

THE PROFESSIONAL
COBOT WELDING
AUTOMATION SOLUTION



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

DEMMELE COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE 40/20

Flexible und vielfältige Schweißautomatisierungslösungen



www.demmeler.com



Bis zu zwei Arbeitsbereiche mit maximaler zylindrischer Bauteilgröße von ca:
3,5 x 1,5 m

3D-Schweißische auf DEMMELER Fundamentschienen verfahrbar

DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE 40/20

Größtmögliche Flexibilität beim COBOT-Schweißen

Bauteile bis zu einer Länge von 3,5 m aufspannen und schweißen erledigt die COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE von DEMMELER mit zuverlässiger Wiederholgenauigkeit und dauerhafter Präzision. Ob Einzelteile, Serie oder kleine Losgrößen mit großer Teilevielfalt – Sie sparen sich Zeit beim Schweißen und bei der Nacharbeit. Die komplett ausgestattete Schweißzelle mit Schweißroboter und Schweißtechnik bieten mit einer Vielzahl von optionalen Konfigurationsmöglichkeiten Raum für eine einzigartige Modularität und Flexibilität.

Technische Daten Zelle

Abmessungen Zelle außen	ca. 4450 x 2560 x 2740 mm
Gewicht	3500 kg

Abmessungen Arbeitsbereiche

Abmessungen SPACE A	3500 x 1500 x 2000 mm
Abmessungen je Arbeitsbereich SPACE A1 / SPACE A2	je 1500 x 1500 x 2000 mm

Durch die in der Cobot-Steuerung mathematisch voll-integrierte Linearachse, ist eine komplexe und effiziente Bearbeitung, auch von anspruchsvollsten Bauteilen, möglich.

In Cobot-Steuerung voll-integrierte Linearachse





Produkthighlights

- Der kollaborierende Schweißroboter Fanuc CRX verfährt auf einer dynamischen Linearachse
- Großer Arbeitsbereich 3500 x 1500 x 2000 mm für maximale Flexibilität
- Optional zwei getrennte Arbeitsbereiche mit je 1500 x 1500 x 2000 mm durch entnehmbare Trennwand und 4 Rolltoren
- Optionaler DEMMELER Zwei-Achsen-Manipulator mit 500 kg Nutzlast
- Optional mit DEMMELER Fundamentschienensystem für Pendelbetrieb konfigurierbar
- Optional auch für automatisierten Verschiebebetrieb konfigurierbar

Maximale Produktivität: Arbeitsräume individuell konfigurierbar

Zwei-Achsen-Manipulator / 3D-Schweiß Tisch 1500 x 1500 mm

- Schweißbereiche werden durch Trennwand abgetrennt
- Pendelbetrieb zwischen SPACE A1 und A2
- Rolltore schließen sich automatisch beim Schweißprozess getrennt voneinander
- Beide Arbeitsbereiche optional mit DEMMELER Fundamentschienensystem konfigurierbar
- Kipp- und Drehachse in Cobot-Steuerung mathematisch voll-integriert

Zwei 3D-Schweiß Tische je 1500 x 1500 mm

- Zwei Arbeitsbereiche durch mobile Trennwand unterteilt
- Pendelbetrieb zwischen SPACE A1 und A2
- Rolltore schließen sich automatisch beim Schweißprozess getrennt voneinander
- Beide Arbeitsbereiche optional mit DEMMELER Fundamentschienensystem konfigurierbar

3D-Schweiß Tisch 3500 x 1500 x 2000 mm

- Großer Arbeitsbereich
- Rolltore schließen automatisch beim Schweißprozess
- Optional mit DEMMELER Fundamentschienensystem konfigurierbar





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 WeldSoft F 1.0 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, taktiler 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:

- Schutzumhausung mit Schweißschutzglas und Rolltore aus Aluminiumpanzer mit Sichtelementen
- Je nach Modell Schutzrichtungen wie Sicherheitslichtgitter und -lichtvorhänge sowie Schweißschutzwände

Maximale Produktivität auf kleinstem Raum

- Praxisorientierter Aufbau und eine perfekte Ausnutzung des Arbeitsraumes
- Schweißzelle ist je nach Schweißanforderung in drei verschiedenen Standardvarianten sowie Spann- bzw. Positioniermöglichkeiten konfigurierbar

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 oder Einsteiger sind – 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



Steignnaht





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

INNOVATION
PERFORMANCE+
TECHNOLOGY FROM THE MARKET LEADER



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.