

THE PROFESSIONAL
COBOT WELDING
AUTOMATION SOLUTION



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

DEMMELE[®] COBOT WeldSpace 4.0[®] LINEAR F

Soudage sous gaz protecteur automatisé en mode pendulaire



FR



JUSQU'À

DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® LINEAR

**Gamechanger pour le soudage COBOT :
Soudage hautement efficace de composants
d'une longueur allant jusqu'à 12 mètres**

Fixer et souder des composants d'une longueur de douze mètres et plus. Ce qui n'était jusqu'à présent possible qu'avec des solutions robotisées industrielles, le nouveau COBOT WeldSpace 4.0® LINEAR de DEMMELER le fait avec une répétitivité fiable et une précision durable. Il en résulte des soudures précises et une productivité accrue lors du soudage. Les cellules de soudage entièrement équipées d'un robot de soudage et d'une technique de soudage offrent un espace pour une modularité et une flexibilité uniques grâce à une multitude de possibilités de configuration en option.

DONNÉES TECHNIQUES	LINEAR 40/15 F	LINEAR 80/15 F
Dimensions extérieures de la cellule	4900 x 2200 x 1975 mm	8900 x 2200 x 2700 mm
Dimensions de la zone de travail	4500 x 1200 mm	8500 x 1200 mm
Poids	ca. 4110 kg	ca. 5350 kg
Charge maximale	10000 kg	10000kg
Course de l'axe linéaire du robot de soudage Fanuc CRX	3000 mm	7000 mm

Points forts du produit

- 1 Le **robot de soudage collaboratif Fanuc CRX** se déplace sur un axe linéaire dynamique (couplé mathématiquement pour des mouvements synchronisés avec le robot - 7ème axe).
- 2 En plus du robot, **la source de courant de soudage, l'alimentation en fil se déplacent également, l'aspiration des fumées de soudage et la station de maintenance de la torche** suivent le mouvement.
- 3 **Table de soudage 3D DEMMELER® D28** intégrée de 8400 x 1395 mm. (En raison de la construction modulaire, également disponible sur demande dans les autres longueurs 3 m, 6 m, 9 m et 12 m). Pour un serrage précis des pièces, toute la gamme du système de serrage 3D DEMMELER® est disponible.



Productivité maximale

- 4 Accessibilité totale : à l'avant, la paroi de protection des soudeurs peut être entièrement rabattue. L'installation est ouverte vers le haut et peut être chargée par une grue ou un chariot élévateur.
- 5 La subdivision de l'espace de travail en SPACE A1 et A2 au moyen d'une cloison crée un poste de travail supplémentaire. poste de travail et permet de travailler de manière très efficace en mode bi-poste.
- 6 **Le manipulateur à un axe intégré avec contre-palier** positionne les pièces à usiner jusqu'à 2 000 kg dans la position de soudage optimale, le changement de serrage des pièces à usiner, qui prend beaucoup de temps, est supprimé.

Pour
des éléments
de construction
jusqu'à 3 m ou 7 m
avec un poids de
2000 kg max.

DEMMELE® Manipulateur à un axe avec contre-palier

L'axe de rotation du manipulateur est entièrement intégré dans la commande du robot. Les axes du manipulateur et du robot se déplacent simultanément, ce qui garantit une efficacité et une vitesse accrues lors du soudage.





Des équipements parfaitement adaptés à vos tâches spécifiques.

Des processus de soudage parfaitement adaptés

- Systèmes de soudage conçus pour le COBOT WeldSpace 4.0®
- Équipement de soudage robotisé de la marque FRONIUS
- Vastes bibliothèques d'emplois
- Intégration et extension du logiciel DEMMELE WeldSpace 4.0® Software
- Entrée des tâches de soudage à partir de la source d'alimentation et sélection facile via la liste sur le panneau de commande



Robot de soudage de haute qualité

FANUC CRX Cobot :
Robot collaboratif convivial pour les utilisateurs ayant peu ou pas d'expérience en robotique.



Programmation simple et intuitive

Logiciel de soudage professionnel avec de nombreuses fonctionnalités pour le soudage industriel, comme le capteur d'arc, le capteur tactile, etc. Programmation et apprentissage de points à l'aide de l'interface utilisateur Teach-Pendant pour l'apprentissage en continu et la programmation simple par glisser-déposer.



Sécurité maximale

Le COBOT WeldSpace 4.0® comprend tous les dispositifs relatifs à la sécurité :

- Rideaux de protection pour soudeurs à coulisser et à relever
- Espaces de travail sécurisés et scanners laser



Installation d'aspiration sous vide poussé mobile en combinaison avec une puissante torche de soudage par aspiration

Séparent plus de 99,9% des particules de fumée de soudure détectées

Flexibilité et efficacité maximales

- La cellule s'intègre de manière flexible et s'adapte aux exigences changeantes
- Pour le montage de vos dispositifs de serrage, vous pouvez également puiser dans la vaste gamme d'accessoires DEMMELE.



DEMMELER® WeldSoft F 1.0

Programmation facile par glisser-déposer

Que vous soyez un programmeur expérimenté ou débutant, le logiciel de soudage professionnel WeldSoft F 1.0 de DEMMELER® offre de nombreuses fonctionnalités pour le soudage industriel, comme par exemple le capteur d'arc, le capteur tactile, etc. Programmation et apprentissage de points à l'aide de l'interface utilisateur du terminal de programmation pour l'apprentissage en continu et programmation simple par glisser-déposer.

Programmation facile avec la tablette du terminal de programmation

Gestion claire du programme avec affichage de différents paramètres

- Durée de fonctionnement actuelle du composant
- Durée de fonctionnement de la commande
- Durée de l'arc électrique



Une interaction parfaite : la commande du COBOT



—
**HIGH
PERFOR-
MANCE
WELDING
PROCESSES**

ALUMINIUM

ACIER INOXYDABLE

ACIER

DEMMELER®
La bibliothèque

Tous les paramètres COBOT et de soudage au même endroit

Vaste bibliothèque de travaux DEMMELER® protégée – Jobs de soudage haute performance développés dans le laboratoire de soudage de DEMMELER

Les utilisateurs enregistrés peuvent accéder, via la bibliothèque de tâches du logiciel DEMMELER® WeldSoft F 1.0, à plus de 100 tâches de soudage protégées à ce jour, avec tous les paramètres importants adaptés au matériau, à la source de courant, au processus de soudage et à la torche. Des codes QR sur les fiches techniques déposées permettent également de visionner les vidéos des processus de soudage.

Types de couture selon le matériau



Soudure d'angle



Couture de chevauchement



Couture d'angle



Couture de pierres



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



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

La compétence en matière de service chez DEMMELE :

Grâce à leur conception et à leur construction fiables, nos produits ne nécessitent qu'un minimum de service et d'assistance. Néanmoins, une hotline de service, la livraison de pièces de rechange dans le monde entier et l'intervention de montage directe chez le client dans le monde entier sur le site font partie de nos prestations.

Nous sommes là pour vous :

Téléphone : +49 8335 9859-0
E-mail : sales@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.
© Copyright DEMMELE, Heimertingen
Tous droits réservés.