

KEM

Konstruktion

Das
Engineering
Magazin

**Digital Industry Circle
will KMU unterstützen**

Digitalisierung
» Seite 20

**Nachhaltig mittels
smarter Motoren**

Antriebstechnik
» Seite 24

**Flexible Gehäuse
für die Elektronik**

Elektrotechnische Bauelemente
» Seite 59

**„Cloud-PLM bewusst für
den Maschinenbau“**

Klaus Erdrich, Vorstand,
BCT Technology AG

» Seite 16



TITELSTORY

**Vorteile des
neuen modularen
Greifersystems
von Tünkers**

» Seite 42

Digitale und reale Dimensionen innovativer Produkte



Rückschlagventil von Bott lässt sich beliebig zur Sperrichtung einschrauben Zweistufiges Dichtsystem macht das Ventil nahezu leakagefrei

Bott präsentiert eine neue Baureihe an Rückschlagventilen, die wendbar sind. Das neue Rückschlagventil RKVWG lässt sich beliebig zur Sperrichtung einschrauben. Ein zweistufiges Dichtsystem sowie hochwertige Werkstoffpaarungen versprechen hohe Abdichtung und eine lange Lebensdauer. Zahlreiche Varianten und verschiedene Stahlsorten erlauben einen breiten Einsatzbereich wie etwa bei aggressiven Medien in der Prozessindustrie oder in Wasserstoff-Tankstellen.

Zum Absperren wird eine Ventilkugel durch eine Feder auf den Ventilsitz gedrückt. Zusätzlich hat der Hersteller dazwischen ein elastisches Dichtelement

eingebraucht. Somit schließt nicht Stahl auf Stahl sondern Kunststoff den Medienfluss ab. Dieses Dichtsystem aus primärer und sekundärer Dichtung sorgt für höhere Dichtheit und macht das Ventil nahezu leakagefrei. Dank der hochwertigen, aufeinander abgestimmten Werkstoffpaarungen verspricht das Ventil eine lange dynamische Funktion.

www.bott-hydraulik.de



Bild: Wolfgang Bott GmbH & Co. KG

Gelenkwellen und Zubehör von R+W für sichere Drehmomentübertragung Zwischenlagerung verhindert ein Aufschwingen und Brechen von Wellen



Bild: R+W Antriebselemente GmbH

NEU: ZUBEHÖRTEILE FÜR GELENKWELEN

Ab sofort können Kunden von R+W neben den Präzisionsgelenkwellen, die Distanzen bis zu 6 m überbrücken, auch wichtiges Zubehör für eine sichere Drehmomentübertragung bei hohen Drehzahlen und langen Distanzen ordern. Gelenkwellen ohne Zwischenlagerung finden sich unter anderem in Werkzeug-, Verpackungs- und Druckmaschinen, Förder- und Krananlagen oder im Bereich von Fertigungs- und Lackierstraßen. Bei Anwendungen wie etwa in Hubspindelgetrieben oder im Bühnenbau müssen oftmals hohe Drehzahlen in der Länge übertragen werden. Um ein „Aufschwingen“ und letztlich ein Brechen der Welle(n) zu vermeiden, ist eine Zwischenlagerung empfehlenswert.

Das neue Produkt, eine schwingungsdämpfende Gelenkwelle mit einseitig steifer Nabe (EZ2 S), wurde genau für diese Applikationen entwickelt. Die Konstruktion der Komponente ermöglicht weiterhin eine kurze Montage und Demontagezeit und deckt im Standard die Drehmomentübertragung von 12,5 bis 1.350 Nm ab.

www.rw-kupplungen.de

Spielfreie Gewindemutter von Nanotec Kleine Lasten präzise bewegen

Für seine externen Linearaktuatoren mit der Flanschgröße 42 mm (NEMA 17) hat Nanotec nun auch radial vorgespannte Gewindemuttern im Programm. Die spielfreien Muttern stellen sich im Betrieb selbst nach und erreichen hohe Positionier- und Wiederholgenauigkeit. Gegenüber einfachen axial vorgespannten Muttern zeichnen sie sich durch ein geringeres Reibmoment und einen höheren Wirkungsgrad aus. Aktuell werden die Mut-

tern in Kombination mit den Linearaktuatoren der Serie LSA42 angeboten. Diese sind in vielen Längen und Steigungen sowie mit ACME- oder Trapezgewinde erhältlich und ermöglichen den Aufbau platzsparender Linearachsen. Mit Hilfe eines zusätzlichen Encoders sowie eines passenden Nanotec-Controllers lässt sich die Schubkraft der Aktuatoren genau überwachen und ihre Dynamik weiter steigern. Die Kraft- und Positionsregelung



Bild: Nanotec Electronic GmbH & Co. KG

im Closed-Loop-Betrieb stellt vor allem im Vergleich zu pneumatischen Systemen einen großen Vorteil dar.

<https://de.nanotec.com/>