

THE PROFESSIONAL
COBOT WELDING
AUTOMATION SOLUTION



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

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

Saldatura automatizzata ad arco schermato con gas in modalità pendolare





demmeler

OUR PERFORMANCE
MAKES THE DIFFERENCE

FINO A

DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® LINEAR

Un'innovazione per la saldatura COBOT: saldatura altamente efficiente di componenti con una lunghezza fino a 12 metri

Fissare e saldare componenti lunghi fino a otto metri e oltre. Ciò che prima era possibile solo con soluzioni robotizzate industriali, ora è possibile grazie al nuovo COBOT WeldSpace 4.0® LINEAR di DEMMELER, con ripetibilità affidabile e precisione duratura. Il risultato sono saldature precise e una maggiore produttività della saldatura. Le celle di saldatura completamente attrezzate con robot di saldatura e tecnologia di saldatura offrono un'ampia gamma di possibili opzioni di configurazione, consentendo una modularità e una flessibilità uniche.

DATI TECNICI	LINEAR 40/15 F	LINEAR 80/15 F
Dimensioni esterne della cella	4900 x 2200 x 1975 mm	8900 x 2200 x 2700 mm
Dimensioni dell'area di lavoro	4500 x 1200 mm	8500 x 1200 mm
Peso	circa 4110 kg	ca. 5350 kg
Carico Massimo	10000 kg	10000kg
Corsa dell'asse lineare Robot di saldatura Fanuc CRX	3000 mm	7000 mm

Caratteristiche del prodotto

- 1 Il robot di saldatura collaborativo **Fanuc CRX** si muove su un asse lineare dinamico (accoppiato matematicamente per movimenti sincronizzati con il robot - 7° asse).
- 2 Oltre al robot, si muovono anche il generatore per la saldatura, l'alimentazione del filo, l'aspirazione dei fumi di saldatura e la stazione di pulizia della torcia.
- 3 **Tavolo di saldatura 3D** integrato **DEMMELER® D28** di 8400 x 1395 mm (grazie alla struttura modulare, su richiesta è disponibile anche in altre lunghezze di 3 m, 6 m, 9 m e 12 m): l'intera gamma del sistema di bloccaggio DEMMELER® 3D è disponibile per il bloccaggio preciso dei pezzi.



Massima produttività

- 4 Accessibilità totale: la parete di protezione della saldatura può essere completamente ripiegata nella parte anteriore. Il sistema è aperto nella parte superiore e può essere caricato con una gru o un carrello elevatore.
- 5 La suddivisione dello spazio di lavoro in SPACE A1 e A2 mediante una parete divisoria crea una postazione di lavoro aggiuntiva e consente di lavorare in modo estremamente efficiente con un **funzionamento a due postazioni**.
- 6 Il manipolatore integrato ad un asse con controtavola posiziona pezzi fino a 2.000 kg di peso nella posizione di saldatura ottimale, eliminando la necessità di un serraggio dei pezzi complicato.



Per componenti
fino a 3 m o 7 m
con un peso
massimo 2000 kg

Manipolatore DEMMELER® ad asse singolo con controtavola

L'asse rotante del manipolatore è completamente integrato nel controller del robot. Gli assi del manipolatore e del robot si muovono simultaneamente, garantendo una maggiore efficienza e velocità durante la saldatura.



Attrezzature perfettamente adatte alle tue specifiche attività.

Processi di saldatura perfettamente coordinati

- Sistemi di saldatura progettati per il COBOT WeldSpace 4.0®
- Apparecchiature di saldatura robotizzata del marchio FRONIUS
- Ampia libreria di jobs
- Integrazione e d estensione del DEMMELE WeldSpace 4.0® Software
- Inserimento dei programmi dalla sorgente di saldatura e facile selezione tramite elenco sul pannello di controllo



Robot di saldatura di alta qualità

Cobot FANUC CRX:
Robot collaborativo di facile utilizzo per utenti con poca o nessuna esperienza di robotica.



Programmazione semplice e intuitiva Software

di saldatura professionale con numerose funzioni per la saldatura industriale, ad esempio sensore d'arco, sensore tattile, ecc. Programmazione e l'autoapprendimento dei punti utilizzando l'interfaccia utente Teach Pendant per l'autoapprendimento passthrough e la semplice programmazione drag-and-drop.



Massima sicurezza

Il COBOT WeldSpace 4.0® comprende tutte le funzionalità rilevanti per la sicurezza:

- Tende di sicurezza per saldatura, scorrevoli e pieghevoli, apribili
- Spazi di lavoro protetti e scanner laser



Sistema di aspirazione mobile ad alto vuoto in combinazione con una potente bocca di captazione fumi

Rimuove oltre il 99,9% delle particelle di fumi di saldatura catturate

Massima flessibilità ed efficienza

- La cella può essere integrata in modo flessibile e adattata a mutevoli esigenze.
- Anche per l'allestimento potete contare sulla vasta gamma di dispositivi di serraggio DEMMELE.



DEMMELER® WeldSoft F 1.0

Semplice Programmazione tramite drag-and-drop

Che siate programmatori esperti o principianti, il software di saldatura professionale DEMMELER® WeldSoft F 1.0 offre numerose funzionalità per la saldatura industriale, come sensore ad arco, sensore tattile, ecc. Programmazione e definizione dei punti tramite l'interfaccia utente Teach Pendant per un insegnamento passo dopo passo e una semplice programmazione dragand-drop.

Programmazione semplice con il Tablet Teach Pendant

Gestione chiara del programma con visualizzazione di vari parametri:

- Corrente
- Job in uso
- Arco



Interazione perfetta:
Il sistema di
controllo COBOTS



DEMMELER®
Job Library

Tutti i parametri COBOT e di saldatura in un unico posto

Ampia e protetta DEMMELER® Job Library – Lavori di saldatura ad alte prestazioni sviluppati nel laboratorio di saldatura DEMMELER®

Tramite la libreria jobs del software DEMMELER® WeldSoft F 1.0, gli utenti registrati possono accedere a oltre 100 jobs di saldatura protetti con tutti i parametri importanti, personalizzati in base al materiale, al generatore e al processo di saldatura. È inoltre possibile guardare i video dei processi di saldatura utilizzando i codici QR presenti nelle schede tecniche.

Tipi di saldatura a seconda del materiale



Cordone



Sovrapposta



Ad angolo



Verticale

HIGH
PERFOR-
MANCE
WELDING
PROCESSES

ALLUMINIO

ACCIAIO INOX

ACCIAIO



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

HIGH PERFORMANCE+



SISTEMI DI SERRAGGIO 3D
MANIPOLATORI
TAVOLI GIREVOLI NC
COBOT WELDSPACE 4.0®
ARENE UTENSILE
PRODUZIONE SU ORDINAZIONE



DEMMELE
Maschinenbau GmbH & Co. KG
Alpenstraße 10
87751 Heimertingen/Germania
Telefono: +49 8335 9859-0
sales@demmeler.com
www.demmeler.com

DEMMELE
Automatisierung & Roboter GmbH
Alpenstraße 10
87751 Heimertingen/Germania
Telefono: +49 8335 9859-0
sales@demmeler.com
www.demmeler.com

Competenza nella manutenzione con DEMMELER:

grazie alla conformazione e alla struttura affidabili, i nostri prodotti richiedono una manutenzione e un'assistenza cliente minime. Tuttavia, la nostra offerta di servizi comprende un numero verde dell'assistenza, una fornitura di ricambi globale e il montaggio diretto presso la sede del cliente a livello globale.

Siamo a disposizione:

Telefono: +49 8335 9859-0

E-mail: sales@demmeler.com



Registratevi sul nostro canale Youtube che riporta numerosi esempi applicativi e sui prodotti.

Con riserva di modifiche tecniche, dimensioni nonché errori di stampa.
Le figure possono differire dall'originale.
© Copyright DEMMELER, Heimertingen
Tutti i diritti riservati.