

ke

Klimaneutral  
gedruckt

# NEXT

04/2014

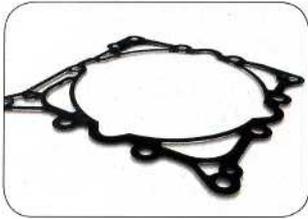
www.konstruktion.de  
Einzelpreis 30,- €  
April 2014  
30484

## KONSTRUKTION & ENGINEERING

MECHATRONIK · AUTOMATION · MOBILITÄT · ERNEUERBARE ENERGIE



- TITEL: SAFETY UND DIAGNOSE INKLUSIVE 80  
AS-i-Gateways von Bihl+Wiedemann
- MEHR ALS ÖL UND SCHLÄUCHE 61  
Sonderteil: Trends in der Fluidtechnik
- AN DER PYRAMIDE RÜTTELN 106  
Trendreport Automatisierungstechnik



### Composite-Technology Härtetests bestanden

Die Rubore Composite Technology von Trelleborg Sealing Solutions hat weitere Härtetests bestanden. Die 2012 vorgestellte Technologie zur Herstellung von Gummi-Metall-Verbindungen wurde in einer Testreihe auf Dichtheit getestet. Die Deckeldichtung für einen elektrischen Sensor hat ihre Funktionalität auch unter Extrembedingungen bewiesen. Die Technologie ist ein patentiertes Verfahren, um mehrlagige Gummi-Metall-Verbindungen herzustellen. Durch Aufbringen eines Bindemittels auf Metall-Trägern und die Vulkanisierung von Kautschuk auf Metall entstehen Verbindungen, die sich formstabilen Dichtungsgeometrien gestalten lassen.

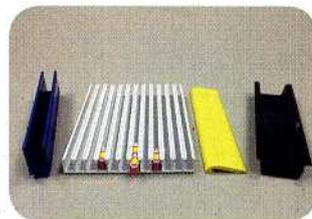
Trelleborg Sealing Solutions  
[www.tss.trelleborg.com](http://www.tss.trelleborg.com)



### Führungssäule Mit DLC-Beschichtung

Die neuen DLC beschichteten Hasco Führungssäulen Z031/... , ohne Zentrieransatz, entsprechen höchsten Anforderungen der Spritzgießtechnik. Die Beschichtung vereint Härte mit tribologischen Eigenschaften hinsichtlich Reibung, Verschleiß und Schmierung. Verschleißfestigkeit durch hohe Schichtstärke, niedrige Reibwerte und sehr gute Gleiteigenschaften tragen zur Verbesserung der Werkzeugstandzeiten und somit zur Produktivitätssteigerung während des Spritzgießprozesses bei. Durch den Einsatz von DLC beschichteten Bauteilen und der sich daraus ergebenden Wartungsfreiheit kann eine bis zu 80-prozentige Reduzierung der Wartungskosten erzielt werden.

Hasco [www.hasco.com](http://www.hasco.com)



### Kunststoff-Gleitschienen Geometrische Vielfalt

Leitbahnen für die automatisierte Montage von Zahnbürsten und Laufflächen für Antriebsketten in Förderanlagen sind nur zwei Beispiele für den Einsatz der Kunststoff-Gleitschienen von SLS. Über die Auswahl des passenden Kunststoffes hinaus ist es die geometrische Vielfalt, mit der sich die extrudierten Kunststoff-Gleitschienen auf ihren Anwendungsfall abstimmen lassen. So stellen etwa die mehrgleisigen Leitbahnen für die Zahnbürsten-Montage dank präzise dimensionierter Nute und Stege sicher, dass sich Hunderte von Bürstköpfen exakt in Reih und Glied ausgerichtet und ohne Staugefahr auf jene Stelle zubewegen, an der sie mit dem Zahnbürstengriff verbunden werden.

SLS [www.sls-kunststoffprofile.de](http://www.sls-kunststoffprofile.de)



### Kraftspannfutter Präzises Kraftpaket

Um die Effizienzpotenziale moderner Drehmaschinen und Fräs-Drehzentren voll auszuschöpfen, sind präzise, leistungsfähige und wartungsarme Drehfutter erforderlich. Genau für diese konkreten Anforderungen hat Schunk die neue Kraftspannfutterbaureihe Rota NCF plus 2 konzipiert. Im Inneren der Leichtbaufutter gewährleisten besonders robuste, gehärtete und geschliffene Flachführungen auch unter Maximalbelastung eine prozessstabile Funktion. Eine neuartige Kolbenführung ermöglicht es, die Verschraubung des gehärteten Futterkörpers vollumfänglich zu umschließen, wodurch eine außergewöhnlich hohe Steifigkeit und Präzision erzielt wird.

Schunk [www.schunk.com](http://www.schunk.com)



### Leuchte Wie am hellen Tag

In der Maschinenleuchte Modlight Xtreme 440 von Murrelektronik senkt LED-Technologie die Energiekosten. Die wartungsfreie und langlebige Lampe ist mit einer Edelstahlabdeckung versehen. Da sie den Anforderungen von Schutzart IP69K entspricht, eignet sie sich für härteste Einsatzgebiete im Industrie- und Anlagenbau, selbst für den dauerhaften Einsatz bei subtropischen Bedingungen mit Temperaturen von bis zu 55 °C. Auch aggressive Emulsionen und Öle können ihr nichts anhaben. Als passendes Zubehör bietet das Unternehmen die passende Anschlussleitung M12 Protect an. Der vollumspritzte Stecker hat eine hochwertige PUR-Leitung sowie eine Edelstahlverschraubung.

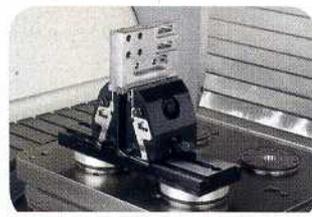
Murrelektronik [www.murrelektronik.com](http://www.murrelektronik.com)



### Gabelgelenke Beliebig kombinierbar

Geeignete Lösungen für die Übertragung linearer Bewegungen zu finden gehört zu den täglichen Aufgaben eines Konstrukteurs. Gabelköpfe nach ISO 8140 / DIN 71752 werden als Anschluss mit Rechts-, Links- oder Feingewinde angeboten. Steht zur Befestigung ein Innengewinde zur Verfügung ist der Gabelkopf mit Außengewinde von mbo Oßwald die Lösung. Mit dieser Variante spart der Anwender bares Geld durch reduzierten Montageaufwand. Werden Verstellmöglichkeiten im Bereich der Querbohrung benötigt eignet sich hierfür besonders der Gabelkopf mit Langloch. Das anstelle der Querbohrung angebrachte Langloch schafft hier jede Menge Spielraum.

mbo Oßwald [www.mbo-osswald.de](http://www.mbo-osswald.de)



### Spanntechnik Intelligent Spannen

Mit der neuen Spannphysik des 5-Achs-Spanners kompakt setzt Kipp Maßstäbe. Das System wurde speziell zum Spannen komplexer Werkstücke auf modernen 5-Achs-Maschinen entwickelt. Durch die Trennung der Spannkräfte von der Werkstückauflage werden erheblich bessere Spannwerte erzielt. Das Werkstück zentriert sich immer mittig durch den symmetrischen Aufbau. Es übertragen sich nur geringe Drehmomente auf den Maschinentisch. Werkstücke werden durch einen beidseitigen Niederzuffekt der Spannbacken fest auf die Auflagefläche gedrückt. Die intelligente Spanntechnik erhöht die Steifigkeit der Spannung für den Einsatz höchster Schnitt- und Vorschubkräfte.

Kipp [www.kipp.com](http://www.kipp.com)



### Leichtbaukomponenten Ideale Abdichtung

Freudenberg Sealing Technologies hat eine neue statische Dichtung aus Elastomer entwickelt: Das patentierte Curve Gasket unterstützt den Trend neuer Leichtbau-Antriebsmodule. Mit größerer Stabilität, niedrigeren Reaktionskräften und breiteren Kompressionsbereichen hilft es, die Menge des in Motorabdeckungen erforderlichen formstabilisierenden Kunststoffes zu verringern. Um die Formstabilität und niedrigeren Reaktionskräfte zu erreichen, die für die Abdichtung von leichten thermoplastischen Abdeckungen von wesentlicher Bedeutung sind, wird eine Kombination aus geraden und wellenförmigen Querschnitten verwendet, die die Belastung reduzieren.

Freudenberg [www.fst.com](http://www.fst.com)