



Titelthema

64 Sensoren effizient parametrieren

Wie komfortabel ist die Parametrierung von Feldgeräten – sowohl mit, als auch ohne FDT-Technologie? Und welche Vorteile bietet die Schnittstelle IO-Link dem Anwender in Verbindung mit diesen beiden Möglichkeiten? Dr. Peter Stipp sprach mit drei Unternehmen über ihre Lösungen, Aktoren und Sensoren effizient in Engineering-Systeme einzubinden.

Magazin

- 4 **Top Five**
- 12 **Das Porträt**
Verbinden und Ausgleichen

Wortwechsel

- 14 **Dr. Oliver Vietze**
„Gerade jetzt investieren“

Konstruktion + Entwicklung

- 16 **Gegossene Halbzeuge**
Spannungsarme Alternative
- 19 **Kunststoff-Bauteile**
Alle Daten gratis
- 23 **CAD-Flächenkonstruktion**
Neue Module



/Kennziffer 281/

Zum Titelbild:

Aus thermisch veredelten Aluminium-Gussbarren macht Bikar in seinem Sägezentrum kundenge-rechte Zuschnitte für den Werkzeug-, Modell- und Formenbau. Sie bestehen aus einer spannungs-armen Legierung, die die Maßhaltigkeit der dar-aus gefertigten Formen gewährleistet. Lesen Sie dazu unsere Story ab Seite 16.

Produktionstechnik + Werkzeugmaschinen

- 24 **Elektrostatische Luftfilter**
Wo die feuchten Nebel steigen
- 28 **Draht-Erodiermaschine**
Mächtig auf Draht
- 31 **Bi-Metallsägebänder**
An die Zähne gegangen

Elektrotechnik + Elektronik

- 36 **Steckverbinder**
Einadrig und doppelt isoliert
- 39 **Infrastruktur-Systemlösungen**
Mit Sinn und Verstand
- 45 **Isolierwanne**
Ab in die Wanne

Umformtechnik/ Blechbearbeitung

- 46 **Sägemaschinen**
Sägen über dem Schnitt
- 49 **Abrichteinheit**
Kontinuierlich scharf machen
- 53 **Umform-Schmierstoff**
Diverse Testläufe überstanden

Verbindungstechnik

- 54 **Orbitalschweißen**
Heiße Kreise
- 59 **Automationsanlagen**
Frischer Wind
- 62 **Roboter-Plasmaschneidanlage**
Drastisch reduzieren

Spezial zur SPS/IPC/Drives

- 64 **Sensor- und Interfacetechnik**
Sensoren effizient parametrieren
- 75 **Prüfroboter**
Auf Herz und Nieren
- 78 **Schrittmotoren**
In kleinen Schritten

TechnoSCOPE

- 80 **Norm- und Bedienteile**
Über die Norm hinaus
- 82 **Palettenheber**
Für die Massen optimiert
- 85 **Hülsen**
Wenn entfettet wird

Eine Frage noch

- 100 **Dr. Peter Reichelt**
„Ziele realistisch setzen“

88 **Kataloge**

92 **KaleidoSCOPE**

98 **Hotline**

99 **Rätsel**

99 **Impressum**

/Kennziffer 81/ ▼

Das neue PNOZmulti Mini – so klein wie ein Sicherheitsschaltgerät, so flexibel wie eine Steuerung!

Auf der SPS/IPC/DRIVES 2009 in Nürnberg, Halle 9, Stand 9-370.
Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, 0711 3409-0, www.pilz.de, Webcode: 5475

pilz