

THE PROFESSIONAL
COBOT WELDING
AUTOMATION SOLUTION



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

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

Saldatura automatizzata con cobot per componenti lunghi fino a 30 metri





Suddivisione dell'area di lavoro: operatività altamente efficiente con due o tre postazioni

Cella di saldatura disponibile nelle seguenti dimensioni: 3000 / 6000 / 9000 / 12000 / 15000 / 18000 / 21000 / 24000 / 27000 / 30000 x 1500 x 900 mm

DEMMELE[®] COBOT WeldSpace 4.0[®] LINEAR

Una svolta rivoluzionaria nella saldatura COBOT: saldatura altamente efficiente di componenti lunghi fino a 30 metri

Fissaggio e saldatura di componenti fino a 30 metri di lunghezza. Ciò che finora era possibile solo con soluzioni basate su robot industriali, il nuovo COBOT WeldSpace 4.0[®] LINEAR di DEMMELE lo realizza con affidabile ripetibilità e precisione duratura. Il risultato sono cordoni di saldatura precisi e una maggiore produttività durante la saldatura. Le celle di saldatura completamente attrezzate con robot di saldatura e tecnologia di saldatura offrono, grazie a una vasta gamma di opzioni di configurazione, spazio per una modularità e una flessibilità uniche.

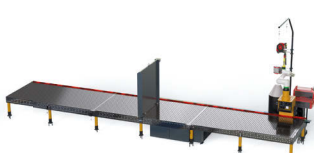
DATI TECNICI	LINEAR 30/15 F	LINEAR 90/15 F	LINEAR 300/15 F
Dimensioni esterne della cella	4378 x 3048 x 3025 mm	10378 x 3048 x 3025 mm	30910 x 3048 x 3025 mm
Dimensioni dell'area di lavoro	3000 x 1500 x 450 mm	9000 x 1500 x 450 mm	30000 x 1500 x 450 mm
Carico massimo	4000 kg/m ²	4000 kg/m ²	4000 kg/m ²
Corsa dell'asse lineare	3000 mm	9000 mm	30000 mm

Disponibile nelle seguenti dimensioni: 6000 / 12000 / 15000 / 18000 / 21000 / 24000 / 27000 x 1500 x 900 mm. In alternativa, sono realizzabili altre dimensioni con incrementi di un metro.

Possibili settori di attività



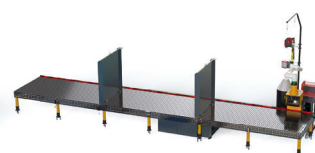
Un ampio spazio di lavoro senza pareti divisorie



Due aree di lavoro di uguali dimensioni



Due diverse aree di lavoro nelle proporzioni 2/3 a 1/3



Tre aree di lavoro

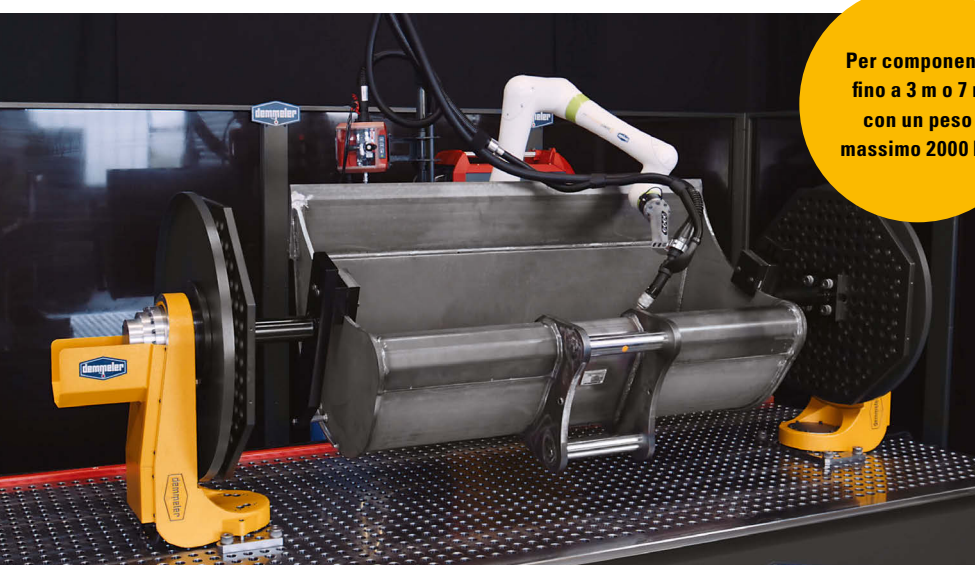
Caratteristiche del prodotto

- 1 Tavolo di **saldatura 3D DEMMELER® D28 PP DemontXBlack 760** integrato, con dimensioni 3000 x 1500 x 450 mm. Per il serraggio preciso dei pezzi è disponibile l'intera gamma del sistema di serraggio 3D DEMMELER®.
- 2 Il **robot di saldatura collaborativo Fanuc CRX-10iA/L** si muove su un asse lineare dinamico. Accoppiato matematicamente per garantire movimenti sincronizzati con il robot. È possibile integrare più assi.
- 3 Oltre al robot, si muovono anche la **il generatore, il tirafilo, il sistema di aspirazione dei fumi di saldatura** e la **stazione di pulizia della torcia**.



Massima produttività

- 4 **Accessibilità totale:** porta di protezione per saldatura telescopica e orientabile nella zona anteriore, con interruttore di sicurezza. La struttura è aperta nella parte superiore gru o carrello elevatore.
- 5 La suddivisione dell'area di lavoro in SPACE A1 e A2 tramite una parete divisoria crea un'ulteriore postazione di lavoro e consente di operare in modo altamente efficiente con un **sistema a due postazioni**. In linea di massima, a seconda delle dimensioni dell'impianto, è possibile installare più pareti divisorie. A partire da un impianto di 9 m sono possibili **fino a due pareti divisorie per tre postazioni di lavoro separate, configurabili in un massimo di quattro varianti**.
- 6 Il **manipolatore rotante con controtavola di bilanciamento** posiziona i pezzi fino a 2.000 kg nella posizione ottimale per la saldatura, eliminando la necessità di un lungo processo di riposizionamento dei pezzi. Inoltre, è possibile saldare senza problemi anche cordoni circolari uniformi.



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

Manipolatore DEMMELER® rotante 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.

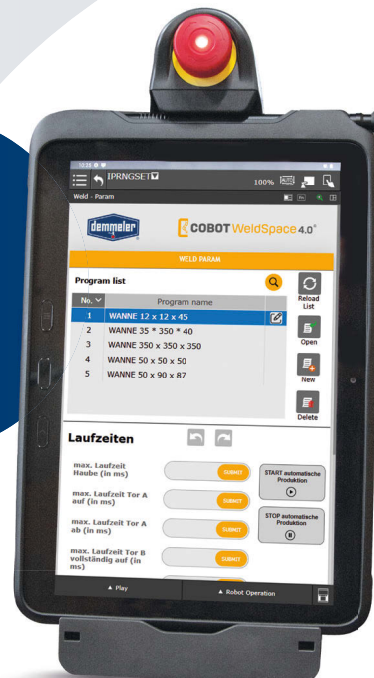
DEMMELER® WeldSoft F 1.2

Semplice Programmazione tramite drag-and-drop

Che siate programmatori esperti o principianti, il software professionale per la saldatura DEMMELER® WeldSoft F 1.2 offre numerose funzionalità per la saldatura industriale, come ad esempio il sensore dell'arco, Touch Sense, ecc. Programmazione e apprendimento dei punti tramite l'interfaccia utente del teach pendant per l'apprendimento in sequenza. In combinazione con il manipolatore a 4 tasti, la creazione di programmi di saldatura complessi diventa molto più semplice. L'interfaccia di programmazione su un manipolatore touch screen con semplice tecnologia drag-and-drop non richiede alcuna esperienza con i robot.



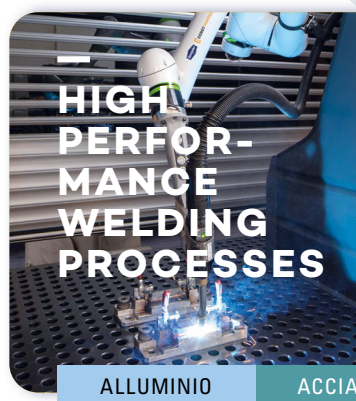
Interazione perfetta:
Il sistema di controllo COBOTS



Programmazione semplice con il Tablet Teach Pendant

Gestione chiara del programma con visualizzazione di vari parametri:

- Corrente
- Job in uso
- Arco



Ampia libreria di lavori protetti DEMMELER®

Oltre 100 procedure di saldatura predefinite, con tutti i parametri principali ottimizzati in base al materiale, alla fonte di alimentazione, al processo di saldatura e alla torcia.

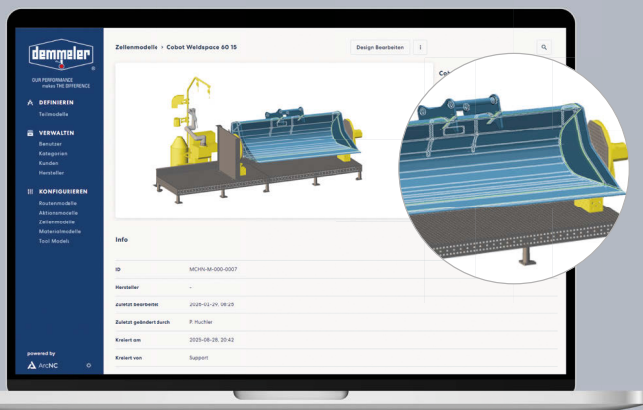
ALLUMINIO

ACCIAIO INOX

ACCIAIO

NOVITÀ

Programmazione DEMMELER® WeldSoft AI-Cloud: programmazione automatizzata per cobot di saldatura



➔ Generazione automatica dei cordoni di saldatura

Il programma DEMMELER® WeldSoft AI-Cloud rileva i potenziali cordoni di saldatura e li genera automaticamente negli assiemi.

➔ Generazione automatica dei movimenti del robot

- I movimenti del robot senza collisioni vengono calcolati in modo completamente automatico. Per cordoni di saldatura precisi, movimenti di ricerca efficienti e transizioni fluide.
- I posizionatori e gli assi robotici aggiuntivi funzionano in perfetta sincronia per garantire la massima flessibilità e produttività.
- Il sistema di controllo intelligente evita automaticamente singolarità, limiti dei fasci di tubi e collisioni, garantendo la massima sicurezza di processo e disponibilità dell'impianto.

➔ Generazione automatica dei TouchSense

Per compensare le discrepanze tra il modello CAD e il componente reale, vengono generati automaticamente dei TouchSense.



Attrezzature perfettamente adatte alle tue specifiche attività.

Processi di saldatura perfettamente coordinati

- Sistemi di saldatura progettati per il COBOT WeldSpace 4.0®
- Apparecchiature per la saldatura robotizzata del marchio FRONIUS
- Ampie raccolte di processi
- Integrazione ed estensione del software DEMMELE® WeldSoft F 1.2
- Inserimento dei processi dal generatore e semplice selezione tramite elenco sul pannello di controllo



Robot di saldatura di alta qualità

FANUC CRX Cobot:

Robot collaborativo di facile utilizzo, pensato per chi ha poca o nessuna esperienza con i robot.



Programmazione semplice e intuitiva

Software professionale per la saldatura con numerose funzionalità per la saldatura industriale, quali il sensore dell'arco, Touch Sense, ecc. Programmazione e apprendimento dei punti tramite l'interfaccia utente del teach pendant per l'apprendimento in sequenza e una semplice programmazione drag-and-drop.



Massima sicurezza

Il COBOT WeldSpace 4.0® garantisce la protezione delle persone sia in modalità di configurazione che in modalità automatica:

- Schermo di protezione per saldatura telescopico e orientabile con interruttore di sicurezza integrato
- Ambienti di lavoro protetti e scanner laser perimetrali



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 alle mutevoli esigenze.
- Anche per l'allestimento dei vostri dispositivi di serraggio potete attingere all'ampio assortimento della gamma di accessori DEMMELE®.





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:

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.