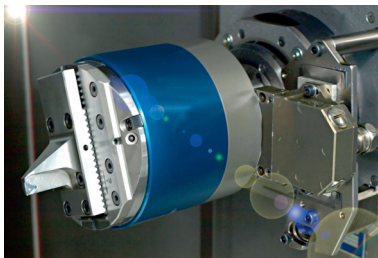




**Titelthema - 18: Tradition trifft Simulation**

Der Luxuswagenhersteller Bentley entwickelte und fertigte seinen Mulsanne komplett in Silicon, bevor eine einzige Schraube bestellt war. Chefredakteur Hajo Stotz beschreibt, wie es durch den Einsatz der Produktionssimulationslösungen von Dassault Systèmes gelang, die Fertigungsprobleme zu lösen, bevor sie überhaupt entstanden.



**28: Ganz automatisch**

Eingebunden in den Regelkreis der CNC-Steuerung von Bearbeitungsmaschinen sind die Kom-Tronic U-Achssysteme von Komet wesentliche Systemkomponenten, die Zerspanungsprozesse innerhalb vorgegebener Cpk-Grenzen halten.



**52: Ab durch die Mitte**

Um die ständig steigenden Anforderungen an die Bewegungsgüte und Dynamik zu erfüllen, hat Harmonic Drive neue Hohlwellen-Getriebe und -Servoantriebe entwickelt. Sie sind die perfekte Antriebslösung für schnell bewegende Achsen.



/Kennziffer 245/

**Zum Titelbild:**

Unser Bild zeigt eine Hohlwelle von Harmonic Drive ([www.harmonicdrive.de](http://www.harmonicdrive.de)) zur Durchführung von Kabeln, Wellen, Schweißdrähten, Medien oder Laserstrahlen durch Antriebe. Über das neue Hohlwellen-Planetenservogetriebe und die neuen Servoantriebe des Herstellers berichten wir ab Seite 52.

**Magazin**

- 14 **Das Porträt**  
Mit der Klemme verbunden

**Wortwechsel**

- 16 **Andreas Evertz**  
„Ohne wenn und aber“

**Konstruktion + Entwicklung**

- 18 **PLM**  
Tradition trifft Simulation

**Produktionstechnik + Werkzeugmaschinen**

- 28 **U-Achssystem**  
Ganz automatisch

**Verbindungstechnik**

- 42 **Hochleistungsklebebänder**  
Automotive Multitalente

**Special zur SPS/IPC/Drives**

- 52 **Hohlwellen-Antriebe**  
Ab durch die Mitte
- 60 **Sicherheitssteuerung**  
Auch ohne Schutzgitter?

**Messen und Prüfen**

- 66 **Mess- und Prüfgeräte**  
Fasern im Test

**DienstleisterForum**

- 76 **Ingenieur-Dienstleistungen**  
Hand in Hand

**TechnoSCOPE**

- 78 **MCAD-Lösung**  
Jede Menge Apps

**Eine Frage noch**

- 98 **Jürgen Blum**  
„Im Markt einzigartig“

- 86 **Kataloge & Homepages**

- 95 **KaleidoSCOPE**

- 96 **Hotline**

- 97 **Rätsel**

- 97 **Impressum**

**Das neue PNOZ s30 – Drehzahlüberwachung mit Komfort!**

Besuchen Sie uns auf der SPS/IPC/DRIVES, in Nürnberg, Halle 9, Stand 370. Infos unter [www.pilz.de](http://www.pilz.de), Webcode: 6015, Pilz GmbH & Co. KG



/Kennziffer 79/