



# KOMPLETTLÖSUNGEN ZUM SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN

**RI TRAGBARE  
SCHWEISS-COBOT-ZELLE**



# ÜBER UNS



## Unsere Mission

Mit einer Präsenz auf zwei Kontinenten, Produktionskapazitäten in Asien sowie Engineering und F&E sowohl in Asien als auch in Europa, ist es unsere Mission, Partner und Endkunden mit fortschrittlichen Robotiklösungen zu unterstützen. Diese optimieren Betriebsabläufe und Kosten, steigern die Produktivität und eliminieren Risiken durch Unfälle und repetitive Aufgaben – denn die wertvollste Ressource eines jeden Unternehmens sind die Menschen.



## Unsere Vision

Robot Industries International strebt danach, ein zuverlässiger Partner für kleine und mittelständische Unternehmen sowie für global agierende Marken zu sein. Ob Industrie- oder kollaborative Roboter, Reinigungs- oder Einzelhandelsanwendungen, Intralogistik- oder Desinfektionslösungen – all diese Bereiche sind für Robot Industries bereits erschlossene Geschäftsfelder.

# #RI LÖSUNGEN



Industrie  
roboter



Kollaborative  
Roboter



Intralogistik  
-Roboter



Reinigungs  
roboter



Intelligente  
Service  
roboter



KI-gestützte  
Vision-  
Systeme

## ● RI SCHWEISS-COBOT-ZELLE

- Hauptcontroller des Schweißsystems
- 6-Achs-Cobot
- Tragbare Basis mit Permanentmagneten
- Spezialisierter Schweißbrenner
- Schweißstromquelle
- Drahtvorschubgerät (mit 5-Meter-Kabel)
- Spezialisierte Steuerplatine

## ● ANWENDUNGEN

- Schweißlinien für Stahlkonstruktionen und Leichtstahlfertigung
- Mehrlagenschweißen für Brückenstahlkonstruktionen
- Vielseitige Anwendungen mit optimierten Schweißtechniken



**OPTIONAL  
POWER  
SUPPLY**



**PULSE MIG**



**MIG/MAG[GMAW]**



**TIG/MAG[GTAW]**



**PLASMA CUTTERS**



**LASER WELDING**

Die RI Schweiß-Cobot-Zelle ermöglicht flexibles, hocheffizientes Schweißen. Sie kann leicht innerhalb des Arbeitsbereichs umpositioniert werden und ist sofort für die nächste Aufgabe bereit. Unterstützte Schweißverfahren: Lichtbogenschweißen, TIG, MIG, Laser-, Plasma-, Ultraschall-, Punkt- und Lötverfahren.



### OPERATION TIPS

Record Safety Points:

1. The initial position of the robot after starting/ending a single weld seam
2. There should be no obstacles on the straight path between the safety point and the entry and exit points of the gun

**RECORD THE LOCATION**

BACK

EMPTY

SAVE

### WELDING TECHNOLOGY

Select Process  Set as Default

Current(A): 240 ^ v  Straight Weld

Voltage(V): 24.0 ^ v  Enable swing welding ⚙️

Speed(mm/s): 7 ^ v  Disable multiple channels

Device Reconnection

Clear Exceptions

Manual Wire Feeding

	STATUS	WELD TYPE	CURRENT	VOLTAGE	SPEED	SWING WELDING	OPERATE
1	Waiting For Welding	Straight Weld	240.0	25.0	5	N	🗑️ DELETE
2	Waiting For Welding	Circular Weld	220.0	21.0	4	N	🗑️ DELETE
3	Waiting For Welding	Straight Weld	240.0	24.0	7	Y	🗑️ DELETE

**START WELDING**

**TRAJECTORY SIMULATION**

PAUSE/RESET

ROBOT:  CONNECTED

WELDING POWER SOURCE:  CONNECTED

### OPERATION MONITORING

2024/07/16 08:00

Robot has been connected



MODEL	RI WD-ZU5	RI WD-ZU12	RI WD-PR016
Arm Weight	23 kg	41 kg	74 kg
Working Radius	≤ <b>954</b> mm	≤ <b>1327</b> mm	≤ <b>1713</b> mm
Maximum Load Capacity (KG)	5 kg	12 kg	16 kg
Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm
Basic Functions	Autonomous Planning; Arc Tracking; Circumferential Welding; Pendulum Welding; Intermittent Welding; Fillet Welding; Multi-layer Multi-pass Welding		
Power Supply	100-240V 50/60HZ	100-240V 50/60HZ	100-240V 50/60HZ
Optional Teaching-Free Model	Module Import & Non-Module Import		
Optional Power	MIG:INVERMIG 350UR/500UR; SUPERMATRIX 270UR/350UR/500UR; CEA 5000 TIG:PROTIG 400UR/500UR; WAVE 315UR; SUPERWAVE 400UR/500UR PLASMA CUTTERS:PLASMAX 120;LASER WELDING:HGLW 1500BR/2000BR/3000BR/6000BR		



### ● **Benutzerfreundliche Oberfläche, einfache Programmierung, hohe Effizienz**

Die RI WD-Serie bietet eine intuitive Benutzeroberfläche und einen optimierten Arbeitsprozess, sodass keine professionellen Programmierkenntnisse erforderlich sind. Dies erhöht die Arbeitseffizienz erheblich und ermöglicht eine professionelle Schweißunterstützung.



### ● **Präzises Schweißen mit manueller Positionierung – Mehrfachschweißvorgänge unter Kontrolle**

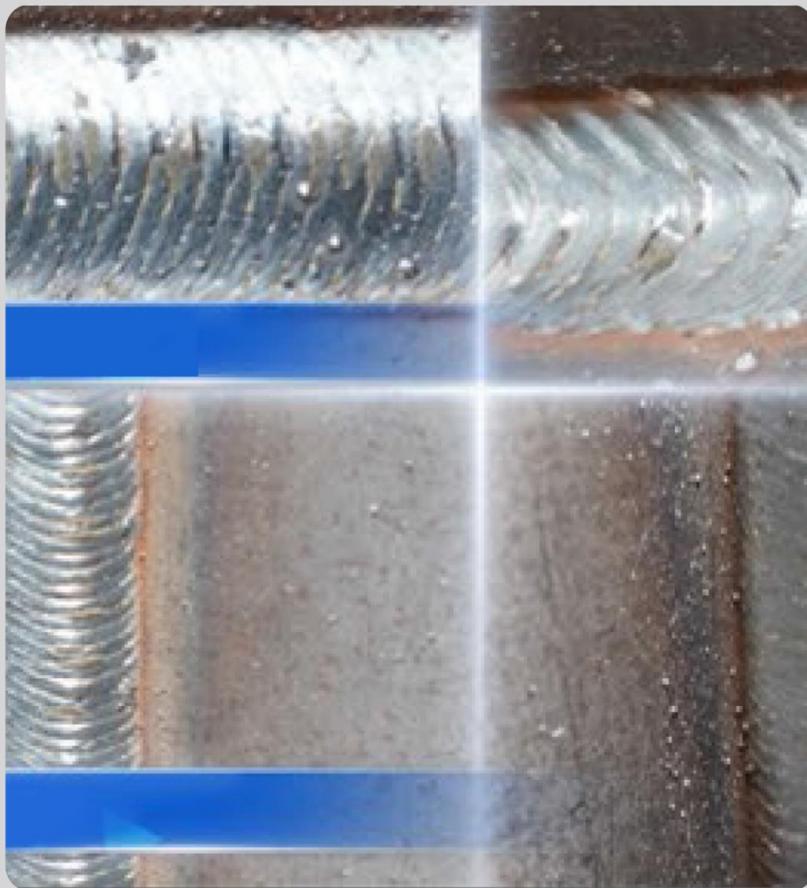
Dank der visuellen manuellen Positionierungstechnologie erkennt die RI WD-Serie präzise den Schweißbereich und simuliert den Schweißweg in Echtzeit. So werden die Vorbereitungsarbeiten erheblich erleichtert. Die Mensch-Maschine-Kollaboration vereinfacht komplexe Mehrfachschweißaufgaben und sorgt für Präzision und Benutzerfreundlichkeit.



### ● **Lösung für Schweißprobleme an schwer zugänglichen Stellen**

Die RI WD-Serie ist speziell für Herausforderungen an schwer zugänglichen Stellen konzipiert. Sie bewältigt:

- Schweißarbeiten in engen Räumen
- Nahtloses Schweißen auf komplexen, gekrümmten Oberflächen
- Hochpräzises Schweißen in schwierigen Winkeln



## ● Integriertes Design, flexible Anwendung

Das hochintegrierte Design mit kompakter, eleganter Struktur spart Platz und erhöht gleichzeitig die Stabilität und Zuverlässigkeit der Maschine. Die wartungsfreundliche Konstruktion reduziert Kosten und sorgt für langfristige, zuverlässige Leistung im professionellen Schweißen.

## ● Anpassbare Schweißtechnologie für perfekte Schweißnähte

- Manuelle Anpassung der Schweißparameter
- Speicherung zusätzlicher Strahleinstellungen
- Flexible Positionierung für verschiedene Schweißanforderungen (gerade, Eck- und diagonale Schweißnähte)
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in unterschiedlichen Branchen

## ● Breite Kompatibilität für vielfältige Anforderungen

Die RI WD-Serie ist eine umfassende All-in-One-Lösung und unterstützt verschiedene Branchen mit optionalem professionellen Schweißequipment für TIG-, MIG- und Laserschweißen.



- **Intelligente Funktionen – Optimiertes Schweißen für maximale Effizienz**

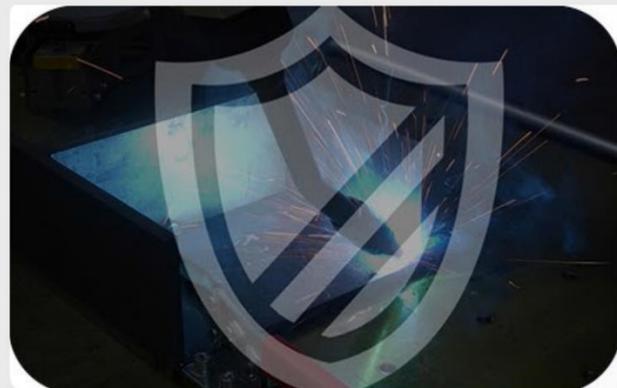
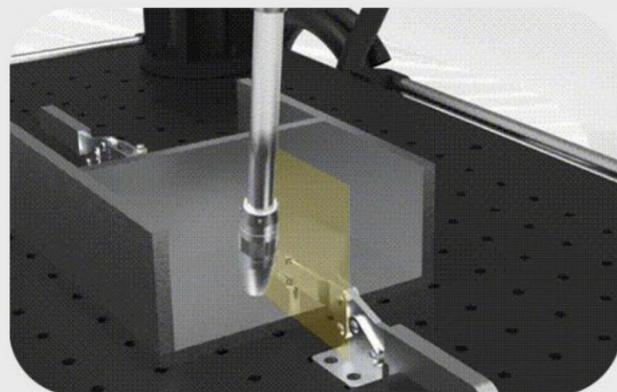
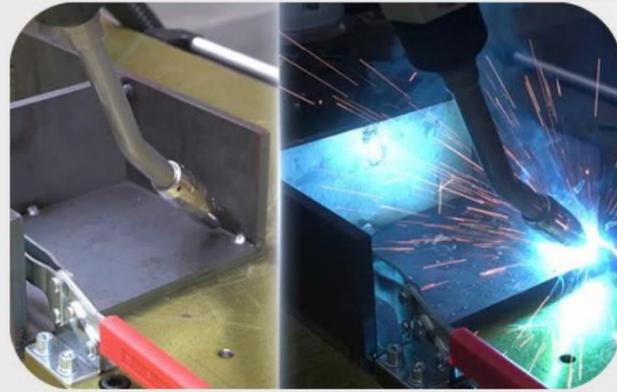
Die intelligente Schwenkschweißfunktion verbessert Schweißqualität und -effizienz durch die Möglichkeit mehrerer Schwenkschweißverfahren.

- **Intelligente Schweißhilfe – fühlen Sie sich wohl**

Sicherheit und Zuverlässigkeit während des gesamten Schweißprozesses werden durch ein integriertes Selbstkontrollsystem und die Echtzeitüberwachung des Gerätestatus gewährleistet.

- **Längste fehlerfreie Betriebszeit für kontinuierliche Produktion**

Die RI WD-Serie überzeugt durch außergewöhnliche Stabilität und Zuverlässigkeit. Mit einer beeindruckenden fehlerfreien Betriebszeit von 48.000 Stunden minimiert sie Stillstandszeiten und maximiert die Produktivität – für einen reibungslosen Betrieb in professionellen Schweißanwendungen.

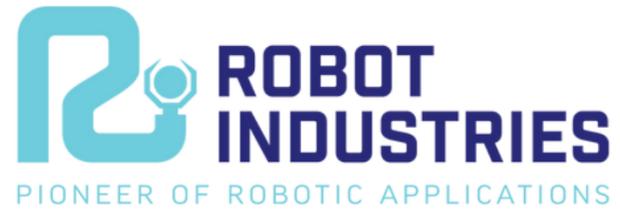


## ● Intelligenter Schutz zu jeder Zeit

Das System verfügt über eine hochmoderne intelligente Sensoreinheit mit fortschrittlichen Wahrnehmungsfunktionen und zertifizierten Sicherheitsmechanismen.

Mithilfe integrierter Laserradar-, Infrarot- und hochpräziser Kraftsensoren überwacht es kontinuierlich seine Umgebung und erkennt potenzielle Kollisionen in Echtzeit. Trifft es auf ein Hindernis, passt es seine Bahn mithilfe eines automatischen Rückprallmechanismus selbstständig an und führt in kritischen Situationen einen sofortigen Stopp aus, um die Sicherheit zu gewährleisten.

Die innovative „Automatic Rebound“-Technologie ermöglicht eine nahtlose Flugbahnkorrektur zur Vermeidung von Kollisionen, während die „Instant Stop“-Funktion zusätzlichen Schutz bietet, indem sie den Betrieb bei Bedarf stoppt.



---

 [sales@robotindustries.com](mailto:sales@robotindustries.com)

 [www.robotindustries.com](http://www.robotindustries.com)

 **Headquarter**

- Südwestkorso 14 12161, **Berlin, Germany**
- Building 2, Phase II, Jingang Science Park, No. 1, Kechuang Road, Yaohua Street, Qixia District, **Nanjing, China**

