

Sichere Medienführung

hat in der Industrierobotertechnik einen hohen Stellenwert. So müssen Druckluft mehrkanalig und elektrische Energie beziehungsweise Signale über mehrere Roboter-gelenke bis zum Endeffektor transportiert werden. Dafür gibt es Drehdurchführungen, bei denen die Medienübertragung auch bei mehr als 360 Grad Drehwinkel noch funktioniert. Je nach Ausführungsvariante sind bis zu 24 Signalleitungen und bis vier Pneumatikanschlüsse (bis zehn bar) möglich. Das erfordert eine sehr präzise Herstellung des mechanischen Teils, damit die Leckluft nur eine geringe Menge ausmacht. Schleifringe und Bürsten im elektrischen Teil sind vergoldet. Die Drehzahl darf maximal auf 250 Umdrehungen je Minute ansteigen.

Die Einheiten aus harteloxiertem Aluminium sind mit der Drehmomentenabstützung für alle Bosch-Scara-Roboter geeignet. Für andere Robotertypen oder anderweitige



Anwendungen im Sondermaschinen- und Vorrichtungsbau, wie zum Beispiel rotierende Spannmittel, fragen Sie bitte beim Hersteller nach. *he*

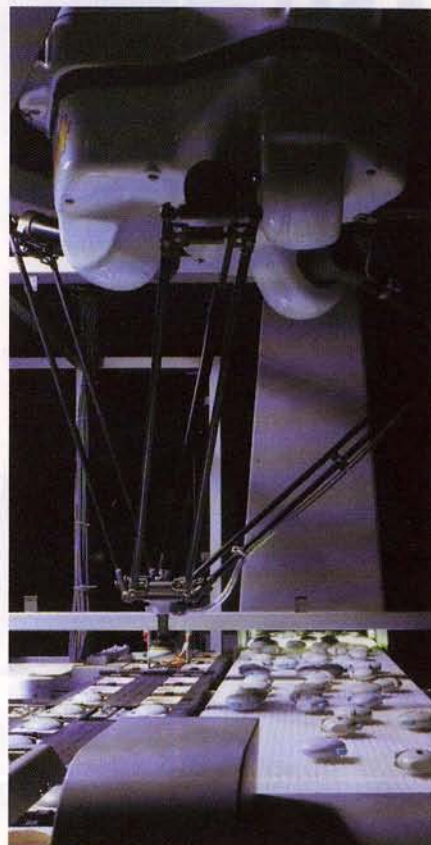
Drehdurchführung, elektrisch-pneumatische

● Kennziffer 315

Holz Automation, Backnang, Tel. 07191-95262-0, Fax 95262-99, www.holz-automation.de

Intelligenter Spielführer

Die Logistik-Software Ulixes von Imt Robot koordiniert Roboter, Verpackungsmaschinen und Transportbänder und sorgt dafür, dass autarke Systeme optimal zusammenspielen. Mit Verfahren der künstlichen Intelligenz simuliert und analysiert die Software alle Abläufe und regelt die Bewegungen innerhalb des Systems. Ulixes schließt damit Lücken in der Automatisierung und lässt sich dort einsetzen, wo Automatisierungslösungen flexibel und günstig sein müssen oder bisher nicht realisiert werden konnte. Die Logistik-Software umfasst die Baugruppen Sensorik, Logistik und Roboter,



die jeweils bestimmte Aufgaben erfüllen: Sensoriksysteme erfassen die jeweiligen Objekte nach Lage, Gewicht oder optischen Eigenschaften, die Software plant die Abläufe und stellt beispielsweise Waren mit unterschiedlichen Gewichten richtig zusammen, und die Robotersteuerung koordiniert die beteiligten Roboter ebenso wie nachgelagerte Verpackungsmaschinen oder Bandsysteme. *ho*

Logistik-Software Ulixes

● Kennziffer 317

Imt Robot, Fellbach, Tel. 0711/95260-0, Fax 95260-167, www.imt-robot.de

Kraft der ..
PRÄZISION

Greifen, Ablegen,
Waschen, Transportieren

LK - fertigt für Sie in höchster Präzision:

- Werkstück - Trägermagazine
- Transport - Schutzsysteme
- Werkstück - Waschkörbe
- Greifbehälter + Zubehör
- LK-med Instrumentenboxen
- Laser - Blechverarbeitung
- Sonder - Lösungen

LK Mechanik GmbH
Sanderweg 1
Gewerbepark Süd
35452 Heuchelheim
Tel. 06 41 - 9 62 42 - 0
Fax 06 41 - 9 62 42 42
E-Mail: info@lk-mechanik.de
www.lk-mechanik.de

Motek Willkommen auf unserem Stand 2316, Halle 2

● Kennziffer 316



www.fipa-online.com

MOTEK - Halle 6 Stand 6227