

YASKAWA

Weld4Me CE

Einfach zu bedienende, kollaborative Lichtbogenschweißzelle mit höchsten Sicherheitsstandards

Controlled by
YRC1000



Weld4Me CE ist perfekt für Schweißbetriebe mit kleinen Losgrößen und hoher Variantenvielfalt

Controlled by
YRC1000



Weld4Me CE – Kollaboratives Schweißen

- Einfache Installation und Bedienung
- Schnelle Programmierung
- Ideal für kleine Chargen und hohe Variantenvielfalt

Die optimale Alternative zum manuellen Schweißen ist die schlüsselfertige, einfach zu bedienende Roboterzelle Weld4Me CE für das MIG/MAG-Schweißen. Die kollaborative Schweißstation sorgt für eine gleichbleibend hohe Schweißqualität und ist einfach zu installieren. Der industrietaugliche Cobot HC10DTP besteht den individuellen Kundenanforderungen und erfüllt dabei höchste Qualitätsansprüche hinsichtlich der Schweißnaht.

Das robuste Design der Zelle ist auf die Anforderungen der Schweißbetriebe mit kleinen Losgrößen sowie einer hohen Variantenvielfalt abgestimmt. Der Cobot, der Schweiß Tisch und das Gehäuse sind so konstruiert, dass sie den industriellen Anforderungen entsprechen und gängige Schweißfunktionen bieten, z.B. Pendeln, Nahtverfolgung oder Mehrlagenschweißen.

Der geringe Platzbedarf der Schweißzelle ermöglicht eine schnelle Installation und ist eine gute Ergänzung der bestehenden, manuellen Schweißarbeitsplätze.

Die modulare Schweißstation wird mit einer CE-Konformitätserklärung, basierend auf einer Risikobeurteilung, ausgeliefert, um den sicheren Betrieb des kollaborativen Roboterschweißens zu ermöglichen.

Lieferumfang

- HC10DTP Cobot, Robotersteuerung YRC1000 mit integrierter Sicherheitssteuerung (FSU)
- Programmierhandgerät Smart Pendant
- Weld Builder Software für einfache Roboterjob-Erstellung
- Schweiß Tisch (1000 x 2000 oder 1200 x 2400 mm)
- Blendschutz-Vorhänge und Vorbereitung für den Anschluss einer Absauganlage
- CE-Kennzeichnung
- Weiteres Zubehör und Funktionen auf Anfrage



Innenbeleuchtung

Vorbereiteter Anschluss für die Schweißrauchabsauganlage

LED-Leiste zeigt Betriebszustand an

Offene Seiten für lange Werkstücke

Raster: 100 x 100 mm, mit Bohrungen Ø 16 oder Ø 28 mm

Kollaborativer Roboter mit Direct-Teach-Tasten

Schweiß Tisch mit verschiedenen Optionen

IP67-Schutz ausgelegt für Schweißbedingungen

Vorteile im Überblick

- Integrierte LED-Lichtleiste zur Anzeige des Betriebszustands
- Robuster HC10DTP Cobot, geschützt gegen Schweißspritzer und raue Schweißumgebung mit IP67 Schutzklasse
- Funktionen für das MIG/MAG-Schweißen verfügbar und kombiniert im Smart Pendant
- Einfache Programmierung mit Weld Builder und intuitiver Handführung (Direct-Teach)
- Roboter-Kabelsatz für lange Lebensdauer ausgelegt
- Kompatibel mit Schweißpaketen verschiedener Hersteller
- Vordefinierte Sicherheitseinstellungen

Integrierte Sicherheit

- Kollaborativer Roboter mit Momentensensoren in jedem Gelenk
- Sicherheitsfunktionen mit zweifacher Rückzugsbewegung im Falle einer Klemmsituation
- Definition von 3D-Arbeitsbereichen zum sicheren Begrenzen des Cobots



Sicherheitsstandard
ISO 10218-2, ISO 13849-1, PL d, Cat. 3

CE-Zertifizierung Klasse 2A,
wenn Absaugung installiert ist

Bedienung

Handführung (Hand Guiding)

Die „Handführung“ ist eine neue intuitive Bedienmethode für kollaborative Roboter. Sie ermöglicht ein einfaches Programmieren der zu schweißenden Punkte, durch bewegen des Roboterflansches von Hand.



Weld Builder

Der Weld Builder ist eine Software zur Erweiterung des Smart Pendant für die Erstellung und Ausführung von Schweißvorgängen in Kombination mit der Weld4Me-Zelle.

Mit dem Weld Builder wird das Erstellen von Schweißprogrammen für jeden zugänglich. Ohne Programmierkenntnisse schweißen Sie alle gängigen Nähte effizient und in gleichbleibend hoher Qualität.

Die Schweißbefehle werden über die Handführungs- und Direkt-Teach-Buttons eingegeben oder direkt über das Smart Pendant eingegeben.

Mit der Dry-Run-Funktion kann die erstellte Schweißbahn getestet werden.



Smart Pendant

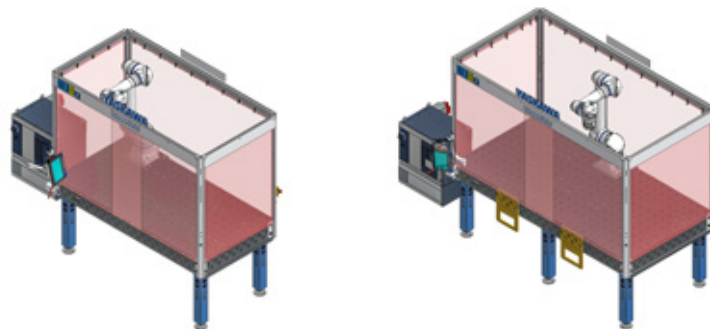
Das Yaskawa Smart Pendant ist ein innovatives Roboter-Bediengerät mit einem großen 10"-Touchscreen. Seine intuitive Bedienung ist ideal für Anfänger in der Roboterprogrammierung.



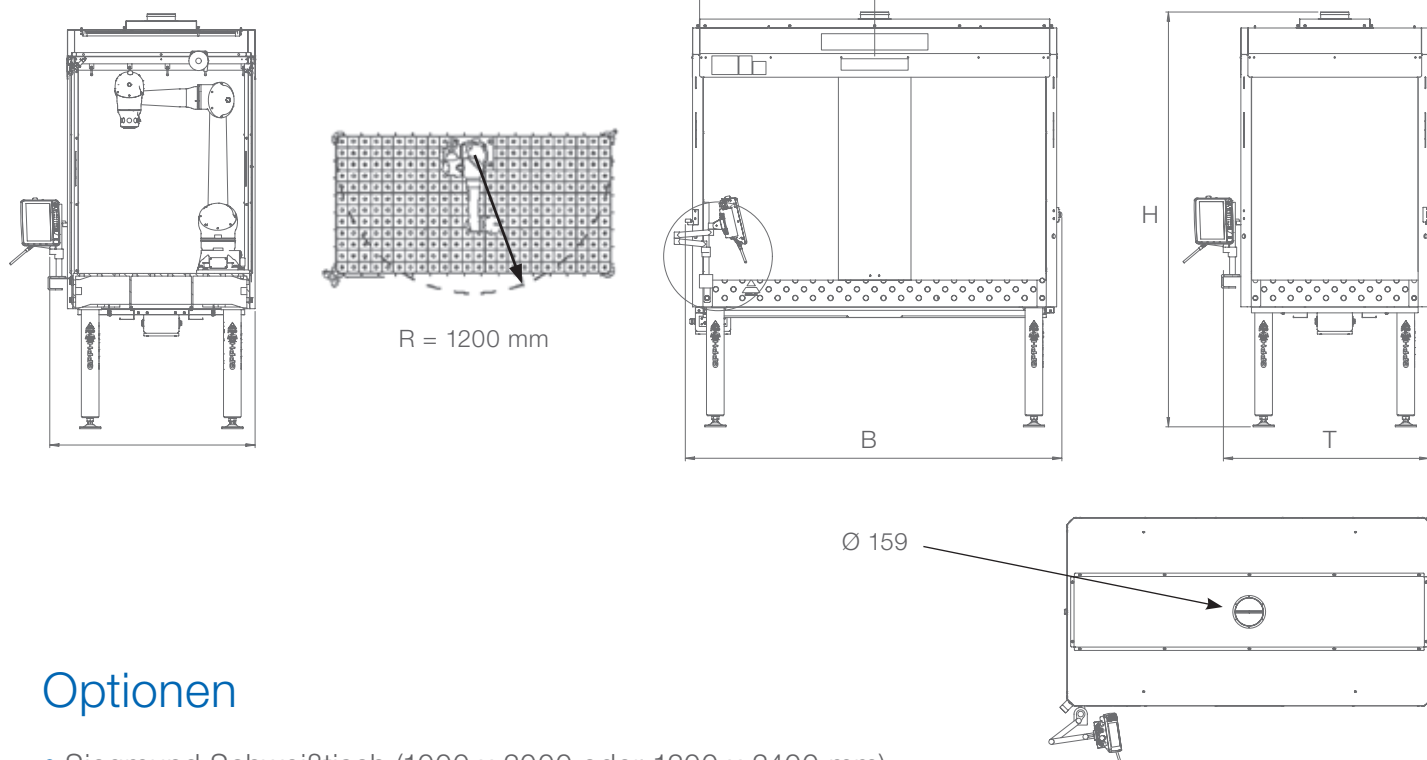
Intuitive und benutzerfreundliche
Programmierung von Schweißaufgaben

Technische Daten

Die Weld4Me CE-Zelle wird mit Blendschutz-Vorhängen und einer Vorbereitung zum Anschluss einer Absauganlage geliefert.

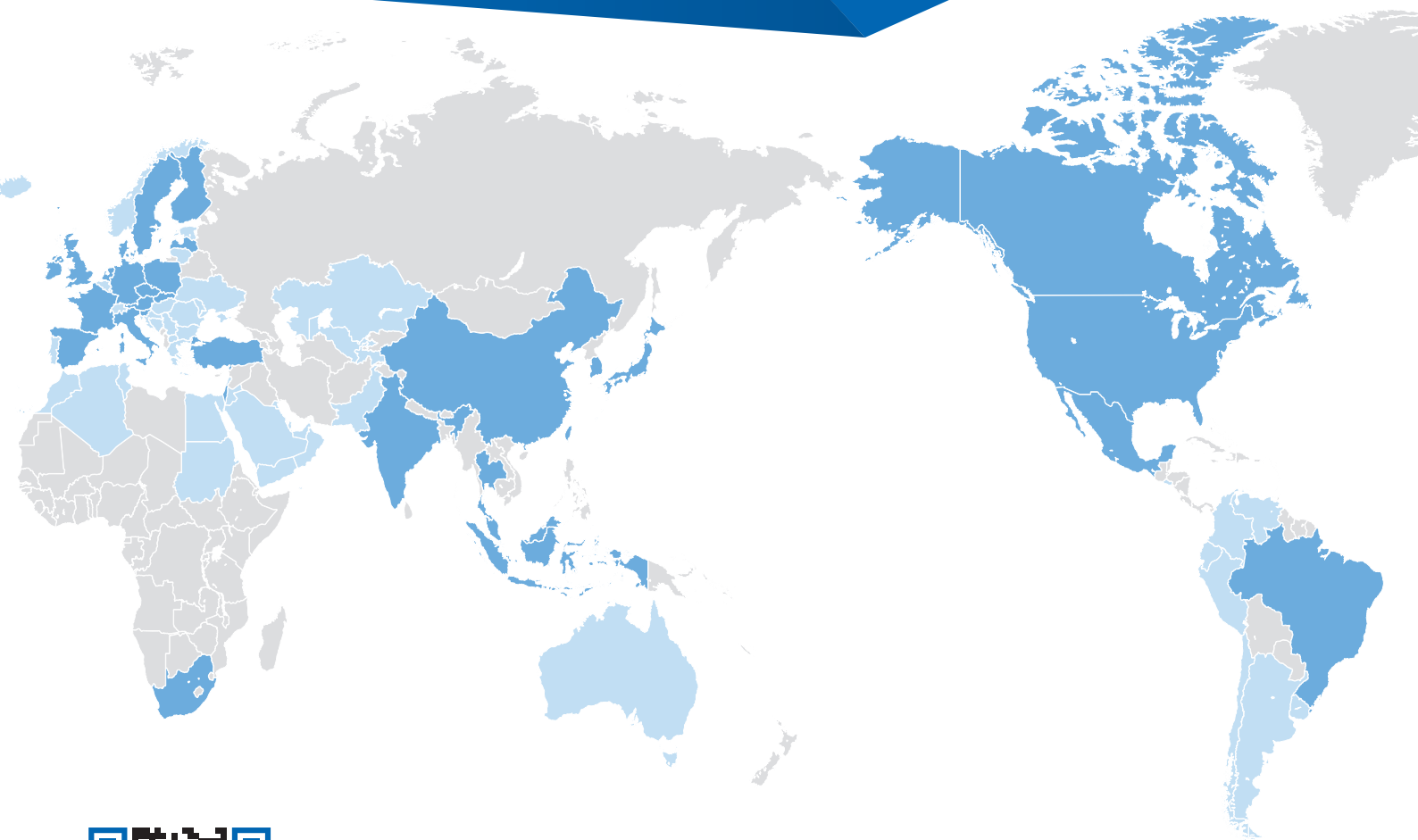


Technische Daten	Weld4Me CE	Weld4Me CE
Abmessungen (B x T x H) ohne Steuerung	2135 x 1164 x 2351 mm	2524 x 1264 x 2351 mm
Schweiß­tisch (B x T)	1000 x 2000 mm	1200 x 2400 mm
Cobot	HC10DTP	HC10DTP
Steuerung	YRC1000	YRC1000
Gewicht	1015 kg	1181 kg



Optionen

- Siegmund Schweiß­tisch (1000 x 2000 oder 1200 x 2400 mm)
- Kalibrierkit mit drei Kalibrierhülsen und Drahtschneidhülse
- Kalibrierkit für Schweiß­tisch mit drei Kalibrierhülsen inkl. Halterung
- Werkzeug-Spannzubehör-Set
- Rollen-Set für mobile Ausführung
- Halterungen für Schweiß­paket am Roboterarm
- Schweiß­ausrüstung, z.B. Fronius, Lorch, ESAB, EWM etc.
- Rauchgasabsauganlage
- Betriebsbereit bei der Auslieferung



Robotics Division

YASKAWA Europe GmbH
Yaskawastraße 1
85391 Allershausen
Tel. +49 (0) 8166/90-0
Fax +49 (0) 8166/90-103

robotics@yaskawa.eu
www.yaskawa.eu

YASKAWA Headquarters Academy und Vertriebsniederlassung

YASKAWA Europe GmbH
Philipp-Reis-Straße 6
65795 Hattersheim am Main
Tel. +49 (0) 6196/77725-0
Fax +49 (0) 6196/77725-39

Alle Zeichnungsmaße in mm.
Technische Änderungen vorbehalten. Maßstäbliche Daten können
unter robotics@yaskawa.eu angefordert werden.

Weld4Me CE
D-05-2026, A-Nr. 220877

YASKAWA