



Titelthema - 14: Kennt man eine, kennt man alle

Das Bearbeiten von technischen Kunststoffen erfordert spezielles Know-How, wie Chefredakteur Hajo Stotz beim Besuch von Allar Zerspanungstechnik lernen konnte. Aufgeklärt wurde er auch darüber, warum der Maschinenpark des Unternehmens zum größten Teil aus Haas-Werkzeugmaschinen besteht und dem Management fast nur lobende Worte zu den Maschinen einfallen - fast.



20: Mit Luft mahlen

Die Verarbeitung von Kieselerde-Agglomeraten zu Füllstoffen für Gummi, Farben oder Lacke erfolgt meist über eine mechanische Zerkleinerung in Mühlen. Das Problem: Die Anlagen verschleifen und der Abrieb verunreinigt die hergestellten Produkte. Eine effizientere Lösung ist das Mahlen mit Druckluft aus einem ölfreien Schraubenverdichter. Die Zerkleinerung erfolgt allein durch die Aufprallwirkung der Agglomerate untereinander.



34: Minimaler Aufwand

Über eine Million Norm-, Kauf- und Zeichnungsteile umfasst das Portfolio von Misumi derzeit. Sondermaschinenbauer, Automatisierer sowie Werkzeug- und Spritzguss-Formenbauer versorgen sich hier mit Standardkomponenten und Bauteilen. Selbst Hersteller von Satelliten-Kommunikationssystemen nutzen die Maschinenelemente aus dem Katalog des Unternehmens.



Kennziffer 141

Zum Titelbild:

Wenn Sie bei Haas Automation nur an Bearbeitungszentren für die Metallbearbeitung denken, sollten Sie unsere Titelstory ab Seite 14 lesen. Dort erfahren Sie, was der US-amerikanische Hersteller für die mechanische Bearbeitung technischer Kunststoffe zu bieten hat.

Magazin

- 10 **Das Porträt: Schellenberger**
Pinselglück

Wortwechsel

- 12 **E-CAD**
„Den Hitzetod sterben“

Produktionstechnik+Werkzeugmaschinen

- 14 **Kunststoffzerspanung**
Kennt man eine, kennt man alle
- 19 **Hochdruckwerkzeug**
Nah an der Kante

Fluidtechnik

- 20 **Ölfreier Kolbenverdichter**
Mit Luft mahlen
- 25 **Proportionalventile**
Unterschiedliche Ausbaustufen

Antriebstechnik

- 26 **Hohlwellenantrieb**
Hohl, klein und robust

Maschinenelemente

- 34 **Teillieferung**
Minimaler Aufwand
- 37 **Hochleistungswälzlager**
Für schwere Lasten

Konstruktion + Entwicklung

- 42 **CAD/CAM-Software**
Treue im Detail

Industriebau + Gebäudetechnik

- 46 **Infrarot-Hallenheizungen**
„Wie ein Eisklotz“

TechnoSCOPE

- 52 **MES**
System mit Durchblick

Eine Frage noch

- 64 **Andrea Bono, BT**
Lückenlose Verfolgung

- 62 **Hotline**
- 63 **Office & more**
- 63 **Impressum**