

IHR NEUER SCHWEISSASSISTENT

Der CoWelder™ ist die vielleicht smarteste und kleinste Schweißautomatisierungslösung auf dem Markt. Er schließt sich der Familie der "Cobots" an: kollaborative Roboter, die in einem gemeinsamen Arbeitsbereich mit Menschen zusammen arbeiten. Der CoWelder ist die weltweit erste CE-geprüfte Schweiß-Cobot-Paket-Lösung.

Mit diesem flexiblen und einfach programmierbaren Cobot können Sie die Arbeitseffizienz steigern und qualifizierte Schweißer für andere Aufgaben freimachen. Das spart Zeit und Kosten.

Der CoWelder kann Ihre kleinen und großen Serienproduktionen optimieren und einheitliche Schweißnähte von gleichbleibend hoher Qualität gewährleisten.

SOFORT EINSATZBEREIT UND EINFACH PROGRAMMIERBAR

Der Aufbau des CoWelders in Ihrer bestehenden Produktion erfolgt schnell, und Sie können schon am ersten Tag mit dem Schweißen anfangen.

Intuitiv und sehr leicht lässt sich der CoWelder programmieren. Mitarbeiter ohne Programmierkenntnisse können die Bedienung des Roboters leicht erlernen. Sie können sich einen Katalog an Programmen für Werkstücke zusammenstellen und zwischen ihnen nach Bedarf während des Arbeitstages hin- und herwechseln.

Der CoWelder ist eine sichere Investition in die Schweißautomatisierung und hat eine kurze Amortisationszeit.

CE-GEKENNZEICHNETES PAKET

Gemäß der europäischen Gesetzgebung (Maschinenrichtlinie 2006/42/EC) erfordern alle Roboterinstallationen eine CE-Kennzeichnung um die Sicherheit der Nutzer zu gewährleisten.

Alle CoWelder-Pakete beinhalten bereits eine CE-Kennzeichnung, so dass keine komplizierten Zulassungsverfahren notwendig sind. Beachten Sie lediglich die Bedienhinweise und starten Sie schon am ersten Tag mit Ihrer Produktion.



TECHNISCHE DATEN

SCHWEISSMASCHINEN



COWELDER PAKET-LÖSUNGEN

MIG

TIG

	OMEGA² COWELDER 300 LUFTGEKÜHLT	SIGMA SELECT 400 PULSE LUFTGEKÜHLT	SIGMA SELECT 400 PULSE LUFTGEKÜHLT	SIGMA SELECT IAC 400 SYNERGIC LUFTGEKÜHLT	SIGMA SELECT 400 PULSE WASSERGEKÜHLT	SIGMA SELECT 400 PULSE WASSERGEKÜHLT	PI 350 AC/DC WASSERGEKÜHLT
Schweißstrombereich, A	15-300	15-400		15-400	15-400	15-400	5-350
Netzspannung +/- 15%, V	3x400	3x400		3x400	3x400	3x400	3x400
Sicherung, A	10	20		20	20	20	25
Einschaltdauer 100%/40°C, A/V	175/22.8	300/29		280/28.0	300/29	280/28.0	290/21.6
Einschaltdauer 60%/40°C, A/V	195/23.8	370/32.5		350/31.5	370/32.5	350/31.5	350/24.0
Einschaltdauer max./40°C, A/V	300/24/29.0	400/50/34.0		400/40/34.0	400/50/34.0	400/40/34.0	350/60/24.0
Einschaltdauer 100%/20°C, A/V	230/25.5	345/31.5		310/29.5	345/31.5	310/29.5	340
Einschaltdauer 60%/20°C, A/V	245/26.3						350
Leerlaufsspannung, V	52	65-70		65-70	65-70	65-70	95
Schutzklasse	IP 23S	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Norm	EN/IEC60974-1. EN/IEC60974-5. EN/IEC60974-10	IEC60974-1. IEC60974-5. IEC60974-10 Cl. A		IEC60974-1. IEC60974-5. IEC60974-10 Cl. A		EN/IEC60974-1. EN/IEC60974-2. EN/IEC60974-3 EN/IEC90974-10	
Maße (H x B x L), mm	550x250x640	700x260x735		700x260x735		980x545x1090	
Gewicht, kg	26	52		52		72	
KÜHLEINHEIT				MCU 1300		MCU ^{*)}	
Kühlkapazität (1 l/min.), W	-	-		1300		1200	
Tankkapazität, l	-	-		5		3.5	
Max. Druck, bar	-	-		5		3	
Max. Temperatur, °C	-	-		70		-	
Maße (H x B x L), mm	-	-		207x260x680		-	
Gewicht, kg	-	-		20		-	

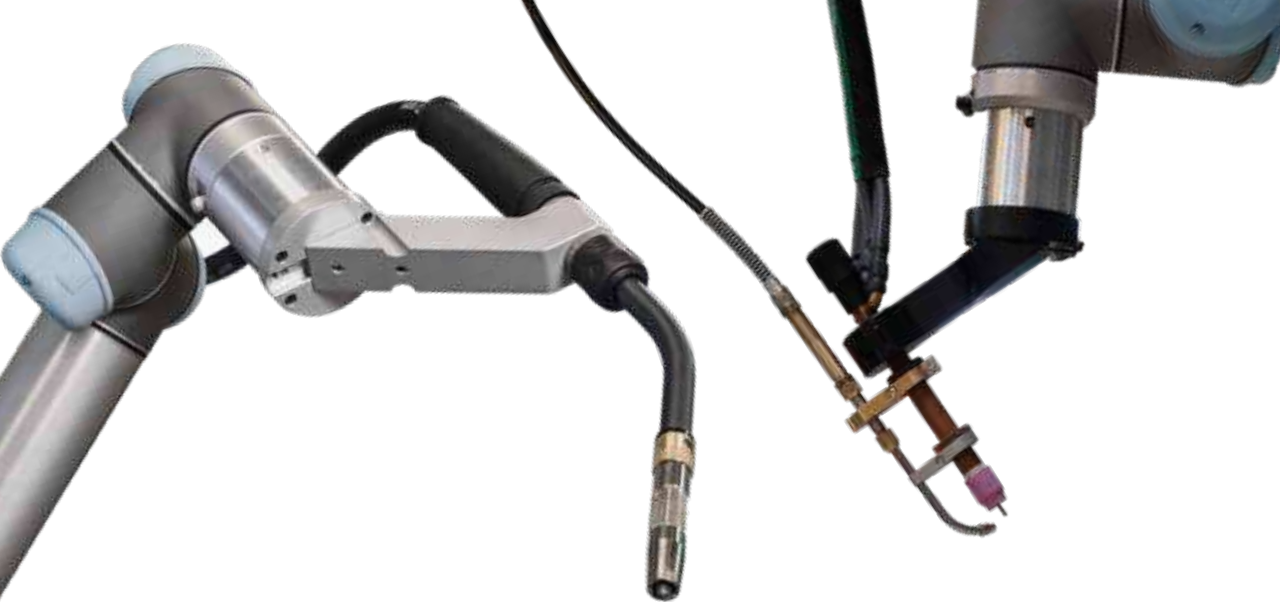
^{*)} Integrierte Kühleinheit

TECHNISCHE DATEN UR5 // UR10

COWELDER™ 6-ACHSIGER ROBOTERARM	UR5	UR10
Stromverbrauch, Watt	Ca. 200 (beim Durchschnittsprogramm)	Ca. 300 (beim Durchschnittsprogramm)
Versorgungsspannung	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
Umgebungstemperatur	Der Roboter ist im Temperaturbereich 0-40° einsetzbar	Der Roboter ist im Temperaturbereich 0-40° einsetzbar
Kollaborativer Betrieb	15 fortschrittliche Sicherheitsfunktionen geprüft gemäß EN ISO 13849:2008 PL d EN ISO 10218-1:2011, 5.4.3	
Programmierung	Grafische Benutzeroberfläche auf 12" Touchscreen	Grafische Benutzeroberfläche auf 12" Touchscreen
Wiederholgenauigkeit, mm	+/- 0,1	+/- 0,1
Geschwindigkeit der Drehgelenke	Bis zu 180° pro Sekunde	Bis zu 180° pro Sekunde
Gelenkrotation	+/- 360°	+/- 360°
Freiheitsgrad	6 Drehgelenke	6 Drehgelenke
Aktionsradius, mm	850	1300
Hebeleistung, kg	5	10
Gewicht, kg	18.4*)	28.9**)

*) Gesamtgewicht der CoWelder UR5-Lösung excl. Schweißmaschine: 105 kg

**) Gesamtgewicht der CoWelder UR5-Lösung excl. Schweißmaschine: 115,5 kg



COWELDER™

Pakete

FOLGENDES IST IM LIEFERUMFANG DER PRODUKTPAKETE ENTHALTEN:

UR Roboter

Freedrive-Knopf am 6. Robotergelenk für einfaches Programmieren

Roboter-Steuerung inkl. Teach/Programmiereinheit mit Not-Aus und 5 m Kabel

ARC Safety Control. Stellt sicher, dass der Roboter nur arbeitet, wenn der Lichtbogen steht.

ROBOT Motion Safety Control. Stellt sicher, dass der Lichtbogen nur zündet, wenn der Roboter im korrekten Betriebsmodus ist.

Start/Stop-Box mit 5 m Kabel

Roboter-Schweißbrenner mit 4 m Schlauchpaket

Standard Roboterbrennerhalter

Selbstausgleichende Tischmontage-Einheit

Migatronic Programmier-Vorlagen

IGC® Intelligent Gas Control

Kalibrierungszertifikat

CE-Kennzeichnung

Bedienungsanleitung