

CoWelder™



AUTOGEN ENDRESS AG
SCHWEISSTECHNIK + PROPANTECHNIK



CoWelder™ –
DIE SMARTESTE
AUTOMATISIERUNGS-
LÖSUNG



MIGATRONIC
WELDING VALUE



IDEAL FÜR DAS SCHWEISSEN EINFACHER BAUTEILE



CoWelder™ ist die kleinste und smarteste Schweißautomatisierungslösung auf dem Markt. Sie ist ideal, um einfache Werkstücke zu schweißen, ganz gleich wie hoch Stückzahl und Frequenz der Produktion aussehen. Die Lösung besteht aus einer Migatronik Schweißstromquelle und einem Roboterarm aus dem Hause Universal Robots.

Der CoWelder™ optimiert die Effizienz und gewährleistet die einheitliche Qualität von Serienproduktionen. Es ist andererseits aber auch sehr unkompliziert, den Roboter neu zu programmieren, so dass es sich sogar lohnt, kleine Stückzahlen mit dem CoWelder™ zu produzieren.

SOFORT EINSATZBEREIT

Der CoWelder™ ist leicht zu transportieren und wird vollständig ausgerüstet sowie installationsfertig und bedienbereit geliefert.

SEHR EINFACH PROGRAMMIERBAR

Intuitiv und sehr leicht lässt sich der CoWelder™ programmieren, auch unerfahrene Anwender finden sich sehr schnell zurecht. Sie können sich einen riesigen Katalog an Programmen für alle Ihre Werk-

stücke und Schweißabläufe zusammenstellen – dann können Sie schnell und mühelos unzählige Male während des Arbeitstages zwischen den verschiedenen Schweißaufgaben hin- und herwechseln. Je nach Komplexität dauert es in den meisten Fällen nur 30 Minuten, um ein neues Werkstück zu programmieren.



Eine Programmieranleitung ist im Lieferumfang enthalten.

Die komplette Schweißroboter-Lösung passt auf jeden Werkstatt-Tisch. Die flexible, leichte Installation ist leicht beweglich.

PRODUKTIONSKOSTEN-ERSPARNIS

Einfacher Aufbau in Kombination mit unkomplizierter Programmierung führen zu signifikanten Produktionskosten-Einsparungen. Eine Investition in erfahrene Programmierer ist nicht nötig!



Wir sparen pro Werkstück rund 50% Zeit. Wir produzieren 10 bis 1000 Teile auf einmal. Unsere Effizienzsteigerungen betragen 30-40%, was auf das wirklich einfache Umschalten zwischen den Programmen für die verschiedenen zu schweißenden Werkstücke zurückgeht. Und das ist erst der Anfang..."

Jens Christian Lægsgaard, Geschäftsführer, MVI Maskinfabrik, Dänemark

SICHERHEIT

Das eingebaute Sicherheitssystem prüft ununterbrochen die Sicherheit des Anwenders und kann an individuelle Anforderungen angepasst werden. Auch externe Sicherheitskomponenten, wie zum Beispiel Schweißvorhänge oder Schirme, können zusammen mit dem CoWelder™ benutzt werden.



Wir können neue Werkstücke in Nullkommanichts programmieren. Es dauert wirklich nur 30 Minuten, um ein neues zu schweißendes Teil zu programmieren – und nur ein paar Sekunden, um bereits abgespeicherte Programme abzurufen. Einfacher kann es gar nicht werden, denke ich.

Sebastian Jacobsen, Projekt-Manager, Jyden Bur A/S, Dänemark

AUFBAU- UND BETRIEBSBEREIT



Alle Teile sind vormontiert, inklusive des Roboter-Schweißbrenners. Keine Installation erforderlich.



EINHEITLICHE UND DURCHGÄNGIG HOHE SCHWEISSQUALITÄT



Der CoWelder™ liefert einheitliche und durchgängig hohe Qualität und verbessert die Produktionseffizienz. Der helfende Arm für jeden Schweißer. Das ist feinstes Handwerk – mit einem Roboter.

DIE CoWelder™ PAKET-LÖSUNG BEINHALTET:

- Roboterarm von Universal Robots (UR5/ UR10)
- Selbstaussgleichende Tischmontage, leicht zu anderen Arbeitsstationen zu bewegen
- Migatronic Schweißstromquelle (Omega² CoWelder 300 A)
- Start/Stop-Sicherheitsbox
- Vollständiges Kabelset
- Migatronic Roboter-Schweißbrenner inklusive Brennerhalter



Änderungen vorbehalten.

STROMQUELLE	Omega ² CoWelder 300
Schweißstrombereich, A	15-300
Netzspannung +/- 15%, V	3x400
Absicherung, A	10
ED 100%/40°C, A/V	175/22,8
ED 60%/40°C, A/V	195/23,8
ED Maks./40°C, A	300/24/29,0
ED 100%/20°C, A	230/25,5
ED 60%/20°C, A	245/26,3
Leerlaufspannung, V	52
Schutzklasse	IP 23S
Norm	EN/IEC60974-1, EN/IEC60974-5, EN/IEC60974-10
Maße C (H x W x L), mm	550x250x640
Gewicht, kg	26

CoWelder™ 6-achsiger Roboterarm	UR5 // UR10
Gewicht, kg	18,4 // 28,9
Gewicht total, kg exkl. Stromquelle	105 // 115,5
Hebeleistung, kg	5 // 10
Aktionsradius	850 // 1300
Freiheitsgrad	6 rotierende led
Gelenkrotation	+/- 360°
Geschwindigkeit der Drehgelenke	Bis zu 180° pro Sekunde
Wiederholgenauigkeit, mm	+/- 0,1 mm
Programmierung	Grafische Benutzeroberfläche auf 12" Touchscreen
Kollaborativer Betrieb	15 fortschrittliche Sicherheitsfunktionen Geprüft gemäß EN ISO 13849:2008 PL d EN ISO 10218-1:2011, 5.4.3
Umgebungstemperatur	Der Roboter ist im Temp.bereich 0-40° einsetzbar
Versorgungsspannung	100-240 VAC, 50-60 Hz
Stromverbrauch, Watt	Ca. 200 // 300 (beim Durchschnittsprogramm)