

# IAI Industrieroboter GmbH

Elektrische Aktuatoren für Ihre Automation

---

## Produktinformation

Schwalbach, 18. April 2018

Produktneuvorstellung von IAI auf der Automatica 2018  
(Stand Nr. 210 in Halle B5)

**IAI Industrieroboter GmbH**

Ober der Röth 4  
65824 Schwalbach

### Roboterhandgelenk für Kartesische Robotersysteme

Schwalbach, April 2018 – Die IAI Industrieroboter GmbH stellt in diesem Jahr auf der Automatica in München eine Neuerung im Bereich Handling vor: ein neues Roboterhandgelenk für Kartesische Robotersysteme. Damit präsentiert der Spezialist für die druckluftlose elektrische Automatisierung ein Produkt, das im gesamten Automatisierungsmarkt einmalig ist.

Telefon: 06196-8895-0  
Telefax: 06196-88 95-24  
Web: [www.iai-gmbh.de](http://www.iai-gmbh.de)  
E-Mail: [info@iai-gmbh.de](mailto:info@iai-gmbh.de)

Mit diesem Produkt kann IAI nun bei Kartesischen Systemen erstmals die gleiche Flexibilität und alle Freiheitsgrade bieten, wie sie bis dato nur mit Knickarmrobotern möglich waren. Ein wesentlicher Vorteil der Kartesische Roboter ist bei vielen Anwendungen jedoch der sehr viel kleinere Arbeitsraum im Vergleich zu den Knickarmrobotern. Aus diesem Grund bietet diese Neuerung aus dem Hause IAI in unzähligen Anwendungen eine echte Alternative für neuartige Lösungen im Bereich Handling.

**Ansprechpartner:**  
Dipl.-Ing. (FH)  
Stefan Ziemba  
Leiter Vertrieb und Marketing  
DACH Region  
Telefon: 0172-13 63 807  
E-Mail: [ziemba@iai-gmbh.de](mailto:ziemba@iai-gmbh.de)

Ausgestattet ist diese neuartige Handgelenkeinheit mit zwei Gelenken: Das Kippgelenk für die Neigung deckt einen Arbeitskreis von  $\pm 100^\circ$  ab, während das Drehgelenk für die Rotation um  $\pm 360^\circ$  drehbar ist. Die beiden eingesetzten Schrittmotoren beschleunigen diese Achsen dabei mit Geschwindigkeiten zwischen  $750^\circ/\text{s}$  und  $1.200^\circ/\text{s}$ .

Die neue Produktserie startet zunächst in diesem Jahr mit zwei Varianten, die jeweils 1kg und 2 kg Nutzlast bewegen können und somit zunächst auf die Kleinteilfertigung zielen. Im kommenden Jahr wird diese Produktreihe dann noch um zwei weitere Varianten mit jeweils 5kg- bzw. 10 kg Nutzlast erweitert.

Programmiert und angesteuert wird die neue Handgelenkeinheit von der IAI-MSEL-Steuerung. Diese Robotersteuerung kann bis zu 255 Programme und 30.000 Positionen speichern. Die Ansteuerung kann sowohl über diskrete Ein- und Ausgänge als auch über eine der gängigen Feldbussysteme erfolgen. Mit den kompakten Abmaßen von 195 mm x 130 mm (Höhe und Breite) bei einer Einbautiefe von nur 125mm und einem Eigengewicht von 1,4 kg kann diese

Steuerung leicht auf eine Hutschiene montiert in einem Schaltschrank installiert werden.

In Kombination mit den elektrischen Rotationsachsen und Greifern aus dem Hause IAI, können die Kunden mit dieser Handgelenkseinheit vollkommen neuartige kartesische Robotersysteme realisieren und so einen weiteren großen Schritt in Richtung zu einer druckluftlosen nachhaltige Automatisierung gehen. Eingesetzt werden diese Kartesischen Robotersysteme vor allem bei Montage-, Positionier- und Handlings-Aufgaben, bei Pick-&-Place- und Palettier-Aufgaben sowie in der Qualitätssicherung in der gesamten Industrie.

Auf der diesjährigen Automatica in München wird am Messestand der IAI Industrieroboter ein derartiges Demosystem zu sehen sein.



BU:

Das neuartige Roboterhandgelenk aus dem Hause IAI für kartesische Roboter-Systeme

---

## Über die IAI Industrieroboter GmbH

Die IAI Industrieroboter, 1976 im japanischen Shizuoka gegründet, ist eine der führenden industriellen Hersteller elektrischer Aktuatoren und Industrieroboter. Seit 1995 ist das Unternehmen mit der Europazentrale in Deutschland im Markt vertreten. In den Folgejahren avancierte die IAI Industrieroboter GmbH zu einem der führenden und anerkannten Spezialisten von innovativen elektrischen Aktuatoren und Industrierobotern.

Der Industrieroboterspezialist verfügt über eine fast dreißigjährige Erfahrung in der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung elektrischer Aktuatoren. Das Angebotsportfolio gilt als das umfangreichste im Markt. Zum Portfolio gehören: elektrische Linear-, Rotations-, und Greifmodule, kartesische Robotersysteme, Tischroboter sowie Scara-Roboter. Zudem runden dazugehörige Steuerungen mit allen im Markt vertretenen Feldbusanbindungen das Angebot ab. Viele Produkte kommen in einer staub- und wassergeschützten Ausführung ebenso wie in einer reinraumgerechten Version in vielen Industriezweigen und Branchen zum Einsatz.

Die Fertigung sämtlicher Produkte wird aus Qualitätsgründen ausschließlich im Stammhaus in Japan realisiert.

Weitere Informationen unter: [www.iai-gmbh.de](http://www.iai-gmbh.de)