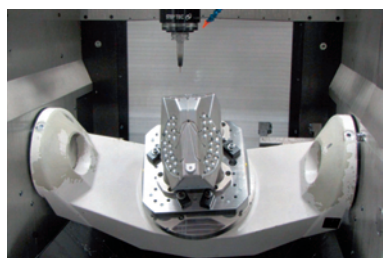




## Titelthema - 14: Zahn um Zahn

Klein und leicht, präzise und hochdynamisch - das sind die Anforderungen an heutige Antriebssysteme. Wie der Weg zu einer solch effizienten Lösung aussehen kann, zeigt Harmonic Drive. Eine neue Getriebegeneration bietet ein verbessertes Leistungsgewicht, ermöglicht eine höhere Drehmomentkapazität und längere Lebensdauer.



## 28: Licht in dunkler Nacht

Leistung, Genauigkeit, Vielseitigkeit und Automation sind beim Fräsen von Spritzgießformen für Kunststoffteile gefordert. Daher setzt HBW-Gubesch ein Hochleistungs-Bearbeitungszentrum von Agie Charmilles ein.



## 52: Komplexe Querschnitte

SLS ist Spezialist für die Herstellung anspruchsvoller Profile und Profilsysteme aus technischen Kunststoffen. Eine neue Fertigungshalle bietet Raum für bis zu zehn weitere Extrusionslinien. SCOPE-Redakteur Michael Stöcker stellt das Unternehmen vor.



Kennziffer 204

### Zum Titelbild:

Klein, leicht, präzise und dynamisch: Wie der Weg zu einer solchen Antriebslösung aussehen kann, beschreibt unsere Titelstory über eine neue Getriebegeneration von Harmonic Drive ([www.harmonicdrive.de](http://www.harmonicdrive.de)) ab Seite 14.

## Magazin

- 10 **Das Porträt: Pöppelmann**  
Fleiß und Ideen

## Wortwechsel

- 12 **Dr. Christof Bönsch**  
„Es gibt nichts Gutes“

## Antriebstechnik

- 14 **Servomotoren**  
Zahn um Zahn
- 23 **DC/DC-Wandler**  
Selektiv abschalten

## SCOPE-Extra: Marktübersicht

- 26 **Lineare Direktantriebe im Überblick**

## Produktionstechnik + Werkzeugmaschinen

- 28 **CNC-Fräsmaschine**  
Licht in dunkler Nacht
- 32 **CNC-Drehzentrum**  
Mit Spindeln und Bohrer

## Elektrotechnik + Elektronik

- 44 **Dosiergeräte**  
Zu dick geworden

## Zulieferer

- 52: **Kunststoffprofile**  
Komplexe Querschnitte

## Industriebau + Gebäudetechnik

- 60 **Arbeitsplatz-Systemleuchten**  
Präzision findet Präzision

## Werkzeuge + Betriebsmittel

- 64 **Korrosionsschutz**  
Schützendes Wachs

## TechnoSCOPE

- 68 **Markenbildung**  
Eine neue Partitur

## Eine Frage noch

- 80 **Christopher Seysen**  
Zu schmal budgetiert

- 78 **Hotline**
- 79 **Rätsel**
- 79 **Impressum**