



## 12 IM FOKUS **Baden-Württemberg ist ›Spitze‹ bei Zulieferern und Anwendern**

Mit fast 66 Milliarden Euro entfällt gut ein Drittel des deutschen Maschinenbau-Umsatzes auf Baden-Württemberg. Und das wird so bleiben, denn der Vorsprung, den sich die vorwiegend mittelständisch geprägten Hersteller und ihre Zulieferer im Südwesten erkämpft haben, ist groß. Jan Sibold vom VDMA erklärt im Interview Netzwerke und Perspektiven



## 34 **Hydraulikpumpen**

Die neuen Axialkolbenpumpen für mobile Anwendungen von Hawe Hydraulik verdeutlichen den Trend zu aufeinander abgestimmten Komponenten, die dennoch dem speziellen Kundenbedarf leicht angepasst werden können

### TITELANZEIGE

#### IM FOKUS: LEISTUNGSSCHAU BADEN-WÜRTTEMBERG

- 12 »Netzwerken ist unsere Stärke«**  
VDMA-Manager Jan Sibold zur führenden Position Baden-Württembergs unter den Maschinenbau- und Zulieferregionen
- 14 Ein Statement für das Land**  
›B-W‹ ist ein bevorzugter Standort für Unternehmen mit Maschinenbaufokus
- 15 GASTKOMMENTAR**  
**Triebfeder für Innovationen**  
Das Zulieferwesen in Baden-Württemberg (Prof. Dieter Hundt; BDA, Allgäuer Werke)



»Viele bahnbrechende Erfindungen gehen auf die baden-württembergische Zuliefererindustrie zurück«, sagt Prof. Dieter Hundt, BDA-Präsident und selbst Aufsichtsratschef eines Zulieferers **Seite 15**

- 16 Präzision am Limit**  
Spezialkugellager sichern die Genauigkeit im Antrieb von 3D-Portalmessmaschinen
- 18 TITEL: Erste Wahl für die Dritten**  
Sichere Verbindungen schaffen in Druckluftsystemen für die Dentaltechnik

Druckluft ist in Dentallabors allgegenwärtig: Absauganlagen, Werkzeuge, Schleifgeräte, Pressen und Sandstrahler werden mit dem universellen Arbeitsmedium versorgt. In den Geräten und Labormöbeln sind viele Meter Schlauchleitung mit dutzenden Anschluss- und Verbindungskomponenten verlegt, die einen sicheren Betrieb gewährleisten müssen. Die Firma Zubler aus Ulm setzt dafür auf Qualitäts-Anschlusskomponenten von Eisele Pneumatics aus Waiblingen. Eisele stellt seit zwanzig Jahren zuverlässige Druckluftverbindungen „hinter den Kulissen“ der Zubler-Labortechnik bereit und erfüllt die hohen Qualitätsanforderungen des Mittelständlers.

**Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG**  
Hermann-Hess-Str. 14-16  
71332 Waiblingen, Deutschland  
Tel.: +49 7151 1719-0, Fax: +49 7151 1719-17  
E-Mail: info@eisele.eu, Internet: www.eisele.eu



**Kleine Abmessungen, großer Durchfluss – das kennzeichnet laut Hersteller Festo die neue Ventilbaureihe ›VG‹. Hinzu kommt eine schnelle Adaptierbarkeit an verschiedene Bussysteme**  
**Seite 29**

- 21 Standhafte Präzision**  
Kapazitive Sensoren widerstehen hoher Beanspruchung durch Druck/Temperatur
- 24 Rotation im Kraftfeld**  
Magnetischer Umdrehungszähler verschleißt nicht und benötigt keine dauerhafte Stromversorgung
- 26 Farbvolle Dimensionen**  
Eine neue Generation hochauflösender Farbsensoren erschließt das Merkmal Farbe für den Vision-Bereich
- 29 Markt**  
Aktuelle Produkte und Lösungen



## 50 Lagern und anarbeiten lassen senkt Kosten und setzt eigene Produktionsflächen frei

Mittels Outsourcing von Lager- und Anarbeitungsaufgaben lassen sich nicht nur hohe Investitionen in neue Lager- und Fördertechnik vermeiden. Es sind auch weitere Vorteile wie die Gewinnung wertschöpfender Produktionsflächen nutzbar. Doch wie hoch ist das Einsparpotenzial eines solchen Auslagerungsprojektes wirklich?

### ANTRIEBSTECHNIK

#### 30 Schwer in Bewegung

Leistungsfähige Getriebe als komplette Baugruppe für Schweißanwendungen und für den Werkzeugmaschinenbau

#### 33 Markt

Aktuelle Produkte und Lösungen

### FLUIDTECHNIK

#### 34 Extras inklusive

Axialkolbenpumpen treffen den Bedarf der Hersteller mobiler Arbeitsmaschinen

#### 38 Ein Hauch von Staub

Patronenfilter in Nanofasertechnologie reinigt mit Glas-Feinststaub belastete Abluft

#### 37 Markt

Aktuelle Produkte und Lösungen

### AUTOMATISIERUNG

#### 40 Kompakte Allrounder

Mehrstöckige Installationsklemmen mit Schraubanschluss erweitern rationelles Reihenklammersystem

#### 44 Gefahrlos nach Norm

Elektrische Sicherheitslösung ermöglicht Rundumschutz an einer Filterplatten-Fräsmaschine

#### 48 Hört die Signale

Füllstandsmessung mit freiabstrahlendem Radar in ihrer Anwendung neu definiert

#### 43, 47 Markt

Aktuelle Produkte und Lösungen

### FORMTEILE/WERKSTOFFE

#### 50 Sparsam Zahn für Zahn

Erfahrenes Stahl-Servicecenter verdeutlicht die Effizienzeffekte des Outsourcings von Lagerprozessen und Anarbeitungen

### RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 6 Szene/Meldungen
- 6 Köpfe und Karrieren
- 10 Schnell erraten
- 53 Publikationen
- 55 Verzeichnis von Inserenten, Firmen und Personen
- 56 Bezugsquellennachweis
- 58 Vorschau, Impressum

Dieser sehr kompakte UHF-Schreib-/Lesekopf ist auf die Belange von Fertigung und Intralogistik zugeschnitten. Seite 43

