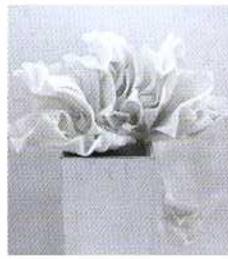




### Swiss Plastics

Krauss Maffei lädt zum Ausprobieren der MC6-Steuerung ein

» Seite 05



### Polypropylen

Marlies von Soden fertigt filigrane Skulpturen am Extruder

» Seite 26



ZSE MAXX - Doppelschnecken von 18-180 mm - www.leistritz.com



AUSGABE 1/2 | 17. JANUAR 2014

45. JAHRGANG

#### POLYME(H)R

### Leichtbau treibt Kunststoff

Kaum eine Branche dürfte sich in den kommenden eineinhalb Jahrzehnten so dramatisch verändern wie die Automobilbranche. Wesentlicher Grund dafür ist die Elektromobilität, die nach einer McKinsey-Studie dazu führt, dass der Anteil von Leichtbaumaterialien im Auto bis 2030 auf zwei Drittel steigen könnte. Davon profitieren mit Fasern verstärkte Kunststoffteile.

#### AUS DEM INHALT

### WIRTSCHAFT

## DIE ZEITUNG DER KUNSTSTOFF- UND KAUSCHUKINDUSTRIE

# Gute Aussichten für 2014

Bedeutende Anwendermärkte der deutschen Kunststoff- und Kautschukindustrie prognostizieren Wachstum – Außenhandelsumsatz könnte auf neue Rekordmarke klettern



Einladende Konjunkturaussichten: Die Automobilindustrie rechnet für 2014 mit einem Wachstum auf 3 Mio. Pkw-Neuzulassungen

# Die Grenzen des Machbaren verschieben

## Produktion von Membranen erfordert extreme Genauigkeit

**Life Science** Das winzigste Teil in der Produktion von Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Stuttgart, ist das Septum, also die Membran in der Verschlusskappe einer Medizinflasche, durch die man eine Spritze einführen und wieder herausziehen kann. Es wiegt nur 0,003 g. Standardgussnähte sind größer als

das Teil selbst. Bei der Fertigung dieser Mikroteile geht es um höchste Präzision. Das gilt für den Bau der Werkzeuge ebenso wie für die exakte Steuerung der Spritzmenge sowie die Durchführung des Spritzgießverfahrens. Für die automatische Handhabung des Teils nach der Fertigung wurde ein spezieller Greifer entwickelt.

Das gesamte Verfahren ist so ausgelegt, dass für Millionen von Spritzgießprozessen das exakte Präzisionsniveau sichergestellt ist. „Wir verschieben beim Werkzeug- und Prozessdesign ständig die Grenzen“, sagt Ursula Nollenberger, Leiterin der LSR-Produktlinie. **sk**

 [www.tss.trelleborg.com/de](http://www.tss.trelleborg.com/de)