### *IAI Industrieroboter GmbH*

Elektrische Aktuatoren für Ihre Automation

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Produktinformation**

###  Schwalbach, 23. August 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produktneuvorstellung von IAI auf der Motek 2017(Stand Nr. 7211 in Halle 7)**Neues Kartesisches Robotersystem** Schwalbach, August 2017 – Die IAI Industrieroboter GmbH, Spezialist für die druckluftlose elektrische Automatisierung, stellt in diesem Jahr auf der Motek in Stuttgart ein neues Kartesisches Robotersystem vor.Das neue Kartesische Robotersystem basiert auf der neuen Generation von Linearsystemen der RCP6-Serie, die bereits in diesem Frühjahr vorgestellt wurden. Nun wird das auf diesen Linearantrieben aufbauende zwei- und dreiachsige Kartesische Robotersystem der neuen IK2- und IK3-Serie in den Markt eingeführt.Genauso wie die Linearantriebe der RCP6-Serie, verfügen nun auch alle Kartesischen Roboter aus dem Hause IAI über hochauflösende batterielose Absolut-Encoder. Dadurch kommen nun auch bei den Kartesischen Robotern alle Vorteile dieser Technologie voll zum Tragen: das Entfallen von Referenzfahrten und einem Home-Sensor, der ersatzlose Wegfall von Batteriewartungen, das problemlose Wieder-anfahren nach einem Not-Aus u.a. Die neuen Kartesischen Roboter der IK2-Serie (sowohl in X/Y- als auch in Y/Z-Achskombination erhältlich) und der IK3-Serie können in 396 verschiedenen Aufbauoptionen für alle denkbaren Anwendungen in vielen Industriezweigen ausgewählt werden. Zur Verfügung stehen die IK2-Systeme in Achslängen bis zu 1.100 mm x 500 mm (X/Y-Achse), beide Achsen sind jeweils in 50 mm-Schritten konfigurierbar. Die IK3-Systeme können in Längen bis zu 1.100 mm x 500 mm x 300 mm (X/Y/Z-System) geordert werden, ebenfalls sind alle Achsen in 50 mm-Schritten konfigurierbar. Bei allen Kartesischen Robotersystemen liegt die Wiederholgenauigkeit bei +/- 0,01 mm. Alle vertikal eingesetzte Achsen können zudem mit einer Bremse ausgestattet werden, damit bei einer Unterbrechung der Stromversorgung ein Absinken des Schlittens verhindert wird.Verglichen mit der Vorgängerserie, verfügt die neue Generation der Kartesischen Roboter in Kombination mit einer PowerCON-Steuerung über eine um den Faktor 2,4 erhöhte Höchst-geschwindigkeit. „Dadurch können die Zykluszeiten deutlich reduziert und folglich dadurch die Produktivität unserer Kunden spürbar erhöht werden“, so der IAI-Vertriebsleiter Stefan Ziemba. Zudem können über die Multiachssteuerung ebenfalls noch elektrische Greifer oder Rotationsachsen vollständig integriert werden und auf diesem Wege bereits ein voll einsatzfähiges 4- oder 5-Achssystem angeboten werden. Kartesische Robotersysteme können sehr häufig auf Grund ihrer Modularität besser an die jeweiligen Applikations-bedingungen adaptiert werden als klassische Roboterlösungen. Aus diesem Grund bieten diese energieeffizienten und kostengünstigen 2D- und 3D-Systeme auch sehr häufig weitere Vorteile, wie beispielsweise den geringeren Platzbedarf und nur genau die Funktionalität, die in der jeweiligen Anwendung auch tatsächlich benötigt wird.„In Kombination mit unseren elektrischen Rotationsachsen und Greifern können unsere Kunden mit diesen Kartesischen Systemen eine vollständig druckluftlose nachhaltige Automatisierung realisieren“, so Stefan Ziemba. 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.Bildmaterial (siehe hochauflösende JPEG-Datei im E-Mail-Anhang):D:\IAI-SZ\Marketing\Pressemitteilungen\IK3-17\IAI-IK3-System-96.jpg BU: Der neue Kartesische Roboter aus dem Hause IAI ist als vier-achsiges System komplett mit elektrischem Greifer ausgelegt |  | **IAI Industrieroboter GmbH**Ober der Röth 465824 SchwalbachTelefon: 06196-8895-0Telefax: 06196-88 95-24Web: www.iai-gmbh.deE-Mail: info@iai-gmbh.de**Ansprechpartner:**Dipl.-Ing. (FH)Stefan Ziemba Leiter Vertrieb und Marketing DACH RegionTelefon: 0172-13 63 807E-Mail: ziemba@iai-gmbh.de |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**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 reinraum-gerechten 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 |