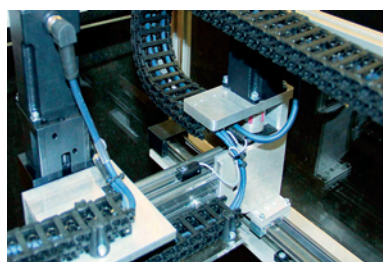




Titelthema - 16: Mit Vollgas zum Werkzeug

Im Werkzeugbau herrscht Konkurrenzdruck: Um eine führende Position einzunehmen, benötigt ein Unternehmen eine durchgängige Prozesskette. Wie Werkzeugbauer Zeiteinsparungen erzielen können, beschreibt Hajo Stotz am Beispiel der Bernecker Group.



50: Schmierfrei und einbaufertig

Igus führt jetzt wartungsfreie Linearaktuatoren mit polymeren Gleitelementen, die komplett mit Motor ab Werk geliefert werden.



58: Für harte Brocken

Drei Bandsägemaschinen trennen verschiedene Werkstoffe und Querschnitte für die Materialprüfung. Da jedes Bauteil ein Unikat ist, sind auch die Sägemaschinen für ihre Aufgabe speziell ausgelegt.



Kennziffer 168

Zum Titelbild:

Umform-Werkzeug: Die CAD/CAM- und Simulationswerkzeuge von Men at Work (www.maw-cax.de) decken die Prozesskette von der CAD-Konstruktion bis zum CAM (Fräsen und Drahtschneiden) ab. Lesen Sie die Titelstory ab Seite 16.

Magazin

- 12 **Das Porträt: Helmut Rübsamen**
Innovativer Rythmus

Wortwechsel

- 14 **Ralf-Michael Franke, Siemens**
Die SAP der Produktion

Umformtechnik + Blechbearbeitung

- 16 **CAD/CAM-Simulation**
Mit Vollgas zum Werkzeug

Montage- und Handhabungstechnik

- 24 **Antriebszylinder**
Muckis für die Zange

Verbindungstechnik

- 30 **Einpresstechnik**
Von Bolzen, Stiften und „großen Köpfen“

Automatisierung/Steuerungstechnik

- 34 **Differenzdruck-Messumformer**
Ausreichend informiert?

Messen und Prüfen

- 38 **Tauchsonden**
Wenn der Pegel steigt

Fluidtechnik

- 44 **Leckagemonitor**
Wie groß ist das Loch?

Maschinenelemente

- 50 **Linearaktuator**
Schmierfrei und einbaufertig

Produktionstechnik+Werkzeugmaschinen

- 58 **Bandsägeautomaten**
Für harte Brocken

Techno-SCOPE

- 80 **Funktionales Engineering**
Der Schrank aus dem Netz

Eine Frage noch

- 90 **Markus Grob, MAG Europe**
Die Ruhe davor

- 79 **Rätsel**

- 88 **Hotline**

- 89 **Office & More**

Einfach, schnell und intuitiv automatisieren!
Mit dem Programm-Editor PASmulti.

Infos unter www.pilz.de, Webcode: 6519, Pilz GmbH & Co. KG

pilz

Kennziffer 58