

QIROX

WM-Serie:
Die Kompaktlösung

CLOOS

Weld your way.



WM-Serie: Die Kompaktlösung

Automatisiertes Schweißen und Schneiden mit System

QIROX umfasst alle Lösungen für das automatisierte Schweißen und Schneiden. Durch den modularen Aufbau ermöglicht das QIROX-System skalierbare Lösungen, die optimal auf Ihre Produktionsanforderungen abgestimmt sind. Das QIROX-System umfasst

Robotertechnik, Positionierer, Sicherheitstechnik, Software, Sensorik sowie die Schnittstelle zur Prozesstechnologie. Es wird ergänzt durch ein umfassendes Zubehörprogramm und abgestimmte Dienstleistungen.

Übersicht	Seite	3
WM-Serie: Die Kompaktlösung	Seite	4
Einsatzspektrum Classic-Handgelenk	Seite	5
Einsatzspektrum Hohlwellen-Handgelenk	Seite	6
Schweißausrüstung Classic-Handgelenk	Seite	7
Schweißausrüstung Hohlwellen-Handgelenk	Seite	8
Modelle	Seite	9
Zubehör	Seite	10



Internationale Spitzenklasse

Der Roboter ist das zentrale Element im QIROX-Lösungspaket. Sie profitieren insbesondere von der modularen Bauweise der gesamten Mechanik. Vom Roboterfuß bis zum Handgelenk sind alle Komponenten des Roboters perfekt aufeinander abgestimmt. Durch den Einsatz verschiedener Baugruppen erhalten Sie für jede Produktionsanforderung einen maßgefertigten Roboter. Mit unseren vier Roboterserien für unterschiedliche Einsatzzwecke lassen sich optimale Lösungen

für unterschiedlichste Schweißprozesse und Produktionsumgebungen realisieren. Je nach Anforderung können Sie zwischen einem Roboter mit Classic- oder mit Hohlwellen-Handgelenk wählen. Der Roboter wird ergänzt durch eine Vielzahl an unterschiedlichen Positionierern. Diese erweitern den Arbeitsraum des Roboters und bringen die Werkstücke in eine optimale Bearbeitungsposition.

- **Flexibilität:** Modulare Bauweise für maßgeschneiderte Systeme, optimal abgestimmt auf individuelle Produktionsanforderungen
- **Qualität:** Wiederholgenauigkeit, hohe Standzeiten und lange Wartungsintervalle
- **Service:** Weltweit dichtes Servicenetz und hohe Verfügbarkeit von Verschleiß- und Ersatzteilen

WS Serie

Das Einstiegsmodell:
Einfacher Einstieg in das Roboterschweißen



WM Serie

Die Kompaktlösung:
Agil und hochdynamisch für kurze Zykluszeiten



WL Serie

Das Multitalent:
Flexible Einsatzmöglichkeiten für individuelle Anforderungen



PL Serie

Das Kraftpaket:
Präzise und kraftvoll für hohe Traglasten und vielfältige Einsatzmöglichkeiten



Die Kompaktlösung:

Agil und hochdynamisch für kurze Zykluszeiten

Die Modelle der **WM-Serie** sind für Standardschweißprozesse konzipiert. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauform aus und agieren hochdynamisch. Deshalb eignen sie sich optimal für den Einsatz in unseren Kompaktzellen und -anlagen.

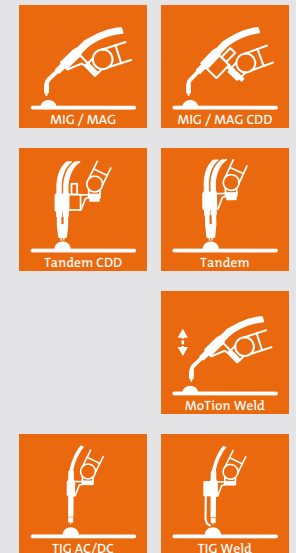
- Hochdynamisch, agil und effizient
- Geringe Standfläche durch kompakte Bauform



Montage



Prozesse



Einsatzspektrum Classic-Handgelenk

MSG DuoDrive Standard

	Eindraht		
	Tandem		
<hr/>			

Sensoren

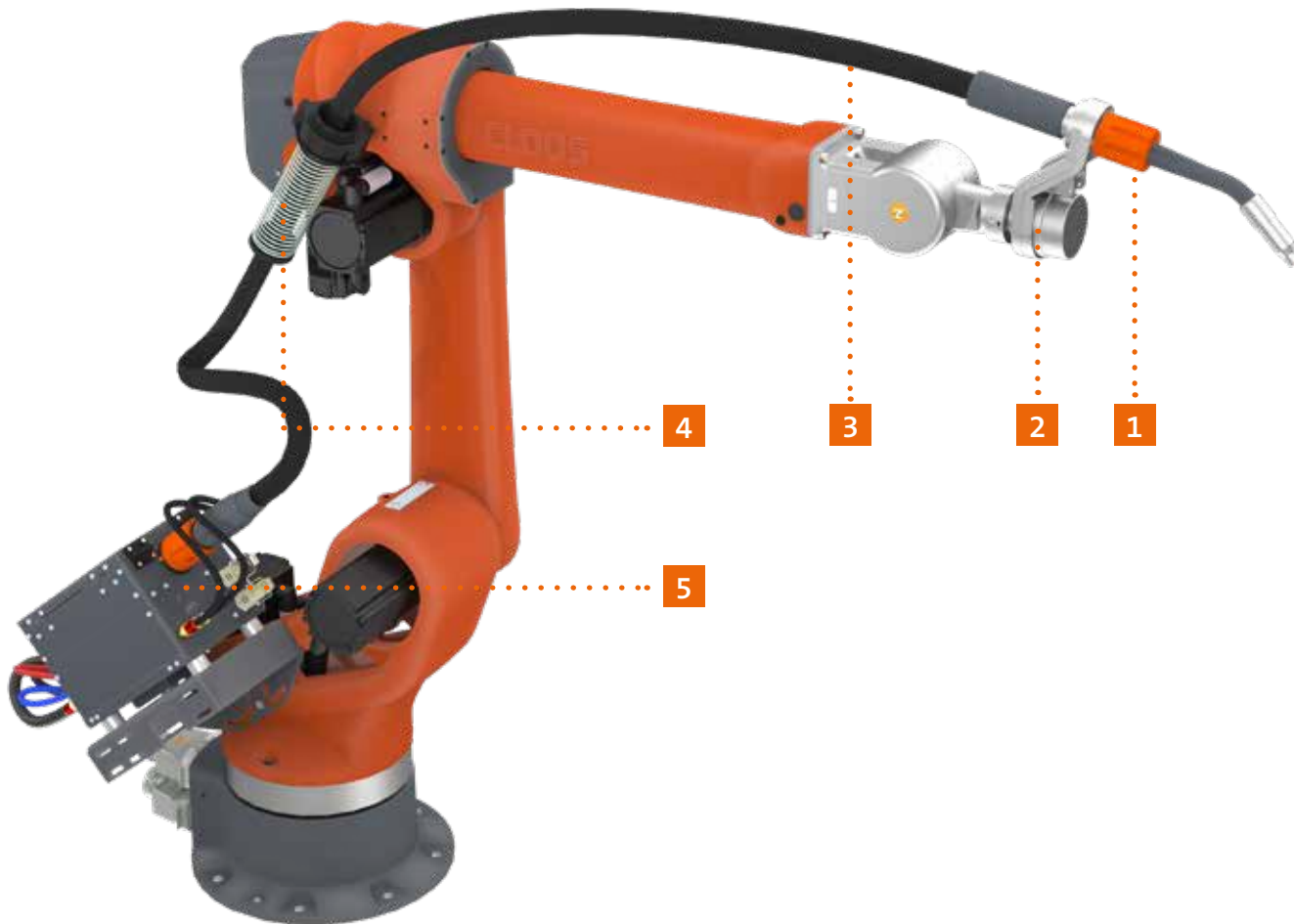
Einsatzspektrum Hohlwellen-Handgelenk

■ MSG DuoDrive Standard

■ Sensoren

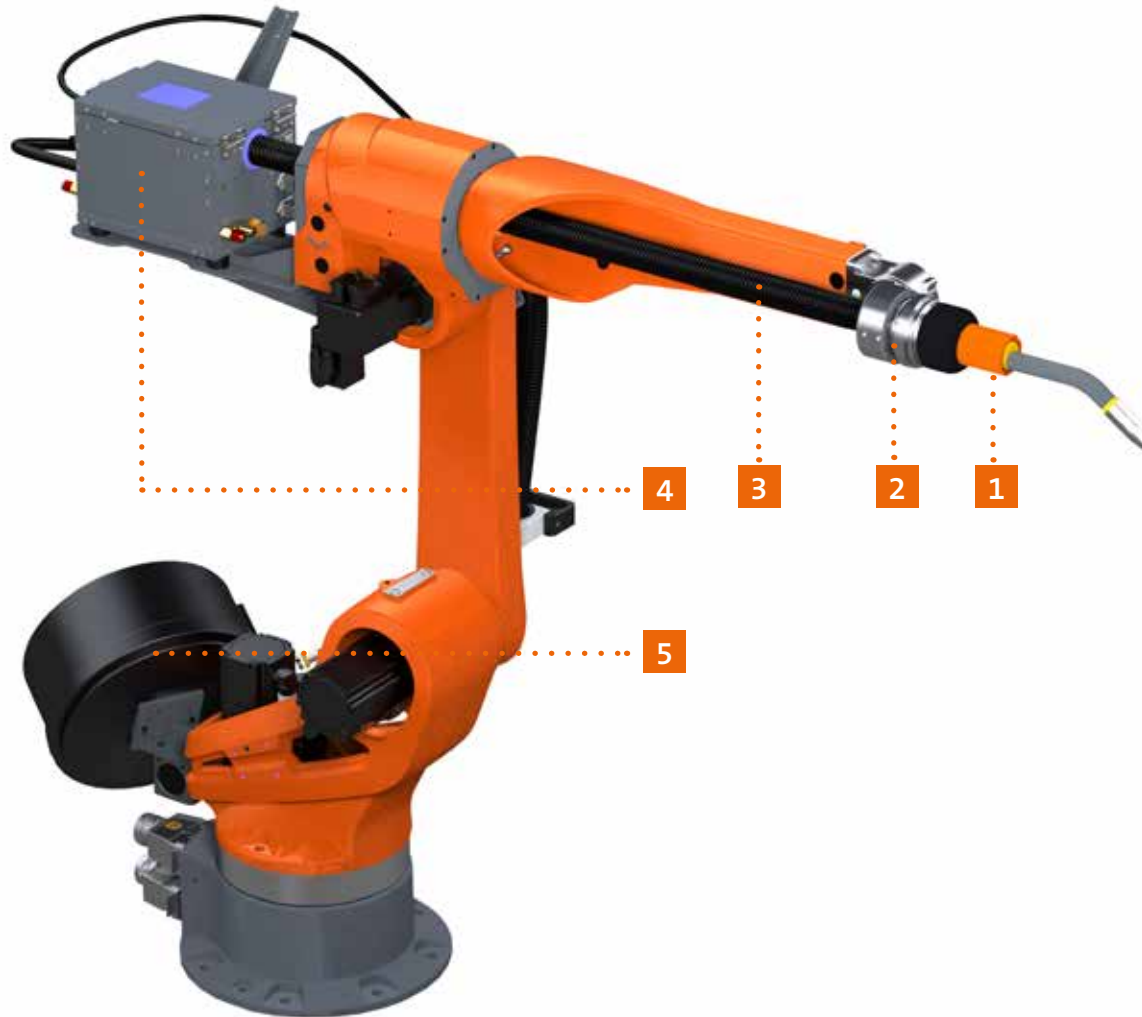


Schweißausrüstung Classic-Handgelenk



- 1** Roboterschweißbrenner
- 2** Montageflansch mit integrierter Kollisionsabschaltung
- 3** Brennerschlauchpaket
- 4** Flexible Schlauchführung
- 5** Drahtantrieb QN-WD-AR

Schweißausrüstung Hohlwellen-Handgelenk



- 1** Roboterschweißbrenner
- 2** Montageflansch mit integrierter Kollisionsabschaltung
- 3** Brennerschlauchpaket
- 4** Drahtantrieb QN-WD-AR
- 5** Drahtvorrat

Die Kompaktlösung:

Agil und hochdynamisch für kurze Taktzeiten

Montage

Verfahren

	Boden	Schräge	Wand	Decke	MIG/MAG	MIG/MAG QN-RF-Duo*	MIG/MAG-Tandem	MIG/MAG-Tandem QN-RF-Duo**	WIG	WIG QN-WD-RF-Mono*	Plasma- und Autogenschneiden	Laserschneiden	Laserschweißen	Laser-Hybrid-Schweißen	Schleifen und Polieren	Handling
QIROX QRC-230 6-achsige Robotermechanik mit Classic-Handgelenk und 2300-mm-Arbeitsraum	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X						
QIROX QRC-300 6-achsige Robotermechanik mit Classic-Handgelenk und 3000-mm-Arbeitsraum	X			X	X	X	X		X	X						
QIROX QRH-280 6-achsige Robotermechanik mit Hohlwellen-Handgelenk und 2800-mm-Arbeitsraum	X			X	X	X										

X Serie

O Option

* Zusatzdrahtantrieb, montiert am Roboterhandgelenk

** Drahtantrieb, montiert am Roboterhandgelenk

Zubehör



Drahtförderstrecke

Sichere Drahtförderung für optimale Schweißergebnisse

- Leistungsstarker 4-Rollenantrieb
- Schlupf- und abriebarme Drahtförderung
- Wartungsfreundlich



Schweißbrenner

mit Kollisionsabschaltung

Leistungsstarker Schweißbrenner für den Einsatz am Roboter

- Flüssigkeitsgekühlt
- Extrem hohe Leistungsklasse 550 A bei 100% ED
- Robustes Design und kompakte Bauform

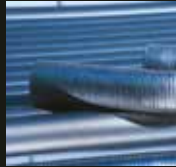


Sensorik

Qualitätssicherung durch exakt ablaufende Schweißvorgänge

- Deutlich verbesserte Schweißqualität
- Reduzierung von manuellem Aufwand
- Minimale Nacharbeit

Mit CLOOS schweißen und schneiden Sie ...



... alle metallischen
Werkstoffe!



... mit vielen zusätzlichen
Serviceleistungen!



... alle Materialstärken von
0,5 bis 300 mm!



... in allen Branchen!



... mit innovativen
Prozessen!



... weltweit!



... wie Sie es brauchen,
manuell oder
automatisiert!



... zur vollsten
Zufriedenheit!



... effizient und
individuell!



... seit über 100 Jahren!



...alles aus einer Hand!

Weltweit

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Hauptverwaltung: Carl-Cloos-Straße 1
Zentrallager: Carl-Cloos-Straße 6
35708 Haiger
GERMANY

Telefon +49 (0)2773 85-0
Telefax +49 (0)2773 85-275
E-Mail info@cloos.de
www.cloos.de

QR4026-QIROX_Roboterserie-WM-DE
Technische Änderungen vorbehalten.

CLOOS

Weld your way.

