



**Titelthema**

## 4 Riesensprung gemacht

Mit einem Känguruh hat die Schleiftechnologie rein gar nichts zu tun – außer dem riesigen Sprung, den sie in den letzten zehn Jahren in der Entwicklung vollzogen hat. In vielen Fällen kann das Schleifen heute gegenüber Fräsen oder Drehen in punkto Wirtschaftlichkeit, Produktivität und Oberflächengenauigkeit trumpfen.

### Produktionstechnik + Werkzeugmaschinen

- 8 **Staubfilter**  
Kleiner als ein menschliches Haar
- 12 **Diamantfräsköpfe**  
Im Diamantenfieber
- 16 **Hochvolumen-Zerspannerwerkzeug**  
Die enge Tiefe
- 19 **Einpressschraube**  
Federn verlieren
- 21 **Industriesauger**  
Vom Saugen und Blasen
- 24 **Pendelbacken**  
An seinen lieblichen Wiesen und Uferweiden

### Automatisierung/ Steuerungstechnik

- 26 **PCI-Boards**  
Kassenkontrolle
- 31 **Überwachungssystem**  
Jetzt funkt´s
- 33 **Digitalanzeiger**  
Schnelle Reaktion

### Antriebstechnik

- 36 **Elektrische Linearantriebe**  
Effiziente Bewegung
- 38 **Servomotor**  
Permanent erregte Synchron-Servomotoren
- 39 **Servokupplung**  
Dauernd rund um die Uhr
- 42 **Induktive Drehgeber**  
Mit noch höherer Auflösung

### Wortwechsel

- 48 **Roland Dammers**  
„Mit Fingerspitzengefühl“

### Digitale Fabrik

- 50 **APS-Planung**  
Löcher im Blech, nicht in der Planung
- 52 **Zeitmanagementsystem**  
Momos Meister Hora
- 55 **ERP-Systeme**  
Eine Kampfansage

### Verbindungstechnik

- 56 **Mehrpunkt-Werkzeug**  
Lückenlose Überwachung
- 58 **Roboterbasierte Schweißlösungen**  
Innovative Lösungen
- 59 **Schnellspanner**  
Spannen ohne Eingriff



/Kennziffer 244/

#### Zum Titelbild:

Unser Titelbild zeigt ein Multiring-Werkzeug von Avantec ([www.avantec.de](http://www.avantec.de)) bei der Arbeit. Es zeichnet sich durch seine modulare Scheibenbauweise und eine variable Bestimmung der Schneidengängen aus. Ein weiteres Beispiel aus der Palette des Illinger Herstellers beschreiben wir auf Seite 16.

### Konstruktion + Entwicklung

- 44 **CAD/CAM-Lösung**  
Glasklare Vorteile bei der Programmierung
- 46 **Erweiterungssoftware**  
Rezepturen und Stücklisten

62 **KaleidoSCOPE**

62 **Hotline**

63 **Best of engine**

64 **Impressum**