

THE PROFESSIONAL  
COBOT WELDING  
AUTOMATION SOLUTION



OUR PERFORMANCE  
makes THE DIFFERENCE

DEMMELE<sup>®</sup> COBOT WeldSpace 4.0<sup>®</sup> LINEAR F

# Automatisiertes Schutzgasschweißen im Pendelbetrieb



DE



← BIS ZU 12

## DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® LINEAR

# Gamechanger für das COBOT-Schweißen: Bauteile mit einer Länge von bis zu 12 Metern hocheffizient schweißen

Bauteile bis zu einer Länge von zwölf Metern und mehr aufspannen und schweißen. Was bisher durchweg nur mit Industrieroboterlösungen möglich war, erledigt die neue COBOT WeldSpace 4.0® LINEAR von DEMMELER mit zuverlässiger Wiederholgenauigkeit und dauerhafter Präzision. Das Ergebnis sind präzise Schweißnähte und mehr Produktivität beim Schweißen. Die komplett ausgestatteten Schweißzellen mit Schweißroboter und Schweißtechnik bieten mit einer Vielzahl von optionalen Konfigurationsmöglichkeiten Raum für eine einzigartige Modularität und Flexibilität.

TECHNISCHE DATEN	LINEAR 40/15 F	LINEAR 80/15 F
Abmessungen Zelle außen	4900 x 2200 x 1975 mm	8900 x 2200 x 2700 mm
Abmessungen Arbeitsbereich	4500 x 1200 mm	8500 x 1200 mm
Gewicht	ca. 4110 kg	ca. 5350 kg
Max. Last	10000 kg	10000kg
Verfahrweg Linearachse Schweißroboter Fanuc CRX	3000 mm	7000 mm

## Produkthighlights

- 1 Der kollaborierende **Schweißroboter Fanuc CRX** verfährt auf einer dynamischen Linearachse (mathematisch gekoppelt für synchronisierte Bewegungen mit dem Roboter – 7. Achse).
- 2 Neben dem Roboter bewegen sich auch die **Schweißstromquelle**, die **Drahtversorgung**, die **Schweißrauchabsaugung** und die **Brennerreinigungsstation** mit.
- 3 Integrierter **DEMMELE® 3D-Schweißstisch D28** in der Größe von 8400 x 1395 mm (Aufgrund der modularen Bauweise, auf Anfrage auch in den weiteren Längen 3 m, 6 m, 9 m und 12 m erhältlich). Zum präzisen Spannen der Werkstücke steht das gesamte Sortiment des DEMMELE® 3D-Spannsystems zur Auswahl.



## Maximale Produktivität

- 4 Volle Zugänglichkeit: Auf der Vorderseite lässt sich die Schweißerschutzwand komplett wegklappen. Nach oben hin ist die Anlage offen und kann per Kran oder Gabelstapler beladen werden.
- 5 Die Unterteilung des Arbeitsraums in SPACE A1 und A2 mittels Trennwand schafft einen weiteren Arbeitsplatz und ermöglicht das hocheffiziente Arbeiten im **Zwei-Stationen-Betrieb**.
- 6 Der integrierte **Ein-Achs-Manipulator mit Gegenlager** positioniert Werkstücke bis 2.000 kg in optimaler Schweißlage, das zeitaufwendige Umspannen von Werkstücken entfällt.



Für Bauteile  
bis zu 3 m bzw. 7 m  
mit einem Gewicht  
von max. 2000 kg

## DEMMELE® Ein-Achs-Manipulator mit Gegenlager

Die Drehachse des Manipulators ist voll in die Robotersteuerung integriert. Die Manipulator- und Roboterachsen verfahren simultan, was eine höhere Effizienz und Geschwindigkeit beim Schweißen gewährleistet.



## Ausstattungen, die perfekt auf Ihre spezifischen Aufgabenstellungen angepasst sind.

### Schweißprozesse perfekt abgestimmt

- Schweißsysteme ausgelegt für den COBOT WeldSpace 4.0®
- Roboterschweißequipment der Marke FRONIUS
- Umfangreiche Job-Bibliotheken
- Integration und Software-Erweiterung DEMMELER WeldSpace 4.0® Software
- Input der Schweißjobs aus der Stromquelle und einfache Auswahl über Liste am Bedienpanel



### Hochwertiger Schweißroboter

FANUC CRX Cobot:  
Benutzerfreundlicher kollaborativer Roboter für Anwender mit wenig oder gar keiner Robotererfahrung.



### Einfache und intuitive Programmierung

Professionelle Schweißsoftware mit zahlreichen Features für das industrielle Schweißen, wie z.B. Lichtbogensensor, taktile Sensor, etc. Programmieren und Teachen von Punkten mit Hilfe der Teach-Pendant-Benutzerschnittstelle für Durchlaufteaching und einfache Drag-and-Drop-Programmierung.



### Höchste Sicherheit

Die COBOT WeldSpace 4.0® beinhaltet alle sicherheitsrelevanten Einrichtungen:

- Schweißer-Schutzvorhänge zum Aufschieben und Aufklappen
- Abgesicherte Arbeitsräume und Laserscanner



**Mitfahrende Hochvakuum-Absauganlage in Kombination mit leistungsstarkem Absaugschweißbrenner**  
Scheidet mehr als 99,9% der erfassten Schweißrauchpartikel ab

### Höchste Flexibilität und Effizienz

- Die Zelle lässt sich flexibel integrieren und auf wechselnde Anforderungen anpassen
- Auch beim Aufbau Ihrer Spannvorrichtungen können Sie aus dem umfangreichen Sortiment des DEMMELER Zubehörprogramms schöpfen.



DEMMELER® WeldSoft F 1.0

# Einfache Programmierung per Drag-and-Drop

Egal ob Sie ein erfahrener Programmierer sind oder Einsteiger – die professionelle Schweißsoftware DEMMELER® WeldSoft F 1.0 bietet zahlreiche Features für das industrielle Schweißen, wie z.B. Lichtbogensensor, taktile Sensor, etc. Programmieren und Teachen von Punkten mit Hilfe der Teach-Pendant-Benutzerschnittstelle für Durchlaufteaching und einfache Drag-and-Drop-Programmierung.

## Einfache Programmierung mit dem Tablet Teach Pendant

Übersichtliche Programmverwaltung mit Anzeige verschiedener Parameter

- Aktuelle Laufzeit Bauteil
- Laufzeit Auftrag
- Lichtbogenzeit



Perfektes Zusammenspiel: Die Steuerung des COBOTS



DEMMELER®  
Job-Bibliothek

## Alle COBOT- und Schweißparameter an einem Ort

Umfangreiche geschützte DEMMELER® Job-Bibliothek – Im Schweißlabor von DEMMELER entwickelte Hochleistungsschweißjobs

Registrierte Benutzer können über die Job-Bibliothek der DEMMELER® WeldSoft F 1.0 Software auf bislang über 100 geschützte Schweißjobs mit allen wichtigen Parametern abgestimmt auf Material, Stromquelle und Schweißprozess zugreifen. Über QR-Codes auf den hinterlegten Datenblättern können Sie sich auch die Videos zu den Schweißprozessen ansehen.

Nahtarten je nach Werkstoff



Kehlnaht



Überlappnaht



Ecknaht



Steignaht



HIGH PERFORMANCE WELDING PROCESSES

ALUMINIUM

EDELSTAHL

STAHL



OUR PERFORMANCE  
makes THE DIFFERENCE

# HIGH PERFORMANCE+



3D-SPANNSYSTEME  
MANIPULATOREN  
COBOT WELDSPACE 4.0®  
NC-RUNDTISCHE  
WERKZEUGARENEN  
AUFTRAGSFERTIGUNG



DEMMELER  
Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Alpenstraße 10  
87751 Heimertingen / Germany  
Telefon: +49 8335 9859-0  
vertrieb@demmeler.com  
www.demmeler.com

DEMMELER  
Automatisierung & Roboter GmbH  
Alpenstraße 10  
87751 Heimertingen / Germany  
Telefon: +49 8335 9859-0  
vertrieb@demmeler.com  
www.demmeler.com

### Servicekompetenz bei DEMMELER:

Aufgrund zuverlässiger Auslegung und Konstruktion erfordern unsere Produkte nur ein Minimum an Service und Kundendienst. Dennoch gehört eine Service-Hotline, weltweite Ersatzteillieferung und der direkte Montageeinsatz beim Kunden vor Ort zu unserem Leistungsangebot.

### Wir sind für Sie da:

Telefon: +49 8335 9859-0

E-Mail: [vertrieb@demmeler.com](mailto:vertrieb@demmeler.com)



Abonnieren Sie auch unseren Youtube-Channel mit vielen Produkt- und Anwendungsbeispielen.

Technische Änderungen, Maßangaben sowie Druckfehler vorbehalten.  
Abbildungen können vom Original abweichen.  
© Copyright DEMMELER, Heimertingen  
Alle Rechte vorbehalten.