



KUHN

Servopressen

Artikel vom **12. Oktober 2019**
Pressen



Die neuen Servopressen aus dem Hause IAI sind mit Schubkräften zwischen 200 N und 50 kN sowie Hublängen von 100 mm bis 520 mm verfügbar.

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. Um diese Aufgabe bestmöglich zu realisieren, präsentiert IAI Industrieroboter nun eine neue Produktgeneration von Servopressen. Diese basieren auf den bekannten elektrischen Schubstangenachsen des Herstellers. Die Servopressen sind mit Schubkräften zwischen 200 N und 50 kN sowie Hublängen von 100 mm bis 520 mm verfügbar. Die notwendige Kraftregelung für den präzisen Pressvorgang wird bei allen Modellen über eine Kraftmesszelle an der Schubstangenspitze sichergestellt. Die dadurch mögliche genaue 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 Profinet, CC-Link oder Ethernet/IP. Die Anwendungssoftware bietet insgesamt acht verschiedene Pressmontage-Verfahren an, die ein umfangreiches Spektrum an Pressbewegungen beinhaltet. 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. Zudem verfügen die Servopressen über hochauflösende batterie-lose Absolut-Encoder.

Hersteller aus dieser Kategorie
