

THE PROFESSIONAL  
COBOT WELDING  
AUTOMATION SOLUTION



OUR PERFORMANCE  
makes THE DIFFERENCE

DEMMELE COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE 40/20

# Soluzioni flessibili e versatili per la saldatura robotizzata



[www.demmeler.com](http://www.demmeler.com)



Fino a due aree di lavoro adatte anche a particolari cilindrici con misure fino a:

**3,5 x 1,5 m**

I tavoli di saldatura 3D possono essere spostati su binari di fondazione DEMMELER

## DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE 40/20

# Massima flessibilità nell'attrezzatura

Il COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE di DEMMELER blocca e salda componenti fino a una lunghezza di 3,5 metri con una precisione affidabile e ripetitiva. Sia che si tratti di pezzi singoli, di serie o di piccoli lotti con una grande varietà di pezzi, si risparmia tempo durante la saldatura e la rilavorazione. La cella di saldatura completamente attrezzata con robot di saldatura e tecnologia di saldatura offre possibilità di modularità e flessibilità uniche con un'ampia gamma di opzioni di configurazione.

### Dati tecnici della cella

Dimensioni esterne della cella	ca. 4450 x 2560 x 2740 mm
Peso	3500 kg

### Dimensioni delle aree di lavoro

Dimensioni SPAZIO A	3500 x 1500 x 2000 mm
Dimensioni per spazio di lavoro SPAZIO A1 / SPAZIO A2	1500 x 1500 x 2000 mm ciascuno

L'asse lineare, Totalmente integrato nel sistema di controllo del cobot, consente lavorazioni complesse ed efficienti anche di componenti più complessi.

Asse lineare completamente integrato nel controllo del cobot





## Caratteristiche principali del prodotto

- Il robot di saldatura collaborativo Fanuc CRX si muove su un asse lineare dinamico
- Ampia area di lavoro di 3500 x 1500 x 2000 mm per la massima flessibilità
- Possibilità di due aree di lavoro separate con dimensioni di 1500 x 1500 x 2000 mm ciascuna grazie alla paratia divisoria rimovibile e a quattro serrande avvolgibili
- Manipolatore a due assi DEMMELER opzionale con capacità di carico di 500 kg
- Possibilità di configurazione opzionale con il sistema di binari di fondazione DEMMELER per l'utilizzo pendolare
- Possibilità di configurazione opzionale per il funzionamento di scorrimento automatico

## Massima produttività: Spazi di lavoro configurabili individualmente

### Manipolatore a due assi / Tavolo di saldatura 3D 1500 x 1500 mm

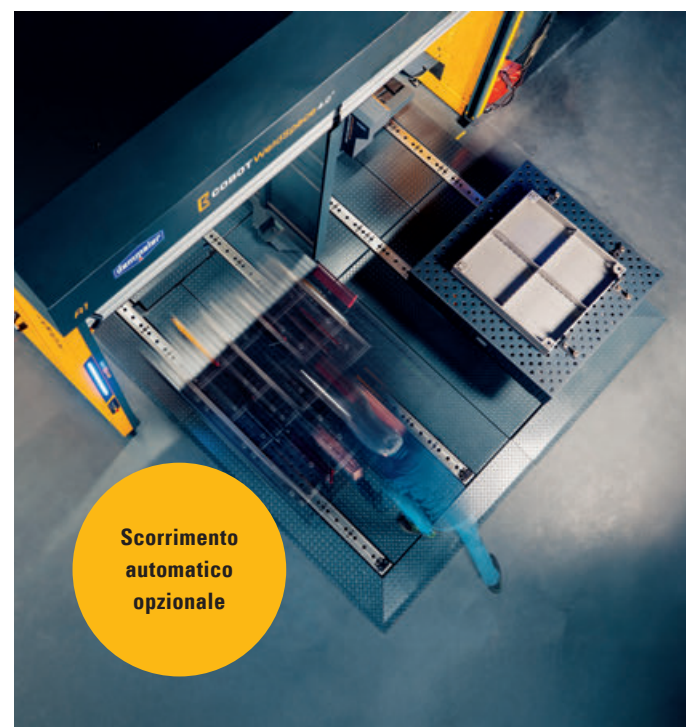
- Le aree di saldatura sono separate da una paratia divisoria
- Funzionamento pendolare tra lo SPACE A1 e A2
- Le serrande si chiudono automaticamente e separatamente durante il processo di saldatura
- Entrambe le aree di lavoro possono essere configurate opzionalmente con il sistema di binari di fondazione DEMMELER
- Asse di inclinazione e rotazione completamente integrati nel sistema di controllo del cobot

### Due tavoli di saldatura 3D, ciascuno di 1500 x 1500 mm

- Due aree di lavoro divise da una paratia divisoria mobile
- Funzionamento pendolare tra SPACE A1 e A2
- Le serrande si chiudono automaticamente e separatamente durante il processo di saldatura
- Entrambe le aree di lavoro possono essere configurate a scelta con il sistema di binari di fondazione DEMMELER

### Tavolo di saldatura 3D 3500 x 1500 x 2000 mm

- Ampia area di lavoro
- Le serrande si chiudono automaticamente durante il processo di saldatura
- Configurabile a scelta con il sistema di binari di fondazione DEMMELER





## 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 ed estensione del DEMMELER WeldSoft F 1.0 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.



### Software di programmazione semplice ed intuitivo

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:

- Portale protettivo con vetri di protezione per saldatura e serrande avvolgibili in alluminio con fessure di visualizzazione
- A seconda della configurazione, dispositivi di protezione come griglie e barriere fotoelettriche di sicurezza, e pareti di protezione per saldatura

### Massima produttività in uno spazio ridotto

- Design pratico e perfetto utilizzo dello spazio di lavoro
- La cella di saldatura può essere configurata in tre diverse versioni standard e opzioni di serraggio e posizionamento a seconda delle esigenze di saldatura

### Massima flessibilità ed efficienza

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



DEMMELER® WeldSoft F 1.0

## Programmazione facile 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 insegnamento dei punti tramite l'interfaccia utente Teach Pendant per un insegnamento passo dopo passo e una semplice programmazione drag-and-drop.

### Programmazione semplice con il Tablet Teach Pendant

Gestione funzionale del programma con indicazione di diversi parametri

- Corrente
- Job in uso
- Arco



Interazione perfetta: controllo del COBOT



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



Saldatura a cordone



Cucitura di sovrapposta



Cucitura ad angolo



Cucitura verticale





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 nel servizio clienti di DEMMELER:

La competenza di DEMMELER:  
Grazie alla progettazione e alla costruzione affidabili, i nostri prodotti richiedono solo un minimo di assistenza e supporto clienti. Tuttavia, la nostra offerta di servizi comprende una linea dedicata per l'assistenza, la consegna di pezzi di ricambio in tutto il mondo e il montaggio diretto presso la sede del cliente.

**Siamo a disposizione:**  
Telefono: +49 8335 9859-0  
E-mail: sales@demmeler.com

I prodotti DEMMELER sono distribuiti in esclusiva per l'Italia da:



Attrezzature AGINT S.r.l.

+39 02 4945 1414  
ViaPrivata Alzaia Trieste, 3 - 20090 Cesano Boscone (MI)  
info@agint.com  
www.agint.com

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