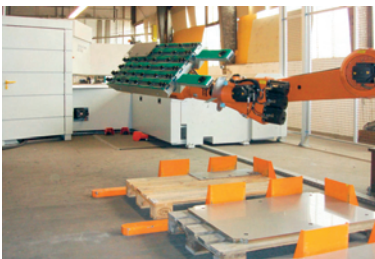


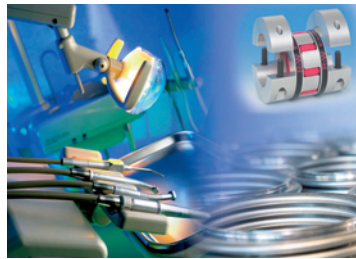
## Titelthema - 14: Turmprogramm ohne Spaghetti-Code

Spannmittelhersteller Hilma-Römheld setzt in seiner Fertigung für die NC-Programmierung die CAM-Lösung Virtual Gibbs von Cimatron ein. Chefredakteur Hajo Stotz beschreibt, wie die Software half, in den Fertigungsabläufen eine Zeiteinsparung von 20 Prozent zu erzielen.



## 30: Ohne offene Flanke

Kompetente Beratung bei der Auslegung und Umsetzung heben Glomb aus der Vielzahl der Blechbearbeiter heraus. Das bisher schon breite Angebotsspektrum ergänzt nun ein Biegezentrum mit Roboterbeladung von RAS Reinhardt Maschinenbau. Damit will sich das Unternehmen noch besser vom Wettbewerb abgrenzen.



## 50: Kollege Roboter

Die Anforderungen an Kupplungen in den Antrieben der Medizintechnik steigen ständig. Neue Entwicklungen von Metallbalgkupplungen mit speziellen Konusnaben, Sicherheitskupplungen mit einem Ausrastmoment ab 0,01 Nm und spezielle Elastomerkränze zeigen, was heute möglich ist.



Kennziffer 301

### Zum Titelbild:

Turmspannsystem von Hilma Römheld im Einsatz ([www.hilma.de](http://www.hilma.de)). In der Fertigung dieser komplexen Spannmittel setzt der Hersteller für die NC-Programmierung auf die CAM-Lösung Virtual Gibbs von Cimatron ([www.cimatron.de](http://www.cimatron.de)). Das hat gute Gründe. Welche, das lesen Sie in der unserer Titelstory ab Seite 14.

## Magazin

- 10 **Das Porträt: Carl Bechem**  
Zurück zu den Wurzeln

## Wortwechsel

- 12 **Burkhard Röhrig, Gfos**  
„Jäger und Sammler“

## Werkzeugmaschinen/CNC-Technik

- 14 **NC-Programmierung**  
Turmprogramm ohne Spaghetti-Code
- 22 **Abrasive Lösungen**  
Ganz glatt

## Umformtechnik/Blechbearbeitung

- 30 **Biegezentrum**  
Ohne offene Flanke
- 33 **Laser-Lösungen**  
Gesellschaftliche Megatrends

## Fluidtechnik

- 38 **Ölfreie Kolbenkompressoren**  
Vier Mengen in zwei Stufen

## SCOPE-Extra: Marktübersicht

- 48 **Stationäre, ölfreie Kompressoren**

## Antriebstechnik

- 50 **Kupplungen**  
Kollege Roboter

## Elektrotechnik/Elektronik

- 64 **Durchflussmessung**  
Lautlos und schnell

## Zulieferer

- 70 **Metallische Federn**  
Kreativer Grips

## Digitale Fabrik

- 80 **ERP-System**  
Sicher unterwegs auf allen Wegen

## Special Wirtschaftspartner Österreich

- 86 **„Fixtermin im Kalender“**

## TechnoSCOPE

- 96 **Verpackungstechnik**  
Gepolstert oder beutelweise

## Eine Frage noch

- 112 **Dr. Jochen Kress**  
„Klare Trennung“

- 110 **Hotline**

- 111 **Rätsel**

- 111 **Impressum**