

Automationspraxis

06_Juni 2018



automatica
Optimize your Production

Arbeit 4.0

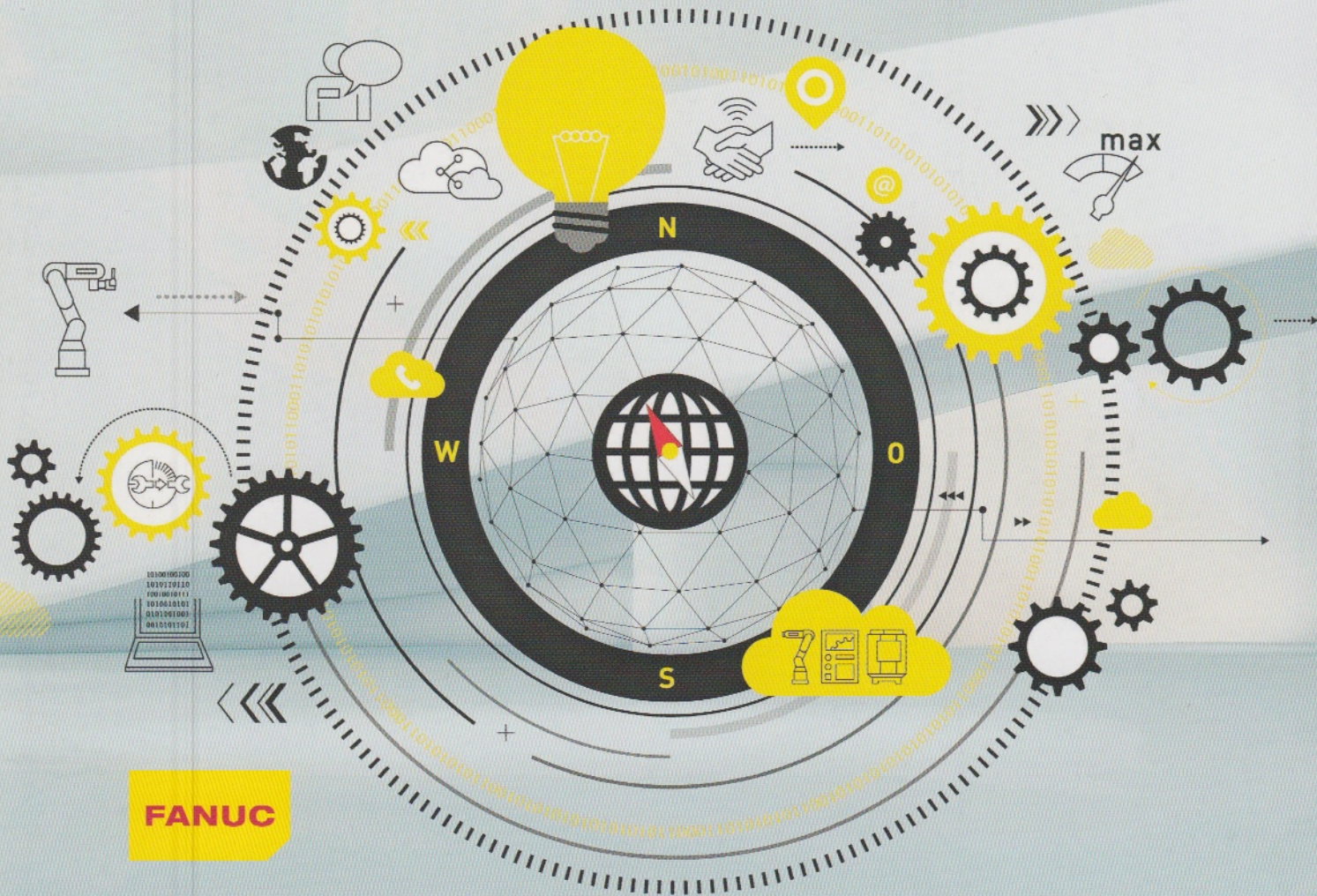
Wie verändern Technologien die Arbeitswelt? Seite 28

Mensch und Roboter

Trends in der kollaborativen Robotik Seite 52

automatica Special

Innovationen und Highlights der automatica Seite 85



FANUC

Konradin Verlag, R. Kohlhammer GmbH - Ernst-Mey-Str. 8 - 70771 Leinfelden-Echterdingen
 ZKZ 71748, PVSt, DPA, Entgelt bezahlt 617 8
 *71748#46297088#0618*WER AB
 SUXES GmbH
 Werbeagentur & Unternehmensberater
 Frau Susanne Kromer
 Endersbacher Str. 69
 70374 Stuttgart

Automated Intelligence

Vakuum-Greifsysteme liefern Daten für die digitale Fabrik

Seine Ansätze für die digitale Fabrik demonstriert Schmalz anhand verschiedener Live-Anwendungen. Dazu erfassen und überwachen Smart Field Devices energie- und performancerelevante Daten. Damit diese einfach ausgelesen und analysiert werden können, hat Schmalz die App Controlroom für Feldgeräte mit NFC-Schnittstelle entwickelt. Das Programm kann zudem Smart Field Devices wie den Vakuum- und Druckschalter VSi sowie das Kompakterminal SCTMi und die elektrische Cobot Pump ECBPi parametrieren.

Jüngstes Beispiel für Vakuum-Komponenten mit integrierter Intelligenz ist der elektrische Vakuum-Erzeuger ECBPi. Er eignet sich besonders für Handhabungsaufgaben in der mobilen Robotik. Via IO-Link sendet der



ECBPi Prozessdaten ins Feldbussystem oder die Cloud. Die Kommunikation mit mobilen Endgeräten läuft über die NFC-Schnittstelle. Zudem zeigt Schmalz modulare Endeffektoren für kollaborative Roboter.

J. Schmalz GmbH

www.schmalz.com

automatica Halle A5, Stand 303

Smarte Greifsysteme

Wie sich die Industrie-4.0-Produktionsszenarien und Mensch-Roboter-Kollaboration mithilfe smarter Greifsystemkomponenten realisieren lassen, zeigt Schunk. Das Spektrum reicht von intelligenten Greifern und Spannmitteln mit integrierter Prozessüberwachung über digitale Tools, die die Auslegung und Konstruktion von Greifsystemen vereinfachen und die Simulation ganzer Handling- und Montagesysteme ermöglichen, bis hin zu den DGUV-zertifizierten Co-act-Greifern für kollaborative Anwendungen.

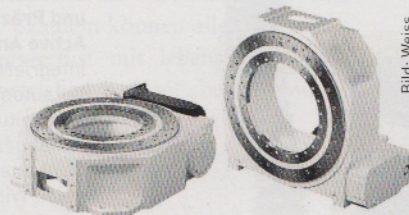
Hierzu gehört auch ein umfangreiches Komplettprogramm für die Leichtbauroboter von Universal Robots, das sowohl das Greifen und Wechseln als auch das Messen von Kräften und Momenten umfasst. Speziell abgestimmte Schnittstellen und Adapter sorgen dafür, dass alle Module einfach per Plug & Work mit den UR-Roboterarmen kombiniert werden können. Darüber hinaus baut Schunk sein Programm an IO-Link-Greifsystemmodulen weiter aus: Künftig gibt es den Universalgreifer PGN-plus-E und den leistungsdichten Kleinteilegreifer EGP auch mit IO-Link. Ein einziges Kabel genügt, damit der Greifer Daten von der übergeordneten Steuerung empfangen oder an sie senden kann. Ein integriertes Diagnosetool überwacht den Zustand der Greifer und übermittelt Fehler an die übergeordnete Steuerung. Mit dem Magnetschalter MMS 22-IO-Link können Anwender auch beim Einsatz pneumatischer Greifer die Vorteile von IO-Link nutzen.

Schunk GmbH & Co. KG

www.schunk.com;

automatica Halle A5, Stand 502

Schwerlasttische mit mehr Flexibilität



Mit den Rundtischen CR700 und CR900 bringt Weiss die ersten beiden Modelle einer neuen Familie von Schwerlasttischen. Die Tische der CR-Bauweise sind modular aufgebaut und feiner abgestuft. So können Anwender erstmals zwischen

verschiedenen Getriebeübersetzungen wählen und die Tische so auf die jeweiligen Lasten hin konfigurieren, um Überdimensionierungen zu verhindern. Zudem bieten die CR-Tische eine mehr als doppelt so große Mittenöffnung für Kabel- oder Medieneinführungen sowie 20 Prozent mehr Drehmoment.

Die Modelle CR700 und CR900 gibt es in den beiden Ausprägungen Precision und Dynamic, je nachdem ob der Schwerpunkt auf hoher Präzision oder hoher Dynamik liegt. So punktet die Precision-Variante mit Genauigkeit bei Taktung und Positionierung, während bei der Dynamic-Variante die Beschleunigung mit höherer Leistungsdichte im Vordergrund steht. Die CR700 und CR900 sind mit der Weiss Application Software W.A.S. frei programmierbar. Relevante Einstellungen sind bereits voreinstellbar.

Weiss GmbH

www.weiss-gmbh.de; automatica Halle A5, Stand 302