



Titelthema

12 Keine Kompromisse

Lohn- und Einzelfertiger müssen sich etlichen Herausforderungen stellen: Preisdruck, globaler Wettbewerb, ständig wechselnde Kundenanforderungen, kurze Lieferzeiten und ein hohes Qualitätsniveau sind nur einige. Flexibilität, eine intelligente Organisation und ein moderner Maschinenpark sind daher Voraussetzungen für sie, um am Markt erfolgreich zu agieren, wie Chefredakteur Hajo Stotz am Beispiel der Alme AG beschreibt.

Magazin

- 4 **Top Five**
- 12 **Das Porträt**
Am Erfolg genäh

Wortwechsel

- 10 **Uli Werthwein**
„Produktivität ist ihren Preis wert“

Produktionstechnik + Werkzeugmaschinen

- 12 **Werkzeugmaschinen**
Keine Kompromisse
- 19 **Frässystem**
Zeit, dass sich was dreht
- 20 **WIG-Schweißanlage**
Rohr an Rohr



/Kennziffer 161/

Zum Titelbild:

Mit der DMC 80 FD Duoblock von Werkzeugmaschinenbauer DMG kann der Schweizer Lohnfertiger Alme hoch komplexe Fräs-, Bohr- und Drehbearbeitungen von fast allen Materialien fahren. Warum gerade diese CNC-Maschine eine wirtschaftliche Lösung für die Einzel- und Kleinserien-Fertigung ist, lesen Sie in unserer Titelstory ab Seite 12.

Fluidtechnik

- 22 **Anlagenmanagement**
Überwachung aus der Ferne
- 26 **Abreißkupplungen**
Kaum erhältlich
- 29 **Pneumatische Linearantriebe**
Schutz durch zwei Bänder

Maschinenelemente

- 30 **Profilschienen**
Auf den Punkt genau
- 33 **Lineartechnik-Komponenten**
Ganz fix
- 35 **Leistenbürsten**
Inkognito unterwegs

Konstruktion + Entwicklung

- 36 **Konstruktionssoftware**
Dem hohen Druck angepaßt
- 38 **3D-Kunststoffdrucker**
Das Kürzel HD

Industriebau und Gebäudetechnik

- 40 **Hallenheizungen**
Die dritte Komponente
- 42 **Solar-Luft-Hallenheizung**
Die Sonne als Energiequelle
- 45 **Punktheizstrahler**
Treffsicher auf den Punkt

DienstleisterForum

- 46 **Ingenieurdienstleistungen**
Qualifikation auf Zeit
- 48 **Engineering-Dienstleistungen**
Immer wenn es eng wird

TechnoSCOPE

- 50 **Montageautomation**
Wo alles rund läuft
- 54 **Überdrucksicherungstopf**
Das Schlechte ins Töpfchen
- 55 **Servoregler**
Ein Multi-Talent

Eine Frage noch

- 64 **Stefan Bögl und Egbert Reitz**
„Kompetenzen bündeln“

56 **Bezugsquellen**

61 **KaleidoSCOPE**

62 **Impressum**

/Kennziffer 47/

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

Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, 0711 3409-0, www.pilz.de, Webcode: 5475

pilz