



GROHMÜLLER GMBH

SCHWEIßTECHNISCHER FACHHANDEL

Automation mit Schweißrobotern

Innovation und Leidenschaft seit 1975



Die Vereinigung von Schnelligkeit, Präzision und Zuverlässigkeit

Wie können Sie schnell, präzise und zuverlässig immer wiederkehrende und anspruchsvolle Schweißaufgaben lösen?

Wir haben die Lösung für Sie!

Weitere Informationen finden Sie auf:
www.grohmueller-automation.de

Unsere Schweißroboter

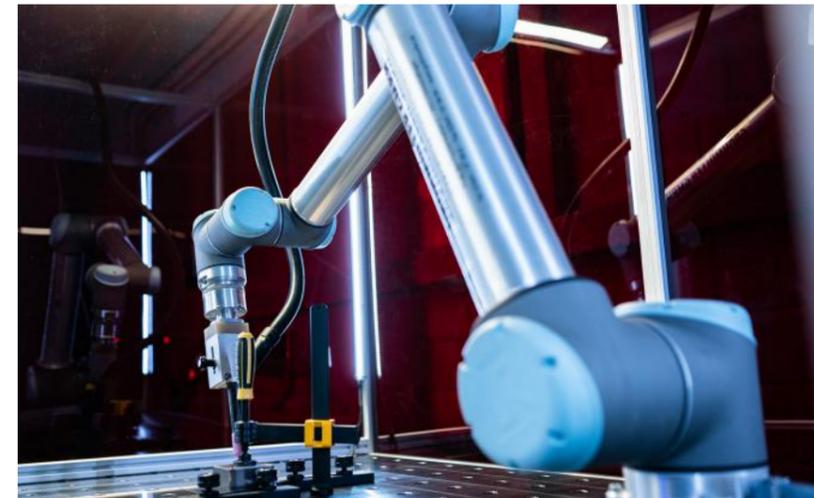
Wir bieten Industrie-, sowie kollaborierende Schweißroboter. Alle Roboter können individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden.



Industrieroboter

Die Lösung für alle herausfordernden Schweißaufgaben von Mittel- bis Großserien.

- ✔ Maximale Verfahrensgeschwindigkeit
- ✔ SynchroMotion Funktion
- ✔ Bis zu 2006 mm Reichweite
- ✔ SynchroFeed: Spritzerfreies automatisiertes Schweißen
- ✔ In WIG und MIG/MAG Ausführung erhältlich



Kollaborierender Roboter

Das passende System für die Automation von kleinen und mittleren Serien.

- ✔ Selbsterklärende Programmierung
- ✔ Einfache und schnelle Integration
- ✔ Kurze Amortisationszeit
- ✔ Bis zu 1300 mm Reichweite
- ✔ In WIG und MIG/MAG Ausführung erhältlich

Erweiterungsmöglichkeiten

Unsere Roboter lassen sich mit folgenden Komponenten erweitern:



Positionierer



Brennerreinigungssystem



Dreh-Kipp-Tisch



Rauchabsaugsystem



Linearachse

SynchroMotion

Gemeinsame Ansteuerung von Roboter und Positionierer

SynchroMotion ist eine Bewegungssteuerungsmethode, die es dem Bediener erlaubt, mehr als einen Mechanismus synchron zu bewegen, um die relative Brennerorientierung und die Schweißgeschwindigkeit in der Schweißnaht konstant zu halten.

Multi-SynchroMotion bezeichnet das dynamische Umschalten von Hilfsachsen in und aus dem SynchroMotion-Betrieb. Diese Funktion findet ihre Anwendung, wenn mehrere Positionierer um einen Manipulator herum angeordnet sind und der SynchroMotion-Betrieb von einem Positionierer zum anderen umgeschaltet werden kann.

Vorteile

- ✔ Vollsynchrität durch gemeinsame Ansteuerung von Roboter und Positionierer
- ✔ Multi-Robot-Technologie
- ✔ Optimale Schweißabfolge
- ✔ Taktzeitoptimierung

SynchroFeed

Beeindruckende Präzision

Beim üblichen automatisierten Pulsschweißen kommt es oberhalb der Schweißnaht zu einer Tropfenablösung, die zwangsläufig zu Schweißspritzern führt.

Mit SynchroFeed wird der Draht so gesteuert, dass der Tropfen unmittelbar in die Schmelze eintaucht. Eine Abtrennung erfolgt somit nicht bereits oberhalb der Schmelze, sondern erst darin. Dabei spielt der Drahtvorschub die entscheidende Rolle. Der Drahrückzug aus der Schmelze erfolgt so schnell, dass es zu keinerlei Anhaftungen kommt.

Vorteile

- ✔ Größerer Anwendungsbereich für spritzerfreies Schweißen
- ✔ Von dünnsten Blechen bis zu dicksten Materialstärken
- ✔ Höhere Schweißgeschwindigkeit
- ✔ Erhöhte Abschmelzleistung
- ✔ Drastisch reduzierte Wärmeeinbringung
- ✔ Höhere Parametertoleranz

Industrieroboter

Mit dem Einsatz eines Industrieroboters sind Ihre zukünftigen Prozesse und Arbeitsschritte schneller als je zuvor.

EasyArc – mobile Kompaktschweißzelle

Der platzsparende, flexible und kostengünstige Einstieg in die Fertigung mit Industrie-Schweißrobotern



ab 47.999,- €

EasyArc Basic

- ✓ OTC Sicherheitstechnik
- ✓ Fertig montiert und CE-konform dokumentiert
- ✓ Sechssachsiger Roboter FD-B6
- ✓ Schweißmaschine Welbee P400 (gasgekühlte Inverter-Puls-Stromquelle)
- ✓ Schweißstisch mit intelligenten Systemrastern zum Spannen und Positionieren von Werkstücken



ab 51.999,- €

EasyArc Option 1

- ✓ OTC Sicherheitstechnik
- ✓ Fertig montiert und CE-konform dokumentiert
- ✓ Sechssachsiger Roboter FD-B6
- ✓ Schweißmaschine Welbee P500L (wassergekühlte Inverter-Puls-Stromquelle)
- ✓ Schweißstisch mit intelligenten Systemrastern zum Spannen und Positionieren von Werkstücken



ab 57.999,- €

EasyArc Option 2

- ✓ OTC Sicherheitstechnik
- ✓ Fertig montiert und CE-konform dokumentiert
- ✓ Sechssachsiger Roboter FD-B6
- ✓ Schweißmaschine Welbee P400 (gasgekühlte Inverter-Puls-Stromquelle)
- ✓ Schweißstisch mit intelligenten Systemrastern zum Spannen und Positionieren von Werkstücken
- ✓ Horizontal-Dreh-Positionierer A2-1PB250 inkl. SynchroMotion-Software und Integration in die Easy-Teach-Steuerung

„Sie haben Interesse an einer Kompaktschweißzelle? Wir beraten Sie gerne, welche Ausführung für Ihren Bedarf die Richtige ist.“ - Dustin Steinle, Vertrieb und Projektierung



Alles aus einer Hand

Projektierung - Installation - Schulung - Service
Wir sind Ihr fester Ansprechpartner.

Industrieroboter

Automatisieren Sie monotone und immer wiederkehrende Arbeiten für gleichbleibende Qualität und überlassen Sie Ihren Fachkräften die anspruchsvollen Projekte.

Groh Müller steht für



Schnelligkeit
Erhöhte Gesamtproduktivität



Präzision
Gleichbleibende Qualität



Zuverlässigkeit
Kompensation von Fachkräftemangel, Technologielücken und Kostendruck

Freedrive Funktion

Durch die Freedrive Funktion haben Sie die Möglichkeit, den Roboter per Hand an den gewünschten Wegpunkt zu setzen. Hierdurch sind vollständige Programmierungen schon in wenigen Minuten möglich.

Benutzerfreundliche Programmieroberfläche

Die übersichtliche Programmieroberfläche der Kompaktzelle ist einfach zu verstehen. Nach Auslieferung und Inbetriebnahme wird Ihr Personal noch am selben Tag in der Lage sein, Programmabläufe selbstständig zu programmieren.

Flexibilität

Durch die Anbindung weiterer Komponenten und der variablen Tischgröße lassen sich unsere Zellen vielfältig definieren. Wie in einem Baukastensystem können wir Ihnen individuell die passende Lösung für Ihre Anwendung bieten.

Vorteile

- ✓ Einfache Programmierung
- ✓ Gleichbleibende Qualität
- ✓ Günstige Beschaffungskosten
- ✓ Schnelle Integration
- ✓ Wahlweise für MIG/MAG oder WIG

Standardzelle

- ✓ Integrierte Sicherheitstechnik
- ✓ Mobile Kompaktzelle
- ✓ Je nach Anwendung UR5 / UR10
- ✓ OTC Schweißtechnik
- ✓ Siegmund Schweißtisch

Kollaborierender Roboter

Mit kollaborierenden Schweißrobotern für Klein- und Mittelserien können Sie schnell, preiswert und unkompliziert in die Automation starten.



Starker Service für Sie vor Ort

Wir beraten Sie von der Projektplanung bis hin zur technischen Umsetzung.

Unsere Leistungen



Reparatur

Als Partner vor Ort reagieren wir sofort und setzen Ihr System schnellstmöglich wieder in Betrieb



Programmierung

Falls Sie nicht die Kapazitäten zur selbstständigen Programmierung haben, schreiben wir Ihnen gerne das Programm zum jeweiligen Bauteil



Wartung

Für einen langfristigen und reibungslosen Ablauf bieten wir regelmäßige Wartungen für Ihre Roboter



Schulung

Wir schulen Ihr Personal auf die eigenständige Bedienung und Programmierung der Robotersysteme

Mieten Sie einen Schweißroboter

Testschweißungen sind bei Ihnen vor Ort, sowie in unserem Anwendungszentrum möglich

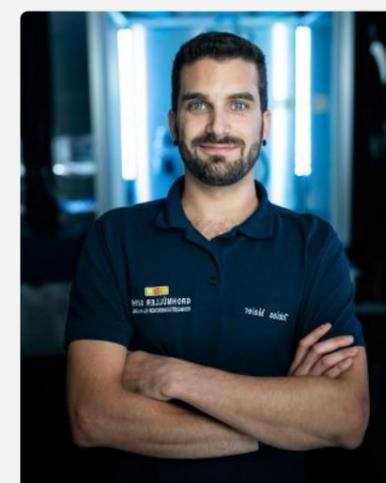
- ✓ Flexible Mietdauer
- ✓ Installation von unserem Serviceteam
- ✓ Programmierung der zu schweißenden Baugruppen vor Ort

Ihre Ansprechpartner



Dustin Steinle
Vertrieb und Projektierung

✉ dustin.steinle@grohmueller.de
☎ 0171 2707715



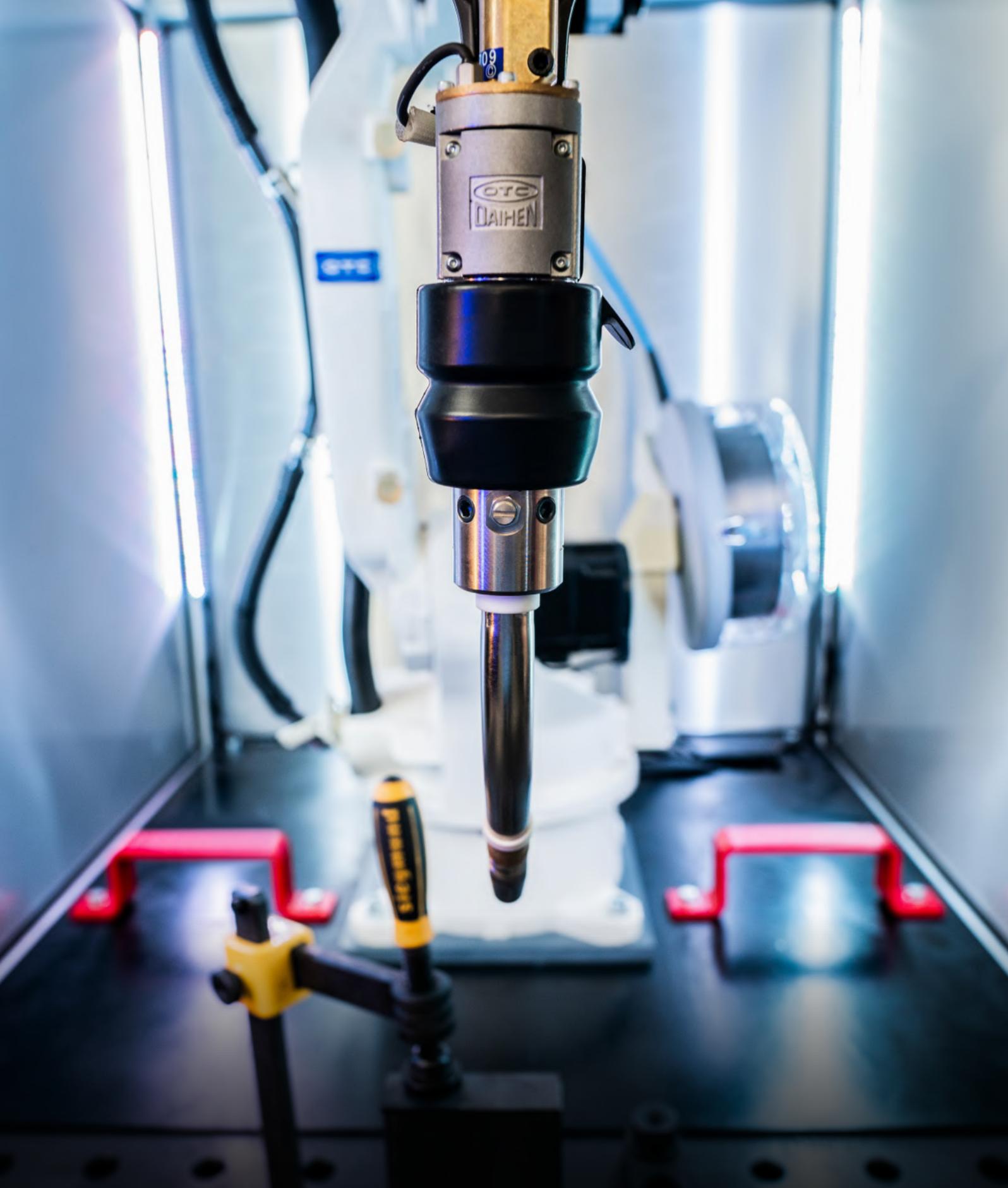
Tobias Maier
Technischer Ansprechpartner

✉ tobias.maier@grohmueller.de
☎ 0171 2707725



Ralf Steinle
Vertriebsleitung

✉ ralf.steinle@grohmueller.de
☎ 0171 2707717



GROHMÜLLER GMBH
SCHWEIßTECHNISCHER FACHHANDEL

📍 In den Fischermatten 2
D-79312 Emmendingen

✉ automation@grohmueller.de

☎ +49 7641 9194 0