



Titelthema - 14: Drucklos sparen

Immer mehr Unternehmen erkennen, dass es sich rechnet, mit Energie und Material sparsam umzugehen. Hersteller wie der Hydraulikkomponenten-Spezialist Hawe profitieren von energieeffizienter Technik sogar in zweifacher Hinsicht. Chefredakteur Hajo Stotz beschreibt, wie das Unternehmen Energie und Kosten einspart und gleichzeitig mit ressourcenschonenden Produkten punktet.



26: Spalten und Kanten auf der Spur

Präzise Messungen sind für zahlreiche Prozesse in der Industrie unverzichtbar. Dazu gehören auch die Spalterkennung in der Reifen- und Stahlindustrie, die Kantenerkennung laufender Bahnen in der Verpackungs- und Kunststoffindustrie sowie Positionsbestimmungen. So werden beispielsweise Kantenverschiebungen schon ab 20 µm detektiert.



54: Alle Lasten im Blick

Mit anforderungsgerecht ausgelegten Rotorlagerungen bietet Schaeffler ein Lagerungskonzept, das den Einsatz von Multi-MW-Windkraftanlagen effizienter macht. Das Engineering erfolgt mit dem Berechnungsprogramm Bearinx. So lassen sich nicht nur ausgewählte, sondern alle relevanten, kritischen Lastzustände genau auswerten.



Kennziffer 206

Zum Titelbild:

Hydraulikaggregat von Hawe (www.hawe.de) in einer vollautomatischen Hohnanlage. Alle Bauteile zur Steuerung des Werkstück-Handlings sind direkt daran montiert, was Inbetriebnahme und Wartung vereinfacht. Wie solche Hydraulikeinheiten die Energieeffizienz von Werkzeugmaschinen verbessern, lesen Sie in unserer Titelstory ab Seite 14.

Magazin

- 10 **Das Porträt**
Von der Achse zum Ventil

Wortwechsel

- 12 **Johannes Oswald**
„Made in Germany“

Produktionstechnik+Werkzeugmaschinen

- 14 **Hydraulikkomponenten**
Drucklos sparen
- 22 **Vollhartmetall-Einschneider**
Einschneidend Kosten senken

Automatisierung/Steuerungstechnik

- 26 **Spaltsensoren**
Spalten und Kanten auf der Spur
- 30 **Fräsmaschinensteuerung**
Für die Komplettbearbeitung

Special: Erneuerbare Energien

- 34 **Windenergie-Lastaufnahmemittel**
Giganten auf See
- 42 **Anschlussboxen für die Photovoltaik**
Wenn die Sonne scheint
- 54 **Momentenlager für Windkraftanlagen**
Alle Lasten im Blick

Fluidtechnik

- 56 **Elektorrheologische Systeme**
Flexibler im Vorschub

Montage- und Handhabungstechnik

- 62 **Anlagenkomponenten**
Gut gepolstert

Oberflächentechnik + Werkstoffe

- 66 **Technische Bürsten**
Prinzip Staubwedel

Digitale Fabrik

- 70 **ERP-Komplettlösung**
Veredelte Produktion

DienstleisterForum

- 74 **Textiler Mietservice**
Dem Schutz verpflichtet

TechnoSCOPE

- 78 **Stechdrehen**
Ein guter Stich

Eine Frage noch

- 98 **Werkzeugbau**
China im Visier

- 87 **Kataloge**
- 95 **KaleidoSCOPE**
- 96 **Hotline**
- 97 **Office & more**
- 97 **Impressum**