

THE PROFESSIONAL  
COBOT WELDING  
AUTOMATION SOLUTION



OUR PERFORMANCE  
makes THE DIFFERENCE

DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® LINEAR F

## Soudage sous gaz protecteur automatisé en mode pendulaire





## 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	10000 kg
Course de l'axe linéaire du robot de soudage Fanuc CRX	3000 mm	7000 mm

### 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.



### DEMMELER® 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 DEMMELER 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



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



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



DEMMELEER  
Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Alpenstraße 10  
87751 Heimertingen / Allemagne  
Téléphone : +49 8335 9859-0  
sales@demmeler.com  
www.demmeler.com



DEMMELEER  
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 DEMMELEER :

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 nous ferons un plaisir de vous conseiller :**  
**SUPRATEC Enomax**  
**3 Rue Bernard Palissy**  
**91070 Bondoufle**  
**Téléphone : +33 1 69 11 81 11**  
**E-mail : enomax@supratec.fr**

**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.

INNOVATION +  
PERFORMANCE

TECHNOLOGY FROM THE MARKET LEADER

Sous réserve de modifications techniques, d'indication de mesures et d'erreurs d'impression. Les illustrations peuvent différer de l'original.  
© Copyright DEMMELEER, Heimertingen  
Tous droits réservés.