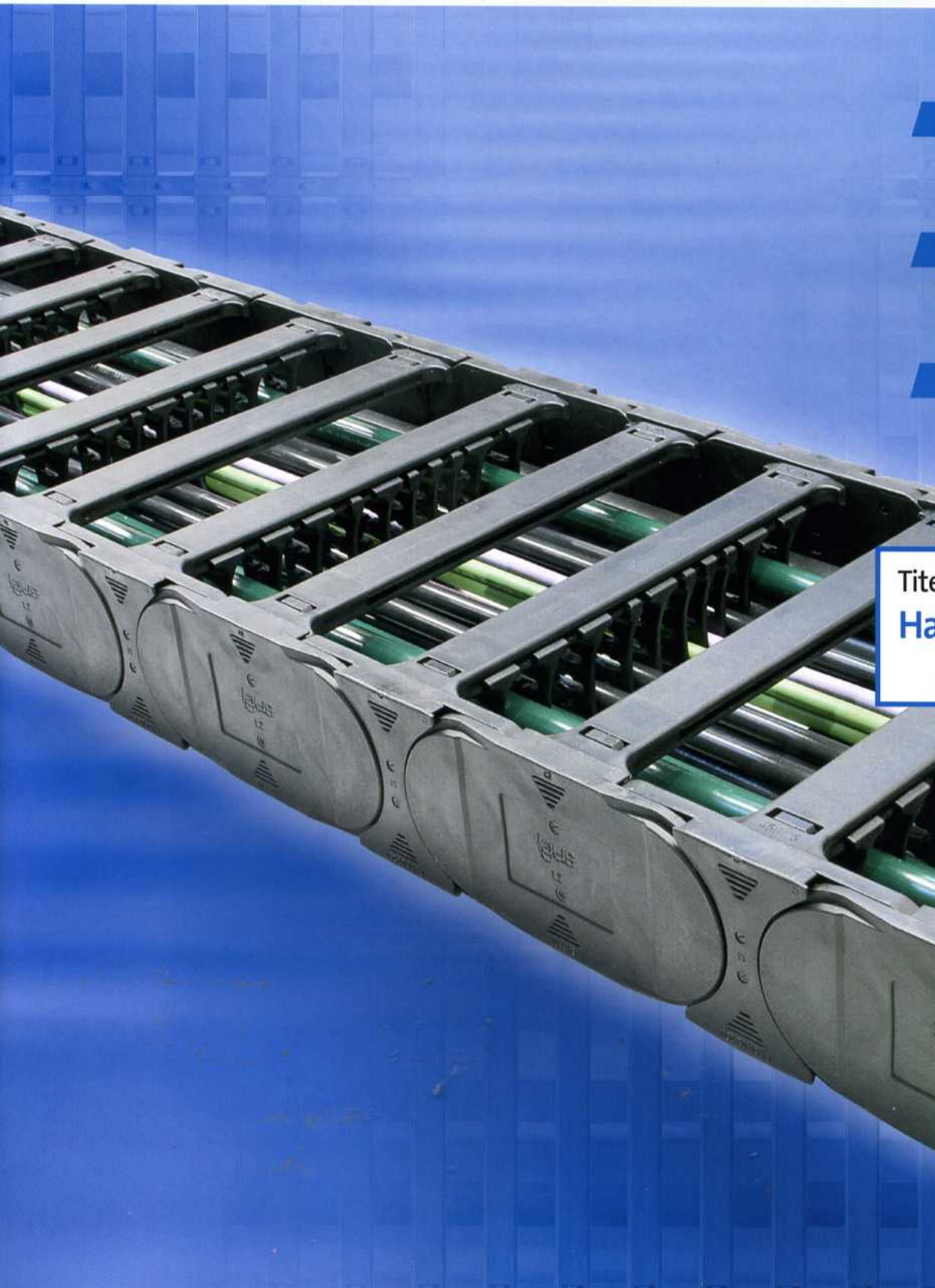


# KEM

3/2011

Informationsvorsprung für Konstrukteure

[www.kem.de](http://www.kem.de)



## Forschung

Nanorotoren aus  
geselligen Molekülen

## Sonderteil

Motion, Drive  
& Automation

## Special

Messtechnik

Titelthema

**Hannover Messe**

## Langlebiger Dichtungswerkstoff für raue Umgebung



Der speziell entwickelte PTFE-Werkstoff „Turcon M12“ von Trelleborg macht Dichtungen in einem großen Temperatur-, Druck- und Geschwindigkeitsbereich vielfältig einsetzbar. Die Dichtungen sind kompatibel mit allen Arten von Hydrauliköl. So ergeben sich auch gute Ergebnisse, bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit. Ebenso betont

der Hersteller die Tauglichkeit für Temperaturen von  $-40^{\circ}$  bis  $+200^{\circ}$  C, für Drücke bis 50 MPa und für Geschwindigkeiten bis 15 m/s. Dabei spielt der Werkstoff je nach Einsatzbereich seine Stärken aus. In der Praxis bedeutet dies beispielsweise einen geringen Abrieb bei großen Zylindern, geringe Reibung für Bewegungen mit hoher Frequenz, wie sie bei hydraulischen Federzylindern vorkommen oder hohe Verschleißfestigkeit bei hohen Drücken, wie sie Werkzeugmaschinen oder Pressen erzeugen.

Halle 20, Stand B10

**Online-Info**  
[www.kem.de/0311465](http://www.kem.de/0311465)

## Digital Manufacturing mit vielen neuen Funktionen

„Tecnomatix“, die Software für Digital Manufacturing von Siemens PLM wartet in der Version 9.1 mit zahlreichen neuen Features auf: So kann beispielsweise die Body-in white-(BIW)-Planung direkt in Teamcenter gestartet werden. Schweißstellen lassen sich anhand des räumlichen Abstands automatisch mit Teilen verknüpfen. Je nach Bedarf können Messfunktionen für Abmessungen, Druck, Spannung, Drehmoment, Geschwindigkeit oder andere Messgrößen in der Werkstatt definiert werden. Neue Reports schließen die Lücke zwischen Produktion und Qualitätskontrolle mit höherer Transparenz



der Konformität dank leicht verständlicher Darstellung der Produktion in Echtzeit. Mit einem neuen Gantt-Chart können Arbeitsvorgänge in Sequenzen aufgeteilt und die Abhängigkeiten zwischen ihnen graphisch definiert werden.

Halle 17, Stand B40

**Online-Info**  
[www.kem.de/0311466](http://www.kem.de/0311466)

## Simmerring in Miniaturformat

Von Freudenberg kommt nach eigenen Angaben der weltweit kleinste Elastomer-Simmerring. Er kann drehende Wellen mit einem Durchmesser von nur 1 mm bei mehr als  $10000 \text{ min}^{-1}$  abdichten. Prototypen der Dichtung haben erfolgreich Testläufe von über 5000 h unter Betriebsbelastung



ohne sichtbaren Verschleiß absolviert. Sie kommen künftig im Inneren von Miniaturgeräten zum Einsatz, die mit ausgeklügelter Elektronik und anspruchsvoller Mechanik ausgerüstet sind. In Miniaturmotoren finden die Mikro-Simmerringe ebenfalls ihre Anwendung. So müssen häufig kleinste Mengen von Flüssigkeiten hochpräzise dosiert und an ihren Einsatzort befördert werden. Winzige Pumpen, die nur mit Mikrodichtungen ihre Funktion erfüllen können, leisten das.

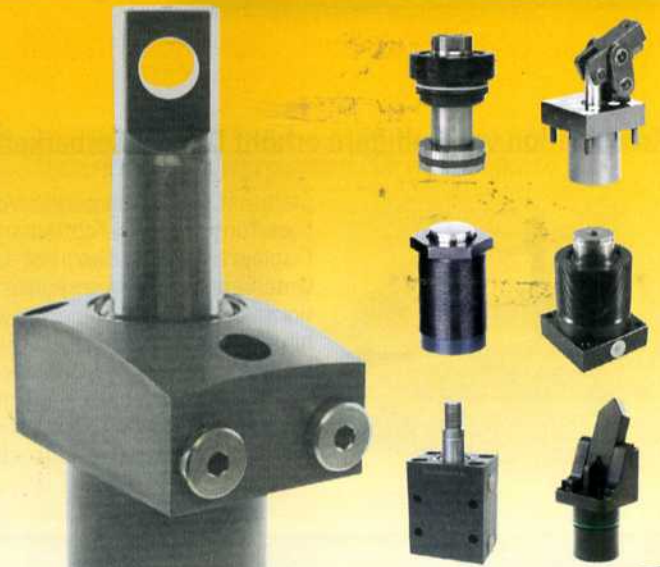
Halle 19, Stand B26

**Online-Info**  
[www.kem.de/0311467](http://www.kem.de/0311467)

◀ KEM 044

KEM 046 ▶

## Spanntechnik für Profis



*Fordern Sie weitere Infos an!*

Schwenkspann- und Hebelspannzylinder zum Spannen und einfachen Wechsel von Werkstücken. Abstützelemente gegen Vibrationen und Durchbiegung. Spannzylinder, variantenreich und wirtschaftlich z. B. Einschraubzylinder, Blockzylinder, Einbaukolben, Niederzugzylinder. Präzise Kupplungssysteme und viele Hydraulikkomponenten mehr.



**HYDROKOMP®**  
 Hydraulische Komponenten GmbH



+49 6401 225999-0  
[www.hydrokomp.de/KEM](http://www.hydrokomp.de/KEM)

KEM 045



Neue Standposition!  
**Halle 19**  
**Stand C12**



Unser Beitrag zu  
**German EngineRING**  
 Präzisions-O-Ringe vom Spezialisten

Dass deutsche Ingenieurskunst weltweit einen glänzenden Ruf besitzt, hat viel mit Zuverlässigkeit zu tun. Dafür sind – in aller Bescheidenheit – auch unsere Präzisions-O-Ringe verantwortlich. Seit über 100 Jahren achtet COG darauf, dass bei „German Engineering“ größter Wert auf die letzte Silbe gelegt wird.

- **Europas größtes O-Ring-Lager**  
über 45.000 Positionen
- **Elastomere Formteile**  
auch nach Kundenzeichnung
- **Eigene Entwicklung und Fertigung**
- **Auch in Kleinstserien stark**
- **Verschiedenste Werkstoffe inkl. FFKM**
- **Freigaben/Zulassungen für diverse Werkstoffe:**  
FDA, USP, KTW, DVGW, NSF/ANSI 61, WRAS BS 6920 uvm.

Der direkte  
 Draht in unser Lager  
**www.COG.de**  
 Tel. 04101 5002-0  
 Fax 04101 5002-83



C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG  
 Gehrstücken 9 • 25421 Pinneberg  
[www.cog.de](http://www.cog.de) • [info@cog.de](mailto:info@cog.de)

Wenn's drauf ankommt ...

Premium-Qualität  
 seit 1897