

# SCOPE

Industriemagazin für Produktion und Technik

9 / September 2009

## Montageautomation Wirtschaftlich takten

Hoppenstedt  
Publishing GmbH

### Fluidtechnik

Optimiert: Die Anwender von Pumpen geben jeden zweiten Euro der Lebenszykluskosten für die Energie aus. Um die Effizienz der Aggregate zu verbessern, bietet KSB mehrere Ansätze – von der Auslegung bis hin zum Sparmotor.

### Materialfluss

Automatisiert: Das Verpacken von Kleinteilen in Beutel wird zunehmend in die Abläufe der Produktion integriert und mit anderen Prozessen verknüpft. Dazu entwickelten APS und Robotec Solutions eine innovative Systemlösung.

### Werkzeugmaschinen

Expandiert: Mit zwei unterschiedlichen Trennverfahren haben sich zwei Zulieferer neue Marktsegmente erschlossen. Der eine entschied sich für eine Großbandsäge von Behringer, der andere für eine Wasserstrahlanlage von STM.

IHR PARTNER MIT PROFIL.

**KÖPP**  
ZELLKAUTSCHUK GmbH & Co.KG

# Zellkautschuk

„ Zum Dichten, Dämmen, Isolieren und zur Stoßdämpfung etc. Als Platten oder Streifen, gestanzt, gefräst oder individuell nach Ihren Vorgaben gefertigt, die Verarbeitungsmöglichkeiten sind extrem vielseitig – natürlich auch in selbstklebender Ausführung.“



- ✓ hervorragende Dichteigenschaften
- ✓ hohe Kompressibilität
- ✓ gute Dämpfungseigenschaften
- ✓ flexible Verarbeitungsmöglichkeiten
- ✓ alterungs- und temperaturbeständig (EPDM)
- ✓ flammwidrig und ölbeständig (CR/NBR)



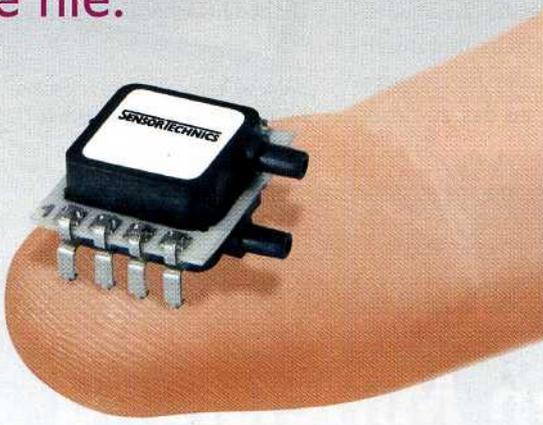
- Großes Lager
- Günstige Fertigung
- Moderner Maschinenpark



**WILHELM KÖPP ZELLKAUTSCHUK GMBH & CO.KG**  
Postfach 370123 · 52035 Aachen · Hergelsbendenstraße 20 · 52080 Aachen, Germany  
www.koepp.de · info@koepp.de · T 0049 (0)241 166 05-0 · F 0049 (0)241 166 05-55

/Kennziffer 9/

## Niedrigste Drücke messen – so sensibel wie nie.



- Kleinste Drücke und höchste Präzision (<0,5% Gesamtfehler)
- Analoge und digitale Schnittstellen (SPI, I<sup>2</sup>C)
- Vielzahl von Miniaturgehäusen

**SENSORTECHNICS**  
www.sensortechinics.com

/Kennziffer 92/



/Hydrozylinder/

### Zum Dahinschmelzen

kann ein Stück der Lieblingsschokolade sein – alleine schon das Auspacken aus der zarten Hülle ist Vorfreude pur. Damit jedoch nicht schon bei der Produktion der teuren Aluminiumfolie unnötiger Abfall bzw. Ausschuss anfällt, müssen die tonnenschweren Walzen in Aluminiumwalzwerken schnell, gleichzeitig und auf  $\mu$  genau perfekt eingestellt sein. Kein Problem für die Hydrozylinder mit induktivem Wegmesssystem der Storz Hydrauliksysteme GmbH.

Das aus einem Normzylinder entwickelte Produkt arbeitet bei hohem Druck und wird häufig in Verbindung mit Servosteuerungen eingesetzt. Das berührungslose Wegmesssystem sorgt dabei für schnelle und genaueste Positionierung in kleinen Schritten und für eine hohe Wiederholgenauigkeit. Die Verwendung in Maschinen und Anlagen sorgt für sichere Produkte – nicht nur in der Schokoladenindustrie. Hydro-Standardzylinder mit induktivem Wegmesssystem gibt es bei Storz mit 160 und 250 bar Nenndruck. Die aus Hydro-Normzylindern entwickelten hochgenau arbeitenden Zylinder ZBI 1611 und ZBI 2511 sind mit einem Ringmagneten im Kolben versehen. Fährt die Kolbenstange aus oder ein, registriert das Wegmesssystem jede noch so kleine Bewegung und gibt sie weiter an die Steuerung. „Wir können die Kolbenstange in Millisekundenschnelle und auf  $\mu$  genau positionieren“, so Geschäftsführer Harald Raidt. In Verbindung mit den sehr schnellen, elektrohydraulischen Servoventilen lassen sich Maschinen und Anlagen ausrüsten. lg

/Kennziffer 241/

Storz Hydrauliksysteme, Wurmlingen,  
Tel. 07461/966530, Fax 9665329,  
www.storz-hydraulik.de