

# WeldX Schweißzelle

**Die smarte Lösung für automatisiertes Schweißen**

Die Schweißzelle WeldX lässt sich schnell einrichten und ohne Programmierkenntnisse bedienen – dank der einzigartig simplen Handführungs-Funktion. Sie ermöglicht einfache wie komplexe Schweißaufgaben mit hoher Präzision und Wiederholgenauigkeit.

Das modulare System passt sich flexibel an unterschiedliche Bauteile und Aufgaben an und sorgt für effiziente, sichere und qualitativ hochwertige Schweißprozesse.



■ Designed and engineered in Germany



## Hohe Effizienz und gleichbleibende Qualität

WeldX meistert sowohl einfache als auch komplexe Schweißaufgaben mit hoher Präzision und Wiederholgenauigkeit. Ihre Mitarbeiter werden von monotonen, ergonomisch belastenden Tätigkeiten entlastet, während das System konstante Qualität und Prozessstabilität liefert. So steigern Sie Effizienz und reduzieren gleichzeitig die Abhängigkeit von manueller Arbeitskraft.



## Intelligente Sensorik und präzises Positionieren

WeldX erkennt dank Sensorik und adaptiver Funktionen zuverlässig Bauteile jeder Größe, während die intelligente Steuerungssoftware den Roboter sanft und präzise bewegt. So werden Schweißpositionen exakt eingehalten und gleichzeitig das Werkstückmaterial schonend behandelt – selbst bei kleinen oder komplexen Bauteilen.

## Lange Autonomie und minimale Unterbrechungen

Die Schweißzelle führt Arbeitsabläufe weitgehend autonom durch – von der Positionierung über Schweißbewegungen bis hin zur Werkzeugsteuerung. Unterschiedliche Werkstückgrößen, Schweißarten und Jobs werden automatisch verarbeitet. Dies erhöht die Durchlaufzeit, spart Personalressourcen und sichert eine gleichbleibend hohe Produktivität.

## Optimale Anpassung an Ihre Produktionsumgebung

Unsere Schweißzelle lässt sich flexibel in bestehende Fertigungen integrieren. Zusätzliche Adapter oder Umrüstungen sind nicht erforderlich und die Anlage ist mit allen gängigen Bauteilen und Werkstückgrößen kompatibel. So können Sie Ihre Produktionsprozesse ohne großen Aufwand automatisieren.

## Flexible Werkzeug- und Funktionenauswahl

Das modulare Toolkit erlaubt den Einsatz verschiedener Schweißgeräte und Zusatzfunktionen, z. B. Pendelfunktion, Mehrlagenschweißen oder Nahtverfolgung. Diese Funktionen lassen sich im laufenden Betrieb wechseln, ohne dass der Produktionsfluss unterbrochen wird. So bleibt die Schweißzelle flexibel für unterschiedliche Szenarien.

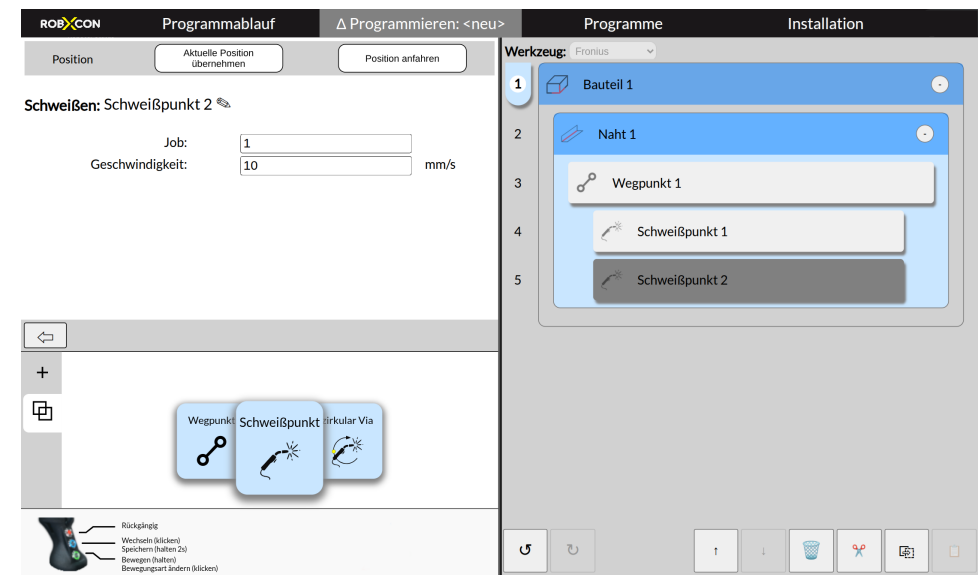


## Leistungsstarke Software ohne Programmierkenntnisse einsatzbereit

Die Software ermöglicht eine Plug-and-Play Inbetriebnahme der WeldX Schweißzelle. Alle gängigen Funktionalitäten fürs Schweißen sind standardmäßig angelegt und können direkt aktiviert werden – ganz ohne Programmierkenntnisse.

## Einfache Konfiguration und intuitive Bedienung

Die übersichtliche Benutzeroberfläche erlaubt die Auswahl von Parametern wie Schweißverfahren, Nahtart und Bauteilgröße mit nur einem Klick. Die Software führt den Roboter aktiv durch alle Arbeitsschritte, so dass selbst komplexe Schweißaufgaben schnell und zuverlässig umgesetzt werden. Die Bedienung ist intuitiv und kann ohne Expertenwissen durchgeführt werden. So ist die Schweißzelle sofort produktiv einsetzbar und liefert reproduzierbar hohe Schweißqualität.



## Technische Spezifikationen


Stellfläche	2500 x 1600 x 2300 mm
Arbeitsbereich	2000 x 1000 mm
Einhausung	4 / 4 Seiten (Volleinhausung)
Versorgungsspannung	AC 400 / 230V 50 Hz
Arbeitsstrom	400 A
Schweißquellen	SKS, EWM, Megmeet, Fronius...
Werkstoffe	Stahl, Aluminium, Chrom, Nickel
Temperaturbereich	10°C - 40°C
Aufstellungsort	Witterungsgeschützte Halle
Umgebungsbedingungen	Luftfeuchter Betrieb 20 - 70%
Optional	Dreh-Positionierer Dreh-Kipp-Positionierer
Mobilität	Integrierte Schwerlastrollen

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Standardisierte Schweißlösung, sofort einsatzbereit
- Plug-and-Play Inbetriebnahme ohne Programmierkenntnisse
- Hohe Flexibilität für unterschiedliche Bauteile und Seriengrößen
- Reproduzierbar präzise Schweißnähte bei gleichbleibender Qualität
- Entlastung der Mitarbeitenden von monotonen oder ergonomisch belastenden Tätigkeiten
- Erweiterungsoptionen für zusätzliche Automatisierung und Productivity-Boost

### **Return on Investment in 6-12 Monaten erreichen!**

Die Schweißzelle automatisiert vielfältige Schweißaufgaben auf einer einheitlichen Basis. Schnelle Einrichtung, intuitive Bedienung und modulare Erweiterungsmöglichkeiten senken Integrations- und Betriebskosten nachhaltig und sorgen für messbare Effizienzsteigerung.



**Möchten Sie noch weiterführende Informationen zu WeldX, eine Beratung durch einen erfahrenen Integrator oder ein Angebot? Kontaktieren Sie uns gerne unter [info@robxcon.com](mailto:info@robxcon.com)!**



