

Application Success Stories

RobCo GmbH München / Deutschland

Höchste Flexibilität mittels Roboter geführtem Entladestab **iONstream 4.0**



Die RobCo GmbH – im Jahr 2020 von einem Team rund um Roman Hölzl am Lehrstuhl für Robotik und Künstliche Intelligenz an der Technischen Universität München gegründet – bietet dem industriellen Mittelstand anpassungsfähige, erschwingliche und vernetzte Roboter-Lösungen, um sich wiederholende manuelle Aufgaben zu automatisieren. Diese basieren auf einem patentierten und weltweit ersten modularen Hardware-Kit und der RobCo Studio Software-Plattform. Ob Maschinenbeschickung, Palettieren, Dispensieren oder Schweißen – die modularen Roboter von RobCo sind vielseitig und intuitiv einsetzbar. Dank der einzigartigen No-Code-Software können die eingesetzten Roboter remote über einen digitalen Zwilling konfiguriert, implementiert und gemanagt werden. Das garantiert eine schnelle und einfache Plug-and-Play-Anwendung ohne aufwändige Programmierung, Expertenwissen oder Fachpersonal. Die Mitarbeiter von RobCo unterstützen ihre Kunden mit mehreren tausend Modulen täglich dabei, Automatisierung neu zu denken und drängende Herausforderungen wie Fachkräftemangel, Produktionsskalierung sowie die Transformation hin zur Industrie 4.0 zu begegnen.

**Schnelle Anpassung und
Programmierung bei
verschiedensten Bauteilen**

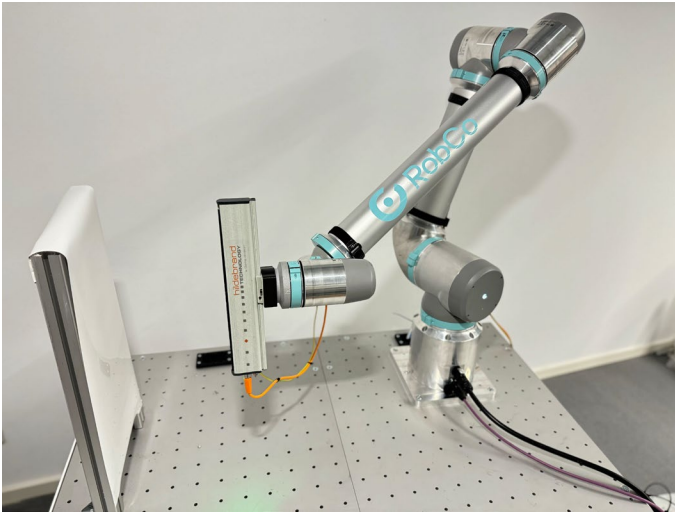
Hohe Entladeleistung

**Vernetzbare Roboter und
Entladeleistung**

Application Success Stories

RobCo GmbH München / Deutschland

Layout



Entladestab **iONstream 4.0**, am Robotorarm angebaut

Hohe elektrostatische Entladung ohne den Einsatz von Druckluft

Beste Qualität bei der Entladung

Zentralisierung aller Parameter mittels **iONcontrol** nachrüstbar

Dauerhafte Protokollierung der Restladung mittels **iONsense** nachrüstbar

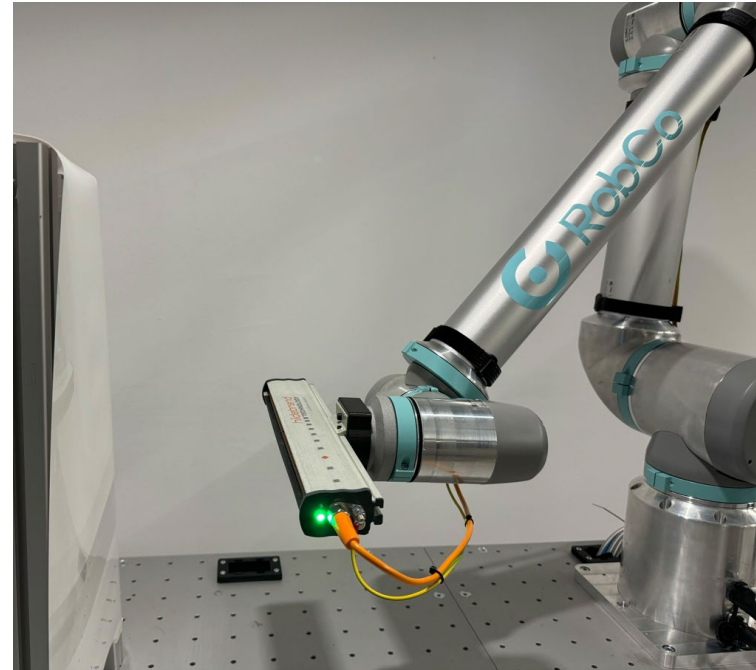
Installation Key Data

Elektrostatische Entladung eines hängenden Substrats

1 x **iONstream 4.0**: 320 mm, 6 kV am Roboterarm montiert.

Entladeabstand 80 mm bis 300 mm möglich ohne Druckluft.

Nur 24DC und Erdungskabel zum Betreiben des **iONstream 4.0** erforderlich.



Application Success Stories



RobCo GmbH München / Deutschland



Der weltweit erste patentierte, modulare Roboter mit bis zu 8 Achsen, entwickelt in München. RobCo ist global aktiv, Steuerung der Roboter basiert auf einer AI-gesteuerten Software.

Diese flexible und nahtlos integrierbare Automatisierungslösung bis hin zur CE-Zertifizierung und vollständig "Made in Germany" – inklusive Hardware, Software, Patente, Produktion und Testing.

Der Roboter bietet eine Tragkraft von bis zu 40 kg, eine Armreichweite von 2,5 Metern und erreicht Geschwindigkeiten von bis zu 2 m/s.