

THE PROFESSIONAL
COBOT WELDING
AUTOMATION SOLUTION



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

DEMMELE COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE 40/20 | RAIL 40/X

Flexible und vielfältige Schweißautomatisierungslösungen

NEU!



DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE 40/20 | RAIL 40/X

Komplettlösungen für Ihren schnellen und professionellen Einstieg in eine automatisierte Schweißproduktion

In Zukunft werden die Fortschritte in der Digitalisierung und Automatisierung auch die Prozesse in der Schweißproduktion verändern. Gerade beim Handschweißen klassischer Blechbauteile kann die neue Technologie, das Schweißen mit kollaborierenden Robotern, wertvolle Fachkräfte vor ermüdenden Routine- und Wiederholertätigkeiten entlasten. Mit den Weiterentwicklungen COBOT WeldSpace 4.0® TABLE 24/12, HOUSE 40/20 und RAIL 40/X von DEMMELER gelingt auch kleinen und mittelständischen Unternehmen durch die schnelle Inbetriebnahme ein schneller Einstieg in eine automatisierte und professionelle Schweißproduktion. Ob Einzelteile, Serie oder kleine Losgrößen mit großer Teilevielfalt – Sie sparen sich Zeit beim Schweißen und bei der Nacharbeit. Die komplett ausgestatteten Schweißzellen 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	HOUSE 40/20: 3500 kg / RAIL 40/X: 4000 kg

Abmessungen Arbeitsbereiche (nur bei Variante HOUSE 40/20)

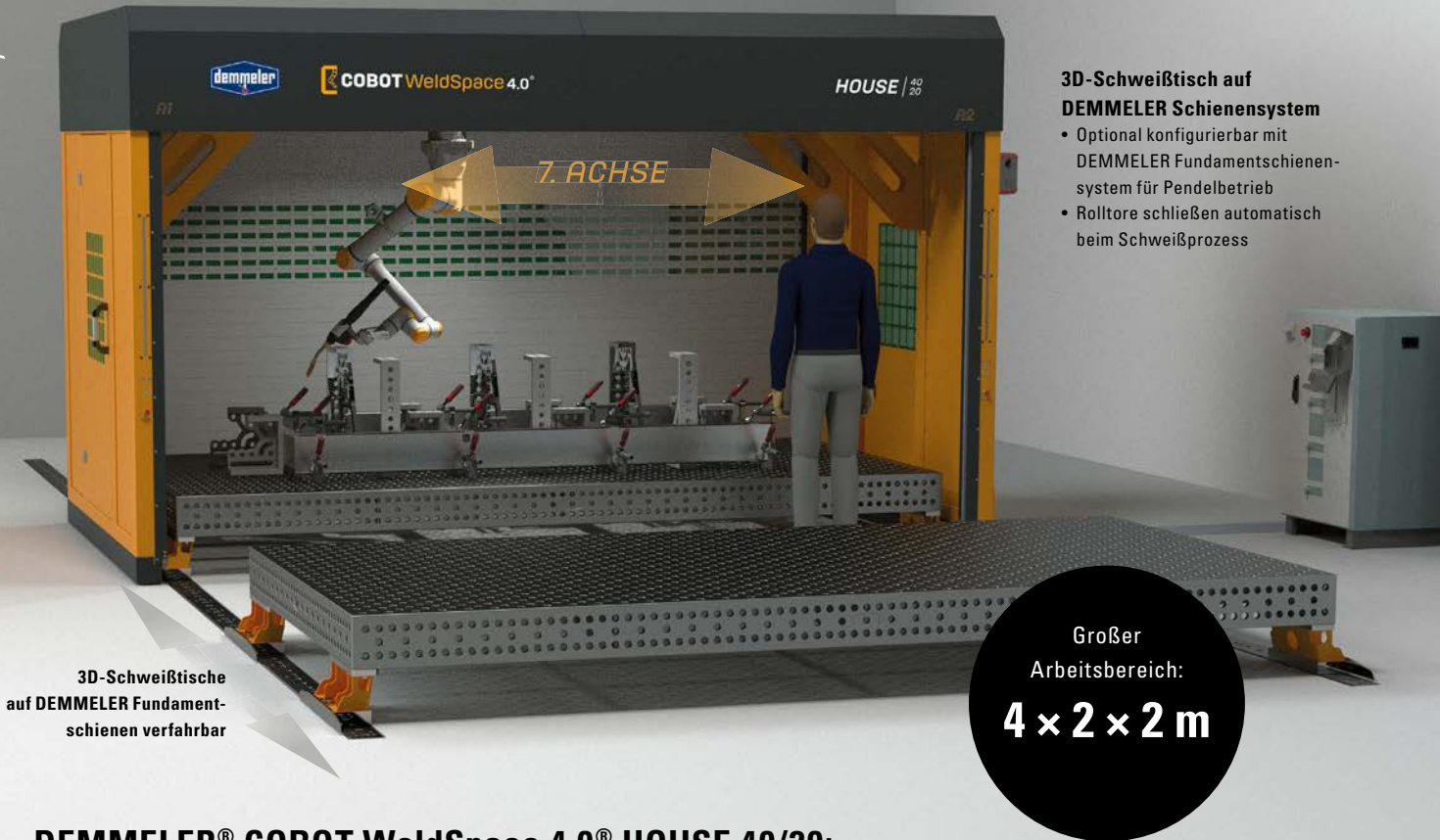
Abmessungen SPACE A	4000 x 2000 x 2000 mm
Abmessungen je Arbeitsbereich SPACE A1 / SPACE A2	je 2000 x 2000 x 2000 mm
Typische Werkstückgröße	Werkstückgröße richtet sich nach Werkstückgeometrie und Schweißbrennerzugänglichkeit

COBOT UR10e Series

Anzahl der Achsen	6
Nenn-Traglast	10 kg
Gewicht	33,5 kg
Gelenkrotation	± 0,05 mm
Arbeitsradius (Deckenmontage)	1300 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,05 mm

KUKA KR 8R1620 arc HW

Anzahl der Achsen	6
Nenn-Traglast	8 kg
Gewicht	ca. 184 kg
Max. Reichweite	1621 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,04 mm



3D-Schweißbisch auf DEMMELER Schienensystem

- Optional konfigurierbar mit DEMMELER Fundamentschienensystem für Pendelbetrieb
- Rolltore schließen automatisch beim Schweißprozess

Großer
Arbeitsbereich:
4 × 2 × 2 m

DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE 40/20: Größtmögliche Flexibilität in der Ausstattung

- Ausgelegt für den Betrieb mit einfachst zu programmierenden Cobots oder hochproduktiven Industrierobotern
- Großer Arbeitsbereich 4000 x 2000 x 2000 mm für maximale Flexibilität
- Optional zwei getrennte Arbeitsbereiche mit je 2000 x 2000 x 2000 mm durch entnehmbare Trennwand und 4 Rolltore
- Hochproduktives Schweißen mit bis zu 2 Robotern gleichzeitig
- 7. Achse für extra große Reichweite der Schweißroboter
- Optionaler DEMMELER Zwei-Achsen-Manipulator mit 500 kg Nutzlast
- Optional mit DEMMELER Fundamentschienensystem für Pendelbetrieb konfigurierbar
- Beim Betrieb der Zelle mit Industrierobotern stehen eine Vielzahl von Manipulatoren und Wendeeinheiten mit oder ohne Gegenlager zur Verfügung

Arbeitsräume individuell konfigurierbar



3D-Schweißbisch 4000 x 2000 x 2000 mm

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



Zwei 3D-Schweißbische je 2000 x 2000 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



Zwei-Achsen-Manipulator + 3D-Schweißbisch 2000 x 2000 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

DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® RAIL 40/X: Unser flexibles Spannsystem wächst mit Ihren Aufgaben

- Ausgelegt für den Betrieb mit einfachst zu programmierenden Cobots oder hochproduktiven Industrierobotern
- Großer Arbeitsbereich für maximale Flexibilität – in der Länge beliebig erweiterbar (8. Achse)
- Hochproduktives Schweißen mit bis zu zwei Robotern gleichzeitig
- 7. Achse für extra große Reichweite der Schweißroboter
- Optional mit DEMMELER Fundamentschienensystem konfigurierbar



3D-Schweißtische und verfahrbare Umhausung

- Optionales Schienensystem für Pendelbetrieb
- Rolltore schließen automatisch beim Schweißprozess
- Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen, wie Sicherheitslichtgitter und -lichtvorhänge

Arbeitsbereich
für lange Bauteile:

4 × X m

RAIL | 40X



Verfahrbare Umhausung und Bauteil auf DEMMELER Fundamentschienensystem

- Schienensystem für extra lange Bauteile
- Ausgestattet mit Schweißschutzäune sowie Sicherheitslichtgitter



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



Hochwertige Schweißroboter

- Aktuellster kollaborativer Roboter UR10e mit sechs Achsen und Kraft-Moment-Sensor über Kopf an der Tragkonstruktion montiert
- Kuka-Industrieroboter KR 8 R1620 aus der Produktfamilie KR CYBERTECH ARC speziell für Schweißanwendungen



Intuitives Programmier- und Bedienkonzept

DEMMELER WeldSpace 4.0® Software: Die besten Einstellungen abgestimmt auf Stromquelle, Schweißprozess und Brenner bei einfacher und schneller Bedienbarkeit
KUKA.ArcTech: Schweißsoftware mit vielen Funktionen für eine einfache und schnelle Bedienung und Programmierung der Schweißapplikation



Höchste Sicherheit

Die COBOT WeldSpace 4.0® beinhaltet alle sicherheitsrelevanten Einrichtungen:

- Schutzumhausung mit Schweißschutzglas und Rolltore aus Aluminiumpanzer mit Sichtelementen
- Je nach Modell Schutzeinrichtungen 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 mit einem oder zwei Robotern 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.





OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

HIGH PERFORMANCE+



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



NEU!



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

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

Servicekompetenz bei DEMMELE:

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



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

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