

**ke**

# NEXT

10/2013

www.konstruktion.de

Einzelpreis 30,- €

Oktober 2013

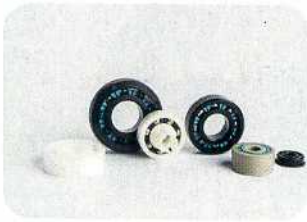
30484

## KONSTRUKTION & ENGINEERING

MECHATRONIK · AUTOMATION · MOBILITÄT · ERNEUERBARE ENERGIE



- |                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| <b>DIE ZUKUNFT FEST IM GRIFF</b>           | <b>102</b> |
| Schunks Greifer sind fit für Industrie 4.0 |            |
| <b>EIN GANZ NEUES SYSTEM</b>               | <b>24</b>  |
| Ganzheitlicher Ansatz bei Elektroautos     |            |
| <b>DER BLICK VON MORGEN AUF HEUTE</b>      | <b>134</b> |
| Nachhaltige Konstruktion                   |            |

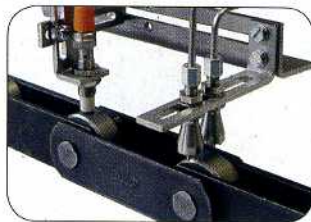


**Wälzlager**

**Für den Einsatz in der Medizintechnik**

Das als Dichtungsspezialist bekannte Unternehmen Trelleborg Sealing Solutions hat ein neues Hochleistungs-Wälzlager aus verschiedenen Kunststoffen im Programm. Die Produktreihe Durobal enthält keinerlei Metall und ist konzipiert für Anwendungen mit hohen Drehzahlen bei geringen Lasten. So sind zum Beispiel die Liegeflächen eines führenden Geräteherstellers, auf denen Patienten in einen Magnetresonanztomographen (MRT) eingefahren werden, auf Durobal-Wälzlagern gelagert. Als selbstschmierendes Drehlager arbeitet Durobal sanft, geräuschlos und wartungsfrei.

Trelleborg Sealing Solutions  
www.tss.trelleborg.com/de



**Ölschmiersystem**

**Für saubere Ketten-schmierung**

Mit SKF ChainLube führt SKF ein neues, druckluftloses Ölschmiersystem für die automatische Schmierung von Rollenketten in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie ein. Die einfach zu installierende Lösung arbeitet sauber und zuverlässig. Das System übernimmt die präzise Schmierung von Ketten, ohne dass dafür Druckluft benötigt wird. Dies mindert das Risiko von Verunreinigungen der Lebensmittel durch Ölnebel und -dämpfe bei Hochtemperaturanwendungen. Das System verträgt Temperaturen von -40 °C bis 220 °C und eignet sich zur Schmierung parallel laufender Ketten mit einer Betriebsfrequenz von unter drei Gliedern pro Sekunde.

SKF www.skf.com/de



**Wendelkupplungen**

**Für Drehgeberanwendungen**

Ruland fertigt flexible Kupplungen, auch als Wendelkupplungen oder Beamkupplungen bezeichnet, die speziell für Drehgeberanwendungen entwickelt wurden. Die Wendelkupplungen der Serien P und MW bieten hohe Versatzausgleichskapazitäten bei niedriger Lagerbelastung. Sie werden aus einem Stück Aluminium oder Edelstahl gefertigt und verfügen über zwei Sätze mit je zwei wendelförmigen Einschnitten. Die Mehrfachwendeln verleihen der Kupplung im Vergleich zu Kupplungen mit Einfachwendel höhere Torsionssteife, Präzision und Reproduzierbarkeit. Sie gleichen Winkel- und Axialversatz aus und sind bei Parallelversatz von Vorteil.

Ruland www.ruland.com



**Kugellager**

**Hohe Lebensdauer**

Wälzlager für Pumpen und Kompressoren müssen in der Lage sein, hohe Radial- und Axiallasten aufzunehmen. Eine neue zweireihige Schrägkugellager-Baureihe von NSK weist unter diesen Voraussetzungen eine besonders hohe Lebensdauer auf und kann auch unter Kostenaspekten überzeugen. Die Wälzlager kommen bereits in Roots-Gebläsen zum Einsatz, die zum Befüllen und Entleeren von Silo-Lkw verwendet werden. Die Lager, die bis 150 °C wärme-stabilisiert sind, weisen eine hohe Maß- und Laufgenauigkeit der Klasse P6 auf. Ihre Käfige werden aus Stahlblech gefertigt. Deckscheiben an beiden Seiten verhindern, dass Verschmutzungen in die Lager eindringen.

NSK www.nsk.europa.de



wir bewegen.  
weltweit

**Carry**  
Kugelgewindetriebe

**Speedy**  
Steilgewindespindeln

- gerollte Präzision
- leistungsstark
- zuverlässig
- preiswert



**Eichenberger Gewinde**

Gewindetriebe für jeden Bedarf

 100% Swiss made

**Eichenberger Gewinde AG**  
5736 Burg  
Schweiz  
T: +41 62 765 10 10  
www.gewinde.ch

7.-10. Oktober 2013  
Halle 5, Stand 5330 

wir bewegen. weltweit. seit **60** Jahren