

THE PROFESSIONAL
COBOT WELDING
AUTOMATION SOLUTION



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

DEMMELE COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE 40/20

Solutions d'automatisation de soudage flexibles et variées



www.demmeler.com



Jusqu'à deux zones
de travail avec une taille
de pièce cylindrique
maximale d'env :

3,5 x 1,5 m

Tables de soudage 3D déplaçables sur
des rails de fondation DEMMELER

DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE 40/20

La plus grande flexibilité possible en matière d'équipement

Le COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE de DEMMELER permet de fixer et de souder des composants d'une longueur maximale de 3,5 m avec une répétabilité fiable et une précision durable. Qu'il s'agisse de pièces individuelles, de séries ou de petits lots avec une grande diversité de pièces, vous gagnez du temps lors du soudage et des retouches. La cellule de soudage entièrement équipée d'un robot de soudage et d'une technique de soudage offre, avec une multitude de possibilités de configuration en option, un espace pour une modularité et une flexibilité uniques.

Spécifications techniques de la cellule

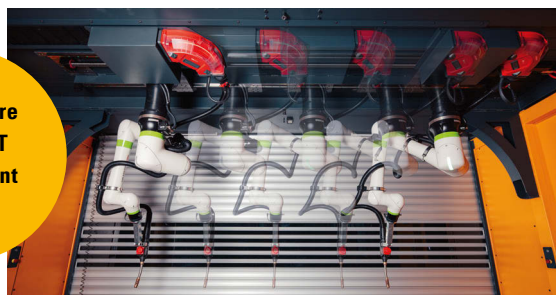
Dimensions extérieures de la cellule	Environ 4450 x 2560 x 2740 mm
Poids	3500 kg

Dimensions des zones de travail

Dimensions de la SPACE A	3500 x 1500 x 2000 mm
Dimensions par zone de travail SPACE A1 / SPACE A2	par 1500 x 1500 x 2000 mm

Grâce à l'axe linéaire entièrement intégré mathématiquement dans la commande Cobot, un soudage complexe et efficace est possible, même pour les pièces les plus exigeantes.

**Axe linéaire
du COBOT
entièrement
intégré.**





Points forts du produit

- Le robot de soudage collaboratif Fanuc CRX se déplace sur un axe linéaire dynamique.
- Grande zone de travail 3500 x 1500 x 2000 mm pour une flexibilité maximale
- En option, deux zones de travail séparées de 1500 x 1500 x 2000 mm chacune grâce à une cloison amovible et 4 portes roulantes
- Manipulateur à deux axes DEMMELER en option avec charge utile de 500 kg
- Configurable en option avec le système de rails de fondation DEMMELER pour un fonctionnement pendulaire
- Configurable en option pour un fonctionnement automatisé en translation

Productivité maximale: Espaces de travail configurables individuellement

Manipulateur à deux axes / table de soudage 3D 1500 x 1500 mm

- Les zones de soudage sont séparées par une cloison
- Fonctionnement en navette entre SPACE A1 et A2
- Les portes roulantes se ferment automatiquement et se séparent lors du processus de soudage
- Les deux zones de travail peuvent être configurées en option avec le système de rails de fondation DEMMELER
- Axe de basculement et de rotation entièrement intégré mathématiquement dans la commande du cobot

Deux tables de soudage 3D de 1500 x 1500 mm chacune

- Deux zones de travail séparées par une cloison mobile
- Fonctionnement en navette entre SPACE A1 et A2
- Les portes roulantes se ferment automatiquement et se séparent lors du processus de soudage
- Les deux zones de travail peuvent être équipées en option de DEMMELER Système de rails de fondation configurable

Table de soudage 3D 3500 x 1500 x 2000 mm

- Grande zone de travail
- Les portes roulantes se ferment automatiquement lors du processus de soudage
- Configurable en option avec le système de rails de fondation DEMMELER





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 WeldSoft F 1.0 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 :

- Enceinte de protection avec verre de protection contre la soudure et portes roulantes en blindage d'aluminium avec éléments visibles
- Selon le modèle, dispositifs de protection tels que barrières immatérielles de sécurité et -barrières immatérielles et parois de protection contre le soudage

Une productivité maximale dans un espace réduit

- Structure orientée vers la pratique et une utilisation parfaite de l'espace de travail
- La cellule de soudage peut être configurée selon les exigences de soudage en trois variantes standard différentes ainsi que des possibilités de serrage ou de positionnement

Flexibilité et efficacité maximales

- La cellule peut être intégrée de manière flexible et adaptée à des exigences changeantes
- Pour le montage de vos dispositifs de serrage, vous pouvez également puiser dans le vaste assortiment de la 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



Bibliothèque de tâches DEMMELER®

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

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 DEMMELE, Heimertingen
Tous droits réservés.



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