



Bisherige Haupt-Produktlinien: Elektrische Zylinder RC, Linear- und Kartesische Roboter IA, Scara-Roboter IX



Der einfachste RC RoboCylinder: ERC-Baureihe mit integrierter Steuerung

Luft verschaffen

Komplett-Linearsysteme als Alternative zu energieintensiven Pneumatik-Zylindern

Die IAI-Gruppe versteht sich als Automationsmodernisierer. Neben unseren bis 6 Achsen ansteuerbaren Kleinrobotern bieten wir mit unseren elektrischen Komplett-Linearsystemen eine Alternative zu den energieintensiven Pneumatik-Zylindern.

Die IAI Industrieroboter GmbH ist die deutsche Vertriebs-, Marketing- und Service-Tochter der japanischen IAI Corporation. Als Europa-Zentrale in Schwalbach bei Frankfurt a.M. betreuen wir alle Märkte in Europa, schwerpunktmäßig Deutschland. IAI ist seit 1995 in Deutschland aktiv.

„Unser Firmen-Motto lautet „Qualität und Innovation“, so IAI-Gründer und alleiniger Firmenchef Toru Ishida. „Wir geben uns nicht zufrieden mit dem gegenwärtigen Stand der Dinge, sondern streben nach Innovation, um Produkte und Dienstleistungen von höchster Qualität bieten zu können. Dabei ist es von Anfang an unser Ziel, absolute Kundenzufriedenheit sicherzustellen.“

Intelligent gesteuerte lineare Armbewegungen

Mit seiner Produktlinie IA IntelligentActuator fertigt IAI seit 1986 Linearachsen und Rotationsmodule zusammen mit den entsprechenden Steuerungen. Diese werden speziell

Weitere Informationen: Axel Velten-Nickenich, Corporate Communications, IAI Industrieroboter GmbH, Schwalbach / Frankfurt
marketing@iai-gmbh.de

für kleinere und mittlere Pick&Place-Anwendungen, das allgemeine Handling sowie kartesische Roboterapplikationen eingesetzt. Der IntelligentActuator ist ein Roboter für intelligent gesteuerte lineare Armbewegungen. Mit nur einer Achse ermöglicht er höchste Positioniergenauigkeit bei Linearbewegungen mit einer Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,02$ mm. Linearführung, Kugelspindel und der AC-Servomotor sind im Gerät integriert. Die Ansteuerung – auch einer Achskombination (kartesischen Roboters) – erfolgt im Programm-, Positionier- oder Impuls-Modus bzw. über ein serielles Protokoll.

1999 begann mit der zweiten Produktlinie RC RoboCylinder™ die Markteinführung von elektrischen Zylindern als Gegenpositionierung zu herkömmlichen Pneumatik-Zylindern. (siehe Bild oben rechts)

Einziger Wirkungsgrad

Diese neue Zylindergeneration senkte die Kosten auf die eines kolbenstangenlosen Pneumatikzylinders. Der energetische Wirkungsgrad ist im Vergleich zum Pneumatikzylinder einzigartig, da nur etwa 1/10

der elektrischen Energie verbraucht wird. Die RoboCylinder umfassen 4 Baureihen: Die ERC-Baureihe mit eingebauter Steuereinheit, die leicht zu montieren, zu verdrahten und einzustellen ist. Die RCP2-Baureihe, die von einem Schrittmotor angetrieben wird, der auch bei geringer Geschwindigkeit ein Drehmoment aufbaut. Sowie die Baureihen RCA und RCS2 mit einem 24VDC- bzw.

230 VAC-Servomotor. Diese Servo-Zylinder funktionieren exzellent bei gleichbleibender Last und ermöglichen hohe Geschwindigkeiten. (s. Bild links)

Als dritte Produktlinie produziert IAI seit 1998 Schwenkarmroboter (IX Scara). Diese setzen Maßstäbe in Punkto Variantenvielfalt, Zykluszeit und Positioniergenauigkeit. Seit 2006 wird z.B. ein ultrakompakter Scara-Roboter im Aktenordner-Format mit 120 mm Armlänge angeboten.

Reinraum- und Schutzvarianten

Für alle drei Hauptproduktlinien sind jeweils mindestens auch zwei Sondervarianten verfügbar: Ein „Clean Room“-Typ für den Einsatz in Reinräumen nach ISO-Reinraumklasse 4. Dieser schützt z.B. bei der Fertigung von Halbleitern vor Verunreinigung durch Feinstaub-Partikel. Außerdem bieten wir staub- und wassergeschützte Varianten mit den Schutzklassen IP54, IP65 oder IP67 an. 2005 kamen bei IAI als vierte und fünfte Produktlinie noch Linearmotoren (LSA) und Tischroboter (TT) hinzu.

Als international ausgerichtete Speerspitze der Fabrikautomation hat sich IAI zum Ziel gesetzt, eine der weltweit führenden Marken im Bereich industrieller Kleinroboter und elektrischer Linearachsen zu werden.

WIR ÜBER UNS

IAI Corporation
 645-1 Shizuoka Hirose
 Shizuoka 424-0102 (Japan)
 Tel.: +81-543-64-5105
 Fax: +81-543-64-2589
info@iai-robot.co.jp
www.iai-robot.co.jp

Tochtergesellschaft
IAI Industrieroboter GmbH
 Ober der Röth 4
 65824 Schwalbach / Taunus
 Tel.: +49-6196-8895-0
 Fax: +49-6196-8895-24
info@iai-gmbh.de
www.eu.iai-gmbh.de

Gründung: 1976

Mitarbeiter 2006: > 500 weltweit

Umsatz GJ 2006: > 100 Mio Euro (umgerechnet)

Produktspektrum:
 Elektrische Zylinder, Linear-Achsen, Kartesische Roboter, Scara-Roboter, Tisch-Roboter, Linear-Motoren, Steuerungen

Vertretungen Europa:
 Deutschland, Österreich, Schweiz, Niederlande, Belgien, Frankreich, Italien, Israel, Spanien, Slowenien, Großbritannien, Irland, Dänemark, Schweden, Polen, Tschechien, Ungarn, Kroatien, Rumänien, Türkei

Tochtergesellschaften:
 Deutschland (Europa-Zentrale), USA (Amerika-Zentrale)

Qualitätsmanagement:
 zertifiziert gemäß ISO 9001:2000