

THE PROFESSIONAL
COBOT WELDING
AUTOMATION SOLUTION



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

DEMMELE COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE 40/20

Flexible und vielfältige Schweißautomatisierungslösungen



DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® HOUSE 40/20

Komplettlösungen für Ihren schnellen und professionellen Einstieg in eine automatisierte Schweißproduktion

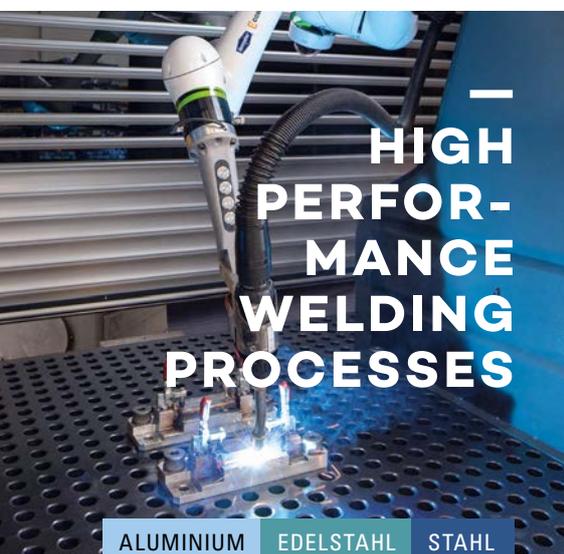
In Zukunft werden die Fortschritte in der Digitalisierung und Automatisierung auch die Prozesse in der Schweißproduktion verändern. Gerade beim Handschweißen klassischer Blechbauteile kann die neue Technologie, das Schweißen mit kollaborierenden Robotern, wertvolle Fachkräfte vor ermüdenden Routine- und Wiederholertätigkeiten entlasten. Mit den Schweißzellen DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0® TABLE 24/12 und HOUSE 40/20 gelingt durch die schnelle Inbetriebnahme auch kleinen und mittelständischen Unternehmen 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 3240 mm
Gewicht	3500 kg

Abmessungen Arbeitsbereiche

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



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, Schweißprozess und Brenner 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

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

- Ausgelegt für den Betrieb mit einfachst zu programmierenden Cobots
- 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 Rolltoren
- 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



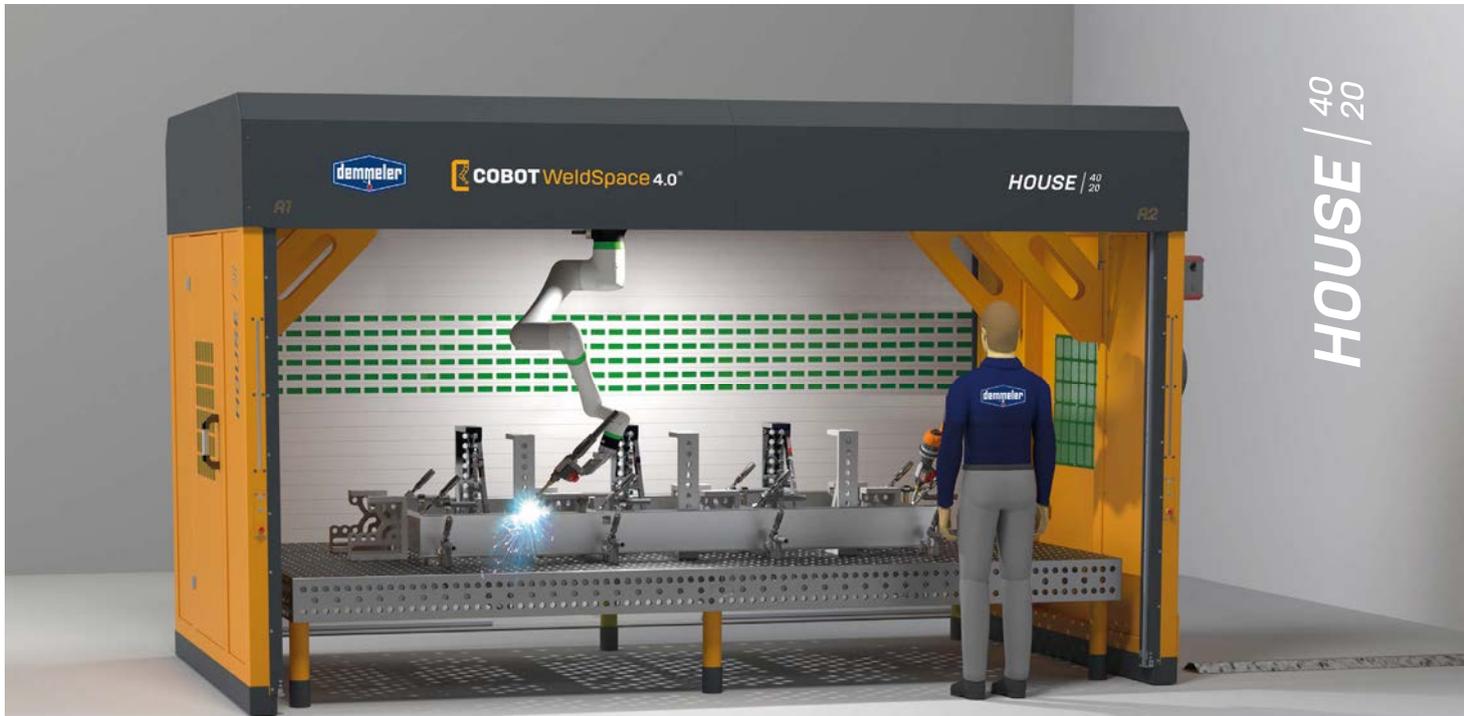
HOUSE | 40
| 20

Großer
Arbeitsbereich:
4 x 2 x 2 m

3D-Schweißisch auf DEMMELER Schienensystem

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

Arbeitsräume individuell konfigurierbar



3D-Schweißstisch 4000 x 2000 x 2000 mm

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



Zwei 3D-Schweißstische 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-Schweißstisch 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



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:

- 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



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.