



HEMMIS sas

SOUDEGE - MACHINES - OUTILS

www.hemmis.eu info@hemmis.eu

+33 (0)9 72 61 06 03

La Briqueterie - 61380 Moulins La Marche
France



THE welding table

THE ORIGINAL

Tables de soudage 3D et solutions d'automatisation originaux de l'inventeur

Des solutions extrêmement efficaces et flexibles pour la production de soudage



FR



LE SERRAGE SANS COMPROMIS

Un processus de production efficace et sans défauts est un facteur déterminant pour le succès de votre entreprise. La réduction des coûts de production, l'amélioration de la qualité et l'optimisation de l'ergonomie sont et seront toujours essentielles pour rester compétitif. C'est pour ces raisons que nous souhaitons être des partenaires fiables et compétents pour nos clients. Cela nous incite à développer continuellement nos produits et à démarrer de nouveaux projets.

Nous trouverez chez nous la gamme de produits la plus étendue dans le domaine des systèmes de serrage 3D, conçus sur mesure selon vos besoins. Trouvez ainsi la solution adaptée à chacune de vos exigences !

Chez DEMMELER, nous créons des solutions innovantes pour la construction de machines et d'installations depuis plus de 60 ans. Celles-ci sont devenues une référence dans le monde entier. Les nombreux brevets déposés au niveau international ainsi que les prix décernés à nos produits permettent également de le confirmer. Notre avance technologique, due à des travaux de développements intensifs, est à l'origine d'une collaboration longue de plusieurs décennies avec de nombreux clients.



PREMIUM QUALITY
MADE IN GERMANY

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

Associé personnellement responsable : Johannes Demmeler · DEMMELER Maschinenbau Verwaltungs GmbH / Heimertingen
Tribunal d'instance de Memmingen / HRB 13149 · Gérant : Johannes Demmeler · Tribunal compétent Memmingen
Tribunal d'instance de Memmingen / HRA 11517 · N° de TVA : DE 812 035 092



- Degré d'intégration dans la fabrication hautement automatisé
- Capacité de livraison optimale

Bienvenue chez DEMMELEL – l'inventeur de la table de soudage 3D originale

Chers partenaires commerciaux et clients,

nous avons le plaisir de vous présenter de manière compacte et claire, sur près de 300 pages, nos produits de haute qualité, en partie brevetés et uniques en leur genre. À commencer par les tables de soudage de qualité d'origine DEMMELEL® dans les systèmes de taille D28, D22 et D16, ainsi qu'une gamme d'accessoires DEMMELEL® sophistiquée, très durable et d'une grande diversité, que vous pouvez commander sous forme de kits coordonnés ou composée de manière personnalisée selon vos préférences et vos besoins à partir de notre vaste gamme. Si vous prévoyez la réalisation de projets plus conséquents, avec nos champs de bridage ou nos systèmes de rails avec système de pied glissière breveté, les possibilités sont illimitées.

Ce faisant, vous êtes en droit d'exiger des postes de travail équipés de nos outils qu'ils répondent aux exigences les plus élevées. Notre gamme de manipulateurs Ergonomix M garantit la meilleure ergonomie, avec la plus grande plage de pivotement standard de 180° disponible sur le marché. Nous proposons des postes de travail semi-automatiques, très performants et modernes avec nos nouvelles installations robotisées et COBOT WeldSpace 4.0® très innovantes. Une étape importante pour rendre les postes de travail de soudage rentables et attrayants à l'avenir également.

En choisissant les produits d'origine de haute qualité DEMMELEL®, vous optez pour la qualité et ne transigez pas. Votre investissement pour un avenir couronné de succès.

Bien cordialement
Johannes Demmeler
Associé gérant de la société

Par téléphone : +49 (0) 83 35 / 98 59-0
Par e-mail : sales@demmeler.com
ou dans la boutique en ligne : www.demmeler.com

Sommaire

	Systèmes de serrage 3D Variantes de tables Variantes de pieds de table Kits	page 17		Appuis	page 177
	Système de rails Champs de bridage	page 85		Serre-joints Systèmes de serrage rapide Système de serrage pneumatique Systèmes de serrage magnétique	page 193
	Broches de serrage	page 115		Accessoires de système	page 235
	Équerres entretoises	page 131		Solutions d'automatisation	page 253
	Équerres Butées	page 149		Témoignages clients	page 283



DEPUIS LE DÉBUT –

ESPRIT PIONNIER, AMBITION ET CON- SCIENCE DES VALEURS.

2009

Gamme de manipulateurs Ergonomix M® –
le spécialiste du travail
ergonomique lors du soudage

1990

Tables de soudage 3D –
L'original depuis plus
de 30 ans



1975 Fabrication de
tables rotatives
basculantes

1990 Développement des
nouveaux systèmes mondiaux
de table 3D de travail et de
soudage

1998 Développement
et fabrication du
premier changeur
d'outils robotisé
avec 300 outils

2001 Mise en
production des
composants
de base pour
machines-outils

2005 Développement
et fabrication de la
première table rotative
déplaçable CN

2009 Développement
et fabrication
du manipulateur
ERGONOMIX

2010 Développement
et fabrication
de tables rotatives
à carrousel

2021



Les inventions DEMMELER qui font le tour du monde – Depuis plus de 30 ans, nous définissons de nouvelles normes innovantes en matière de production de soudage.

En 1961, dans un garage, à l'âge de 19 ans, Ludwig Demmeler fonde son entreprise. Avec des idées, du courage et un grand engagement, l'entreprise a pu se développer avec beaucoup de succès jusqu'à aujourd'hui. En 2014, Ludwig Demmeler a reçu l'Ordre de Mérite de la République fédérale d'Allemagne pour sa réussite entrepreneuriale et pour son grand engagement honorifique en tant qu'artisan local. La deuxième génération travaille dans l'entreprise depuis 1990 par l'intermédiaire de Johannes Demmeler et est responsable du succès du groupe d'entreprises en sa qualité de directeur général depuis 2001.

Dès 1990, DEMMELER a posé un jalon important sur le marché en inventant le système de serrage 3D et la table de soudage 3D D28 : Initialement prévu pour la propre fabrication de l'entreprise, ce système s'est avéré être un pas de géant pour le travail des métaux, et compte aujourd'hui parmi le nombre colossal de possibilités d'application et de combinaison dans le secteur industriel à l'échelle mondiale. Aujourd'hui, DEMMELER travaille avec un haut degré d'intégration dans la fabrication hautement automatisé, sur une surface d'exploitation de plus de 40 000 m². La croissance de l'entreprise a été soutenue par plusieurs développements de produits et brevets, qui étaient à l'origine seulement prévus pour les activités de fabrication propres à l'entreprise. Ces produits sont examinés sous toutes les coutures avant d'être envoyés à des dizaines de milliers de clients dans le monde entier. Outre les systèmes de serrage 3D, ceux-ci comptent également les tables rotatives de tournage, basculantes et à carrousel, les manipulateurs à 3 axes, les changeurs d'outils ainsi que les composants de machines-outils. Grâce à notre nouveau développement unique, le COBOT WeldSpace 4.0®, nous avons réussi à mettre au point un produit parfait qui professionnalise les postes de soudage, à commencer par les petites et moyennes entreprises, malgré la pénurie de travailleurs qualifiés, et les rend ainsi aptes à affronter l'avenir. À l'avenir, vous pourrez continuer à compter sur la qualité et l'innovation de l'original, fabriqué par DEMMELER, pour obtenir les meilleurs résultats.

WORLD INNOVATION
THE FUTURE OF WELDING



60
years
est. 1961

2021

COBOT WeldSpace 4.0 – La solution professionnelle d'automatisation du soudage COBOT

NEW



2011 Développement et fabrication du manipulateur ROBOTIX

2012 Développement et fabrication de la broche de serrage rapide à segments PPS

2013 Développement et fabrication d'unités de retournement jusqu'à 25 t

2014 Développement et fabrication de tables rotatives avec système de changement de palette

2015 Développement et fabrication de la table de soudage 3D D22

2017 Développement et fabrication de tables rotatives avec entraînement direct

2020 Nouveau développement et fabrication de la COBOT WeldSpace 4.0® – une cellule de soudage pour soudage automatisé

Outre d'excellentes tables de soudage 3D – voici ce que nous avons à vous offrir



Des avantages produits de premier ordre

+ Meilleur rapport prix/performance !

Grâce à cet outil polyvalent, vous avez besoin de nettement moins d'équipement pour serrer vos pièces. Cela permet de réaliser des économies en matière d'investissement et de stockage.

+ Accessibilité optimale de la pièce grâce à l'ergonomie !

Cela permet de gagner du temps en finition et d'améliorer la qualité. Pour cela, réglez l'outil polyvalent pour avoir la plus petite mise en place possible sur la table. Le reste disparaît astucieusement sous la surface de la table dans la « clever toolbox » pratique.

+ Très grande durabilité et rentabilité !

Grâce à la meilleure qualité « Made in Germany », nous réduisons les coûts liés au cycle de vie et garantissons une durée d'utilisation maximale pour nos produits !

+ Fabrication maison 100 % « Made in Germany » !

En tant qu'inventeur du système de serrage 3D, notre production hautement automatisée est exclusivement située sur notre site à Heimertingen. Nous réglons nous-mêmes nos systèmes et nous sommes nos clients les plus critiques.

+ Les pros travaillent avec DEMMELER !

Nous fournissons des systèmes de serrage de qualité supérieure qui font du travail un véritable plaisir. Par les pros, pour les pros !

+ S'informer et commander en ligne

Sur notre site web www.demmeler.com, vous trouverez de nombreuses informations supplémentaires sur notre vaste gamme de produits.



Connecté au monde entier

Avec notre réseau de distribution dans le monde entier, nous sommes présents là où nos solutions peuvent contribuer à une production plus efficace. Nous misons sur le conseil sur site, pour développer des solutions sur mesure en partenariat avec nos clients. Toujours selon la maxime : Vous avez le besoin, nous avons la solution ! Nos clients du monde entier bénéficient ainsi de notre immense expérience acquise lors de nombreux projets réussis.

Un partenaire fiable à vos côtés

Nos nombreux représentants de vente et de service sont toujours là pour vous dans le monde entier. Pour contacter directement l'un de nos distributeurs, visitez notre site Internet à l'adresse www.demmeler.com/fr/distributeurs.



**Abonnez-vous également à notre chaîne Youtube
qui présente de nombreux produits et exemples d'application.**



UNBEATABLY



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

Y VERSATILE



LE SYSTÈME DE SERRAGE 3D DE DEMMELER. L'ORIGINAL

UN SEUL SYSTÈME POUR DE MULTIPLLES TÂCHES

De nos jours, il est indispensable d'avoir recours à des solutions qui remplissent différentes tâches de manière optimale. Idéalement sous forme de solution complète, de système modulaire et coordonné. Nous optimisons à cet effet continuellement nos produits pour répondre aux besoins de tous les secteurs concernés. Il en résulte des solutions innovantes et efficaces qui remplissent leur mission de manière exemplaire. Robuste et fiable. Efficace et économique. Modulaire et polyvalent. Tel est le système de serrage 3D de DEMMELER.



LA SOLUTION SECTORIELLE STANDARD POUR L'INDUSTRIE ET L'ARTISANAT.



Automatisation



**Construction de machines
et d'installations**



Construction métallique



Construction automobile



Construction navale



Aéronautique



NOTRE SYSTÈME DE AVEC VOS BESOINS

Le système de serrage 3D de DEMMELER. Une multitude de possibilités.

Quelle que soit la taille de vos projets. En tant que fournisseur de systèmes et de solutions, DEMMELER n'a pas vocation à proposer toutes sortes de produits, mais tout ce dont un utilisateur a besoin pour répondre à ses besoins individuels. Un système qui s'intègre et peut être complété facilement et qui apporte une réelle valeur ajoutée. Et donc un système qui fait la différence. Le système de serrage 3D de DEMMELER. Une multitude de possibilités.



1

Il n'y a pas plus simple

Facile à manipuler, modulaire et durable. Notre vaste gamme de produits dans le domaine des systèmes de serrage 3D est parfaitement adaptée à vos besoins.

2

Plus de liberté dans votre travail

S'il advient que la pièce soit de plus grande dimension, la surface de travail de la table de soudage 3D peut être facilement rallongée grâce aux composants du système DEMMELER.

SERRAGE 3D ÉVOLUÉ

3

Pour tous vos grands projets

Pour le montage de vos dispositifs de serrage sur le système de rails DEMMELE, vous pouvez puiser dans le vaste répertoire de la gamme d'accessoires de DEMMELE et combiner tous les composants du système.



UNE AFFAIRE RONDEMENT MENÉE. LA VASTE GAMME D'ACCESSOIRES DE DEMMELER.

Les accessoires de DEMMELER offrent un maximum de liberté et de flexibilité dans le cadre du travail quotidien. Précision et rentabilité du travail – avec la gamme de produits parfaitement adaptée à toutes les applications, vous avez la bonne solution à portée de main pour chaque tâche.









DEMMELER® Tables de soudage 3D

Vue d'ensemble et avantages produits	20
Vue d'ensemble des variantes de types de pied	24

D28	D22	D16
 <p>PROFIPremiumLINE (PP) page 28</p>	 <p>PROFIPremiumLINE (PP) page 36</p>	 <p>PROFIPiusLINE (PL) page 40</p>
 <p>PROFIPiusLINE (PL) page 30</p>	 <p>PROFIPiusLINE (PL) page 38</p>	 <p>PROFIEcoLINE (PE) page 42</p>
 <p>PROFIEcoLINE (PE) page 32</p>	 <p>Pieds de table page 45</p>	 <p>Pieds de table page 45</p>
 <p>HobbyLINE (H) page 34</p>		
 <p>Table de mesure, de montage et d'ajustement 3D page 35</p>		
 <p>Pieds de table page 45</p>		
 <p>Plate-forme élévatrice à ciseaux page 48</p>		
 <p>Cadre de liaison Pied pendulaire page 49</p>		

Pensé jusque dans les moindres détails – Points forts des produits

Résultat de soudage

Une bonne circulation du courant entre l'électrode / le fil de soudage et la prise de terre est déterminante pour obtenir de bons résultats de soudage avec le système de serrage 3D. C'est pourquoi DEMMELER propose des tables de soudage et des accessoires conçus avec des matériaux aux propriétés optimales et une précision maximale pour garantir une forme parfaite. Les tables de soudage trempées sont encore plus résistantes et protégées contre les projections de soudure, toutefois, la conductivité tend à diminuer. DEMMELER a pour cela mis au point la solution idéale : les variantes DEMONT 760 M et DEMONT 890 M. DEMMELER vous offre les conditions idéales pour un résultat de soudage parfait !

DEMONT 760 M et DEMONT 890 M ①

Très bonne conductivité pour des résultats de soudage optimaux, structure très solide et très bonne protection contre les projections de soudure

Dureté standard SOLID ②

Excellente conductivité pour des résultats de soudage optimaux, structure solide et bonne protection contre les projections de soudure

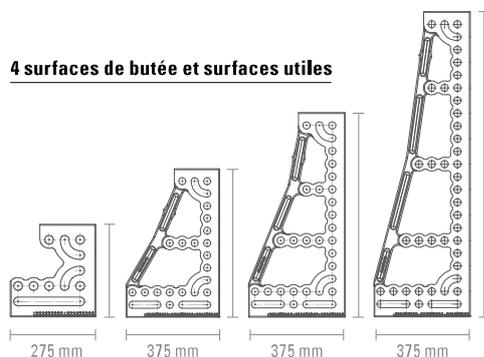
Équerre de butée et serrage

PROFIPremiumLINE

L'utilisation de l'alliage alu-titane garantit une manipulation optimale et très simple en raison de son faible poids. Seul l'emploi de broches de serrage rapide à segments PPS brevetées permet de serrer l'équerre sans l'user. La durée de vie du produit est ainsi illimitée.

La rainure système réniforme à 90° garantit un réglage continu des angles. La plaque de tête prolongée et de nombreuses entretoises permettent d'obtenir des perçages supplémentaires pour le serrage. La graduation de précision facilite considérablement le réglage.

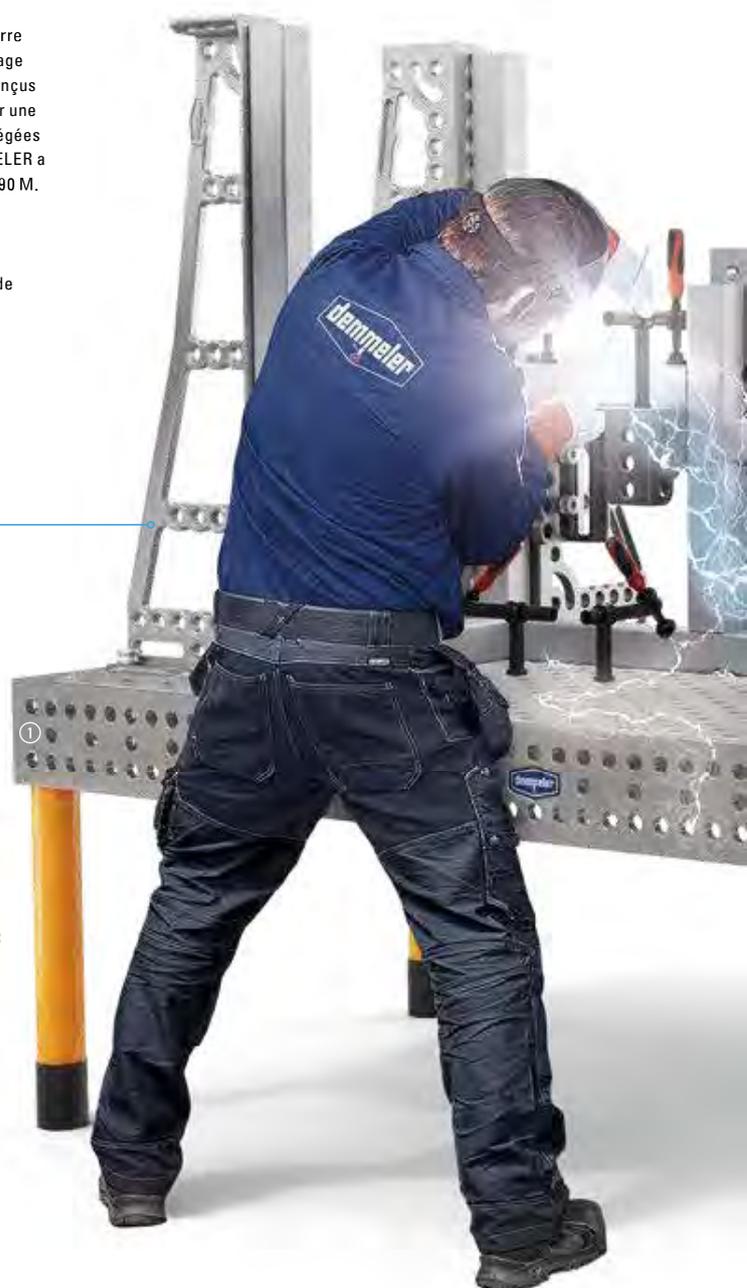
4 surfaces de butée et surfaces utiles

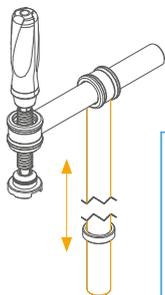


Hauteurs d'angle
aluminium-titane :
300, 600, 800
et 1200 mm

Hauteurs d'angle
fonte trempée :
300, 600 et
800 mm

Renforcement des coins avec système de rainures réniforme à 90° qui permet aussi une utilisation lors de réglages des angles en continu





Serre-joint

Les serre-joints DEMMELE[®] sont réalisés au moyen de tubes ronds. Cela leur confère une solidité extrême et une excellente force de serrage. Les serre-joints DEMMELE[®] peuvent être étendus de façon modulaire, par exemple, ceux-ci sont utilisables en tant que serre-joints de 270°. Les serre-joints premium permettent en outre de serrer des pièces très hautes avec la même précision.

Broches de serrage rapide à segments PPS – L'alliance parfaite

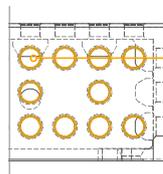
- Un serrage auto-centrant, solidaire et qui préserve les zones de contact
- Un serrage et un desserrage rapides
- Solidaire grâce au contact entre les surfaces
- Préserve les matériaux
- Faible encrassement
- Extrêmement robuste : longue durée de vie garantie



La répartition uniforme des contraintes du polygone réduit l'usure des perçages par rapport aux broches de serrage classiques. Le système de pression avec cône permet de traiter une surface d'appui 100 fois supérieure.

Une matrice système intelligente

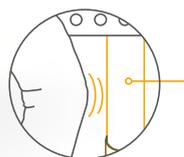
Les tables de soudage de DEMMELE[®] peuvent être étendues de façon modulaire grâce aux perçages en trois rangées sur les flancs et sont ainsi extrêmement stables, solides et présentent une excellente capacité de charge.



Trous supplémentaires dans le rancher latéral pour un plus grand nombre de possibilités de serrage

Pied pendulaire

Une structure très massive pour une capacité de charge maximale (3 000 kg par pied). Une manchette de pied évite le coincement et l'usure du kit de tuyaux. Il permet également d'utiliser une prise de terre en toute simplicité. La tige filetée est également protégée de l'encrassement et de l'usure. Le pied est réglable de façon précise et se fixe facilement et de façon stable.



Pied pendulaire en tube rond, contrairement aux pieds de table carrés, pas de risque d'accrochage ou de cognement sur les bords du pied de table.

Des manchettes de pied évitent le coincement du tuyau de soudage et protègent la tige filetée de l'encrassement.



La table de soudage optimale pour chaque application

Les tailles de système du système de serrage 3D de DEMMELER !

Ø 28

Pour les constructions soudées courantes et lourdes



D28 PROFIPremiumLINE (PP)

- Matrice 50 x 50 mm
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table
- Matrice 50 mm pour les rangées supérieure et inférieure
- Matrice 100 mm supplémentaire au milieu



D28 PROFIPlusLINE (PL)

- Matrice diagonale 100 x 100 mm
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table
- Matrice 50 mm pour les rangées supérieure et inférieure
- Matrice 100 mm supplémentaire au milieu



D28 PROFIEcoLINE (PE)

- Matrice 100 x 100 mm
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table
- Matrice 50 mm pour les rangées supérieure et inférieure
- Matrice 100 mm supplémentaire au milieu



D28 HobbyLINE (H)

- Matrice 100 x 100 mm
- Plateau de table d'une hauteur d'env. 25 mm avec perçages système dans la matrice de 100 mm x 100 mm



Pieds de table et possibilités de serrage adaptés

Lorsque l'on peut positionner sa pièce à usiner de manière optimale, non seulement l'on travaille avec plus de précision, mais aussi avec plus d'efficacité. En complément de la dureté, les tables systèmes de DEMMELER présentent de grands avantages par rapport aux tables habituelles. Les tables de soudage 3D originales de DEMMELER brillent par leur extrême robustesse et leur incroyable longévité. Grâce à un processus de durcissement DEMONT spécialement optimisé, elles atteignent les meilleures propriétés de surface avec une dureté allant jusqu'à 890 vickers.

Ø 22

Pour des applications légères et moyennes



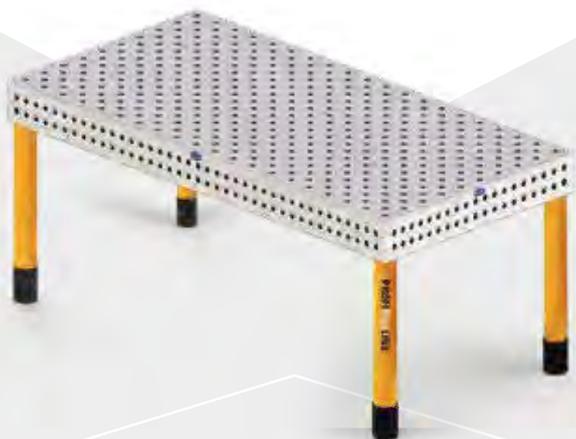
D22 PROFIPremiumLINE (PP)

- Matrice 50 x 50 mm
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table, matrice diagonale 50 x 50 mm



D22 PROFIPlusLINE (PL)

- Matrice diagonale 100 x 100 mm
- Perçage 2 rangées sur les flancs de table, matrice 50 mm



Pieds de table et adaptés



Ø 16

Pour les applications en filigrane



D16 PROFIPlusLINE (PL)

- Matrice diagonale 50 x 50 mm
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table, matrice 50 mm pour les rangées supérieure, inférieure et centrale



D16 PROFIEcoLINE (PE)

- Matrice 50 x 50 mm
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table, matrice 50 mm pour les rangées supérieure, inférieure et centrale

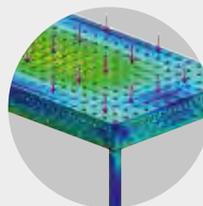


Pieds de table et adaptés



Les avantages des systèmes de serrage 3D de DEMMELER !

Parmi ces avantages figurent notamment une matrice de système intelligente, désignation des axes avec graduation de précision, broches supplémentaires et auge de protection pour une protection optimale des outils et de la surface de la table.



Charge maximale

Toutes nos tables sont généreusement dimensionnées et super stables et sont de principe optimisées à l'aide de calculs FEM.



Graduation de précision

Désignation des axes dans les directions x et y. Graduation précise incluse en version standard.



Auge de protection

Insertion optimale des broches de serrage et des étaux et protection simultanée de la surface de la table contre les écrasements de matière, même en cas de sollicitation extrême du système d'alésage ou en cas d'utilisation avec de l'aluminium.



Perçages supplémentaires

Trous supplémentaires dans le rancher latéral pour un plus grand nombre de possibilités de serrage.



Pied standard

Une structure très massive pour une capacité de charge maximale (3 000 kg par pied). Une manchette de pied évite le coincement et l'usure du kit de tuyaux. Il permet également d'utiliser une prise de terre en toute simplicité. La tige filetée est également protégée de l'encrassement et de l'usure. Le pied est réglable de façon précise et se fixe facilement et de façon stable.



LA dureté de DEMMELER – pour les exigences les plus élevées

Une bonne circulation du courant entre l'électrode / le fil de soudage et la prise de terre est déterminante pour obtenir de bons résultats de soudage avec le système de serrage 3D. C'est pourquoi DEMMELER propose des tables de soudage et des accessoires conçus avec des matériaux aux propriétés optimales et une précision maximale pour garantir une forme parfaite. Les tables de soudage trempées sont encore plus résistantes et protégées contre les projections de soudure, toutefois, la conductivité tend à diminuer. DEMMELER a pour cela mis au point la solution idéale : les variantes DEMONT 760 M et DEMONT 890 M. DEMMELER vous offre les conditions idéales pour un résultat de soudage parfait !

DEMONT 760 M + 890 M

Très bonne conductivité pour des résultats de soudage optimaux, structure très solide et très bonne protection contre les projections de soudure.

SOLID

Excellente conductivité pour des résultats de soudage optimaux, structure solide et bonne protection contre les projections de soudure.

DEMONT 890 M
Acier hautement
allié trempé
jusqu'à 890 vickers

DEMONT 760 M
Acier à haute
résistance trempé
jusqu'à 760 vickers

SOLID
Matériau de
base hautement
résistant

		DEMONT 890 M	DEMONT 760 M	SOLID
Charge	capacités de charge élevées	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆
Planéité	pour une qualité de pièce optimale	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆
Conductivité	pour des résultats de soudage optimaux en cas d'utilisation d'une prise de terre	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆
Dureté de base	pour une résistance élevée aux chocs	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆
Dureté de surface	résistance aux projections de soudure	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆

◆◆◆◆◆ = exceptionnel
◆◆◆◆◆ = suffisant

Pieds pour votre table de soudage.



D28 D22 D16

Pied standard

- Pieds pendulaires, à réglage fin ± 30 mm
- Tige filetée stable M30
- La manchette du pied protège la tige filetée de l'encrassement et évite de coincer le kit de tuyaux
- Également en tant que pied d'appui en combinaison avec l'équerre d'entretoise de forme U, à partir d'une longueur de 1 m, montée de manière flottante
- Vis de montage à tête fraisée M24 x 60 incluse
- Tube du pied revêtu par poudre

Commande du pied standard, page 45



D28 D22 D16

Pied de table télescopique

- Pieds pendulaires, à réglage fin ± 30 mm
- Tige filetée stable M30
- La manchette du pied protège la tige filetée de l'encrassement et évite de coincer le kit de tuyaux
- Plage de réglage télescope 350 mm en pas de 50 mm
- Pour un réglage en hauteur flexible de la table de soudage
- Vis de montage à tête fraisée M24 x 60 incluse
- Tube du pied revêtu par poudre

Commande du pied télescopique, page 45



D28 D22 D16

Pied à roue pour charges lourdes

- Réglage fin ± 30 mm
- Tige filetée stable M30
- La manchette du pied protège la tige filetée de l'encrassement et évite de coincer le kit de tuyaux
- Exécution robuste
- Avec roue pivotante à 360°
- Capacité de charge maximale 600 kg
- Vis de montage à tête fraisée M24 x 60 incluse
- Tube du pied revêtu par poudre

Commande du pied à roue pour charges lourdes, page 45

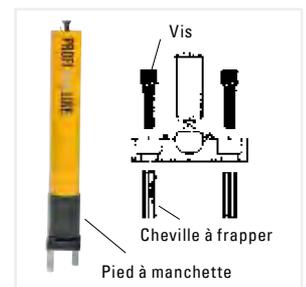


D28 D22 D16

Pied d'ancrage

- Réglage fin ± 30 mm
- Tige filetée stable M30
- La manchette du pied protège la tige filetée de l'encrassement et évite de coincer le kit de tuyaux
- Pour une fixation solide sur le sol du hall contre les tractions, les poussées et les déplacements (p. ex. utilisation d'un robot)
- Y compris vis de montage à tête fraisée M24 x 60 ainsi que pour l'ancrage solide au sol 2 x chevilles à frapper, 2 x vis à tête cylindrique M16 x 40
- Tube du pied revêtu par poudre

Commande du pied d'ancrage, page 45



Des éléments de liaison pour plus de surface et d'espace.



D28

Pied de table pour équerre entretoise

- Élément de liaison entre entretoises en U ou entre table de soudage 3D et rail d'appui et de fondation
- Les différentes hauteurs de montage peuvent être adaptées à la pièce à usiner en changeant simplement les pieds de table
- Disponible pour D28

Vous trouverez des informations détaillées sur le produit au chapitre Système de rails, page 104

D28

Pied glissière avec roues

- Possibilité de déplacer des composants de système montés sans utiliser un engin de levage ou une grue
- Les différentes hauteurs de montage peuvent être adaptées à la pièce à usiner en changeant simplement les pieds de table
- Capacité de charge maximale en position de travail grâce à un appui de toute la surface du pied sur le rail
- Disponible pour D28

Vous trouverez des informations détaillées sur le produit au chapitre Système de rails, page 105

D28

Cadre de liaison

- Positionnement exact des tables 3D au moyen du pied pendulaire ou dans le sens de la longueur et de la largeur sur le rail d'appui et de fondation
- Disponible pour D28

Commande du cadre de liaison, page 49

D28

Plate-forme élévatrice à ciseaux

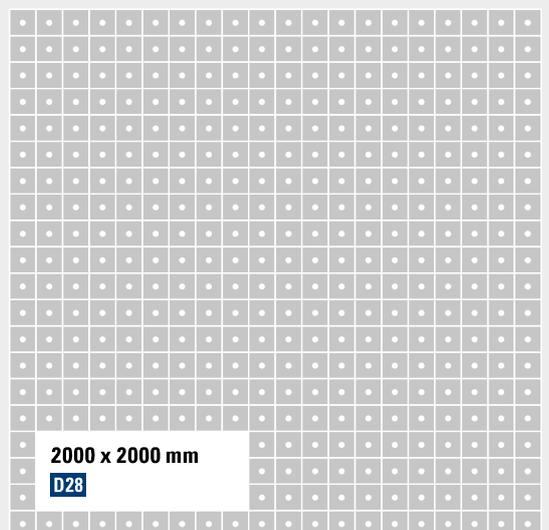
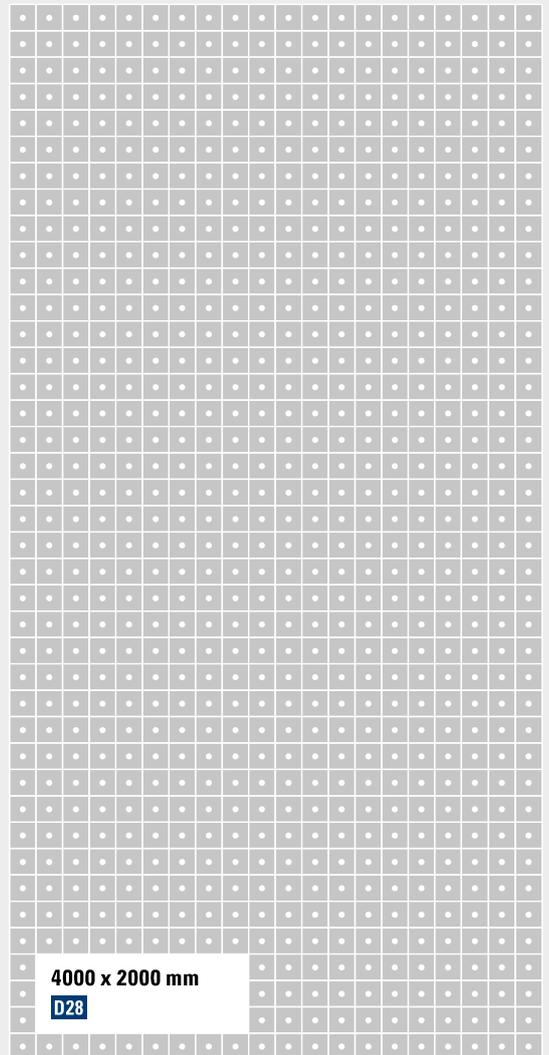
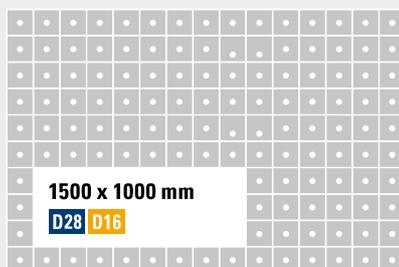
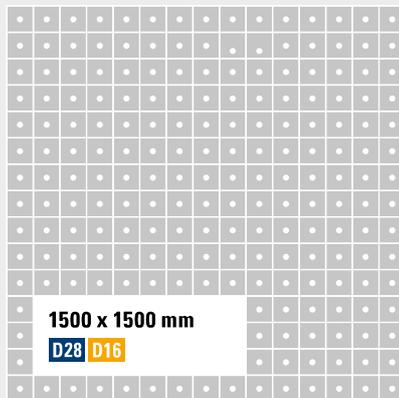
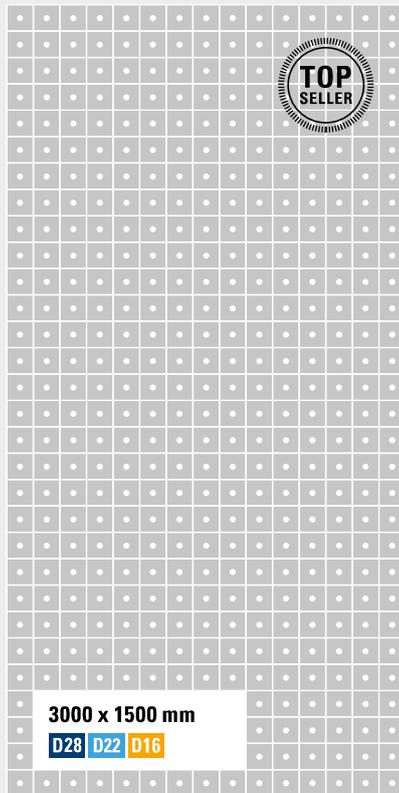
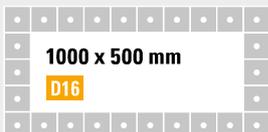
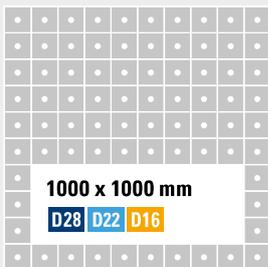
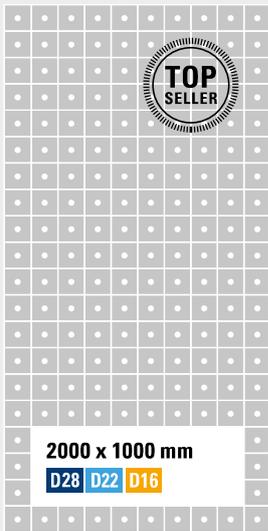
- Réglage de la hauteur en continu
- Avec barre de commutation de sécurité
- Complètement adaptée à la table de soudage 3D D28
- Commande manuelle incluse
- Groupe électrogène à l'intérieur/à l'extérieur (selon la taille)
- Disponible pour D28

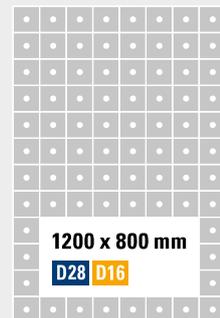
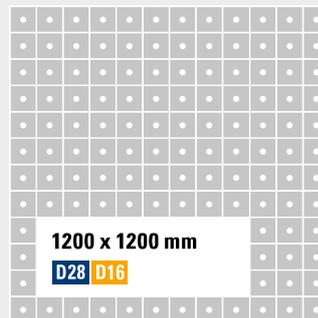
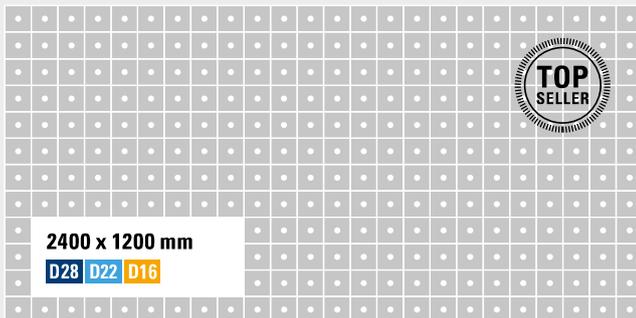
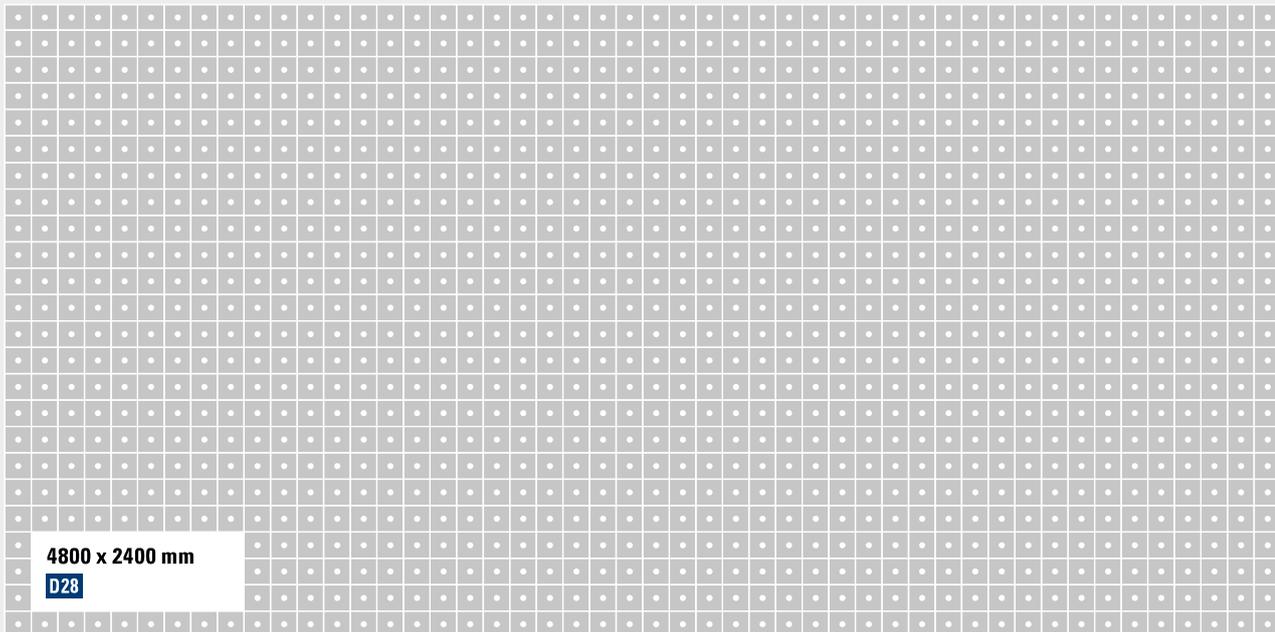
Commande de la plate-forme élévatrice à ciseaux, page 48



DEMMELER® Tables de soudage 3D

Vue d'ensemble des dimensions de tables standard





D28 Dimensions de tables standard

L en mm	B en mm	H en 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 Dimensions de tables standard

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

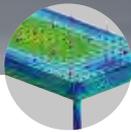


D16 Dimensions de tables standard

L en mm	B en mm	H en 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

* Comprend deux fois
1500 x 1500 x 100 mm

Dimensions spéciales et matériaux spéciaux (p. ex. acier inoxydable) disponibles sur demande !



Charge maximale



Graduation de précision

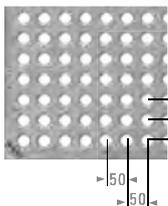


Auge de protection



Pied à manchette

Tables de soudage 3D de DEMMELER. Un équipement optimal.



Plateau de table avec système d'alésage D28 dans la matrice de 50 mm x 50 mm



Jusqu'à 400 % de possibilités de serrage en plus

DEMMELER® Tables de soudage 3D D28 PROFIPremiumLINE (PP)

D28

Table de soudage 3D D28 PROFIPremiumLINE (PP)

- Plateau de table avec système d'alésage D28 dans la matrice de 50 mm x 50 mm. De ce fait, env. 400 % de possibilités de serrage en plus par rapport à PROFIEcoLINE et aux tables de soudage traditionnelles et env. 100% de possibilités de serrage en plus par rapport à PROFIPlusLINE
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table avec système d'alésage D28 : matrice 50 mm pour les rangées supérieure et inférieure et matrice 100 mm au milieu, ce qui double presque les possibilités d'extension et de serrage
- Dimensions de table disponibles en version trempée optionnelle, DEMONT 760 M et DEMONT 890 M
- Tous les perçages de système avec auge de protection, design parfait et fonctionnalité optimale
- Optimisation des arêtes extérieures de la table
- Rigidité de la table améliorée par les nervures transversales
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 100 mm
- Graduation de précision avec division millimétrique, également disponible avec les options DEMONT 760 M et DEMONT 890 M
- Marquage des coordonnées des alésages dans les directions X et Y
- Logo DEMMELER intégré sur les 4 flancs de la table
- Pieds de table ajustables avec précision en version arrondie avec pied pendulaire
- Manchette de pied pour la protection du kit de tuyaux
- Dimensions spéciales et schémas de perçage optionnels (p. ex. M16, M20, M24) possibles sur demande
- Sur demande, la table peut être livrée en acier inoxydable

Perçage 3 rangées avec matrice 50 mm pour les rangées supérieure et inférieure, matrice 100 mm supplémentaire au milieu



Dimensions des tables. Équipées ou non de pieds de table standard.

Table de soudage 3D D28 PROFIPremiumLINE (PP) – sans pieds standard



					D28		
					SOLID	DEMONT 760 M trempé	DEMONT 890 M trempé
L x B en mm	H en mm	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
1000 x 1000	200	290	–	sans pieds	PP28-01001-000	PP28-01001-500	PP28-01001-700
1200 x 800	200	280	–	sans pieds	PP28-11019-000	PP28-11019-500	PP28-11019-700
1200 x 1200	200	380	–	sans pieds	PP28-01056-000	PP28-01056-500	PP28-01056-700
1500 x 1000	200	390	–	sans pieds	PP28-01011-000	PP28-01011-500	PP28-01011-700
1500 x 1500	200	530	–	sans pieds	PP28-01031-000	PP28-01031-500	PP28-01031-700
2000 x 1000	200	500	–	sans pieds	PP28-01002-000	PP28-01002-500	PP28-01002-700
2000 x 2000	200	1000	–	sans pieds	PP28-01006-000	PP28-01006-500	PP28-01006-700
2400 x 1200	200	710	–	sans pieds	PP28-01003-000	PP28-01003-500	PP28-01003-700
3000 x 1500	200	1010	–	sans pieds	PP28-01004-000	PP28-01004-500	PP28-01004-700
4000 x 2000	200	1780	–	sans pieds	PP28-01005-000	PP28-01005-500	PP28-01005-700
4800 x 2400	200	2550	–	sans pieds	PP28-11085-000	PP28-11085-500	PP28-11085-700

Table de soudage 3D D28 PROFIPremiumLINE (PP) – avec pieds standard



					D28		
					SOLID	DEMONT 760 M trempé	DEMONT 890 M trempé
L x B en mm	H en mm*	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
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

*La longueur des pieds de table standard dans la version de base est de 650 mm ±30 mm.
Des pieds standard sont également disponibles dans la longueur de 750 mm ±30 mm, voir page 45.

Différentes variantes de pieds sont possibles pour ce système de taille D28.



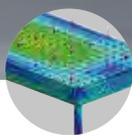
Pour plus d'informations et une vue d'ensemble des variantes de pieds, voir à partir de la page 45



Variante de fixation de table pour système de rails à partir de la page 104



Renseignez-vous également en ligne sur les variantes du type de pied et les éléments de fixation.



Charge maximale



Graduation de précision

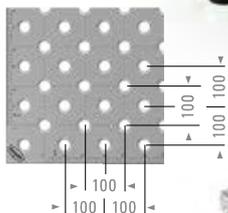


Auge de protection



Pied à manchette

Tables de soudage 3D de DEMMELER. Un équipement optimal.



Plateau de table avec système d'alésage D28 dans la double matrice de 100 x 100 mm

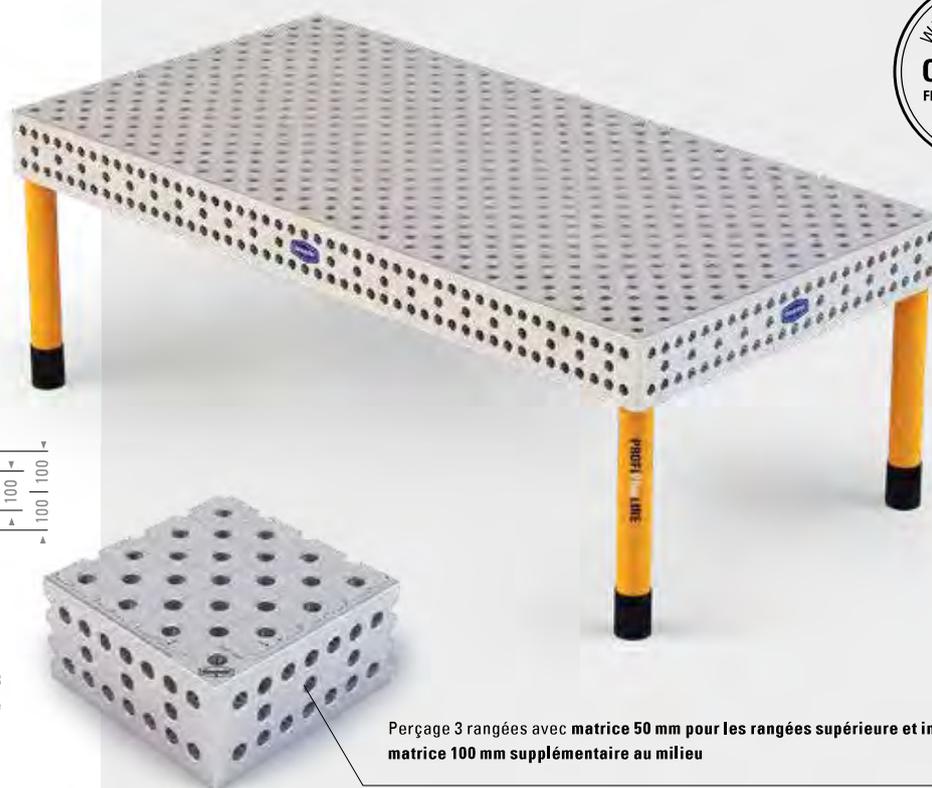
Notre produit phare.

DEMMELER® Tables de soudage 3D D28 PROFIplusLINE (PL)

D28

Table de soudage 3D D28 PROFIplusLINE (PL)

- Plateau de table avec système d'alésage D28 dans la **double matrice de 100 mm x 100 mm**. De ce fait, env. 80 % de possibilités de serrage en plus par rapport à PROFIEcoLINE et aux tables de soudage traditionnelles
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table avec système d'alésage D28 : **matrice 50 mm pour les rangées supérieure et inférieure et matrice 100 mm au milieu**, ce qui double presque les possibilités d'extension et de serrage
- Dimensions de table disponibles en version trempée optionnelle, DEMONT 760 M et DEMONT 890 M
- Tous les perçages de système avec auge de protection, design parfait et fonctionnalité optimale
- Optimisation des arêtes extérieures de la table
- Rigidité de la table améliorée par les nervures transversales
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 100 mm
- Graduation de précision avec division millimétrique, également disponible avec les options DEMONT 760 M et DEMONT 890 M
- Marquage des coordonnées des alésages dans les directions X et Y
- Logo DEMMELER intégré sur les 4 flancs de la table
- Pieds de table ajustables avec précision en version arrondie avec pied pendulaire
- Manchette de pied pour la protection du kit de tuyaux
- Dimensions spéciales et schémas de perçage optionnels (p. ex. M16, M20, M24) possibles sur demande
- Sur demande, la table peut être livrée en acier inoxydable





Dimensions des tables. Équipées ou non de pieds de table standard.

Table de soudage 3D D28 PROFIPlusLINE (PL) – sans pieds standard



L x B en mm	H en mm	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	D28		
					SOLID	DEMONT 760 M trempé	DEMONT 890 M trempé
				Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	
1000 x 1000	200	310	–	sans pieds	PL28-01001-000	PL28-01001-500	PL28-01001-700
1200 x 800	200	300	–	sans pieds	PL28-11019-000	PL28-11019-500	PL28-11019-700
1200 x 1200	200	410	–	sans pieds	PL28-01056-000	PL28-01056-500	PL28-01056-700
1500 x 1000	200	430	–	sans pieds	PL28-01011-000	PL28-01011-500	PL28-01011-700
1500 x 1500	200	590	–	sans pieds	PL28-01031-000	PL28-01031-500	PL28-01031-700
2000 x 1000	200	550	–	sans pieds	PL28-01002-000	PL28-01002-500	PL28-01002-700
2000 x 2000	200	1050	–	sans pieds	PL28-01006-000	PL28-01006-500	PL28-01006-700
2400 x 1200	200	790	–	sans pieds	PL28-01003-000	PL28-01003-500	PL28-01003-700
3000 x 1500	200	1150	–	sans pieds	PL28-01004-000	PL28-01004-500	PL28-01004-700
4000 x 2000	200	1980	–	sans pieds	PL28-01005-000	PL28-01005-500	PL28-01005-700
4800 x 2400	200	2830	–	sans pieds	PL28-11085-000	PL28-11085-500	PL28-11085-700

Table de soudage 3D D28 PROFIPlusLINE (PL) – avec pieds standard



L x B en mm	H en mm*	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	D28		
					SOLID	DEMONT 760 M trempé	DEMONT 890 M trempé
				Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	
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

*La longueur des pieds de table standard dans la version de base est de 650 mm ±30 mm.
Des pieds standard sont également disponibles dans la longueur de 750 mm ±30 mm, voir page 45.

Différentes variantes de pieds sont possibles pour ce système de taille D28.



Pour plus d'informations et une vue d'ensemble des variantes de pieds, voir à partir de la page 45



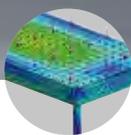
Variante de fixation de table pour système de rails à partir de la page 104



Renseignez-vous également en ligne sur les variantes du type de pied et les éléments de fixation.



HARDNESS
DEMONT 890 M
DEMONT 760 M



Charge maximale



Graduation de précision

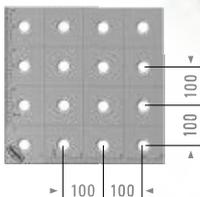


Auge de protection



Pied à manchette

Tables de soudage 3D de DEMMELER. Un équipement optimal.



Plateau de table avec système d'alésage D28 dans la matrice de 100 x 100 mm

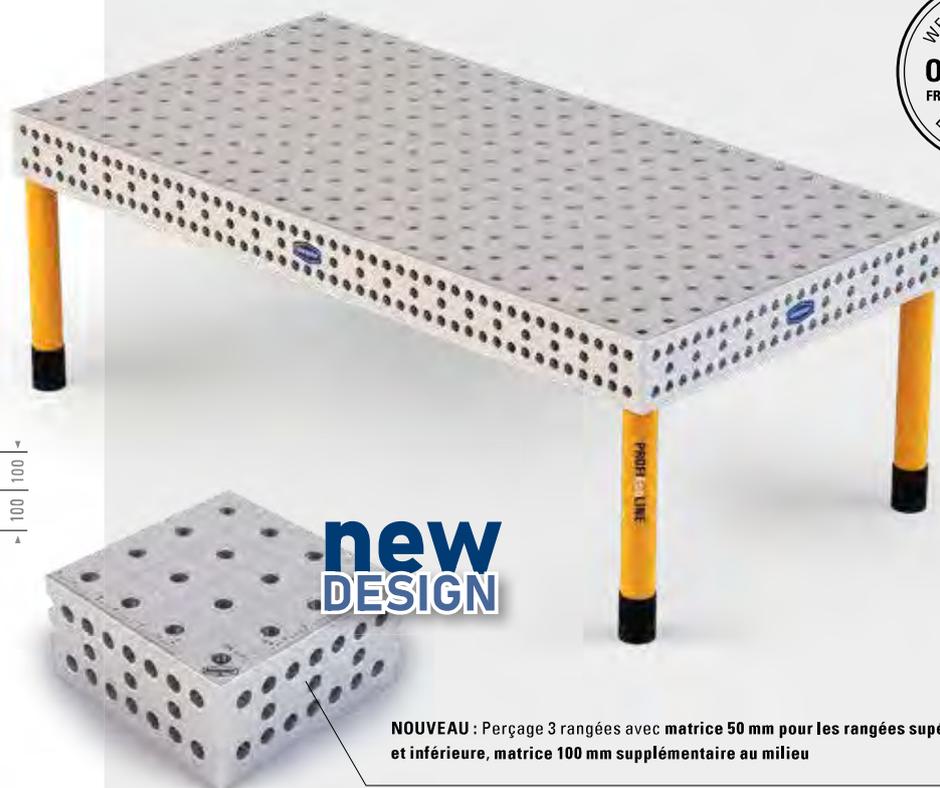
Fonctionnelles et polyvalentes.

DEMMELER® Tables de soudage 3D D28 PROFIEcoLINE (PE)

D28

Table de soudage 3D D28 PROFIEcoLINE (PE)

- Plateau de table avec système d'alésage D28 dans la matrice de 100 x 100 mm
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table avec système d'alésage D28 : **matrice 50 mm pour les rangées supérieure et inférieure et matrice 100 mm au milieu**, ce qui double presque les possibilités d'extension et de serrage
- Dimensions de table disponibles en version trempée optionnelle, DEMONT 760 M et DEMONT 890 M
- Tous les perçages de système avec auge de protection, design parfait et fonctionnalité optimale
- Optimisation des arêtes extérieures de la table
- Rigidité de la table améliorée par les nervures transversales
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 100 mm
- Graduation de précision avec division millimétrique, également disponible avec les options DEMONT 760 M et DEMONT 890 M
- Marquage des coordonnées des alésages dans les directions X et Y
- Logo DEMMELER intégré sur les 4 flancs de la table
- Pieds de table ajustables avec précision en version arrondie avec pied pendulaire
- Manchette de pied pour la protection du kit de tuyaux
- Dimensions spéciales et schémas de perçage optionnels (p. ex. M16, M20, M24) possibles sur demande
- Sur demande, la table peut être livrée en acier inoxydable



**new
DESIGN**

NOUVEAU : Perçage 3 rangées avec matrice 50 mm pour les rangées supérieure et inférieure, matrice 100 mm supplémentaire au milieu



Dimensions des tables. Équipées ou non de pieds de table standard.

Table de soudage 3D D28 PROFIEcoLINE (PE) – sans pieds standard



L x B en mm	H en mm	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	D28		
					SOLID	DEMONT 760 M trempé	DEMONT 890 M trempé
				Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	
1000 x 1000	200	330	–	sans pieds	PE28-01001-000	PE28-01001-500	PE28-01001-700
1200 x 800	200	310	–	sans pieds	PE28-11019-000	PE28-11019-500	PE28-11019-700
1200 x 1200	200	430	–	sans pieds	PE28-01056-000	PE28-01056-500	PE28-01056-700
1500 x 1000	200	450	–	sans pieds	PE28-01011-000	PE28-01011-500	PE28-01011-700
1500 x 1500	200	610	–	sans pieds	PE28-01031-000	PE28-01031-500	PE28-01031-700
2000 x 1000	200	570	–	sans pieds	PE28-01002-000	PE28-01002-500	PE28-01002-700
2000 x 2000	200	1100	–	sans pieds	PE28-01006-000	PE28-01006-500	PE28-01006-700
2400 x 1200	200	820	–	sans pieds	PE28-01003-000	PE28-01003-500	PE28-01003-700
3000 x 1500	200	1180	–	sans pieds	PE28-01004-000	PE28-01004-500	PE28-01004-700
4000 x 2000	200	2090	–	sans pieds	PE28-01005-000	PE28-01005-500	PE28-01005-700
4800 x 2400	200	2980	–	sans pieds	PE28-11085-000	PE28-11085-500	PE28-11085-700

Table de soudage 3D D28 PROFIEcoLINE (PE) – avec pieds standard



L x B en mm	H en mm*	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	D28		
					SOLID	DEMONT 760 M trempé	DEMONT 890 M trempé
					Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
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

*La longueur des pieds de table standard dans la version de base est de 650 mm ±30 mm.
Des pieds standard sont également disponibles dans la longueur de 750 mm ±30 mm, voir page 45.

Différentes variantes de pieds sont possibles pour ce système de taille D28.



Pour plus d'informations et une vue d'ensemble des variantes de pieds, voir à partir de la page 45



Variantes de fixation de table pour système de rails à partir de la page 104



Renseignez-vous également en ligne sur les variantes du type de pied et les éléments de fixation.

Plan de travail HobbyLINE (H) D28

- Alternative économique pour des sollicitations minimales
- Plateau de table d'une hauteur d'env. 25 mm avec système d'alésage D28 dans la **matrice de 100 mm x 100 mm**
- Accessoires de toutes les lignes système D28 (PROFIEcoLINE, PROFIPlusLINE et PROFIPremiumLINE) utilisables sur le plateau de table
- Sur les quatre côtés du plateau de table M8, trous filetés inclus 8 butées extérieures avec vis
- Tous les perçages de système avec auge de protection, design parfait et fonctionnalité optimale
- Optimisation des arêtes extérieures de la table
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 100 mm
- Pieds de table ajustables avec précision en version arrondie avec pied pendulaire
- Manchette de pied pour la protection du kit de tuyaux
- Dimensions spéciales et schémas de perçage optionnels (p. ex. M16, M20, M24) possibles sur demande ! Sur demande, la table peut être livrée en acier inoxydable.



D28

SOLID

Plan de travail HobbyLINE (H) D28 – sans pieds standard

	L x B en mm	H en mm	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	Réf. art.
	1000 x 1000	25	180	–	sans pieds	H28-01001-000
	1200 x 800	25	180	–	sans pieds	H28-11019-000
	1200 x 1200	25	260	–	sans pieds	H28-01056-000
	1500 x 1000	25	270	–	sans pieds	H28-01011-000
	2000 x 1000	25	360	–	sans pieds	H28-01002-000
	2400 x 1200	25	510	–	sans pieds	H28-01003-000

D28

SOLID

Plan de travail HobbyLINE (H) D28 – avec pieds standard

	L x B en mm	H en mm	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	Réf. art.
	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

Pied standard D28 pour plan de travail de la ligne HobbyLINE



H en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
826 ±30	6	PL16-10010-005

Différentes variantes de pieds sont possibles pour ce système de taille D28.



Autres variantes de pieds à partir de la page 45

Tables de soudage 3D de DEMMELER. Un équipement optimal.



Graduation de précision



Auge de protection



Pied à manchette

Table de mesure, de montage et d'ajustement 3D D28

D28

- Planéité 0,1 mm/m
- Une précision maximale pour l'ajustage, la mesure et le montage des pièces
- Optimisation des arêtes extérieures de la table
- Avec graduation de précision / lignes de fissure
- Rigidité de la table améliorée par les nervures transversales
- Logo DEMMELEL intégré sur les 4 flancs de la table



D28

Table de mesure, de montage et d'ajustement 3D D28 – sans pieds standard

SOLID

	L x B en mm	H en mm	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	Réf. art.
	2000 x 1000	200	610	–	sans pieds	M28-01002-000
	2400 x 1200	200	890	–	sans pieds	M28-01003-000
	3000 x 1500	200	1300	–	sans pieds	M28-01004-000

D28

Table de mesure, de montage et d'ajustement 3D D28 – avec pieds standard

SOLID

	L x B en mm	H en mm*	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	Réf. art.
	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

*La longueur des pieds de table standard dans la version de base est de 650 mm ±30 mm.

Des pieds standard sont également disponibles dans la longueur de 750 mm ±30 mm, voir page 45.

Tables de soudage 3D de DEMMELEL. Un équipement optimal.



Graduation de précision



Planéité 0,1 mm/m

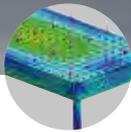


Pied à manchette

Différentes variantes de pieds sont possibles pour ce système de taille D28.



Autres variantes de pieds à partir de la page 45



Charge maximale



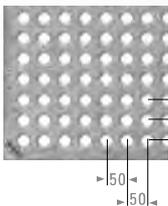
Graduation de précision



Auge de protection



Pied à manchette



Plateau de table avec système d'alésage D22 dans la matrice de 50 x 50 mm

Jusqu'à 200 % de possibilités de serrage en plus

DEMMELER® Tables de soudage 3D D22 PROFIPlusLINE (PP)

D22

Table de soudage 3D D22 PROFIPlusLINE (PP)

- Plateau de table avec système d'alésage D22 avec matrice de 50 x 50 mm, ce qui offre environ 200% de possibilités de serrage supplémentaires par rapport à PROFIPlusLINE
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table avec système d'alésage D22 dans la matrice diagonale 50 x 50 mm, ce qui double presque les possibilités d'extension et de serrage
- Tailles de table en version trempée DEMONT 760 M disponible en option
- Tous les perçages de système avec auge de protection, design parfait et fonctionnalité optimale
- Optimisation des arêtes extérieures de la table
- Rigidité de la table améliorée par les nervures transversales
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 100 mm
- Graduation de précision avec division millimétrique, également disponible avec l'option DEMONT 760 M
- Marquage des coordonnées des alésages dans les directions X et Y
- Logo DEMMELER intégré sur les 4 flancs de la table
- Pieds de table ajustables avec précision en version arrondie avec pied pendulaire
- Manchette de pied pour la protection du kit de tuyaux
- Dimensions spéciales et schémas de perçage optionnels (p. ex. M16, M20, M24) possibles sur demande
- Sur demande, la table peut être livrée en acier inoxydable



Tables de soudage 3D de DEMMELER. Un équipement optimal.



Dimensions des tables. Équipées ou non de pieds de table standard.

					D22	
					SOLID	DEMONT 760 M trempé
Table de soudage 3D D22 PROFIPremiumLINE (PP) – sans pieds standard						
L x B en mm	H en mm	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	Réf. art.	Réf. art.
1000 x 1000	150	200	–	sans pieds	PP22-01001-000	PP22-01001-500
2000 x 1000	150	350	–	sans pieds	PP22-01002-000	PP22-01002-500
2400 x 1200	150	500	–	sans pieds	PP22-01003-000	PP22-01003-500
3000 x 1500	150	735	–	sans pieds	PP22-01004-000	PP22-01004-500

					D22	
					SOLID	DEMONT 760 M trempé
Table de soudage 3D D22 PROFIPremiumLINE (PP) – avec pieds standard						
L x B en mm	H en mm*	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	Réf. art.	Réf. art.
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

*La longueur des pieds de table standard dans la version de base est de 700 mm ± 30 mm.
Des pieds standard sont également disponibles dans la longueur de 800 mm ± 30 mm, voir page 45.

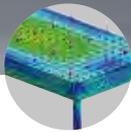
Différentes variantes de pieds sont possibles pour ce système de taille D22.



Pour plus d'informations et une vue d'ensemble des variantes de pieds, voir à partir de la page 45

Informez-vous sur les variantes de types de pied également en ligne.





Charge maximale



Graduation de précision

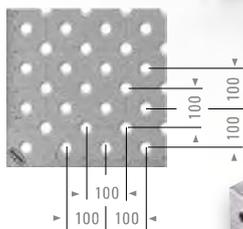


Auge de protection



Pied à manchette

Tables de soudage 3D de DEMMELER. Un équipement optimal.



Plateau de table avec système d'alésage D22 dans la matrice diagonale de 100 mm x 100 mm

La solution polyvalente.

DEMMELER® Tables de soudage 3D D22 PROFIPlusLINE (PL)

Table de soudage 3D D22 PROFIPlusLINE (PP)

D22

- Plateau de table avec système d'alésage D22 dans la matrice diagonale de 100 mm x 100 mm
- Perçage 2 rangées sur les flancs de table avec système d'alésage D22 dans la matrice de 50 mm
- Tailles de table en version trempée DEMONT 760 M disponible en option
- Tous les perçages de système avec auge de protection, design parfait et fonctionnalité optimale
- Optimisation des arêtes extérieures de la table
- Rigidité de la table améliorée par les nervures transversales
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 100 mm
- Graduation de précision avec division millimétrique, également disponible avec l'option DEMONT 760 M
- Marquage des coordonnées des alésages dans les directions X et Y
- Logo DEMMELER intégré sur les 4 flancs de la table
- Pieds de table ajustables avec précision en version arrondie avec pied pendulaire
- Manchette de pied pour la protection du kit de tuyaux
- Dimensions spéciales et schémas de perçage optionnels (p. ex. M16, M20, M24) possibles sur demande
- Sur demande, la table peut être livrée en acier inoxydable



Perçage 2 rangées sur les flancs de table avec système d'alésage D22 dans la matrice de 50 mm



Dimensions des tables. Équipées ou non de pieds de table standard.

					D22	
					SOLID	DEMONT 760 M trempé
L x B en mm	H en mm	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	Réf. art.	Réf. art.
1000 x 1000	150	210	–	sans pieds	PL22-01001-000	PL22-01001-500
2000 x 1000	150	375	–	sans pieds	PL22-01002-000	PL22-01002-500
2400 x 1200	150	535	–	sans pieds	PL22-01003-000	PL22-01003-500
3000 x 1500	150	785	–	sans pieds	PL22-01004-000	PL22-01004-500

					D22	
					SOLID	DEMONT 760 M trempé
L x B en mm	H en mm*	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	Réf. art.	Réf. art.
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

*La longueur des pieds de table standard dans la version de base est de 700 mm ±30 mm.
Des pieds standard sont également disponibles dans la longueur de 800 mm ±30 mm, voir page 45.

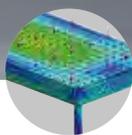
Différentes variantes de pieds sont possibles pour ce système de taille D22.



Pour plus d'informations et une vue d'ensemble des variantes de pieds, voir à partir de la page 45

Informez-vous sur les variantes de types de pied également en ligne.





Charge maximale



Graduation de précision

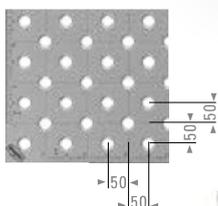


Auge de protection

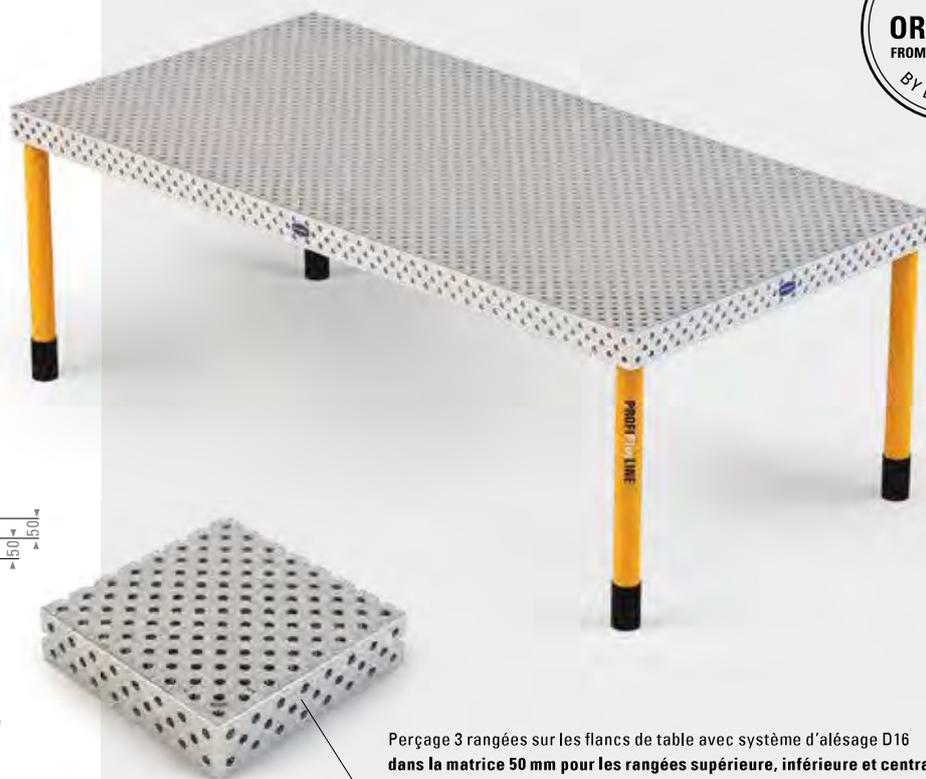


Pied à manchette

Tables de soudage 3D de DEMMELER. Un équipement optimal.



Plateau de table avec système d'alésage D16 dans la matrice double de 50 x 50 mm



Perçage 3 rangées sur les flancs de table avec système d'alésage D16 dans la matrice 50 mm pour les rangées supérieure, inférieure et centrale

Jusqu'à 80 % de possibilités de serrage en plus.

DEMMELER® Tables de soudage 3D D16 PROFIPlusLINE (PL)

D16

Table de soudage 3D D16 PROFIPlusLINE (PL)

- Plateau de table avec système d'alésage D16 dans la **double matrice de 50 mm x 50 mm**. De ce fait, env. 80 % de possibilités de serrage en plus par rapport à PROFIEcoLINE et aux tables de soudage traditionnelles
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table avec système d'alésage D16 dans **matrice 50 mm pour les rangées supérieure, inférieure et centrale**
- Tailles de table en version trempée DEMONT 760 M disponible en option
- Tous les perçages de système avec auge de protection, design parfait et fonctionnalité optimale
- Optimisation des arêtes extérieures de la table
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 50 mm
- Graduation de précision avec division millimétrique, également disponible avec l'option DEMONT 760 M
- Marquage des coordonnées des alésages dans les directions X et Y
- Logo DEMMELER intégré sur les 4 flancs de la table
- Pieds de table ajustables avec précision en version arrondie avec pied pendulaire
- Manchette de pied pour la protection du kit de tuyaux
- Dimensions spéciales et schémas de perçage optionnels (p. ex. M16, M20, M24) possibles sur demande
- Sur demande, la table peut être livrée en acier inoxydable





Dimensions des tables. Équipées ou non de pieds de table standard.

Table de soudage 3D D16 PROFIPlusLINE (PL) – sans pieds standard



L x B en mm	H en mm	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	D16	
					SOLID	DEMONT 760 M trempé
					Réf. art.	Réf. art.
1000 x 500	100	70	–	sans pieds	PL16-01000-000	PL16-01000-500
1000 x 1000	100	119	–	sans pieds	PL16-01001-000	PL16-01001-500
1200 x 800	100	123	–	sans pieds	PL16-11019-000	PL16-11019-500
1200 x 1200	100	162	–	sans pieds	PL16-01056-000	PL16-01056-500
1500 x 1000	100	179	–	sans pieds	PL16-01017-000	PL16-01017-500
1500 x 1500	100	253	–	sans pieds	PL16-01011-000	PL16-01011-500
2000 x 1000	100	229	–	sans pieds	PL16-01002-000	PL16-01002-500
2400 x 1200	100	326	–	sans pieds	PL16-01003-000	PL16-01003-500
3000** x 1500	100	506	–	sans pieds	PL16-01004-000	PL16-01004-500

**Comprend deux fois 1500 x 1500 x 100 mm

Table de soudage 3D D16 PROFIPlusLINE (PL) – avec pieds standard



L x B en mm	H en mm*	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	D16	
					SOLID	DEMONT 760 M trempé
					Réf. art.	Réf. art.
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

*La longueur des pieds de table standard dans la version de base est de 750 mm ±30 mm.

Des pieds standard sont également disponibles dans la longueur de 850 mm ±30 mm, voir page 45.

**Comprend deux fois 1500 x 1500 x 100 mm

Différentes variantes de pieds sont possibles pour ce système de taille D16.



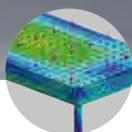
Pour plus d'informations et une vue d'ensemble des variantes de pieds, voir à partir de la page 45

Informez-vous sur les variantes de types de pied également en ligne.





HARDNESS
DEMONT 760 M



Charge maximale



Graduation de précision

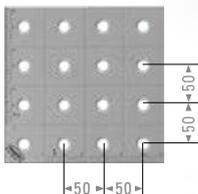


Auge de protection



Pied à manchette

Tables de soudage 3D de DEMMELER. Un équipement optimal.



Plateau de table avec système d'alésage D16 dans la matrice de 50 x 50 mm

Pour les applications en filigrane.

DEMMELER® Tables de soudage 3D D16 PROFIEcoLINE (PE)

D16

Table de soudage 3D D16 PROFIEcoLINE (PE)

- Plateau de table avec perçages système D16 dans la matrice de 50 x 50 mm
- Perçage 3 rangées sur les flancs de table avec système d'alésage D16 dans matrice 50 mm pour les rangées supérieure, inférieure et centrale
- Tailles de table en version trempée DEMONT 760 M disponible en option
- Tous les perçages de système avec auge de protection, design parfait et fonctionnalité optimale
- Optimisation des arêtes extérieures de la table
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 50 mm
- Graduation de précision avec division millimétrique, également disponible avec l'option DEMONT 760 M
- Marquage des coordonnées des alésages dans les directions X et Y
- Logo DEMMELER intégré sur les 4 flancs de la table
- Pieds de table ajustables avec précision en version arrondie avec pied pendulaire
- Manchette de pied pour la protection du kit de tuyaux
- Dimensions spéciales et schémas de perçage optionnels (p. ex. M16, M20, M24) possibles sur demande
- Sur demande, la table peut être livrée en acier inoxydable



Perçage 3 rangées sur les flancs de table avec système d'alésage D16 dans la matrice 50 mm pour les rangées supérieure, inférieure et centrale



Dimensions des tables. Équipées ou non de pieds de table standard.

Table de soudage 3D D16 PROFIEcoLINE (PE) – sans pieds standard



L x B en mm	H en mm	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	D16	
					SOLID	DEMONT 760 M trempé
					Réf. art.	Réf. art.
1000 x 500	100	74	–	sans pieds	PE16-01000-000	PE16-01000-500
1000 x 1000	100	127	–	sans pieds	PE16-01001-000	PE16-01001-500
1200 x 800	100	131	–	sans pieds	PE16-11019-000	PE16-11019-500
1200 x 1200	100	173	–	sans pieds	PE16-01056-000	PE16-01056-500
1500 x 1000	100	190	–	sans pieds	PE16-01017-000	PE16-01017-500
1500 x 1500	100	270	–	sans pieds	PE16-01011-000	PE16-01011-500
2000 x 1000	100	238	–	sans pieds	PE16-01002-000	PE16-01002-500
2400 x 1200	100	347	–	sans pieds	PE16-01003-000	PE16-01003-500
3000** x 1500	100	540	–	sans pieds	PE16-01004-000	PE16-01004-500

**Comprend deux fois 1500 x 1500 x 100 mm

Table de soudage 3D D16 PROFIEcoLINE (PE) – avec pieds standard



L x B en mm	H en mm*	Poids env. en kg	Charge max. en kg	Nombre de pieds	D16	
					SOLID	DEMONT 760 M trempé
					Réf. art.	Réf. art.
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

*La longueur des pieds de table standard dans la version de base est de 750 mm ±30 mm.

Des pieds standard sont également disponibles dans la longueur de 850 mm ±30 mm, voir page 45.

**Comprend deux fois 1500 x 1500 x 100 mm

Différentes variantes de pieds sont possibles pour ce système de taille D16.



Pour plus d'informations et une vue d'ensemble des variantes de pieds, voir à partir de la page 45

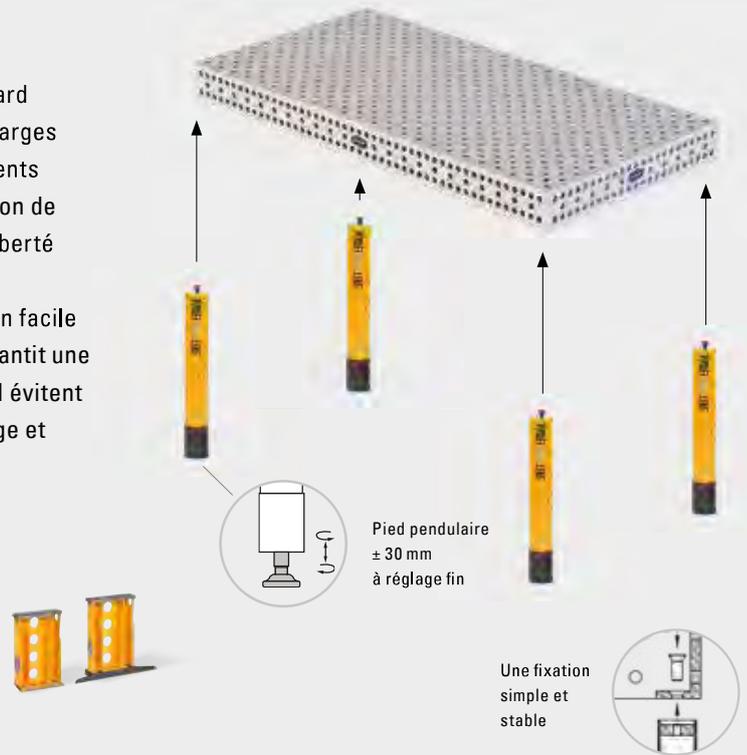
Informez-vous sur les variantes de types de pied également en ligne.



Ces pieds sont stables !

Travail efficace garanti ! Outre le pied standard à réglage fin et le pied à roue mobile pour charges lourdes, de nombreux pieds adaptés à différents systèmes de table sont disponibles en fonction de votre application. Ceux-ci vous offrent une liberté maximale lors de la fabrication. La structure intelligente des pieds leur permet une fixation facile et stable. Leur construction robuste leur garantit une longue durée de vie. Des manchettes de pied évitent également le coincement du tuyau de soudage et protègent la tige filetée de l'encrassement.

Vous trouverez à partir de la page 96 les pieds adaptés à la structure de votre système pour le DEMMELER système de rails.



Les pieds de table appropriés pour chaque utilisation

	Pied standard			Pied de table télescopique			Roue pour charges lourdes			Pied d'ancrage		
	D28	D22	D16	D28	D22	D16	D28	D22	D16	D28	D22	D16
PROFIPremiumLINE	●	●		●	●		●	●		●	●	
PROFIPlusLINE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFIEcoLINE	●		●	●		●	●		●	●		●
HobbyLINE	●			●			●			●		

Exemple de commande



+



=



A page 28, ce qui correspond à l'article commandé **A** :
p. ex. 1 x **PL28-01031-000**

B Choisissez à droite
1. le type de pied souhaité
2. et le nombre requis,
cela correspond à l'article commandé **B** : p. ex. 4 x **PL28-10010-001**

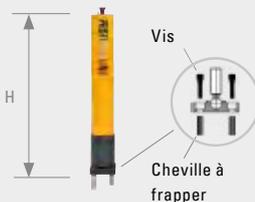
C Les deux numéros d'article commandés constituent votre commande chez DEMMELER.
p. ex. 1 x **PL28-01031-000 (A)** + 4 x **PL28-10010-001 (B)**

1. Types de pieds de table

Pied standard	D28	D22	D16	
	H en mm	650 ^{*1} ± 30	700 ± 30	750 ± 30
	Poids en kg	6,3	6,6	5,3
	Charge maximale en kg	3000	3000	2000
	Réf. art.	PL28-10010-000	PL22-10010-000	PL16-10010-000
	H en mm	750 ^{*1} ± 30	800 ± 30	850 ± 30
	Poids en kg	6,9	7,2	5,7
	Charge maximale en kg	3000	3000	2000
	Réf. art.	PL28-10010-191	PL22-10010-007	PL16-10010-006

Pied de table télescopique	D28	D22	D16	
 <p>Réglable en hauteur avec la matrice 50 mm</p>	H en mm	550 à 900 ± 30	600 à 950 ± 30	550 à 900 ± 30
	Poids en kg	10,2	10,6	6,12
	Charge maximale en kg	3000	3000	2000
	Réf. art.	PL28-10010-001	PL22-10010-001	PL16-10010-001

Roue pour charges lourdes	D28	D22	D16	
 <p>avec frein sans frein</p>	H en mm	650 ^{*1} ± 30	700 ± 30	750 ± 30
	Charge maximale en kg	600	600	300
	Roue pour charges lourdes avec frein			
	Poids en kg	10	10	8,6
	Réf. art.	PL28-10010-002	PL22-10010-002	PL16-10010-002
	Roue pour charges lourdes sans frein			
	Poids en kg	9	9,4	8,15
	Réf. art.	PL28-10010-003	PL22-10010-003	PL16-10010-003

Pied d'ancrage	D28	D22	D16	
 <p>Vis Cheville à frapper</p>	H en mm	650 ^{*1} ± 30	700 ± 30	750 ± 30
	Poids en kg	8,5	8,8	7,3
	Charge maximale en kg	3000	3000	2000
	Réf. art.	PL28-10010-004	PL22-10010-004	PL16-10010-004

2. Nombre de pieds par taille de table

Taille de table	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	
Pied standard	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ^{*4}	6	11	
Pied de table télescopique	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ^{*4}	6	11	
Roue pour charges lourdes	2 ^{*2} + 2 ^{*3}	2 ^{*2} + 4 ^{*3} ^{*4}	2 ^{*2} + 4 ^{*3}	2 ^{*2} + 9 ^{*3}									
Pied d'ancrage	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ^{*4}	6	11	

^{*1} Autres hauteurs de pied possibles sur demande ^{*2} Roue avec frein ^{*3} Roue sans frein ^{*4} Tables de soudage D16 composées de 2 x 1500 x 1500 x 100, 8 pieds de table sont à prévoir au total

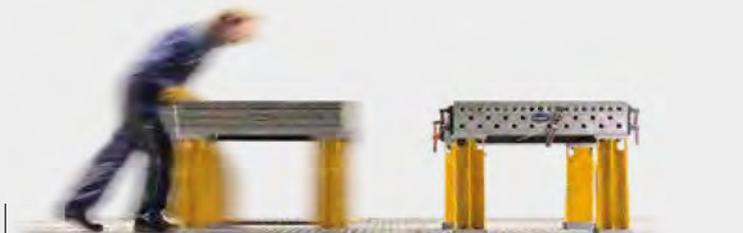


Aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale – Serrage précis et sûr de composants de grande taille

Déplacer des composants du système en toute flexibilité à l'horizontale sur le système de rails

La polyvalence du système de rails vous permet de prolonger ou de diviser en toute flexibilité des zones de travail et vous procure ainsi des avantages décisifs en cas de variation de la taille des composants ou de différentes étapes de travail. D'innombrables possibilités de serrage peuvent être réalisées grâce à la combinaison de tables de soudage 3D, d'équerres entretoises et d'accessoires. Les DEMMELER® pieds glissière brevetés avec roulettes sont faciles à déplacer sur les rails d'appui et de DEMMELER® fondation et peuvent être positionnés avec précision.

Les DEMMELER® pieds glissière avec roulettes facilitent le déplacement des composants du système montés sur le DEMMELER® système de rails.





Plateformes élévatrices à ciseaux pour un travail ergonomique à la hauteur idéale

Outre les différents pieds de table, nous proposons également des solutions pour les composants particulièrement lourds. Notre plateforme élévatrice à ciseaux vous permet de régler rapidement et en continu la hauteur de la table de soudage et de serrage. Chaque poste de soudage et de montage peut ainsi être soulevé ou abaissé à la hauteur appropriée et s'adapte de manière individuelle aux différentes situations de serrage.



Selon la taille de la table, conçue pour des charges allant jusqu'à 1 à 6 tonnes maximum (après déduction du poids du plateau de table)

Plateforme élévatrice à ciseaux réglable en hauteur en continu. Disponibles dans les dimensions de table standard.



Plate-forme élévatrice à ciseaux

- Réglage de la hauteur en continu
- Avec barre de commutation de sécurité
- Complètement adaptée à la table de soudage 3D
- Commande manuelle incluse
- Groupe électrogène à l'intérieur/à l'extérieur (selon la taille)
- Le kit de fixation n'est pas compris dans la livraison



Plate-forme élévatrice à ciseaux

D28

	Taille de table en mm	Charge utile	H en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
	1000 x 1000	1 t de poids de table	385-1310	155	00016008
	1200 x 800	1 t de poids de table	200-900	300	00090594
	1200 x 1200	2 t de poids de table	200-900	530	00041421
	1500 x 1000	2 t de poids de table	200-1000	500	00040820
	1500 x 1500	2 t de poids de table	280-1080	620	00002460
	2000 x 1000	2 t de poids de table	230-1230	650	00000628
	2000 x 2000	2 t de poids de table	280-1280	950	00090591
	2400 x 1200	2 t de poids de table	260-1560	810	00000629
	3000 x 1500	Poids de table de 3 t	350-1950	1000	00000627
	4000 x 2000	Poids de table de 5 t	460-2060	2100	00019552
	4800 x 2400	Poids de table de 6 t	460-2060	2100	00090601

Autres tailles sur demande !



Plateforme élévatrice à ciseaux disponible pour toutes les tailles de table standard D28



Commande manuelle pratique pour le réglage de la hauteur



Réglable en hauteur en continu

Exemple de commande



+



=



A page 28, ce qui correspond à l'article commandé **A** :
p. ex. 1 x **PL28-01003-700**

B Vous choisissez dans la page que vous avez sous les yeux la plate-forme élévatrice à ciseaux correspondante, ce qui correspond à l'article commandé **B** :
p. ex. 1 x **00000629**

C Les deux numéros d'article commandés constituent votre commande chez DEMMELER. Le kit de fixation correspondant vous est automatiquement proposé.
p. ex. 1 x **PL28-01003-700 (A)** + 1 x **00000629 (B)**

Cadre de liaison

- Possibilité de positionnement exact de tables 3D dans le sens de la longueur et de la largeur sur le rail d'appui et de fondation
- Exécution très stable pour des charges extrêmement élevées
- Vous trouverez les plateaux de table adaptés à la page 102



D28

Cadre de liaison

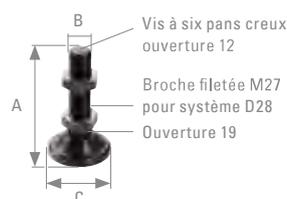
D28

Taille de table en mm	Largeur de voie en mm	H en mm	Poids env. en kg	Charge maximale en kg	Réf. art.
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	4000/2000	600	516	20000	PL00-02004-002
4800 x 2400					

Autres tailles sur demande !

Pied pendulaire M27

- Ce vérin de pied peut être utilisé dans chaque système d'alésage D28, p. ex. pour fixer un cadre de liaison ou encore d'autres composants du système sur les pieds pendulaires
- Contenu de la livraison : Broche filetée robuste M27 à tête sphérique, disque de pied pendulaire et 2 x écrous M27
- Ne convient pas pour les coins de pied de table



D28

Pied pendulaire M27

D28



A en mm	B en mm	C en mm	Réf. art.
140	M27	78	D28-10010-000



Accessoires de système appropriés

Rail d'appui et de fondation

Voir page 98



Rail d'appui et de fondation XL

Voir page 98

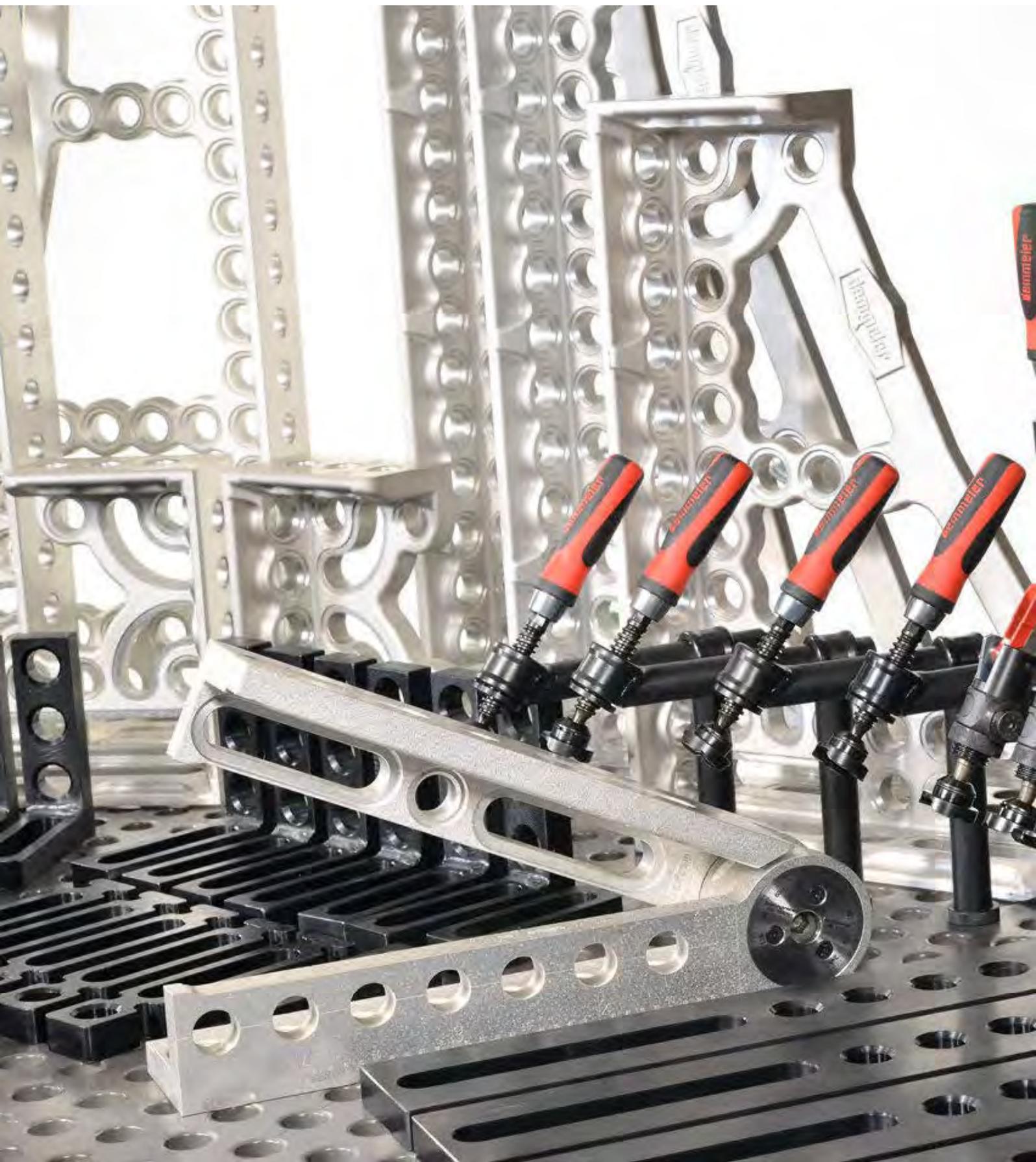


Rail d'appui et de fondation DUO

Voir page 100



DEMMELER® Accessoires de serrage
Kits



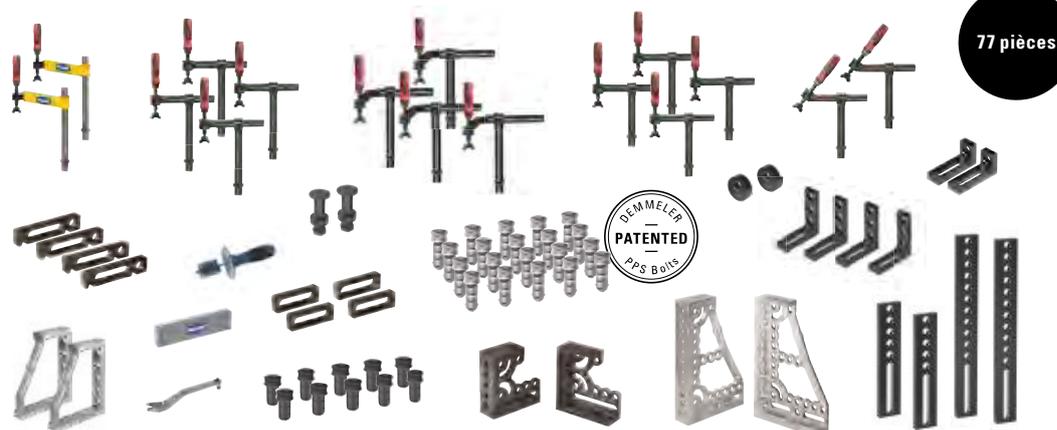
Kits



D28	D22	D16
 <p>PROFIPremiumLINE Kits 710, 720, 730, 740 page 52 et suivantes</p>	 <p>PROFIPlusLINE Kits 710, 720, 730 page 68 et suivantes</p>	 <p>PROFIPlusLINE Kits 155, 255, 720, 355 page 72 et suivantes</p>
 <p>PROFIPlusLINE Kits 710, 720, 730, 740 page 58 et suivantes</p>		 <p>PROFIPlusLINE Kits 710, 720, 730, 200, 300 page 78 et suivantes</p>
 <p>PROFIEcoLINE Kits 710, 720, 730, 740 page 64 et suivantes</p>		

Avec broche de serrage
rapide à segments PPS

PROFIPremiumLINE Kit 720 D28



PROFIPremiumLINE Kit 720 D28

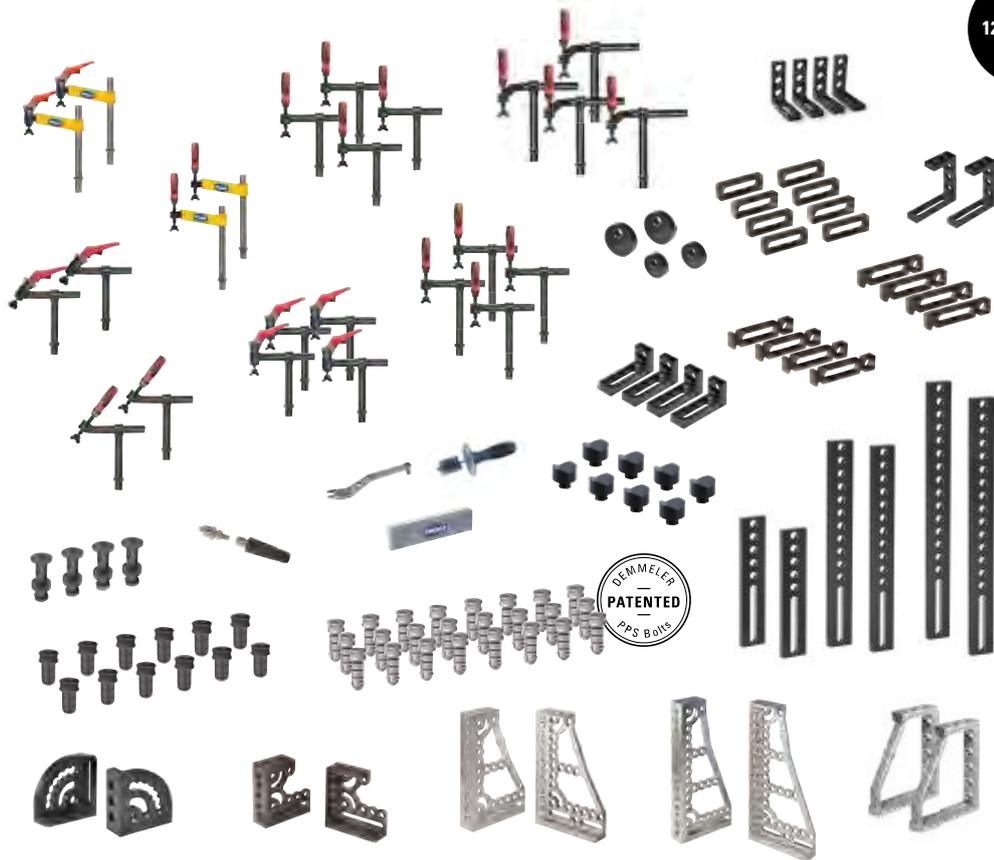
D28

Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL, L175, alésage / trou oblong	PE28-03001-000
2	Équerre de butée et de serrage D28 PL petite, L175, alésage / trou oblong	D28-03001-005
2	Équerre de butée et serrage D28 PL, L300, aluminium-titane	PP28-03001-017
1	Équerre de butée et de serrage D28 PP 300, droite	P28-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PP 300, gauche	P28-03002-001
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 600, droite, aluminium-titane	P28-03003-002
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 600, gauche, aluminium-titane	P28-03003-003
4	Butée universelle D28 grande, L225, avec deux évidements	D28-05001-010
2	Barrette de butée D28, L500	D28-05003-000
2	Barrette de butée D28, L800	D28-05003-001
2	Butée excentrique D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
4	Butée universelle avec oblong et réglé D28, L150	D28-05015-000
10	Broche de butée D28	D28-06009-000
20	Broche de serrage rapide à segments PPS D28, courte, ouverture 14	D28-06025-000
2	Serre-joint réglable D28 200, L350, avec broche	D28-07002-000
4	Serre-joint 180° D28, L350, avec broche	D28-07005-014
4	Serre-joint 180° D28, L500, avec broche	D28-07005-033
2	Serre-joint 45° D28, L350, avec broche	D28-07009-011
4	Serre-joint premium D28, L270, avec broche	D28-07009-033
2	Jeu d'appuis vissable D28, 22-105 mm, continu	D28-09001-005
1	Brosse ronde D28, avec système anti-éclaboussures	D28-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Levier de montage, L250, ouverture 14	D00-10016-001
Kit, 77 pièces		P28-52000-720

Avec broche de serrage
rapide à segments PPS

PROFIPremiumLINE Kit 730 D28

122 pièces



Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIPremiumLINE avec une table PROFIPlusLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIPremiumLINE Kit 730 D28		D28
Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL, L175, alésage / trou oblong	PE28-03001-000
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL petite, L175, alésage / trou oblong	D28-03001-005
1	Équerre de butée et de serrage D28 PP 300, droite	P28-03002-000
2	Équerre de butée et de serrage D28 PL 200, avec plaque de tête	PL28-03001-015
2	Équerre de butée et serrage D28 PL, L300, aluminium-titane	PP28-03001-017
1	Équerre de butée et de serrage D28 PP 300, gauche	P28-03002-001
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 600, droite, aluminium-titane	P28-03003-002
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 600, gauche, aluminium-titane	P28-03003-003
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 800, droite, aluminium-titane	P28-03004-000
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 800, gauche, aluminium-titane	P28-03004-001
4	Butée universelle D28 grand modèle, L225, avec poussoir	D28-05001-001
4	Butée universelle D28 grande taille, L225, avec deux évidements	D28-05001-010
2	Barrette de butée D28, L500	D28-05003-000
2	Barrette de butée D28, L800	D28-05003-001
2	Barrette de butée D28, L1000	D28-05003-008
2	Butée excentrique D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Butée excentrique D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
1	Console d'angle D28 PL, L200, droite, aluminium-titane	P28-05013-013
1	Console d'angle D28 PL, L200, gauche, aluminium-titane	P28-05013-014
8	Butée universelle avec oblong et réglage D28, L150	D28-05015-000
24	Broche de serrage rapide à segments PPS D28, courte, ouverture 14	D28-06025-000
12	Broche de butée D28	D28-06009-000
2	Serre-joint réglable D28 150, L350, avec vérin de serrage rapide	D28-07001-001
2	Serre-joint réglable D28 200, L350, avec broche	D28-07002-000
4	Serre-joint 180° D28, L350, avec broche	D28-07005-014
4	Serre-joint 180° D28, L350, avec vérin de serrage rapide	D28-07005-015
4	Serre-joint 180° D28, L500, avec broche	D28-07005-033
2	Serre-joint 45° D28, L350, avec broche	D28-07009-011
2	Serre-joint à poussée 45° D28, L350, avec vérin de serrage rapide	D28-07009-012
4	Serre-joint premium D28, L270, avec broche	D28-07009-033
4	Jeu d'appuis vissable D28, 22-105 mm, continu	D28-09001-005
8	Prisme en Vé D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Brosse ronde D28, avec système anti-éclaboussures	D28-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Prise de masse D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Levier de montage, L250, ouverture 14	D00-10016-001
Kit, 122 pièces		P28-52000-730

Avec broche de serrage
rapide à segments PPS

PROFIPremiumLINE Kit 740 D28

158 pièces



Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIPremiumLINE avec une table PROFIPlusLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIPremiumLINE Kit 740 D28		D28
Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL, L175, alésage / trou oblong	PE28-03001-000
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL petite, L175, alésage / trou oblong	D28-03001-005
2	Équerre de butée et de serrage D28 PL 200, avec plaque de tête	PL28-03001-015
2	Équerre de butée et serrage D28 PL, L300, aluminium-titane	PP28-03001-017
1	Équerre de butée et de serrage D28 PP 300, droite	P28-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PP 300, gauche	P28-03002-001
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 600, droite, aluminium-titane	P28-03003-002
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 600, gauche, aluminium-titane	P28-03003-003
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 800, droite, aluminium-titane	P28-03004-000
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 800, gauche, aluminium-titane	P28-03004-001
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 1200, droite, aluminium-titane	P28-03009-000
1	Équerre de butée et serrage D28 PP 1200, gauche, aluminium-titane	P28-03009-001
1	Équerre pivotante inclinable universelle D28, droite, aluminium-titane	D28-03007-004
1	Équerre pivotante inclinable universelle D28, gauche, aluminium-titane	D28-03007-005
4	Butée universelle D28 grand modèle, L225, avec poussoir	D28-05001-001
4	Butée universelle D28 grande, L225, avec deux évidements	D28-05001-010
2	Barrette de butée D28, L500	D28-05003-000
2	Barrette de butée D28, L800	D28-05003-001
2	Barrette de butée D28, L1000	D28-05003-008
2	Butée excentrique D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Butée excentrique D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
1	Console d'angle D28 PL, L200, droite, aluminium-titane	P28-05013-013
1	Console d'angle D28 PL, L200, gauche, aluminium-titane	P28-05013-014
8	Butée universelle avec oblong et réglage D28, L150	D28-05015-000
16	Broche de butée D28	D28-06009-000
36	Broche de serrage rapide à segments PPS D28, courte, ouverture 14	D28-06025-000
4	Broche de serrage rapide PPS D28, longue, ouverture 14	D28-06026-000
2	Serre-joint réglable D28 150, L350, avec vérin de serrage rapide	D28-07001-001
2	Serre-joint réglable D28 200, L350, avec broche	D28-07002-000
4	Serre-joint 180° D28, L350, avec broche	D28-07005-014
4	Serre-joint 180° D28, L350, avec vérin de serrage rapide	D28-07005-015
4	Serre-joint 180° D28, L500, avec broche	D28-07005-033
2	Serre-joint 45° D28, L350, avec broche	D28-07009-011
2	Serre-joint à poussée 45° D28, L350, avec vérin de serrage rapide	D28-07009-012
4	Serre-joint premium D28, L270, avec broche	D28-07009-033
4	Serre-joint premium D28, L270, avec vérin de serrage rapide	D28-07009-035
4	Jeu d'appuis 11 pièces D28, 5-100 mm	D28-09001-000
4	Jeu d'appuis vissable D28, 22-105 mm, continu	D28-09001-005
8	Prisme en Vé D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Brosse ronde D28, avec système anti-éclaboussures	D28-10002-000
1	Bouteille doseuse avec spray de protection 1 l	D00-10005-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 14, avec tête sphérique	D28-10008-000
1	Prise de masse D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Levier de montage, L250, ouverture 14	D00-10016-001
1	Chariot pour accessoires D28	D28-11001-000
1	Tournevis à accumulateur avec système de changement rapide	D28-13050-000
Kit, 158 pièces		P28-52000-740

PROFIPlusLINE Kit 710 D28

44 pièces



PROFIPlusLINE Kit 710 D28

D28

Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL, L175, alésage / trou oblong	PE28-03001-000
2	Équerre de butée et de serrage D28 PL grande taille, L275, alésage / trou oblong	PE28-03008-000
4	Butée universelle D28 grande taille, L225, avec quatre évidements	D28-05001-000
2	Butée universelle D28 L300	D28-05009-000
4	Butée universelle avec oblong et réglé D28, L150	D28-05015-000
12	Broche de serrage rapide PS D28, courte, ouverture 14	D28-06001-000
6	Broche de butée D28	D28-06009-000
4	Serre-joint réglable D28 200, L350, avec broche	D28-07002-000
4	Serre-joint à poussée 45° D28, L270, avec broche	D28-07009-000
1	Brosse ronde D28, avec système anti-éclaboussures	D28-10002-000
1	Levier de montage, L250, ouverture 14	D00-10016-001
Kit, 44 pièces		D28-52000-710

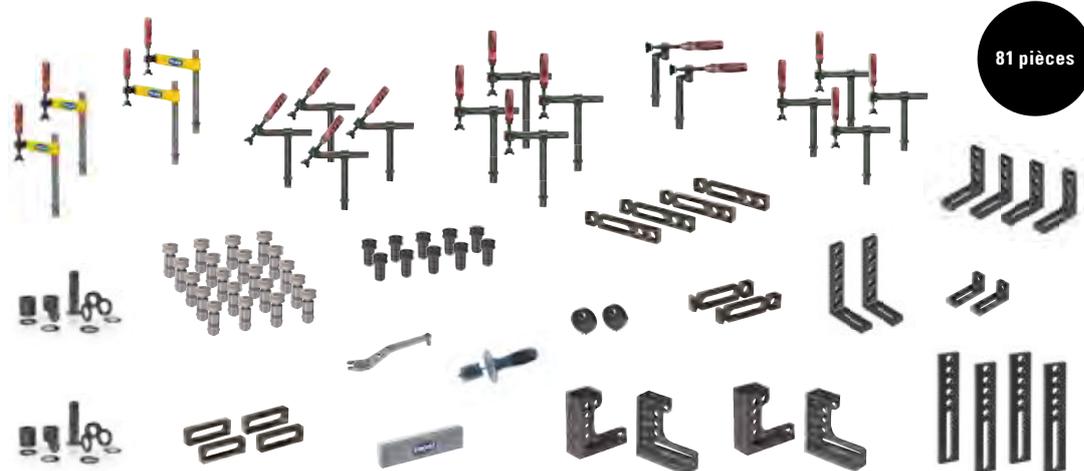


Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide à segments PPS au lieu de la broche de serrage rapide PS. Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS → Réf. art. D28-52000-711

Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIPlusLINE avec une table PROFIEcoLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIPlusLINE Kit 720 D28



81 pièces

PROFIPlusLINE Kit 720 D28

D28

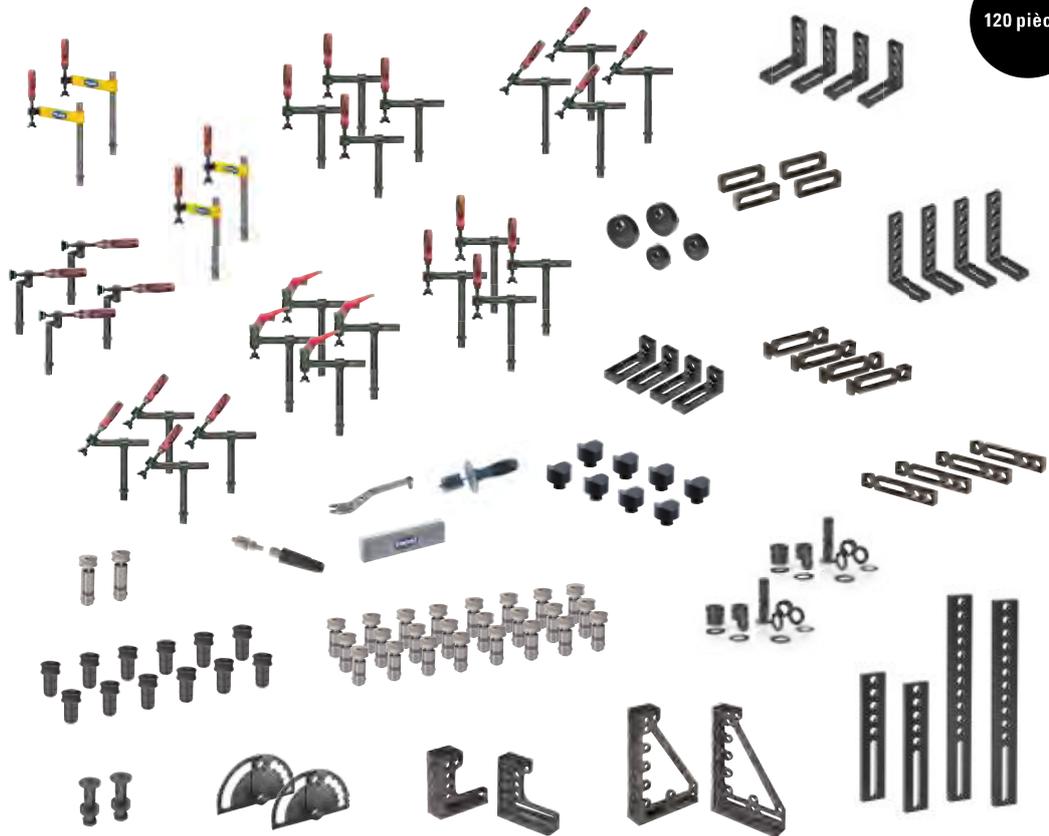
Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL, L175, alésage / trou oblong	PE28-03001-000
2	Équerre de butée et de serrage D28 PL petite, L175, alésage / trou oblong	D28-03001-005
2	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, droite	PL28-03002-000
2	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, gauche	PL28-03002-001
2	Équerre de butée et de serrage D28 PL grande taille, L275, alésage / trou oblong	PE28-03008-000
2	Butée universelle D28 grande taille, L225, avec quatre évidements	D28-05001-000
4	Barrette de butée D28, L500	D28-05003-000
4	Butée universelle D28 L300	D28-05009-000
2	Butée excentrique D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
4	Butée universelle avec oblong et réglét D28, L150	D28-05015-000
20	Broche de serrage rapide PS D28, courte, ouverture 14	D28-06001-000
10	Broche de butée D28	D28-06009-000
2	Serre-joint réglable D28 150, L350, avec broche	D28-07001-000
2	Serre-joint réglable D28 200, L350, avec broche	D28-07002-000
4	Serre-joint 180° D28, L270, avec broche	D28-07005-000
4	Serre-joint 180° D28, L350, avec broche	D28-07005-014
2	Serre-joint à poussée 90° D28, L220, avec broche	D28-07008-000
4	Serre-joint à poussée 45° D28, L270, avec broche	D28-07009-000
2	Jeu d'appuis 11 pièces D28, 5-100 mm	D28-09001-000
1	Brosse ronde D28, avec système anti-éclaboussures	D28-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Levier de montage, L250, ouverture 14	D00-10016-001
Kit, 81 pièces		D28-52000-720

Kit avec broche
de serrage rapide
à segments PPS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide à segments PPS au lieu de la broche de serrage rapide PS. Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS → Réf. art. D28-52000-721

PROFIPlusLINE Kit 730 D28

120 pièces



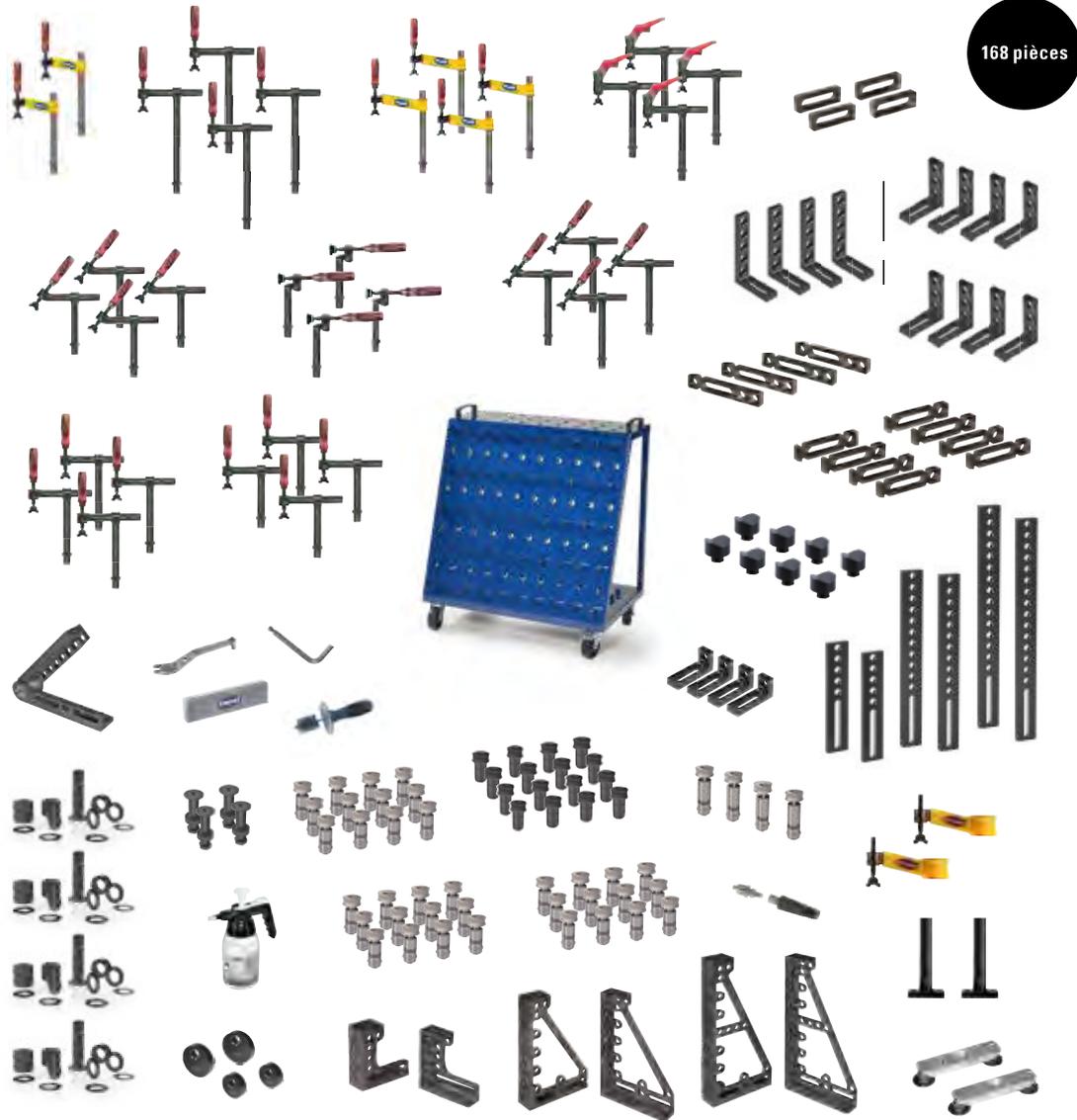
Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide à segments PPS au lieu de la broche de serrage rapide PS. Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS → Réf. art. D28-52000-731

Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIPlusLINE avec une table PROFIEcoLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIPlusLINE Kit 730 D28		D28
Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL, L175, alésage / trou oblong	PE28-03001-000
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL petite, L175, alésage / trou oblong	D28-03001-005
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, droite	PL28-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, gauche	PL28-03002-001
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 600, droite	PL28-03003-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 600, gauche	PL28-03003-001
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL grande taille, L275, alésage / trou oblong	PE28-03008-000
4	Butée universelle D28 grande taille, L225, avec quatre évidements	D28-05001-000
2	Barrette de butée D28, L500	D28-05003-000
2	Barrette de butée D28, L800	D28-05003-001
4	Butée universelle D28 L300	D28-05009-000
2	Butée excentrique D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Butée excentrique D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
2	Gabarit de réglage d'angle D28	D28-05013-010
4	Butée universelle avec oblong et réglét D28, L150	D28-05015-000
24	Broche de serrage rapide PS D28, courte, ouverture 14	D28-06001-000
2	Broche de serrage rapide PS D28, longue, ouverture 14	D28-06002-000
12	Broche de butée D28	D28-06009-000
2	Serre-joint réglable D28 150, L350, avec broche	D28-07001-000
2	Serre-joint réglable D28 200, L350, avec broche	D28-07002-000
4	Serre-joint 180° D28, L270, avec broche	D28-07005-000
4	Serre-joint 180° D28, L350, avec broche	D28-07005-014
4	Serre-joint 180° D28, L350, avec vérin de serrage rapide	D28-07005-015
4	Serre-joint à poussée 90° D28, L220, avec broche	D28-07008-000
4	Serre-joint à poussée 45° D28, L270, avec broche	D28-07009-000
4	Serre-joint 45° D28, L350, avec broche	D28-07009-011
2	Jeu d'appuis 11 pièces D28, 5-100 mm	D28-09001-000
2	Jeu d'appuis vissable D28, 22-105 mm, continu	D28-09001-005
8	Prisme en Vé D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Brosse ronde D28, avec système anti-éclaboussures	D28-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Prise de masse D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Levier de montage, L250, ouverture 14	D00-10016-001
Kit, 120 pièces		D28-52000-730

PROFIPlusLINE Kit 740 D28



 Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide à segments PPS au lieu de la broche de serrage rapide PS. Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS → Réf. art. D28-52000-741

Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIPremiumLINE avec une table PROFIPremiumLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIPlusLINE Kit 740 D28		D28
Nombre	Description	Réf. art.
8	Équerre de butée et de serrage D28 PL, L175, alésage / trou oblong	PE28-03001-000
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL petite, L175, alésage / trou oblong	D28-03001-005
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, droite	PL28-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, gauche	PL28-03002-001
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 600, droite	PL28-03003-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 600, gauche	PL28-03003-001
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 800, droite	PL28-03004-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 800, gauche	PL28-03004-001
1	Équerre pivotante inclinable universelle D28, droite	D28-03007-000
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL grande taille, L275, alésage / trou oblong	PE28-03008-000
8	Butée universelle D28 grande taille, L225, avec quatre évidements	D28-05001-000
2	Barrette de butée D28, L500	D28-05003-000
2	Barrette de butée D28, L800	D28-05003-001
2	Barrette de butée D28, L1000	D28-05003-008
2	Tour multi-serrage D28, L1000	D28-05006-000
2	Bras de serrage à clé D28	D28-05007-000
4	Butée universelle D28 L300	D28-05009-000
2	Butée excentrique D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Butée excentrique D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
4	Butée universelle avec oblong et réglet D28, L150	D28-05015-000
36	Broche de serrage rapide PS D28, courte, ouverture 14	D28-06001-000
4	Broche de serrage rapide PS D28, longue, ouverture 14	D28-06002-000
16	Broche de butée D28	D28-06009-000
2	Serre-joint réglable D28 150, L350, avec broche	D28-07001-000
4	Serre-joint réglable D28 200, L350, avec broche	D28-07002-000
4	Serre-joint 180° D28, L270, avec broche	D28-07005-000
4	Serre-joint 180° D28, L350, avec broche	D28-07005-014
4	Serre-joint 180° D28, L350, avec vérin de serrage rapide	D28-07005-015
4	Serre-joint 180° D28, L500, avec broche	D28-07005-033
4	Serre-joint à poussée 90° D28, L220, avec broche	D28-07008-000
4	Serre-joint à poussée 45° D28, L270, avec broche	D28-07009-000
4	Serre-joint 45° D28, L350, avec broche	D28-07009-011
2	2P. Pont de serrage D28 avec 2 patins, acier	D28-07018-000
4	Jeu d'appuis 11 pièces D28, 5-100 mm	D28-09001-000
4	Jeu d'appuis vissable D28, 22-105 mm, continu	D28-09001-005
8	Prisme en Vé D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Brosse ronde D28, avec système anti-éclaboussures	D28-10002-000
1	Bouteille doseuse avec spray de protection 1 l	D00-10005-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 14, avec tête sphérique	D28-10008-000
1	Prise de masse D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Levier de montage, L250, ouverture 14	D00-10016-001
1	Chariot pour accessoires D28	D28-11001-000
Kit, 168 pièces		D28-52000-740

PROFIEcoLINE Kit 710 D28

32 pièces



PROFIEcoLINE Kit 710 D28		D28
Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL, L175, alésage / trou oblong	PE28-03001-000
4	Butée universelle D28 PE grand modèle, L225	E28-05001-000
2	Butée universelle D28 PE petit modèle, L100	E28-05002-000
2	Butée excentrique D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
12	Broche EcoLINE D28, courte, ouverture 8	E28-06001-000
6	Serre-joint 180° D28, L270, avec broche	D28-07005-000
1	Brosse ronde D28, avec système anti-éclaboussures	D28-10002-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 8, avec tête sphérique	D28-10008-005
Kit, 32 pièces		E28-52000-710



Kit avec broche de serrage rapide PS ou broche de serrage rapide à segments PPS

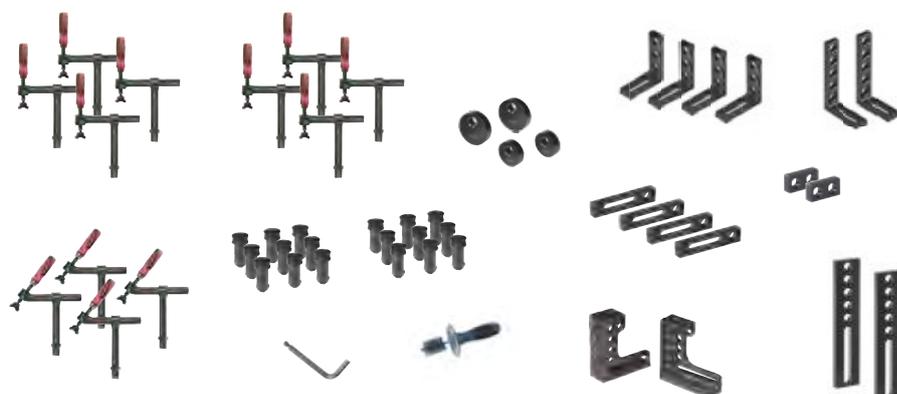
Kit également disponible avec broche de serrage rapide PS ou broche de serrage rapide à segments PPS au lieu de la broche EcoLINE :

Kit avec broche de serrage rapide PS¹ : → Réf. art. E28-52000-711

Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS² : → Réf. art. E28-52000-712

Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIEcoLINE avec une table PROFIPlusLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIEcoLINE Kit 720 D28



52 pièces

PROFIEcoLINE Kit 720 D28

D28

Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL, L175, alésage / trou oblong	PE28-03001-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, droite	PL28-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, gauche	PL28-03002-001
2	Équerre de butée et de serrage D28 PL grande taille, L275, alésage / trou oblong	PE28-03008-000
4	Butée universelle D28 PE grand modèle, L225	E28-05001-000
2	Butée universelle D28 PE petit modèle, L100	E28-05002-000
2	Barrette de butée D28, L500	D28-05003-000
2	Butée excentrique D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Butée excentrique D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
18	Broche EcoLINE D28, courte, ouverture 8	E28-06001-000
8	Serre-joint 180° D28, L270, avec broche	D28-07005-000
4	Serre-joint à poussée 45° D28, L270, avec broche	D28-07009-000
1	Brosse ronde D28, avec système anti-éclaboussures	D28-10002-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 8, avec tête sphérique	D28-10008-005
Kit, 52 pièces		E28-52000-720



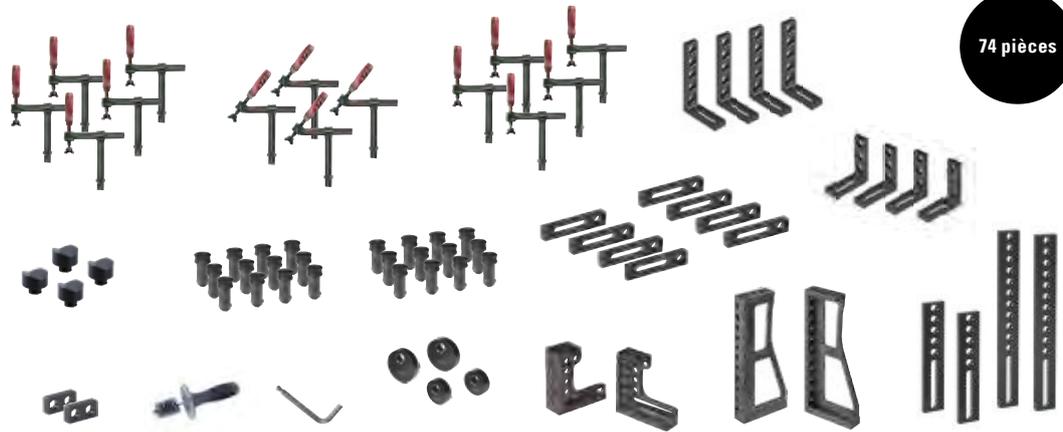
Kit avec broche de serrage rapide PS ou broche de serrage rapide à segments PPS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide PS ou broche de serrage rapide à segments PPS au lieu de la broche EcoLINE :

Kit avec broche de serrage rapide PS¹ : → Réf. art. E28-52000-721

Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS² : → Réf. art. E28-52000-722

PROFIEcoLINE Kit 730 D28



PROFIEcoLINE Kit 730 D28

D28

Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL, L175, alésage / trou oblong	PE28-03001-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, droite	PL28-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, gauche	PL28-03002-001
1	Équerre de butée et de serrage D28 PE 600, droite	PE28-03003-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PE 600, gauche	PE28-03003-001
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL grande taille, L275, alésage / trou oblong	PE28-03008-000
8	Butée universelle D28 PE grand modèle, L225	E28-05001-000
2	Butée universelle D28 PE petit modèle, L100	E28-05002-000
2	Barrette de butée D28, L500	D28-05003-000
2	Barrette de butée D28, L800	D28-05003-001
2	Butée excentrique D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Butée excentrique D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
24	Broche EcoLINE D28, courte, ouverture 8	E28-06001-000
10	Serre-joint 180° D28, L270, avec broche	D28-07005-000
4	Serre-joint à poussée 45° D28, L270, avec broche	D28-07009-000
4	Prisme en Vé D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Brosse ronde D28, avec système anti-éclaboussures	D28-10002-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 8, avec tête sphérique	D28-10008-005
Kit, 74 pièces		E28-52000-730



Kit avec broche de serrage rapide PS ou broche de serrage rapide à segments PPS

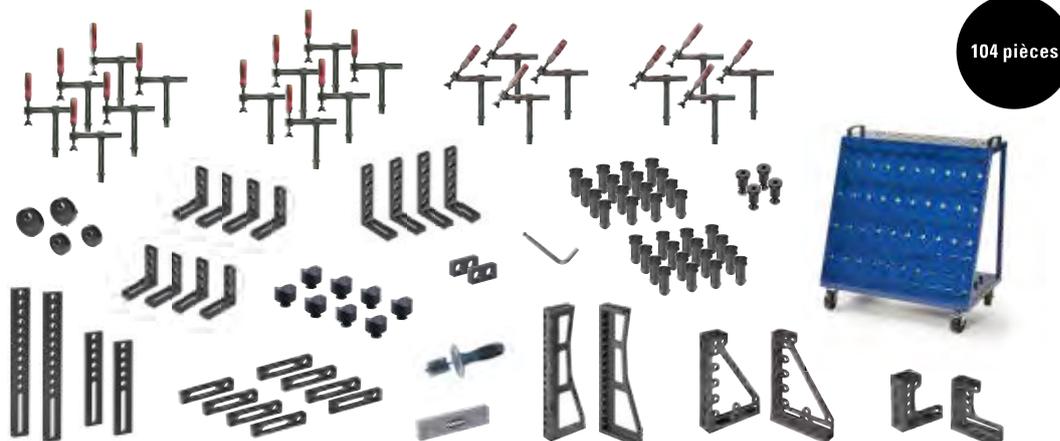
Kit également disponible avec broche de serrage rapide PS ou broche de serrage rapide à segments PPS au lieu de la broche EcoLINE :

Kit avec broche de serrage rapide PS¹ : → Réf. art. E28-52000-731

Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS² : → Réf. art. E28-52000-732

Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIEcoLINE avec une table PROFIPlusLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIEcoLINE Kit 740 D28



PROFIEcoLINE Kit 740 D28

PROFIEcoLINE Kit 740 D28		D28
Nombre	Description	Réf. art.
8	Équerre de butée et de serrage D28 PL, L175, alésage / trou oblong	PE28-03001-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, droite	PL28-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 300, gauche	PL28-03002-001
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 600, droite	PL28-03003-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PL 600, gauche	PL28-03003-001
1	Équerre de butée et de serrage D28 PE 800, droite	PE28-03004-000
1	Équerre de butée et de serrage D28 PE 800, gauche	PE28-03004-001
4	Équerre de butée et de serrage D28 PL grande taille, L275, alésage / trou oblong	PE28-03008-000
8	Butée universelle D28 PE grand modèle, L225	E28-05001-000
2	Butée universelle D28 PE petit modèle, L100	E28-05002-000
2	Barrette de butée D28, L500	D28-05003-000
2	Barrette de butée D28, L800	D28-05003-001
2	Butée excentrique D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Butée excentrique D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
32	Broche EcoLINE D28, courte, ouverture 8	E28-06001-000
4	Douille de raccordement D28, courte, avec vis	D28-06003-000
12	Serre-joint 180° D28, L270, avec broche	D28-07005-000
8	Serre-joint à poussée 45° D28, L270, avec broche	D28-07009-000
8	Prisme en Vé D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Brosse ronde D28, avec système anti-éclaboussures	D28-10002-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 8, avec tête sphérique	D28-10008-005
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Chariot pour accessoires D28	D28-11001-000
Kit, 104 pièces		E28-52000-740



Kit avec broche de serrage rapide PS ou broche de serrage rapide à segments PPS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide PS ou broche de serrage rapide à segments PPS au lieu de la broche EcoLINE :
 Kit avec broche de serrage rapide PS¹ : → Réf. art. E28-52000-741
 Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS² : → Réf. art. E28-52000-742

PROFIPlusLINE Kit 710 D22

26 pièces



PROFIPlusLINE Kit 710 D22		D22
Nombre	Description	Réf. art.
4	Butée universelle D22 grande taille, L225, avec quatre évidements	D22-05001-000
2	Butée universelle D22 L300	D22-05009-000
4	Butée universelle avec oblong et réglet D22, L150	D22-05015-000
10	Broche EcoLINE D22, courte, ouverture 6	E22-06025-000
4	Serre-joint 180° D22, L300, avec broche	D22-07005-000
1	Brosse ronde D22, avec système anti-éclaboussures	D22-10002-000
1	Levier de montage, L250, ouverture 10	D22-10016-001
Kit, 26 pièces		D22-52000-710

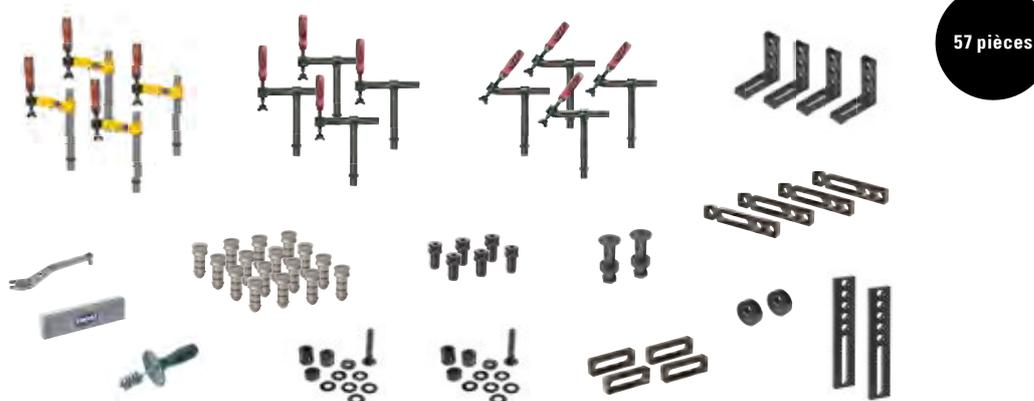


Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide à segments PPS au lieu de la broche EcoLINE. Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS → Réf. art. D22-52000-711

Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIPlusLINE avec une table PROFIPremiumLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIPlusLINE Kit 720 D22



57 pièces

PROFIPlusLINE Kit 720 D22

D22

Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D22 PL, L175, alésage / trou oblong	PE22-03001-000
2	Barrette de butée D22, L500	D22-05003-000
4	Butée universelle D22 L300	D22-05009-000
2	Butée excentrique D22, Ø 75 mm	D22-05013-000
4	Butée universelle avec oblong et réglet D22, L150	D22-05015-000
6	Broche de butée D22	D22-06009-000
16	Broche EcoLINE D22, courte, ouverture 6	E22-06025-000
4	Serre-joint réglable D22, L300, avec broche	D22-07001-000
4	Serre-joint 180° D22, L300, avec broche	D22-07005-000
4	Serre-joint à poussée 45° D22, L300, avec broche	D22-07009-000
2	Jeu d'appuis 11 pièces D22, 5-100 mm	D22-09001-000
2	Jeu d'appuis vissable D22, 22-100 mm, continu	D22-09001-005
1	Brosse ronde D22, avec système anti-éclaboussures	D22-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Levier de montage, L250, ouverture 10	D22-10016-001
Kit, 57 pièces		D22-52000-720

Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide à segments PPS au lieu de la broche EcoLINE. Kit avec broche de serrage rapide à segments PPS → Réf. art. D22-52000-721

PROFIPlusLINE Kit 730 D22		D22
Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D22 PL, L175, alésage / trou oblong	PE22-03001-000
1	Équerre de butée et de serrage D22 PE 500, droite	PE22-03003-000
1	Équerre de butée et de serrage D22 PE 500, gauche	PE22-03003-001
1	Équerre de butée et de serrage D22 PE 750, droite	PE22-03004-000
1	Équerre de butée et de serrage D22 PE 750, gauche	PE22-03004-001
4	Butée universelle D22 grande taille, L225, avec quatre évidements	D22-05001-000
2	Barrette de butée D22, L500	D22-05003-000
4	Butée universelle D22 L300	D22-05009-000
2	Butée excentrique D22, Ø 75 mm	D22-05013-000
4	Butée universelle avec oblong et réglet D22, L150	D22-05015-000
8	Broche de butée D22	D22-06009-000
20	Broche EcoLINE D22, courte, ouverture 6	E22-06025-000
4	Broche EcoLINE D22, longue, ouverture 6	E22-06026-000
6	Serre-joint réglable D22, L300, avec broche	D22-07001-000
4	Serre-joint 180° D22, L300, avec broche	D22-07005-000
4	Serre-joint à poussée 45° D22, L300, avec broche	D22-07009-000
2	Jeu d'appuis 11 pièces D22, 5-100 mm	D22-09001-000
2	Jeu d'appuis vissable D22, 22-100 mm, continu	D22-09001-005
1	Brosse ronde D22, avec système anti-éclaboussures	D22-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Levier de montage, L250, ouverture 10	D22-10016-001
Kit, 77 pièces		D22-52000-730

PROFIPlusLINE Kit 155 D16



39 pièces

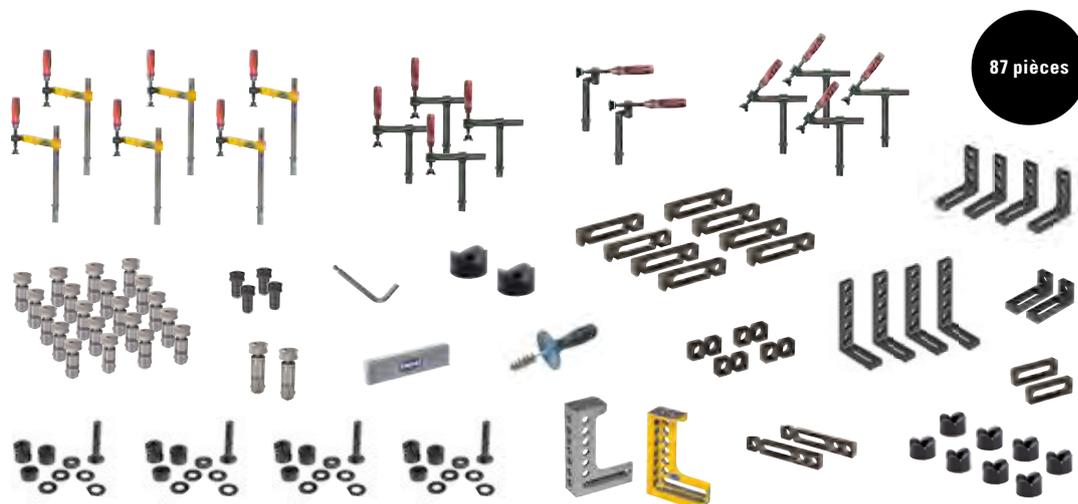
PROFIPlusLINE Kit 155 D16

D16

Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D16 PL, L90, alésage / trou oblong	D16-03001-000
2	Équerre de butée et de serrage D16 PL petite, L90, alésage / trou oblong	D16-03001-002
6	Butée universelle D16 grande, L115, avec deux évidements	D16-05001-004
2	Butée universelle D16 petite, L55	D16-05002-000
2	Butée universelle D16 L165	D16-05009-000
10	Broche de serrage rapide PS D16, courte, ouverture 8	D16-06001-000
4	Serre-joint réglable D16, L250, avec broche	D16-07001-000
2	Serre-joint 180° D16, L130, avec broche	D16-07005-000
2	Serre-joint à poussée 90° D16, L150, avec broche	D16-07008-000
2	Jeu d'appuis 9 pièces D16, 5-50 mm	D16-09001-000
1	Brosse ronde D16, avec système anti-éclaboussures	D16-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 8, avec tête sphérique	D16-10008-000
Kit, 39 pièces		D16-52000-155

Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIPlusLINE avec une table PROFIEcoLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIPlusLINE Kit 255 D16



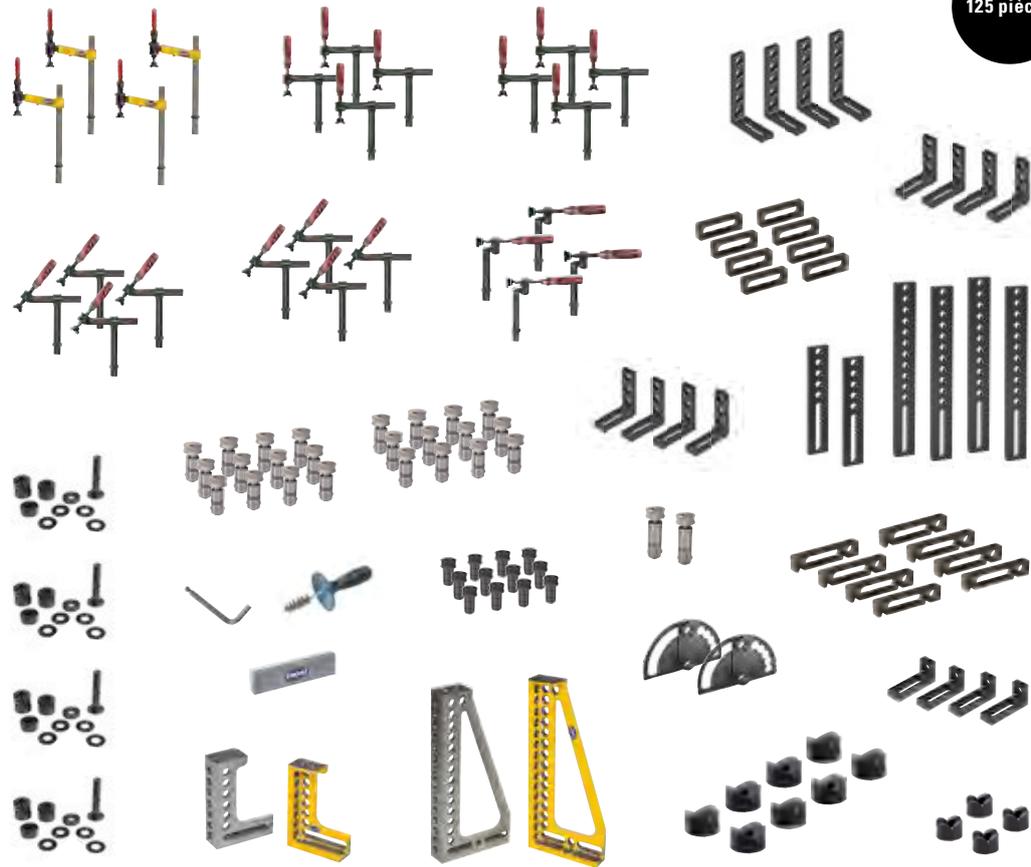
PROFIPlusLINE Kit 255 D16

D16

Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D16 PL, L90, alésage / trou oblong	D16-03001-000
2	Équerre de butée et de serrage D16 PL petite, L90, alésage / trou oblong	D16-03001-002
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, droite	D16-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, gauche	D16-03002-001
4	Équerre de butée et de serrage D16 PL grande taille, L140, alésage / trou oblong	D16-03008-000
8	Butée universelle D16 grande, L115, avec deux évidements	D16-05001-004
4	Butée universelle D16 petite, L55	D16-05002-000
2	Butée universelle D16 L165	D16-05009-000
2	Butée universelle avec oblong et réglelet, L150	D16-05015-000
20	Broche de serrage rapide PS D16, courte, ouverture 8	D16-06001-000
2	Broche de serrage rapide PS D16, longue, ouverture 8	D16-06002-000
4	Broche de butée D16	D16-06009-000
6	Serre-joint réglable D16, L250, avec broche	D16-07001-000
4	Serre-joint 180° D16, L130, avec broche	D16-07005-000
2	Serre-joint à poussée 90° D16, L150, avec broche	D16-07008-000
4	Serre-joint à poussée 45° D16, L130, avec broche	D16-07009-000
4	Jeu d'appuis 9 pièces D16, 5-50 mm	D16-09001-000
8	Prisme en Vé D16, Ø 50 mm	D16-09004-000
2	Prisme en Vé D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Brosse ronde D16, avec système anti-éclaboussures	D16-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 8, avec tête sphérique	D16-10008-000
Kit, 87 pièces		D16-52000-255

PROFIPlusLINE Kit 720 D16

125 pièces



Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIPlusLINE avec une table PROFIEcoLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

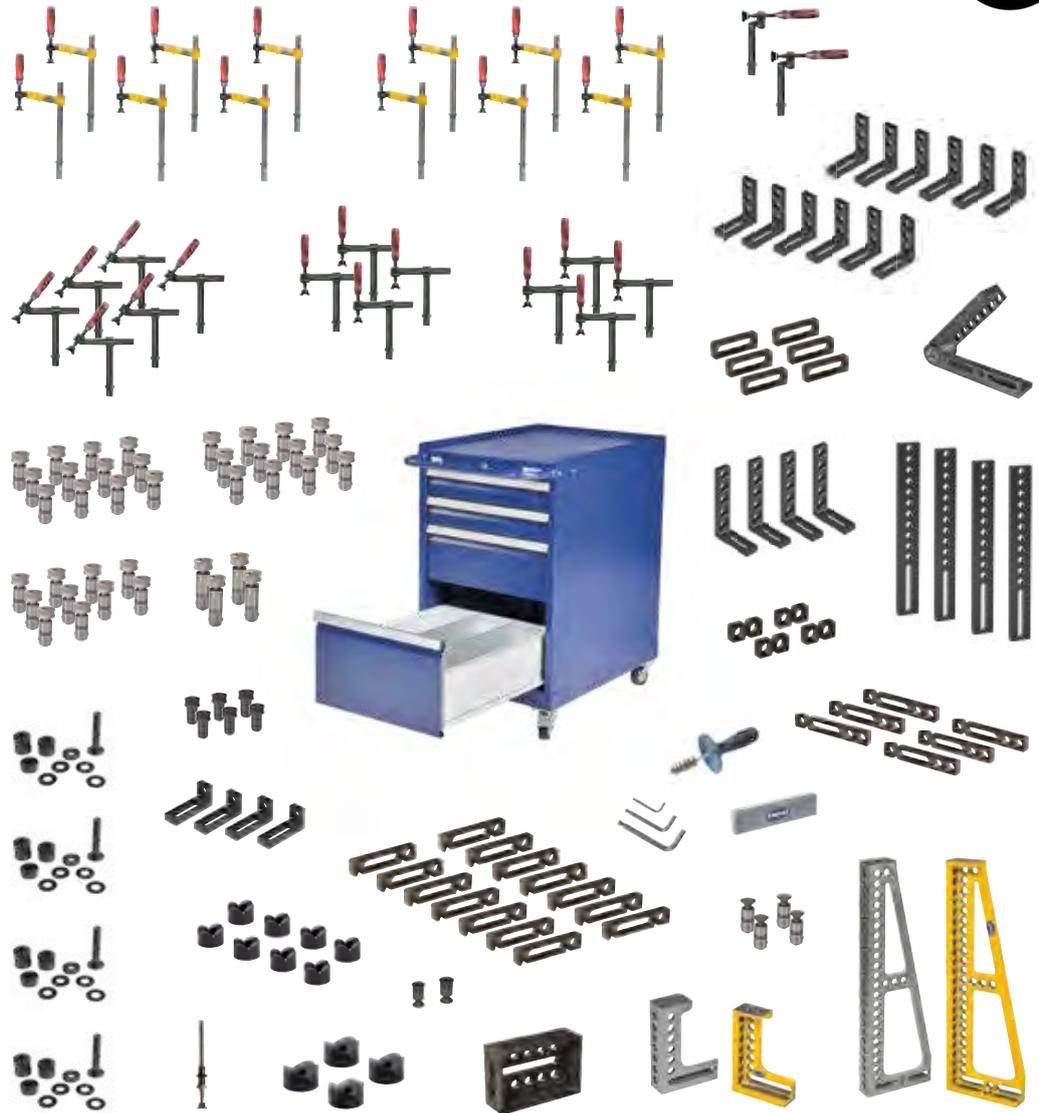
PROFIPlusLINE Kit 720 D16

D16

Nombre	Description	Réf. art.
8	Équerre de butée et de serrage D16 PL, L90, alésage / trou oblong	D16-03001-000
4	Équerre de butée et de serrage D16 PL petite, L90, alésage / trou oblong	D16-03001-002
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, droite	D16-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, gauche	D16-03002-001
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 400, droite	D16-03003-000
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 400, gauche	D16-03003-001
4	Équerre de butée et de serrage D16 PL grande taille, L140, alésage / trou oblong	D16-03008-000
8	Butée universelle D16 grande taille, L115, avec deux évidements	D16-05001-004
2	Barrette de butée D16, L250	D16-05003-000
4	Barrette de butée D16, L400	D16-05003-001
2	Gabarit de réglage d'angle D16	D16-05013-010
8	Butée universelle avec oblong et régllet, L150	D16-05015-000
24	Broche de serrage rapide PS D16, courte, ouverture 8	D16-06001-000
2	Broche de serrage rapide PS D16, longue, ouverture 8	D16-06002-000
12	Broche de butée D16	D16-06009-000
4	Serre-joint réglable D16, L250, avec vérin de serrage rapide	D16-07001-001
8	Serre-joint 180° D16, L130, avec broche	D16-07005-000
4	Serre-joint à poussée 90° D16, L150, avec broche	D16-07008-000
8	Serre-joint à poussée 45° D16, L130, avec broche	D16-07009-000
4	Jeu d'appuis 9 pièces D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prisme en Vé D16, Ø 50 mm	D16-09004-000
8	Prisme en Vé D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Brosse ronde D16, avec système anti-éclaboussures	D16-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 8, avec tête sphérique	D16-10008-000
Kit, 125 pièces		D16-52000-720

PROFIPlusLINE Kit 355 D16

161 pièces



Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIPlusLINE avec une table PROFIEcoLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

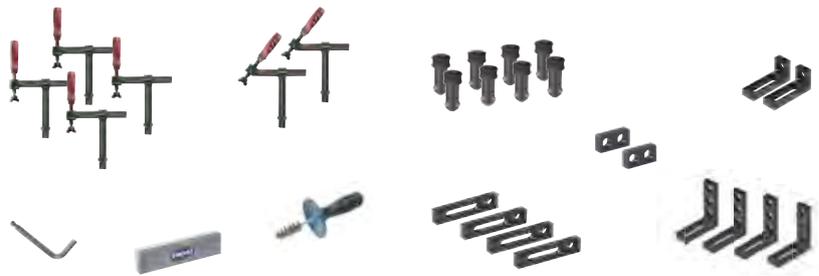
PROFIPlusLINE Kit 355 D16

D16

Nombre	Description	Réf. art.
12	Équerre de butée et de serrage D16 PL, L90, alésage / trou oblong	D16-03001-000
4	Équerre de butée et de serrage D16 PL petite, L90, alésage / trou oblong	D16-03001-002
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, droite	D16-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, gauche	D16-03002-001
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 600, droite	D16-03004-000
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 600, gauche	D16-03004-001
1	Cadre d'appui et de serrage D16, L150, droite	D16-03005-001
1	Équerre pivotante inclinable universelle D16, droite	D16-03007-000
4	Équerre de butée et de serrage D16 PL grande taille, L140, alésage / trou oblong	D16-03008-000
14	Butée universelle D16 grande, L115, avec deux évidements	D16-05001-004
4	Butée universelle D16 petite, L55	D16-05002-000
4	Barrette de butée D16, L400	D16-05003-001
6	Butée universelle D16 L165	D16-05009-000
6	Butée universelle avec oblong et réglét, L150	D16-05015-000
34	Broche de serrage rapide PS D16, courte, ouverture 8	D16-06001-000
4	Broche de serrage rapide PS D16, longue, ouverture 8	D16-06002-000
2	Douille de raccordement D16, courte, avec vis, ouverture 6	D16-06003-000
4	Broche de serrage rapide PS à tête fraisée D16, courte, ouverture 4	D16-06004-000
6	Broche de butée D16	D16-06009-000
12	Serre-joint réglable D16, L250, avec broche	D16-07001-000
8	Serre-joint 180° D16, L130, avec broche	D16-07005-000
2	Serre-joint à poussée 90° D16, L150, avec broche	D16-07008-000
6	Serre-joint à poussée 45° D16, L130, avec broche	D16-07009-000
4	Jeu d'appuis 9 pièces D16, 5-50 mm	D16-09001-000
8	Prisme en Vé D16, Ø 50 mm	D16-09004-000
4	Prisme en Vé D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Broche de réglage D16, L180, ouverture 4	D16-09008-000
1	Brosse ronde D16, avec système anti-éclaboussures	D16-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 8, avec tête sphérique	D16-10008-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 6, avec tête sphérique	D16-10008-001
1	Clé pour vis à six pans ouverture 4, avec tête sphérique	D16-10008-002
1	Chariot pour outils D16	D16-11001-000
Kit, 161 pièces		D16-52000-355

PROFIEcoLINE Kit 710 D16

29 pièces



PROFIEcoLINE Kit 710 D16

D16

Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D16 PE, L90, alésage / trou oblong	E16-03001-000
2	Équerre de butée et de serrage D16 PE petite taille, L90, alésage / trou oblong	E16-03001-002
4	Butée universelle D16 PE grand modèle, L115	E16-05001-000
2	Butée universelle D16 PE petit modèle, L55	E16-05002-000
8	Broche EcoLINE D16, courte, ouverture 5	E16-06001-000
4	Serre-joint 180° D16, L130, avec broche	D16-07005-000
2	Serre-joint à poussée 45° D16, L130, avec broche	D16-07009-000
1	Brosse ronde D16, avec système anti-éclaboussures	D16-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 5, avec tête sphérique	E16-10008-000
Kit, 29 pièces		E16-52000-710

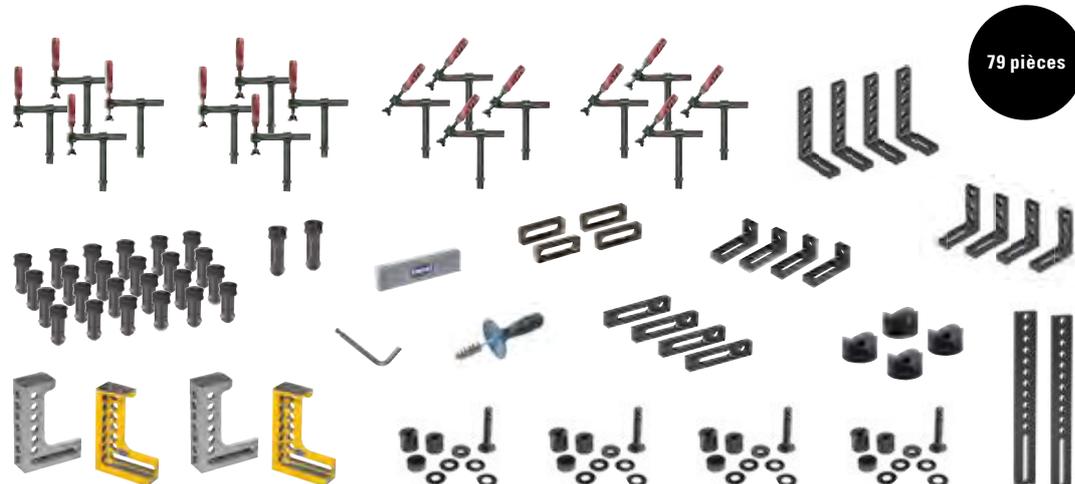


Kit avec broche de serrage rapide PS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide PS au lieu de la broche EcoLINE. Kit avec broche de serrage rapide PS → Réf. art. E16-52000-711

Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIEcoLINE avec une table PROFIPlusLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIEcoLINE Kit 720 D16



PROFIEcoLINE Kit 720 D16

D16

Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D16 PE, L90, alésage / trou oblong	E16-03001-000
4	Équerre de butée et de serrage D16 PE petite taille, L90, alésage / trou oblong	E16-03001-002
2	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, droite	D16-03002-000
2	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, gauche	D16-03002-001
4	Équerre de butée et de serrage D16 PL grande taille, L140, alésage / trou oblong	D16-03008-000
4	Butée universelle D16 PE grand modèle, L115	E16-05001-000
2	Barrette de butée D16, L400	D16-05003-001
4	Butée universelle avec oblong et réglet, L150	D16-05015-000
24	Broche EcoLINE D16, courte, ouverture 5	E16-06001-000
2	Broche EcoLINE D16, longue, ouverture 5	E16-06002-000
8	Serre-joint 180° D16, L130, avec broche	D16-07005-000
8	Serre-joint à poussée 45° D16, L130, avec broche	D16-07009-000
4	Jeu d'appuis 9 pièces D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prisme en Vé D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Brosse ronde D16, avec système anti-éclaboussures	D16-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 5, avec tête sphérique	E16-10008-000
Kit, 79 pièces		E16-52000-720

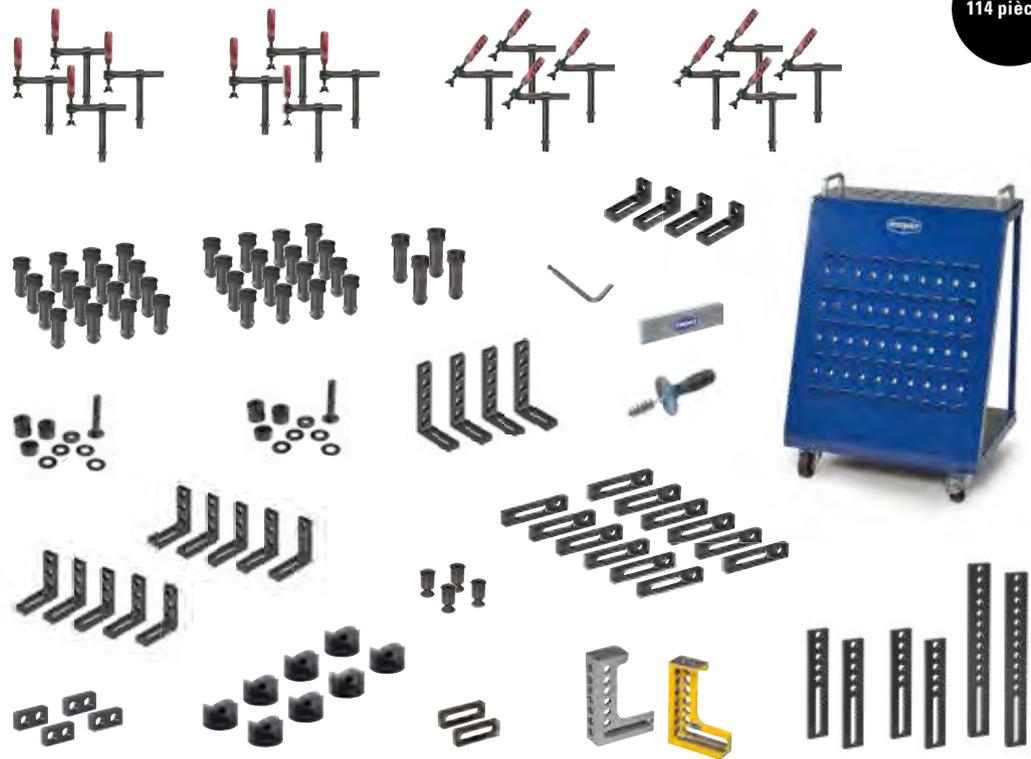


Kit avec broche
de serrage
rapide PS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide PS au lieu de la broche EcoLINE. Kit avec broche de serrage rapide PS → Réf. art. E16-52000-721

PROFIEcoLINE Kit 730 D16

114 pièces



Kit avec broche
de serrage
rapide PS

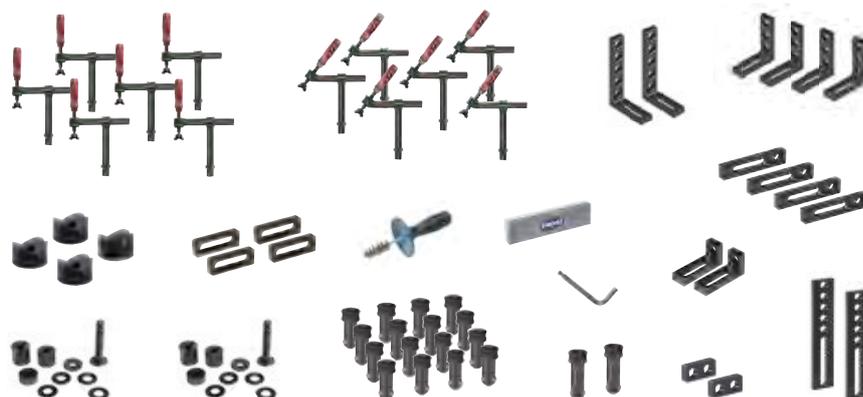
Kit également disponible avec broche de serrage rapide PS au lieu de la broche EcoLINE.
Kit avec broche de serrage rapide PS → Réf. art. E16-52000-731

Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIEcoLINE avec une table PROFIPlusLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIEcoLINE Kit 730 D16		D16
Nombre	Description	Réf. art.
10	Équerre de butée et de serrage D16 PE, L90, alésage / trou oblong	E16-03001-000
4	Équerre de butée et de serrage D16 PE petite taille, L90, alésage / trou oblong	E16-03001-002
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, droite	D16-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, gauche	D16-03002-001
4	Équerre de butée et de serrage D16 PL grande taille, L140, alésage / trou oblong	D16-03008-000
12	Butée universelle D16 PE grand modèle, L115	E16-05001-000
4	Butée universelle D16 PE petit modèle, L55	E16-05002-000
4	Barrette de butée D16, L250	D16-05003-000
2	Barrette de butée D16, L400	D16-05003-001
2	Butée universelle avec oblong et régllet, L150	D16-05015-000
32	Broche EcoLINE D16, courte, ouverture 5	E16-06001-000
4	Broche EcoLINE D16, longue, ouverture 5	E16-06002-000
4	Douille de raccordement D16, courte, avec vis, ouverture 6	D16-06003-000
8	Serre-joint 180° D16, L130, avec broche	D16-07005-000
8	Serre-joint à poussée 45° D16, L130, avec broche	D16-07009-000
2	Jeu d'appuis 9 pièces D16, 5-50 mm	D16-09001-000
8	Prisme en Vé D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Brosse ronde D16, avec système anti-éclaboussures	D16-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 5, avec tête sphérique	E16-10008-000
1	Chariot pour accessoires D16	D16-11001-002
Kit, 114 pièces		E16-52000-730

PROFIEcoLINE Kit 200 D16

59 pièces



PROFIEcoLINE Kit 200 D16		D16
Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D16 PE, L90, alésage / trou oblong	E16-03001-000
2	Équerre de butée et de serrage D16 PE petite taille, L90, alésage / trou oblong	E16-03001-002
2	Équerre de butée et de serrage D16 PL grande taille, L140, alésage / trou oblong	D16-03008-000
4	Butée universelle D16 PE grand modèle, L115	E16-05001-000
2	Butée universelle D16 PE petit modèle, L55	E16-05002-000
2	Barrette de butée D16, L250	D16-05003-000
4	Butée universelle avec oblong et réglage, L150	D16-05015-000
16	Broche EcoLINE D16, courte, ouverture 5	E16-06001-000
2	Broche EcoLINE D16, longue, ouverture 5	E16-06002-000
6	Serre-joint 180° D16, L130, avec broche	D16-07005-000
6	Serre-joint à poussée 45° D16, L130, avec broche	D16-07009-000
2	Jeu d'appuis 9 pièces D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prisme en Vé D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Brosse ronde D16, avec système anti-éclaboussures	D16-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 5, avec tête sphérique	E16-10008-000
Kit, 59 pièces		E16-52000-200

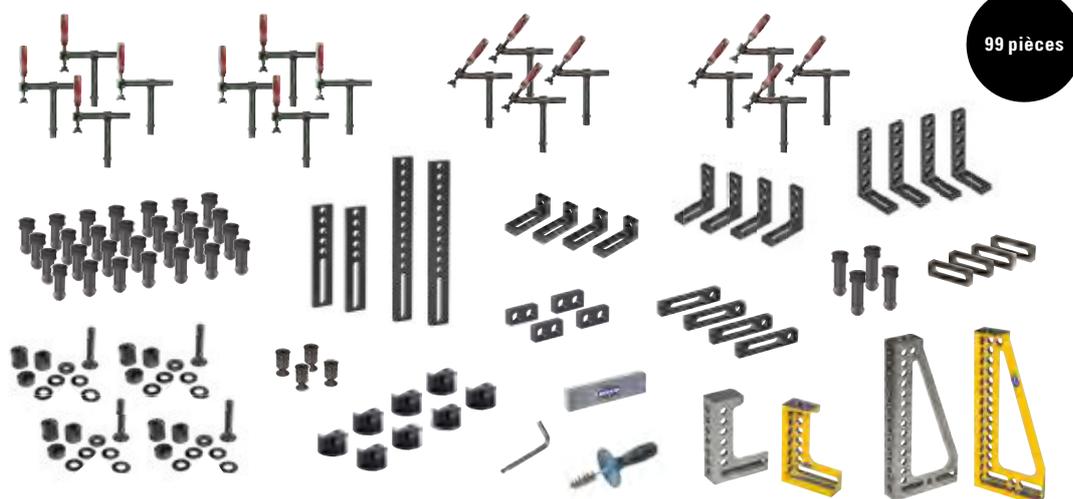


Kit avec broche de serrage rapide PS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide PS au lieu de la broche EcoLINE. Kit avec broche de serrage rapide PS → Réf. art. E16-52000-201

Les systèmes de soudage et de serrage de DEMMELER sont modulaires et flexibles. Il est possible d'utiliser tous les kits et accessoires avec toutes les tables de soudage 3D au sein d'une même taille de système. Ainsi, il est par exemple possible d'utiliser sans problème les accessoires du kit PROFIEcoLINE avec une table PROFIPlusLINE. Vous pouvez également composer ou compléter vos kits de manière personnalisée grâce au vaste choix d'accessoires de DEMMELER !

PROFIEcoLINE Kit 300 D16



99 pièces

PROFIEcoLINE Kit 300 D16

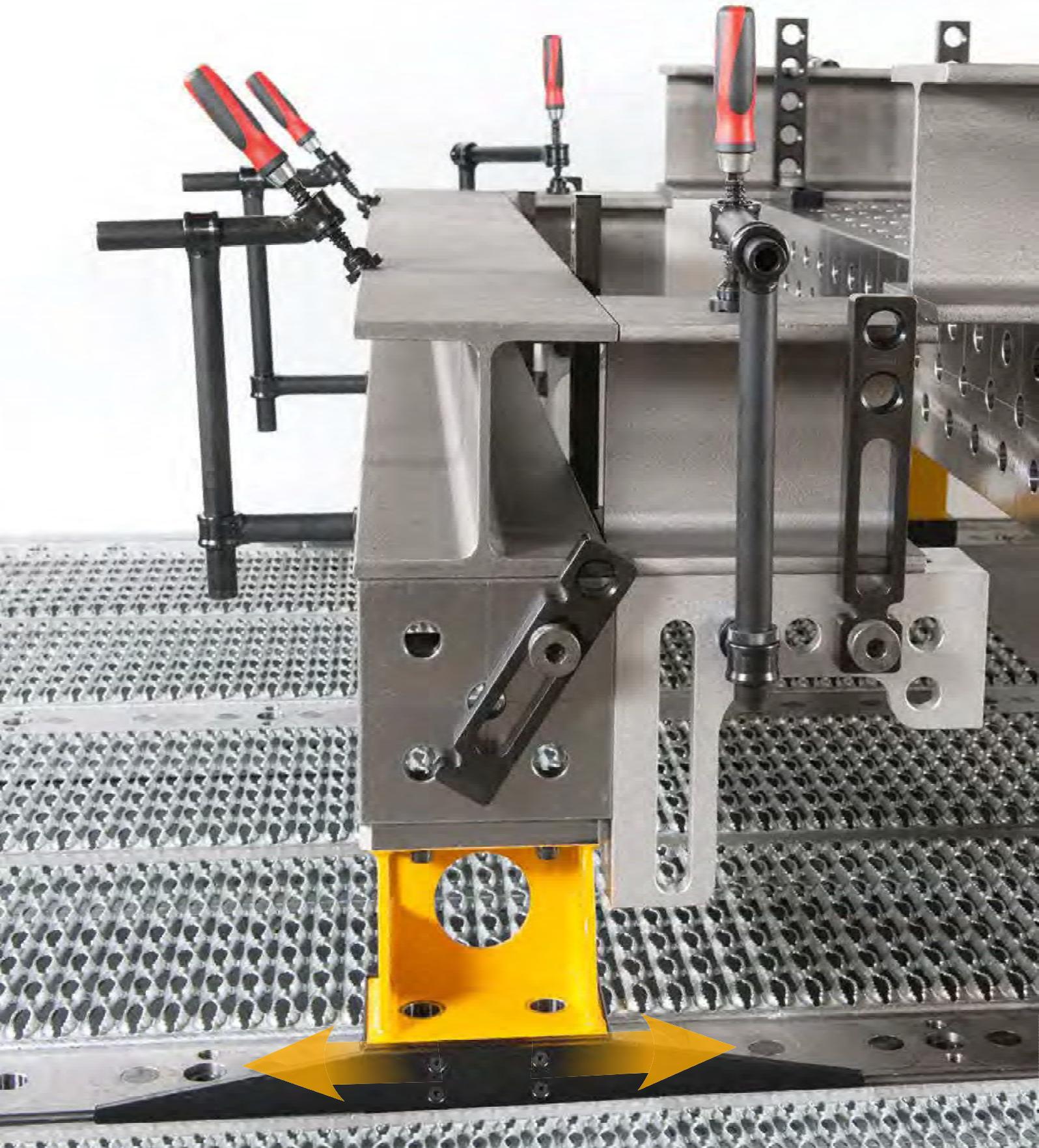
D16

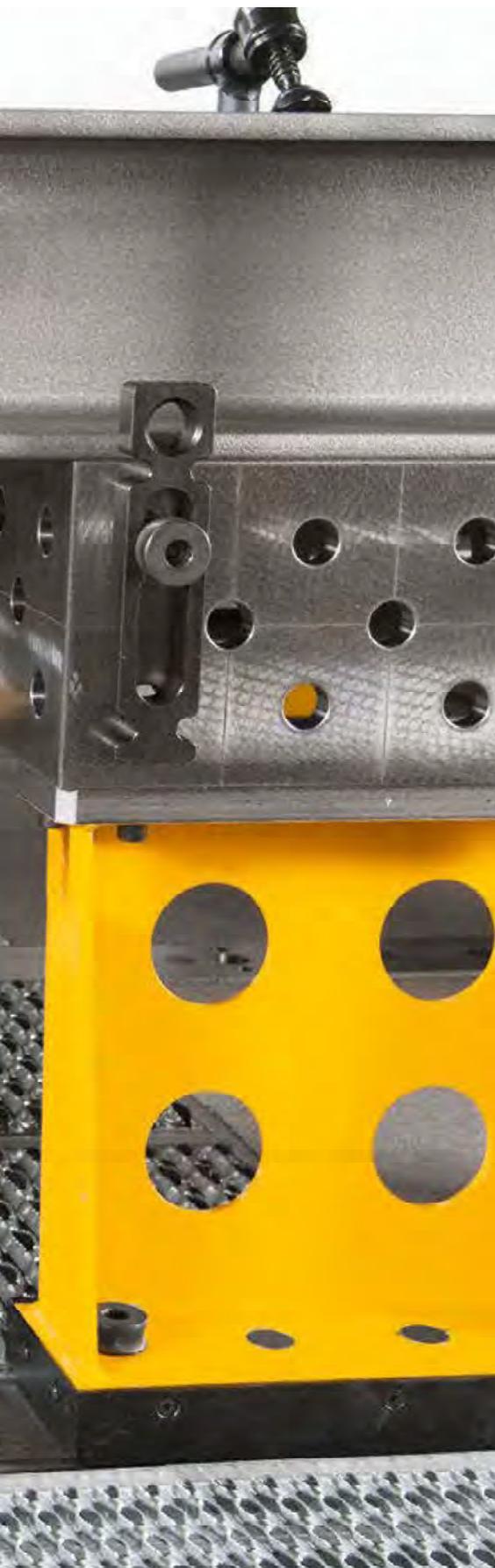
Nombre	Description	Réf. art.
4	Équerre de butée et de serrage D16 PE, L90, alésage / trou oblong	E16-03001-000
4	Équerre de butée et de serrage D16 PE petite taille, L90, alésage / trou oblong	E16-03001-002
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, droite	D16-03002-000
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 200, gauche	D16-03002-001
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 400, droite	D16-03003-000
1	Équerre de butée et de serrage D16 PL 400, gauche	D16-03003-001
4	Équerre de butée et de serrage D16 PL grande taille, L140, alésage / trou oblong	D16-03008-000
4	Butée universelle D16 PE grand modèle, L115	E16-05001-000
4	Butée universelle D16 PE petit modèle, L55	E16-05002-000
2	Barrette de butée D16, L250	D16-05003-000
2	Barrette de butée D16, L400	D16-05003-001
4	Butée universelle avec oblong et réglet, L150	D16-05015-000
28	Broche EcoLINE D16, courte, ouverture 5	E16-06001-000
4	Broche EcoLINE D16, longue, ouverture 5	E16-06002-000
4	Douille de raccordement D16, courte, avec vis, ouverture 6	D16-06003-000
8	Serre-joint 180° D16, L130, avec broche	D16-07005-000
8	Serre-joint à poussée 45° D16, L130, avec broche	D16-07009-000
4	Jeu d'appuis 9 pièces D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prisme en Vé D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Brosse ronde D16, avec système anti-éclaboussures	D16-10002-000
1	Pierre à poncer, L200, 2 côtés grossier/fin	D00-10007-000
1	Clé pour vis à six pans ouverture 5, avec tête sphérique	E16-10008-000
Kit, 99 pièces		E16-52000-300



Kit avec broche
de serrage
rapide PS

Kit également disponible avec broche de serrage rapide PS au lieu de la broche EcoLINE. Kit avec broche de serrage rapide PS → Réf. art. E16-52000-301





DEMMELE[®] Système de rails

Avantages produits	86
Planification et mise en œuvre	90
Vue d'ensemble du système de rails	92
Vue d'ensemble des éléments de fixation	96

Types de rails	Éléments de fixation	Champs de bridage
D28	D28	D28
		
Rail d'appui et de fondation page 98	Pied pour équerre entretoise page 104	Surface de bridage page 112
		
Rail d'appui et de fondation XL page 98	Pied glissière avec roues page 105	Surface de bridage XL page 112
		
Rail d'appui et de fondation LINEAR page 99	Chariot de guidage page 106	Surface de bridage ProfilINE page 113
		
Rail de fondation RUND page 99	Patin de déplacement page 107	
		
Rail d'appui et de fondation DUO page 100		
		
Accessoires page 100 et suivantes		



DEMMELER Rails de fondation— si vous avez de grands projets !

Notre système de serrage flexible grandit en même temps que vos tâches. L'assemblage modulaire du système de rails de fondation vous offre une liberté maximale pour la fabrication de composants qui dépassent la taille normale. Un système de matrice de n'importe quelle taille, adapté à votre portefeuille de produits, peut être installé dans votre hall de production. Vous avez ainsi un niveau d'installation plan sur toute la surface, avec perçages de matrice.



A

Précision

Précision optimale de vos grosses pièces grâce à une surface de bridage plane sur toute la zone de travail.



Qualité

Qualité maximale grâce au système de mesure au laser optionnel de votre installation de rails.

Flexible

Combinez tous les composants système en liaison avec votre système de rails.

Modulaire

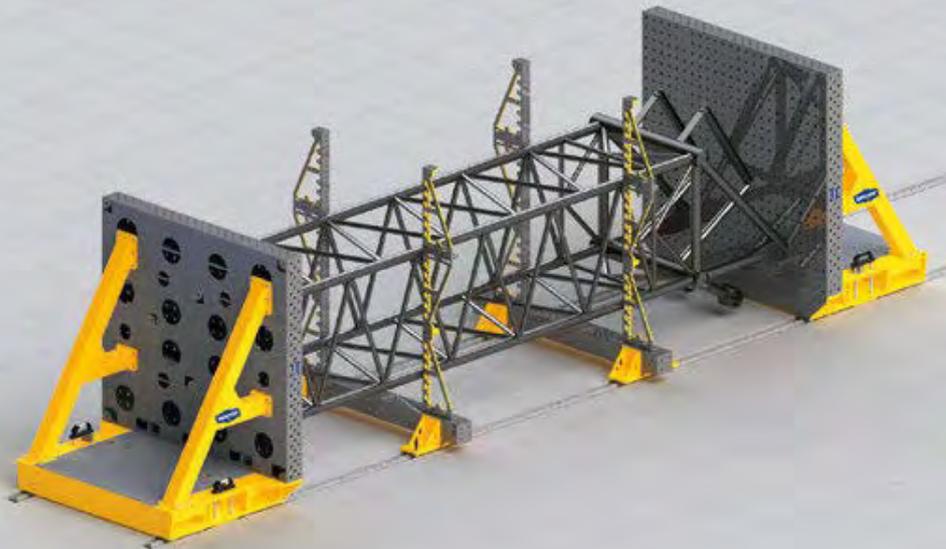
De A à Z une matrice de perçage précise sur de grandes distances. Reproduisez la précision du système sur vos pièces à usiner.

Le système de rails est installé selon vos exigences. Plusieurs variantes sont à votre disposition, par exemple une installation en saillie ou en encastré. L'installation encastrée offre l'avantage que l'ensemble de la zone de travail tout autour du système de rails est accessible à pied ou avec un véhicule. Cette accessibilité facilite le travail, réduit les risques d'accident et accroît de ce fait la sécurité et l'efficacité de votre production. Pour le montage de vos dispositifs de serrage sur le système de rails, vous pouvez puiser dans le vaste répertoire du programme d'accessoires DEMMELE[®].

Pour des projets qui dépassent le bord de la table

Lorsqu'à l'instar de la société Liebherr, on pense les choses en grandes dimensions, on a besoin d'un équipement qui offre de multiples possibilités. Avec son système flexible de rails de fondation, DEMMELER est le partenaire idéal pour le fabricant de grues de renommée mondiale. Grâce à son extensibilité modulaire, le système de rails de fondation convient parfaitement pour la production de composants d'une longueur allant jusqu'à 80 mètres et plus. Les tolérances minimales garantissent une adaptation d'une précision maximale. Cela ne facilite pas seulement un montage final sans problème des divers éléments sur le chantier, mais garantit aussi le fonctionnement sûr et sans faille de la grue.

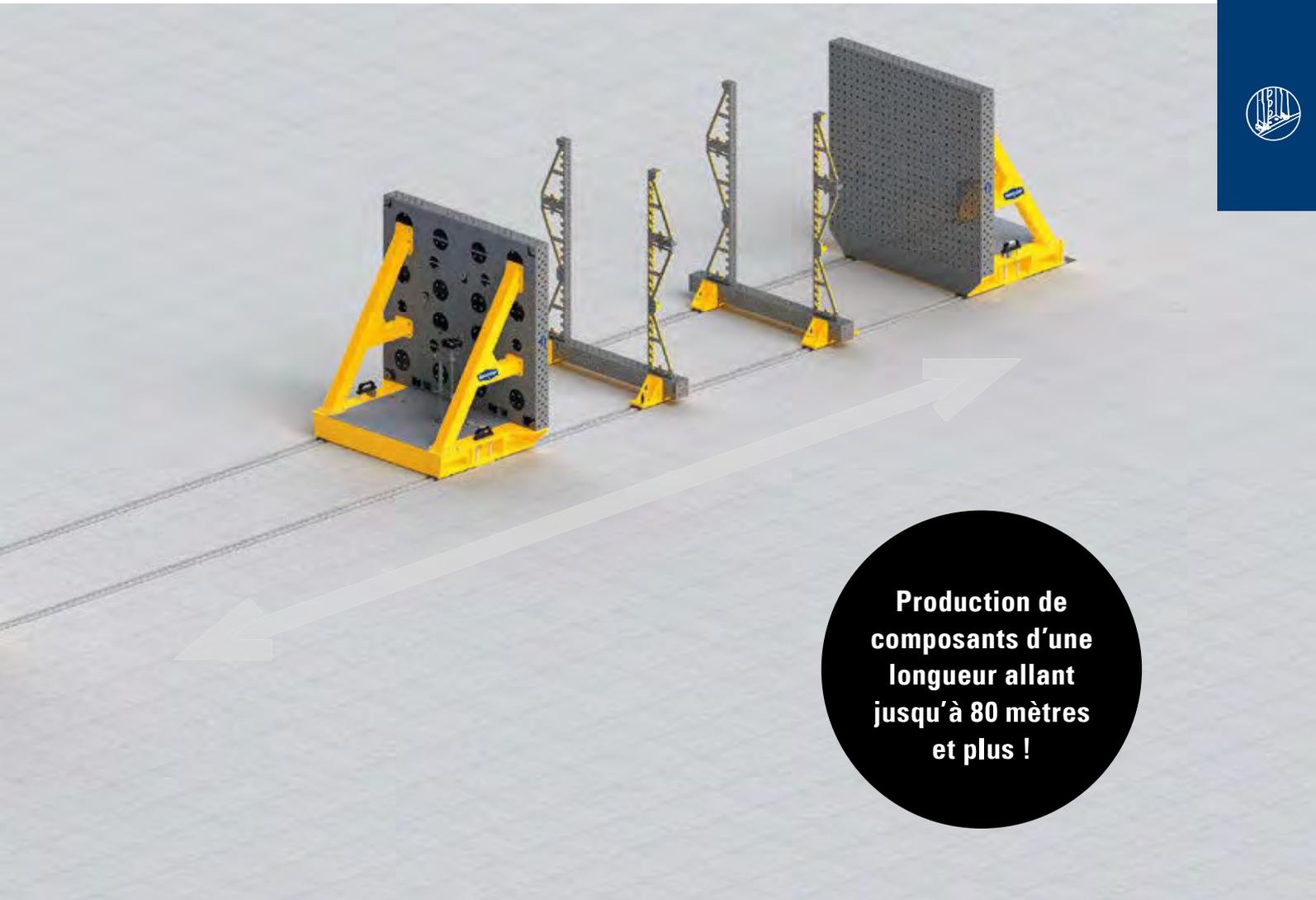
L'emploi du système de glissière réduit en même temps les temps de montage des différents type de composants. Et grâce au riche programme d'accessoires, une infinité de dispositifs peuvent être réalisés rapidement et en toute sécurité.



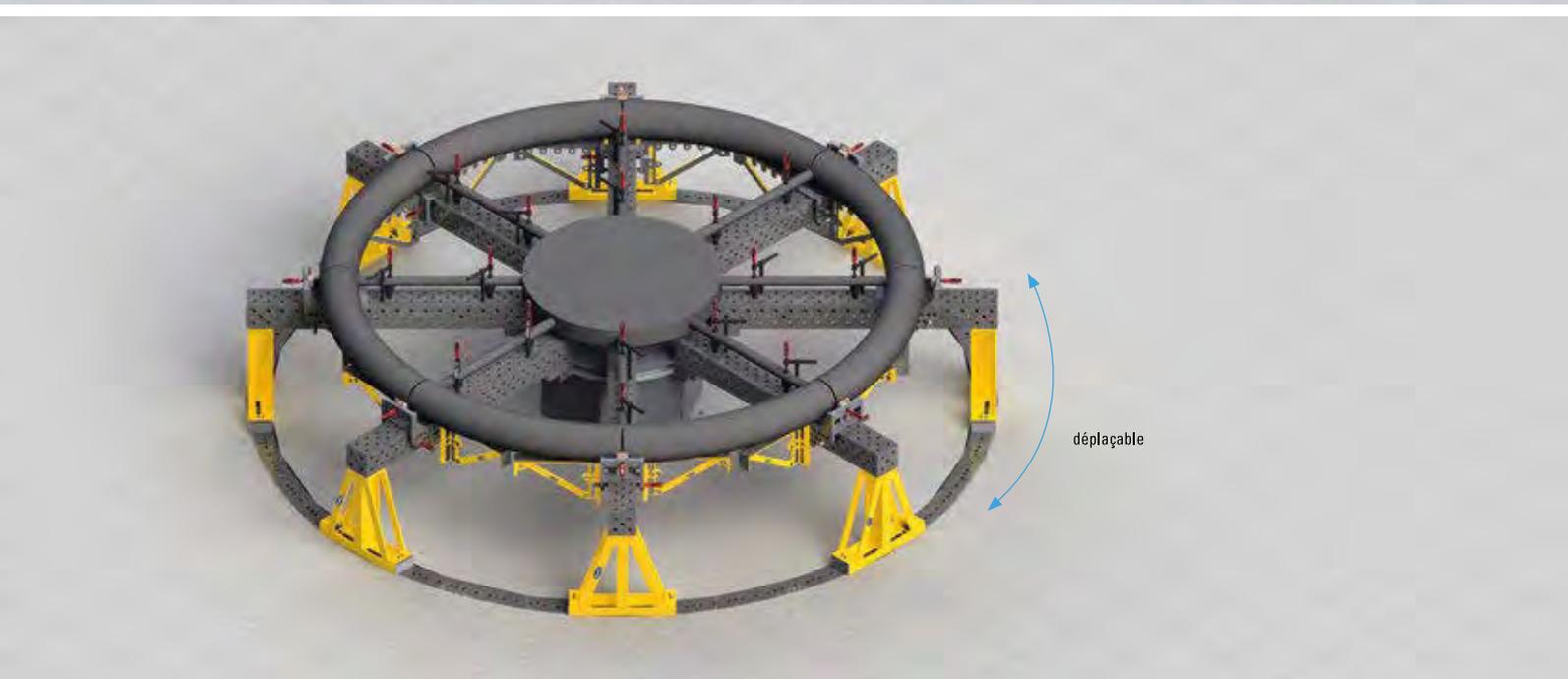
Pour que tout se passe sans encombre !

Si le spectre de votre pièce à usiner se situe dans une zone arrondie ou circulaire, nous avons, grâce à la disposition en étoile de notre système de rails modulaire, la solution qui vous convient. Adaptez le diamètre du moyen de bridage de manière flexible au système de matrice.





**Production de
composants d'une
longueur allant
jusqu'à 80 mètres
et plus !**



déplaçable

Planification, installation et réception – un interlocuteur unique pour tout !

Les experts de DEMMELER vous accompagnent de la planification de vos installations de production jusqu'à la fabrication. Nous apportons notre savoir-faire acquis dans une multitude de projets réussis. Notre équipe compétente vous aide à prendre les bonnes décisions dès la phase de planification. Sur demande, des monteurs et techniciens expérimentés prennent en charge la vérification de la qualité et de la planéité du sol et vous conseillent sur les mesures préparatoires. Nos équipes de montage s'occupent du montage approprié et de l'installation du système de rails de fondation. Des formations de votre équipe de production garantissent une utilisation correcte de l'équipement.





Les exigences sont définies avec le client en étroite collaboration avec nos techniciens et partenaires commerciaux. Indiquez-nous la tâche, nous élaborons pour vous la solution adaptée !

1 Montage

- Des gabarits de hautes précision permettent une installation exacte.
- En cas de montage par vos soins, nous mettons gratuitement à votre disposition un kit de montage avec gabarits.
- Le matériel de fixation (jeu devis, chevilles et des tôles d'appui) fait partie de l'étendue de la livraison des rails d'appui et de fondation.
- La valeur indicative pour le temps de montage est d'env. 1 heure par mètre courant.

2 Mesurage

Dès le montage, la précision requise est assurée grâce à des instruments de mesure au laser.

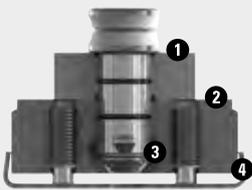
3 Réception

- Établissement d'un protocole de réception
- Mise en production
- Sur demande, il est possible de proposer un entretien / contrôle annuel.



Rail d'appui et de fondation

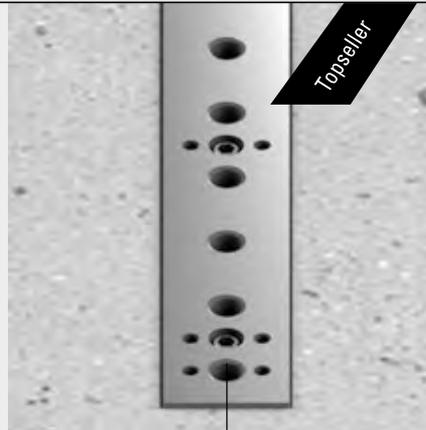
Rail d'appui et de fondation XL



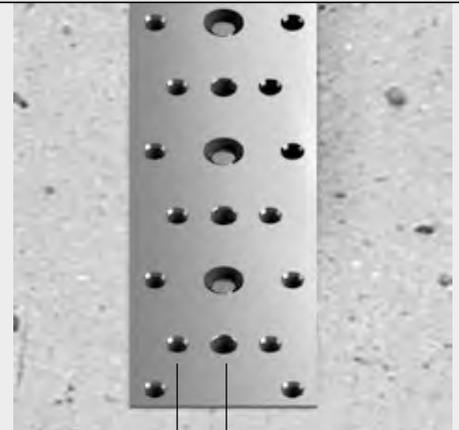
- 1 Composant du système
- 2 Rail d'appui et de fondation
- 3 Système d'alésage
- 4 Tôle d'appui



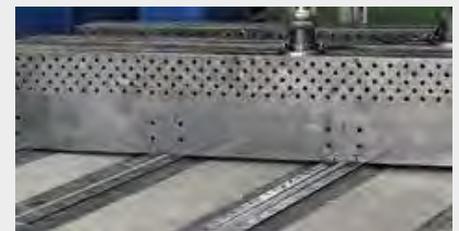
- 1 Vis de réglage
- 2 Vis de traction
- 3 Cheville



D28

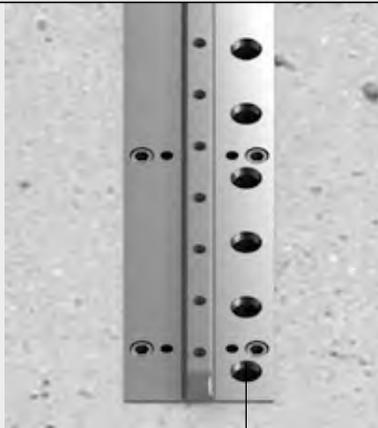


M24 D28



Domaine d'utilisation	En saillie / Encastré	En saillie / Encastré
Description	<ul style="list-style-type: none"> • Montage possible d'une matrice modulaire de système sur de très grandes distances • Niveau de référence et surfaces de bridage exacts sur l'ensemble de la zone de travail • Positionnement précis grâce aux perçages D28 de la matrice 100 mm • Convient pour toutes les applications standard 	<ul style="list-style-type: none"> • Montage possible d'une matrice modulaire de système sur de très grandes distances • Niveau de référence et surfaces de bridage exacts sur l'ensemble de la zone de travail • Positionnement précis grâce aux perçages D28 et au filetage M24 de la matrice 200 mm • Convient pour les cas très difficiles de mise en œuvre ainsi que pour toutes les applications standard • Env. 80 % de charge utile en plus par rapport au rail d'appui et de fondation standard
Combinaison	Tous les composants système sont utilisables via la matrice de perçage	Tous les composants système sont utilisables via la matrice de perçage
Matrice	Système d'alésage D28 avec perçages tous les 100 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Système d'alésage D28 avec perçages tous les 200 mm • Perçages taraudés du système M24 tous les 200 mm
Dimensions	Section transversale env. 120 x 40 mm voir détails page 98	Section transversale env. 200 x 50 mm voir détails page 98
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilité d'utiliser des pieds glissière et des cadres de liaison • Les composants de système et les tables de travail 3D peuvent aussi être montés directement sur le rail • Déplacement facile d'éléments du système sans utiliser de grue grâce aux pieds glissière • Ancrage dans le sol avec un système de chevilles • Avec jeu de vis, chevilles, tôles d'appui 	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilité d'utiliser des pieds glissière pour les équerres entretoises et des cadres de liaison • Les composants de système et les tables de travail 3D peuvent aussi être montés directement sur le rail • Ancrage dans le sol avec un système de chevilles • Avec jeu de vis, chevilles, tôles d'appui
Déplacement sous charge	-	-
Variantes de pieds de table	Pied de table pour équerre entretoise, pied glissière, cadre de liaison, table de soudage 3D	Pied de table pour équerre entretoise, pied glissière, cadre de liaison, table de soudage 3D

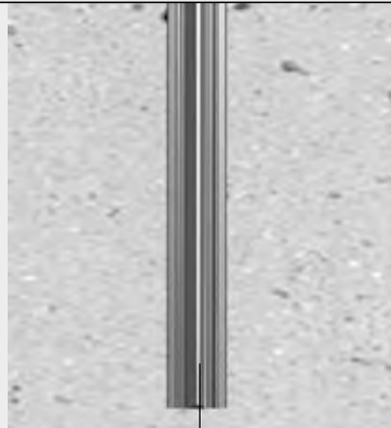
Rail d'appui et de fondation LINEAR



D28



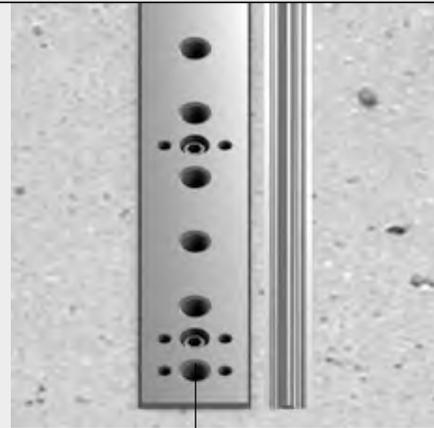
Rail de fondation RUND



Ø 25



Rail d'appui et de fondation DUO



D28



En saillie / Encastré

- Montage possible d'une matrice modulaire de système sur de grandes distances
- Niveau de référence et surfaces de bridage exacts sur l'ensemble de la zone de travail
- Les composants système montés peuvent aussi être déplacés sous charge
- Éléments rapportés déconnectables de la matrice système, ce qui permet des positionnements exacts

Possibilité de montage indirect de composants système à l'aide de pieds ou de cadres

Système d'alésage D28 avec perçages tous les 100 mm

Section transversale env. 160 x 40 mm voir détails page 99

- Convient p. ex. pour les systèmes de changement de palettes sur des installations robotisées
- Exécution trempée et rectifiée du guide profilé
- Sécurité contre le basculement par serrage sur le guide
- Déplacement facile des composants du système, y compris la pièce à usiner sans utiliser de grue
- Ancrage dans le sol avec un système de chevilles
- Avec jeu de vis, chevilles, tôles d'appui

Déplacement possible sous charge !

Chariot de guidage

Encastré

- Montage possible d'une plage de déplacement sur de très grandes distances
- Niveau de référence exact sur l'ensemble de la zone de travail
- Les composants système montés peuvent aussi être déplacés sous charge
- Positionnement en continu d'éléments rapportés
- Douilles de butée possibles pour le positionnement en fin de course/ dans les zones de travail

Possibilité de montage indirect de composants système à l'aide de pieds ou de cadres

Continu sans matrice de perçage

Section transversale env. 50 x 50 mm voir détails page 99

- Convient p. ex. pour les systèmes de changement de palettes sur des installations robotisées
- Exécution trempée et rectifiée de l'arbre de guidage
- Déplacement facile des composants du système, y compris la pièce à usiner sans utiliser de grue
- Ancrage par scellement dans le sol
- Encastrément à fleur du sol, pas de bord saillant
- Gabarits de montage fournis

Déplacement possible sous charge !

Patin de déplacement

Encastré

- Montage possible d'une plage de déplacement sur de grandes distances
- Niveau de référence et surfaces de bridage exacts sur l'ensemble de la zone de travail
- Les composants système montés peuvent aussi être déplacés sous charge
- Positionnement précis grâce aux perçages D28 de la matrice 100 mm
- Positionnement en continu d'éléments rapportés

Tous les composants système sont utilisables via la matrice de perçage

• Système d'alésage D28 avec perçages tous les 100 mm
• En plus, continu sans matrice de perçage

• Section transversale env. 120 x 40 mm rail de fondation
• Section transversale env. 50 x 50 mm rail arrondi voir détails page 100

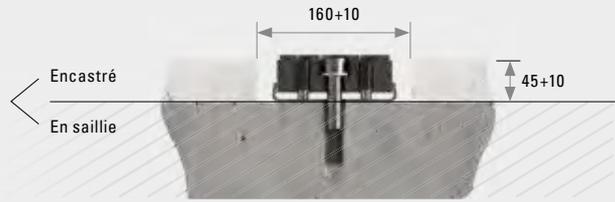
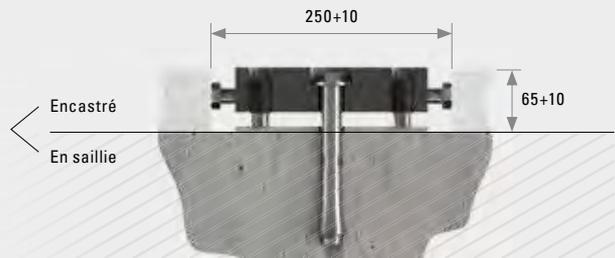
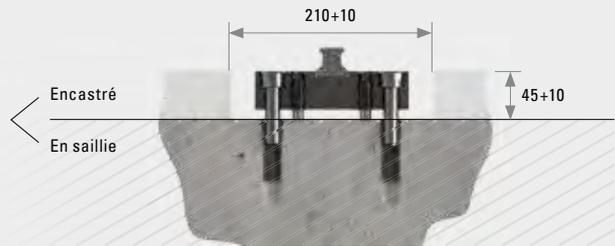
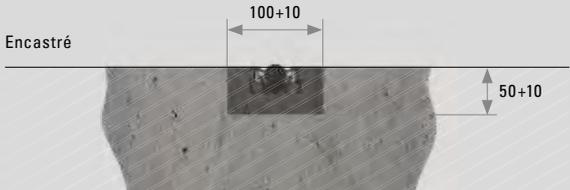
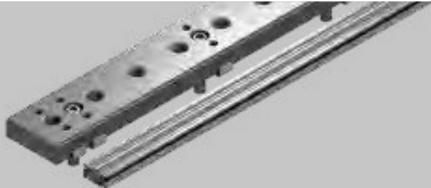
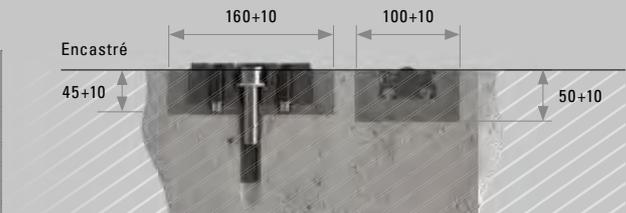
- Convient p. ex. pour les systèmes de changement de palettes sur des installations robotisées
- Exécution trempée et rectifiée de l'arbre de guidage
- Déplacement facile des composants du système, y compris la pièce à usiner sans utiliser de grue
- Ancrage par système de chevilles scellées dans le sol
- Avec jeu de vis, chevilles, tôles d'appui

Déplacement possible sous charge !

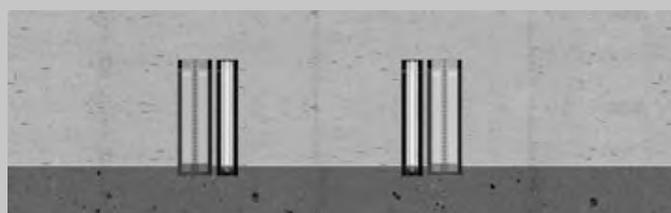
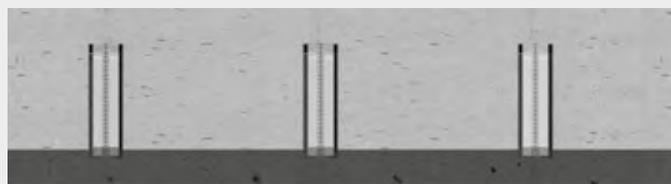
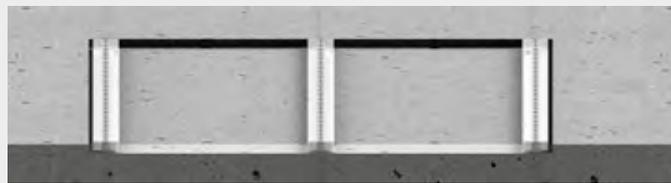
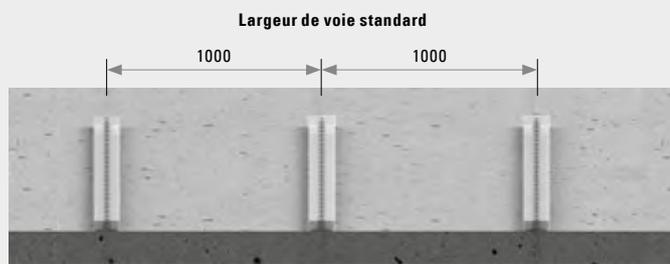
Pied de table pour équerre entretoise, pied glissière, cadre de liaison, table de soudage 3D, patin de déplacement

Types de rails ▾

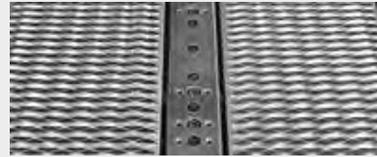
Types de montage ▾

 <p>Rail d'appui et de fondation</p>	 <p>Rail</p> <ul style="list-style-type: none"> Encastré En saillie
 <p>Rail d'appui et de fondation XL</p>	 <p>Rail</p> <ul style="list-style-type: none"> Encastré En saillie
 <p>Rail d'appui et de fondation LINEAR</p>	 <p>Rail</p> <ul style="list-style-type: none"> Encastré En saillie
 <p>Rail de fondation RUND</p>	 <p>Rail</p> <ul style="list-style-type: none"> Encastré
 <p>Rail d'appui et de fondation DUO</p>	 <p>Rail</p> <ul style="list-style-type: none"> Encastré

Variante d'exécution Sol du hall ▾



Options d'équipement* ▾



Caillebotis



Rampe d'accès



Scellement

*Équipements optionnels sur demande !

Remarques générales :

- Largeur de voie standard de préférence 1000 mm. Dimensions spécifiques au client possibles sur demande.
- Le nombre de rails peut être adapté à vos exigences.
- Longueurs préférentielles 3000 mm / 6000 mm, d'autres longueurs pour le rail d'appui et de fondation sont également disponibles sur demande.
- Avant le scellement, les rails de fondation doivent être fermés sur la face inférieure avec du ruban adhésif ou des caches de recouvrement, afin d'éviter la remontée du matériau de scellement dans les perçages du système.
- Le matériel de montage comme le jeu de vis, les chevilles et les tôles d'appui font partie de l'étendue de la livraison.
- Lors de la manipulation, veuillez respecter les directives de sécurité internes à l'entreprise.
- Sécurisez toujours les composants contre le basculement.
- Ne passez jamais sous des charges en suspension.

Des pieds solides sur toute la ligne.

DEMMELER met à disposition une gamme adaptée à chaque type de tâche. La fabrication de composants sur notre système de rails nécessite non seulement un vaste choix d'outils, mais aussi une offre diversifiée d'accessoires système bien conçus. Nos variantes de pieds, adaptées aux différents types de rails et d'exigences, constituent une liaison sûre entre le rail et le système de serrage 3D. Les pieds de table interchangeable et les pieds glissière avec roulettes, par exemple, permettent une adaptation rapide à de nouvelles tâches. Les chariots de guidage multifonctionnels peuvent être amenés à la position souhaitée avec autant de rapidité que de précision.

Types de rails ▾

Variantes de pieds compatibles en tant qu'élément de liaison ▾

						
	Pied pour équerre entretoise	Pied glissière	Cadre de liaison	Table 3D / Composants système	Chariot de guidage	Patin de déplacement
Rail d'appui et de fondation	 ●	●	●	●		
Rail d'appui et de fondation XL	 ●	●	●	●		
Rail d'appui et de fondation LINEAR	 ●				●	
Rail de fondation RUND	 ●					●
Rail d'appui et de fondation DUO	 ●	●	●	●		●

Variantes de pieds ▾

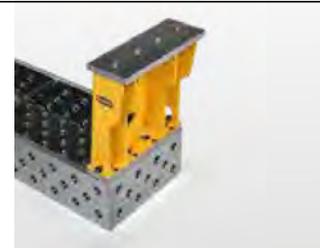
Fonction ▾



Pied pour équerre entretoise
(description et taille, page 104)



Les hauteurs de montage peuvent être adaptées à la pièce à usiner en changeant simplement les pieds de table.



Fixation sur des composants du système



Pied glissière avec roues
(description et tailles, page 105)



Possibilité de déplacer des composants de système montés sans utiliser un engin de levage ou une grue.



Roulette



Dispositif anti-basculement



Cadre de liaison
(description et tailles, page 49)



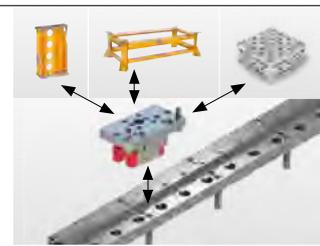
Montage dans le sens de la longueur et de la largeur.



Chariot de guidage
(description et tailles, page 106)



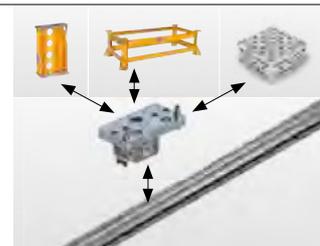
Éléments rapportés déplaçables également sous charge.



Patin de déplacement
(description et tailles, page 107)

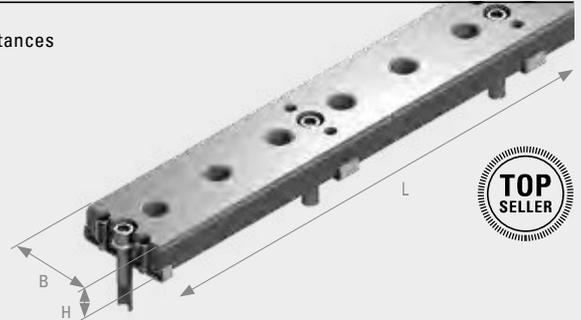


Éléments rapportés déplaçables également sous charge.



Rail d'appui et de fondation

- Montage possible d'une matrice modulaire de système sur de grandes distances
- Niveau de référence et surfaces de bridage exacts sur l'ensemble de la zone de travail
- Positionnement précis grâce aux perçages D28 de la matrice 100 mm
- Convient pour toutes les applications standard
- Le jeu de vis, les chevilles et les tôles d'appui font partie de l'étendue de la livraison
- Charge utile par mètre jusqu'à 16 t
- Charge de traction admissible dans le béton non fissuré 1,0 t par cheville



Rail d'appui et de fondation



	D28				
L en mm	B en mm	H en mm env.	Poids env. en kg	Réf. art.	
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	

*Longueurs préférentielles / Autres longueurs livrables sur demande !

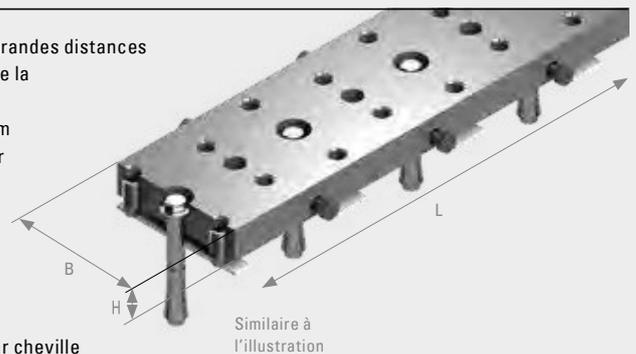


Éléments de liaison pour rail d'appui et de fondation :

Pied de table pour équerre entretoise, pied glissière, cadre de liaison, table de soudage 3D.
Voir également page 104 et suivantes.

Rail d'appui et de fondation XL

- Montage possible d'une matrice modulaire de système sur de très grandes distances
- Niveau de référence et surfaces de bridage exacts sur l'ensemble de la zone de travail
- Positionnement précis grâce aux perçages D28 de la matrice 200 mm
- Convient pour les cas très difficiles de mise en œuvre ainsi que pour toutes les applications standard
- Le jeu de vis, les chevilles et les tôles d'appui font partie de l'étendue de la livraison
- Charge utile par mètre jusqu'à 30 t
- Env. 80 % de charge utile en plus par rapport au rail d'appui et de fondation standard
- Charge de traction admissible dans le béton non fissuré env. 1,8 t par cheville



Rail d'appui et de fondation XL



	D28				
L en mm	B en mm	H en mm env.	Poids env. en kg	Réf. art.	
3000	200	50	230	P28-02003-000	
6000	200	50	460	P28-02003-001	

Autres longueurs livrables sur demande !

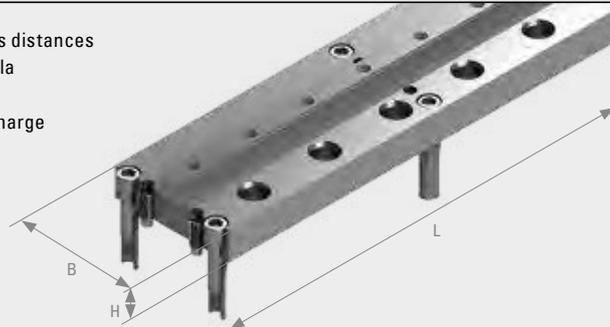


Éléments de liaison pour rail d'appui et de fondation XL :

Pied de table pour équerre entretoise, pied glissière, cadre de liaison, table de soudage 3D.
Voir également page 104 et suivantes.

Rail d'appui et de fondation LINEAR

- Montage possible d'une matrice modulaire de système sur de grandes distances
- Niveau de référence et surfaces de bridage exacts sur l'ensemble de la zone de travail
- Les composants système montés peuvent aussi être déplacés sous charge
- Sécurité contre le basculement par serrage intégré sur le guide
- Exécution trempée et rectifiée du guide profilé
- Éléments rapportés déconnectables de la matrice système, ce qui permet des positionnements exacts
- Le jeu de vis, les chevilles et les tôles d'appui font partie de l'étendue de la livraison
- Charge utile par mètre jusqu'à 16 t
- Charge de traction admissible dans le béton non fissuré 1,0 t par cheville



Rail d'appui et de fondation LINEAR



	D28				
L en mm	B en mm	H en mm env.	Poids env. en kg	Réf. art.	
3000	160	40	135	D28-02007-000	
6000	160	40	270	D28-02007-001	

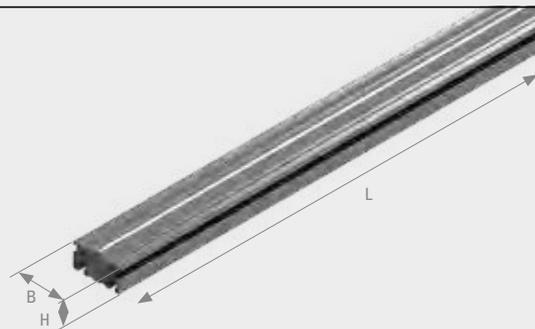
Autres longueurs livrables sur demande !



Élément de liaison pour rail d'appui et de fondation LINEAR :
Chariot de guidage. Voir également page 106 et suivantes.

Rail de fondation RUND

- Montage possible d'une plage de déplacement sur de grandes distances
- Niveau de référence exact sur l'ensemble de la zone de travail
- Les composants système montés peuvent aussi être déplacés sous charge
- Positionnement en continu d'éléments rapportés
- Convient parfaitement pour les systèmes de changement de palettes
- Des douilles de butée pour le positionnement en fin de course / dans les zones de travail peuvent être intégrées dans le sol
- Charge utile par mètre jusqu'à 10 t



Rail de fondation RUND



	D28				
L en mm	B en mm	H en mm env.	Poids env. en kg	Réf. art.	
1000	54	48	8	D28-02008-000	
2000	54	48	16	D28-02008-001	
3000	54	48	24	D28-02008-002	

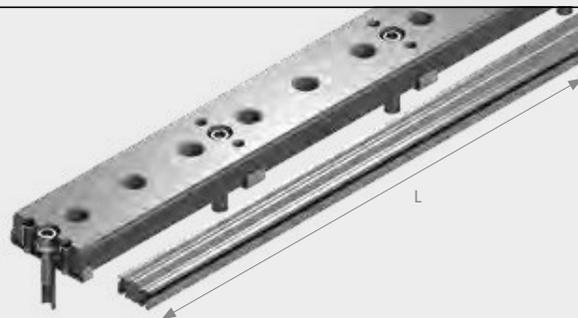
Autres longueurs livrables sur demande !



Élément de liaison pour rail de fondation RUND :
Patin de déplacement. Voir également page 107 et suivantes.

Rail d'appui et de fondation DUO

- Montage possible d'une plage de déplacement sur de grandes distances
- Niveau de référence et surfaces de bridage exacts sur l'ensemble de la zone de travail
- Les composants système montés peuvent aussi être déplacés sous charge
- Positionnement précis grâce aux perçages D28 de la matrice 100 mm
- Positionnement en continu d'éléments rapportés
- Le jeu de vis, les chevilles et les tôles d'appui font partie de l'étendue de la livraison
- Charge utile par mètre jusqu'à 20 t (selon le nombre de patins de déplacement)
- Charge de traction admissible dans le béton non fissuré 1,0 t par cheville



Rail d'appui et de fondation DUO

Rail d'appui et de fondation DUO		D28
L en mm	Description	Réf. art.
3000		D28-02003-069 + D28-02008-002
6000	2 pièces	D28-02003-072 + D28-02008-002



Autres longueurs livrables sur demande !



Éléments de liaison pour rail d'appui et de fondation DUO :

Pied de table pour équerre entretoise, pied glissière, cadre de liaison, table de soudage 3D, patin de déplacement. Voir également page 104 et suivantes.

Protection des perçage du système contre les salissures

Tapis de caoutchouc à fines stries / tôle de recouvrement

- Protège les perçages du système contre l'encrassement



Tapis de caoutchouc à fines stries

D28

L en mm	Réf. art.
1000	00092901

Tôle de recouvrement

D28

L en mm	Réf. art.
1000	00092904



Bouchons obturateurs / Capuchons de fermeture / Aimant

- Protège les perçages du système contre l'encrassement
- Peut être très facilement retiré avec un aimant D28-10003-002



Bouchon obturateur

D28



Description	Réf. art.
Bouchon obturateur D28	D28-10003-006
10 x bouchons obturateurs D28	D28-10003-007
Bouchon obturateur, Ø 39 mm	00092929
Bouchon obturateur M24	00068955



Capuchon de fermeture

D28



Description	Réf. art.
Capuchon de fermeture, Ø 44 mm	00023584

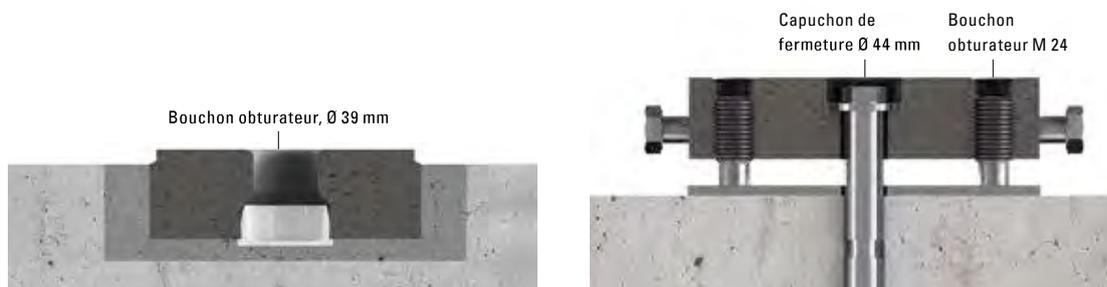
Aimant

D28



Description	Réf. art.
Aimant pour bouchon obturateur D28, Ø 32 mm	D28-10003-002

Exemples d'application : bouchons obturateurs / capuchons de fermeture



Voici comment mettre votre système de serrage sur rail avec les pieds appropriés

Pour une utilisation sur le système de rail, les tables de soudage 3D doivent être équipées de perçages supplémentaires sur les faces inférieures pour la fixation des variantes de types pied. Veuillez donc choisir votre table de soudage 3D avec le numéro d'article correspondant dans le tableau ci-dessous !

PROFIPremiumLINE (PP)



		SOLID	DEMONT 760 M trempé	DEMONT 890 M trempé
L x B en mm	H en mm	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
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)



		SOLID	DEMONT 760 M trempé	DEMONT 890 M trempé
L x B en mm	H en mm	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
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)



		SOLID	DEMONT 760 M trempé	DEMONT 890 M trempé
L x B en mm	H en mm	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
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



Exemple de commande :

A Vous choisissez le plateau de table souhaité à la page 102, cela correspond à l'article commandé **A** :

B Vous choisissez dans la page ici présente le pied dans le nombre d'unités que vous souhaitez, cela correspond à l'article commandé **B** :

C Les deux numéros d'article commandés constituent votre commande chez DEMMELE[®].

p. ex. 1 x PL28-01002-007

p. ex. 4 x D00-10017-000

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



Cadre de liaison

D28

Pour les tailles de table	Taille du cadre de liaison	Poids en kg	Charge maximale en kg	Réf. art.
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 x 600	229	15000	PL00-02004-001
2000 x 1000				
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				



Pied pour équerre entretoise (pour toutes les tailles de table)

D28

Largeur de pied	Hauteur de pied	Nombre de pieds	Poids en kg par pied	Charge maximale en kg par pied	Réf. art.
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



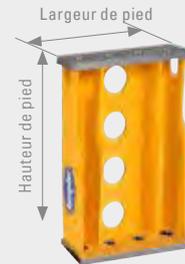
Pied glissière (pour toutes les tailles de table)

D28

Largeur de pied	Hauteur de pied	Nombre de pieds	Poids en kg par pied	Charge maximale en kg par pied	Réf. art.
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

Pied pour équerre entretoise

- Élément de liaison entre entretoises en U ou entre table de soudage 3D et rail d'appui et de fondation
- Les différentes hauteurs de montage peuvent être adaptées à la pièce à usiner en changeant simplement les pieds de table
- Avec 2 x vis à épaulement d'adaptation M12-16 H8x30 pour la fixation de composants du système



Pied pour équerre entretoise

D28



Largeur de pied	Hauteur de pied	Poids en kg par pied	Charge maximale en kg par pied	Réf. art.
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

Autres hauteurs sur demande ! Respecter les directives de sécurité internes à l'entreprise lors du déplacement des composants du système !

Tailles de pied :



Compatible avec les types de rails d'appui et de fondation, rail d'appui et de fondation XL et DUO. Voir également page 98 et suivantes.



Déplacement aisé des composants du système – grâce aux DEMMELE[®] pieds glissière avec roues brevetés



Les roulettes des DEMMELE[®] pieds glissière brevetés s'escamotent en présence d'une charge. Le pied est ainsi en contact sur toute sa surface avec le rail de fondation. Le courant de soudage n'est pas acheminé par les roulettes, ce qui évite d'endommager le roulement.



Enficher et serrer
= position de travail



Relevage freiné par ressort
= position de déplacement
(déplaçable sur roulement à
rouleaux)



Pied glissière avec roues

- Possibilité de déplacer des composants de système montés sans utiliser un engin de levage ou une grue
- Les différentes hauteurs de montage peuvent être adaptées à la pièce à usiner en changeant simplement les pieds de table
- Capacité de charge maximale en position de travail grâce à un appui de toute la surface du pied sur le rail
- Dispositif anti-basculement inclus dans l'étendue de la livraison
- Avec 2 x vis à épaulement d'adaptation M12-16 H8x30 pour la fixation de composants du système
- Veiller à la stabilité des composants du système lors du déplacement



Pied glissière avec roues

D28



Largeur de pied	Hauteur de pied	Poids en kg par pied	Charge maximale en kg par pied*	Réf. art.
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

Autres hauteurs sur demande ! Respecter les directives de sécurité internes à l'entreprise lors du déplacement des composants du système ! *Indication de la charge en position de travail.

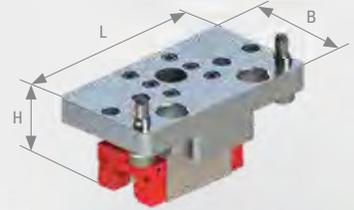
Tailles de pied :



Compatible avec le type de rail d'appui et de fondation. Voir également page 98.

Chariot de guidage

- Sécurisé contre le basculement par guidage à rail profilé avec serrage
- Des racleurs évitent un encrassement des éléments roulants
- Tôle de recouvrement incluse dans l'étendue de la livraison
- **Déplacement possible sous charge**



Chariot de guidage

D28



L en mm	B en mm	H en mm	Charge maximale en kg par chariot de guidage		Réf. art.
			statique	dynamique	
200	110	100	8440	3870	D28-10018-000
400	110	100	16880	7740	D28-10018-001

Respecter les directives de sécurité internes à l'entreprise lors du déplacement des composants du système !

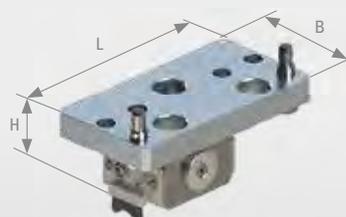


Compatible avec le type de rail « Rail d'appui et de fondation LINEAR ». Voir également page 99.



Patin de déplacement

- Déplacement facile grâce aux roulements à bille
- Roulettes en version trempée
- Haute capacité de charge grâce à la construction robuste
- Tôles de recouvrement incluses dans l'étendue de la livraison
- Veiller à la stabilité des composants du système lors du déplacement
- **Déplacement possible sous charge**



Patin de déplacement

D28



L en mm	B en mm	H en mm	Charge maximale en kg par patin de déplacement	Réf. art.
200	110	100	1640	D28-10019-000
400	110	100	3280	D28-10019-001

Respecter les directives de sécurité internes à l'entreprise lors du déplacement des composants du système !



Compatible avec le type de rail « Rail de fondation RUND ». Voir également page 99.



Le hall du sol devient un champ de serrage

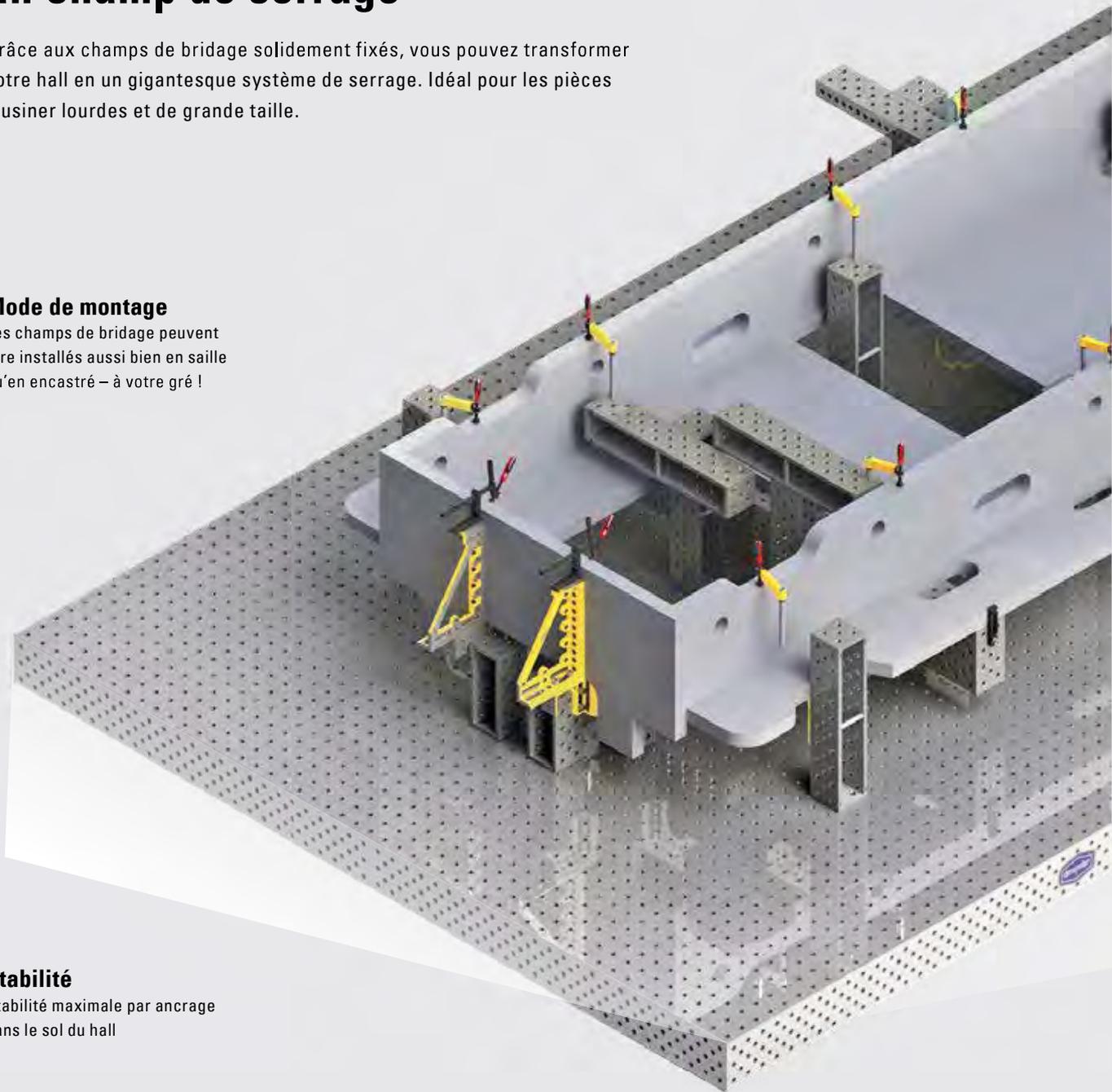
Grâce aux champs de bridage solidement fixés, vous pouvez transformer votre hall en un gigantesque système de serrage. Idéal pour les pièces à usiner lourdes et de grande taille.

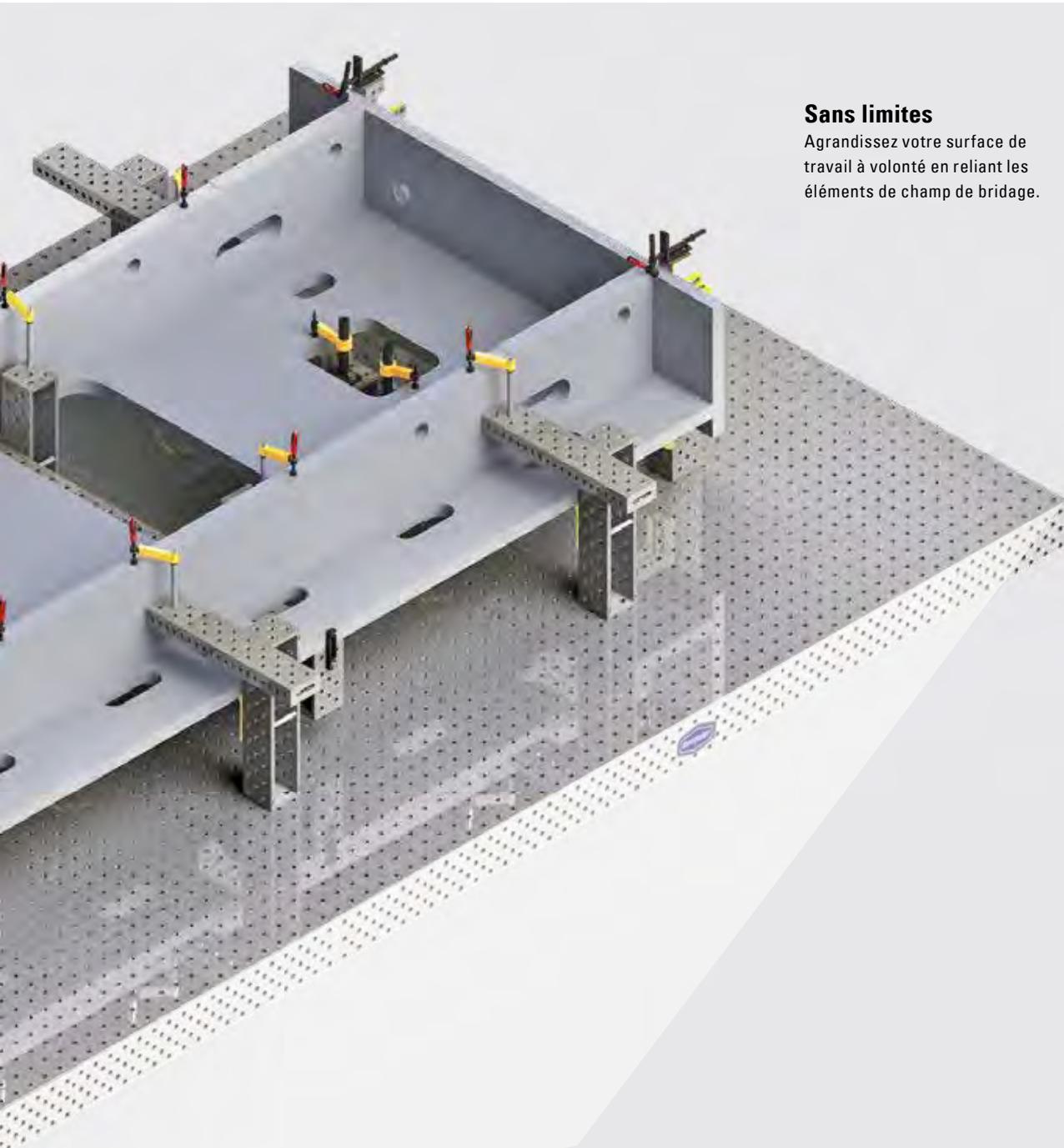
Mode de montage

Les champs de bridage peuvent être installés aussi bien en saillie qu'en encastré – à votre gré !

Stabilité

Stabilité maximale par ancrage dans le sol du hall





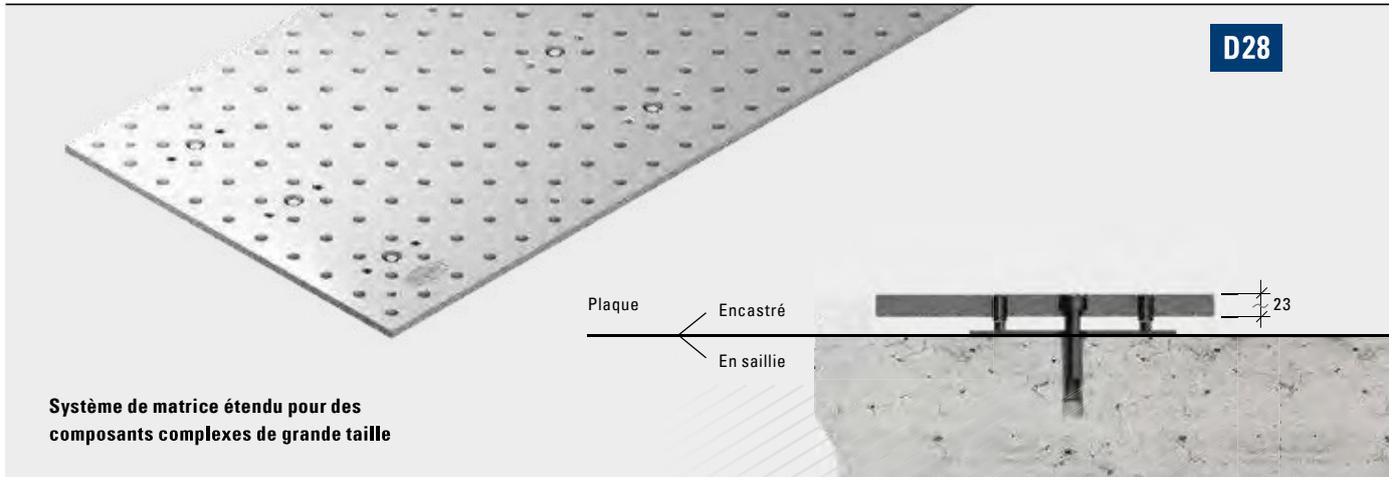
Sans limites

Agrandissez votre surface de travail à volonté en reliant les éléments de champ de bridage.

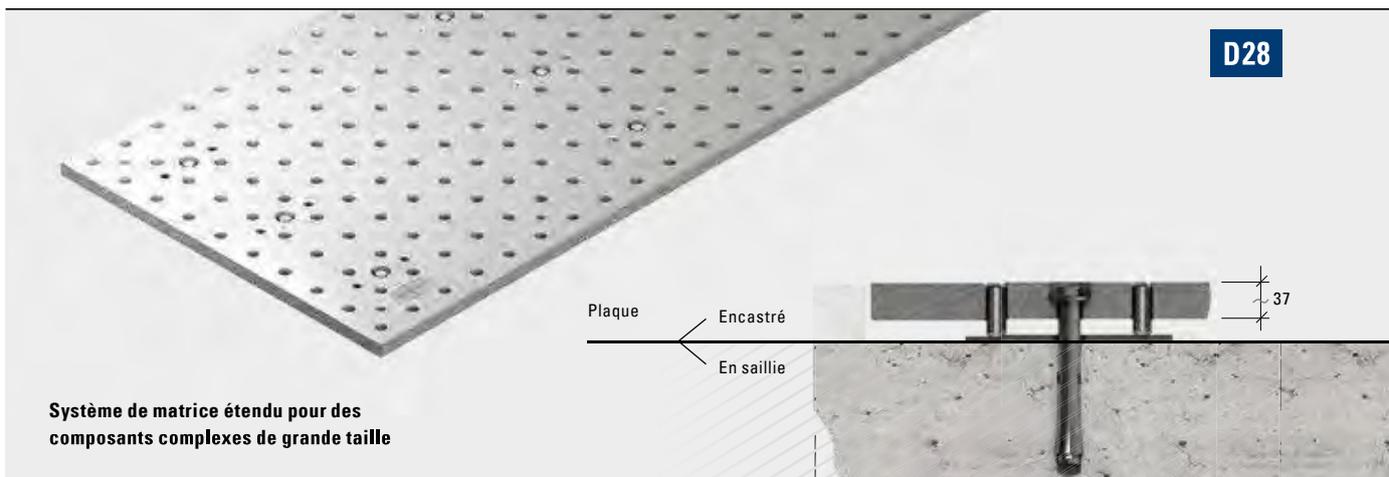
Complexité

Surface de bridage continue avec matrice système pour éléments rapportés complexes et de grandes tailles.

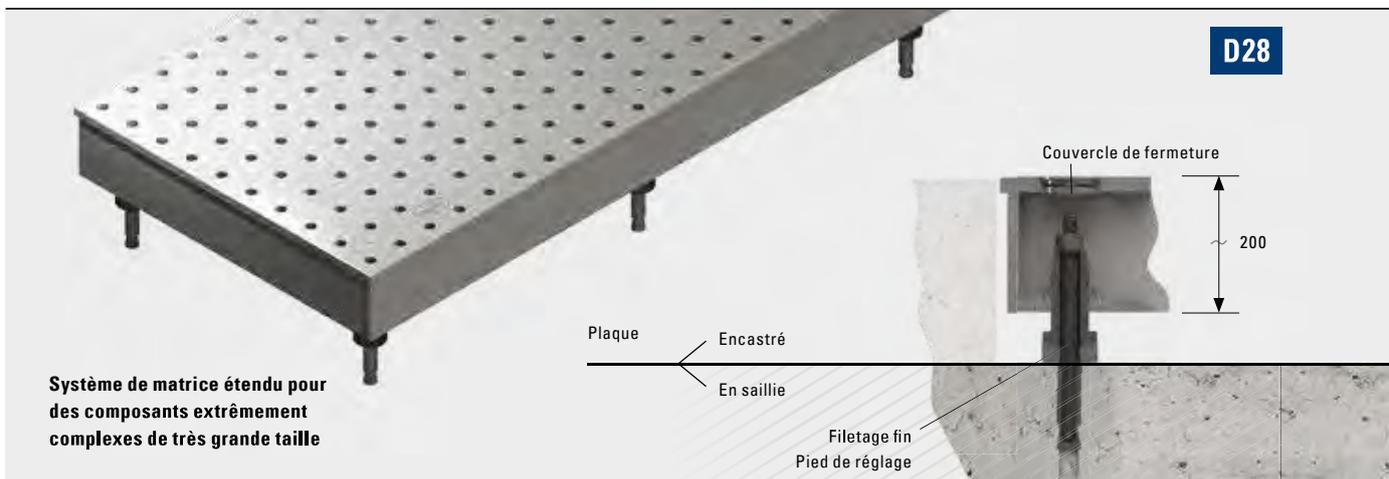
Champ de bridage ▾



Champs de bridage XL ▾



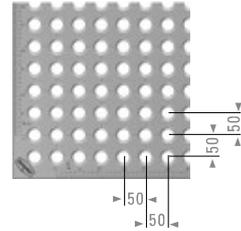
Champ de bridage ProfilINE ▾



Options de matrice ▾

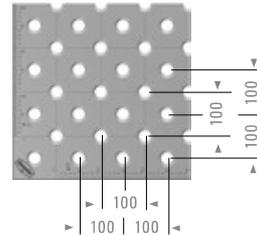
Divers types de matrices
possibles en option

PROFIPremiumLINE (PP)



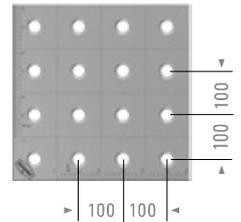
Plateau de table avec système d'alésage
D28 dans la matrice de 50 x 50 mm

PROFIPlusLINE (PL)



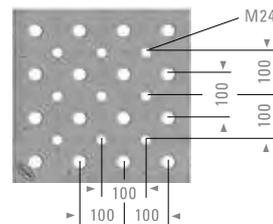
Plateau de table avec système d'alésage
D28 dans la double matrice de 100 x 100 mm

PROFIEcoLINE (PE)



Plateau de table avec système d'alésage
D28 dans la matrice de 100 x 100 mm

Matrice PL M24

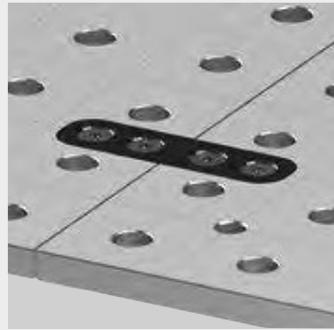
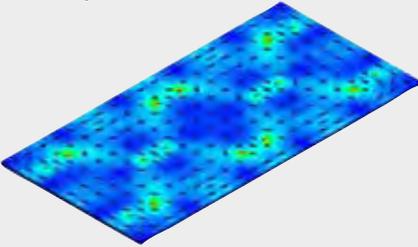


Plateau de table avec système d'alésage
D28 dans la matrice de 100 x 100 mm et
perçages supplémentaires M24 dans
la matrice 100 x 100 mm

Capacité de charge env.

5 t par m²

Charge de traction admissible
dans le béton non fissuré
env. 1,0 t par cheville

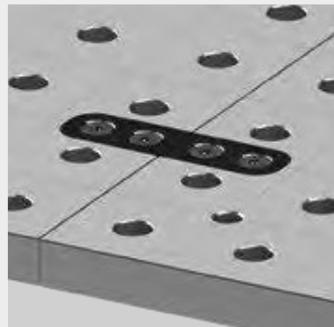
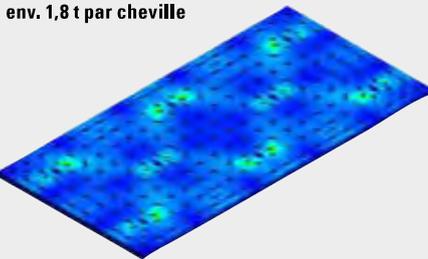


Raccordement / Extension des
différents éléments

Capacité de charge env.

7,5 t par m²

Charge de traction admissible
dans le béton non fissuré
env. 1,8 t par cheville

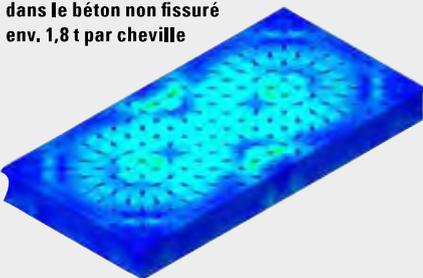


Raccordement / Extension des
différents éléments

Capacité de charge env.

15 t par m²

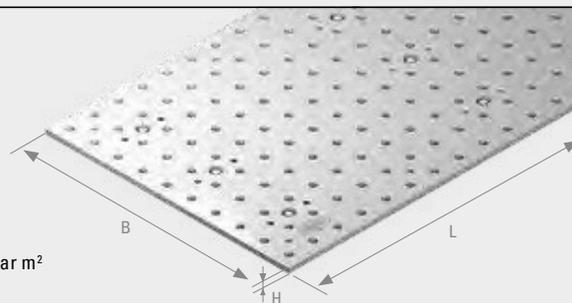
Charge de traction admissible
dans le béton non fissuré
env. 1,8 t par cheville



Raccordement / Extension des
différents éléments

Champ de bridage

- Montage possible d'une matrice modulaire de système sur de grandes distances
- Niveau de référence et surfaces de bridage exacts sur l'ensemble de la zone de travail
- Positionnement précis grâce aux perçages D28 de la matrice 100 mm
- Convient pour toutes les applications standard
- Le jeu de vis, les chevilles et les tôles d'appui font partie de l'étendue de la livraison
- Capacité de charge par mètre jusqu'à 16 t / capacité de charge d'env. 5 t par m²
- Charge de traction admissible dans le béton non fissuré 1,0 t par cheville
- Pour plus de détails, voir page 110



Champ de bridage

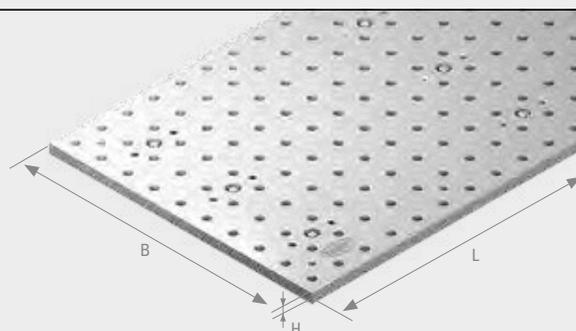


	D28			
	L en mm	B en mm	H en mm env.	Réf. art.
	1000	1000	23	D28-02010-000
	1200	1200	23	D28-02010-001
	1500	1000	23	D28-02010-002
	1500	1500	23	D28-02010-003
	2000	1000	23	D28-02010-004
	2400	1200	23	D28-02010-005
	3000	1500	23	D28-02010-006
	4000	2000	23	D28-02010-007

Autres tailles sur demande !

Champ de bridage XL

- Système de matrice étendu pour des composants complexes de grande taille
- Divers types de matrices possibles en option
- Avec jeu de vis, chevilles et tôles de support
- Matrice 100 x 100 mm système d'alésage D28
- Capacité de charge env. 7,5 t par m²
- Charge de traction admissible dans le béton non fissuré env. 1,8 t par cheville
- Pour plus de détails, voir page 110



Champ de bridage XL

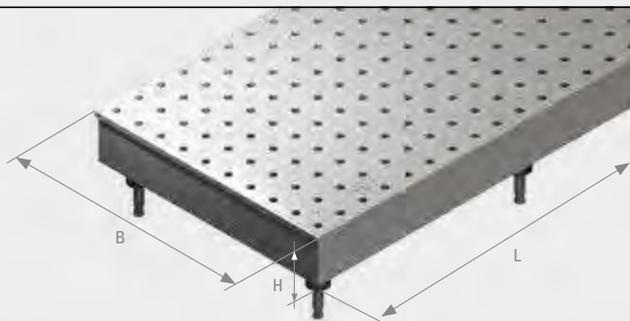


	D28			
	L en mm	B en mm	H en mm env.	Réf. art.
	1000	1000	37	D28-02011-000
	1200	1200	37	D28-02011-001
	1500	1000	37	D28-02011-002
	1500	1500	37	D28-02011-003
	2000	1000	37	D28-02011-004
	2400	1200	37	D28-02011-005
	3000	1500	37	D28-02011-006
	4000	2000	37	D28-02011-007

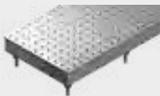
Autres tailles sur demande !

Champ de bridage ProfiLINE

- Système de matrice étendu pour des composants extrêmement complexes de très grande taille
- Divers types de matrices possibles en option
- Extensible à volonté
- Avec jeu de vis, chevilles et rondelles
- Le filetage fin règle les pieds pour obtenir un nivellement précis
- Capacité de charge env. 15 tonnes par m²
- Matrice 100 x 100 mm système d'alésage D28
- Charge de traction admissible dans le béton non fissuré env. 1,8 t par cheville
- Pour plus de détails, voir page 110



Champ de bridage ProfiLINE

				D28
	L en mm	B en mm	H en mm env.	Réf. art.
	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

Autres tailles sur demande !





DEMMELE[®] Broches

Vue d'ensemble des broches de serrage	116
Avantages produits des broches de serrage rapide à segments PPS	118

D28		D22		D16	
					
Broche de serrage rapide à segments PPS page 120	Broche EcoLINE page 124	Broche de serrage rapide à segments PPS page 120	Broche de serrage rapide PS page 122		
					
Broche de serrage rapide à segments PPS à tête fraisée page 121	Broche de butée et d'ajustement page 126	Broche de serrage rapide à segments PPS à tête fraisée page 121	Broche de serrage rapide PS à tête fraisée page 123		
					
Broche de serrage rapide PS page 122	Douilles de raccordement page 127 et suivantes	Broche EcoLINE page 125	Broche EcoLINE page 124		
					
Broche de serrage rapide PS à tête fraisée page 123	Adaptateur page 129	Broche de butée et d'ajustement page 126	Broche de butée et d'ajustement page 126		
					
Broche à excentrique et poignée page 124	Plaques d'interface page 129	Douille de raccordement avec vis page 127	Douilles de raccordement page 127 et suivantes		
					
		Adaptateur page 129	Adaptateur page 129		
					
		Plaques de réduction page 129	Plaques de réduction page 129		

Nos broches de serrage sont adaptées à chacune de vos applications



Broche ECO
Finition simple sans plage de serrage

Broche de serrage rapide à segments PPS à tête fraisée
Élément de liaison peu encombrant

Broche de serrage rapide à segments PPS
Serrage ménageant le matériau grâce au système de serrage à cônes breveté



	Broche de serrage rapide à segments PPS	Broche de serrage rapide à segments PPS à tête fraisée	Broche de serrage rapide PS	Broche de serrage rapide PS à tête fraisée
Tailles de système	D28 D22	D28 D22	D28 D16	D28 D16
Finition	courte / longue	courte / longue	courte / longue	courte / longue
Utilisation	Fixation fiable et préservant le matériau des pièces à usiner avec des composants du système ou sur la table de soudage	Élément de liaison peu encombrant et préservant le matériau pour tous les composants du système sur la table, la plaque perforée, etc.	Fixation fiable et préservant le matériau des pièces à usiner avec des composants du système ou sur la table de soudage	Élément de liaison peu encombrant pour tous les composants du système sur la table, la plaque perforée, etc.

Exécution courte = raccordement de 2 composants ou d'un seul composant du système sur la table de soudage

Exécution longue = raccordement de 3 ou de 2 composants du système sur la table de soudage



Broche de serrage rapide PS
Serrage régulier
grâce à 5 billes de serrage

Principes de serrage



Broche de serrage rapide à segments PPS

- La répartition uniforme des contraintes des polygones **réduit l'usure des perçages**
- Force de serrage maximale grâce à une course de serrage importante



Broche de serrage rapide PS

- Les billes de serrage prennent appui par contact ponctuel au niveau du chanfrein
- Force de serrage maximale grâce à une course de serrage importante



Broche EcoLINE

- Les billes de serrage prennent appui par contact ponctuel au niveau du chanfrein
- Sans plage de serrage



	Broche EcoLINE	Broche de butée et d'ajustement	Douille de raccordement avec vis	Douille de raccordement avec collet
Tailles de système	D28 D22 D16	D28 D22 D16	D28 D22 D16	D28 D16
Finition	courte / longue	courte / longue	courte / longue	courte
Utilisation	Élément de raccordement pour tous les composants du système	Pour l'ajustement des composants du système, en tant que dispositif d'immobilisation en position et en tant qu'adaptateur pour serre-joints D16	Utilisation en tant que liaison de longue durée pour le raccordement de tous les composants du système ou des tables de soudage	Liaison de longue durée pour le raccordement de deux composants du système (convient pour système d'alésage / trou oblong)



DEMMELER® Broches

Broche de serrage rapide à segments PPS

Les éléments d'expansion polygonaux de la broche de serrage rapide à segments PPS permettent d'obtenir une force de serrage maximale avec une grande course de serrage et une chargesurfacique réduite.

L'alliance parfaite

Un serrage auto-centrant, solidaire et qui préserve les zones de contact grâce aux broches de serrage rapide à segments PPS originales de DEMMELER®



Un serrage et un desserrage rapides
des éléments de serrage

Complémentarité de la forme grâce au contact entre les surfaces
avec la surface d'appui opposée

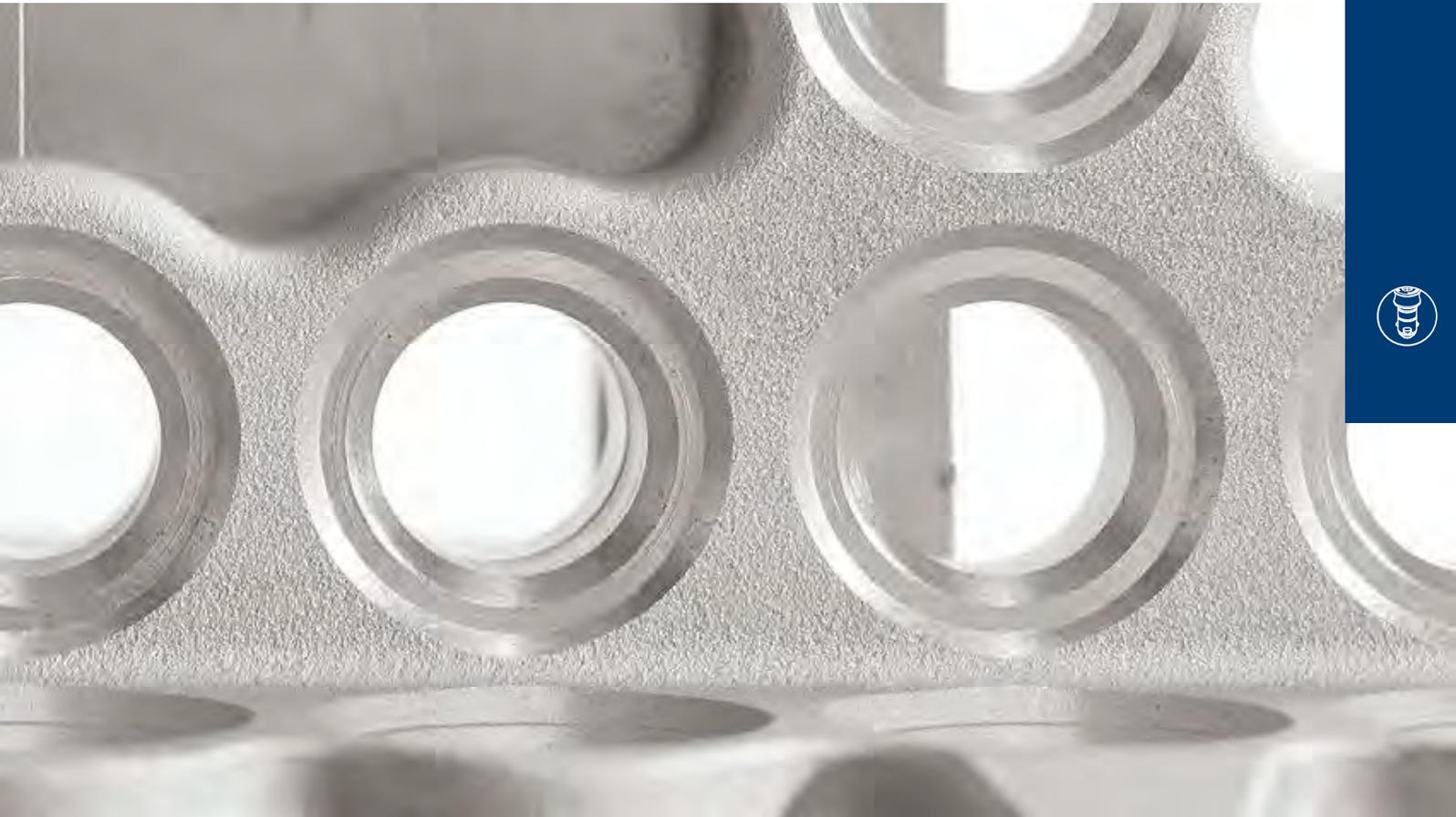
Préserve les matériaux
même en cas d'utilisation d'éléments en aluminium ou en plastique : aucune déformation du perçage du système



Faible encrassement
les pièces sensibles, par ex. les filetages de serrage, sont entièrement encapsulées au moyen d'un joint torique

Extrêmement robuste
en acier trempé de haute qualité, précision extrême grâce à une finition polie

Longue durée de vie garantie
pour une utilisation quotidienne

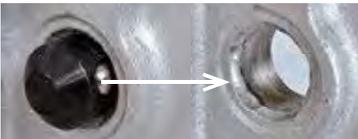


Grâce au nouveau système de serrage à cônes des broches de serrage rapide à segments PPS de DEMMELE, il est possible de réaliser des surfaces d'appui 100 fois plus grandes. Cela se traduit par une pression d'appui beaucoup plus élevée et conduit donc à une fixation plus fiable des pièces. En outre, la répartition uniforme des contraintes réduit l'usure des perçages par rapport aux broches de serrage classiques.

Broche de serrage rapide à segments PPS



Broche ECO



Comparaison entre les broches de serrage à bille et les DEMMELE broches de serrage polygonales

L'utilisation des broches de serrage rapide à segments PPS évite les graves dommages pouvant être causés aux perçages par les broches de serrage à bille, par exemple avec des équerres en aluminium-titane.

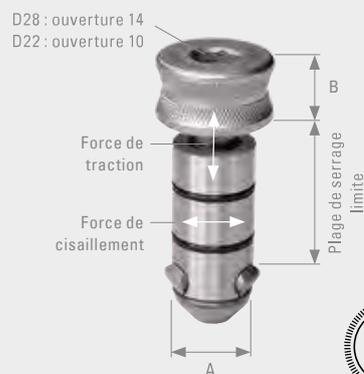


DEMMELER® Broches

Broche de serrage rapide à segments PPS

Broche de serrage rapide à segments PPS

- Force de serrage maximale grâce à une course de serrage importante. Des éléments d'expansion polygonaux permettent de réduire la charge surfacique, car ils sont en contact sur toute la surface, solidaires, et ont un auto-centrage précis
- Auto-bloquante, préserve le matériau
- Manipulation simple, rapide et sûre
- Faible encrassement
- DEMMELER verrouillage de système pour DEMMELER tournevis à accumulateur, pour insérer et serrer ainsi que pour desserrer et retirer
- Avec des lignes de graduation pour DEMMELER tournevis à accumulateur
- Acier trempé de haute qualité, extrême précision grâce à une finition polie
- Un joint torique empêche la rotation lors du serrage et nettoie simultanément le système d'alésage



Broche de serrage rapide à segments PPS, courte	D28	D22
	L'exécution courte assure la liaison 2 composants du système ou 1 seul composant sur la table de soudage	
Plage de serrage limite	41-47	31-34
Ø A en mm	28-0,02	22-0,02
B en mm	24	19
Poids env. en kg	0,5	0,3
Force de traction	max. 25 kN	max. 18 kN
Force de cisaillement	max. 200 kN	max. 100 kN
Couple de serrage	70 Nm	25 Nm
Réf. art.	D28-06025-000	D22-06025-000



Broche de serrage rapide à segments PPS longue	D28	D22
	L'exécution longue assure la liaison 3 composants du système ou 2 seul composant sur la table de soudage	
Plage de serrage limite	66-72	49-52
Ø A en mm	28-0,02	22-0,02
B en mm	24	19
Poids env. en kg	0,6	0,3
Force de traction	max. 25 kN	max. 18 kN
Force de cisaillement	max. 200 kN	max. 100 kN
Couple de serrage	70 Nm	25 Nm
Réf. art.	D28-06026-000	D22-06026-000

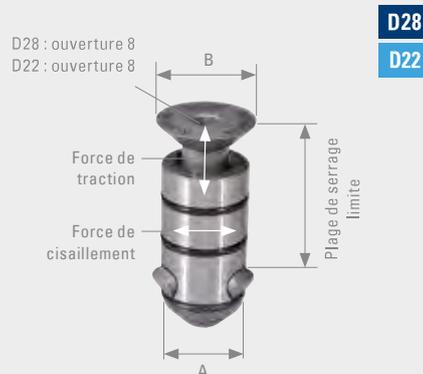


Les charges indiquées ne doivent pas être dépassées en cas d'utilisation de broches de serrage. L'apparition de tensions de soudage, de rapports de levier défavorables et de chocs doit être évitée.



Broche de serrage rapide à segments PPS à tête fraisée

- Spécialement conçue pour les tournevis à accumulateur DEMMELE
- Utilisation pour le serrage simultané de deux pièces du système
- Serrage facile et confortable grâce à une répartition optimale des contraintes dans les segments expansibles
- Moins sujet à l'encrassement en raison de la forme polygonale
- Standard chez DEMMELE, pour une plus longue durée de vie : haute résistance, trempée et polie
- Grâce à une répartition optimale des contraintes, DEMMELE ouvre de nouvelles perspectives d'applications possibles
- Les broches de serrage TF ne doivent être utilisées que pour les trous, mais pas pour les oblongs



Broche de serrage rapide à segments PPS à tête fraisée courte



	D28	D22
L'exécution courte assure la liaison	2 composants du système ou 1 seul composant sur la table de soudage	
Plage de serrage limite	41-47	31-34
Ø A en mm	28-0,02	22
B en mm	32	25
Poids env. en kg	0,3	0,2
Force de traction	max. 10 kN	max. 4 kN
Force de cisaillement	max. 200 kN	max. 100 kN
Couple de serrage	50 Nm	15 Nm
Réf. art.	D28-06027-000	D22-06027-000



Broche de serrage rapide à segments PPS à tête fraisée longue



	D28	D22
L'exécution longue assure la liaison	3 composants du système ou 2 seul composant sur la table de soudage	
Plage de serrage limite	66-72	49-52
Ø A en mm	28-0,02	22
B en mm	32	25
Poids env. en kg	0,6	0,2
Force de traction	max. 10 kN	max. 4 kN
Force de cisaillement	max. 200 kN	max. 100 kN
Couple de serrage	50 Nm	15 Nm
Réf. art.	D28-06028-000	D22-06028-000



Les charges indiquées ne doivent pas être dépassées en cas d'utilisation de broches de serrage. L'apparition de tensions de soudage, de rapports de levier défavorables et de chocs doit être évitée.



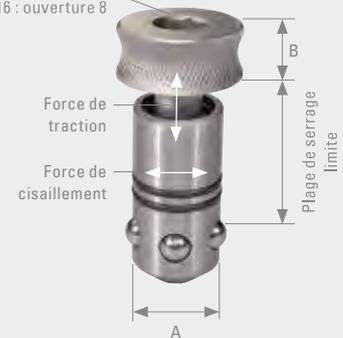
DEMMELER® Broches

Broche de serrage rapide PS

Broche de serrage rapide PS

- Élément de raccordement pour toutes les parties du système sur la table, les plaques perforées, etc., ou pour des équipements spéciaux
- Raccordement très rapide avec une grande course de serrage
- Très grande force de serrage grâce à l'effet d'engrenage planétaire et par l'absence de double filetage
- Complémentarité de la force et de la forme, avec un raccordement auto-centrant avec joint torique
- Avec plage de serrage
- Force de serrage maximale grâce à une course de serrage importante à l'aide d'une clé pour vis à six pans (D28 : ouverture 14 / D16 : ouverture 8) ou avec une clé dynamométrique
- Lorsque la tête de forme ergonomique du goujon est tournée, les billes de la broche de serrage rapide PS brevetée prennent appui par contact ponctuel au niveau du chanfrein. Il suffit de tourner encore pour serrer la broche de serrage rapide PS originale de DEMMELER
- Acier trempé de haute qualité, extrême précision grâce à une finition polie
- Des joints toriques empêchent la rotation lors du serrage et nettoient également le système d'alésage

D28 : ouverture 14
D16 : ouverture 8



D28
D16

Broche de serrage rapide PS courte



	D28	D16
L'exécution courte assure la liaison	2 composants du système ou	1 seul composant sur la table de soudage
Plage de serrage limite	41-47	22-24
Ø A en mm	28-0,02	16-0,01
B en mm	20	12
Poids env. en kg	0,40	0,08
Force de traction	max. 25 kN	max. 10 kN
Force de cisaillement	max. 200 kN	max. 50 kN
Couple de serrage	70 Nm	20 Nm
Réf. art.	D28-06001-000	D16-06001-000



Broche de serrage rapide PS longue



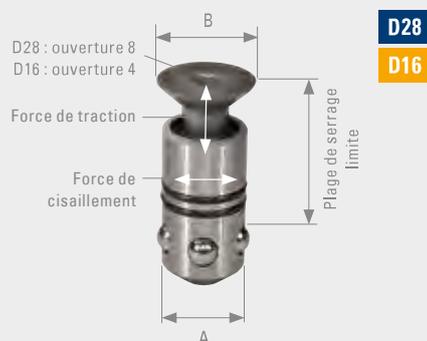
	D28	D16
L'exécution longue assure la liaison	3 composants du système ou	2 seul composant sur la table de soudage
Plage de serrage limite	63-72	34-36
Ø A en mm	28-0,02	16-0,01
B en mm	20	12
Poids env. en kg	0,50	0,10
Force de traction	max. 25 kN	max. 10 kN
Force de cisaillement	max. 200 kN	max. 50 kN
Couple de serrage	70 Nm	20 Nm
Réf. art.	D28-06002-000	D16-06002-000



Les charges indiquées ne doivent pas être dépassées en cas d'utilisation de broches de serrage.
L'apparition de tensions de soudage, de rapports de levier défavorables et de chocs doit être évitée.

Broche de serrage rapide PS à tête fraisée

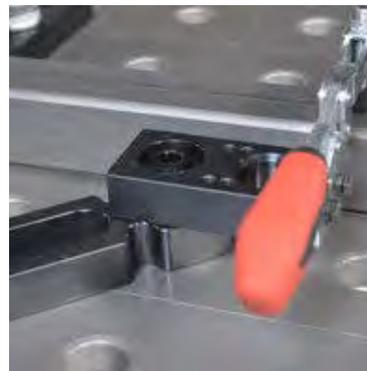
- Tête de la broche enfoncée (pas de bords parasites)
- Uniquement pour le raccordement de perçages (pas de trous oblongs)
- Serrage au moyen d'une clé pour vis à six pans (D28 : ouverture 8 / D16 : ouverture 4) ou avec une clé dynamométrique
- Les broches de serrage TF ne doivent être utilisées que pour les trous, mais pas pour les oblongs



Broche de serrage rapide PS à tête fraisée courte	D28	D16
		
L'exécution courte assure la liaison	2 composants du système ou 1 seul composant sur la table de soudage	
Plage de serrage limite	41-47	22-24
$\varnothing A$ en mm	28-0,02	16-0,01
B en mm	31,6	19
Poids env. en kg	0,25	0,04
Force de traction	max. 10 kN	max. 3 kN
Force de cisaillement	max. 200 kN	max. 50 kN
Couple de serrage	50 Nm	10 Nm
Réf. art.	D28-06004-000	D16-06004-000



Broche de serrage rapide PS à tête fraisée longue	D28	D16
		
L'exécution longue assure la liaison	3 composants du système ou 2 seul composant sur la table de soudage	
Plage de serrage limite	66-72	34-36
$\varnothing A$ en mm	28-0,02	16-0,01
B en mm	31,6	19
Poids env. en kg	0,36	0,06
Force de traction	max. 10 kN	max. 3 kN
Force de cisaillement	max. 200 kN	max. 50 kN
Couple de serrage	50 Nm	10 Nm
Réf. art.	D28-06005-000	D16-06005-000



Les charges indiquées ne doivent pas être dépassées en cas d'utilisation de broches de serrage.
L'apparition de tensions de soudage, de rapports de levier défavorables et de chocs doit être évitée.

Broche à excentrique et poignée

- Élément de raccordement pour toutes les parties du système sur la table, les plaques perforées, etc., ou pour des équipements spéciaux
- La position définie lors de la configuration et la mise en œuvre optimale assurent une force de serrage maximale constante
- Force de traction et de cisaillement élevées
- Sans utiliser d'outils supplémentaires
- Pour un serrage rapide des composants du système

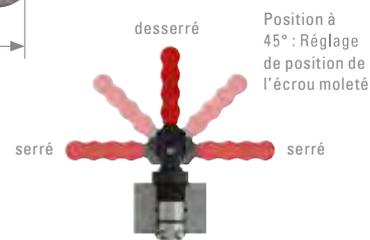
D28

Broche à excentrique D28 avec poignée

D28



Plage de serrage limite	31-50
Ø A en mm	28-0,01
Poids env. en kg	0,7
Réf. art.	D28-06007-000



Broche EcoLINE

- Élément de raccordement pour pièces du système
- Finition simple sans plage de serrage

D28

D16

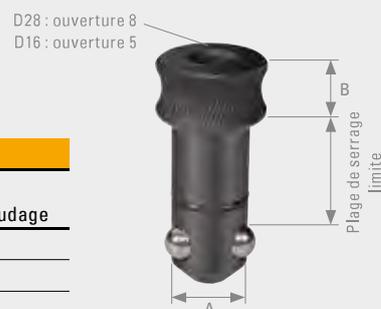
Broche EcoLINE courte

D28

D16



L'exécution courte assure la liaison	2 composants du système ou 1 seul composant sur la table de soudage
Plage de serrage limite	41-44 22
Ø A en mm	28 -0,02 16 -0,01
B en mm	20 12
Poids env. en kg	0,44 0,08
Réf. art.	E28-06001-000 E16-06001-000



Broche EcoLINE longue

D16



L'exécution longue assure la liaison	3 composants du système ou 2 seul composant sur la table de soudage
Plage de serrage limite	34
Ø A en mm	16
B en mm	12
Poids env. en kg	0,1
Réf. art.	E16-06002-000



Broche EcoLINE

- Élément de raccordement pour pièces du système
- Finition simple sans plage de serrage étendue

Broche EcoLINE D22 courte

D22



L'exécution courte assure la liaison 2 composants du système ou 1 seul composant sur la table de soudage

Plage de serrage limite 32-33,5

Ø A en mm 22

B en mm 19

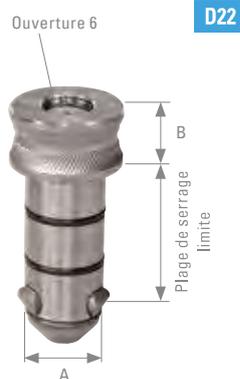
Poids env. en kg 0,25

Force de traction max. 18 kN

Force de cisaillement max. 100 kN

Couple de serrage 15 Nm

Réf. art. E22-06025-000



Broche EcoLINE D22 longue

D22



L'exécution longue assure la liaison 3 composants du système ou 2 seul composant sur la table de soudage

Plage de serrage limite 50-51,5

Ø A en mm 22

B en mm 19

Poids env. en kg 0,3

Force de traction max. 18 kN

Force de cisaillement max. 100 kN

Couple de serrage 15 Nm

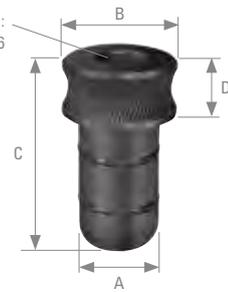
Réf. art. E22-06026-000

Les charges indiquées ne doivent pas être dépassées en cas d'utilisation de broches de serrage. L'apparition de tensions de soudage, de rapports de levier défavorables et de chocs doit être évitée.

Broche de butée et d'ajustement

- Pour l'ajustement des composants du système
- Pour l'immobilisation en position, par exemple d'équerres ou de butées, en remplacement économique d'une deuxième broche de serrage
- Bruni

Système D28 / D22 :
Système d'alésage D16



D28

D22

D16

Broche de butée D28



Description		D28
Grâce au système d'alésage D16 dans la tête, également utilisable comme adaptateur pour serre-joints D16		
Ø A en mm		28
Ø B en mm		40
C en mm		74
D en mm		23
Poids env. en kg		0,4
Réf. art.		D28-06009-000



Broche de butée D22



Description		D22
Grâce au système d'alésage D16 dans la tête, également utilisable comme adaptateur pour serre-joints D16		
Ø A en mm		22
Ø B en mm		31
C en mm		52
D en mm		19
Poids env. en kg		0,2
Réf. art.		D22-06009-000



Broche de butée D16



Description		D16
Ø A en mm		16
Ø B en mm		23
C en mm		37
D en mm		12
Poids env. en kg		0,09
Réf. art.		D16-06009-000

Douille de raccordement avec vis

- Utilisation en tant que raccordement de longue durée
- Auto-centrant avec tête fraisée des deux côtés
- Adapté aux perçages du système
- Serrage au moyen d'une clé pour vis à six pans
- Idéal pour le raccordement des tables de soudage avec des entretoises en U
- Bruni
- Exécution courte :
raccordement de 2 composants du système ou 1 seul composant sur la table de soudage
- Exécution longue :
raccordement de 3 composants du système ou 2 seul composant sur la table de soudage



D28
D22
D16

Douille de raccordement D28, courte, avec vis	D28
	A en mm 35,5
	Ø B en mm 28
	Poids env. en kg 0,18
	Réf. art. D28-06003-000

Douille de raccordement D28, longue, avec vis	D28
	A en mm 60
	Ø B en mm 28
	Poids env. en kg 0,26
	Réf. art. D28-06006-000

Douille de raccordement D22, courte, avec vis	D22
	A en mm 28,75
	Ø B en mm 22
	Poids env. en kg 0,1
	Réf. art. D22-06003-000

Douille de raccordement D22, longue, avec vis	D22
	A en mm 48
	Ø B en mm 22
	Poids env. en kg 0,2
	Réf. art. D22-06006-000

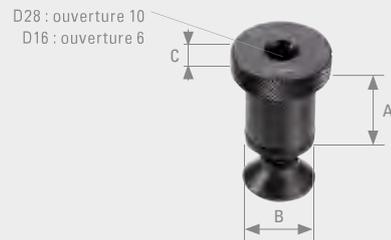
Douille de raccordement D16, courte, avec vis	D16
	A en mm 17
	Ø B en mm 16
	Poids env. en kg 0,04
	Réf. art. D16-06003-000

Douille de raccordement D16, longue, avec vis	D16
	A en mm 25
	Ø B en mm 16
	Poids env. en kg 0,05
	Réf. art. D16-06006-000



Douille de raccordement avec collet

- Utilisation en tant que raccordement de longue durée
- Pour raccorder deux composants du système
- Adapté aux perçages système / trou oblong
- Serrage au moyen d'une clé pour vis à six pans
(D28 : ouverture 10 ou D16 : ouverture 6)



D28
D16

Douille de raccordement D28, courte, avec collet

D28



A en mm	Ø B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
35	28	10	0,26	D28-06003-003

Douille de raccordement D16, courte, avec collet

D16



A en mm	Ø B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
22	16	5	0,05	D16-06003-002



Il n'y a pas plus modulaire.

Compatibilité avec les outils des systèmes D28 | D22 | D16



Adaptateur pour broches à serrage rapide PS D16 sur D28 et D16 sur D22

- Interface entre les systèmes D28 et D16 ou D22 et D16
- Entièrement compatible avec les systèmes D28 et D16 ou D22 et D16
- Complémentarité de la force et de la forme, avec un raccordement auto-centrant avec un joint torique
- Le joint torique empêche la rotation lors du serrage
- Nettoyage des perçages du système par le joint torique



D28
D22
D16



Broche de serrage rapide PS D16



D28 ou D22
Système
d'alésage

Adaptateur pour broches
à serrage rapide PS D16
sur D28 et D22 sur D28



Serre-joint D16

Adaptateur pour
broche de serrage
rapide PS D16 sur
D28 ou D16 sur D22
Système d'alésage
D28 ou D22



Adaptateur pour broche de serrage rapide PS D16 sur D28



	D16	D28
A en mm		
B en mm		
Poids env. en kg		
Réf. art.		

20,5	28-0,02	0,05	D00-06010-002
------	---------	------	---------------

Adaptateur pour broche de serrage rapide PS D16 sur D22

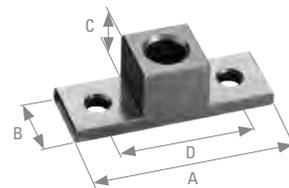


	D16	D22
A en mm		
B en mm		
Poids env. en kg		
Réf. art.		

23	22	0,04	D00-06012-009
----	----	------	---------------

Plaque de réduction

- Interface entre les systèmes 28 et 16 ou entre les systèmes 28 et 22



D28
D22
D16

Plaque de réduction pour tubes de serrage D28 sur D16



	D28	D16
A en mm		
B en mm		
C en mm		
D en mm		
Poids env. en kg		
Réf. art.		

150	50	50	100	1,04	D00-06015-000
-----	----	----	-----	------	---------------

Plaque de réduction pour tubes de serrage D28 sur D22



	D28	D22
A en mm		
B en mm		
C en mm		
D en mm		
Poids env. en kg		
Réf. art.		

150	50	50	100	1,2	D00-06015-001
-----	----	----	-----	-----	---------------



Utilisez les serre-joints et les prismes du système D28 également dans les systèmes D22 et D16

La plaque de réduction vous permet d'utiliser les serre-joints et les prismes du système D28 dans les systèmes D22 et D16.





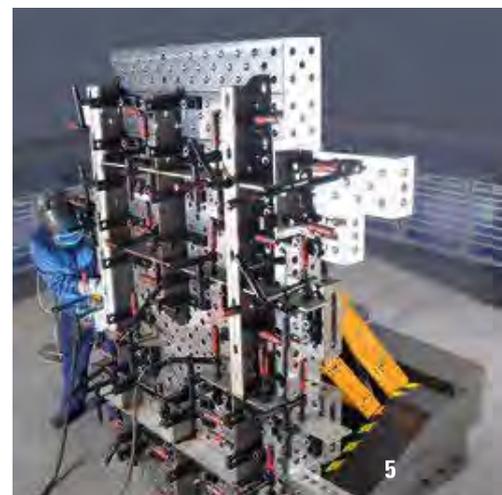
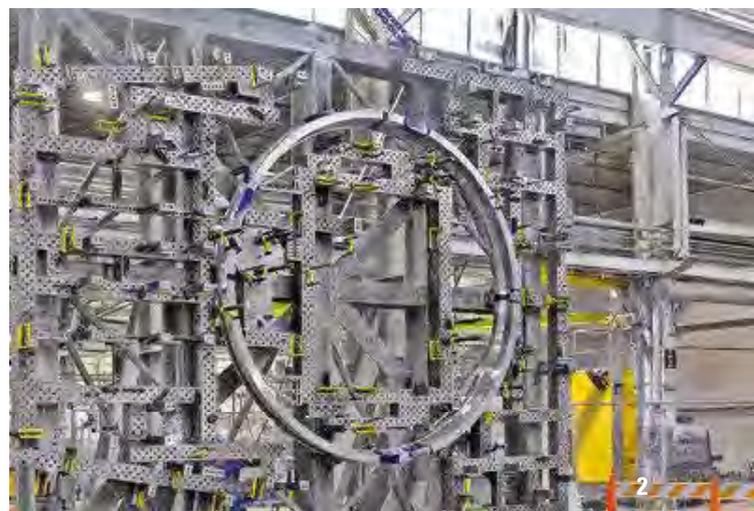


DEMMELE[®] Équerres entretoises

Avantages produits des équerres entretoises en U 132

D28	D22	D16
		
Équerre entretoise en U page 134 et suivantes	Équerre entretoise en U page 136 et suivantes	Équerre entretoise en U page 138
		
Patin de pied pour équerres entretoises en U page 139	Patin de pied pour équerres entretoises en U page 139	Patin de pied pour équerres entretoises en U page 139
		
Équerre mobile page 140		Cadre d'appui et de serrage page 142
		
Équerre entretoise en L page 140		Module d'angle page 145
		
Équerre entretoise en C page 141		Bloc de serrage page 146
		
Cadre d'appui et de serrage page 142 et suivantes		
		
Modules d'angle page 145 et suivantes		
		
Rail de serrage page 147		

Les équerres entretoises en U évoluent en fonction de vos besoins



- 1 Utilisation modulaire sur le système de rails
- 2 Utilisation pour la construction de dispositifs
- 3 Montage d'un cadre
- 4 Dispositifs modulaires
- 5 Utilisation sur des manipulateurs

D28 D22 D16

Augmentez la flexibilité de votre fabrication grâce aux équerres entretoises en U

Il y a des situations où ce serait vraiment bien si la table était plus grande. Nous avons développé l'équerre entretoise pour que la table de serrage puisse évoluer en fonction des tâches que vous devez réaliser. Un système intelligent avec lequel vous pouvez temporairement agrandir votre table. Si vous utilisez notre système de rails, vous pouvez rallonger la surface de positionnement avec des équerres entretoises aussi loin que s'étendent les rails.



Patins de pied pour rallonge de table à partir d'une longueur d'1 m, possibilité de montage



Pieds de table pour une mise en œuvre sur un système à rail (uniquement pour le système D28)

- Disponible en différentes longueurs et finitions selon la taille du système
- Faces de serrage : 5 faces
- Avec lignes de quadrillage
- Pour une utilisation en tant que rallonge de table
- À partir d'une longueur d'1 m, possibilité de montage pour pied support supplémentaire en combinaison avec un patin de pied
- Les équerres entretoises à la surface trempée sont protégées contre l'adhésion de projections de soudure et s'usent donc moins vite

Autres options du système D28 :

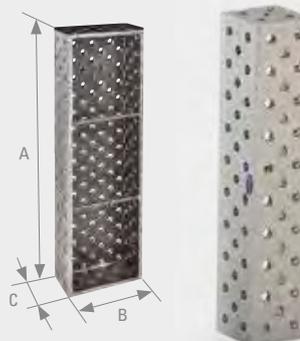
- Mise en œuvre optimale sur système à rail (page 98) en combinaison avec D00-10017-xxx (page 104). Ou pour le montage d'un cadre à l'aide de douilles de raccordement D28-06003-000
- L'entraxe des trous pour vis à épaulement d'adaptation en bas est déterminé en fonction de la largeur des rails de fondation 1000, 2000, 3000 et 4000 mm

Équerre entretoise D28 en U, matrice diagonale

- Pour une utilisation en tant que rallonge de table
- Faces de serrage : 5 faces
- Matrice diagonale 100 x 100 mm, avec lignes de quadrillage
- Les équerres entretoises à la surface trempée sont protégées contre l'adhésion de projections de soudure et s'usent donc moins vite

Autres options du système D28 :

- Mise en œuvre optimale sur système à rail (page 98) en combinaison avec D00-10017-xxx (page 104). Ou pour le montage d'un cadre à l'aide de douilles de raccordement D28-06003-000
- Pour une utilisation en tant que rallonge de table
- À partir d'1 m, possibilité de montage pour pied support supplémentaire PL28-10010-xxx en combinaison avec patin de pied 00060364 ou 00060369
- L'entraxe des trous pour vis à épaulement d'adaptation en bas est déterminé en fonction de la largeur des rails de fondation 1000, 2000, 3000 et 4000 mm



Équerre entretoise D28 en U

Faces frontales à matrice diagonale, acier / acier trempé

				D28					
				Acier	DEMONT 760 M trempé				
		A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	Réf. art.		
	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			

Autres dimensions sur demande.

Accessoires de système appropriés

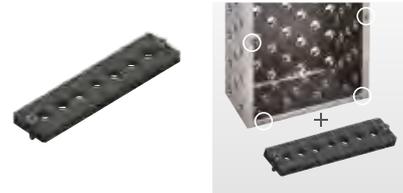
D28

Pieds de table
Voir page 45
ou page 104



D28

Patin de pied pour équerre entretoise en U D28
Voir page 139



A Alu-
Titan

Équerre entretoise D28 en U, matrice diagonale, aluminium-titane

- Pour une utilisation en tant que rallonge de table
- **Jusqu'à 2/3 plus léger que l'acier tout en restant stable**
- Également adapté à une utilisation dans les cellules robotiques
- Matrice diagonale 100 x 100 mm, avec lignes de quadrillage
- Faces de serrage : 5 faces

Autres options du système D28 :

- Mise en œuvre optimale sur système à rail (page 98) en combinaison avec D00-10017-xxx (page 104). Ou pour le montage d'un cadre à l'aide de douilles de raccordement D28-06003-000
- À partir d'une longueur d'1 m, possibilité de montage pour pied support supplémentaire PL28-10010-xxx en combinaison avec un patin de pied 00060364
- L'entraxe des perçages pour vis à épaulement d'adaptation en bas est déterminé en fonction de la largeur des rails de fondation 1000 mm (en cas de longueur 1000 mm)
- Taraudages M12 pour la fixation des pieds de table pour équerre entretoise / pieds glissière PL28-10017-xxx*1 ou du patin de pied 00060364 avec vis à épaulement d'adaptation (*1 voir page 104)



Équerre entretoise D28 en U, faces frontales à matrice diagonale, aluminium-titane

D28



côté ouvert

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
500	200	200	20	D28-04002-270
1000	200	200	35	D28-04002-271

Autres dimensions sur demande.



Accessoires de système appropriés

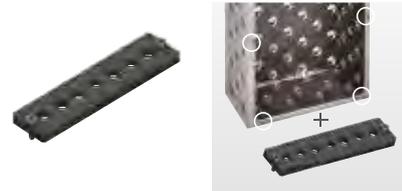
D28

Pieds de table
Voir page 45
ou page 104



D28

Patin de pied pour équerre entretoise en U D28
Voir page 139



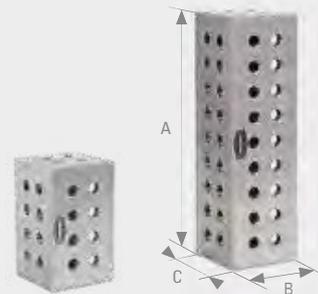


Les équerres entretoises en U conviennent également pour une utilisation dans des solutions d'automatisation.

Équerre entretoise D22 en U, acier

- Surface trempée pour moins d'usure et une meilleure protection contre les projections de soudure
- Pour une utilisation en tant que rallonge de table
- Faces de serrage : 5 faces
- Lignes de quadrillage
- Matrice 50 x 50 mm

D22



Équerre entretoise D22 en U
Faces frontales avec matrice 50 x 50 mm, acier / acier trempé



↑
côté ouvert

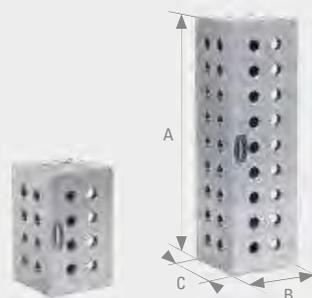
D22	
Acier	DEMONT 760 M trempé
A en mm	Réf. art.
250	D22-04002-000
500	D22-04002-001
1000	D22-04002-002
B en mm	Réf. art.
150	D22-04002-019
150	D22-04002-020
150	D22-04002-021
C en mm	
150	
Poids env. en kg	
17	
30	
55	

A Alu-
Titan

Équerre entretoise D22 en U, aluminium-titane

- Jusqu'à 2/3 plus léger que l'acier tout en restant stable
- Également adapté à une utilisation dans les cellules robotiques
- Faces de serrage : 5 faces
- Lignes de quadrillage
- Matrice 50 x 50 mm

D22



Équerre entretoise D22 en U, faces frontales avec matrice 50 x 50 mm, aluminium-titane

D22



côté ouvert

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
250	150	150	6,5	D22-04002-016
500	150	150	11,5	D22-04002-017
1000	150	150	20,5	D22-04002-018

Accessoires de système appropriés

D22

Pieds de table
Voir page 45



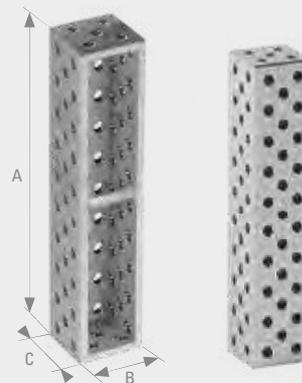
D22

**Patin de pied pour
équerre entretoise
en U D22**
Voir page 139



Équerre entretoise D16 en U avec matrice diagonale, acier

- Pour une utilisation en tant que rallonge de table
- Utilisation : 5 faces
- Avec lignes de quadrillage
- Les équerres entretoises à la surface trempée sont protégées contre l'adhésion de projections de soudure et s'usent donc moins vite
- Matrice diagonale 50 x 50 mm



D16

Équerre entretoise D16 en U Faces frontales avec matrice diagonale 50 x 50 mm, acier / acier trempé



côté ouvert

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg
500	100	100	13
1000	100	100	25
1500	100	100	37
2000	100	100	50

Autres dimensions sur demande.

D16	
Acier	DEMONT 760 M trempé
Réf. art.	Réf. art.
D16-04002-000	D16-04002-300
D16-04002-001	D16-04002-301
D16-04002-002	D16-04002-302
D16-04002-003	D16-04002-303

Équerre entretoise D16 en U, acier

- Pour une utilisation en tant que rallonge de table
- Utilisation : 5 faces
- Avec lignes de quadrillage
- Les équerres entretoises à la surface trempée sont protégées contre l'adhésion de projections de soudure et s'usent donc moins vite
- Matrice 50 x 50 mm



D16

Équerre entretoise D16 en U Faces frontales avec matrice 50 x 50 mm, acier / acier trempé



côté ouvert

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg
500	100	150	20
1000	100	150	37
1500	100	150	55
2000	100	150	72

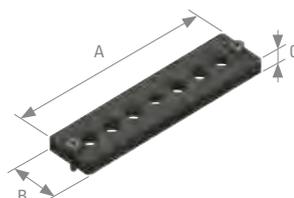
Autres dimensions sur demande.

D16	
Acier	DEMONT 760 M trempé
Réf. art.	Réf. art.
D16-04003-026	D16-04003-326
D16-04003-070	D16-04003-304
D16-04003-071	D16-04003-323
D16-04003-065	D16-04003-365

Mettez vos équerres entretoise sur pieds.

Patin de pied D28 pour équerre entretoise en U

- Patin de pied pour équerres entretoises en U D28-04002-xxx
- Pour la fixation du pied support PL28-10010-xxx à partir d'une longueur d'1 m
- Y compris 2 vis à épaulement d'adaptation M12-16 H8x30
- 2 trous de positionnement pour vis à épaulement d'adaptation
- Perçage pour pied support PL28-10010-xxx (page 45), les autres perçages font partie du système d'alésage D28



D28

Patin de pied D28 pour équerre entretoise en U

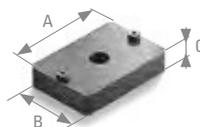


				D28	
A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
200	100	25	3,6	00060364	
400	100	25	7	00060369	



Patin de pied D22 pour équerre entretoise en U

- Patin de pied pour équerres entretoises en U D22-04002-xxx
- Pour la fixation du pied/pied de table PL22-10010-xxx à partir d'une longueur d'1 m
- Y compris 2 vis à épaulement d'adaptation M8-10h8x30
- 2 trous de positionnement pour vis à épaulement d'adaptation
- Perçage pour pied support PL22-10010-xxx (page 45)



D22

Patin de pied D22 pour équerre entretoise en U

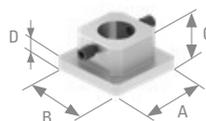


				D22	
A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
150	100	25	2,8	00108898	



Patin de pied D16 pour équerre entretoise en U

- Patin de pied pour équerre entretoise en U D16-04002-xxx et D16-04003-xxx
- Pour la fixation du pied support PL16-10010-xxx
- Y compris 2 broches de fixation



D16

Patin de pied D16 pour équerre entretoise en U



				D16	
A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
95	95	50	0,7	00097469	



Ces équerres entretoises peuvent être utilisées en toute flexibilité et conviennent aussi bien comme rallonge de table ou raccordement de table que pour les montages verticaux.

Équerre mobile D28, acier

- Utilisation comme élément de jonction entre équerres de butée et de serrage ou tables de soudage 3D
- Utilisable en tant que barrette de butée ou extension de table à 4 faces
- Pour une utilisation dans des espaces de travail réduits
- De très nombreuses possibilités d'utilisation grâce à des perçages système et des trous oblongs
- Avec lignes de quadrillage



D28

Équerre mobile D28, acier



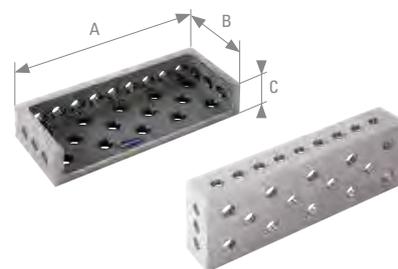
A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
500	100	100	15	D28-04004-000

Autres dimensions sur demande.

D28

Équerre entretoise D28 en L, acier

- Rallonge de table / Raccordement de table de plusieurs tables de soudage 3D
- Troisième axe pour l'extension en tant que cube de serrage ou latéralement en tant que butée de table de précision
- Raccordement de composants du système
- Utilisation : 4 faces
- Avec lignes de quadrillage



D28

Équerre entretoise D28 en L, acier



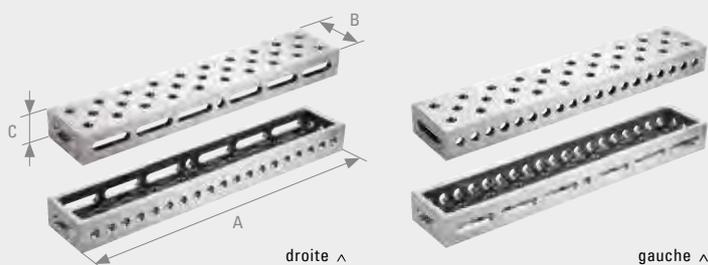
A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
500	200	100	26	Matrice diagonale 100x100	D28-04001-000
1000	200	100	52	Matrice diagonale 100x100	D28-04001-001

Autres dimensions sur demande.

D28

Équerre entretoise D28 en C, acier

- Rallonge de table entre deux tables de soudage 3D à l'aide de douilles de raccordement D28-06003-000
- Peut être vissé fermement
- Raccordement de composants du système
- En tant que butée de table
- Réglable en continu par trous oblongs
- Utilisation : 5 faces
- Avec lignes de quadrillage



D28

Équerre entretoise D28 en C, acier, droite



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
500	200	100	31	Matrice diagonale 100 x 100, droite	D28-04003-010
1000	200	100	58	Matrice diagonale 100 x 100, droite	D28-04003-011

D28

Équerre entretoise D28 en C, acier, gauche



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
500	200	100	31	Matrice diagonale 100 x 100, gauche	D28-04003-002
1000	200	100	58	Matrice diagonale 100 x 100, gauche	D28-04003-003

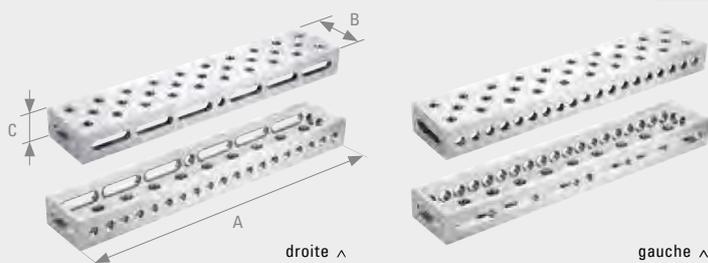
D28

Autres dimensions sur demande.

Équerre entretoise D28 en C aluminium-titane

A Alu-Titan

- En alliage aluminium-titane à haute résistance, pour une économie de poids d'environ 60%
- Résistance à la flexion env. 10% supérieure à celle de la fonte
- Rallonge de table entre deux tables de soudage 3D à visser solidement à l'aide de douilles de raccordement D28-06003-000
- Raccordement de composants du système
- En tant que butée de table
- Réglable en continu par trous oblongs
- Utilisation : 5 faces
- Avec lignes de quadrillage



D28

Équerre entretoise D28 en C aluminium-titane, droite



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
500	200	100	11	Matrice diagonale 100 x 100, droite	D28-04003-025
1000	200	100	19	Matrice diagonale 100 x 100, droite	D28-04003-027

D28

Équerre entretoise D28 en C aluminium-titane, gauche

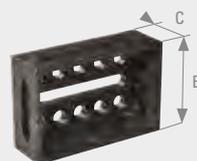


A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
500	200	100	11	Matrice diagonale 100 x 100, gauche	D28-04003-024
1000	200	100	19	Matrice diagonale 100 x 100, gauche	D28-04003-026

D28

Cadre d'appui et de serrage

- Cinq faces de serrage équivalentes avec perçages de système offrent une multitude de possibilités d'utilisation
- En tant qu'élément de liaison entre différents composants du système
- Combinable de manière très polyvalente :
 - >> déplaçable grâce au système d'alésage
 - >> déplaçable de façon variable grâce au trou oblong
- D'un seul tenant, d'où une grande stabilité et une longue durabilité
- Utilisation en tant que console ou rallonge
- D28: Fonte trempée
- D16: Fonte brunie
- Avec lignes de quadrillage



D28
D16



droite ^

gauche ^

Cadre d'appui et de serrage, droite



	D28	D16
A en mm	300	150
B en mm	200	100
C en mm	100	50
Poids env. en kg	16	2,1
Description	droite	droite
Réf. art.	D28-03005-001	D16-03005-001

Cadre d'appui et de serrage, gauche



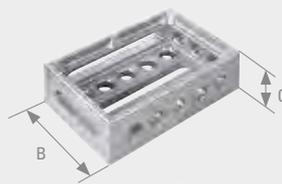
	D28	D16
A en mm	300	150
B en mm	200	100
C en mm	100	50
Poids env. en kg	16	2,1
Description	gauche	gauche
Réf. art.	D28-03005-004	D16-03005-004



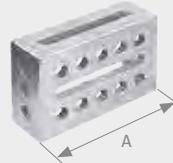
A Alu-
Titan

Cadre d'appui et de serrage, aluminium-titane

- En alliage aluminium-titane à haute résistance, pour une économie de poids d'environ 60% et une résistance à la flexion environ 10% supérieure par rapport à la fonte
- Cinq faces de serrage équivalentes offrent une multitude de possibilités de serrage
- Déplaçable de façon variable grâce à des trous oblongs
- Anodisée



D28
D16



droite ^

gauche ^

Cadre d'appui et de serrage, aluminium-titane, droite



	D28	D16
A en mm	300	150
B en mm	200	100
C en mm	100	50
Poids env. en kg	5,80	0,78
Description	droite	droite
Réf. art.	D28-03005-011	D16-03005-010

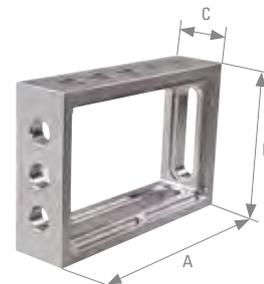
Cadre d'appui et de serrage, aluminium-titane, gauche



	D28	D16
A en mm	300	150
B en mm	200	100
C en mm	100	50
Poids env. en kg	5,80	0,78
Description	gauche	gauche
Réf. art.	D28-03005-012	D16-03005-012

Cadre d'appui et de serrage D28, aluminium-titane

- Cadre d'appui et de serrage en alliage d'aluminium-titane à haute résistance
- Utilisable sur 4 faces, 6 faces usinées
- Avec trou oblong en X-Y- ainsi que perçage de matrice dans la direction X-Y
- Extrêmement variable
- La graduation de précision dans les directions X et Y permet de satisfaire à toutes les exigences



D28

Cadre d'appui et de serrage D28, aluminium-titane

D28



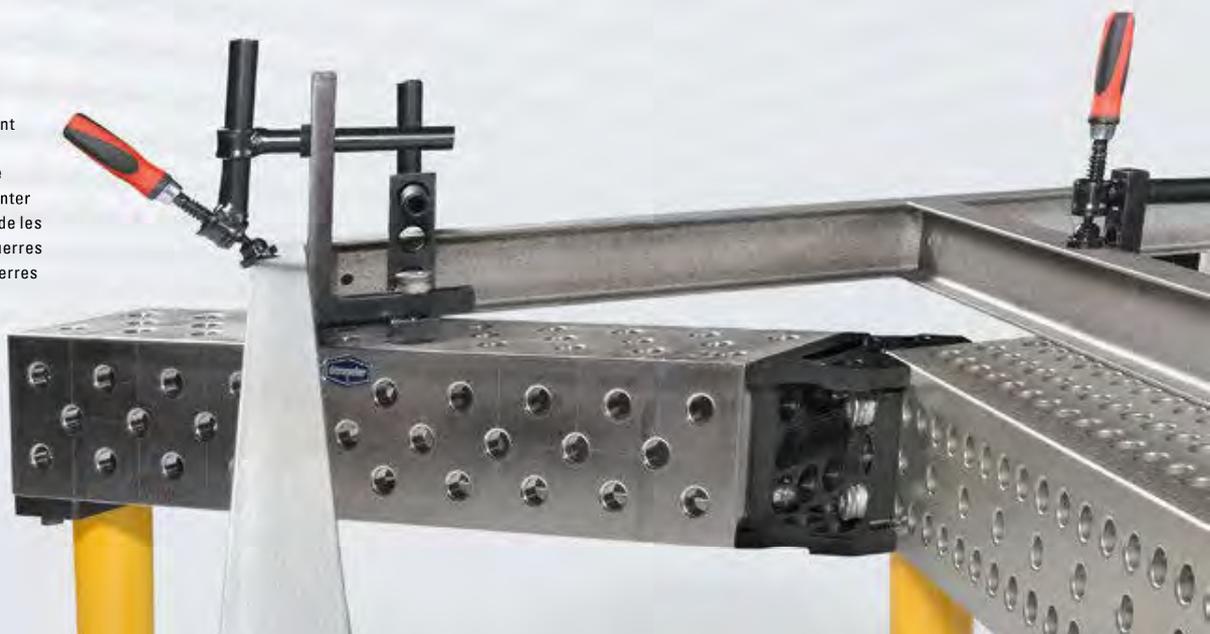
A en mm	300
B en mm	200
C en mm	75
Poids env. en kg	3,1
Description	droite
Réf. art.	D28-03005-014



Extension des tables de soudure en diagonale

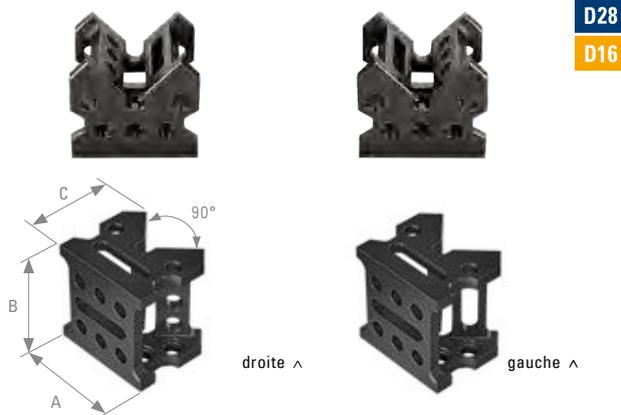
Si la pièce à usiner est plus longue et plus large, il vous suffit d'agrandir votre surface de bridage avec les modules d'angle en combinaison avec les équerres entretoises en U ou les équerres de butée.

Avec les DEMMELER modules d'angle, des profilés et poutres de grande longueur peuvent également être bridés sur de petites tables de soudage. Il suffit de monter les modules d'angle et de les prolonger avec des équerres entretoises ou des équerres de butée et de serrage.



Module d'angle

- Extension diagonale de table
- Utilisable de façon souple en tant que prisme, appui et butée, pour ne citer que quelques exemples
- D28: Fonte trempée
D16: Fonte brunie



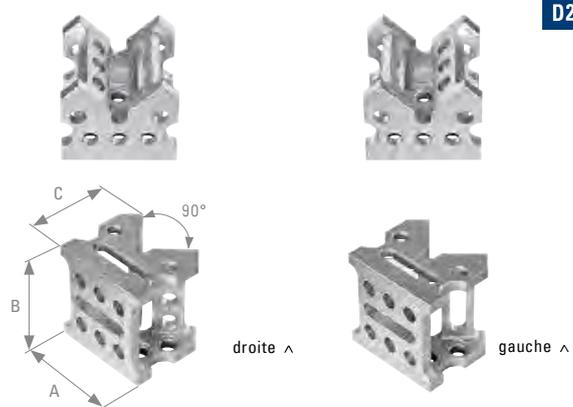
Module d'angle, droite	D28	D16
		
A en mm	200	100
B en mm	200	100
C en mm	170	85
Poids env. en kg	13	1,9
Description	droite	droite
Réf. art.	D28-04005-000	D16-04005-000

Module d'angle, gauche	D28	D16
		
A en mm	200	100
B en mm	200	100
C en mm	170	85
Poids env. en kg	13	1,9
Description	gauche	gauche
Réf. art.	D28-04005-003	D16-04005-003



Module d'angle D28 en aluminium-titane

- En alliage aluminium-titane à haute résistance, pour une économie de poids d'environ 60% et une résistance à la flexion environ 10% supérieure par rapport à la fonte
- Extension diagonale de table
- Utilisable de façon souple en tant que prisme, appui et butée, pour ne citer que quelques exemples



Module d'angle D28, aluminium-titane, droite

D28



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
200	200	170	4,9	droite	D28-04005-004

Module d'angle D28, aluminium-titane, gauche

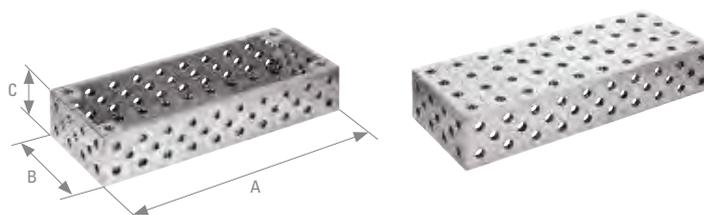
D28



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
200	200	170	4,9	gauche	D28-04005-005

Bloc de serrage D16

- Utilisation : 5 faces
- Troisième axe pour l'extension en tant que cube de serrage ou latéralement en tant que butée de table de précision
- Raccordement de composants du système
- Avec lignes de quadrillage



Bloc de serrage D16 L200

D16



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
500	200	100	19	Matrice 50 x 50	D16-04010-000

Bloc de serrage D16 L500

D16

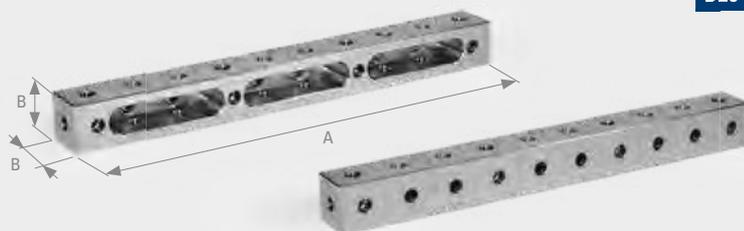


A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
500	500	100	39	Matrice 50 x 50	D16-04011-000

Rail de serrage D28

- 6 faces de serrage
- 3 rangées de perçages de système, matrice 100 x 100 mm
- Avec lignes de quadrillage

D28



Rail de serrage D28 L1000

D28



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
1000	100	49	Matrice 100 x 100	D28-04010-001

Rail de serrage D28 L2000

D28



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
2000	100	97	Matrice 100 x 100	D28-04010-002

Rail de serrage D28 L3000

D28



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
1000	100	145	Matrice 100 x 100	D28-04010-003





DEMMELE[®]

Équerres de butée et de serrage

Avantages produits de la gamme d'équerres PROFIPremiumLINE	150
Avantages produits de la butée universelle	166

D28



Équerre de butée et de serrage en aluminium-titane PROFIPremiumLINE
page 152 et suivantes



Équerre de butée et de serrage petit modèle
page 160



Équerre de fixation
page 165



Butée universelle L300 / L500
page 172



Équerre de butée et serrage PROFIPremiumLINE, fonte trempée
page 154



Équerre de butée et de serrage
page 161 et suivantes



Équerre plate-barrette
page 165



Barrette de butée
page 173



Équerre de butée et de serrage PROFIPlusLINE, fonte trempée
page 155



Équerre de butée et de serrage grand modèle
page 162



Butée universelle petit modèle
page 167



Butée à contour
page 174



Équerre de butée et de serrage PROFIEcoLINE, fonte trempée
page 157



Équerre de butée et de serrage avec plaque de tête
page 163



Butée universelle avec oblong et régllet
page 168



Gabarit de réglage d'angle
page 174



Équerre de butée et serrage 2000 PROFIPremiumLINE
page 158



Équerre de butée et de serrage, aluminium-titane
page 164



PROFIEcoLINE Butée universelle, grand modèle
page 168



Plaque d'adaptation
page 175



Équerre pivotante inclinable universelle
page 159



Console d'angle
page 164



Butée universelle, grand modèle
page 170 et suivantes



Butée excentrique
page 175

Le travail peut être tellement facile !

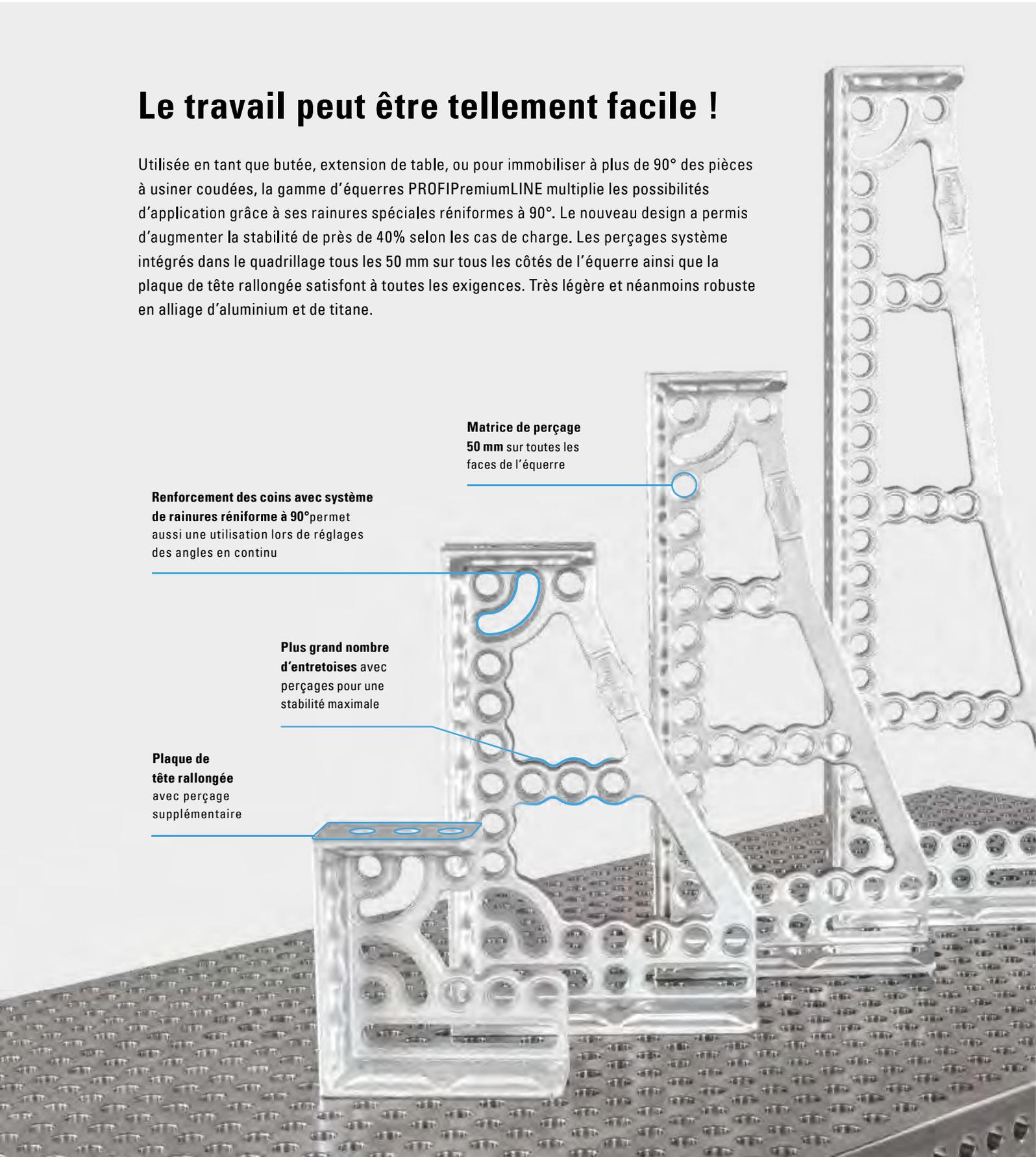
Utilisée en tant que butée, extension de table, ou pour immobiliser à plus de 90° des pièces à usiner coudées, la gamme d'équerres PROFIPremiumLINE multiplie les possibilités d'application grâce à ses rainures spéciales réniformes à 90°. Le nouveau design a permis d'augmenter la stabilité de près de 40% selon les cas de charge. Les perçages système intégrés dans le quadrillage tous les 50 mm sur tous les côtés de l'équerre ainsi que la plaque de tête rallongée satisfont à toutes les exigences. Très légère et néanmoins robuste en alliage d'aluminium et de titane.

Renforcement des coins avec système de rainures réniforme à 90° permet aussi une utilisation lors de réglages des angles en continu

Plus grand nombre d'entretoises avec perçages pour une stabilité maximale

Plaque de tête rallongée avec perçage supplémentaire

Matrice de perçage 50 mm sur toutes les faces de l'équerre



D22



Équerre de butée
et de serrage
PROFIPremiumLINE,
aluminium-titane
page 153



Butée universelle
avec oblong
et réglét
page 168



Équerre de butée
et de serrage
PROFIEcoLINE,
fonte trempée
page 157



Butée universelle,
grand modèle
page 169 et suivantes



Équerre de butée
et de serrage
petit modèle
page 160



Butée universelle
L300 / L500
page 172



Équerre de butée
et de serrage
page 161 et suivantes



Barrette de butée
page 173



Équerre de butée
et serrage,
aluminium-titane
page 164



Butée excentrique
page 175



Butée universelle,
petit modèle
page 167



Équerre de butée
et de serrage
PROFIPlusLINE,
fonte
page 156



Butée universelle
PROFIEcoLINE,
grand modèle
page 168



Équerre pivotante
inclinable
universelle
page 159



Butée universelle,
grand modèle
page 169 et suivantes



Équerre de butée
et de serrage
petit modèle
page 160



Butée universelle
L165
page 172



Équerre de butée
et de serrage
page 161 et suivantes



Barrette de butée
page 173



Équerre de butée
et de serrage,
grand modèle
page 162



Butée à contour
page 174



Équerre
plate-barrette
page 165



Gabarit de
réglage d'angle
page 174



Butée universelle,
petit modèle
page 167



Plaque d'adaptation
page 175



Butée universelle
avec oblong et réglét
page 168



Butée
excentrique
page 175

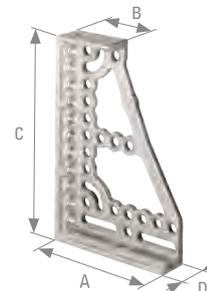


DEMMELER® Équerres de butée et de serrage
 Gamme PROFIPremiumLINE en alliage aluminium-titane
 Quatre surfaces de butée et surfaces utiles



Équerre de butée et de serrage PROFIPremiumLINE en aluminium-titane

- Renforcement des coins avec système de rainures réinforme à 90° qui permet aussi une utilisation lors de réglages des angles en continu
- Amélioration de 40 % de la rigidité
- Plaque de tête prolongée avec perçage supplémentaire
- Matrice de perçage à 50 mm d'intervalle, également sur toutes les faces de l'équerre
- 4 surfaces de butée / surfaces utiles
- 2 x rainures système réinformes à 90°
- Avec graduation de précision
- Anodisée



D28

D22

Équerre de butée et de serrage D28 PP 300

		D28	
droite	gauche	A en mm	275 275
		B en mm	180 180
		C en mm	300 300
		D en mm	100 100
		Poids env. en kg	5,0 5,0
		Description	droite gauche
		Réf. art.	P28-03002-002 P28-03002-003

Équerre de butée et de serrage D28 PP 600

		D28	
droite	gauche	A en mm	375 375
		B en mm	180 180
		C en mm	600 600
		D en mm	100 100
		Poids env. en kg	9,3 9,3
		Description	droite gauche
		Réf. art.	P28-03003-002 P28-03003-003

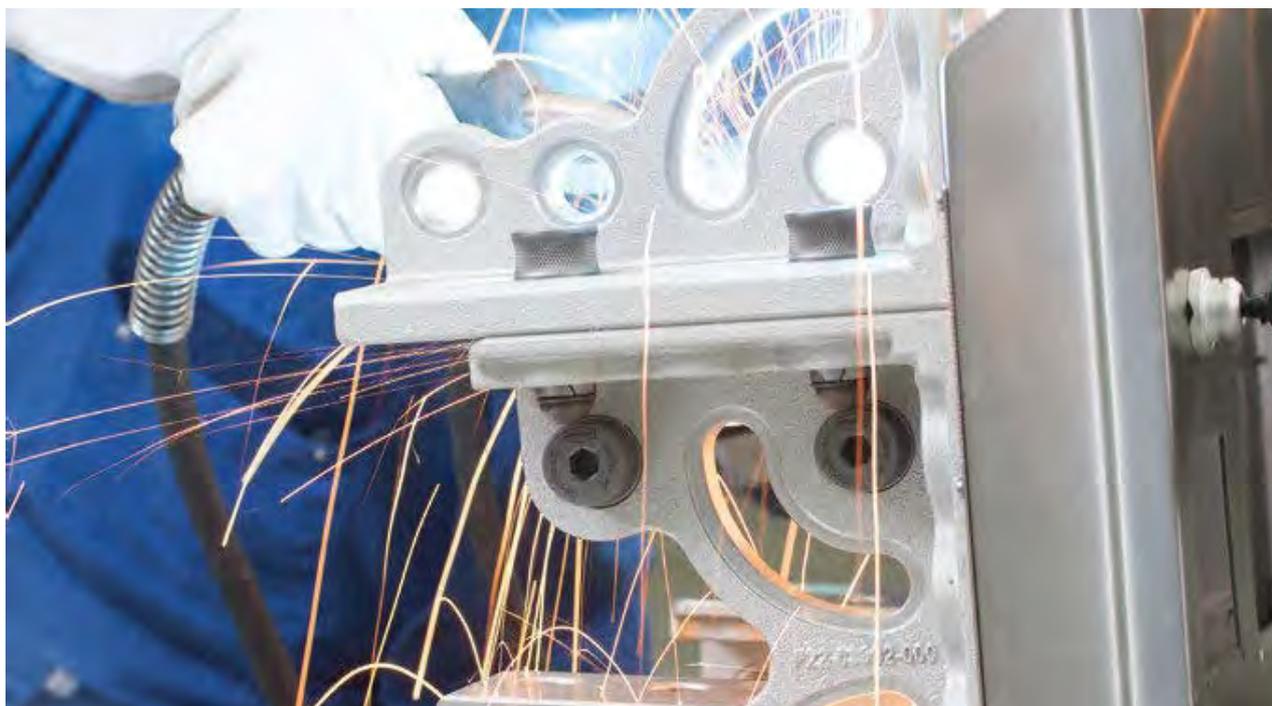
Équerre de butée et de serrage D28 PP 800

		D28	
droite	gauche	A en mm	375 375
		B en mm	180 180
		C en mm	800 800
		D en mm	100 100
		Poids env. en kg	11,5 11,5
		Description	droite gauche
		Réf. art.	P28-03004-000 P28-03004-001

Équerre de butée et de serrage D28 PP 1200

		D28	
droite	gauche	A en mm	375 375
		B en mm	180 180
		C en mm	1200 1200
		D en mm	100 100
		Poids env. en kg	15,3 15,3
		Description	droite gauche
		Réf. art.	P28-03009-000 P28-03009-001





Équerre de butée et de serrage D22 PP 250

		D22		
droite	gauche			
		A en mm	225	225
		B en mm	180	180
		C en mm	250	250
		D en mm	80	80
		Poids env. en kg	3,3	3,3
		Description	droite	gauche
		Réf. art.	P22-03002-002	P22-03002-003

Équerre de butée et de serrage D22 PP 500

		D22		
droite	gauche			
		A en mm	325	325
		B en mm	180	180
		C en mm	500	500
		D en mm	80	80
		Poids env. en kg	6,4	6,4
		Description	droite	gauche
		Réf. art.	P22-03003-002	P22-03003-003

Équerre de butée et de serrage D22 PP 750

		D22		
droite	gauche			
		A en mm	325	325
		B en mm	180	180
		C en mm	750	750
		D en mm	80	80
		Poids env. en kg	8,3	8,3
		Description	droite	gauche
		Réf. art.	P22-03004-000	P22-03004-001

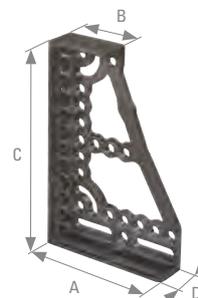


DEMMELER® Équerres de butée et de serrage
 Gamme PROFIPremiumLINE BLACK EDITION
 Quatre surfaces de butée et surfaces utiles

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

Équerre de butée et de serrage D28 PROFIPremiumLINE, fonte trempée

- Renforcement des coins avec système de rainures réinforme à 90° qui permet aussi une utilisation lors de réglages des angles en continu
- Amélioration de 40 % de la rigidité
- Plaque de tête prolongée avec perçage supplémentaire
- Matrice de perçage à 50 mm d'intervalle, également sur toutes les faces de l'équerre
- 4 surfaces de butée / surfaces utiles
- 2 x rainures système réinformes à 90°
- Avec graduation de précision
- Fonte trempée



D28

Équerre de butée et de serrage D28 PP 300

		D28	
droite	gauche		
		A en mm	275
		B en mm	180
		C en mm	300
		D en mm	100
		Poids env. en kg	13,3
		Description	droite gauche
		Réf. art.	P28-03002-000 P28-03002-001



Équerre de butée et de serrage D28 PP 600

		D28	
droite	gauche		
		A en mm	375
		B en mm	180
		C en mm	600
		D en mm	100
		Poids env. en kg	27,3
		Description	droite gauche
		Réf. art.	P28-03003-000 P28-03003-001



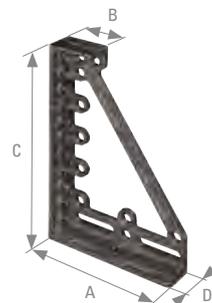
Équerre de butée et de serrage D28 PP 800

		D28	
droite	gauche		
		A en mm	375
		B en mm	180
		C en mm	800
		D en mm	100
		Poids env. en kg	30,7
		Description	droite droite
		Réf. art.	P28-03004-002 P28-03004-003

Équerre de butée et de serrage D28 PROFIPlusLINE, fonte trempée

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Trois faces de serrage complètes avec perçages de système
- Avec trous oblongs pour un réglage continu
- Avec graduation de précision pour le réglage des cotes de butée
- Meilleur comportement au glissement grâce à la combinaison fonte sur acier
- Lignes de quadrillage qui raccourcissent le temps de montage
- Avec plaque de tête pour autres éléments rapportés
- Fonte trempée : pour une stabilité et une ténacité maximum
- Avec graduation de précision et barrette de serrage
- Avec lignes de quadrillage



D28

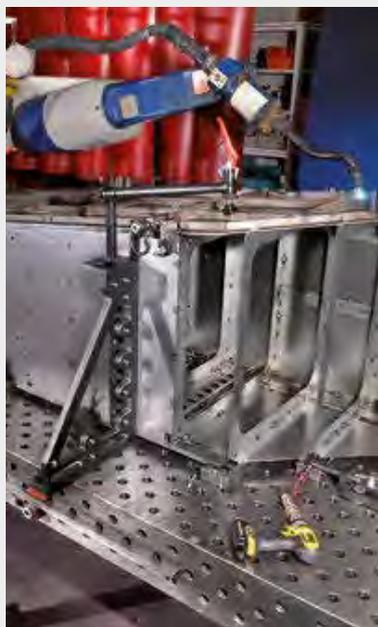
Équerre de butée et de serrage D28 PL 300

		D28	
droite	gauche		
		A en mm	275
		B en mm	130
		C en mm	300
		D en mm	100
		Poids env. en kg	11,4
		Description	droite gauche
		Réf. art.	PL28-03002-000 PL28-03002-001



Équerre de butée et de serrage D28 PL 600

		D28	
droite	gauche		
		A en mm	375
		B en mm	130
		C en mm	600
		D en mm	100
		Poids env. en kg	19,9
		Description	droite gauche
		Réf. art.	PL28-03003-000 PL28-03003-001



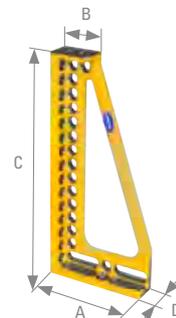
Équerre de butée et de serrage D28 PL 800

		D28	
droite	gauche		
		A en mm	375
		B en mm	130
		C en mm	800
		D en mm	100
		Poids env. en kg	24,5
		Description	droite gauche
		Réf. art.	PL28-03004-000 PL28-03004-001

DEMMELE[®] Équerres de butée et de serrage
 Gamme PROFIPlusLINE, fonte
 Trois surfaces de butée et surfaces utiles

Équerre de butée et de serrage D16 PROFIPlusLINE, fonte

- Trois faces de serrage complètes avec perçages de système
- Trous oblongs permettant un réglage continu
- Meilleur comportement au glissement grâce à la combinaison fonte sur acier
- Lignes de quadrillage qui raccourcissent le temps de montage
- Avec plaque de tête pour autres éléments rapportés
- Fonte spéciale : pour une stabilité et une ténacité maximum
- Revêtement par poudre



D16

Équerre de butée et de serrage D16 PL 200

		D16	
droite	gauche	A en mm	137,5 137,5
		B en mm	75 75
		C en mm	200 200
		D en mm	50 50
		Poids env. en kg	1,7 1,7
		Description	droite gauche
		Réf. art.	D16-03002-000 D16-03002-001



Équerre de butée et de serrage D16 PL 400

		D16	
droite	gauche	A en mm	187,5 187,5
		B en mm	75 75
		C en mm	400 400
		D en mm	50 50
		Poids env. en kg	4,0 4,0
		Description	droite gauche
		Réf. art.	D16-03003-000 D16-03003-001



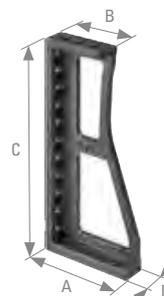
Équerre de butée et de serrage D16 PL 600

		D16	
droite	gauche	A en mm	187,5 187,5
		B en mm	75 75
		C en mm	600 600
		D en mm	50 50
		Poids env. en kg	5,4 5,4
		Description	droite gauche
		Réf. art.	D16-03004-000 D16-03004-001

Équerre de butée et serrage PROFIEcoLINE, fonte trempée

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- La série Eco : réduite à l'essentiel et malgré tout extrêmement flexible
- Perçages du système dans une matrice de 50 mm
- 3 côtés d'arrêt utilisables pour toutes les tâches courantes d'arrêt et de serrage
- Fonte trempée
- Modèle à prix avantageux
- Trois surfaces d'appui
- Avec plaque de tête



D28

D22

Équerre de butée et de serrage D28 PE 600		D28	
droite	gauche	A en mm	275 275
		B en mm	190 190
		C en mm	600 600
		D en mm	80 80
		Poids env. en kg	19 19
		Description	droite gauche
		Réf. art.	PE28-03003-000 PE28-03003-001

Équerre de butée et de serrage D28 PE 800		D28	
droite	gauche	A en mm	275 275
		B en mm	190 190
		C en mm	800 800
		D en mm	80 80
		Poids env. en kg	24 24
		Description	droite gauche
		Réf. art.	PE28-03004-000 PE28-03004-001

Équerre de butée et de serrage D22 PE 500		D22	
droite	gauche	A en mm	275 275
		B en mm	175 175
		C en mm	500 500
		D en mm	80 80
		Poids env. en kg	13,5 13,5
		Description	droite gauche
		Réf. art.	PE22-03003-000 PE22-03003-001

Équerre de butée et de serrage D22 PE 750		D22	
droite	gauche	A en mm	275 275
		B en mm	175 175
		C en mm	750 750
		D en mm	80 80
		Poids env. en kg	18,5 18,5
		Description	droite gauche
		Réf. art.	PE22-03004-000 PE22-03004-001



Équerre de butée et de serrage D28 PROFIPremiumLINE 2000

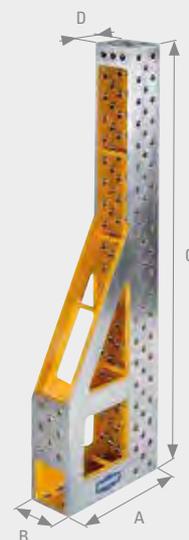
- Pour des applications de grandes dimensions et lourdes
- Exécution extrêmement robuste
- Avec perçage système dans la matrice double 100 mm sur toutes les faces

Équerre de butée et de serrage D28 PP 2000

D28



A en mm	600
B en mm	200
C en mm	2000
D en mm	200
Poids env. en kg	272
Réf. art.	D28-50099-008



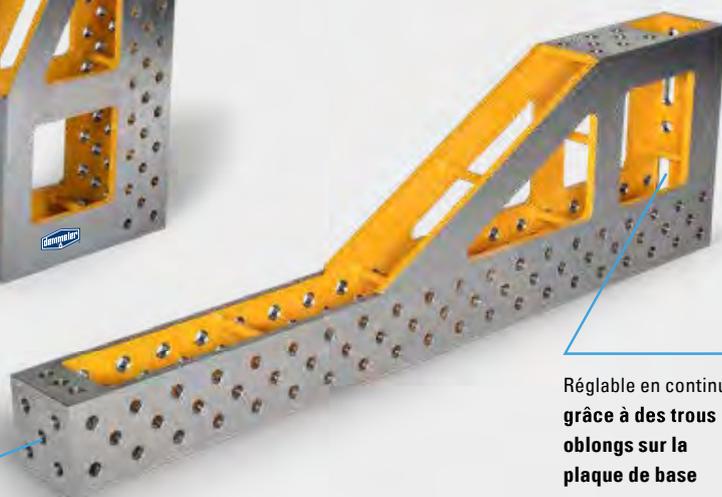
D28

Longueur : 2000 mm



Nombre élevé
d'entretoises
pour une stabilité
maximale

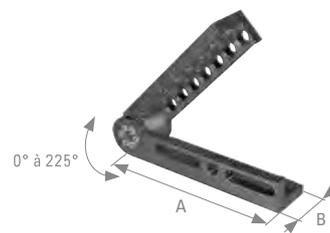
Face frontale 200 x 200 mm
avec matrice diagonale



Réglable en continu
grâce à des trous
oblongs sur la
plaque de base

Équerre pivotante inclinable universelle

- Réglable en continu à l'aide de la graduation de précision de 0° à 225°
- Serrage hydromécanique :
 - >> totalement sans entretien
 - >> force de maintien jusqu'à 1600 Nm de couple
- Combinable avec d'autres composants du système
- Utilisable horizontalement et verticalement



D28
D16

Équerre pivotante inclinable universelle D28, fonte trempée

D28



- Fonte trempée
- Avec graduation de précision

A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
425	100	22	droite	D28-03007-000
425	100	22	gauche	D28-03007-003

Équerre pivotante inclinable D28, aluminium-titane

D28

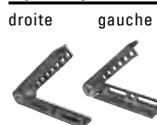


- En alliage aluminium-titane à haute résistance, pour une économie de poids d'environ 60% et une résistance à la flexion environ 10% supérieure par rapport à la fonte
- Anodisée
- Avec graduation de précision

A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
425	100	9	droite	D28-03007-004
425	100	9	gauche	D28-03007-005

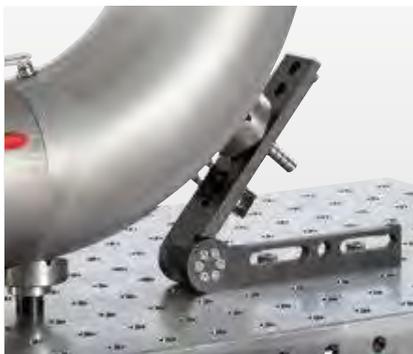
Équerre pivotante inclinable universelle D16, acier bruni

D16



- Acier bruni
- Sans graduation de précision

A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
225	50	3	droite	D16-03007-000
225	50	3	gauche	D16-03007-003



Idéal pour le bridage de pièces à usiner avec des orientations flexibles



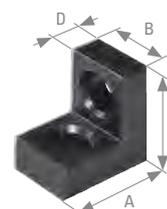
Réglable en continu à l'aide de la graduation de précision de 0° à 225°



Serrage hydromécanique sans entretien avec des forces de retenue élevées

Équerre de butée et de serrage PROFIPlusLINE, petit modèle

- Idéal pour les espaces restreints
- Surfaces d'appui réglables en hauteur en continu, par exemple en combinaison avec une équerre de butée et de serrage trou oblong / trou oblong (page 161)



D28
D22
D16

Équerre de butée et de serrage PL, petit modèle trou percé / trou percé



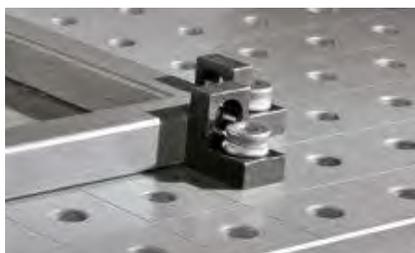
	D28	D22	D16
A en mm	75	75	37,5
B en mm	50	50	25
D en mm	25	18	12
Poids env. en kg	0,98	0,9	0,12
Description	Acier trempé	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	D28-03001-008	D22-03001-008	D16-03001-008

Équerre de butée et serrage PL, petit modèle trou percé / trou oblong



- Réglage dimensionnel possible par l'intermédiaire de lignes de fissure sur la table de soudage 3D
- Réglable et immobilisable en continu par trou oblong
- Combinaison trou percé / trou oblong

	D28	D22	D16
A en mm	175	175	90
B en mm	50	50	25
C en mm	75	75	37,5
D en mm	25	18	12
Poids env. en kg	1,4	1,1	0,16
Description	Acier trempé	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	D28-03001-005	D22-03001-005	D16-03001-002



Équerre de butée et de serrage petit modèle, alésage / alésage



Équerre de butée et serrage petit modèle alésage / trou oblong

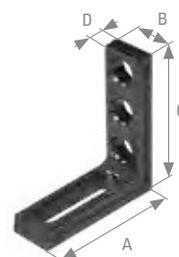


Équerre de butée et de serrage, alésage / alésage

Équerre de butée et de serrage PROFIPlusLINE

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Réglage dimensionnel possible par l'intermédiaire de lignes de fissure sur la table de soudage 3D
- Deux faces angulaires équivalentes, d'où une possibilité d'utilisation des deux côtés
- Idéal pour les espaces restreints
- Graduation de précision sur les deux côtés



D28
D22
D16

Équerre de butée et de serrage PL alésage / trou oblong



- Combinaison perçages système / trou oblong, d'où de nombreuses possibilités de bridage
- Compatible avec toutes les équerres de butée et de serrage, ce qui permet de constituer un appui réglable en hauteur par l'intermédiaire du trou oblong

	D28	D22	D16
A en mm	175	175	90
B en mm	50	50	25
C en mm	175	175	90
D en mm	25	18	12
Poids env. en kg	1,8	1,7	0,24
Description	Fonte trempée	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	PE28-03001-000	PE22-03001-000	D16-03001-000

Équerre de butée et de serrage PL trou oblong / trou oblong



- Réglable et immobilisable en continu
- Compatible avec toutes les équerres de butée et de serrage, ce qui permet de constituer un appui réglable en hauteur par l'intermédiaire des deux trous oblongs

	D28	D22	D16
A en mm	175	175	90
B en mm	50	50	25
C en mm	175	175	90
D en mm	25	18	12
Poids env. en kg	1,5	1,5	0,20
Description	Fonte trempée	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	D28-03001-003	D22-03001-003	D16-03001-003

Équerre de butée et de serrage PL alésage / alésage

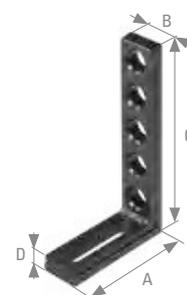


	D28	D22	D16
A en mm	175	175	90
B en mm	50	50	25
C en mm	175	175	90
D en mm	25	18	12
Poids env. en kg	2,1	1,8	0,28
Description	Fonte trempée	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	D28-03001-004	D22-03001-004	D16-03001-004

Équerre de butée et de serrage PROFIEcoLINE, grand modèle

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Combinaison perçages du système / trou oblong, d'où de nombreuses possibilités de bridage
- Graduation de précision sur les deux côtés
- Deux faces angulaires équivalentes, d'où une possibilité d'utilisation des deux côtés
- Réglage dimensionnel possible par l'intermédiaire de repères d'alignement sur table de soudage 3D
- Compatible avec toutes les équerres de butée et de serrage, ce qui permet de constituer un appui réglable en hauteur par l'intermédiaire du trou oblong



D28

D16

Équerre de butée et de serrage PE, grand modèle alésage / trou oblong



	D28	D16
A en mm	175	90
B en mm	50	25
C en mm	275	140
D en mm	25	12
Poids env. en kg	2,4	0,32
Description	Fonte trempée	Acier bruni
Réf. art.	PE28-03008-000	D16-03008-000

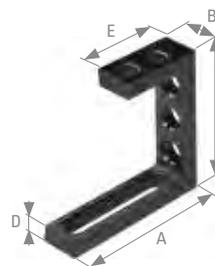


Équerre de butée et de serrage PROFIPlusLINE avec plaque de tête

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

D28

- Plaque de tête prolongée avec deux perçages supplémentaires dans la plaque de tête
- Plaque de tête prolongée avec trou oblong, ce qui permet un déplacement dans la matrice
- Graduation de précision sur les deux côtés
- Fonte trempée



Équerre de butée et de serrage D28 PL 200 avec plaque de tête

D28



A en mm	225
B en mm	50
C en mm	200
D en mm	25
E en mm	125
Poids env. en kg	2,8
Description	Fonte trempée
Réf. art.	PL28-03001-015



Équerre de butée et de serrage D28 PL 300 avec plaque de tête

D28



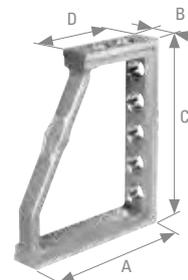
A en mm	175
B en mm	50
C en mm	300
D en mm	25
E en mm	125
Poids env. en kg	3,2
Description	Fonte trempée
Réf. art.	PL28-03001-016





Équerre de butée et serrage PROFIPlusLINE en aluminium-titane

- Plaque de tête prolongée avec deux perçages supplémentaires dans la plaque de tête
- Patin de pied rallongé avec oblong 150 – de ce fait déplaçable dans la matrice 50 mm
- Alu-Titane



D28
D22

Équerre de butée et serrage, aluminium-titane



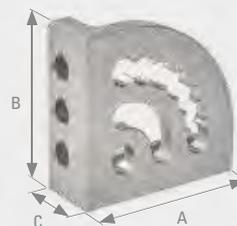
	D28	D22
A en mm	250	250
B en mm	50	50
C en mm	300	300
D en mm	150	150
Poids env. en kg	1,8	1,7
Réf. art.	PP28-03001-017	PP22-03001-017



Console d'angle D28 PROFIPlusLINE



- La nouvelle console d'angle avec un nombre incroyable d'applications. Que ce soit en tant que butée ou pour serrer des pièces coudées
- Combinaison de réglage libre des angles, positionnable de façon fixe par incréments de 15° ou comme butée à 90°C
- Avec graduation de précision
- Alu-Titane



D28

Console d'angle D28 PL

	D28	
	droite	gauche
A en mm	200	200
B en mm	200	200
C en mm	75	75
Poids env. en kg	7,3	7,3
Description	droite	gauche
Réf. art.	P28-05013-013	P28-05013-014



Équerre de fixation D28

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Raccordement solide de pièces à usiner
- Équerre de butée et de blocage très robuste pour pièces à usiner ou composants du système
- Raccordement direct de la table de soudage 3D et du rail de fondation
- Acier trempé

D28



Équerre de fixation D28

D28



A en mm	150
B en mm	75
C en mm	25
Poids env. en kg	2,9
Description	Acier trempé
Réf. art.	D28-50003-000



Raccordement possible au rail de fondation

Équerre plate-barrette

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Faces de butée équivalentes à l'intérieur et à l'extérieur
- Nombreuses possibilités grâce aux trous oblongs et perçages système
- Déplaçable en continu grâce à des trous oblongs

D28

D16



Équerre plate-barrette

D28

D16



A en mm	375	187,5
B en mm	500	250
C en mm	25	12
Poids env. en kg	12	1,46
Description	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	D28-03006-000	D16-03006-000

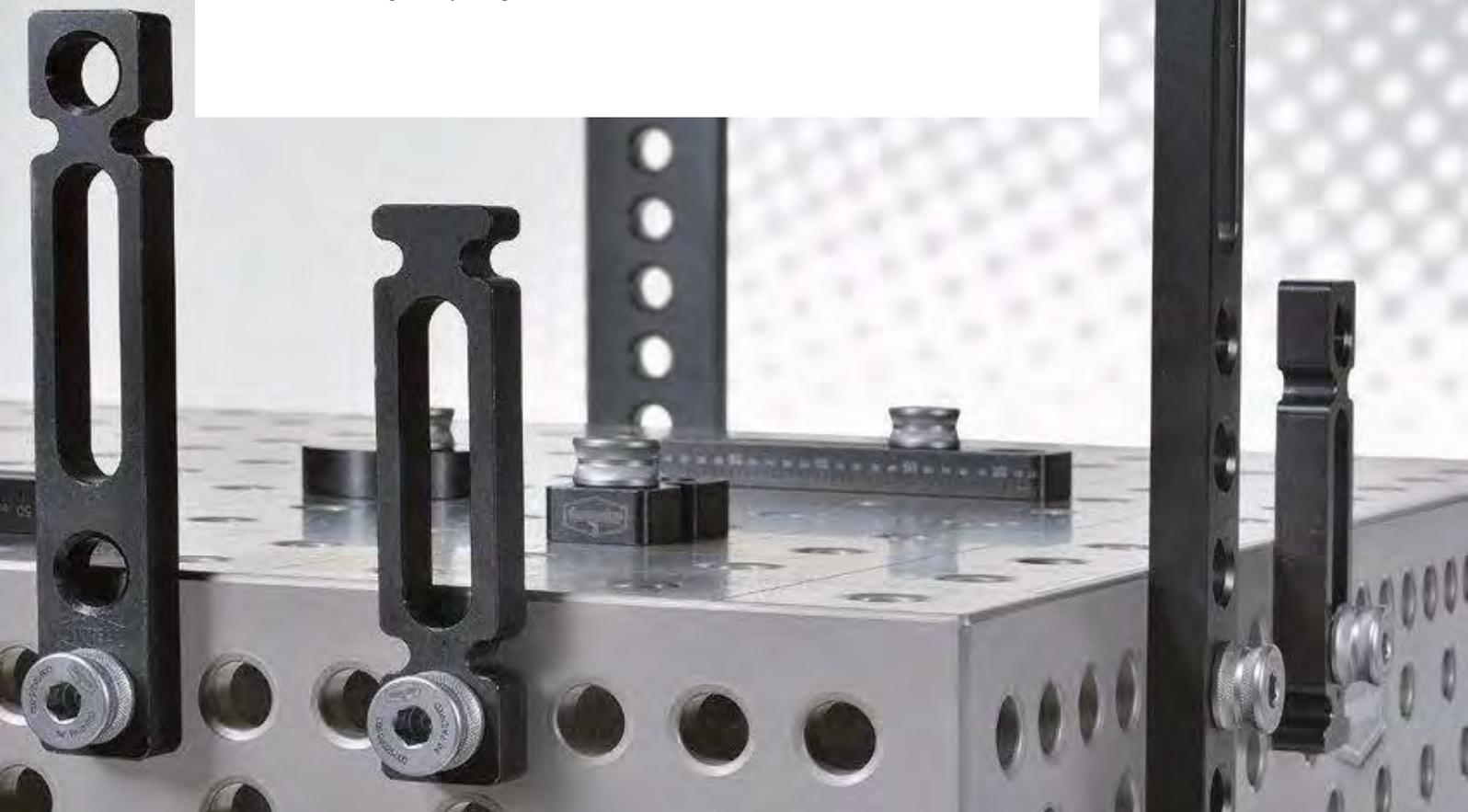


**Une mise en butée sûre,
adaptée à toutes les conditions de bridage**

Les butées universelles offrent une flexibilité maximale

Elles sont faciles à utiliser dans des zones de travail restreintes. Une graduation de précision fournie de série permet un réglage fin via des repères d'alignement. Les butées qui associent des perçages système et des trous oblongs peuvent être réglées en continu. Vous obtenez ainsi une multitude de possibilités de bridage. Les DEMMELER broches de serrage rapide à segments PPS assurent un positionnement précis et en continu dans le schéma de perçage de la table. Des évidements supplémentaires sont utilisés pour la mise en butée des butées angulaires.

- Fixation simple de tous les composants
- Usinage de tous les composants dans des positions sans aucun jeu
- Pré-serrage et ajustage contrôlés



Butée universelle petit modèle

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Utilisation de préférence dans les zones de travail où la place est limitée
- Mise en place par encoche, y compris pour assemblages d'angle

D28

D22

D16



Butée universelle petit modèle, acier trempé



	D28	D22	D16
A en mm	100	100	55
B en mm	50	50	25
C en mm	25	18	12
Poids env. en kg	0,64	0,55	0,08
Description	Acier trempé	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	D28-05002-000	D22-05002-000	D16-05002-000

Butée universelle petit modèle, aluminium



	D28	D16
A en mm	100	55
B en mm	50	25
C en mm	25	12
Poids env. en kg	0,23	0,03
Description	Aluminium	Aluminium
Réf. art.	D28-05002-010	D16-05002-010



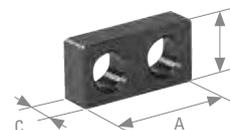
Butée universelle PROFIEcoLINE, petit modèle

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Utilisation de préférence dans les zones de travail où la place est limitée
- Exécution simple

D28

D16



Butée universelle PE, petit modèle



	D28	D16
A en mm	100	55
B en mm	50	25
C en mm	25	12
Poids env. en kg	0,72	0,08
Description	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	E28-05002-000	E16-05002-000



Butée universelle avec oblong et réglet

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Graduation de précision sur les deux côtés
- Réglable en continu via la graduation sur les deux côtés



D28
D22
D16

Butée universelle avec oblong et réglet, acier	D28	D22	D16
	A en mm	150	150
	B en mm	50	25
	C en mm	25	12
	Poids env. en kg	0,9	0,7
	Description	Acier trempé	Acier trempé
	Réf. art.	D28-05015-000	D22-05015-000
			D16-05015-000

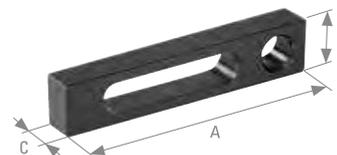
Butée universelle avec oblong et réglet, aluminium	D28	D16
	A en mm	150
	B en mm	25
	C en mm	12
	Poids env. en kg	0,28
	Description	Aluminium
	Réf. art.	D28-05015-003
		D16-05015-001



Butée universelle PROFIEcoLINE grand modèle

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Combinaison perçages système / trou oblong, d'où de nombreuses possibilités de bridage
- Exécution simple



D28
D16

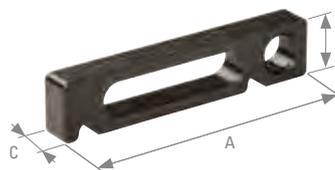
Butée universelle PE, grand modèle	D28	D16
	A en mm	225
	B en mm	50
	C en mm	25
	Poids env. en kg	1,4
	Description	Acier trempé
	Réf. art.	E28-05001-000
		E16-05001-000



Butée universelle, grand modèle, avec deux évidements

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Combinaison perçages système / trou oblong, d'où de nombreuses possibilités de bridage
- Possibilité de réglage fin par le biais de repères d'alignement via une graduation de précision
- Réglable à 360° dans la position d'appui
- Évidements complémentaires pour mise en butée, idéale en tant que butée angulaire
- Réglable en continu par trou oblong



D28
D22
D16



Butée universelle, grand modèle, acier, avec deux évidements



	D28	D22	D16
A en mm	225	225	115
B en mm	50	50	25
C en mm	25	18	12
Poids env. en kg	1,32	1,1	0,14
Description	Acier trempé	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	D28-05001-010	D22-05001-010	D16-05001-004

Butée universelle, grand modèle, aluminium, avec deux évidements



	D28	D16
A en mm	225	115
B en mm	50	25
C en mm	25	12
Poids env. en kg	0,47	0,05
Description	Aluminium	Aluminium
Réf. art.	D28-05001-021	D16-05001-012



Nombreuses possibilités de butée et de serrage grâce à la combinaison perçage système / trou oblong. La butée universelle peut être fixée par trou oblong dans la matrice de 25 mm et en position angulaire tous les 45°.

Butée universelle grand modèle, avec quatre évidements

- Combinaison perçages système / trou oblong, d'où de nombreuses possibilités de bridage
- Peut être bloquée à l'aide de broches de serrage rapide PS dans le schéma de perçage de la table, sur 5 faces, dans la matrice de 25 mm
- Réglable à 360° dans la position d'appui, par incréments de 45°
- Réglable en continu par trou oblong



D28
D22
D16

Butée universelle grand modèle, acier, avec quatre évidements



	D28	D22	D16
A en mm	225	225	115
B en mm	50	50	25
C en mm	25	18	12
Poids env. en kg	1,2	1,0	0,14
Description	Acier trempé	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	D28-05001-000	D22-05001-000	D16-05001-000

Butée universelle grand modèle, aluminium, avec quatre évidements



	D28	D16
A en mm	225	115
B en mm	50	25
C en mm	25	12
Poids env. en kg	0,44	0,05
Description	Aluminium	Aluminium
Réf. art.	D28-05001-022	D16-05001-010



Butée universelle, grand modèle, avec poussoir

- Combinaison perçages système / trou oblong, d'où de nombreuses possibilités de bridage
- Peut être bloquée à l'aide de broches de serrage rapide PS dans le schéma de perçage de la table, sur 5 faces, dans la matrice de 25 mm
- Réglable à 360° dans la position d'appui, par incréments de 45°
- Réglable en continu par trou oblong
- Avec en plus axe de pression à ressort spécialement pour le serrage de pièces en tôle et de pièces de forme, ce qui supprime la nécessité d'une immobilisation supplémentaire des pièces à usiner



D28

D16



Butée universelle grand modèle, acier, avec poussoir



	D28	D16
A en mm	225	115
B en mm	50	25
C en mm	25	12
Poids env. en kg	1,2	0,14
Course de serrage en mm	3,5	2,0
Description	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	D28-05001-001	D16-05001-001



Butée universelle grand modèle, aluminium, avec poussoir

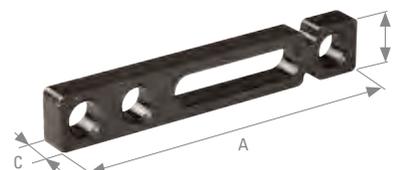


	D28	D16
A en mm	225	115
B en mm	50	25
C en mm	25	12
Poids env. en kg	0,45	0,05
Course de serrage en mm	3,5	2,0
Description	Aluminium	Aluminium
Réf. art.	D28-05001-020	D16-05001-011



Butée universelle L 165 / L 300 / L 500

- Plage de butée supérieure à celle de la butée universelle grand modèle
- Trois ou sept perçages système
- Pour relier des surfaces d'appui d'assez grandes dimensions
- En tant que butée latérale dans le cas de grandes poutres



D28
D22
D16

Butée universelle D28, acier trempé

D28

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
300	50	25	1,8	D28-05009-000
500	50	25	3,22	D28-05009-008

Butée universelle D28, aluminium

D28

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
300	50	25	0,63	D28-05009-013
500	50	25	1,14	D28-05009-014

Butée universelle D22, acier trempé

D22

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
300	50	18	1,5	D22-05009-000
500	50	18	3,3	D22-05009-008

Butée universelle D16 L165, acier bruni

D16

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
165	25	12	0,22	D16-05009-000

Butée universelle D16 L165, aluminium

D16

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
165	25	12	0,07	D16-05009-010

Applications possibles typiques



En tant que butée latérale.

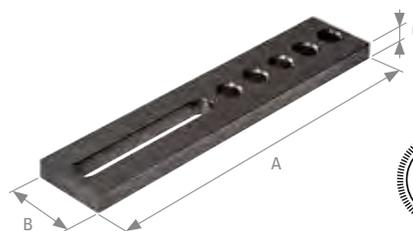


Pour relier de grandes distances.

Barrette de butée

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Combinaison perçages système / trou oblong, d'où de nombreuses possibilités de bridage
- Modèle très long et robuste, d'où une grande surface d'appui pour des composants de grande taille ou de grandes écartements
- Réglable en continu par trou oblong



D28
D22
D16



Barrette de butée D28, acier trempé

D28



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
500	100	25	8,0	D28-05003-000
800	100	25	13,0	D28-05003-001
1000	100	25	16,48	D28-05003-008

Barrette de butée D28, aluminium

D28



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
500	100	25	2,78	D28-05003-016
800	100	25	4,57	D28-05003-017
1000	100	25	5,76	D28-05003-018

Barrette de butée D22, acier trempé

D22



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
500	100	18	6,0	D22-05003-000

Barrette de butée D16, acier bruni

D16



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
250	50	12	0,90	D16-05003-000
400	50	12	1,48	D16-05003-001

Barrette de butée D16, aluminium

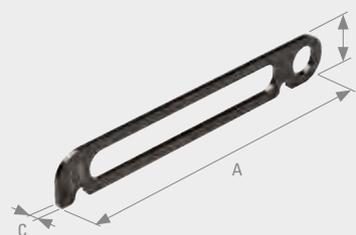
D16



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
250	50	12	0,3	D16-05003-010
400	50	12	0,5	D16-05003-011

Butée à contour

- Sert d'élément de butée pour les pièces à usiner légères
- Serrage à l'aide d'une broche de serrage rapide PS et d'une rondelle entretoise du kit d'appui
- Prix avantageux
- Avec une graduation précise à 1 mm



D28
D16

Butée à contour



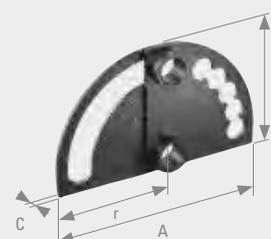
	D28	D16
A en mm	325	187,5
B en mm	50	25
C en mm	6	6
Poids env. en kg	0,85	0,1
Description	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	D28-05016-000	D16-05016-000



Gabarit de réglage d'angle

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Le gabarit de réglage d'angle est utilisable de façon souple grâce à la graduation de précision de 1° sur les deux faces
- Continu de 0° à 90°
- Positionnable de façon fixe de 0 à 60° (incréments de 15°)
- r = rayon 125 mm



D28
D16

Gabarit de réglage d'angle D28, acier trempé



	D28				Réf. art.
A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg		
250	150	12	1,2		D28-05013-010

Gabarit de réglage d'angle D16, acier bruni

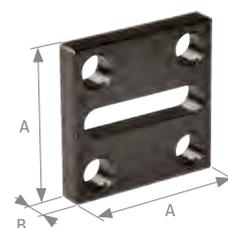


	D16				Réf. art.
A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg		
150	87,5	12	0,45		D16-05013-010

Plaque d'adaptation

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- En tant qu'interface entre système 3D et composants individuels, c'est-à-dire pour le soudage / vissage d'éléments spéciaux par le client



D28

D16

Plaque d'adaptation



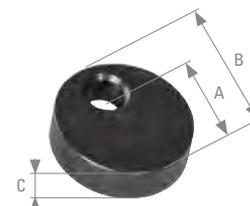
	D28	D16
A en mm	150	75
B en mm	25	12
Poids env. en kg	3,2	0,36
Description	Acier trempé	Acier bruni
Réf. art.	D28-05010-000	D16-05010-000



Butée excentrique

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Utilisable en tant que butée ou en tant qu'appui
- Immobilisation avec broche de serrage rapide PS ou douille de raccordement
- Réglable en continu par rotation (course de réglage A)
- Encombrement réduit



D28

D22

D16

Butée excentrique D28, acier trempé

D28



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
50	75	25	1,2	Acier trempé	D28-05013-000
75	100	25	1,3	Acier trempé	D28-05013-001
50	75	25	1,3	Acier bruni	E28-05013-000

Butée excentrique D22, acier trempé

D22



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
50	75	20	0,6	Acier trempé	D22-05013-000

Butée excentrique D16, acier trempé

D16



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
37,5	50	12	0,17	Acier trempé	D16-05013-000
62,5	75	12	0,38	Acier trempé	D16-05013-001



DEMMELER® Appuis

Vue d'ensemble et avantages produits

178



D28	D22	D16
 <p>Prisme de réglage page 179</p>	 <p>Jeu d'appuis, 11 pièces page 180</p>	 <p>Jeu d'appuis, 9 pièces page 181</p>
 <p>Vérin d'appui page 179</p>	 <p>Jeu d'appuis à vis page 182</p>	 <p>Jeu d'appuis à vis page 182</p>
 <p>Jeu d'appuis, 11 pièces page 180</p>		 <p>Prisme en Vé page 187 et suivantes</p>
 <p>Jeu d'appuis à vis page 182</p>		
 <p>Logement conique avec filetage page 183</p>		
 <p>Logements coniques Ø 58 mm / Ø 110 mm page 184 et suivantes</p>		
 <p>Prismes en Vé page 186 et suivantes</p>		



Positionnement précis avec les appuis de DEMMELER

Positionnez correctement votre pièce de
manière précise et rapide



Que vous ayez besoin de fixer et d'ajuster des composants de forme ronde ou angulaire, la vaste gamme de produits permet de relever tous les défis. Avec les différents jeux d'appuis adaptés aux différentes tailles de système, vous pouvez, en fonction des exigences, compenser des différences de hauteur jusqu'à 0,1 mm par rapport à la surface d'appui correspondante. Les cônes de support par pression de DEMMELER permettent la réception de tubes d'un diamètre intérieur allant jusqu'à 105 mm.

Prisme de réglage D28

- Réglage excentrique par plaque mobile
- Angle réglable de façon souple de 90° à 180°
- Immobilisation en hauteur avec une bague de blocage
- Réglage en hauteur par denture



D28

Prisme de réglage D28

D28



A en mm	200
B en mm	100
Poids env. en kg	1,4
Description	Prisme de réglage
Réf. art.	D28-09015-000



Vérin d'appui D28

- Appui réglable en hauteur en continu de 75 à 95 mm
- Spécialement adapté pour les supports prismatiques avec mandrin pour l'utilisation directe dans le vérin d'appui
- Des butées etc. peuvent être également fixées dans le perçage système à l'aide de broches de serrage rapide PS

Possibilité de serrage pour les broches de serrage rapide PS



D28

Vérin d'appui D28

D28



A en mm	75-95
Ø B en mm	80
Poids env. en kg	2,50
Description	avec course de réglage A
Réf. art.	D28-09009-000



Jeu d'appuis

- Réglage de la hauteur avec une précision millimétrique
- Graduation minimale 1 mm
- Avec une rondelle de 1/10 de pouces (2,54 mm)
- Avec indication de la taille des rondelles réglable
- Mandrin adapté au perçage système correspondant
- Auto-bloquant avec joint torique
- Positionnement exact de votre hauteur grâce à des douilles d'appui de différentes longueurs



D28

D22

D16

Jeu d'appuis, D28, 11 pièces

D28



- Pour compenser les différences de hauteur de 5-100 mm par rapport à la surface d'appui correspondante
- Sur la face supérieure du mandrin, possibilité sur demande d'un filetage M12 pour des éléments spéciaux spécifiques au client

A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
120+5	28	1,96	Jeu d'appuis 11 pièces	D28-09001-000
120+5	28	0,60	Mandrin seul	
1	50	0,02	Douille d'appui L1	
2	50	0,02	Douille d'appui L2	
2,5	50	0,02	Douille d'appui L2,5	
3	50	0,04	Douille d'appui L3	
4	50	0,04	Douille d'appui L4	
5	50	0,04	Douille d'appui L5	
10	50	0,08	Douille d'appui L10	
20	50	0,20	Douille d'appui L20	
40	50	0,40	Douille d'appui L40	
50	50	0,48	Douille d'appui L50	

Jeu d'appuis, D22, 11 pièces

D22



- Pour compenser les différences de hauteur de 5-100 mm par rapport à la surface d'appui correspondante

A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
120+5	22	2	Jeu d'appuis 11 pièces	D22-09001-000
120+5	22	0,38	Mandrin seul	
1	50	0,01	Douille d'appui L1	
2	50	0,02	Douille d'appui L2	
2,5	50	0,03	Douille d'appui L2,5	
3	50	0,04	Douille d'appui L3	
4	50	0,05	Douille d'appui L4	
5	50	0,06	Douille d'appui L5	
10	50	0,12	Douille d'appui L10	
20	50	0,24	Douille d'appui L20	
40	50	0,47	Douille d'appui L40	
50	50	0,59	Douille d'appui L50	



Jeu d'appuis D16, 9 pièces

D16



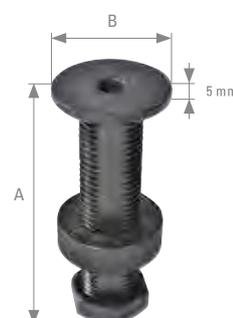
- Pour compenser les différences de hauteur de 5-50 mm par rapport à la surface d'appui correspondante
- Sur la face supérieure du mandrin, possibilité sur demande d'un filetage M8 pour des éléments spéciaux spécifiques au client

A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
55+5	16	0,220	Jeu d'appuis 9 pièces	D16-09001-000
55+5	16	0,100	Mandrin seul	
1	25	0,004	Douille d'appui L1	
2	25	0,008	Douille d'appui L2	
2,5	25	0,010	Douille d'appui L2,5	
3	25	0,015	Douille d'appui L3	
4	25	0,010	Douille d'appui L4	
5	25	0,010	Douille d'appui L5	
10	25	0,020	Douille d'appui L10	
20	25	0,040	Douille d'appui L20	



Appui à vis

- Réglage de hauteur continu
- Comme surface d'appui pour les composants système ou directement sur la table
- Avec une graduation précise de 0,1 mm
- Charge max. 500 kg
- Bruni
- Y compris contre-écrou M28 (D28) / M22 (D22) / M16x2 (D16)



Appui à vis	D28	D22	D16
 A en mm	120	120	95
Ø B en mm	50	45	25
Course de réglage en mm	22-105	20-100	20-75
Poids env. en kg	0,8	0,53	0,22
Réf. art.	D28-09001-005	D22-09001-005	D16-09001-005

DEMMELER Logement conique avec filetage combiné avec le jeu d'appui à vis

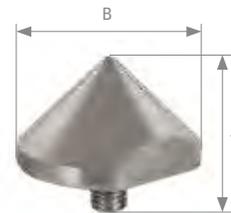
La combinaison du logement conique avec filetage et du jeu d'appuis à vis offre différentes possibilités pour la fixation et l'ajustement de vos composants. Avec compensation de hauteur en continu comme point d'appui et adapté à la réception de tubes sur le diamètre intérieur.



Logement conique D28 avec filetage

- Logement conique avec broche filetée M12
- Pour raccordement de tuyaux sur le diamètre intérieur en liaison avec le jeu d'appuis à vis, réf. art. : D28-09001-005
- Fixation des pièces à usiner à l'aide de perçages de référence
- Utilisable également comme point d'appui
- Plage de diamètre $\varnothing 5 - \varnothing 55$ mm

D28



Logement conique D28 avec filetage, acier trempé

D28



A en mm	35
Ø B en mm	58
Poids env. en kg	0,34
Équerre	90°
Description	Acier trempé
Réf. art.	D28-09003-017

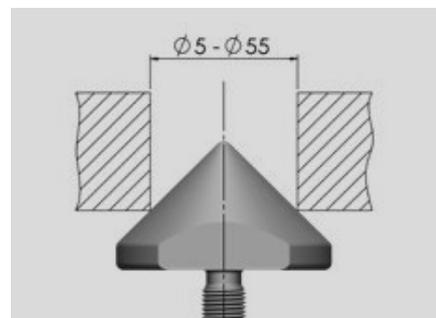


Logement conique D28 avec filetage, acier inoxydable

D28



A en mm	35
Ø B en mm	58
Poids env. en kg	0,34
Équerre	90°
Description	Acier inoxydable
Réf. art.	D28-09003-018



Logement conique D28 avec filetage, aluminium

D28



A en mm	35
Ø B en mm	58
Poids env. en kg	0,12
Équerre	90°
Description	Aluminium
Réf. art.	D28-09003-019



Logement conique D28 Ø 58 mm

- Cône de support par pression pour la fixation de tuyaux sur le diamètre intérieur
- Vissé au moyen de vis à tête fraisée
- Plage de diamètre Ø5 - Ø55 mm



D28

Logement conique D28 Ø 58 mm, acier trempé

D28



A en mm	35
Ø B en mm	58
Poids env. en kg	0,37
Équerre	90°
Description	Acier trempé
Réf. art.	D28-09003-011

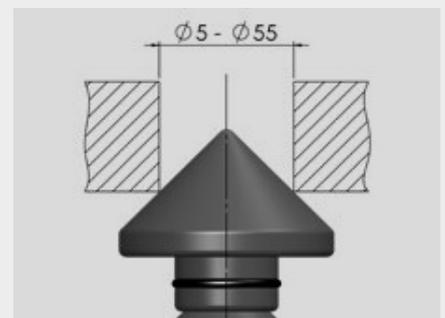


Logement conique D28 Ø 58 mm, acier inoxydable

D28



A en mm	35
Ø B en mm	58
Poids env. en kg	0,37
Équerre	90°
Description	Acier inoxydable
Réf. art.	D28-09003-012



Logement conique D28 Ø 58 mm, aluminium

D28



A en mm	35
Ø B en mm	58
Poids env. en kg	0,13
Équerre	90°
Description	Aluminium
Réf. art.	D28-09003-013

Logement conique D28 Ø 110 mm

- Cône de support par pression pour la fixation de tuyaux sur le diamètre intérieur ou extérieur
- Vissé au moyen de vis à tête fraisée
- Plage de diamètre intérieur : Ø50 - Ø105 mm
- Plage de diamètre extérieur : Ø10 - Ø30 mm

D28



Logement conique D28 Ø 110 mm, acier trempé

D28



A en mm	35
Ø B en mm	110
Poids env. en kg	1,44
Équerre	90°
Description	Acier trempé
Réf. art.	D28-09003-014

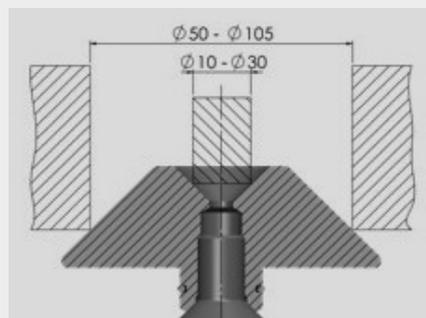


Logement conique D28 Ø 110 mm, acier inoxydable

D28



A en mm	35
Ø B en mm	110
Poids env. en kg	1,44
Équerre	90°
Description	Acier inoxydable
Réf. art.	D28-09003-015



Logement conique D28 Ø 110 mm, aluminium

D28



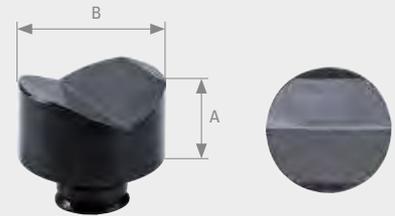
A en mm	35
Ø B en mm	110
Poids env. en kg	0,49
Équerre	90°
Description	Aluminium
Réf. art.	D28-09003-016



Prisme en Vé D28 Ø 58 mm

- Fixation sélective d'éléments tubulaires
- Vissé au moyen de vis à tête fraisée
- Pour diamètres de tubes jusqu'à 70 mm

D28



Prisme en Vé D28 Ø 58 mm, acier bruni

D28



A en mm	35
Ø B en mm	58
Poids env. en kg	0,68
Équerre	130°
Description	Acier bruni
Réf. art.	D28-09003-000

Prisme en Vé D28, Ø 58 mm, acier inoxydable

D28



A en mm	35
Ø B en mm	58
Poids env. en kg	0,70
Équerre	130°
Description	Acier inoxydable
Réf. art.	D28-09003-002

Prisme en Vé D28, Ø 58 mm, polyamide

D28



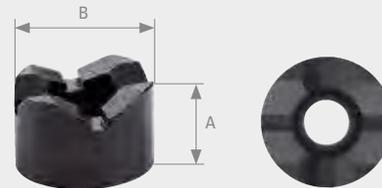
A en mm	35
Ø B en mm	58
Poids env. en kg	0,14
Équerre	130°
Description	Polyamide
Réf. art.	D28-09003-001



Prisme en Vé D16 Ø 50 mm

- Vissé au moyen de broches de serrage rapide PS
- Avec double prisme pour plus de possibilités
- Convient également pour les tubes rectangulaires

D16



Prisme en Vé D16 Ø 50 mm, acier bruni

D16



A en mm	35
Ø B en mm	50
Poids env. en kg	0,36
Équerre	120° / 90°
Description	Acier bruni
Réf. art.	D16-09004-000

Prisme en Vé D16, Ø 50 mm, acier inoxydable

D16



A en mm	35
Ø B en mm	50
Poids env. en kg	0,38
Équerre	120° / 90°
Description	Acier inoxydable
Réf. art.	D16-09004-002

Prisme en Vé D16, Ø 50 mm, polyamide

D16



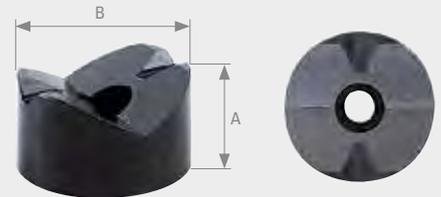
A en mm	35
Ø B en mm	50
Poids env. en kg	0,06
Équerre	120° / 90°
Description	Polyamide
Réf. art.	D16-09004-003



Prisme en Vé D16 Ø 80 mm

- Vissé au moyen de broches de serrage rapide PS
- Double prisme pour plus de possibilités
- Convient également pour les tubes rectangulaires

D16



Prisme en Vé D16 Ø 80 mm, acier bruni

D16



A en mm	50
Ø B en mm	80
Poids env. en kg	1,46
Équerre	120° / 90°
Description	Acier bruni
Réf. art.	D16-09003-000

Prisme en Vé D16, Ø 80 mm, acier inoxydable

D16



A en mm	50
Ø B en mm	80
Poids env. en kg	1,46
Équerre	120° / 90°
Description	Acier inoxydable
Réf. art.	D16-09003-002



Prisme en Vé D16, Ø 80 mm, polyamide

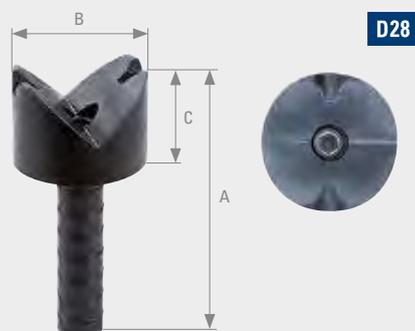
D16



A en mm	50
Ø B en mm	80
Poids env. en kg	0,22
Équerre	120° / 90°
Description	Polyamide
Réf. art.	D16-09003-003

Prisme en Vé D28 avec mandrin Ø 80 mm

- Avec tour d'appui vissée
- Pour diamètres de tubes jusqu'à 100 mm
- Convient également pour les tubes rectangulaires
- Double prisme pour plus de possibilités
- Réglage de la hauteur par l'intermédiaire de douilles d'appui pour mandrin, voir (page 180) ou réglage continu avec jeu d'appuis à vis D28-09001-005 (page 182) ou avec vérin d'appui D28-09009-000 (page 179)



Prisme en Vé D28 Ø 80 mm, acier bruni

D28



A en mm	180
Ø B en mm	80
C en mm	60
Poids env. en kg	2,16
Équerre	90° / 90°
Description	Acier bruni
Réf. art.	D28-09004-000

Prisme en Vé D28, Ø 80 mm, acier inoxydable

D28



A en mm	180
Ø B en mm	80
C en mm	60
Poids env. en kg	2,18
Équerre	90° / 90°
Description	Acier inoxydable
Réf. art.	D28-09004-003



Prisme en Vé D28, Ø 80 mm, polyamide

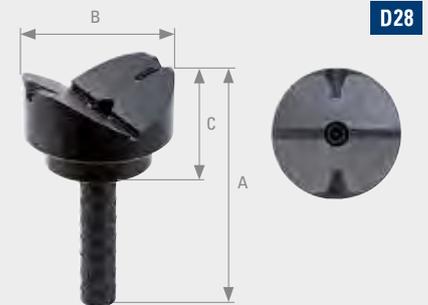
D28



A en mm	180
Ø B en mm	80
C en mm	60
Poids env. en kg	0,88
Équerre	90° / 90°
Description	Polyamide
Réf. art.	D28-09004-001

Prisme en Vé D28 avec mandrin Ø 110 mm

- Fixation sélective d'éléments tubulaires
- Avec tour d'appui vissée
- Pour diamètres de tubes jusqu'à 180 mm
- Double prisme pour plus de possibilités
- Réglage de la hauteur par l'intermédiaire de douilles d'appui pour mandrin, voir (page 180) ou réglage continu avec jeu d'appuis à vis D28-09001-005 (page 182) ou avec vérin d'appui D28-09009-000 (page 179)



Prisme en Vé D28 Ø 110 mm, acier bruni

D28



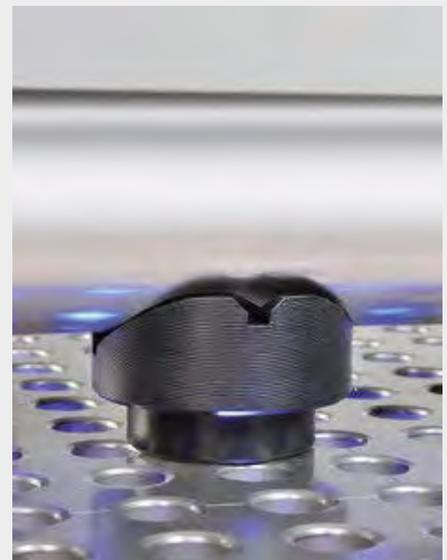
A en mm	190
Ø B en mm	110
C en mm	70
Poids env. en kg	3,70
Équerre	120° / 90°
Description	Acier bruni
Réf. art.	D28-09005-000

Prisme en Vé D28, Ø 110 mm, acier inoxydable

D28



A en mm	190
Ø B en mm	110
C en mm	70
Poids env. en kg	3,82
Équerre	120° / 90°
Description	Acier inoxydable
Réf. art.	D28-09005-002



Prisme en Vé D28, Ø 110 mm, polyamide

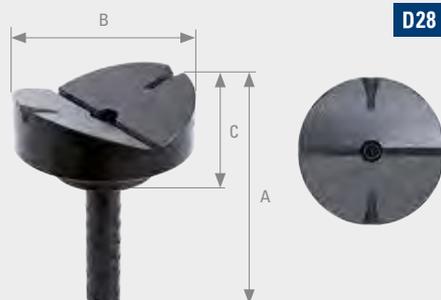
D28



A en mm	190
Ø B en mm	110
C en mm	70
Poids env. en kg	1,10
Équerre	120° / 90°
Description	Polyamide
Réf. art.	D28-09005-001

Prisme en Vé D28 avec mandrin Ø 140 mm

- Fixation sélective d'éléments tubulaires
- Avec tour d'appui vissée
- Pour diamètres de tubes jusqu'à 400 mm
- Double prisme pour plus de possibilités
- Réglage de la hauteur par l'intermédiaire de douilles d'appui pour mandrin, voir (page 180) ou réglage continu avec jeu d'appuis à vis D28-09001-005 (page 182) ou avec vérin d'appui D28-09009-000 (page 179)



Prisme en Vé D28 Ø 140 mm, acier bruni

D28



A en mm	190
Ø B en mm	140
C en mm	70
Poids env. en kg	5,22
Équerre	140° / 90°
Description	Acier bruni
Réf. art.	D28-09006-000

Prisme en Vé D28, Ø 140 mm, acier inoxydable

D28



A en mm	190
Ø B en mm	140
C en mm	70
Poids env. en kg	5,30
Équerre	140° / 90°
Description	Acier inoxydable
Réf. art.	D28-09006-002

Prisme en Vé D28, Ø 140 mm, polyamide

D28



A en mm	190
Ø B en mm	140
C en mm	70
Poids env. en kg	1,32
Équerre	140° / 90°
Description	Polyamide
Réf. art.	D28-09006-001





DEMMELE[®] Serre-joints

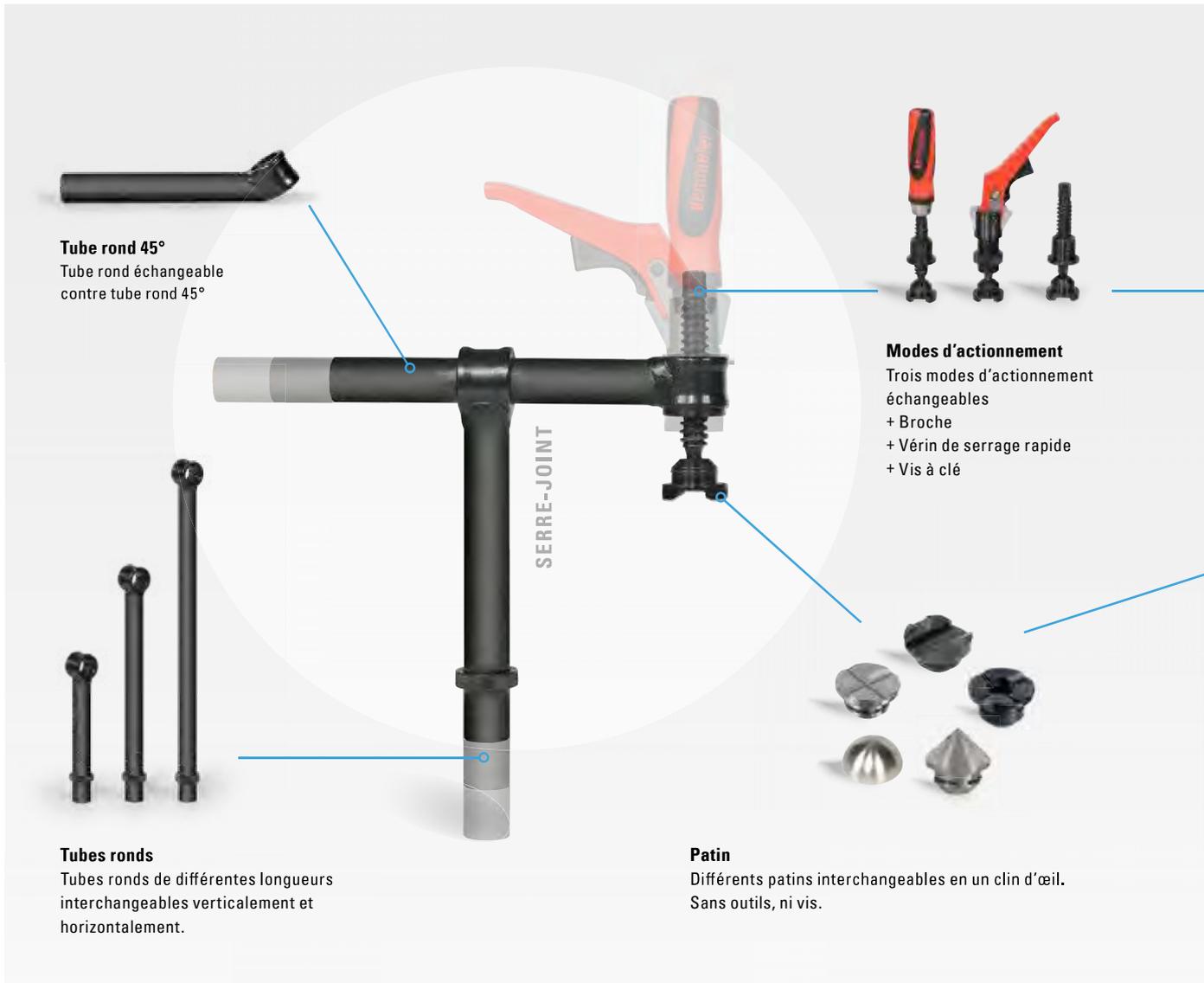
Vue d'ensemble des serre-joints	194
Avantages produits des serre-joints premium	200
Systèmes de serrage rapide, systèmes de serrage pneumatiques et accessoires	222

D28		D22		D16	
					
Serre-joint réglable page 196	Serre-joint 180° page 202	Serre-joint réglable page 198	Serre-joint réglable page 199		
					
Bras de serrage à clé page 197	Serre-joint à poussée 90° page 205	Serre-joint 180° page 203	Serre-joint 180° page 204		
					
Tour multi-serrage page 197	Serre-joint à poussée 45° page 207	Serre-joint à poussée 45° page 208	Serre-joint à poussée 90° page 205		
					
Serre-joint premium page 201	Accessoires page 210 et suivantes	Accessoires page 210 et suivantes	Serre-joint à poussée 45° page 209		
					
			Accessoires page 210 et suivantes		



Flexible jusque dans les détails

Configurez vos serre-joints, de la longueur des tubes ronds au choix du patin en passant par le mode d'actionnement



Patin : un appui adapté à chaque pièce



Patin avec Vé et rainure avec prisme
Serrage de tubes ronds/rectangulaires



Patin sphérique
Serrage de profilés angulaires

Les serre-joints s'adaptent de manière optimale aux diverses situations de serrage grâce à la conception modulaire. Vous avez le choix entre divers matériaux pour le patin et différentes longueurs de broches, y compris pour des espaces de travail restreints. Le levier à crans à cliquet permet un serrage rapide et précis, d'une seule main. Avec trois différentes longueurs de tube et des bras échangeables, vous viendrez à bout de toute tâche de serrage.

Compatibilité avec les serre-joints et les serre-joints réglable : les modes d'actionnement et les patins sont utilisables sur les deux serre-joints.

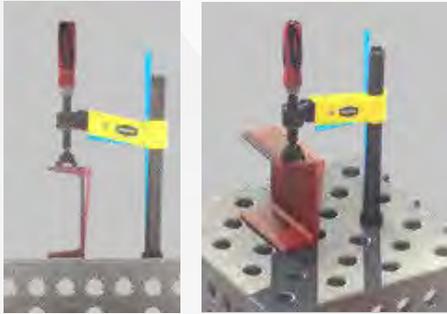


Compensation différentielle

Longueur de bras
Longueur de bras changeable

Tubes ronds
Tubes ronds de différentes longueurs échangeables verticalement





La compensation différentielle empêche le basculement de la pièce à usiner



Patin avec Vé et rainure avec cône
Serrage de tubes avec Ø10 - Ø58 mm



Broche de réglage
Serrage sur des positions difficilement accessibles

Serre-joint réglable D28

- Pour un serrage rapide, puissant et précis des pièces à usiner les plus diverses
- Pour profilés ayant tendance à basculer
- Grâce à la compensation différentielle, le serrage de la pièce s'effectue en respectant sa mise en place et sa position
- Avec bague d'arrêt pour l'immobilisation en hauteur
- Le type d'actionnement peut être changé (p. ex. broche, vis à clé ou vérin de serrage rapide)
- Le patin peut être remplacé pour serrer d'autres matériaux, par exemple de l'acier inoxydable
- Patin de série – la valeur ajoutée de vos serre-joints
- Tubes de serrage, échangeables, disponible en différentes longueurs



D28



Serre-joint réglable D28 avec broche

D28



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
150	maxi 280	350	2,62	D28-07001-000
200	maxi 280	350	2,88	D28-07002-000

Serre-joint réglable D28 à excentrique

D28



- Serrage jusqu'à 5 fois plus rapide qu'avec les serre-joints conventionnels
- Obtention rapide de forces de serrage importantes avec un effort réduit
- Le levier pivotant à 360° contourne les bords parasites
- Grande course de serrage : 9 mm

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
150	maxi 280	350	2,92	D28-07001-001
200	maxi 280	350	3,12	D28-07002-001

Serre-joint réglable D28 à clé

D28



- Commande via une clé à fourche d'ouverture 13
- Recommandé en particulier en cas de place limitée

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
150	maxi 280	350	2,54	D28-07001-002
200	maxi 280	350	2,74	D28-07002-002

Accessoires de système appropriés

Modes d'actionnement échangeables
Voir page 210 et suivantes



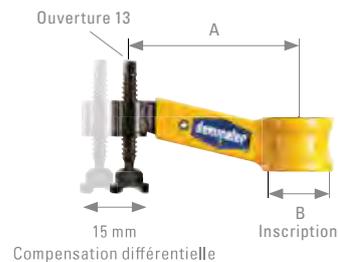
Supports coniques et prismatiques échangeables
Voir page 212 et suivantes





Serre-joint premium réglable à clé pour pièces lourdes

- Avec compensation différentielle pour un serrage de pièces sans déformation
- Insert en association avec la tour multi-serrage
- Exécution très lourde
- Approprié pour pré-serrer des pièces lourdes
- Serrage rapide et sûr
- Grande plage de réglage en combinaison avec la tour multi-serrage
- Force de serrage env. 20 kN
- Revêtement par poudre



D28

Bras de serrage à clé D28

D28



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
180	55	2,26	D28-05007-000

Tour multi-serrage

- Pour bras de serrage à clé
- Fixation à la table avec broche
- Exécution très stable
- Par perçage système, combinable avec d'autres composants du système, p. ex. des butées



D28

Tour multi-serrage D28

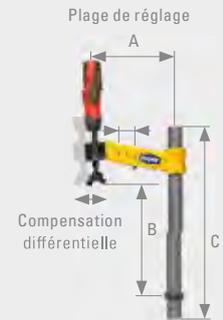
D28



A en mm	B en mm	C en mm	D en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
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

Serre-joint réglable D22

- Pour un serrage rapide, puissant et précis des pièces à usiner les plus diverses
- Pour profilés ayant tendance à basculer
- Grâce à la compensation différentielle, le serrage de la pièce s'effectue en respectant sa mise en place et sa position
- Avec bague d'arrêt pour l'immobilisation en hauteur
- Le type d'actionnement peut être changé (p. ex. broche, vis à clé ou vérin de serrage rapide)
- Patin de série – la valeur ajoutée de vos serre-joints



D22

Serre-joint réglable D22 à broche

D22



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
125-150	max. 210	300	1,5	D22-07001-000

Serre-joint réglable D22 à excentrique

D22



- Serrage jusqu'à 5 fois plus rapide qu'avec les serre-joints conventionnels
- Obtention rapide de forces de serrage importantes avec un effort réduit
- Le levier pivotant à 360° contourne les bords parasites
- Grande course de serrage

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
125-150	max. 210	300	1,8	D22-07001-001

Serre-joint réglable D22 à clé

D22



- Commande via une clé à fourche d'ouverture 10
- Recommandé en particulier en cas de place limitée

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
125-150	max. 210	300	1,3	D22-07001-002

Accessoires de système appropriés

Modes d'actionnement échangeables
Voir page 210 et suivantes

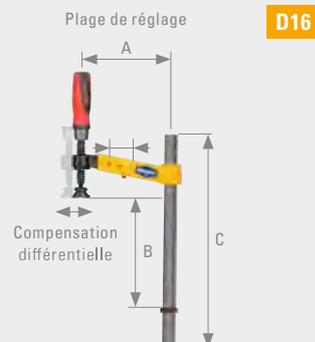


Patin avec prisme échangeable
Voir page 212



Serre-joint réglable D16

- Pour un serrage rapide, puissant et précis des pièces à usiner les plus diverses
- Pour profilés ayant tendance à basculer
- Grâce à la compensation différentielle, le serrage de la pièce s'effectue en respectant sa mise en place et sa position
- Avec bague d'arrêt pour l'immobilisation en hauteur
- Le type d'actionnement peut être changé (p. ex. broche, vis à clé ou vérin de serrage rapide)
- Le patin peut être remplacé pour serrer d'autres matériaux, par exemple de l'acier inoxydable
- Patin de série – la valeur ajoutée de vos serre-joints
- Tubes de serrage, échangeables, disponible en différentes longueurs



Serre-joint réglable D16 à broche

D16



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
100-125	max. 200	250	0,66	D16-07001-000

Serre-joint réglable D16 à excentrique

D16



- Serrage jusqu'à 5 fois plus rapide qu'avec les serre-joints conventionnels
- Obtention rapide de forces de serrage importantes avec un effort réduit
- Le levier pivotant à 360° contourne les bords parasites
- Grande course de serrage : 3,5 mm

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
100-125	max. 200	250	0,68	D16-07001-001

Serre-joint réglable D16 à clé

D16



- Commande via une clé à fourche d'ouverture 14
- Recommandé en particulier en cas de place limitée

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
100-125	max. 200	250	0,6	D16-07001-002

Accessoires de système appropriés

Modes d'actionnement échangeables
Voir page 210 et suivantes



Supports coniques et prismatiques échangeables
Voir page 212 et suivantes



NEW DESIGN

PERFORMANCE GARANTIE : parfaite manipulation avec le serre-joint premium de DEMMELER

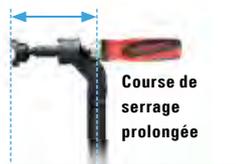
Basculement en continu. Pivotement de 360°. Un travail universel réalisé en toute simplicité !



Plage de réglage de la broche de serrage supérieure à 130 mm grâce au retournement du support tubulaire



Course de serrage raccourcie



Course de serrage prolongée



Pivotable en continu et à 360°



Peut se plier à plat



Broche avec douille et patin
Réf. art. : D28-07020-000



Vis à clé avec douille et patin
Réf. art. : D28-07022-000



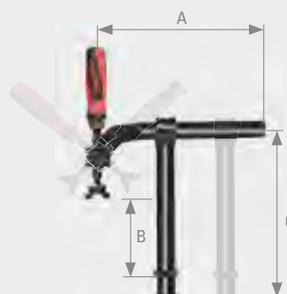
Vérin de serrage rapide avec patin
Réf. art. : D28-07021-004

Broche et vérin de serrage rapide interchangeables

Flexible jusque dans les détails. Le serre-joint premium s'adapte de manière optimale aux diverses situations de serrage grâce à la conception modulaire. Le basculement en continu et le pivotement de $\pm 360^\circ$ permettent un serrage horizontal/vertical et en oblique de pièces à usiner carrées et rondes. Selon la forme et la constitution de l'élément à usiner, d'autres patins avec V6 et rainure sont disponibles pour un échange en un tournemain.

Serre-joint premium D28

- Usage universel pour un serrage horizontal/vertical et en oblique des pièces à usiner
- Pivotable en continu et à 360°
- Plage de réglage de la broche de serrage supérieure à 130 mm grâce au retournement du support tubulaire, sans devoir retirer le serre-joint (précédent : 68 mm)
- Peut se plier à plat (nécessite un espace de rangement plus petit)
- Avec trois modes d'actionnement échangeables (broche, vis à clé et vérin de serrage)



D28

Serre-joint premium D28 à broche

D28



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
240	max. 250	270	2,9	D28-07009-033

Serre-joint premium D28 à excentrique

D28



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
240	max. 250	270	2,6	D28-07009-035

Serre-joint premium D28 à broche courte

D28



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
240	max. 250	270	2,2	D28-07009-034

Applications possibles typiques



Conditions de place restreintes. Le serre-joint premium de DEMMELE[®] permet un serrage simple même aux endroits difficilement accessibles. Le patin avec prisme en V_e assure une répartition centrée des contraintes.



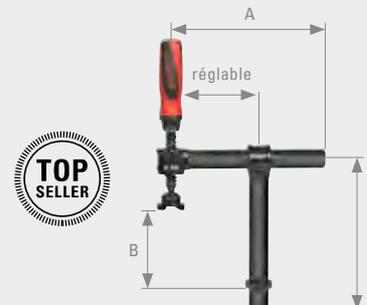
Serrage précis. Même lors d'un serrage en oblique des pièces à usiner, le serre-joint premium offre toujours un maintien solide. Pivotable en continu et à 360°, il s'adapte à toutes les situations de serrage.



Plage de réglage étendue. Cette nouvelle conception permet de procéder au serrage simple des pièces à usiner rapprochées ainsi que des pièces à usiner plus éloignées du perçage suivant du système.

Serre-joint 180° D28

- Avec tube rond réglable et robuste
- Chaque tube peut être utilisé isolément
- Portée réglable
- Emboîtable dans le système d'alésage, ce qui supprime les bords parasites inutiles
- Transmission optimale de force grâce à des tubes ronds robustes
- Mécanisme complet de serrage échangeable



D28

Serre-joint 180° D28 avec broche

D28



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
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

Serre-joint 180° D28 à excentrique

D28



- Serrage jusqu'à 5 fois plus rapide qu'avec les serre-joints conventionnels
- Obtention rapide de forces de serrage importantes avec un effort réduit
- Le levier pivotant à 360° contourne les bords parasites
- Grande course de serrage : 9 mm

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
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

Serre-joint 180° D28 à clé

D28



- Commande via une clé à fourche d'ouverture 13
- Recommandé en particulier en cas de place limitée

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
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

Accessoires de système appropriés

Modes d'actionnement échangeables
Voir page 210 et suivantes



Supports coniques et prismatiques échangeables
Voir page 212 et suivantes



Serre-joint 180° D22

- Avec tube rond réglable et robuste
- Chaque tube peut être utilisé isolément
- Portée réglable
- Emboîtable dans le système d'alésage, ce qui supprime les bords parasites inutiles
- Transmission optimale de force grâce à des tubes ronds robustes
- Mécanisme complet de serrage échangeable



D22

Serre-joint 180° D22 avec broche

D22



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
175	max. 200	300	1,20	D22-07005-000

Serre-joint 180° D22 à excentrique

D22



- Serrage jusqu'à 5 fois plus rapide qu'avec les serre-joints conventionnels
- Obtention rapide de forces de serrage importantes avec un effort réduit
- Le levier pivotant à 360° contourne les bords parasites
- Grande course de serrage

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
175	max. 200	300	1,50	D22-07005-001

Serre-joint 180° D22 à clé

D22



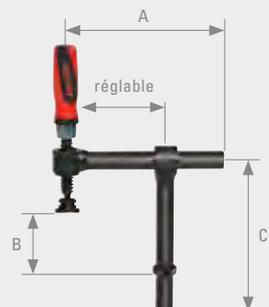
- Commande via une clé à fourche d'ouverture 10
- Recommandé en particulier en cas de place limitée

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
175	max. 200	300	2,10	D22-07005-004



Serre-joint 180° D16

- Avec tube rond réglable et robuste
- Chaque tube peut être utilisé isolément
- Portée réglable
- Emboîtable dans le système d'alésage, ce qui supprime les bords parasites inutiles
- Transmission optimale de force grâce à des tubes ronds robustes
- Mécanisme complet de serrage échangeable



D16

Serre-joint 180° D16 avec broche

D16



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
130	max. 90	130	0,52	D16-07005-000

Serre-joint 180° D16 à excentrique

D16



- Serrage jusqu'à 5 fois plus rapide qu'avec les serre-joints conventionnels
- Obtention rapide de forces de serrage importantes avec un effort réduit
- Le levier pivotant à 360° contourne les bords parasites
- Grande course de serrage : 3,5 mm

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
130	max. 90	130	0,58	D16-07005-001

Serre-joint 180° D16 à clé

D16



- Commande via une clé à fourche d'ouverture 14
- Recommandé en particulier en cas de place limitée

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
130	max. 90	130	0,50	D16-07005-002

Accessoires de système appropriés

Modes d'actionnement échangeables
Voir page 210 et suivantes



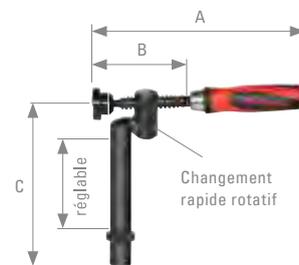
Supports coniques et prismatiques échangeables
Voir page 212 et suivantes





Serre-joint à poussée 90°

- Sens d'appui 90° par rapport au perçage système
- Course de la broche env. 70 mm
- Rotation rapide sur 180° avec blocage à billes dans l'articulation
- Avec bague d'arrêt pour l'immobilisation en hauteur
- Possibilité d'utiliser des ponts de serrage
- Transmission optimale de force grâce à un tube rond robuste
- Patin échangeable



D28

D16

Serre-joint à poussée 90° D28

D28



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
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

Serre-joint à poussée 90° D16

D16



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
150	max. 40	150	0,30	D16-07008-000

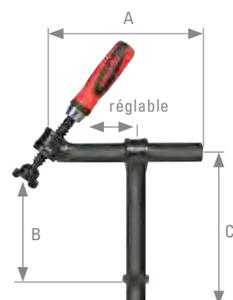
Positionnement parfait sur toutes les faces de butées

Grâce à un effet dynamique optimal avec le
serre-joint à poussée 45° de DEMMELER.



Serre-joint à poussée 45° D28

- Transmission optimale de force grâce à des tubes ronds robustes
- Convient de façon optimale pour brider des profilés prismatiques, mais aussi des profilés rectangulaires ou carrés
- Mécanisme complet de serrage échangeable
- Grâce à un effet dynamique optimal – positionnement parfait sur toutes les faces de butées



D28

Serre-joint à poussée 45° D28 avec broche

D28



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
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

Serre-joint à poussée 45° D28 à excentrique

D28



- Serrage jusqu'à 5 fois plus rapide qu'avec les serre-joints conventionnels
- Obtention rapide de forces de serrage importantes avec un effort réduit
- Le levier pivotant à 360° contourne les bords parasites
- Grande course de serrage : 9 mm

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
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

Serre-joint à poussée 45° D28 à clé

D28



- Commande via une clé à fourche d'ouverture 13
- Recommandé en particulier en cas de place limitée

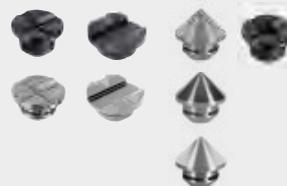
A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
220	max. 190	270	2,10	D28-07009-002
220	max. 270	350	2,30	D28-07009-013
220	max. 420	500	3,00	D28-07009-028

Accessoires de système appropriés

Modes d'actionnement échangeables
Voir page 210 et suivantes



Supports coniques et prismatiques échangeables
Voir page 212 et suivantes



Serre-joint à poussée 45° D22

- Transmission optimale de force grâce à des tubes ronds robustes
- Convient de façon optimale pour brider des profilés prismatiques, mais aussi des profilés rectangulaires ou carrés
- Mécanisme complet de serrage échangeable
- Grâce à un effet dynamique optimal – positionnement parfait sur toutes les faces de butées



D22

Serre-joint à poussée 45° D22 avec broche

D22



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
175	max. 200	300	1,20	D22-07009-000

Serre-joint à poussée 45° D22 à excentrique

D22



- Serrage jusqu'à 5 fois plus rapide qu'avec les serre-joints conventionnels
- Obtention rapide de forces de serrage importantes avec un effort réduit
- Le levier pivotant à 360° contourne les bords parasites
- Grande course de serrage

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
175	max. 200	300	1,50	D22-07009-001

Serre-joint à poussée 45° D22 à clé

D22



- Commande via une clé à fourche d'ouverture 10
- Recommandé en particulier en cas de place limitée

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
175	max. 200	300	2,10	D22-07009-004

Accessoires de système appropriés

Modes d'actionnement échangeables
Voir page 210 et suivantes



Patin avec prisme échangeable
Voir page 212



Serre-joint à poussée 45° D16

- Transmission optimale de force grâce à des tubes ronds robustes
- Convient de façon optimale pour brider des profilés prismatiques, mais aussi des profilés rectangulaires ou carrés
- Mécanisme complet de serrage échangeable
- Grâce à un effet dynamique optimal – positionnement parfait sur toutes les faces de butées



D16

Serre-joint à poussée 45° D16 avec broche

D16



A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
130	max. 90	130	0,50	D16-07009-000

Serre-joint à poussée 45° D16 à excentrique

D16



- Serrage jusqu'à 5 fois plus rapide qu'avec les serre-joints conventionnels
- Obtention rapide de forces de serrage importantes avec un effort réduit
- Le levier pivotant à 360° contourne les bords parasites
- Grande course de serrage : 3,5 mm

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
130	max. 90	130	0,58	D16-07009-001

Serre-joint à poussée 45° D16 à clé

D16



- Commande via une clé à fourche d'ouverture 14
- Recommandé en particulier en cas de place limitée

A en mm	B Portée en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
130	max. 90	130	0,46	D16-07009-002

Accessoires de système appropriés

Modes
d'actionnement
échangeables
Voir page 210
et suivantes



Supports coniques
et prismatiques
échangeables
Voir page 212
et suivantes





Résoudre intelligemment les tâches de serrage les plus diverses

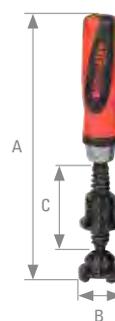
Avec les modes d'actionnement interchangeables pour tous les serre-joints à tube rond :

- > Broche
- > Vérin de serrage rapide
- > Vis à clé



Broche avec douille et patin

- Poignée haute qualité en matière plastique à 2 composants
- Longue broche filetée
- Bague filetée utilisable avec chaque système d'alésage
- Patin échangeable et utilisable comme appui dans chaque système d'alésage
- Convient pour le pré-serrage de pièces à usiner
- Poignée antidérapante grâce à des inserts caoutchoutés
- Serrage à l'aide d'une clé six pans standard



Patin avec prisme à croisillon

D28

D22

D16

Broche D28 avec douille et patin



A en mm	Ø B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
255	40	70	0,50	D28-07020-000

Broche D22 avec douille et patin



A en mm	Ø B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
200	32	70	0,54	D22-07020-001

Broche D16 avec douille et patin



A en mm	Ø B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
148	22	45	0,14	D16-07020-000

Vérin de serrage rapide avec patin

- Serrage jusqu'à 5 fois plus rapide qu'avec les serre-joints conventionnels
- Le mécanisme à cliquet assure un serrage dosé, rapide et sans vibrations
- Grande course de serrage
- L'élément d'appui et de pression serre par auto-centrage sur la pièce et peut être remplacé
- Le levier de serrage revêtu par poudre a une forme très ergonomique
- Le levier de desserrage revêtu de matière plastique avec protection anti-glissement vous donne un maintien sûr lors du desserrage du serre-joint



D28

D22

D16

Vérin de serrage rapide D28 avec patin

D28



A en mm	Ø B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
env. 105+9	40	70	0,88	D28-07021-004

Vérin de serrage rapide D22 avec patin

D22



A en mm	Ø B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
env. 90+9	32	70	0,60	D22-07021-001

Vérin de serrage rapide D16 avec patin

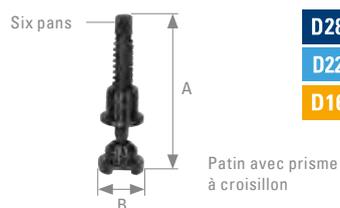
D16



A en mm	Ø B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
env. 80+3	22	30	0,18	D16-07021-000

Vis à clé avec douille et patin

- Recommandé en particulier en cas de place trop limitée
- Actionnement via une clé à fourche d'ouverture 13 (D28), ouverture 10 (D22) ou ouverture 14 (D16)
- Utilisation directe dans le perçage système
- Idéal pour le pré-serrage des pièces à usiner



D28

D22

D16

Vis à clé D28 avec douille et patin

D28



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
138	40	0,36	D28-07022-000

Vis à clé D22 avec douille et patin

D22



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
110	32	0,20	D22-07022-000

Vis à clé D16 avec douille et patin

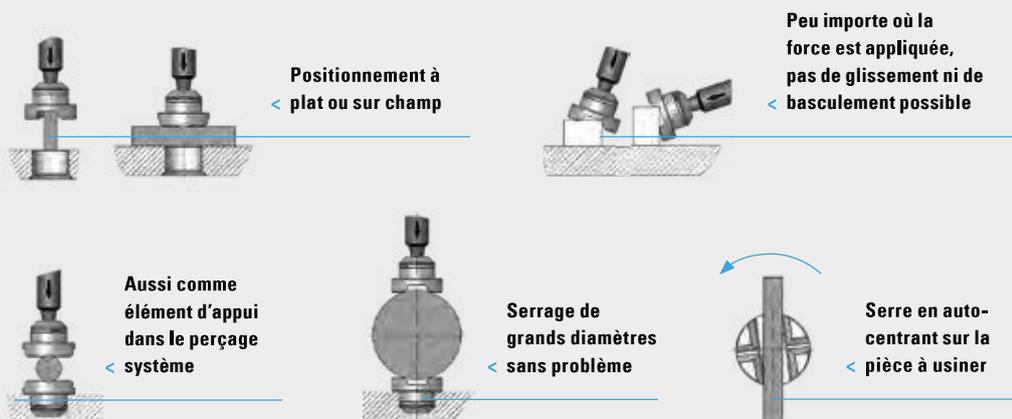
D16



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
70	22	0,10	D16-07022-000

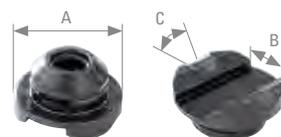
Pas de dérapage ni de basculement

avec le patin à prisme en V auto-centrant



Patin avec Vé et rainure / Patin avec prisme en Vé

- Échange ultra-rapide sans outils, ni vis
- Un joint torique empêche les salissures de pénétrer dans l'articulation
- Exécution dans des matériaux divers
- Appui précis sur la pièce à usiner grâce à la compensation pendulaire
- Avec prisme à croisillon pour le serrage de tubes ronds/rectangulaires
- Également utilisable en tant qu'appui dans chaque système d'alésage



D28

D22

D16

Patin D28 avec prisme en Vé, acier bruni

D28

	Ø A en mm	B en mm	C en °	Poids env. en kg	Quantité	Réf. art.
	40	15,5	120	0,112	1 pièce	D28-07011-022
	40	15,5	120	1,12	10 pièces	D28-07011-023

Patin D28 avec prisme en Vé, aluminium

D28

	Ø A en mm	B en mm	C en °	Poids env. en kg	Quantité	Réf. art.
	40	15,5	120	0,04	1 pièce	D28-07011-025
	40	15,5	120	0,4	10 pièces	D28-07011-026

Patin D22 avec prisme en V^é, acier bruni

D22



Ø A en mm	B en mm	C en °	Poids env. en kg	Quantité	Réf. art.
32	8,0	120	0,05	1 pièce	D22-07011-001

Patin D22 avec prisme en V^é, aluminium

D22



Ø A en mm	B en mm	C en °	Poids env. en kg	Quantité	Réf. art.
32	8,0	120	0,02	1 pièce	D22-07011-000

Patin D16 avec prisme en V^é, acier bruni

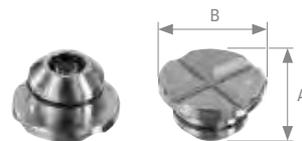
D16



Ø A en mm	B en mm	C en °	Poids env. en kg	Quantité	Réf. art.
22	8,0	120	0,1	1 pièce	D16-07011-015
22	8,0	120	1	10 pièces	D16-07011-016

Patin avec V^é et rainure

- Échange ultra-rapide sans outils, ni vis
- Un joint torique empêche les salissures de pénétrer dans l'articulation
- Exécution dans des matériaux divers
- Appui précis sur la pièce à usiner grâce à la compensation pendulaire
- Avec prisme à croisillon pour le serrage de tubes ronds/rectangulaires
- Également utilisable en tant qu'appui dans chaque système d'alésage



D28

D16

Patin avec V^é et rainure D28, acier inoxydable

D28



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
22	40	0,10	D28-07011-001

Patin avec V^é et rainure D28, polyamide

D28



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
22	40	0,02	D28-07011-002

Patin avec V^é et rainure D16, acier bruni

D16



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
13	22	0,02	D16-07011-000

Patin avec V^é et rainure D16, acier inoxydable

D16



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
13	22	0,02	D16-07011-001

Patin avec V^é et rainure D16, polyamide

D16



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
13	22	0,004	D16-07011-002

Patin avec Vé et rainure avec cône

- Échange ultra-rapide sans outils, ni vis
- Un joint torique empêche les salissures de pénétrer dans l'articulation
- Exécution dans des matériaux divers
- Appui précis sur la pièce à usiner grâce à la compensation pendulaire
- Avec cône 90° pour le serrage de tubes au diamètre intérieur $\emptyset 10 - \emptyset 58$ mm



D28

Patin avec Vé et rainure D28 avec cône, acier trempé



	D28
A en mm	40
Ø B en mm	40
Poids env. en kg	0,16
Équerre	90°
Description	Acier trempé
Réf. art.	D28-07011-027



Patin avec Vé et rainure D28 avec cône, acier inoxydable

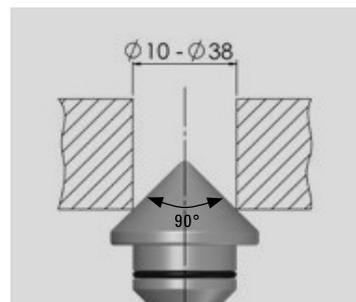


	D28
A en mm	40
Ø B en mm	40
Poids env. en kg	0,16
Équerre	90°
Description	Acier inoxydable
Réf. art.	D28-07011-028

Patin avec Vé et rainure D28 avec cône, aluminium



	D28
A en mm	40
Ø B en mm	40
Poids env. en kg	0,16
Équerre	90°
Description	Aluminium
Réf. art.	D28-07011-029



Patin sphérique

- Échange ultra-rapide sans outils, ni vis
- Un joint torique empêche les salissures de pénétrer dans l'articulation
- Exécution dans des matériaux divers
- À bille, spécifiquement conçu pour le serrage de profilés angulaires
- Un patin compense l'erreur d'angle
- Appui précis sur la pièce à usiner grâce à la compensation pendulaire



D28

D16

Patin sphérique D28 / D16, acier bruni



	D28	D16
A en mm	21,5	13
Ø B en mm	35	20
Poids env. en kg	0,09	0,02
Description	Acier bruni	Acier bruni
Réf. art.	D28-07011-004	D16-07011-005

Patin sphérique D28 / D16, acier inoxydable



	D28	D16
A en mm	21,5	13
Ø B en mm	35	20
Poids env. en kg	0,09	0,02
Description	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Réf. art.	D28-07011-005	D16-07011-006

Patin sphérique D28 / D16, polyamide



	D28	D16
A en mm	21,5	13
Ø B en mm	35	20
Poids env. en kg	0,08	0,004
Description	Polyamide	Polyamide
Réf. art.	D28-07011-006	D16-07011-007

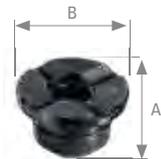
Patin sphérique D28 / D16, aluminium



	D28	D16
A en mm	21,5	13
Ø B en mm	35	20
Poids env. en kg	0,035	0,02
Description	Aluminium	Aluminium
Réf. art.	D28-07011-020	D16-07011-012

Patin acier double face

- Échange ultra-rapide sans outils, ni vis
- Un joint torique empêche les salissures de pénétrer dans l'articulation
- Appui précis sur la pièce à usiner grâce à la compensation pendulaire
- Avec prisme à croisillon pour le serrage de tubes ronds/rectangulaires
- Également utilisable en tant qu'appui dans chaque système d'alésage
- Utilisable sur deux faces



D28

Patin D28, acier double face



			D28	
A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
25	40	0,08	D28-07011-010	



Patin en ébauche

- Pour une adaptation spécifique au client
- Élément de réception pour les serre-joints système DEMMELER déjà présents
- Acier bruni



D28

Patin en ébauche D28, acier bruni



			D28	
A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
35	50	0,32	D28-07014-000	

Patin en ébauche D16, acier bruni



			D16	
A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
25	22	0,05	D16-07014-000	

Broche de réglage

- Pour le réglage d'un appui en continu
- Serrage sur des positions difficilement accessibles

Ouverture 8 (D28)
Ouverture 4 (D16)



D28

D16

Broche de réglage D28

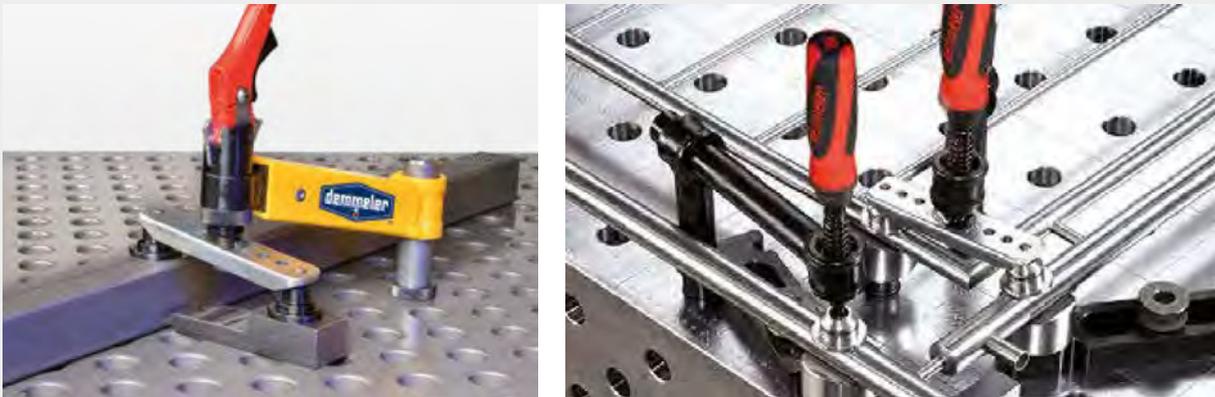


			D28	
A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
255	28	0,78	D28-09008-000	

Broche de réglage D16



			D16	
A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
180	16	0,18	D16-09008-000	

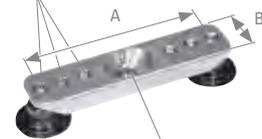


2P. Pont de serrage avec 2 patins acier

- Deux points de serrage à la fois
- Serrage sur des positions difficilement accessibles
- Serrage simultané de plusieurs composants
- Serrage de surfaces irrégulières ou de hauteurs différentes grâce à la compensation pendulaire
- Réglage de l'écartement du patin par axes à rotule auto-bloquants
- Patin échangeable
- Pour emboîtement sur chaque rotule support
- Forme très robuste
- Contenu de la livraison : Pont de serrage galvanisé, 2 points et 2 patins (acier)

Points de serrage
déplaçables

D28



Adapté à la broche
de serre-joint

2P. Pont de serrage D28 avec 2 patins, acier

D28



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
130 / 97,5 / 65	35	0,56	D28-07018-000

Bague d'arrêt « VARIO » pour tube rond de serre-joint

- Pour l'immobilisation en hauteur de serre-joints
- Compris dans l'étendue de livraison de tous les serre-joints à tube rond

D28

D16



Bague d'arrêt VARIO D28 pour tube rond de serre-joint

D28



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
10	28	0,05	D28-07003-000

Bague d'arrêt VARIO D16 pour tube rond de serre-joint

D16



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
6	16	0,01	D16-07003-000

Tube de serrage

- Tube de serrage de précision adapté au perçage système correspondant
- P. ex. pour les serre-joints réglable (à partir de la page 196)

D28

D16

Tube de serrage D28



	D28			
A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
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	

Tube de serrage D16



	D16			
A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
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	



Il n'y a pas plus modulaire.

Compatibilité avec les outils des systèmes D28 | D22 | D16



Douille de réduction D16 sur D28 / D16 sur D22

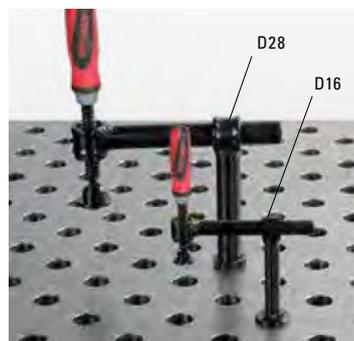
- Permet d'utiliser des serre-joints Ø 16 mm dans des perçages système D28 ou D22
- Le vérin de serrage rapide D16 peut être utilisé dans le système D28 ou D22
- Peut être utilisé à la fois comme appui ou comme butée
- Bague filetée pour serre-joint D28 ou D22



D28

D22

D16



Douille de réduction D16/D28



	D16		D28			
A en mm	Ø B en mm	Ø C en mm	D en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
30	28	16	25	0,10	D00-06012-000	

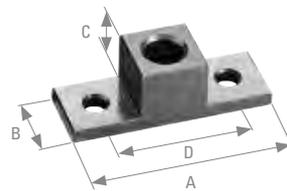
Douille de réduction D16/D22



	D16		D22			
A en mm	B en mm	C en mm	D en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
28,5	22	16	25	0,07	D22-06012-000	

Plaques d'interface

- Interface entre les systèmes 28 et 16 ou entre les systèmes 28 et 22



D28
D22
D16

Plaques de réduction pour tubes de serrage D28 sur D16



	D28		D16			
A en mm	B en mm	C en mm	D en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
150	50	50	100	1,04	D00-06015-000	

Plaques de réduction pour tubes de serrage D28 sur D22



	D28		D22			
A en mm	B en mm	C en mm	D en mm	Poids env. en kg	Réf. art.	
150	50	50	100	1,2	D00-06015-001	



Utilisez les serre-joints et les prismes du système D28 également dans les systèmes D22 et D16

La plaque de réduction vous permet d'utiliser les serre-joints et les prismes du système D28 dans les systèmes D22 et D16.



Manchon angulaire 90°

- Utilisable en tant que butée angulaire
- Entraxe 50 mm



D28

Manchon angulaire 90° D28

D28



A en °	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
90	28	0,30	D28-07034-000

Bague de renvoi finement graduée par incréments de 15

- Graduation de précision 360° facile à utiliser
- Très pratique en association avec des sauterelles poussées (à partir de la page 226)
- Peuvent aussi être utilisés avec des broches courtes ou normales à bague filetée
- Entraxe : 38 mm



D28

Bague de renvoi 90° D28 avec graduation de précision

D28



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
38	28	0,31	D28-07034-010

Bague de renvoi 45° D28 avec graduation de précision

D28

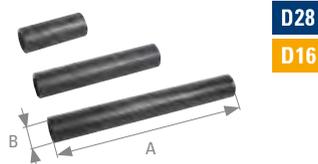


A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
38	28	0,31	D28-07035-010



Tube d'adaptation

- Extension de points d'appui et de serrage
- Adaptable avec tube de serre-joint
- Possibilité de bridage à l'aide de broches de serrage rapide des deux côtés



D28

D16

Tube d'adaptation D28



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
100	28 / 40	0,40	D28-09010-000
200	28 / 40	1,05	D28-09010-001
300	28 / 40	1,70	D28-09010-002

Tube d'adaptation D16



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
100	16 / 28	0,34	D16-09010-000
200	16 / 28	0,80	D16-09010-001
300	16 / 28	1,20	D16-09010-002

Manchon d'extension

- En tant qu'élément de raccordement entre deux tubes de serrage
- En tant qu'élément de raccordement entre serre-joint et tube de serrage
- Bruni



D28

Manchon d'extension D28



A en mm	Ø B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
100	28 / 38	0,40	D28-07010-000

Bague de serrage à bille avec tête fraisée

- Piston de pression de haute qualité en acier inoxydable
- Autobloquant dans chaque position à l'aide d'un joint torique
- Course de serrage 4 mm
- Force de serrage 120 N

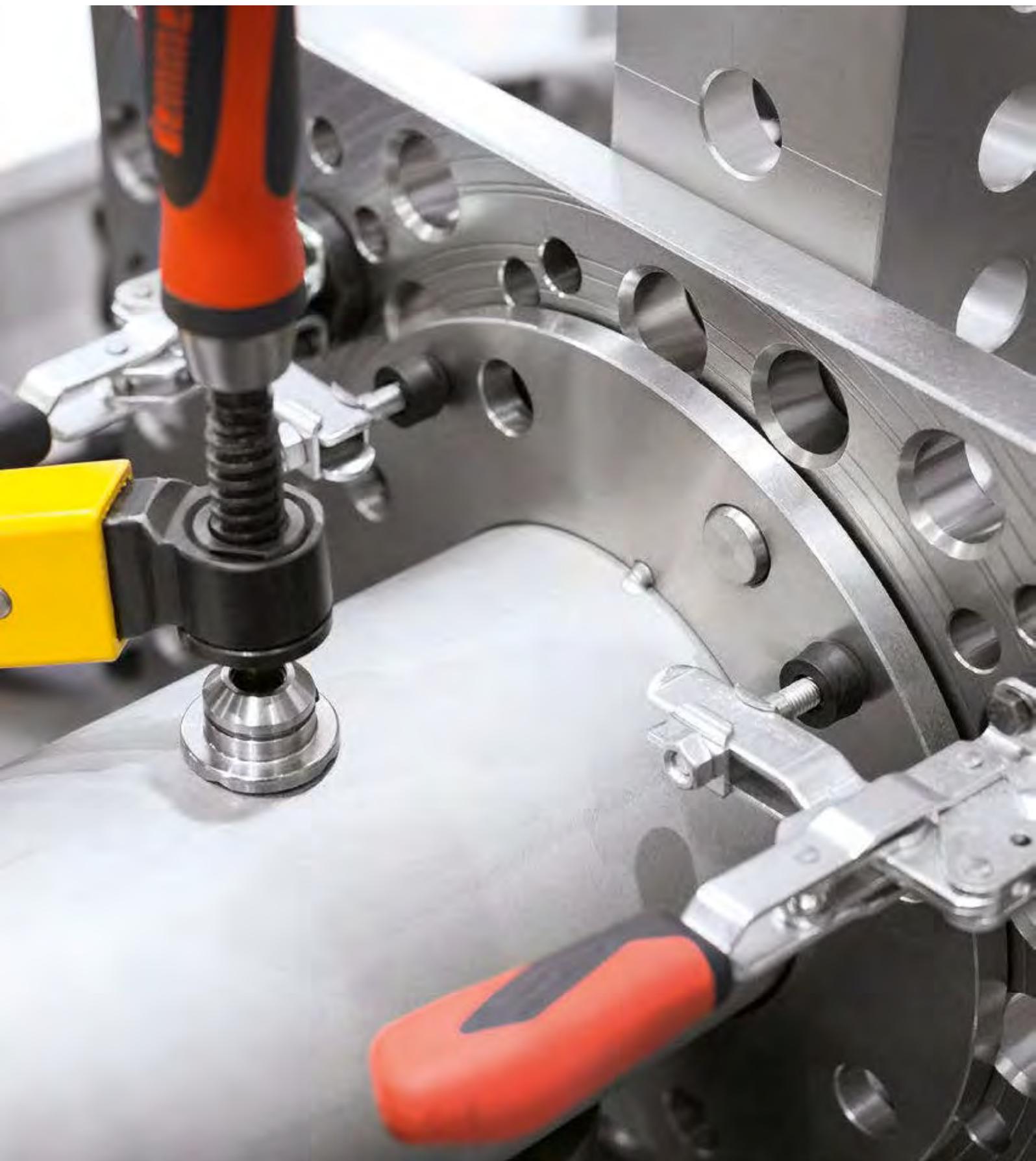


D28

Bague de serrage à bille D28 avec tête fraisée



A en mm	Ø B en mm	Description	Réf. art.
43	28	avec tête fraisée	D28-07017-010



Systèmes de serrage rapide

Systèmes de serrage pneumatiques

Systèmes de serrage rapide		Systèmes de serrage pneumatique	
D28		D28	
			
Sauterelle poussée avec bague fileté page 226	Sauterelle verticale avec adaptateur page 228	Système de serrage pneumatique XL page 231	Sauterelle poussée avec adaptateur page 226
			
Sauterelle poussée avec adaptateur page 226	Sauterelle verticale avec butée universelle page 229	Système de serrage pneumatique S page 232	Sauterelle verticale avec adaptateur page 228
			
Sauterelle universelle page 227	Sauterelle horizontale avec butée universelle page 230	Bloc de distribution avec valve manuelle page 233	Adaptateur pour sauterelle page 230
			
Sauterelle 2 points avec adaptateur page 228	Adaptateur pour sauterelle page 230	Amplificateur de pression page 233	
			
		Système de serrage magnétique page 233	





Sauterelle poussée
Serrage avec un temps
de préparation minimal



Sauterelle verticale
Solution simple dans tous les cas



Sauterelle horizontale
Serrage rapide pour de grandes
quantités de pièces

Systèmes de serrage rapide de DEMMELER – manuels ou pneumatiques

La gamme des systèmes de serrage rapide manuels ou pneumatiques de DEMMELER est aussi variée que les différents cas d'application. Notre vaste gamme de produits comprend l'élément de serrage adapté à chaque besoin. Ceux-ci se distinguent en particulier par leur longévité. Outre des rapports de force et de mouvement favorables, tous les produits offrent une manipulation aisée dans le cadre d'une utilisation quotidienne. L'ensemble de l'offre d'éléments de serrage mécaniques est conçu pour réduire les coûts et optimiser les processus grâce à des possibilités de serrage rapides et simples.



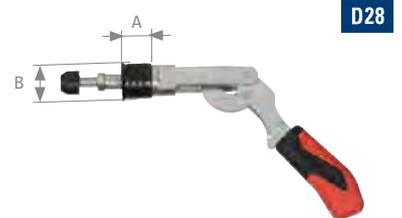
Systèmes de serrage pneumatique
Serrage automatisé pour un plus grand
nombre de pièces



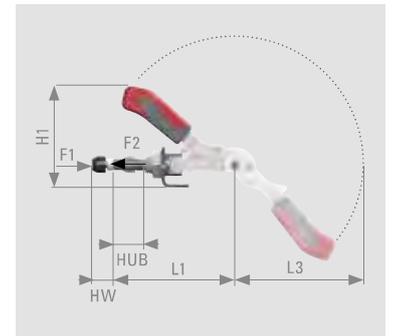
Systèmes de serrage magnétique
Positionnement rapide et facile
de pièces légères

Sauterelle poussée avec bague filetée

- Guide-bielle long avec filetage de fixation et écrou
- Poignée ergonomique, résistante à l'huile avec large appui pour la main et composants souples
- Avec vis de pression trempée et galvanisée
- Avec bague filetée pour une utilisation dans n'importe quel système d'alésage
- Course 32 mm
- Sauterelle galvanisée et passivée, adaptateur bruni



Sauterelle poussée D28 avec bague filetée		D28
	A en mm	30
	Ø B en mm	28
	Poids env. en kg	0,4
	H1	110
	L1	140
	L3	129
	HW	22 - 35
	COURSE	32
	F1 en kN	2,5
	F2 en kN	2,5
	Réf. art.	D28-08000-000

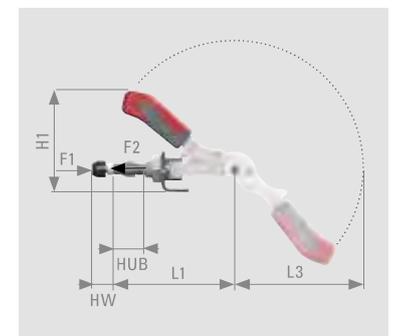


Sauterelle poussée avec adaptateur et vis à tête fraisée

- Guide-bielle long avec filetage de fixation et écrou
- Poignée ergonomique, résistante à l'huile avec large appui pour la main et composants souples
- Avec vis de pression trempée et galvanisée
- Avec adaptateur et vis à tête fraisée pour positionnement dans le système d'alésage
- Sauterelle galvanisée et passivée, adaptateur bruni
- Réglable en continu au moyen d'une butée universelle grand modèle pour un positionnement indirect



Sauterelle poussée D28 / D16 avec adaptateur et vis à tête fraisée		D28	D16
	A en mm	27	15
	Ø B en mm	50	38
	Espacement de filetage en mm	32 x 20	24 x 16
	Poids env. en kg	0,74	0,22
	H1	110	60
	L1	140	91
	L3	129	72
	HW	22 - 35	12 - 20
	COURSE	32	20
	F1 en kN	2,5	1,0
	F2 en kN	2,5	1,0
	Réf. art.	D28-08002-000	D16-08002-000





^ Sauterelle poussée
avec bague fileté



^ Sauterelle poussée
avec adaptateur et vis à tête fraisée

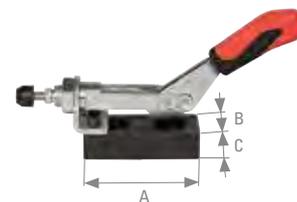


^ Sauterelle universelle
avec butée

Sauterelle universelle (avec butée universelle)

- Guide-bielle long avec filetage de fixation et écrou
- Poignée ergonomique, résistante à l'huile avec large appui pour la main et composants souples
- Avec vis de pression trempée et galvanisée
- Course 32 mm
- Avec butée universelle avec filetage pour le décalage de la sauterelle poussée
- Sauterelle galvanisée et passivée, butée brunie

D28

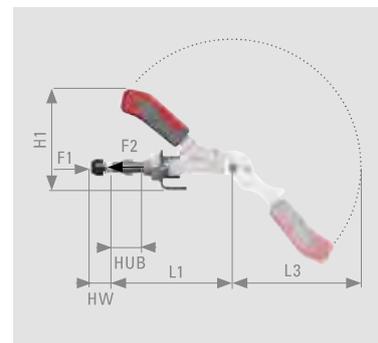


Sauterelle universelle avec butée D28

D28



A en mm	100
B en mm	50
C en mm	25
Poids env. en kg	1,08
H1	110
L1	140
L3	129
HW	22 - 35
COURSE	32
F1 en kN	2,5
F2 en kN	2,5
Réf. art.	D28-08001-010

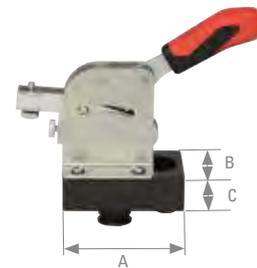


Systèmes de serrage rapide

Sauterelle 2 points / Sauterelle verticale

Sauterelle 2 points avec adaptateur

- Positionnement et serrage en une seule opération :
Le système de serrage combiné transforme le mouvement du bras de levier en un mouvement de serrage horizontal et vertical, ce qui fait que la pièce à usiner est positionnée et serrée en même temps.
- Construction robuste et stable
- Retrait facile de la pièce à usiner par bras de serrage entièrement rentré
- Avec adaptateur pour positionnement dans tous les systèmes d'alésage, réglable en continu
- Sauterelle galvanisée et passivée, adaptateur bruni



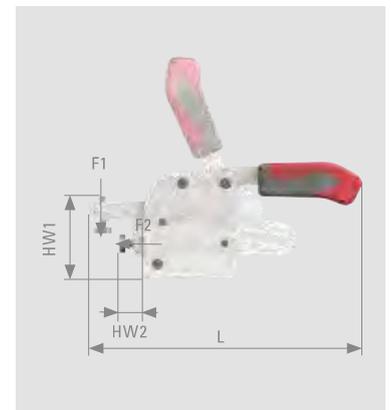
D28

Sauterelle 2 points D28 avec adaptateur

D28



A en mm	100
B en mm	70
C en mm	30
Poids env. en kg	1,8
H1	94
H2	87
L1	219
HW1	30 - 40
HW2	10 - 20
F1 en kN	2,0
F2 en kN	2,0
Réf. art.	D28-08007-000



Sauterelle verticale avec adaptateur et vis à tête fraisée

- Avec bras de maintien ouvert et pied horizontal
- Poignée ergonomique, résistante à l'huile avec large appui pour la main et composants souples
- Élément de serrage de sécurité avec protection des doigts
- Protection anti-perte pour la vis de pression à l'extrémité du bras de serrage
- Avec adaptateur et vis à tête fraisée pour positionnement dans tous les systèmes d'alésage
- Plage de serrage 0-50 mm (D28) resp. 0-25 mm (D16)
- Sauterelle galvanisée et passivée, adaptateur bruni
- Réglable en continu au moyen d'une butée universelle pour un positionnement indirect



D28

D16

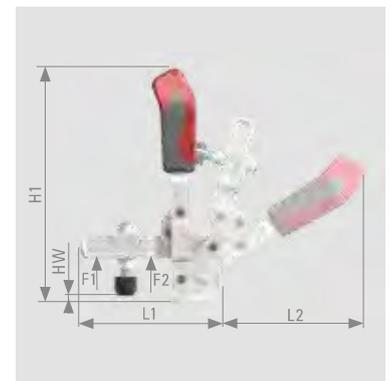
Sauterelle verticale D28 / D16 avec adaptateur et vis à tête fraisée

D28

D16



A en mm	27	15
Ø B en mm	50	38
Espacement de filetage en mm	32 x 20	24 x 16
Poids env. en kg	0,74	0,22
H1	186	98,5
L1	112	61
L2	112	59
HW	2 - 11	-4 - 2
F1 en kN	1,1	0,6
F2 en kN	2,5	1,1
Réf. art.	D28-08001-000	D16-08001-000



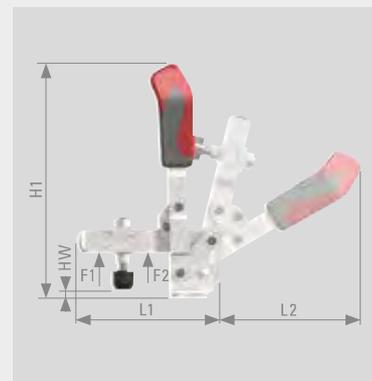
Sauterelle verticale avec butée universelle

- Avec bras de maintien ouvert et pied horizontal
- Points d'appui graissés
- Poignée ergonomique, résistante à l'huile avec large appui pour la main et composants souples
- Élément de serrage de sécurité avec protection des doigts
- Protection anti-perte pour la vis de pression à l'extrémité du bras de serrage
- Plage de serrage : 0 – 50 mm
- Avec butée universelle avec filetage pour le décalage de la sauterelle verticale
- Sauterelle galvanisée et passivée, adaptateur bruni



D28

Sauterelle verticale D28 avec butée universelle	D28
	
A en mm	100
B en mm	50
C en mm	25
Poids env. en kg	0,98
H1	186
L1	112
L2	112
HW	2 - 11
F1 en kN	1,1
F2 en kN	2,5
Réf. art.	D28-08003-010



▼ Sauterelle verticale
avec adaptateur et vis à tête fraisée



▼ Sauterelle verticale
avec butée universelle

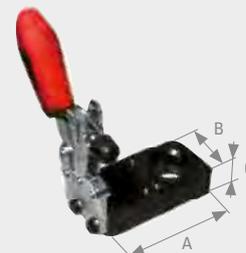


▼ Sauterelle 2 points
avec adaptateur



Sauterelle horizontale avec butée universelle

- Avec bras de maintien ouvert et pied vertical
- Points d'appui graissés
- Poignée ergonomique, résistante à l'huile avec large appui pour la main et composants souples
- Protection anti-perte pour la vis de pression
- Avec butée universelle avec filetage pour le décalage de la sauterelle horizontale
- Sauterelle galvanisée et passivée, butée brunie



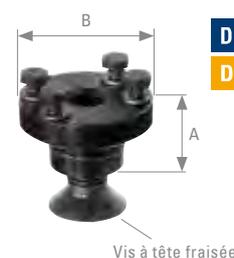
D28

Sauterelle horizontale D28 avec butée universelle	D28
	
A en mm	100
B en mm	50
C en mm	25
Poids env. en kg	0,98
H1	65
L1	86
L2	206
HW	14,5 - 26
F1 en kN	1,8
F2 en kN	2,5
Réf. art.	D28-08002-010



Adaptateur pour sauterelle avec vis à tête fraisée

- Adaptateur pour positionnement de systèmes de serrage rapide du commerce
- Contenu de la livraison :
1 x adaptateur,
4 x vis à six pans M6 x 12,
1 x vis à tête fraisée M16 x 30



D28

D16

Adaptateur pour sauterelle D28 / D16, avec vis à tête fraisée	D28	D16
		
A en mm	27	15
Ø B en mm	50	38
Espacement de filetage en mm	32 x 20	24 x 16
Poids env. en kg	0,26	0,22
Réf. art.	D28-08005-000	D16-08005-000



NEW DESIGN



^ **Fixation en bas**
Réglage flexible de la course de serrage grâce à un support coulissant

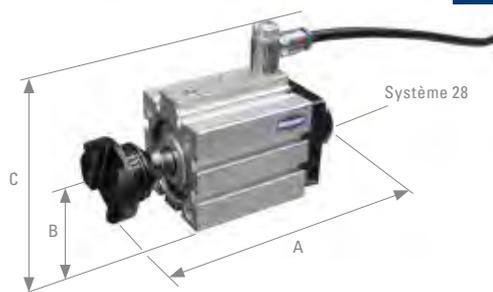


^ **Fixation à l'arrière**
Construction compacte adaptée à toutes les situations de serrage

Système de serrage pneumatique XL

- Vérin pneumatique à simple effet
- Avec rappel à ressort de pression
- Avec distributeur à tiroir à commande manuelle
- Avec logement adapté à tous les perçages du système D28
- Avec réglage longitudinal en continu (course de réglage d'env. 40 mm)
- Course de serrage : 25 mm
- Force : F6 = env. 500 N à 6 bar, F8 = env. 680 N à 8 bar

D28



Système de serrage pneumatique D28 XL

D28



A en mm	131,5
Ø B en mm	53
C en mm	87,2
Poids env. en kg	1,74
Réf. art.	D28-13015-001

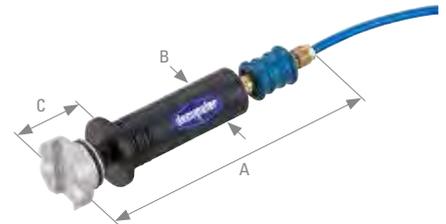


Système de serrage pneumatique S

- Vérin pneumatique à simple effet
- Avec rappel à ressort de pression et distributeur 3/2
- Adapté à tous les perçages D28
- Course : 30 mm
- Force :
 - F6 = 41 N à 6 bar
 - F8 = 117 N à 8 bar
 - F10 = 193 N à 10 bar
 - F20 = 573 N à 20 bar
 - F30 = 953 N à 30 bar
 - F40 = 1146 N à 40 bar

- Accessoire recommandé : amplificateur de pression, page 233

D28

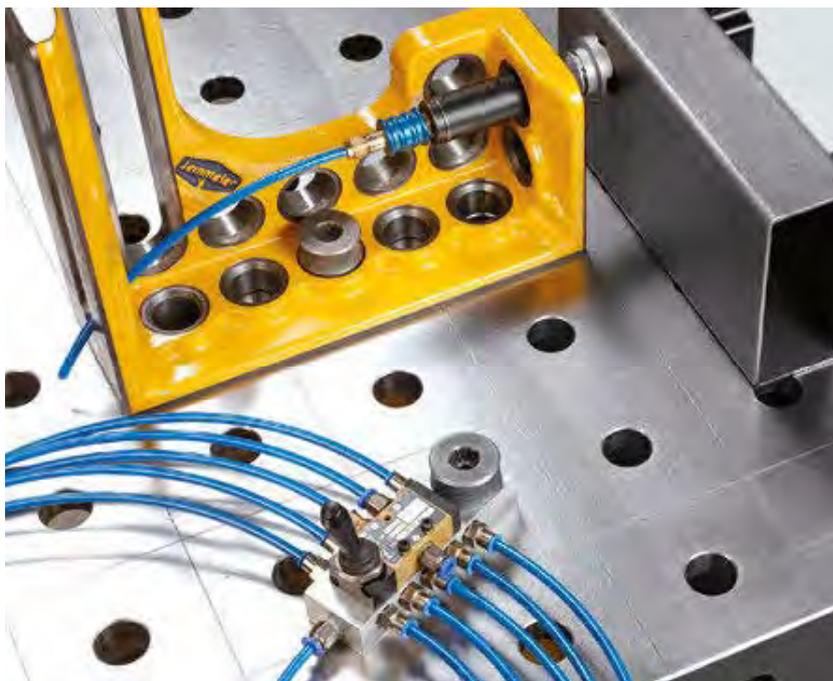


Système de serrage pneumatique S D28

D28

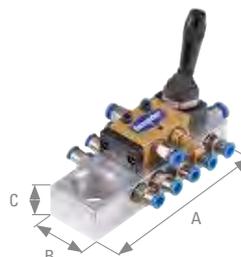


A en mm	159
Ø B en mm	28
C en mm	34
Réf. art.	D28-13010-000



Bloc de distribution avec valve manuelle

- Distributeur 10 raccords avec clapet anti-retour 1/8"
- Valve manuelle : Distributeur 3/2 1/8"
- Avec 20 m de tuyau



D28

Bloc de distribution D28 avec valve manuelle



A en mm	B en mm	C en mm	Réf. art.
130	40	25	D28-13020-000

D28

Amplificateur de pression

- Pour doubler ou multiplier par quatre les forces de serrage pneumatiques :
Amplificateur de pression 2 : 1 max. 20 bar
Amplificateur de pression 4 : 1 max. 41 bar
- Avec accouplements et flexibles



D28

Amplificateur de pression D28



A en mm	B en mm	C en mm	Description	Réf. art.
150	50	65	2 : 1	D28-13020-001
200	150	140	4 : 1	D28-13020-002

D28

Systèmes de serrage magnétique

- Utilisation directe dans chaque perçage système
- Force de rétention env. 70 N



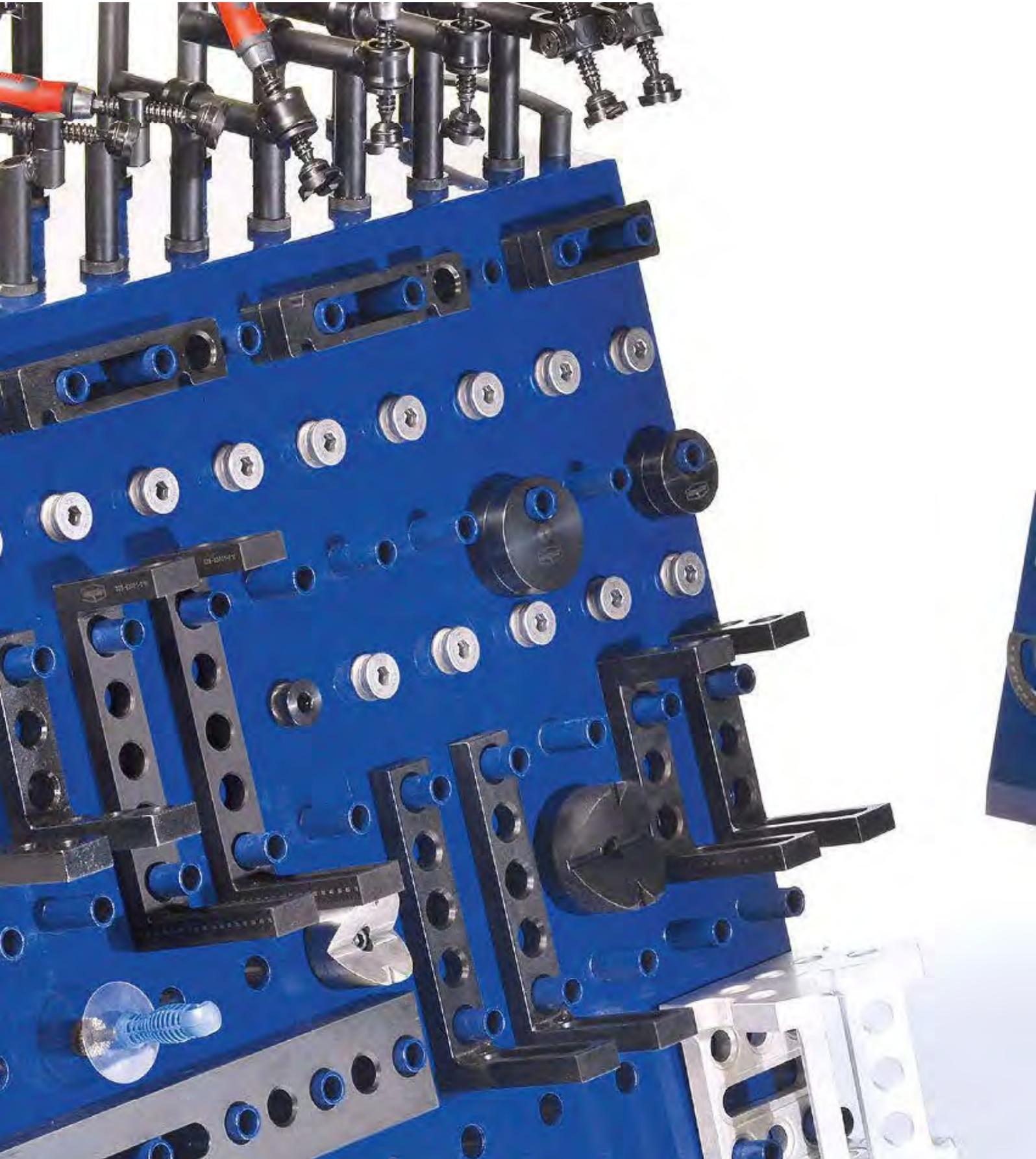
D28

Système de serrage magnétique D28



A en mm	Ø B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
24	28	25	0,16	D28-13001-002
47	28	25	0,26	D28-13001-003

D28



DEMMELE[®] Accessoires de système

Organisation du poste de travail

236



D28		D22	D16
			
clever toolbox page 238	Spray de protection page 247 et suivantes	clever toolbox page 238	Boîte à outils intelligente page 241
			
Boîte à outils intelligente page 241	Nettoyage / Entretien page 248 et suivantes	Chariot pour accessoires page 242	Chariot pour accessoires page 242 et suivantes
			
Chariot pour accessoires page 242	Prise de terre page 249	Outils de serrage et de desserrage page 244 et suivantes	Outils de serrage et de desserrage page 244 et suivantes
			
Bâche de recouvrement pour chariot pour accessoires page 243	Anneau de transport page 251	Spray de protection page 247 et suivantes	Spray de protection page 247 et suivantes
			
Panneau à outils page 244	Nettoyage / Entretien page 248 et suivantes	Nettoyage / Entretien page 248 et suivantes	Nettoyage / Entretien page 248 et suivantes
			
Outils de serrage et de desserrage page 244 et suivantes	Prise de terre page 249	Prise de terre page 249	Prise de terre page 249
			
Tournevis à accumulateur, avec accessoires page 246	Anneau de transport page 251	Anneau de transport page 251	Anneau de transport page 251



Avec les accessoires de DEMMELER, votre poste de travail est toujours parfaitement organisé

L'organisation du poste de travail revêt au moins un caractère aussi important que la précision des outils. En effet, ce principe recèle un potentiel quasi inépuisable. Afin de garantir un ordre et une organisation améliorés, DEMMELER propose une vaste gamme d'accessoires pour tables dans toutes les tailles de système.

Pour que votre outil soit toujours là où vous en avez besoin !

**Chariots à accessoires
mobiles dans toutes les
tailles de système**

D28 D22 D16

Un espace largement
suffisant pour vos
accessoires système

Rangement sûr et pratique
des grandes équerres à
l'intérieur du chariot

Déplacement rapide grâce aux roulettes
pivotant à 360° (dont l'une est immobilisable)



Accessoires système et consommables

Nous veillons à ce que vous ayez la possibilité de faire évoluer votre système pendant toute sa durée de vie. Chez nous, vous trouverez les outils adéquats pour serrer et desserrer facilement les broches de serrage, ainsi que des produits d'entretien qui préservent les matériaux.



Des armoires basses à tiroirs pratiques offrent un vaste espace de rangement et protègent vos accessoires de serrage contre les salissures et les projections de soudure.

Possibilités de rangement d'outils adaptées à chaque taille de système disponibles



La **smart toolbox** ou boîte à outils intelligente est disponible au choix avec deux ou trois blocs tiroirs et supporte une charge pouvant atteindre 125 kg.

D28 D16

La « **clever toolbox** » peut être montée sur les quatre faces et supporter une charge atteignant 170 kg.

D28 D22



clever toolbox

Génial, une boîte pour accessoires bien pensée qui peut être déployée ! Économise de la place, du temps, ménage les outils et est verrouillable.



clever toolbox

« clever toolbox » D28

D28



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
980	780	520	65	D28-11001-015

À partir d'une taille de tables de 1000 x 1000 mm. Tables de soudage 3D et composants du système non compris dans la livraison.

« clever toolbox » D22

D22



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
980	780	520	65	D22-11001-015

À partir d'une taille de tables de 1000 x 1000 mm. Tables de soudage 3D et composants du système non compris dans la livraison.

De l'ordre grâce à nos systèmes



Toutes les équerres peuvent être placées dans le système de matrice à l'aide d'axes débrochables, économisant ainsi de la place.

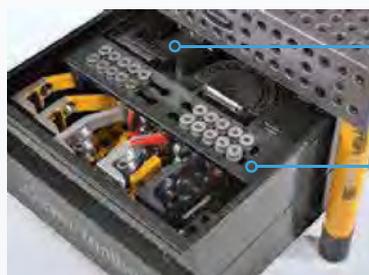
La « clever toolbox » peut être montée sur les quatre faces et supporter une charge atteignant 170 kg. Grâce à sa garde au sol (10 cm), la « clever toolbox » est facilement accessible. La tôle de protection intégrée sous la table protège contre l'encrassement et les projections de soudure.



Axes débrochables non compris dans l'étendue de la livraison.



À commander en plus en option



(1) Boîte universelle et (2) Magasin de broches pour broches de serrage rapide PS et broches de serrage rapide à segments PPS à retirer et à déplacer. (3) Magasin de broches pour broches ECO. Non compris dans l'étendue de la livraison.

Boîte universelle* D28 / D22	D28	D22
	Réf. art.	D28-11001-017



Magasin de broches* D28 / D22	D28	D22
	Réf. art.	D28-11001-016



Magasin de broches Eco* D28	D28
	Réf. art.



Axes débrochables côté* D28 / D22	D28	D22
	Réf. art.	D28-11001-023



Axe débrochable En bas D28 / D22	D28	D22
	Réf. art.	D28-11001-018



10 axes débrochables inférieurs sont inclus dans la livraison.

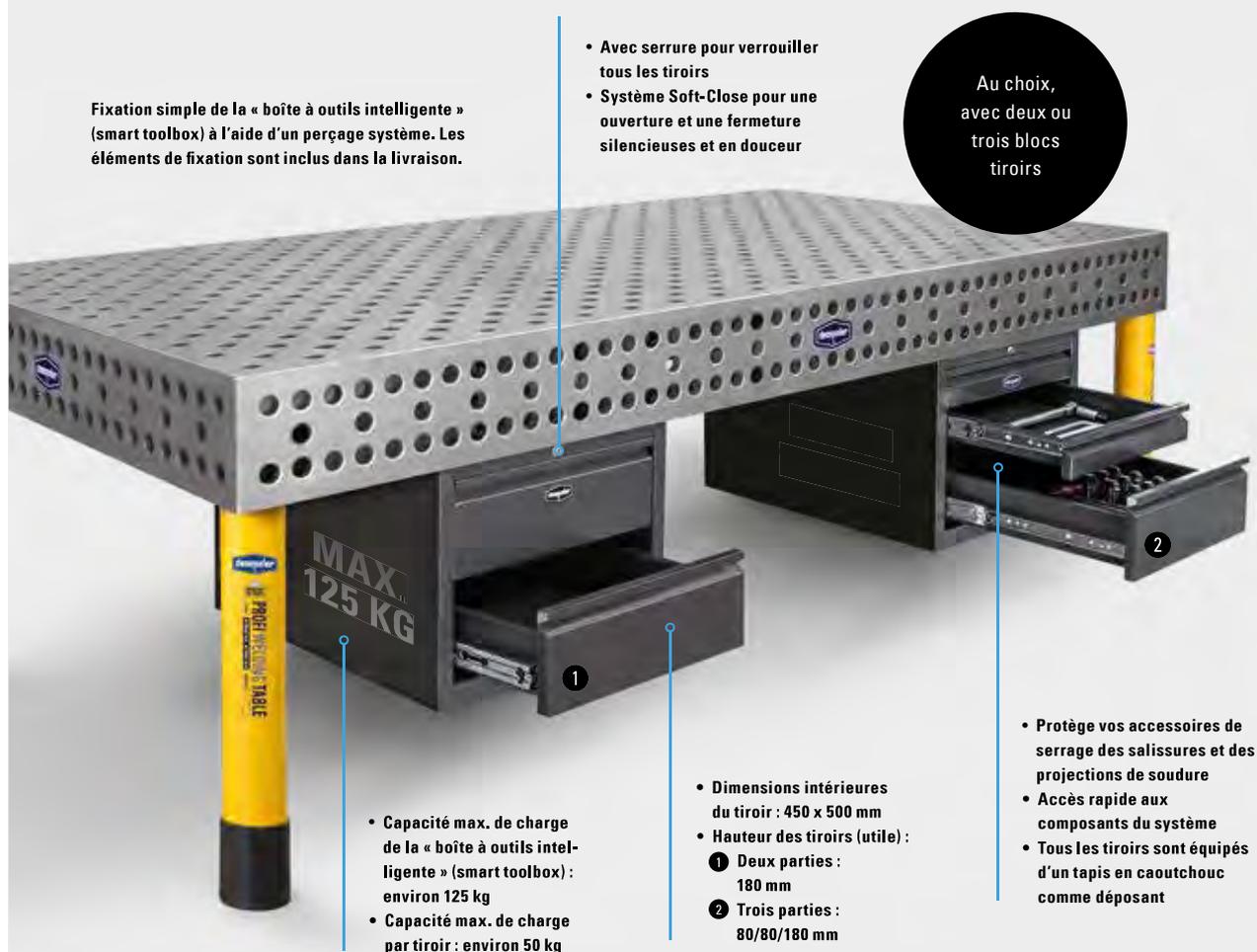
*Non compris dans l'étendue de la livraison. Peut être commandé en option.



Boîte à outils intelligente

Que ce soit dans l'atelier ou dans le hall de production : là où l'on utilise des outils, des appareils de travail et des petites pièces, un système de rangement et d'organisation judicieux est nécessaire. Les armoires basses à tiroirs robustes de DEMMELER, en tôle d'acier à la finition précise, répondent parfaitement à cette exigence. Ils constituent un complément idéal à la « clever toolbox ». La construction robuste permet de supporter des charges pouvant atteindre 125 kg. Le corps fermé protège les outils et les petites pièces des salissures et des projections de soudure. En même temps, les tiroirs de différentes hauteurs utilisent l'espace disponible de manière optimale, créant ainsi un volume de rangement important.

Les deux modèles peuvent être combinés de façon flexible en fonction des tailles de système D16 et D28. De cette manière, vous pouvez aménager l'espace de travail en fonction des besoins de votre entreprise.



Boîte à outils intelligente

- Le complément idéal à la « clever toolbox »
- Armoires basses robustes à tiroirs en tôle d'acier
- Au choix, avec deux ou trois blocs tiroirs
- Grand espace de stockage
- Protège les outils et les petites pièces contre les salissures et les projections de soudure
- Les composants du système ne sont pas inclus dans le volume de livraison



D28

D16

Boîte à outils intelligente (smart toolbox) D28 / D16 – avec deux tiroirs coulissants

D28

D16



A en mm	B en mm	C en mm	D en mm	Réf. art.	Réf. art.
640	575	485	515	D28-11001-032	D16-11001-032

Boîte à outils intelligente (smart toolbox) D28 / D16 – avec trois tiroirs coulissants

D28

D16



A en mm	B en mm	C en mm	D en mm	Réf. art.	Réf. art.
640	575	485	515	D28-11001-033	D16-11001-033



Chariot pour accessoires

- Pour une vue d'ensemble claire et un rangement soigné du poste de travail
- Accès rapide aux composants du système
- Rangement sûr et pratique des grandes équerres à l'intérieur du chariot
- Rapidement déplaçable grâce à quatre roues robustes, pivotant à 360°, dont l'une est immobilisable
- Les composants du système ne sont pas inclus dans le volume de livraison



D28
D22
D16

Chariot pour accessoires D28

D28



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
1000	650	1010	60	D28-11001-000

Chariot pour accessoires D22

D22



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
800	503	1068	55	D22-11001-000

Chariot pour accessoires D16

D16



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
600	450	870	35	D16-11001-002

Applications possibles typiques

D28

D16



Bâche de recouvrement pour chariot pour accessoires D28

- Bâche de recouvrement très massive
- Protège votre chariot pour accessoires contre l'encrassement et l'humidité
- Solidement cousue dans les angles
- Face avant avec 2 fermetures éclair robustes pour prélever les pièces se trouvant à l'avant, sans retirer toute la bâche de recouvrement
- Pour chariot à accessoires D28-11001-000
- Les composants du système ne sont pas inclus dans le volume de livraison



Bâche de recouvrement pour chariot pour accessoires D28

D28



A en mm	B en mm	C en mm	Réf. art.
–	–	–	D28-11001-020

Chariot pour outils D16

- Pour une vue d'ensemble claire et un rangement soigné du poste de travail
- Accès rapide aux composants du système
- Quatre tiroirs fermés protègent le contenu contre l'encrassement
- Verrouillable
- Déplaçable grâce à quatre roues robustes dont deux sont pivotantes et immobilisables



Les composants du système
ne sont pas inclus dans le
volume de livraison

Chariot pour outils D16

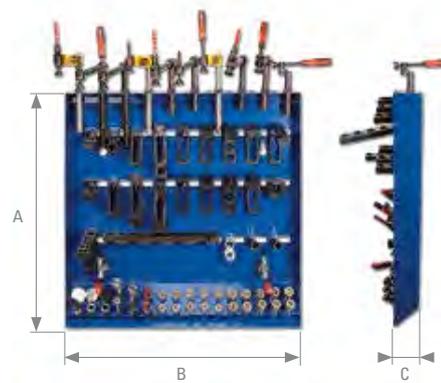
D16



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
740	560	970	–	D16-11001-000

Panneau à outils pour la fixation au mur ou à une table

- Pour une vue d'ensemble claire et un rangement soigné du poste de travail
- Le panneau à outils peut être fixé soit à la table avec deux broches de serrage rapide D28-06001-000 (voir page 122), soit au mur
- Les composants du système ne sont pas inclus dans le volume de livraison



Panneau à outils D28

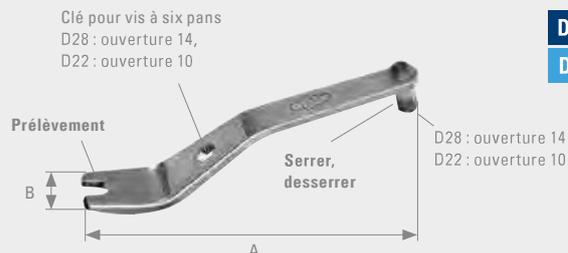


	D28				
	A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
	1010	1000	105	45	D28-11001-010

Serrer et desserrer en un tournemain.

Levier de montage

- Convient pour serrer et desserrer les broches de serrage rapide PS et les broches de serrage rapides à segments PPS
- Pour un prélèvement facile des broches de serrage rapide PS et des broches de serrage rapide à segments PPS
- La poignée sert en même temps au précentrage



Levier de montage D28 / D22

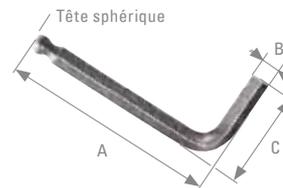


	D28	D22
A en mm	250	250
B en mm	45	45
Poids env. en kg	0,72	0,72
Réf. art.	D00-10016-001	D22-10016-001



Clés à six pans

- Pour broches de serrage rapide PS et bras de serrage à six pans
- Bonne accessibilité grâce à une tête sphérique supplémentaire



D28

D22

D16

Clé pour vis à six pans D28

D28



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
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



Clé pour vis à six pans D22

D22



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
112	SW 10	55	0,10	D22-10008-001

Clé pour vis à six pans D16

D16



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
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

Clé pour vis à six pans avec poignée transversale

- Poignée ergonomique qui permet un serrage optimal



D28

D22

Clé pour vis à six pans D28 avec poignée transversale

D28



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
150	SW 8	0,12	D28-10008-004
200	SW 10	0,18	D28-10008-003

Clé pour vis à six pans D22 avec poignée transversale

D22



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
200	SW 10	0,18	D22-10008-003



Tournevis à accumulateur avec système de changement rapide pour les nouvelles broches de serrage rapide à segments PPS et accessoires

- Tournevis à accumulateur DeWALT 12 volts / 2AH avec trois niveaux de couple sélectionnables (fin, moyen, fort), adapté au nouveau raccord rapide à verrouillage mécanique DEMMELE
- Plus grande autonomie par charge de batterie et couple très puissant (max. 168 Nm) avec des dimensions extrêmement compactes et un poids très réduit
- Le nouveau raccord rapide Profi 3/8" de DEMMELE, adapté aux broches de serrage rapide à segments PPS avec ouverture 14 (également pour les broches de serrage rapide à segments PPS avec ouverture 10)
- Douille de réduction trempée pour passer de l'ouverture 14 à l'ouverture 13 pour serrer et desserrer la vis à clé des serre-joints, etc.
- Embout de brosse de nettoyage D28 mm pour un nettoyage efficace des perçages du système
- Valise de rangement pratique pour tous les accessoires



D28

Tournevis à accumulateur, avec accessoires

D28



Nombre	Description
1	Tournevis à accumulateur DeWALT avec 1 chargeur et 2 batteries
1	Nouveau raccord rapide Profi 3/8" pour broche de serrage rapide à segments PPS
1	Douille de réduction trempée pour passage de l'ouverture 14 à l'ouverture 13
1	Fixation pour un montage simple de la bague de serrage
1	Garantie du fabricant / conseils de montage
1	Valise de rangement pour tous les accessoires
Nombre	Accessoires d'entretien
2	Embout de brosse de nettoyage pour système d'alésage D28
Nombre	Pièces d'usure
20	Joints toriques adaptés aux broches de serrage rapide à segments PPS D28
15	Petits éléments polygones adaptés aux broches de serrage rapide à segments PPS D28
10	Bagues de serrage adaptées aux broches de serrage rapide à segments PPS D28
Réf. art.	D28-13050-000

Éléments du lot d'accessoires également livrables séparément

Applications possibles typiques



Tournevis à accumulateur de la nouvelle génération avec système de changement rapide pour les broches de serrage rapide à segments PPS : Un procédé d'accouplement mécanique astucieux pour un serrage et un desserrage sûrs et rapides des broches de serrage rapide à segments PPS brevetées à un couple élevé.



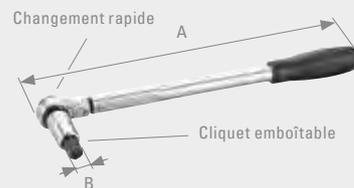
Facilité d'utilisation et effort réduit : Grâce au verrouillage de système DEMMELE entre les broches de serrage rapide à segments PPS et la visseuse à impulsions, l'insertion et le serrage ainsi que le desserrage et le retrait de la broche sont possibles d'une seule main.



Entretien facile et efficace de la table et des perçages du système grâce à un embout de brosse ronde rotatif.

Clé dynamométrique

- Préréglé sur D28 : 70 Nm, D22 : 25 Nm, D16 : 20 Nm, pour un serrage contrôlé des broches, de ce fait, pas de risque d'endommagement du perçage système et des broches en serrant inutilement trop fort
- Avec 1 x cliquet emboîtable réversible (gauche, droite)
D28 : 1/2", D16 : 3/8" et 2 x embouts de clé à douille D28 : ouverture 8 et ouverture 14, D22 : ouverture 8, D16 : ouverture 4 et ouverture 8



D28
D22
D16

Clé dynamométrique D28 / D22 / D16



	D28	D22	D16
A en mm	348	348	212
B en mm	SW 8 / SW 14	SW 6 / SW 8	SW4 / SW 8
Poids env. en kg	0,76	0,8	0,52
Réf. art.	D28-10015-000	D22-10015-000	D16-10015-000



Protection et entretien

Spray de protection en bouteille doseuse

- Exécution très robuste à accumulation de pression
- Avec spray de protection pour table de soudure, contenance : 1 litre
- Attention : Non diluable à l'eau !

Vos avantages

- Empêche les projections de soudure d'adhérer aux surfaces
- Protection temporaire contre la corrosion, pour une journée environ
- Bonne action nettoyante
- Non inflammable, biodégradable
- Sans solvant ni silicone, sans COV ni obligation de marquage



D28
D22
D16

Spray de protection en bouteille doseuse



A en mm	B en mm	Description	Réf. art.
280	100	Bouteille doseuse sans spray de protection	D00-10004-000
280	100	Bouteille doseuse avec spray de protection 1 litre	D00-10005-000



Spray de protection en bidon

- Agent de séparation pour le soudage de tôles minces et/ou préchauffées ainsi que pour le soudage multicouche
- Protection pour tables de soudages, composants du systèmes, buses de soudage et autres accessoires de soudage
- Empêche les projections de soudure d'adhérer aux surfaces
- Protection temporaire contre la corrosion, pour une journée environ
- Bonne action nettoyante
- Non inflammable, biodégradable
- Sans solvant ni silicone, sans COV ni obligation de marquage



D28
D22
D16

Domaines d'utilisation

- Pour le soudage de l'acier, de l'acier inoxydable et de l'aluminium

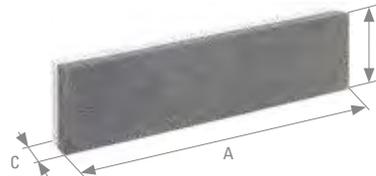
Spray de protection en bidon



A en mm	B en mm	Description	Réf. art.
230	200	Bidon de 5 litres	D00-10006-000
310	200	Bidon de 10 litres	D00-10006-001
400	350	Bidon de 30 litres	D00-10006-002

Pierre à poncer

- Pour l'entretien des surfaces des tables de soudage et des composants



D28
D22
D16

Pierre à poncer



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
200	50	25	0,56	D00-10007-000



Brosses rondes

- Pour le nettoyage des perçages du système
- Avec système anti-éclaboussures



D28

D22

D16

Brosse ronde D28

D28



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
165	28	40	0,15	D28-10002-000

Brosse ronde D22

D22



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
165	22	40	0,12	D22-10002-000

Brosse ronde D16

D16



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
165	16	40	0,10	D16-10002-000

Prise de terre

- Adapté à chaque système d'alésage
- Contact 100 %, de ce fait, pas de surchauffe du câble de masse
>> niveau d'efficacité élevé
- Pour section de câble 50-70 mm², pour des charges jusqu'à
355 A à 100 % de la durée de fonctionnement,
400 A à 60 % de la durée de fonctionnement
- Montage simple et sûr (sans bords parasites)
- Compatible avec les câbles de masse courants



D28

D22

D16

Prise de terre



Poids env. en kg	Réf. art.
0,34	D00-10009-000



Transport rapide, simple et sûr de toutes les pièces lourdes du système
(p. ex. table de soudure)

Anneau de transport pour le système de serrage 3D de DEMMELER

D28

D22

D16



- L'anneau de transport doit toujours être fixé avec au moins 2 broches de serrage rapide à segments PPS / broches de serrage rapide PS DEMMELER !
- Les broches de serrage à tête fraisée ne doivent pas être utilisées !
- L'anneau de transport ne doit être utilisé qu'avec les systèmes 3D DEMMELER !
- Les directives internes de sécurité doivent être respectées !
- Seuls des anneaux de transport et des broches de serrage rapide à segments PPS / broches de serrage rapide PS non endommagés doivent être utilisés !
- L'anneau de transport doit être fixé au centre du plateau de table. En cas d'utilisation d'un anneau de transport, celui-ci doit être fixé au centre et de façon symétrique sur le plateau de table. L'angle de traction oblique maximal ne doit pas dépasser 45° (voir les avertissements)
- Lors de l'utilisation de l'anneau de transport, il convient de respecter les prescriptions générales pour les moyens de transport !
- La capacité de charge peut être considérablement réduite en fonction du domaine d'utilisation.
- L'anneau de transport ne doit être chargé qu'au niveau de l'anneau ! La charge admissible ne doit pas être dépassée !
- Ne jamais stationner sous une charge en suspension !
- Respecter les avertissements concernant l'anneau de transport !

Poids de transport max. en [t] pour divers types de butée

Anneau de transport			
Angle d'inclinaison	0	0	0° à 45°
Nombre d'anneaux de transport	1	2	2
D28 Système D28	1,8 t	3,6 t	2,4 t
D22 Système D22	1,8 t	3,6 t	2,4 t
D16 Système D16	0,7 t	1,4 t	1,0 t

Anneau de transport



Anneau de transport D28

D28



- L'anneau de transport D28-10001-001 doit toujours être fixé avec au moins 2 broches de serrage rapide à segments PPS / broches de serrage rapide PS DEMMELE !
- Couple de serrage max. D28 : 70 Nm (broches de serrage non comprises dans la livraison de l'anneau de transport)
- Seuls des anneaux de transport et des broches de serrage rapide à segments PPS / broches de serrage rapide PS non endommagés doivent être utilisés !

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
200	120	129	4,7	D28-10001-001

Anneau de transport D22

D22



- L'anneau de transport D22-10001-000 doit toujours être fixé avec au moins 2 broches de serrage rapide à segments PPS DEMMELE !
- Couple de serrage max. D22 : 25 Nm (broches de serrage non comprises dans la livraison de l'anneau de transport)
- Seuls des anneaux de transport et des broches de serrage rapide à segments PPS non endommagés peuvent être utilisés !

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
200	120	130	4,1	D22-10001-000

Anneau de transport D16

D16



- L'anneau de transport D16-1001-001 doit toujours être fixé avec au moins 2 broches de serrage rapide PS DEMMELE !
- Couple de serrage max. D16 : 20 Nm (broches de serrage non comprises dans la livraison de l'anneau de transport)
- Seuls des anneaux de transport et des broches de serrage rapide PS non endommagés peuvent être utilisés !

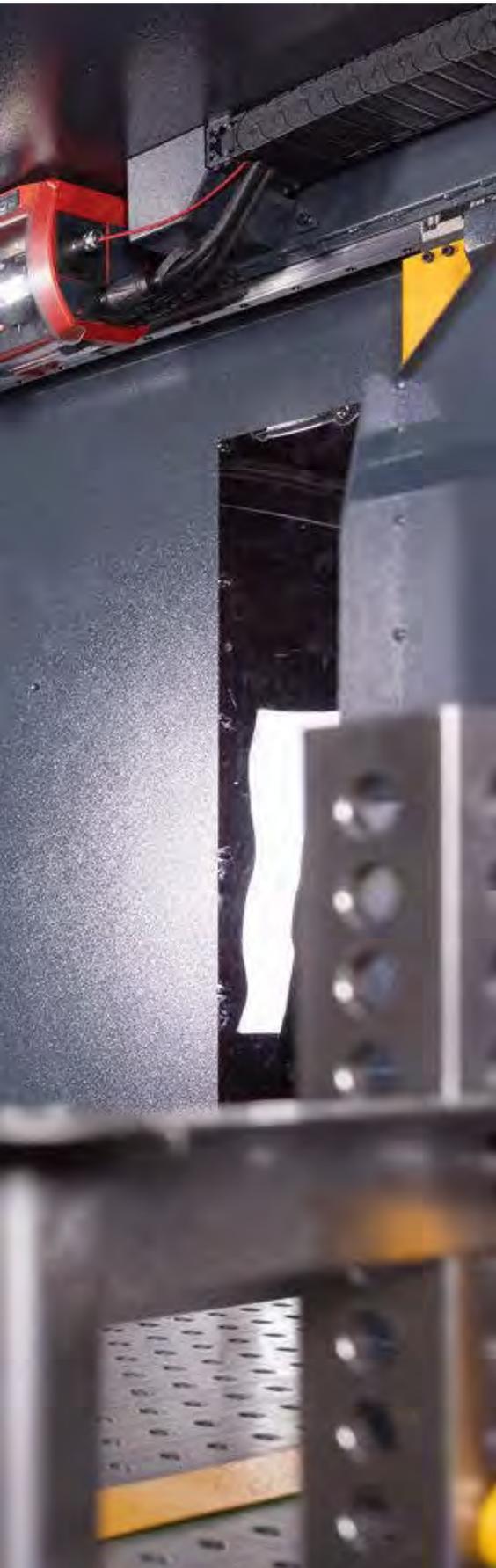
A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
200	120	84	2,8	D16-10001-001





DEMMELE[®] COBOT WeldSpace 4.0[®]

Soudage automatisé en fonctionnement pendulaire	254
Équipements	256



COBOT WeldSpace 4.0[®]
Cellule de base
page 256 et suivantes

Possibilités de configuration



Tables de travail pour cellule de base
page 258

Équipements disponibles en option

Extension de la zone de travail



Équipement en SPACE A1 / A2
page 259

Systèmes de soudage



Sources de courant de soudage pour les applications robotiques
page 261



Équipement en SPACE B
page 259 et suivantes



Accessoires en option
page 262 et suivantes



Options logicielles WeldSpace 4.0[®]
page 265



CHARGEMENT
PAR GRUE

500
kg

Parfaite
interaction :
la commande
du COBOT

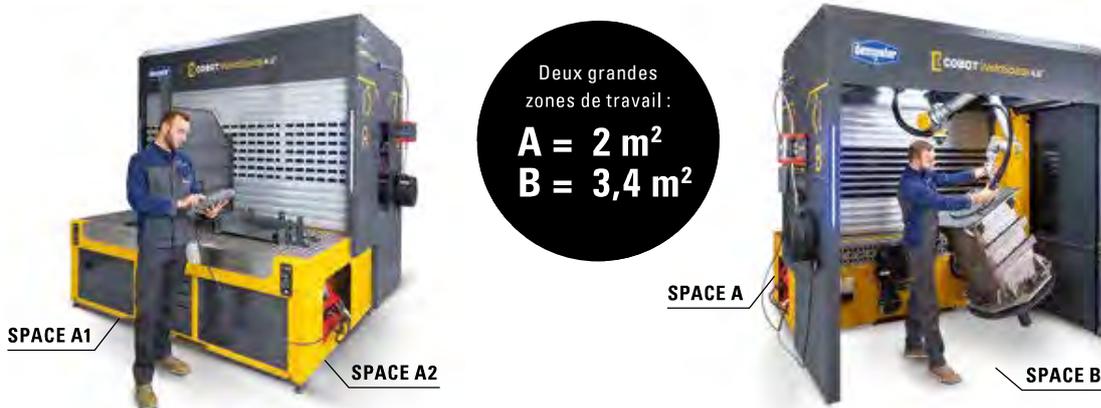
WELDSPACE 4.0®
SOFTWARE

Pour obtenir des informations complémentaires et vous renseigner sur les options d'équipement concernant le DEMMELER COBOT WeldSpace 4.0®, nous vous invitons à consulter notre site Internet : www.demmeler.com ou à scanner tout simplement le code QR.

La nouvelle cellule de soudage COBOT WeldSpace 4.0® de DEMMELER est équipée de tout ce dont vous avez besoin

À l'avenir, les progrès de la numérisation et de l'automatisation modifieront également les processus de la production de soudage. En particulier dans le soudage manuel des composants classiques en tôle, la nouvelle technologie et le soudage assisté par des robots peuvent soulager le personnel qualifié des tâches routinières et répétitives fatigantes. Avec le COBOT WeldSpace 4.0® de DEMMELER, même les petites et moyennes entreprises peuvent se lancer rapidement dans une production de soudage automatisée et professionnelle grâce à une mise en service rapide et une programmation extrêmement simple. Qu'il s'agisse de pièces individuelles, de séries ou de petits lots avec une grande variété de pièces, vous gagnez du temps sur le soudage et le réusinage. La cellule de soudage entièrement équipée d'un robot de soudage et d'une technologie de soudage offre une modularité et une flexibilité uniques sans prendre trop de place avec quatre espaces de travail possibles : SPACE A, A1-A2 et SPACE B.

Quatre espaces de travail parfaitement accessibles de tous les côtés. Bien équipé avec des composants de haute qualité et un équipement de première classe.



Le fonctionnement pendulaire standard entre les espaces de travail SPACE A et SPACE B, avec une subdivision optionnelle de l'espace de travail SPACE A en A1 et A2, permet la préparation, le changement de serrage et le soudage en parallèle. Selon les besoins, l'espace de travail SPACE B peut, en option, être équipé d'une DEMMELER table de soudage 3D supplémentaire d'une taille maximale de 2 000 x 1 000 mm ou avec un manipulateur à 2 axes d'une charge utile pouvant atteindre 500 kg. Cela permet un soudage hautement productif en gouttière.

Équipement de base

Universels Robots UR e-Serie

La version la plus récente du robot collaboratif UR10e à six axes avec capteur de force et de couple monté au-dessus de la tête sur la structure porteuse.

DEMMELER WeldSpace 4.0® Logiciel

Trois touches seulement sur la poignée multi-fonctions suffisent pour effectuer quasiment toutes les programmations.

DEMMELER Table de soudage 3D

Au choix dans toutes les tailles de système D16, D22 ou D28 de DEMMELER.

Unité de commande centrale

L'interface utilisateur du WeldSpace 4.0® logiciel vous guide pas à pas vers un résultat de soudage parfait.

Fonctionnement pendulaire en temps masqué

Fonctionnement pendulaire standard en temps masqué entre deux grandes zones de travail SPACE A et SPACE B.

Chargement par grue possible grâce à un portique mobile

Chargement simple des pièces à usiner pour la préparation et le changement de serrage, également au moyen d'une grue.

Équipement spécial

Manipulateur à 2 axes

Manipulateur modulaire à deux axes avec une charge utile de 500 kg maximum pour la manipulation professionnelle de pièces et le soudage circulaire avec l'axe rotatif.

Système de soudage intégré et professionnel à haute performance

Équipement de soudage robotisé Fronius

Station de nettoyage de la torche

Un nettoyage optimal et fiable de la buse de gaz garantit un processus de soudage fiable et augmente la disponibilité du système.

Système d'aspiration des fumées de soudage

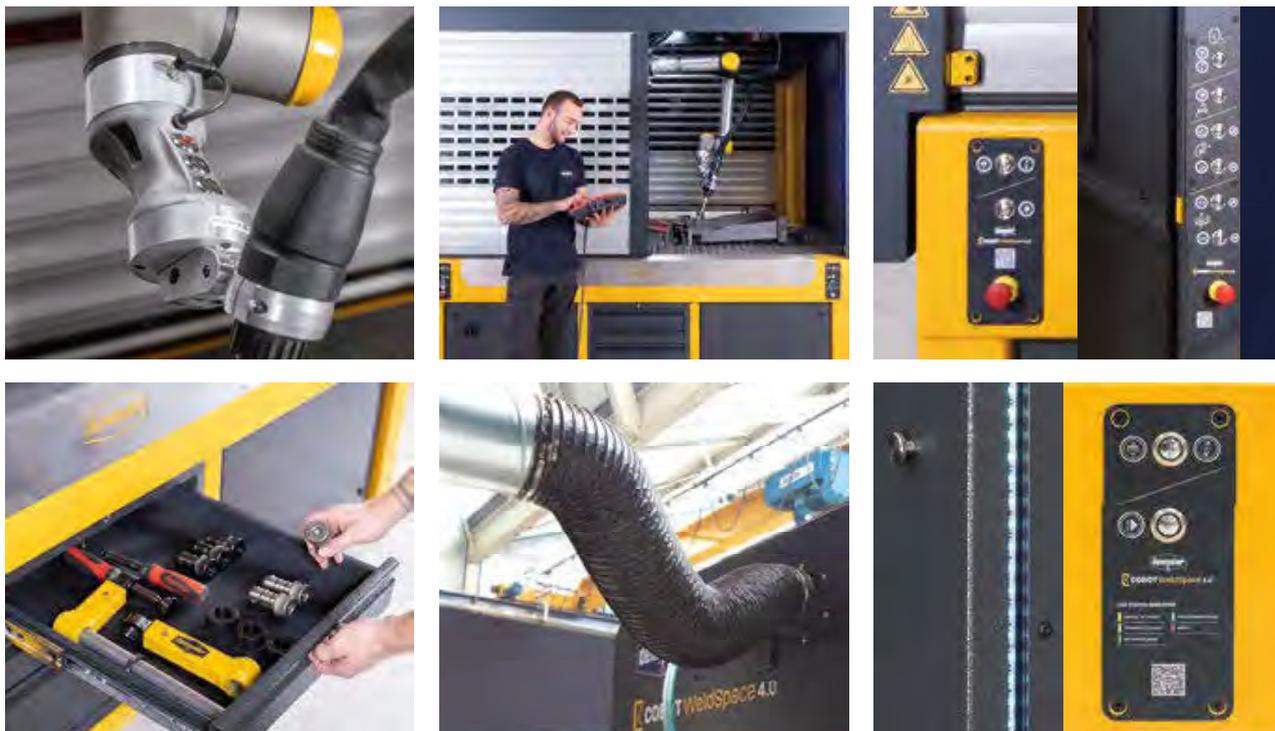
Raccordement d'un système d'aspiration des fumées de soudage mobile ou central.

Caméra réseau

Contrôle et documentation des résultats de soudage à l'aide d'une transmission en direct et d'enregistrements vidéo. Accès et commande par tablette industrielle robuste avec l'application Fronius WeldConnect pré-installée.



Le package complet pour vous lancer rapidement et de manière professionnelle dans le soudage automatisé



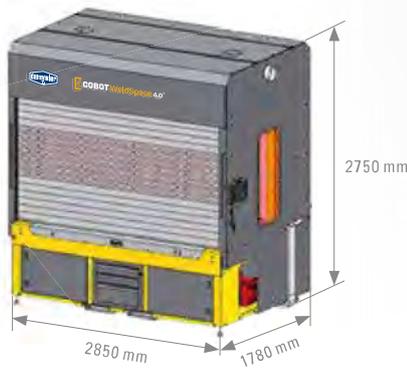
COBOT WeldSpace 4.0® – Équipement de base

- Cellule prête à l'emploi avec deux grandes zones de travail SPACE A et SPACE B
- Enceinte de protection à déplacement automatique avec deux portes roulantes (blindage d'aluminium avec des éléments visuels en verre de protection pour masque de soudure)
- Robot de soudage collaboratif UR10e (monté au-dessus de la tête). À ne pas confondre avec l'UR10 (ancien modèle) qui coûte environ 6000 € de moins.
L'UR10e offre une précision et une fiabilité très élevées avec une sensibilité maximale. Allègement de la charge de travail humaine pour les travaux salissants, dangereux et monotones et augmentation de la productivité grâce à un gain de temps.
- Panneau de commande UR
- DEMMELER WeldSpace 4.0® Logiciel. Un logiciel spécialement développé avec de nombreuses fonctions qui, associé à la poignée innovante à 3 boutons, fait de la création de programmes de soudage complexes un jeu d'enfant. Le logiciel guide l'opérateur de manière intuitive à travers le menu et, grâce à la poignée à 3 boutons, les points de cheminement et les points peuvent être transférés directe-

ment vers le programme. La poignée à 3 boutons permet également de sélectionner des niveaux, afin de faciliter le positionnement exact au point souhaité. D'autres fonctions comme FREEDRIVE (déplacement libre de tous les axes), LIN (déplacement dans un plan) et ROT (rotation autour du ToolCenterPoint TCP) sont bien entendu disponibles. Une vaste bibliothèque de tâches, qui peut être étendue à tout moment et dans laquelle sont stockés les paramètres et les courbes caractéristiques des applications de soudage typiques, permet d'obtenir un résultat de soudage optimal.

- Bouton d'assentiment
- Boîte à outils intelligente avec trois tiroirs verrouillables
- Passages pour fourches de chariot élévateur pour un transport facile
- Porte-bouteille de gaz pour jusqu'à 2 bouteilles de gaz
- Possibilités de raccordement d'un système d'aspiration central dans le hall sur le côté gauche ou droit et deux fois sur le dessus de l'appareil
- Bandes de diodes électroluminescentes sur tous les coins latéraux pour visualiser les processus et les états de la machine
- Tables de travail 3D disponibles au choix dans les exécutions D16, D22 et D28

Enceinte à l'état fermé :
2850 × 1780 × 2750 mm



Enceinte déplacée :
2850 × 2705 × 2750 mm



COBOT WeldSpace 4.0[®] Cellule de base



CE

Dimensions	2850 × 1780 (2705 mm) × 2750 mm
Poids	env. 2325 kg
Données électriques	
Alimentation	3 × 400 V / N / PE
Fréquence	50 Hz
Tension de service	400 V
Tension de commande	24 V CC
Protection externe	max. 32 A en mode temporisé (jusqu'à 400 A de courant de soudage)
Courant nominal	30 A
Zone de travail SPACE A	
Dimensions	2300 × 875 × 1100 mm
Taille typique d'une pièce	La taille de la pièce à usiner dépend de la géométrie de la pièce et de l'accessibilité de la torche de soudage
Charge maximale	3 000 kg
COBOT UR10e Series	
Type	Bras de robot industriel collaboratif
Nombre d'axes	6
Charge utile	12,5 kg
Poids	33,5 kg
Rayon de travail (montage au plafond)	1300 mm
Reproductibilité	± 0,05 mm
Zone de travail SPACE B	
Dimensions	2300 × 1500 × 1750 mm
Taille typique d'une pièce	La taille de la pièce à usiner dépend de la géométrie de la pièce et de l'accessibilité de la torche de soudage
Charge maximale	Charge au sol
Réf. art.	00203831



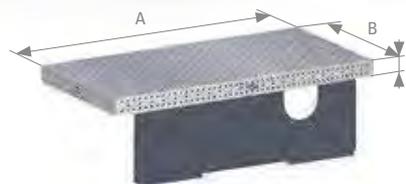
Choisissez la taille de votre système pour la table de travail dans SPACE A



SPACE A

Table de soudage 3D

- Uniquement en combinaison avec la cellule de base 00203831
- Version trempée DEMONT 760 M
- Tous les perçages système avec auge de protection et fonctionnalité optimale
- Graduation de précision avec division millimétrique
- Marquage des coordonnées des alésages dans les directions X et Y
- Avec kit de montage pour la COBOT WeldSpace 4.0® cellule de base et les revêtements en tôle



D28
D22
D16

COBOT WeldSpace 4.0® Table de soudage 3D D28 PROFIPremiumLINE (PP)

D28



- Plateau de table avec système d'alésage D28 dans la matrice de 50 x 50 mm
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 100 mm

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
2400	1200	200	824	Matrice 50 x 50 mm	00162637

COBOT WeldSpace 4.0® Table de soudage 3D D22 PROFIPremiumLINE (PP)

D22



- Plateau de table avec système d'alésage D22 dans la matrice de 50 x 50 mm
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 100 mm

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
2400	1200	150	535	Matrice 50 x 50 mm	00162638

COBOT WeldSpace 4.0® Table de soudage 3D D16 PROFIEcoLINE (PE)

D16



- Plateau de table avec système d'alésage D16 dans la matrice de 50 x 50 mm
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 50 mm

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
2400	1200	100	347	Matrice 50 x 50 mm	00162639

Équipements optionnels pour l'extension de SPACE A en SPACE A1 / A2

Grâce à ce kit d'extension, la zone de travail SPACE A peut être divisée de manière optionnelle au milieu en deux zones de travail SPACE A1 et SPACE A2. Il est ainsi possible de faire fonctionner la cellule de soudage en mode 3 postes.

Portes roulantes supplémentaires
3 et 4 avec éléments visuels

Cloison



- 1 SPACE A à l'état de chargement
- 2 SPACE A2 à l'état de travail

Zone de travail A1 / A2

- Deux autres portes à enroulement (blindage d'aluminium avec des éléments visuels en verre de protection pour masque de soudure) pour les zones de travail A1 et A2
- Cloison de séparation à montage rapide et facile (dimensions : A 935 × B 150 × C 1300 mm, poids : 18,5 kg)
- Détection automatique de la cloison par la commande
- Dimensions par zone de travail 1000 × 865 × 1100 mm
- Capacité max. de charge par zone de travail 1500 kg



D28
D22
D16

SPACE A

Kit d'extension zone de travail A1 / A2 COBOT WeldSpace 4.0[®]



Éléments du kit :

1 x jeu de portes roulantes 3 et 4, 1 x cloison, 4 x broches de serrage rapide à segments PPS ou broches de serrage rapide PS (en fonction de la taille du système de la table de travail)

	D28	D22	D16
Réf. art.	00201313	00201311	00162716

Équipements optionnels de SPACE B

Manipulateur à 2 axes

- Manipulateur à 2 axes puissant et rapide avec une reproductibilité élevée pour un positionnement idéal des pièces à usiner
- Axe 2 réglable en hauteur à 150 mm (axe de rotation)
- Logement pour plaques de bridage D28, D22 ou D16
- Console généralement équipée du système d'alésage D16
- Plaque de bridage isolée galvaniquement
- Vaste gamme d'accessoires de DEMMELE
- Alimentation à la masse par frotteurs doubles jusqu'à 500 A



D28
D22
D16

SPACE B

COBOT WeldSpace 4.0[®] Manipulateur à 2 axes



Régime du manipulateur axe 1 / axe 2	0,01 – 7 tr/min (par pas de 0,02 tr/min)
Axe 1 (axe de pivotement)	±190°
Axe 2 (axe de rotation)	±360°
Charge utile max.	500 kg
Poids	175 kg
Diamètre max. de la pièce	850 mm (à une rotation de 360°)
Longueur max. de la pièce	1 500 mm
Couple max.	1 000 Nm
Réf. art. (manipulateur à 2 axes pour table de travail D28)	00161956
Réf. art. (manipulateur à 2 axes pour table de travail D22)	00161953
Réf. art. (manipulateur à 2 axes pour table de travail D16)	00200923



Plaque de bridage pour manipulateur à 2 axes, voir page 260.



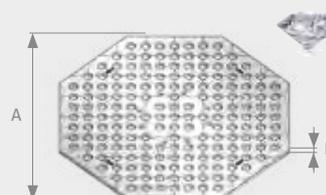
Choisissez votre plaque de bridage D16, D22 ou D28 pour le manipulateur à 2 axes



SPACE B

Plaques de bridage

- Trous taraudés M8 sur le côté
- Lignes de fissure continues dans les directions X et Y avec un espacement de 50 mm
- Version trempée DEMONT 760 M
- Adapté au manipulateur à 2 axes



D28
D22
D16

Plaque perforée pour tables de bridage et de changement D28

D28



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
Ouverture 800	25	95	Matrice 50 x 50 mm	00162810

Plaque perforée pour tables de bridage et de changement D22

D22



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
Ouverture 800	17,5	67	Matrice 50 x 50 mm	00162811

Plaque perforée pour tables de bridage et de changement D16

D16



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
Ouverture 800	12	43	Matrice diagonale 50 x 50 mm	00151601

Équipement optionnel SPACE B

SPACE B

La zone de travail SPACE B offre de la place pour des composants et des dispositifs de plus grande dimension, qui peuvent également être placés directement sur le sol du hall de fabrication. En option, la zone de travail SPACE B peut être équipée d'une autre table de soudage 3D (dimensions max. 2000 x 1000 mm). Vous pouvez choisir parmi la gamme de tables de soudage et de systèmes de serrage 3D de DEMMELER.



Des procédés de soudage parfaitement coordonnés

Systèmes de soudage

- Systèmes de soudage conçus pour le COBOT WeldSpace 4.0[®]
- Équipement de soudage robotisé de la marque FRONIUS
- L'appareil de soudage est intégré dans la sous-structure de la table, ce qui permet de gagner de la place
- Un seul interrupteur principal et une seule prise de courant pour la cellule avec système de soudage
- Vastes bibliothèques de tâches
- Classe d'émission CEM : A

Systèmes de soudage Fronius Série TPS400i



Caractéristiques techniques des appareils :

- Tension réseau : 3 x 400 V / tolérance de tension réseau : ±15 %
- Fusible primaire : 32 A temporisé
- Fréquence primaire : 50 / 60 Hz
- Cos Phi : 0,99
- Plage de courant de soudage MIG / MAG : 3 – 400 A
- Courant de soudage à 10 min / 40°C : 40% 400 A / 60% 360 A / 100% 320 A
- Tension de sortie MIG / MAG : 14,2 – 34,0 V
- Tension à vide : 73 V
- Indice de protection : IP23
- Source de courant TPS400i : plage de courant 400 A



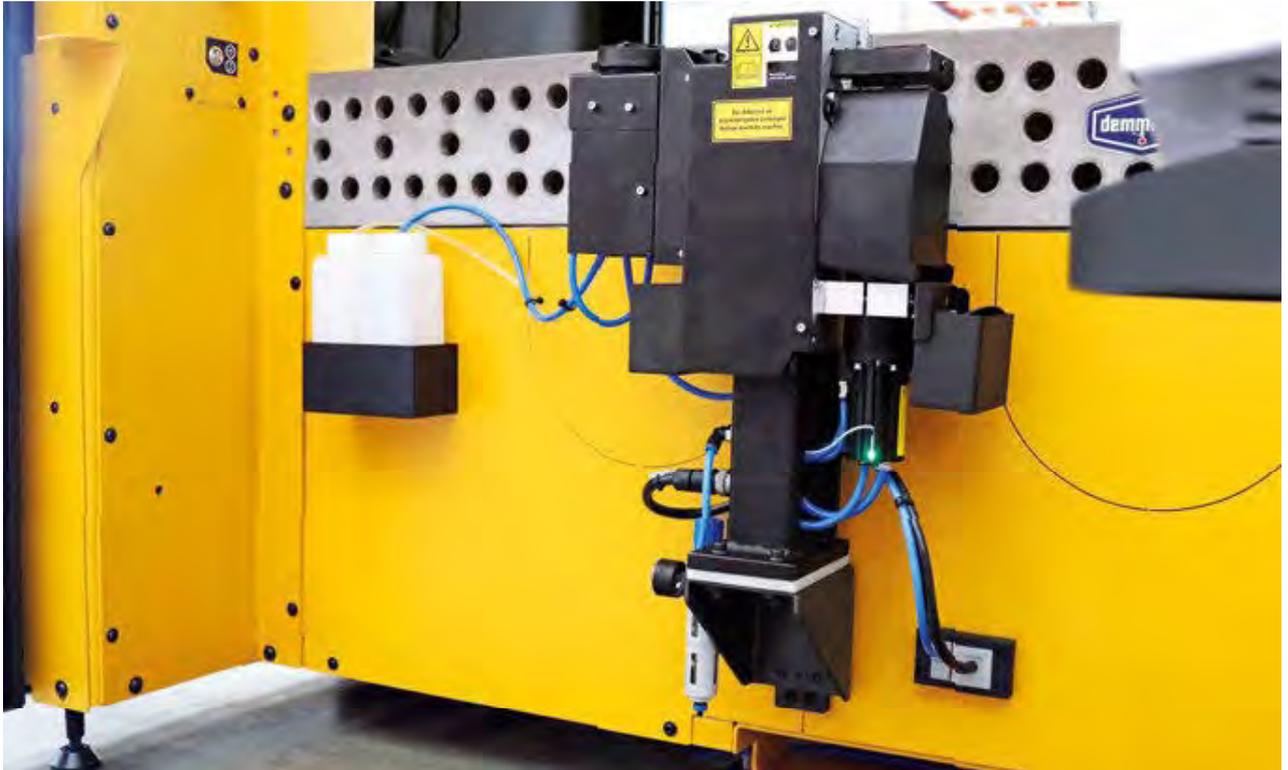
Disponible en option :
Panneau de commande Fronius RC
Panel Pro (avec câble de 5 m)
Réf. art. 00203955

	Fronius TPS400i 400 A push refroidi par eau	Fronius TPS400i 400 A push-pull refroidi par eau	Fronius TPS400i 400 A CMT refroidi par eau
Intégration et extension du DEMMELE [®] WeldSpace 4.0 [®] logiciel			
Entrée des tâches de soudage à partir de la source de courant et sélection simple via la liste sur le panneau de commande	•	•	•
Packs de soudage : Welding Package Standard, Welding Package Pulse	•	•	•
Pack de soudage CMT	-	-	•
Interface pour COBOT WeldSpace 4.0 [®]	•	•	•
Refroidisseur à circulation CU 1100i	•	•	-
Refroidisseur à circulation CU 1400i	-	-	•
Kit de tuyaux intermédiaires	•	•	•
Dévidoir W25i	•	•	•
Distributeur SplitBox SB	-	•	•
Kit de tuyaux	•	•	-
Kit de tuyaux CMT	-	-	•
Corps de torche MTB 400i R / 22° / L241 / H50	•	-	-
Corps de torche MTB 400i WR / 22° / L241 / H50 avec entraînement supplémentaire pour l'amenée de fil dans la torche	-	•	-
Torche push-pull Robacta Drive/CMT / 22° / L241 / H50	-	-	•
Support de torche pour Cobot UR10e	•	•	•
Réf. art.	00200728	00203951	00201304



DEMMELE[®] COBOT WeldSpace 4.0[®]

Accessoires en option



Station de nettoyage de la torche

Nettoyage de la torche

- Fraise, spécialement adaptée à la torche de soudage (réf.art. 00203883)
- Prismes de serrage d'un diamètre de 25 mm (réf. art. 00203884, autres sur demande)
- Moteur pneumatique puissant et de haute qualité pour un nettoyage efficace

Unité de pulvérisation

- Activée par le mouvement du robot – pas de sortie nécessaire
- Pulvérisation très efficace, faible consommation
- L'excédent de produit anti-projection est recueilli dans un récipient
- Protection totale pour un environnement propre et des zones de travail sûres

Dispositif coupe-fil DAV

- Outil de coupe performant et fiable avec coupe nette pour un démarrage sûr de l'arc électrique
- Lame de coupe trempée pour une longue durée de vie



COBOT WeldSpace 4.0[®] Station de nettoyage de la torche



Consommation d'air	env. 400 l/min
Pression nominale	6 bar
Pression de fonctionnement	6 – 8 bar
Diamètre max. du fil à 6 bar	1,6 mm fil massif
Tension de commande	24 V CC
Puissance absorbée	2,8 W
Tension de service	10 – 30 V CC
Courant permanent	max. 100 mA
Consommation de courant	env. 14 mA (4 V)
Réf. art.	00201320

Système d'aspiration des fumées de soudage MobiAirClean D1

- Grâce au nettoyage automatique, l'installation de filtrage mobile est particulièrement adaptée aux travaux de soudage avec des aciers non alliés et alliés, des matériaux galvanisés et de l'aluminium en cas de fort dégagement de fumée.
- MobiAirClean D1 répond aux exigences de sécurité pour les appareils de la classe de fumée de soudage W3 (aciers fortement alliés) avec des composants d'alliage constitués de plus de 30 % d'alliage à base de nickel).
- Le système de nettoyage de conception spéciale et dépendant de l'encrassement assure un bon décolmatage de la cartouche filtrante, de sorte qu'une performance d'aspiration optimale est garantie pendant toute la durée de l'utilisation.
- Avec tuyau métallique agrafé en spirale et tuyau de raccordement
- Longueur (A) / largeur (B) / hauteur (C) : 665 / 1100 / 1495 mm



COBOT WeldSpace 4.0[®] Système d'aspiration des fumées de soudage MobiAirClean D1



Puissance du ventilateur	1860 m ³ /h
Compression	2900 Pa
Point de fonctionnement	1100 m ³ /h à 1900 Pa
Pré-filtre	Défecteur
Surface filtrante	10 m ²
Cartouche filtrante	Classe de poussière M
Puissance du moteur	1,1 kW
Tension d'alimentation	400 V / 50 Hz
Consommation de courant	2,5 A
Niveau sonore	env. 72 dB (A)
Type de courant	3Ph+N+PE
Poids	180 kg
Réf. art.	00204525

Caméra réseau

- Vérification et documentation des résultats de soudage à l'aide d'une transmission en direct et d'enregistrements vidéo
- Zoom numérique
- Avec autofocus et fonction Wide Dynamic Range (plage dynamique étendue), convient parfaitement aux conditions d'éclairage difficiles (lumière de soudage)

Caméra réseau COBOT WeldSpace 4.0[®]



Réf. art. 00208481

Tablette industrielle résistante (Android) pour la surveillance et la documentation des processus de soudage via la caméra réseau

- Application Fronius Weld Connect pré-installée
- Enregistrement de feuilles de paramétrage

Réf. art. 00209144

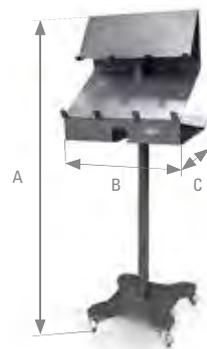


DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0®
Accessoires en option



COBOT WeldSpace 4.0® Console pour panneau de commande

- Rangement parfait pour le panneau de commande UR, le bouton d'assentiment, le panneau de commande Fronius et la tablette industrielle
- Support pour panneau de commande UR et pour le bouton d'assentiment
- La version extra-lourde empêche le basculement et, grâce aux freins sur chaque roulette, la console reste là où vous en avez besoin.
- 4 roulettes pivotantes avec frein



COBOT WeldSpace 4.0® Console pour panneau de commande



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Réf. art.
1382	520	403	38	00153455

WeldSpace 4.0[®] Options logicielles

Ces outils simplifient les étapes de travail
et vous mènent à un résultat de soudage parfait



WELDSPACE 4.0[®]
SOFTWARE

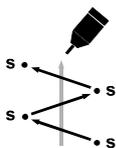
COBOT WeldSpace 4.0[®] Option logicielle « Soudure au trait »



- Cet outil vous permet de créer des soudures au trait ou des soudures par agrafage en entrant la longueur de la soudure et l'espacement, même circulaire, sans grand effort de programmation.
- Avec le COBOT, il suffit de programmer le point de départ et le point final de la soudure, l'outil se charge de la répartition des traits de soudure ou des points d'agrafage.

Réf. art. 00201676

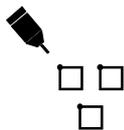
COBOT WeldSpace 4.0[®] Option logicielle « Pendulaire »



- Cet outil vous permet de créer des soudures de type pendulaire parfaites pour les soudures linéaires et circulaires.
- Il suffit de programmer le point de départ et le point d'arrivée avec le COBOT et de définir la soudure pendulaire en entrant la longueur et la largeur pendulaire ainsi que le temps d'arrêt.
- Cette fonction peut être utilisée, par exemple, pour réaliser des soudures plus importantes en une couche ou pour combler des soudures à fente.

Réf. art. 00201677

COBOT WeldSpace 4.0[®] Option logicielle « Plusieurs pièces à usiner identiques »



- Cette fonction permet de déplacer et de tourner des soudures individuelles et d'exécuter ces programmes à un autre endroit.
- Cette fonction peut être utilisée pour programmer des pièces une fois et les exécuter plusieurs fois (soudure plusieurs pièces identiques). Veuillez noter que le décalage de la soudure et de la programmation dépend de la cinématique et du guidage du tuyau du robot.

Réf. art. 00201674



Solutions pour les applications automatisées

Les plaques perforées pour DEMMELER tables de bridage et de changement pour les manipulateurs de cellules robotisées sont conçus pour positionner les pièces avec précision. Et bien sûr, vous pouvez utiliser les accessoires de serrage de DEMMELER dans les tailles de système D28, D22 et D16.



DEMMELE[®] Manipulateurs et unités de retournement



Ergonomix M[®]
Souder et monter
en position optimale
page 268

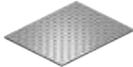


Unité de retournement Robotix
Tourne et soulève
des charges moyennes de 2 t à 14 t
page 270



Robotix IP
Notre spécialiste
des charges lourdes jusqu'à 40 t
page 272

Plaques perforées pour tables de bridage et de changement pour manipulateurs et unités de retournement

D28		D22		D16	
					
Plaque perforée pour tables de bridage et de changement page 274	Table de soudage 3D octogonale à matrice 200 page 275	Table de soudage 3D octogonale à matrice 100, aluminium-titane page 277	Plaque perforée pour table de change- ment octogonale SW page 274	Ponts de base page 280	
					
Plaque perforée pour table de changement octogonale SW page 274 et suivantes	Plaque de bridage pour bride page 278 et suivantes	Plaque d'adaptation page 277	Table de soudage 3D octogonale à matrice 50 page 276	Plaque matrice segmentée page 281	
					
Table de soudage 3D octogonale à matrice 100 page 275				Table de soudage 3D octogonale à matrice 100 page 276	



Une flexibilité ultime pour le soudage et le montage

La taille et l'encombrement des pièces à usiner engendrent souvent des difficultés lors du soudage, car tous les points ne sont pas clairement visibles. Une visibilité optimale est toutefois une condition préalable essentielle à un travail propre et sans défaut. En raison de leurs dimensions importantes, les pièces à usiner doivent être manipulées à l'aide d'outils lourds, généralement des grues, et ce plusieurs fois pendant le processus de travail. Réduisez les risques liés à la sécurité. La grande plage de pivotement de 180° de l'Ergonomix M® de DEMMELER présente l'avantage décisif qui permet de terminer l'usinage de pièces en un seul serrage sans devoir les retourner. Plus besoin de tourner et de retourner plusieurs fois la pièce – opération qui prend du temps – par exemple au moyen d'une grue. Les collaborateurs évoluent toujours dans un environnement de travail ergonomiquement optimisé.



Protection de la santé et sécurité

- Travail ergonomique ménageant le dos
- Sécurité accrue sur le poste de travail

Augmentation de la productivité et de la qualité

- Un espace de travail maximal dans un espace restreint
- Plage de pivotement exceptionnelle jusqu'à 180°
- Qualité constante avec fonction d'apprentissage facultative afin d'enregistrer les processus reproductibles
- Taux de dépôt plus élevé lors du soudage, puisque la plupart des soudures peuvent être effectuées dans une position optimale (en gouttière)
- Fixer les pièces à usiner avec le filetage normalisé (M24) – également en combinaison avec le système de serrage 3D éprouvé

Vaste gamme d'équipements disponibles

- Différentes plaques perforées pour table de bridage et de changement disponibles en différentes tailles et formes

Vous trouverez de plus amples informations sur notre gamme de manipulateurs DEMMELER Ergonomix M® sous www.demmeler.com.



MANIPULATOR ERGONOMIX M®



Plage de pivotement
exceptionnelle
jusqu'à 180°

NEW
FACELIFT

Vous trouverez des plaques perforées pour table
de bridage et de changement à partir de la page 274.

Modèle de base Ergonomix M®

Désignation	M 2000 / V1250	M 2000 / V2500	M 2500 / 19000	M 4000
Capacité de charge (sans plateau de table) [kg]	2000	2000	2500	4000
D = diam. encombrement max. à 180° (sans plateau de table) [mm]	1000	1000	1000	1500
Pour une hauteur de [mm]	650	650	650	520
Régime max. [tr/min]	1,4	1,4	1,4	2
Régime min. [tr/min]	0,75	0,2	0,2	0,2
Couple [Nm]	1250	2500	2500	5000
Angle de basculement [°]	180	180	180	180
Couple de basculement [Nm]	8000	8000	19000	32000
A = hauteur min. (sans plateau de table) [mm]	490	490	490	750
B = hauteur max. pour un basculement à 180° [mm]	970	970	970	983
C = hauteur max. pour un basculement à 90° [mm]	1480	1480	1480	1680
Boîtier de commande	✓	✓	✓	✓
Contrôle de vitesse de rotation sur 10 tours	✓	✓	✓	✓
Moteurs / axes rotatifs	1	2	2	2
Réf. art.	M02-02000-006	M02-02000-007	M02-02000-047	M04-04000-000

Données sans plateau de table. Autres détails de l'équipement sur demande.

Caractéristiques de l'Ergonomix M® et possibilités d'extension optimales

① Commande

- avec boîtier de commande ②
- avec pédale de commande ③

④ Commande d'apprentissage

- M2000 : Réf. art. Z00-01001-024
- M4000 : Réf. art. Z00-01001-025

⑤ Raccords tournants

- pour les interrogations d'état, électrique :
Réf. art. Z00-01004-005
- pour les dispositifs de serrage pneumatiques :
Réf. art. Z00-01004-008
- pour les dispositifs de serrage hydrauliques :
Réf. art. Z00-01004-009

⑥ Prise de terre

- max. 400 A à 60 % de facteur d'utilisation :
Réf. art. Z00-01000-002
- max. 700 A à 60 % de facteur d'utilisation :
Réf. art. Z00-01000-009

⑦ Scanner laser

- Réf. art. Z00-01010-001

● Équipement de série ○ Option



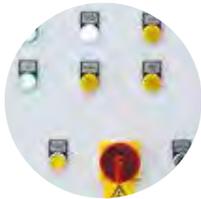


Données sans plateau de table.
Autres détails de l'équipement sur demande.

Modèle de base de l'unité de retournement Robotix

Désignation	WE 2000	WE 4000	WE 6000	WE 8000
Capacité de charge par colonne [kg]	1000	2000	3000	4000
Capacité de charge totale [kg]	2000	4000	6000	8000
Hauteur de base axe de rotation [mm]	540	600	600	600
Course utile [mm]	1700	1700	1700	1700
Rayon de rotation [mm]	2240	2300	2300	2250
Couple [Nm]	2000	3000	6000	10000
Commande dans l'armoire électrique	✓	✓	✓	✓
Réf. art.	I02-02000-050	I04-04000-050	I06-06000-050	I08-08000-050

Désignation	WE 10000	WE 12000	WE 14000
Capacité de charge par colonne [kg]	5000	6000	7000
Capacité de charge totale [kg]	10000	12000	14000
Hauteur de base axe de rotation [mm]	600	600	600
Course utile [mm]	1700	1700	1700
Rayon de rotation [mm]	2250	2250	2250
Couple [Nm]	10000	12000	12500
Commande dans l'armoire électrique	✓	✓	✓
Réf. art.	I10-10000-050	I12-12000-050	I14-14000-050



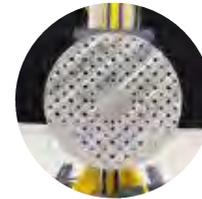
1 Commande dans l'armoire électrique

- Actionnement des axes par pression sur une touche
- Potentiomètre en option, possible pour le réglage du régime



2 Scanners laser de sécurité

- Garantissent à la fois une sécurité et une productivité maximales
- Zone de protection adaptable au cas par cas
- Unité d'affichage avec vue sur moniteur / vue de caméra et une LED d'état bien visible pour une facilité d'utilisation optimale



3 Plaques perforées

- pour table de changement**
- Plaques perforées pour table de changement avec système d'alésage D28 dans la matrice 100 x 100 mm et filetage M24 disponibles en option

Variantes d'équipement en option (sur demande)

Plaques perforées pour table de changement de Ø 600 – Ø 1500 mm

Vérin de levage esclave mobile au lieu de stationnaire

Vérin de levage d'entraînement mobile au lieu de stationnaire

Passage de courant de soudage 350 A

Écran LCD sur le boîtier de commande

Commande par convertisseur de fréquence de l'entraînement rotatif pour une sélection continue de la vitesse de rotation jusqu'à 12 500 Nm

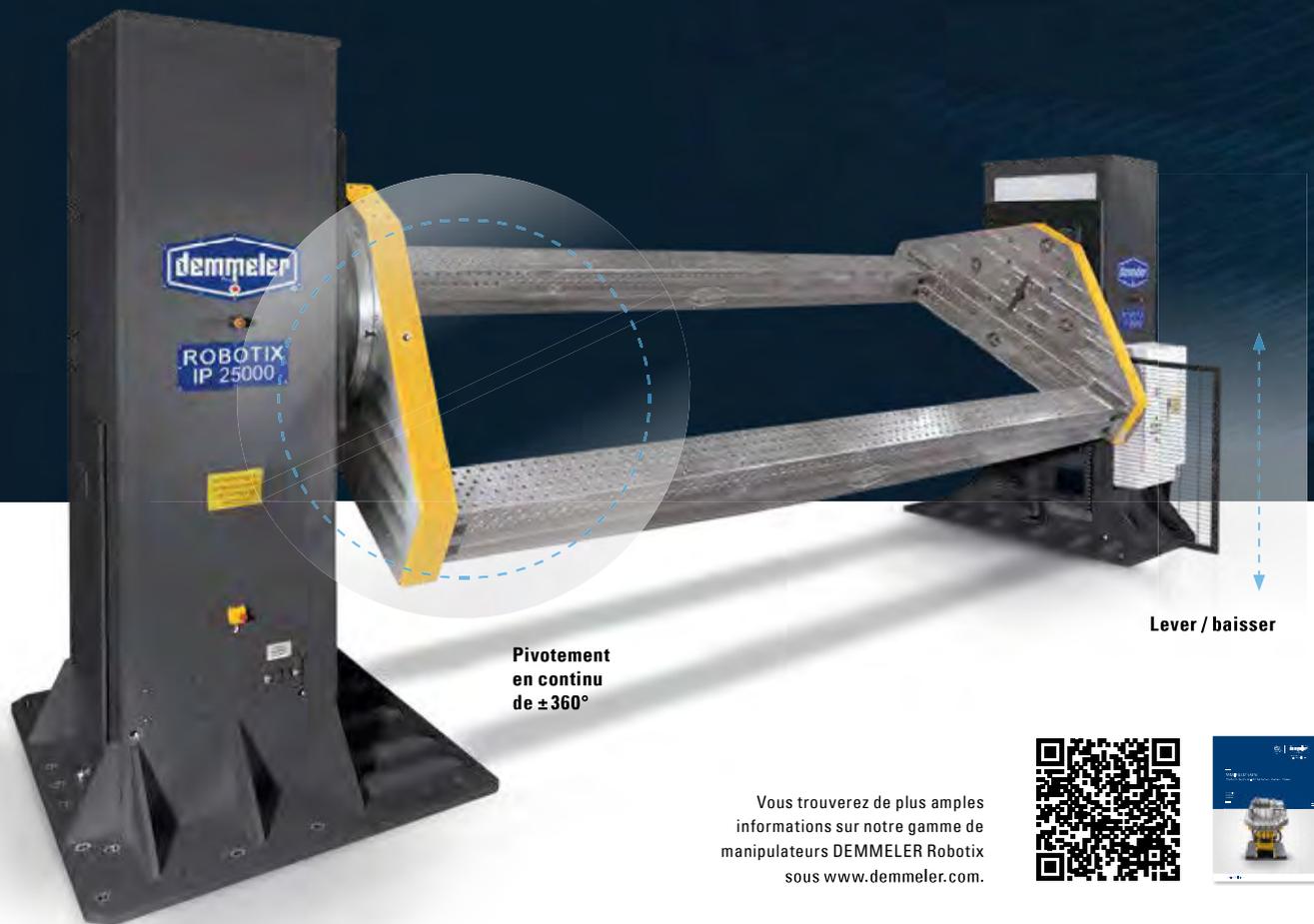
Commande par convertisseur de fréquence de l'entraînement rotatif pour une sélection continue de la vitesse de rotation à partir de 20 000 Nm

Limitation réglable du couple par accouplement à friction dans le réducteur rotatif

Scanner de surface offrant une protection contre la collision ou la rotation sur un obstacle

Augmentation de la course utile tous les 100 mm

Plaque à bride spéciale ou modification du schéma de perçage



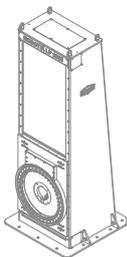
Pivotement
 en continu
 de $\pm 360^\circ$

Lever / baisser

Vous trouverez de plus amples
 informations sur notre gamme de
 manipulateurs DEMMELER Robotix
 sous www.demmeler.com.



Pour tous vos grands projets. Lever et tourner des pièces jusqu'à 40 000 kg.



Appareil de base Robotix

Désignation	IP 20000	IP 40000
Capacité de charge (sans plateau de table) [kg]	20000	40000
Axe de levage :		
Entraînement	servo-hydraulique	servo-hydraulique
Vitesse de levage [m/min]	1,5	1
Hauteur de levage max. [mm]	2200	2450
Hauteur minimale [mm]	1050	1050
Hauteur maximale [mm]	3250	3500
Axe de rotation 1 / Axe de basculement :		
Régime min./max. [tr/min]	0,2 – 1,0	0,2 – 1,0
Angle de rotation [°]	Pivotement en continu de $\pm 360^\circ$	Pivotement en continu de $\pm 360^\circ$
Couple [Nm]	24000	50000
Commande dans l'armoire électrique	✓	✓
Réf. art.	I20-01000-100	I40-01000-100

Données sans plateau de table. Autres détails de l'équipement sur demande.



Lorsqu'on pense les choses en grandes dimensions, on a besoin d'un équipement qui offre de multiples possibilités. Le manipulateur Robotix IP permet un positionnement en toute flexibilité, une fabrication efficace et un travail ergonomique. Avec une posture détendue, les soudures sont beaucoup plus précises. Le positionnement optimal de la pièce permet en outre une finition idéale : pas d'écoulement du métal de soudure. Parmi une multitude de solutions, nous pouvons vous proposer le produit qui vous convient.

Sur demande, nous développons, construisons et produisons pour vous des dispositifs de serrage adaptés à vos besoins

Équipements en option

Options de commande	IP 20000	IP 40000
Commande d'apprentissage	Z10-W1000-102	Z20-W1000-102
Scanner laser	Z10-W1000-101	Z20-W1000-101
Raccordement comme axe de robot supplémentaire	Z10-W1000-103	Z20-W1000-103
Contre-appui pour axe rond 1	Z10-W1000-108	Z20-W1000-108

Options de positionnement	IP 20000	IP 40000
Préparation pour montage sur système de rails DEMMELER par colonne de levage	Z10-W1000-109	Z20-W1000-109
Système de rails DEMMELER (au mètre)	D28-W2003-000	D28-W2003-000

Options supplémentaires	IP 20000	IP 40000
Raccord tournant pour les interrogations d'état, électrique	Z10-W1000-104	Z20-W1000-104
Raccord tournant pour les dispositifs de serrage pneumatiques	Z10-W1000-105	Z20-W1000-105
Raccord tournant pour les dispositifs de serrage hydrauliques	Z10-W1000-106	Z20-W1000-106
Prise de terre pour appareil de soudage	Z10-W1000-107	Z20-W1000-107

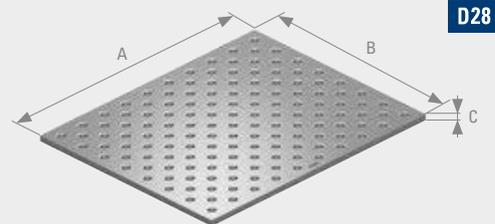


DEMMELER® Plaques perforées pour tables de bridage et de changement

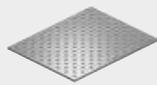
Plaques perforées pour tables de bridage et de changement

Plaque perforée pour tables de bridage et de changement

- La table de soudage miniature avec lignes de quadrillage
- Utilisation en liaison avec des tables de soudage 3D et des tables rotatives de soudage
- Avec filetage M8 sur tous les côtés, p. ex. pour des butées
- Autres dimensions sur demande



Plaque perforée pour table de changement D28



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
1000	800	25	150	Matrice diagonale 100 x 100 mm	D28-02001-000

D28

Plaque perforée pour table de changement octogonale SW

- La table de soudage miniature avec lignes de quadrillage
- Utilisation en liaison avec des tables de soudage 3D et des tables rotatives de soudage
- Avec filetage M8 sur tous les côtés, p. ex. pour des butées
- Autres dimensions sur demande



Plaque perforée pour table de changement D28 octogonale SW



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
Ouverture 600	25	55	Matrice diagonale 100 x 100 mm	D28-02001-201
Ouverture 800	25	95	Matrice diagonale 100 x 100 mm	D28-02001-202
Ouverture 1000	25	145	Matrice diagonale 100 x 100 mm	D28-02001-203

D28

Plaque perforée pour table de changement D16 octogonale SW



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
Ouverture 400	12	11	Matrice diagonale 50 x 50 mm	D16-02100-106
Ouverture 600	12	25	Matrice diagonale 50 x 50 mm	D16-02100-107
Ouverture 800	12	45	Matrice diagonale 50 x 50 mm	D16-02100-108

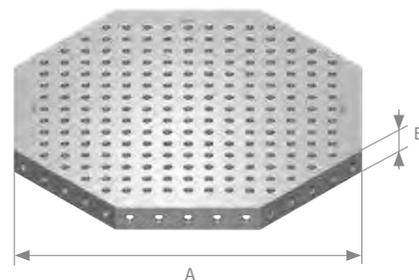
D16

Table de soudage 3D D28 octogonale SW

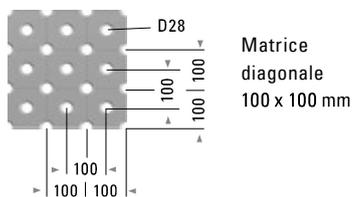
- Utilisation de préférence sur des manipulateurs de cellules robotiques
- De multiples possibilités de serrage sur les neuf faces de serrage
- Avec matrice diagonale 100 x 100 mm

Autres options supplémentaires sur demande :

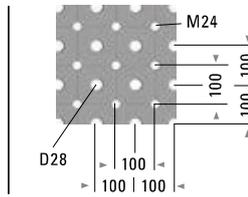
- En alliage aluminium-titane à haute résistance, pour une économie en poids d'environ 60 % et une résistance à la flexion environ 10 % supérieure
- Avec la possibilité d'avoir un schéma de perçage sur mesure — moyennant un supplément de prix ! — adapté au contre-plateau de votre manipulateur (veuillez préciser le type de manipulateur et communiquer le plan du contre-plateau lors de votre demande).
- Prêt pour l'utilisation avec des pieds de table



D28



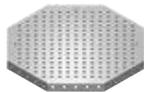
Matrice diagonale
100 x 100 mm



En option :
Table de soudage avec
matrice diagonale 100 x 100 mm
et filetage M24

Table de soudage 3D D28 octogonale à matrice 100 SW

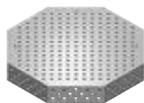
D28



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
SW 600	100	88	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-11008-001
SW 800	100	165	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01013-001
SW 1000	100	210	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01038-001
SW 1200	100	310	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01020-001
SW 1400	100	450	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01087-001
SW 1500	100	490	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01059-001
SW 1600	100	540	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-11036-001
SW 1800	100	670	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01049-001
SW 2000	100	795	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01058-001
SW 3000	100	1650	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-12010-001

Table de soudage 3D D28 octogonale à matrice 200 SW

D28



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
SW 600	200	141,5	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-11008-000
SW 800	200	194	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01013-000
SW 1000	200	340	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01038-000
SW 1200	200	415	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01020-000
SW 1400	200	515	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01087-000
SW 1500	200	565	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01059-000
SW 1600	200	675	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-11036-000
SW 1800	200	810	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01049-000
SW 2000	200	980	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-01058-000
SW 3000	200	2000	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL28-12010-000





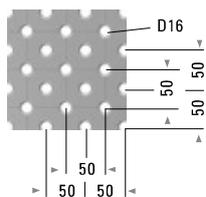
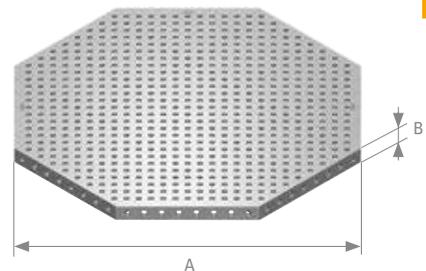
Table de soudage 3D D16 octogonale SW

- Utilisation de préférence sur des manipulateurs de cellules robotiques
- De multiples possibilités de serrage sur les neuf faces de serrage
- Avec matrice diagonale 50 x 50 mm

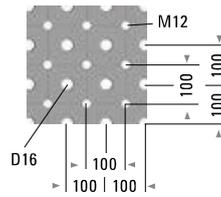
Autres options supplémentaires sur demande :

- En alliage aluminium-titane à haute résistance, pour une économie en poids d'environ 60 % et une résistance à la flexion environ 10 % supérieure
- Avec la possibilité d'avoir un schéma de perçage sur mesure — moyennant un supplément de prix ! — adapté au contre-plateau de votre manipulateur (veuillez préciser le type de manipulateur et communiquer le plan du contre-plateau lors de votre demande).
- Prêt pour l'utilisation avec des pieds de table

D16



Matrice diagonale 50 x 50 mm



En option :
Table de soudage avec matrice diagonale 50 x 50 mm et filetage M12

Table de soudage 3D D16 octogonale à matrice 50 SW

D16



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
Ouverture 600	50	50	Matrice diagonale 50 x 50 mm	PL16-01009-001
Ouverture 800	50	80	Matrice diagonale 50 x 50 mm	PL16-01008-001
Ouverture 1000	50	110	Matrice diagonale 50 x 50 mm	PL16-01024-001
Ouverture 1200	50	150	Matrice diagonale 50 x 50 mm	PL16-01070-001

Table de soudage 3D D16 octogonale à matrice 100 SW

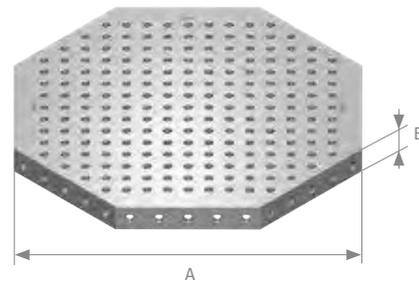
D16



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
Ouverture 600	100	51	Matrice diagonale 50 x 50 mm	PL16-01009-000
Ouverture 800	100	94	Matrice diagonale 50 x 50 mm	PL16-01008-000
Ouverture 1000	100	140	Matrice diagonale 50 x 50 mm	PL16-01024-000
Ouverture 1200	100	185	Matrice diagonale 50 x 50 mm	PL16-01070-000

Table de soudage 3D D22 octogonale à matrice 100 SW

- Utilisation de préférence sur des manipulateurs de cellules robotiques
- De multiples possibilités de serrage sur les neuf faces de serrage
- Dans la matrice de perçage D22 100 x 100
- Perçage diagonal en version M16
- En alliage aluminium-titane à haute résistance, pour une économie en poids d'environ 60 % et une résistance à la flexion environ 10 % supérieure
- En combinaison avec la plaque d'adaptation, avec la possibilité d'avoir un schéma de perçage sur mesure adapté au contre-plateau de votre manipulateur (veuillez préciser le type de manipulateur et communiquer le plan du contre-plateau lors de votre demande)



D22

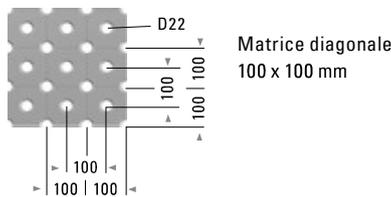
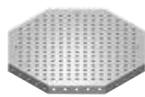


Table de soudage 3D D22 octogonale à matrice 100 SW

D22



A en mm	B en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
Ouverture 600	100	36,5	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL22-11008-001
Ouverture 800	100	44,0	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL22-01013-001
Ouverture 1000	100	62,5	Matrice diagonale 100 x 100 mm	PL22-01038-001

Plaque d'adaptation

- Élément d'interface pour l'adaptation de la table de soudage 3D octogonale à matrice 100 D22 sur le robot de soudage ou le manipulateur
- Recommandée pour les solutions d'automatisation et les applications robotisées
- Perçage d'interface selon les besoins du client
- Avec vis de fixation



D22

Plaque d'adaptation D22

D22



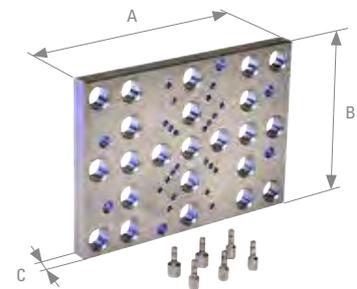
A en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
Ouverture 600	30,5	Plaque d'adaptation pour table ouverture 600	00116157
Ouverture 800	65,0	Plaque d'adaptation pour table ouverture 800	00116159
Ouverture 1000	108,0	Plaque d'adaptation pour table ouverture 1000	00116160

DEMMELER® Plaques perforées pour tables de bridage et de changement

Plaque de bridage pour bride

Plaques de bridage pour brides DIN 2632 / 2633 / 2634 / 2635

- Les brides de tuyau sont positionnées rapidement et de manière précise sur les cercles de perçage à l'aide d'axes d'immobilisation, puis sont fixées au moyen de systèmes de serrage rapide D28-08001-000. En outre, les perçages système D28 servent au positionnement des éléments de serrage du système.
- Les axes d'immobilisation sont inclus dans la livraison
- Marquage des cercles de perçage
- Plaques de bridage pour d'autres brides sur demande



D28

Plaques de bridage pour brides DIN 2632 / 2633

D28



- DIN 2633 largeurs nominales DN 15 - DN 200
- DIN 2632 largeurs nominales DN 200
- Y compris axes d'immobilisation : 2 x \varnothing 13,8 mm, 2 x \varnothing 17,8 mm, 2 x \varnothing 21,8 mm

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
350	250	25	12	y compris Axes d'immobilisation	D28-02005-000

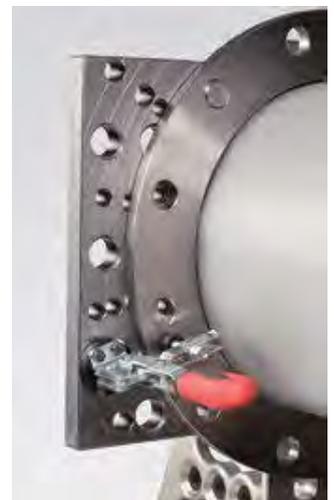
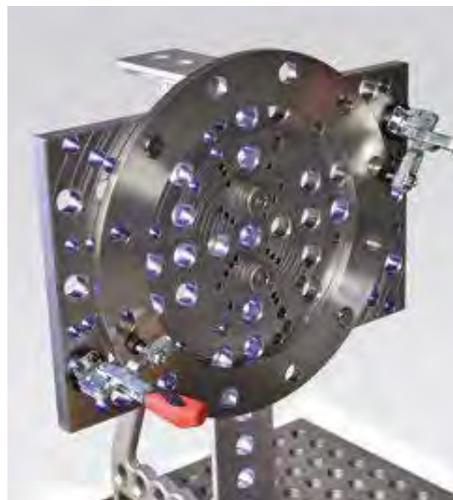
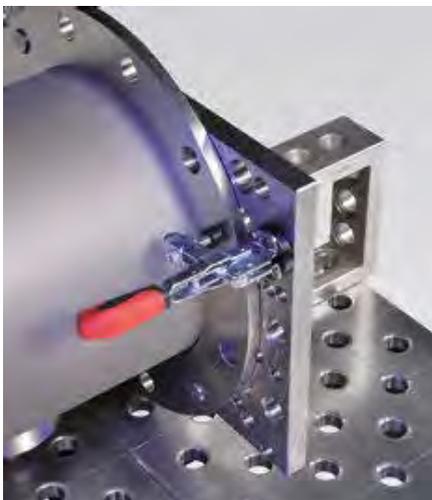
Plaques de bridage pour brides DIN 2632 / 2633 / 2634 / 2635

D28



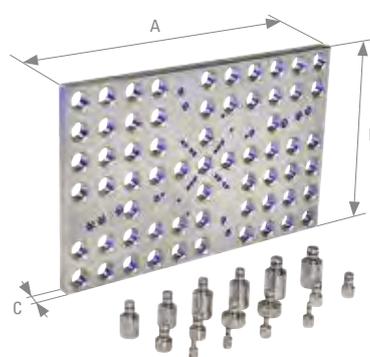
- DIN 2632 largeurs nominales DN 200 - DN 400
- DIN 2633 largeurs nominales DN 15 - DN 400
- DIN 2634 largeurs nominales DN 200 - DN 400
- DIN 2635 largeurs nominales DN 50 - DN 400
- Y compris axes d'immobilisation : 2 x \varnothing 13,8 mm, 2 x \varnothing 17,8 mm, 2 x \varnothing 21,8 mm, 2 x \varnothing 25,8 mm, 2 x \varnothing 29,8 mm, 2 x \varnothing 32,8 mm, 2 x \varnothing 35,8 mm, 2 x \varnothing 38,8 mm

A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
550	350	25	30	y compris Axes d'immobilisation	D28-02006-000



Plaques de bridage pour brides ANSI / brides JIS

- Les brides de tuyau sont positionnées rapidement et de manière précise sur les cercles de perçage à l'aide d'axes d'immobilisation, puis sont fixées au moyen de systèmes de serrage rapide D28-08001-000. En outre, les perçages système D28 servent au positionnement des éléments de serrage du système.
- Les axes d'immobilisation sont inclus dans la livraison
- Marquage des cercles de perçage
- Plaques de bridage pour d'autres brides sur demande



D28

Plaques de bridage pour brides ANSI (norme ANSI B 16.5)

D28



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
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

Plaques de bridage pour brides JIS

D28

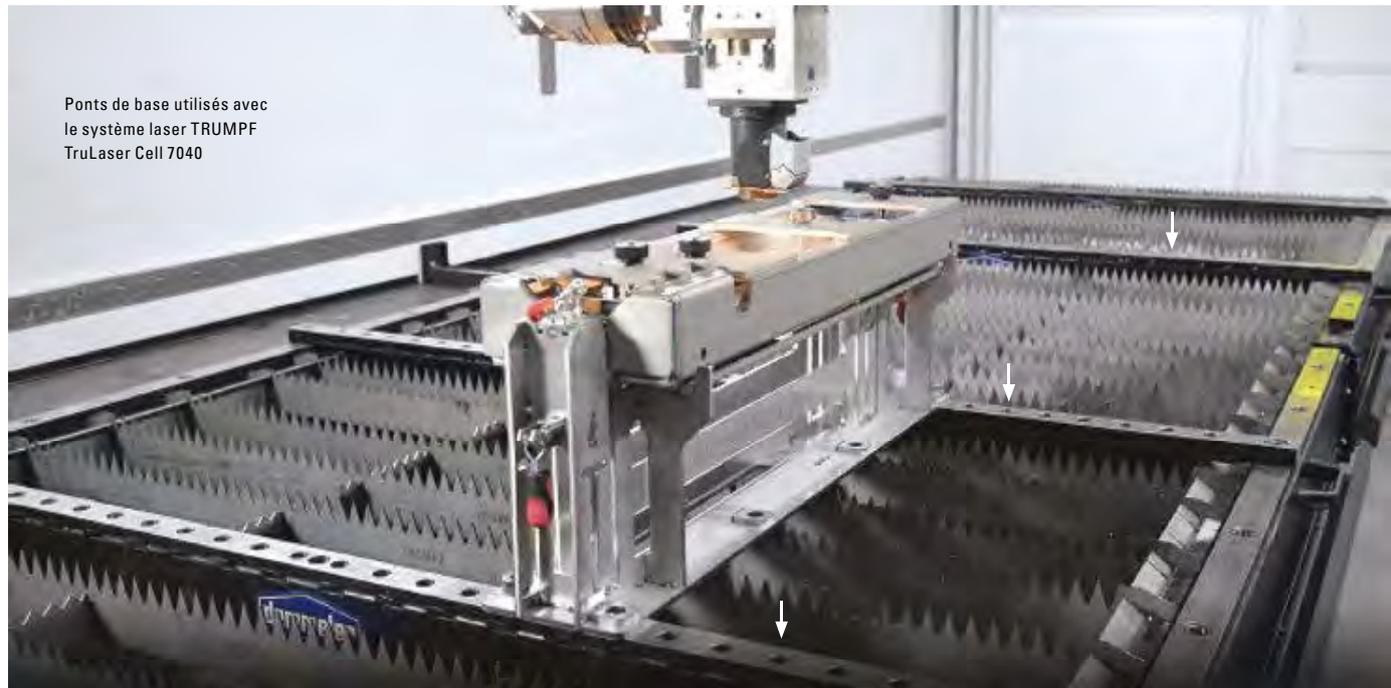


A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
350	250	25	12	JIS 5K - DN 10 - DN 225	D28-02005-018
550	350	25	30	JIS 5K - DN 10 - DN 450	D28-02006-034
350	250	25	17	JIS 10K - DN 10 - DN 225	D28-02005-019
550	350	25	30	JIS 10K - DN 10 - DN 450	D28-02006-005
350	250	25	12	JIS 16K/20K - 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



DEMMELER® Plaques perforées pour tables de bridage et de changement

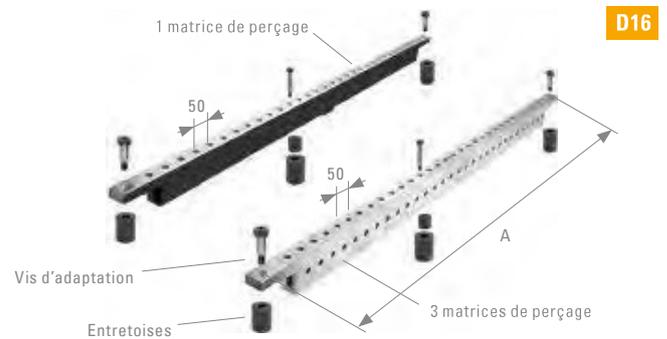
Ponts de base



Ponts de base utilisés avec le système laser TRUMPF TruLaser Cell 7040

Ponts de base

- Spécialement conçus pour l'utilisation avec des machines laser (p. ex. Trumpf Lasercell 105, 1005, 6005, 7040)
- Utilisation en liaison avec des plaques matrice segmentées D16-02100-000 avec de nombreuses possibilités de bridage
- Possibilité de positionnement direct des éléments de serrage
- Y compris les accessoires de montage, tels que vis d'adaptation et entretoises pour le montage sur la machine de laser
- Lignes de quadrillage tous les 50 mm, perçage du système tous les 50 mm



Ponts de base

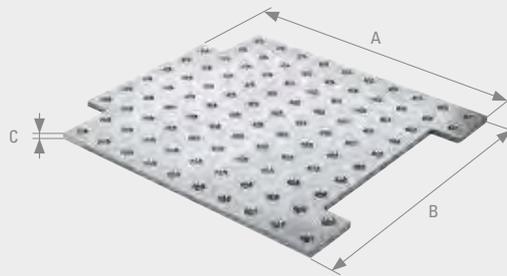
D16

	A en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
	1000	7	1 matrice de perçage, pour Trumpf Lasercell 1000	D16-04100-002
	1366	16	1 matrice de perçage, pour Trumpf Lasercell 105	D16-04100-010
	1500	17	1 matrice de perçage, pour Trumpf Lasercell 7000	D16-04100-049
	1682	20	1 matrice de perçage, pour Trumpf Lasercell 1005	D16-04100-009
	2182	24	1 matrice de perçage, pour Trumpf Lasercell 6005	D16-04100-013
	1500	17	1 matrice de perçage, pour Trumpf Lasercell 7040	D16-04100-027
	2000	22	1 matrice de perçage, pour Trumpf Lasercell 7020	D16-04100-036
	2000	22	1 matrice de perçage, pour Trumpf Lasercell 7000	D16-04100-050
	1366	30	3 matrices de perçage, pour Trumpf Lasercell 105	D16-04100-008
	1682	36	3 matrices de perçage, pour Trumpf Lasercell 1005	D16-04100-005
	2182	48	3 matrices de perçage, pour Trumpf Lasercell 6005	D16-04100-012
	1500	30	3 matrices de perçage, pour Trumpf Lasercell 7040	D16-04100-026

Autres dimensions sur demande. Similaire à l'illustration.

Plaque matrice segmentée

- Possibilités de bridage extrêmement flexibles grâce à la matrice de 50 mm
- Avec l'imbrication des contours les uns dans les autres, il est possible d'obtenir un champ de bridage continu.
- Spécialement conçue pour une utilisation en association avec des ponts de base sur des machines laser 3D
- Lignes de quadrillage tous les 50 mm



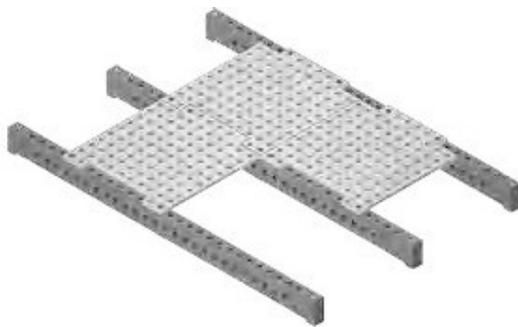
D16

Plaque matrice segmentée D16

D16



A en mm	B en mm	C en mm	Poids env. en kg	Description	Réf. art.
548	498	12	22	Matrice 50 x 50 mm	D16-02100-000



Plaques matrices segmentées montées sur ponts de base permettant d'obtenir un champ de bridage continu

Fixation à l'aide d'une broche de serrage rapide PS à tête fraisée courte, voir page 123





VOUS SOU- HAITEZ SAVOIR COMMENT NOS PRODUITS SONT UTILISÉS DANS LA PRATIQUE ?

Des entreprises du monde entier font confiance à DEMMELEL pour augmenter leur productivité et améliorer la sécurité et l'ergonomie sur le lieu de travail. Votre fidélité et vos commentaires positifs sont la meilleure preuve de votre satisfaction. Vous trouverez ici une sélection actuelle de projets réalisés avec succès avec des entreprises issues des secteurs les plus divers et un aperçu de la façon dont leur travail quotidien a été transformé par DEMMELEL.



Soudage de très haut niveau avec une flexibilité maximale



La société Schulz Fördersysteme GmbH est spécialisée dans le travail des métaux. Outre des pièces de tôle, des pièces pliées et des assemblages mécano-soudés, l'entreprise fabrique également des systèmes de convoyage. Sur le site de Geratal en Thuringe, une centaine d'employés travaillent dans les entreprises Schulz Fördersysteme et Blechbearbeitung Thüringen. En tant qu'entreprise spécialisée certifiée selon la norme DIN EN 15085-2 CL1 pour la fabrication de composants relevant de la sécurité pour les véhicules ferroviaires, Schulz Fördersysteme a une responsabilité particulière. Les processus de fabrication modernes démontrent que l'entreprise se considère comme un fournisseur de systèmes appliquant un haut degré d'intégration dans la fabrication.

Depuis quelques mois, l'entreprise utilise non seulement un manipulateur et un DEMMELER système de rails, mais aussi un COBOT WeldSpace 4.0 de DEMMELER. Avec la nouvelle installation COBOT, Schulz Fördersysteme peut réagir rapidement, facilement et avec une grande flexibilité aux changements de géométrie ou de taille des pièces dans la production. Outre la facilité de programmation du COBOT WeldSpace 4.0, les efforts physiques des soudeurs doivent dans la mesure du possible être minimisés. Les soudeurs sont souvent obligés de travailler dans des positions contraignantes, car les soudures se trouvent fréquemment à des endroits difficiles d'accès. C'est pourquoi la zone de travail SPACE B de l'installation COBOT a été équipée d'un manipulateur à 2 axes : Des pièces à usiner jusqu'à 500 kg peut être facilement être placées dans une position optimale en gouttière. Il n'est plus nécessaire de changer le serrage des pièces, ce qui prend du temps, et l'axe circulaire du manipulateur permet de souder des soudures circulaires régulières.

« Contrairement à ce qu'indique notre nom, nous sommes une entreprise de sous-traitance travaillant sur commande, spécialisée dans l'usinage de la tôle pour les secteurs les plus divers : automobile, ferroviaire, construction de machines et d'installations, manutention, industrie du meuble et construction métallique. Notre flexibilité a toujours été l'un de nos principaux atouts par rapport à la concurrence », déclare Carsten Stein, gérant de Schulz Fördersysteme. Avec sa vaste gamme de produits utilisables pour la fabrication de lots de petite et moyenne taille, DEMMELER nous apporte son soutien dans cette démarche. Nous apprécions la bonne qualité des DEMMELER produits et le service après-vente irréprochable ! »



SCHULZ FÖRDERSYSTEME GMBH
AN DER GLASHÜTTE 10
99330 GERATAL – OT GRÄFENRODA · ALLEMAGNE



Le COBOT WeldSpace 4.0 offre la possibilité de souder simultanément plusieurs pièces, en partie différentes. Le déplacement automatique de l'enceinte permet de travailler en mode multi-postes. Pendant que le robot soude d'un côté, l'opérateur, protégé par des portes roulantes abaissables avec blindage en aluminium et verre de protection pour soudeurs intégré, peut équiper et effectuer les changements de serrage en temps réel de l'autre côté (fonctionnement à deux postes).





Combinaisons balayage-aspiration, entretien du gazon, lames à neige ou saleuses – la force de kugelmann réside dans la qualité et la compétence de l'entreprise dans l'élaboration de solutions provenant d'une seule source

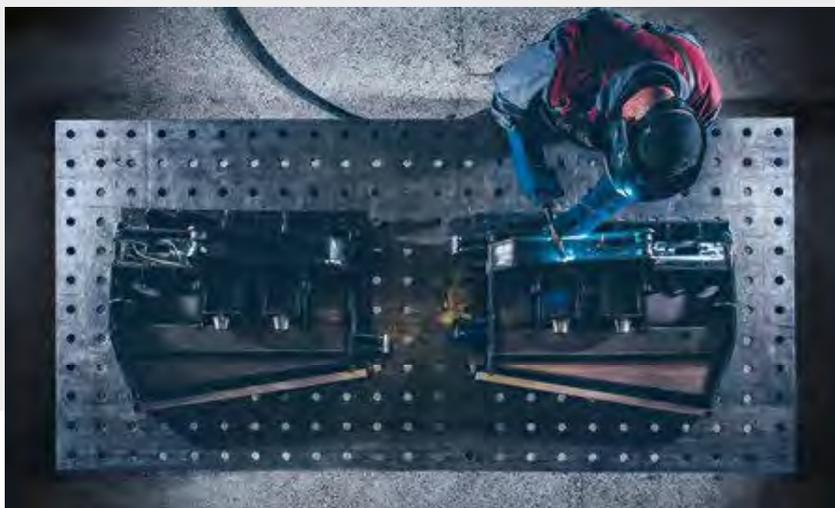
kugelmann*

kugelmann Maschinenbau – une entreprise familiale originaire de la région de l'Allgäu, alliant tradition et savoir-faire dans le domaine de technique communale

« Lorsque nous affirmons « nous distinguer des autres entreprises », ce ne sont pas des paroles en l'air. » En tant qu'entreprise familiale de taille moyenne ayant ses racines dans la construction mécanique, kugelmann maintient sa position sur le marché depuis 1952 et développe en permanence de nouvelles technologies et des solutions d'optimisation de la fabrication avec un vaste champ d'activité allant de la technique communale à la technique laser. Qu'il s'agisse de combinaisons balayage-aspiration, d'entretien du gazon, de lames à neige ou de saleuses – la force de kugelmann réside dans la qualité et la compétence de l'entreprise dans l'élaboration de solutions provenant d'une seule source.

DES SOLUTIONS D'AVANT-GARDE CARACTÉRISÉES PAR LE SOUCI DU DÉTAIL

Ainsi, les machines communales, y compris les commandes électroniques, l'hydraulique, la mécanique et l'habillage, sont entièrement par exemple développées et fabriquées sur le site de production en Allemagne.. Grâce à un taux d'intégration élevé dans la fabrication et à un site de production moderne, les petites comme les grandes séries peuvent être produites rapidement et à moindres coûts. La qualité élevée des produits résulte d'un traitement très moderne de l'acier et de la tôle directement sur place et puise également sa source dans la philosophie de l'entreprise qui consiste à traiter des matières premières de la meilleure qualité et à fabriquer exclusivement sur commande.



Les constructions de kugelmann ont toujours un point commun : la volonté d'apporter à ses clients une solution parfaite et personnalisée, avec la promesse sans cesse renouvelée de mettre en œuvre avec passion le savoir-faire de l'entreprise en matière de construction mécanique innovante ainsi que son exigence de perfection artisanale.

KUGELMANN MASCHINENBAU E.K.
GEWERBEPARK 1-5 · 87675 RETTENBACH AM AUERBERG · ALLEMAGNE





VOSS Fluid est un fabricant haut de gamme et un fournisseur de produits de qualité dans le domaine des systèmes de raccordement d'installations hydrauliques mobiles et fixes. Les exigences de qualité élevées que VOSS Fluid GmbH impose à ses produits se retrouvent également dans la gamme de prestations de l'entreprise. En tant que partenaire système pour les systèmes hydrauliques, la société possède une vaste gamme de prestations spécialement conçue pour permettre aux clients de détecter des potentiels d'économie et de déclencher des processus d'optimisation. L'entreprise propose ainsi une prestation de conseil complète en matière de projet, de l'ingénierie à des prestations logistiques spéciales. Les audits de montage font partie de l'offre, tout comme les conseils fournis sur les systèmes hydrauliques. Ce faisant, l'entreprise s'oriente toujours vers les besoins et les spécifications de ses clients, spécifiques au secteur d'activité et à l'entreprise.

SYSTÈMES FLUIDIQUES CONFORMES AUX NORMES DE QUALITÉ LES PLUS ÉLEVÉES

« Faire toujours mieux » – fidèles à cette devise, des ingénieurs et des techniciens expérimentés travaillent au siège de Wipperfürth à l'élaboration de composants hydrauliques innovants pour divers domaines d'application. Pour le développement de nos produits, l'accent est mis sur une sécurité de processus maximale. Cela permet d'obtenir des produits convaincants sur toute la ligne.

VOSS FLUID GMBH · LÜDENSCHIEDER STR. 52-54 · 51688 WIPPERFÜRTH · ALLEMAGNE

VOSS



Conduites hydrauliques
prêtes à l'emploi



En tant que fabricant haut de gamme VOSS Fluid applique ses normes élevées en matière de composants individuels à la production de lignes hydrauliques prêtes à l'emploi produites individuellement.

Des technologies de production ultramodernes et un degré d'automatisation élevé garantissent un niveau de qualité constant chez VOSS Fluid.



METALLFORUM METALLBAU GMBH · SIEMENSSTRASSE 16 · 31180 GIESEN · ALLEMAGNE

La compétence en matière de fabrication en tant que facteur de succès – des ouvrages sur mesure en acier, acier inoxydable et aluminium, fabriqués à l'unité ou en série

La société Metallforum Metallbau GmbH est un interlocuteur compétent spécialisé dans la fabrication d'ouvrages en acier, en acier inoxydable et en aluminium. Dotée d'un parc de machines moderne, d'une équipe performante de 20 employés et de quatre apprentis, l'entreprise fabrique une gamme complète de produits, notamment dans le domaine de la construction de véhicules, ainsi que de tableaux de distribution à moyenne tension, de châssis tubulaires pour la construction mécanique, de composants pour véhicules combinés rail-route, de constructions spéciales, de panneaux publicitaires, d'armoires électriques et bien d'autres produits de précision, de qualité supérieure. En outre, l'entreprise propose, en tant que sous-traitant, des procédés de fabrication tels que la découpe au laser, le cintrage de tubes CNC ou le soudage et le soudage robotisé au laser.

Grâce à l'utilisation des systèmes de serrage 3D de DEMMELER et à un parc de machines ultramoderne, la société Metallforum Metallbau GmbH originaire d'Ahrbergen ne cesse de développer ses compétences en matière de fabrication. Celles-ci constituent la base du succès commercial de l'entreprise, qui peut ainsi se démarquer efficacement de la concurrence en tant que fournisseur de solutions performantes. « La qualité est toujours au premier plan pour tous nos produits », explique Jens Löchel, gérant de Metallforum Metallbau GmbH. « Nous nous distinguons également par notre flexibilité et notre réactivité élevée, l'excellence de notre service et notre respect des délais. » Pour ce faire, l'entreprise utilise de manière ciblée le vaste DEMMELER système de serrage.



Chez Metallforum Metallbau GmbH, l'efficacité et la rentabilité sont des conditions essentielles à la réussite de l'entreprise. Dans ce domaine également, les tables de soudage 3D et leurs accessoires marquent des points dans la pratique..



Les constructions en acier inoxydable constituent un produit parmi plus de mille autres fabriqués par l'entreprise fondée en 1996.







Précision et efficacité dans la production à l'unité et en série

La fabrication de produits spécifiques de haute qualité en acier, acier corten, acier inoxydable et aluminium ainsi que la production industrielle en série de modules complets constituent les points forts de la société Braunholz Metallbau GmbH de Hanovre. Les clients de cette entreprise de taille moyenne viennent de divers secteurs de l'industrie.

Le large éventail de prestations proposées par Braunholz Metallbau nécessite non seulement des collaborateurs expérimentés et compétents, mais aussi un équipement de production utilisable de manière flexible. Depuis de nombreuses années, l'entreprise utilise des systèmes de serrage 3D de DEMMELER dans le cadre de sa fabrication. Le système bien pensé et flexible de tables de soudage et d'accessoires a ici souvent fait ses preuves. Une précision maximale des dimensions, même en cas d'opérations répétitives, ainsi qu'un ajustement rapide des pièces à usiner constituent la base d'une production rentable et de haute qualité. L'entreprise a donc tous les atouts en main pour répondre aux exigences et aux besoins d'aujourd'hui et de demain.



**BRAUNHOLZ METALLBAU GMBH
DESBROCKHEIDERING 36 · 30419 HANOVRE
ALLEMAGNE**



Ouvrir la voie à plus de flexibilité et une sécurité de travail préventive

DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH propose des solutions optimisées pour la maintenance et la réparation des flottes de véhicules ferroviaires. Outre l'infrastructure technique moderne au sein de son groupe et ses collaborateurs hautement qualifiés, l'entreprise dispose d'un savoir-faire accumulé depuis des décennies, ce qui lui permet de proposer une gamme de prestations unique au niveau européen. Révision, modernisation, remise à neuf de composants ou réparation après un accident : son éventail de compétences inclut toutes les tâches de maintenance et de réparation pour les véhicules ferroviaires et leurs composants, des trains à grande vitesse aux tramways.

DB FAHRZEUGINSTANDHALTUNG GMBH
WEILBURGER STR. 22 · 60326 FRANCFORT · ALLEMAGNE



Une position de travail saine et une productivité maximale



Avec son grand espace de travail et sa compacité, le manipulateur DEMMELER Ergonomix M® est le complément idéal des ateliers de production modernes. Les pièces à usiner sont parachevées avec un serrage sans pivotement supplémentaire grâce à la plage de pivotement brevetée allant jusqu'à 180°.



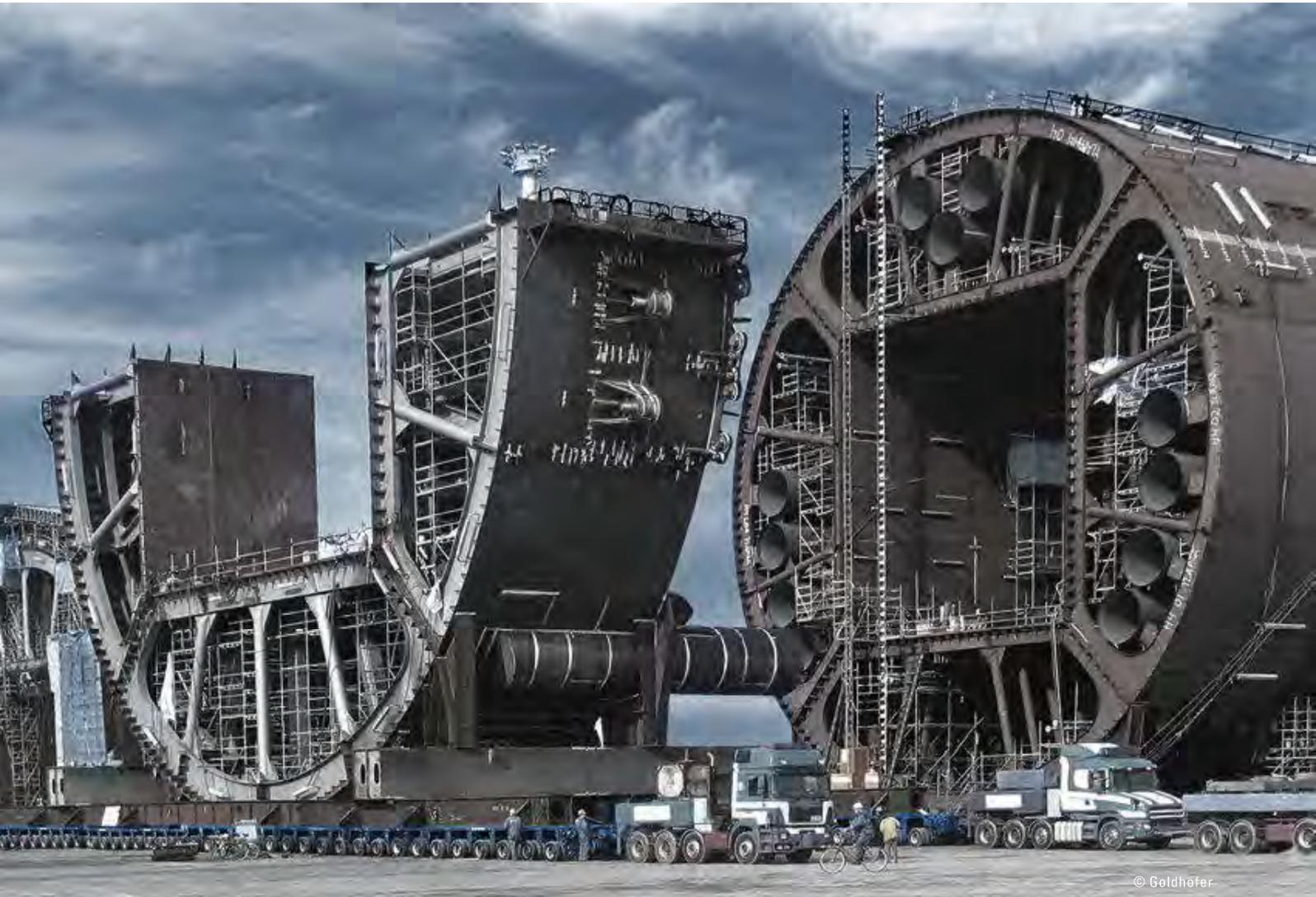
Le manipulateur, dont la hauteur et l'angle sont facilement réglables, permet d'acheminer des charges importantes en position idéale et garantit ainsi une position de travail ergonomique, même en cas de travaux de manutention impliquant des charges lourdes. Les travaux de montage peuvent ainsi être réalisés avec moins de fatigue et avec une précision élevée de manière constante.



© Deutsche Bahn AG / Kai Michael Neuhold

Le montage des transmissions des essieux pour les trains régionaux demande une grande flexibilité. Des essieux et des transmissions lourds pesant jusqu'à 2,0 t doivent être positionnés de façon exacte et sûre pour garantir un changement d'équipement rapide.





GOLDHOFER – une histoire émouvante

Cette entreprise de l'Allgäu qui agit au niveau mondial a une longue histoire marquée par la passion, l'expérience et la capacité d'innovation dans les domaines des solutions de transport routier, de transport de charges lourdes et de transports spéciaux. Goldhofer est reconnu dans le monde entier en raison de la parfaite intégration des différents modes de transport par route, rail, mer et air. Son quotidien est de maîtriser les défis extrêmes de manière efficace et fiable.

GRAND, ENCORE PLUS GRAND, GOLDHOFER

Fidèles à cette devise, les Souabes ne cessent de repousser les limites du faisable. Grâce aux technologies modernes de construction et de production, Goldhofer réalise des solutions de transport novatrices et économiques, des remorques aux véhicules lourds modulaires en passant par les semi-remorques et les véhicules de remorquage aéronautiques.

**GOLDHOFER AKTIENGESELLSCHAFT
DONAUSTRASSE 95 · D-87700 MEMMINGEN · ALLEMAGNE**

Goldhofer



© Goldhofer

Des « poids lourds » pour de lourdes tâches

Les composants de véhicules produits par Goldhofer sont de véritables poids lourds. Leur fabrication requiert des systèmes de serrage pouvant transporter des charges extrêmes, qui sont combinables, déplaçables de façon flexible et automatiquement positionnables. Et c'est une lourde tâche, dans le vrai sens du mot. Un véritable défi pour DEMMELER également, en tant que fournisseur de l'équipement de production.



Goldhofer est l'un des clients de DEMMELER chez lequel l'ensemble de la gamme de produits est utilisé, depuis la table de soudage simple, en passant par les pieds glissière et les systèmes de rail jusqu'aux manipulateurs, et ce toujours dans des versions spéciales.



La production de Goldhofer offre pour ainsi dire un panorama complet des multiples applications possibles des DEMMELER solutions.

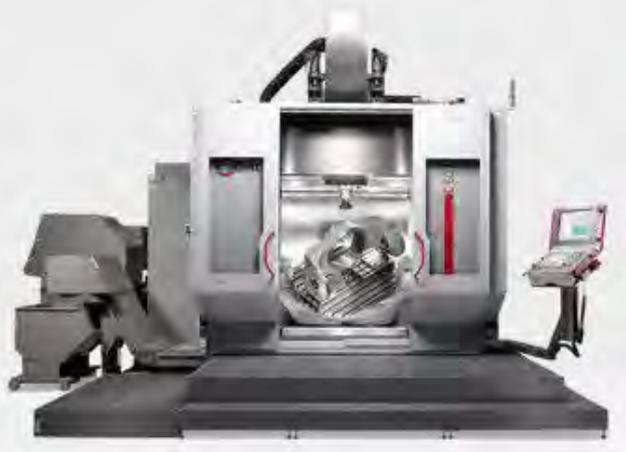


HERMLE – Une référence dans le monde entier pour les centres d'usinage de haute précision

Avec environ 1000 employés hautement motivés, Hermle fait partie des principaux fabricants de centres d'usinage de haute précision et de solutions d'automatisation qui occupent une place de leaders tant au niveau national qu'international. Quand il s'agit d'obtenir des résultats optimaux, le slogan de Hermle est « Framer mieux ». En effet, la précision proverbiale de Hermle a fait d'elle l'un des fabricants de machines les plus importants dans de nombreux secteurs.

Des grandes pièces complexes jusqu'aux microcomposants dans le secteur high-tech. Des technologies médicales jusqu'à la course automobile, le fabricant souabe prouve chaque jour son savoir-faire. En se basant sur les exigences spécifiques du client et des composants à produire concrètement, Hermle développe également des solutions complètes dans lesquelles les outils, les commandes et les technologies d'automatisation sont parfaitement adaptés les uns aux autres.

MASCHINENFABRIK
BERTHOLD HERMLE AG
INDUSTRIESTRASSE 8-12
78559 GOSHEIM · ALLEMAGNE



C60 U





La productivité, la précision et l'innovation sont des caractéristiques essentielles de tous les produits Hermle. Cela vaut bien entendu aussi pour ses propres productions. Avec le manipulateur breveté Ergonomix M[®] et sa plage de pivotement de 180°, des éléments d'assemblage d'un poids pouvant atteindre 1,5 t peuvent être positionnés de manière reproductible dans la zone de montage. Cela évite les multiples pivotements ou rotations de pièces à usiner qui sont chronophages, p. ex. à l'aide de grues, permettant ainsi une réduction significative des temps morts. Lors du soudage, ce sont également les systèmes éprouvés de tables de soudage DEMMELE[®] avec leur plate-forme élévatrice à ciseaux ergonomique qui sont utilisés.

Monsieur Hipp (directeur Marketing chez Hermle) souligne en outre : les manipulateurs déchargent les ouvriers des tâches de manutention lourdes et permettent une position de travail ergonomique. Les travaux de montage peuvent ainsi être exécutés avec moins de fatigue et avec une haute précision constante. Cela permet également d'éviter l'absentéisme du personnel causé par le surmenage ou la maladie. Beaucoup de bonnes raisons en faveur des manipulateurs DEMMELE[®].

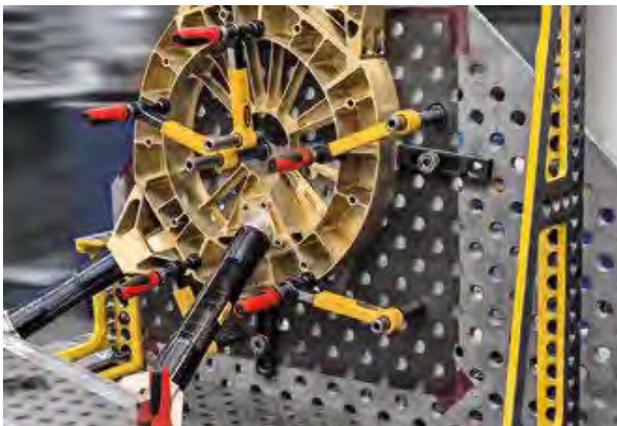


INVENT GMBH – PASSION FOR COMPOSITES

Technologies innovantes
de composites à base de
fibres pour les secteurs de
l'aérospatiale, l'aviation et
l'industrie



Fabrication de composants structuraux de haute précision à l'aide du système de serrage 3D de DEMMELER



Le système de serrage de DEMMELER fait partie de cet ensemble complet. Les pièces composites sont collées à des composants métalliques avec une grande précision dans de nombreux projets. Pour cela, elles sont alignées et mesurées les unes par rapport aux autres ; c'est pourquoi la flexibilité et l'adaptabilité du DEMMELER système de serrage sont requises.



Grâce à la base de données CAO de tous les modules fournis, ces superstructures peuvent être planifiées en détail, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent. Même les conceptions complexes des clients sont reliées avec précision au DEMMELER système à l'aide d'adaptateurs conçus individuellement.

Façonner l'avenir de manière durable : cela nécessite la réalisation de produits de haute technologie en composites de fibres, tels que les plastiques renforcés de fibres de carbone (CFRP) ou les plastiques renforcés de fibres de verre (GRP), qui soient pertinents sur les plans écologique et économique. Garantie d'adéquation aux exigences les plus élevées et d'utilisation dans des conditions extrêmes. INVENT de Braunschweig s'appuie sur de nombreuses années d'expérience dans le domaine de la technologie des composites à fibres. En tant que partenaire de développement compétent, l'entreprise offre une gamme complète de services.

COMPÉTENCE TECHNOLOGIQUE DANS TOUS LES ASPECTS DE LA CONSTRUCTION LÉGÈRE

En tant que spécialiste reconnu de la construction légère pour les technologies innovantes de composites en fibres dans les secteurs de l'aérospatiale, de la construction mécanique, de l'automobile, des véhicules ferroviaires et de la construction navale, INVENT conçoit et produit des composants structurels de haute précision : de l'idée initiale à la production en série. Les concepteurs et les constructeurs de l'entreprise travaillent en étroite collaboration avec un grand nombre de spécialistes du domaine de la fabrication. Le client bénéficie ainsi d'un ensemble complet provenant d'un même interlocuteur concernant la conception, la planification de la production, le processus de fabrication, l'usinage, l'assemblage et le montage ainsi que la peinture et le contrôle de la qualité.

INVENT GMBH · CHRISTIAN-POMMER-STR. 47 · 38112 BRAUNSCHWEIG, ALLEMAGNE

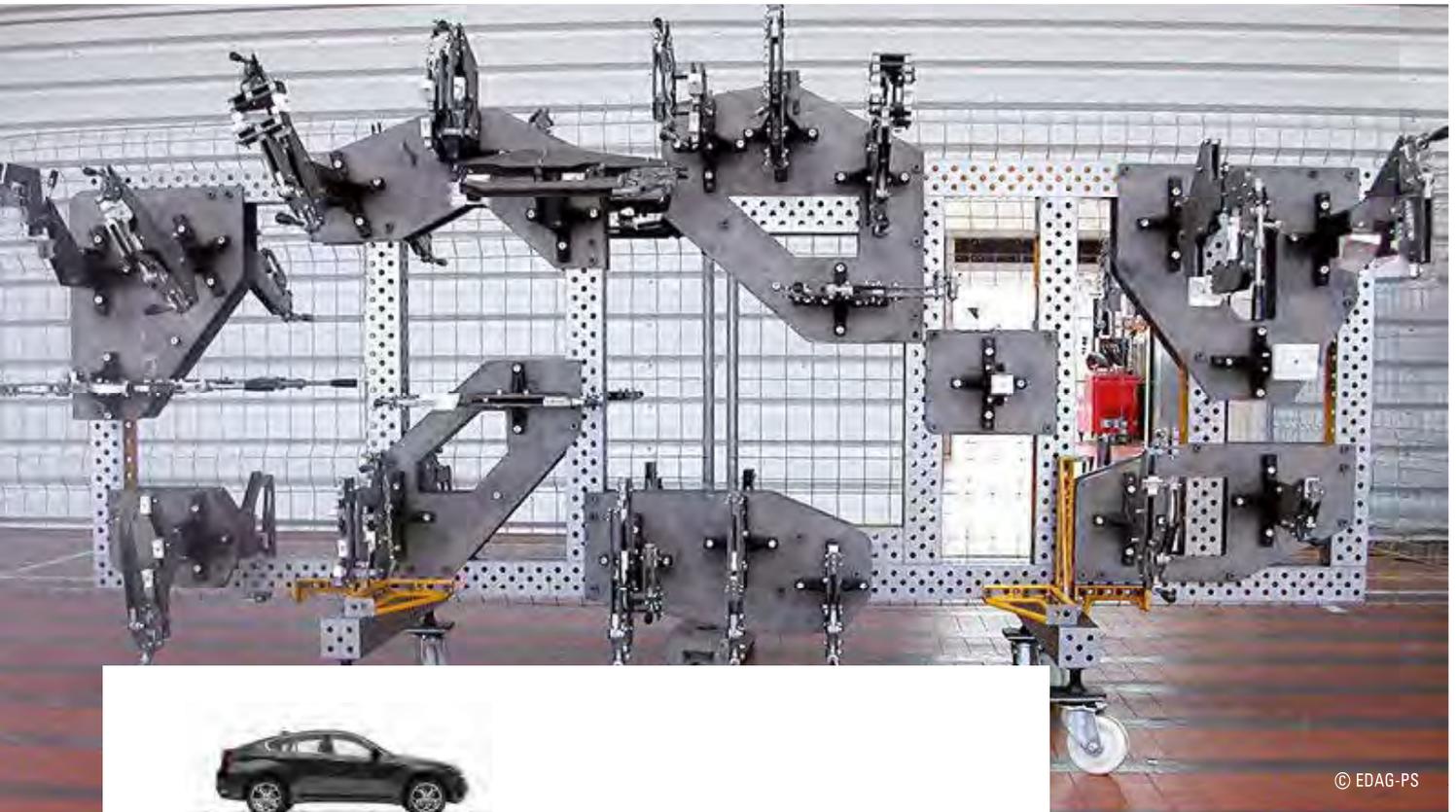


Grâce à la technologie de mesure 3D, il est également possible d'aligner spécifiquement les superstructures variables les unes par rapport aux autres. Il est donc possible de réaliser plusieurs configurations. Les composants de DEMMELE[®] sont utilisés à cette fin.



En raison de la grande précision dimensionnelle du schéma de perçage, des systèmes de positionnement conçus spécialement peuvent également être utilisés de manière flexible.





Des outils innovants pour des solutions innovantes

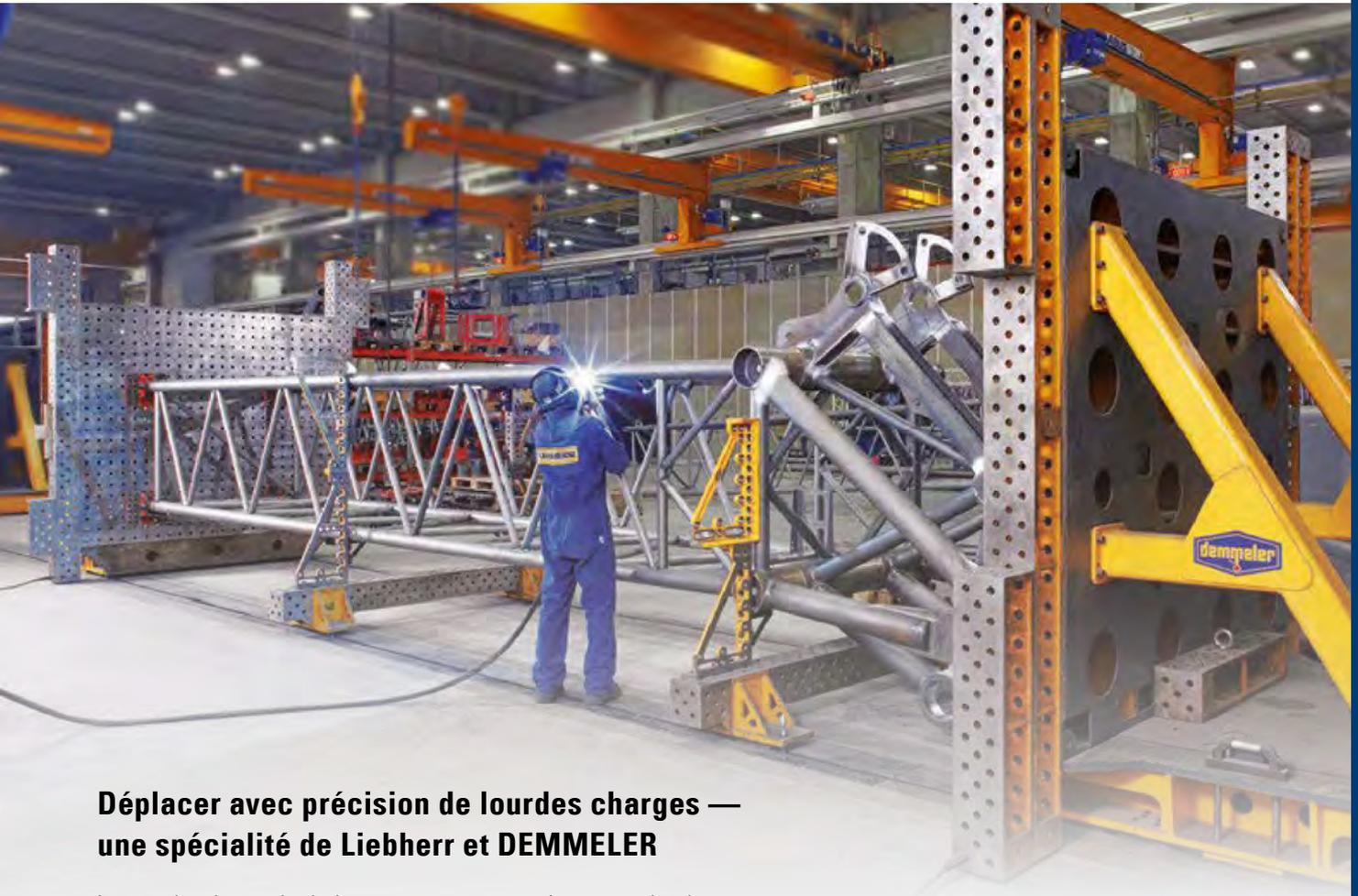
L'entreprise EDAG Engineering AG est un partenaire de développement agissant au niveau mondial pour les constructeurs de véhicules automobiles et ferroviaires. Les experts d'EDAG poursuivent une approche globale et conçoivent, outre des prototypes de véhicules, les installations de production associées, avec pour but d'élaborer une solution durable avec une valeur ajoutée optimale. Celui qui, comme EDAG, développe des idées sortant des sentiers battus, a besoin d'un équipement capable de mettre en œuvre ces idées. En d'autres termes : Les artisans flexibles ont besoin d'outils flexibles.

Les solutions de tables de serrage et de soudage de DEMMELER ont convaincu les responsables d'EDAG d'avoir trouvé l'équipement parfait pour la construction de prototypes et d'installations, d'autant plus que les ingénieurs de développement de DEMMELER sont prêts à accompagner leurs clients vers de nouvelles voies.



EDAG PRODUCTION SOLUTIONS GMBH & CO. KG · REESBERGSTRASSE 1 · 36039 FULDA
UNE FILIALE DE EDAG ENGINEERING AG





Déplacer avec précision de lourdes charges — une spécialité de Liebherr et DEMMELE[®]

Lorsque des charges de plusieurs tonnes sont suspendues au crochet, les composants de la grue doivent être construits massivement. Pour la fabrication des grues Liebherr, cela représente un énorme défi. Les pièces lourdes doivent être déplacées efficacement, en toute sécurité et avec précision. C'est exactement pour cela qu'ont été conçus les manipulateurs de DEMMELE[®]. Ils permettent non seulement un processus de production efficace, mais ils offrent également un poste de travail ergonomique. Par sa posture optimale de travail, ils permettent d'éviter la fatigue et garantissent ainsi la qualité — une sécurité de travail préventive qui est payante.

^ **Dispositifs de serrage modulaires et déplaçables** – Le système de serrage 3D de DEMMELE[®] permet de réaliser une fabrication rentable de mâts en treillis.



LIEBHERR WERK NENZING GMBH
DR. HANS LIEBHERR STR. 1 · 6710 NENZING · AUTRICHE

LIEBHERR



Les meilleurs produits sont fabriqués sur les tables de soudage haute qualité de DEMMELER.

Confection de la potence avec l'axe Y pour l'installation de découpe au laser 3D TruLaser Cell 7040 de TRUMPF, sur laquelle l'axe Z avec la tête de découpe est fixée

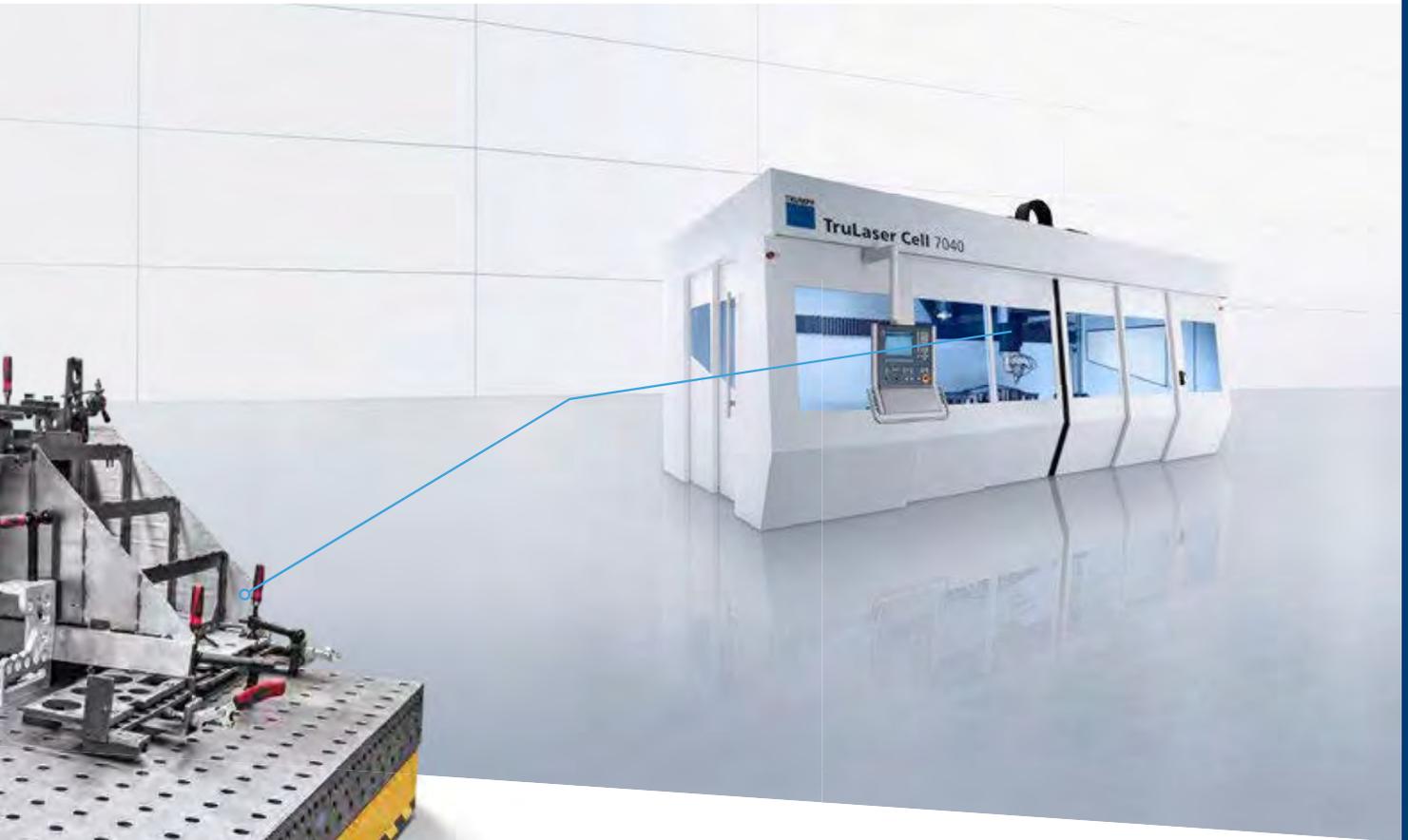


TRUMPF est L'entreprise de haute technologie leader, spécialisée dans la technologie laser

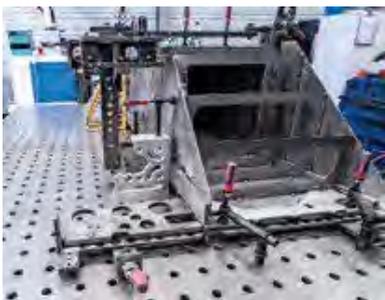
Dans la ville souabe de Ditzingen naissent des produits de qualité innovants, qui jouissent d'une excellente réputation dans le monde entier. Les machines-outils et les lasers de TRUMPF sont utilisés dans de nombreux secteurs, de l'industrie automobile à l'usinage de l'acier et des tôles en passant par l'industrie aéronautique et aérospatiale, l'orthopédie et la médecine.

TRUMPF GMBH + CO. KG (HOLDING)
JOHANN-MAUS-STRASSE 2 · 71254 DITZINGEN · ALLEMAGNE





DES TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES MINIMALES POUR DES PRODUITS HIGH-TECH
La précision est une caractéristique essentielle de tous les produits TRUMPF. C'est pourquoi TRUMPF mise sur les produits de DEMMELE[®] pour sa propre production. Grâce au système sophistiqué et aux nombreux accessoires, utilisables de façon souple et faciles à adapter, les tables de soudage de soudage DEMMELE[®] sont incontournables dans la production chez TRUMPF. Les tolérances minimales de mesure des DEMMELE[®] tables de soudage durant tout leur cycle de vie, ainsi que les possibilités performantes de fabrication des systèmes polyvalents sont essentielles pour une production de haute qualité dans des conditions de marché mondial concurrentielles.



Mentions légales

Éditeur

DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG

Responsable

Johannes Demmeler

Photographie/droits d'image

DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG

Page 6 : Fotolia / 105306991 / everythingpossible

Page 7 : Fotolia / 83942512 / djvstock

Page 8 : kugelmann Maschinenbau e.K.

Page 11 : sharpnose / stock.adobe.com

Page 15 : pikolorante / stock.adobe.com

Page 260 : evannovstro / stock.adobe.com

Page 261 : FRONIUS

Page 263 : EXTRA Computer GmbH

Page 270 : k_yu / stock.adobe.com

Page 272 : TRUMPF

Page 280 : TRUMPF

Page 286 : kugelmann Maschinenbau e.K.

Page 288 : VOSS Fluid GmbH

Page 295 : Deutsche Bahn AG / Kai Michael Neuhold

Page 296 : Goldhofer AG

Page 298 : Maschinenfabrik Berthold Hermle AG

Page 300 : INVENT / by JRosenow

Page 302 : EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG

Page 304 : TRUMPF

Page 307 : schmitz-grafik / stock.adobe.com

Sous réserve de modifications techniques,
d'indication de mesures et d'erreurs d'impression.
Les illustrations peuvent différer de l'original.

Version : Mars 2022 / Version 1.0.
© Copyright DEMMELER, Heimertingen
Tous droits réservés.

Toute reproduction, transformation,
diffusion et autre utilisation, même partielle,
est interdite sans l'autorisation préalable
de l'entreprise DEMMELER.

Heimertingen, le 01/03/2022



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

DES INVENTIONS DEMMELER QUI FONT LE TOUR DU MONDE.

Depuis plus de 30 ans, nous définissons de nouvelles normes innovantes en matière de production de soudage.

1990

Tables de soudage 3D



2009

Manipulateurs



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+



SYSTÈMES DE SERRAGE 3D
MANIPULATEURS
COBOT WELDSpace 4.0®
TABLES ROTATIVES CN
CHANGEURS D'OUTILS
FABRICATION SUR COMMANDE



**Commander en ligne les
tables de soudage 3D & les accessoires :**
Boutique en ligne : www.demmeler.com

Questions sur nos produits :
Téléphone : +49 8335 9859-0
E-mail : sales@demmeler.com

Questions sur le SAV :
Téléphone : +49 8335 9859-0
E-mail : info@demmeler.com



DEMMELE
Maschinenbau GmbH & Co. KG
Alpenstraße 10
87751 Heimertingen / Allemagne
Téléphone : +49 8335 9859-0
sales@demmeler.com
www.demmeler.com

DEMMELE
Automatisierung & Roboter GmbH
Alpenstraße 10
87751 Heimertingen / Allemagne
Téléphone : +49 8335 9859-0
sales@demmeler.com
www.demmeler.com



Abonnez-vous également à notre chaîne
Youtube qui présente de nombreux produits
et exemples d'application.

Sous réserve de modifications techniques, d'indication de mesures et
d'erreurs d'impression. Les illustrations peuvent différer de l'original.
© DEMMELE, Heimertingen

Votre distributeur agréé :



www.hemmis.eu

info@hemmis.eu

La Briqueterie - 61380 Moulins La Marche - France

Tél: +33 (0)9 72 61 06 03