### *IAI Industrieroboter GmbH*

Elektrische Aktuatoren für Ihre Automation

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

**Produktinformation**

### Schwalbach, 24. März 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Präzise und belastbar**  Schwalbach im März 2017 – Der Automatisierungsspezialist IAI Industrieroboter stellt eine neue Generation von Linearantrieben vor.  Die neue Generation der IAI Linearantriebe ist unter der Serienbezeichnung RCP6 erhältlich. Aus 92 verschiedenen Modellen können sich die Kunden nun geeignete Antriebe auswählen. Alle Linearantriebe dieser neuen Serie zeichnen sich vor allem durch die stark erhöhte mechanische Stabilität sowie der extrem verbesserten Positioniergenauigkeit aus. Bei der Hochpräzisionsversion werden nun Positionier-Wiederholgenauigkeiten von ± 5 µm realisiert.  Von der stark verbesserten mechanischen Belastbarkeit profitieren vor allem die Schubstangen dieser neuen Produktserie. Die eingebauten linearen Kugelumlaufausführungen nehmen die radialen Lasten und Lastmomente auf. Schwingungen beim Anhalten werden effektiv unterdrückt und Hübe ohne externe Führung von 50 mm bis zu 700 mm stehen zur Auswahl. Eine Funktion zur Kollisionserkennung wurde ebenfalls in diese neue Baureihe integriert.  Die neuen breiten Schlittenausführungen nehmen in ihrem Grundrahmen nun ebenfalls sehr viel höhere Momente in den Richtungen Durchbiegung (Ma), Verdrehung (Mb) sowie Verwindung (Mc) auf. Diese mechanischen Vorteile kommen vor allem bei größeren Auskragungen, wie z.B. bei kartesischen Systemen und ähnlichen Aufbauten zum Tragen. Auch die höhere mögliche Gewichtsaufnahme ist für viele Anwendungen ein großes Plus. Erhältlich sind diese Linearmodule mit Hublängen zwischen 50 mm und 1.100 mm.  Wie bei allen neuen elektrischen Aktuatoren aus dem Hause IAI, ist selbstverständlich auch die neue RCP6-Serie durchgängig mit hochauflösenden, batterielosen Absolut-Encodern ausgerüstet. Damit gehören Referenzfahrten, externe Home-Sensoren oder gar ein regelmäßiger Batterietausch der Vergangenheit an.  Unter der Produktbezeichnung RCP6S gibt es in dieser Serie zudem eine Baureihe mit integrierter Steuerung. In Verbindung mit der dazu erhältlichen Gateway und Signalverteilern können die Anzahl der benötigten Kabel bei der Installation stark reduziert werden. Bis zu 16 Achsen mit nur einer einzigen Gateway-Unit können hierbei angesteuert werden. Selbstverständlich ist dieses Gateway mit allen gängigen Feldnetzwerken wie CC-Link, DeviceNet, PROFIBUS, EtherCAT, EtherNET IP und PROFINET IO kompatibel.  Mit der ebenfalls neu eingeführten Steuerung PCON-CB, werden die Leistungen der Schrittmotoren zudem auch noch einmal um 50% erhöht. Dies trägt ebenfalls zu einer Verkürzung der Zykluszeiten und damit insgesamt zu einer Produktivitätssteigerung bei.  Bildmaterial (siehe hochauflösende JPEG-Datei im E-Mail-Anhang):  D:\IAI-SZ\Marketing\Pressemitteilungen\Linearachse-RCP6\IAI-RCP6-96.jpg  BU: Die neuen IAI Linearaktuatoren der RCP6-Serie |  | **IAI Industrieroboter GmbH**  Ober der Röth 4  65824 Schwalbach  Telefon: 06196-8895-0  Telefax: 06196-88 95-24  Web: www.iai-gmbh.de  E-Mail: info@iai-gmbh.de  **Ansprechpartner:**  Dipl.-Ing. (FH)  Stefan Ziemba  Leiter Vertrieb und Marketing DACH Region  Telefon: 0172-13 63 807  E-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 | | |