

IAI Industrieroboter GmbH

Elektrische Aktuatoren für Ihre Automation

Produktinformation

Schwalbach, 30. Oktober 2018

Produktneuvorstellung von IAI

IAI Industrieroboter GmbH

Ober der Röth 4

65824 Schwalbach

Programmierter Druck

Schwalbach, Oktober 2018 – Die wirtschaftliche Realisierung von automatisierten maschinellen Montage- und Fügearbeiten wird für immer mehr Unternehmen zu einem der entscheidenden Faktoren. Elektrisch angetriebene Spindelpressen sind dabei bezüglich ihrer Steuerungsmöglichkeiten und Präzision geradezu prädestiniert für derartige Aufgabenstellungen.

Telefon: 06196-8895-0

Telefax: 06196-88 95-24

Web: www.iai-gmbh.de

E-Mail: info@iai-gmbh.de

Um diese herausfordernde Aufgabe bestmöglich zu realisieren, präsentiert der Spezialist für die druckluftlose Automatisierung, die IAI Industrieroboter GmbH, nun eine neue Produktgeneration von Servopressen. Diese basieren auf den bekannten elektrischen Schubstangen-Achsen aus dem Hause IAI, die sich seit Jahrzehnten in allen Industriezweigen bestens bewährt haben. Die neuen Servopressen sind mit Schubkräften zwischen 200 N und 50 kN sowie Hublängen von 100 mm bis 520 mm verfügbar. Beachtenswert ist zudem die unbegrenzte Schubzeit bei einigen Modellen.

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. (FH)

Stefan Ziemba

Leiter Vertrieb und Marketing

DACH Region

Telefon: 0172-13 63 807

E-Mail: ziemba@iai-gmbh.de

Die notwendige Kraftregelung für den präzisen Pressvorgang wird bei allen Modellen über eine Kraftmesszelle an der Schubstangenspitze sichergestellt. Die dadurch mögliche hochgenaue Positioniersteuerung erlaubt wiederum eine einfache Schubkrafteinstellung sowie eine Positionsüberwachung. Die Anwendungssoftware ermöglicht zwei wählbare Steuerungsarten: Geschwindigkeitsregelung oder Kraftregelung. Weiterhin kann von den vier Stopp-Bedingungen – „Position“, „Verfahrweg“, „Last“ oder „Inkremental-Last“ – eine Haltemethode ausgewählt werden.

Die zur Servopresse dazugehörige SCON-Steuerung verfügt über Schnittstellen zu allen gängigen Feldbusnetzwerken, wie beispielsweise PROFINET, CC-Link oder auch Ethernet/IP. Die umfangreiche Anwendungssoftware bietet insgesamt acht verschiedene Pressmontage-Verfahren an, die ein sehr umfangreiches Spektrum an Pressbewegungen beinhaltet. Im Positioniermodus können die Positionen (Zielposition, Geschwindigkeit, Beschleunigung, etc.) über entsprechende Positionsnummern in die Steuerung eingegeben werden und anschließend für den Achsbetrieb jede Nummer extern via Ein-

/Ausgangssignal spezifiziert werden. Zudem wurde eine Vielzahl von Funktionen für die vorbeugende Instandhaltung integriert. So gibt es unter anderem ein Warnsignal bei Erkennen einer Motorüberlastung. Die Temperaturschwankungen im Motor werden permanent überwacht. Zudem wird die Zykluszahl mit dem zurückgelegten Fahrweg aufgezeichnet, um die Wartungszyklen zu kontrollieren.

Selbstverständlich verfügen auch die neuen IAI Servopressen über hochauflösende batterielose Absolut-Encoder. Dadurch kommen auch bei dieser neuen Produktserie alle Vorteile dieser Technologie voll zum Tragen: das Entfallen von Referenzfahrten sowie der Einsatz eines Home-Sensors, der ersatzlose Wegfall von Batteriewartungen, das problemlose Wiederanfahren nach einem Not-Aus u.a. Durch die hohe Wiederholgenauigkeit von +/- 0,01 mm können zudem auch sehr präzise Positionierungen vorgenommen werden.

Alle IAI Servopressen eignen sich für das präzise Einpressen, zum Fügen, zum Verpressen, zum Befestigen oder auch zum Nieten sowie für viele andere Anwendungen. Egal, ob es sich um Aufgabenstellungen in der Elektronik, der Feinmechanik oder um Applikationen im Maschinenbau handelt – im umfangreichen Portfolio der IAI Servopressen findet sich für jede Applikation das geeignete Pressensystem.

Bildmaterial

(siehe hochauflösende JPEG-Datei im E-Mail-Anhang):



BU: Die neue Servopresse aus dem Hause IAI

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