

SCOPE

07

Industriemagazin für Produktion und Technik

2013

Zulieferer

Gefragte Präzision in kleinen Dimensionen

Antriebstechnik

Elektrische Linearantriebe: Ins richtige Licht gesetzt

Werkzeugmaschinen

High-Speed-Bearbeitung: Siebzig auf einen Streich

Oberflächentechnik

Korrosionsschutz: Schuppenartig angeordnet



Für hohe Kräfte

Kombinierte Radial-/Axiallager nehmen unter den Wälzlagern eine Sonderstellung ein: Sie können sehr große radiale und zugleich auch axiale Kräfte aufnehmen und zeichnen sich durch eine besonders kompakte Bauform aus. Findling Wälzlager bietet die kombinierten Lager in vielfältigen Ausführungen und Wälzkörperpaarungen. Im Angebot befinden sich beispielsweise eine Kugel- und Nadellagerpaarung für geringere axiale Belastungen oder eine rein auf Zylinderrollenlagern basierende Lösung für sehr hohe axiale Belastungen.

Im Vergleich zu konventionellen Lösungen können Anwender mit kombinierten Lagern eine Reihe von Verbesserungen erzielen. Statt zwei separaten Lagern wird nur noch ein kompaktes kombiniertes System eingesetzt, entsprechend muss für die Lagerhaltung weniger Fläche eingeplant werden. Verwendung finden die kombinierten Lager deshalb meist in Anwendungen, bei denen sehr hohe Kräfte wirken, gleichzeitig aber nur wenig Bauraum zur Verfügung steht. Zusätzlicher Bauraum lässt sich bei einem Einsatz der Radial-/Axiallager ohne Innenring und Gegenscheibe einsparen. Darüber hinaus besteht auch die Möglichkeit, die Lager als Präzisionswälzlager zu beziehen. Hierbei wird ein verstärkter Außenring verwendet, dessen jeweilige Stirnseite als Laufbahn für den axialen Teil des Lagers dient. Dabei lassen sich axial sehr starre und spielfreie Lagerungen realisieren. kf

Kombinierte Radial-/Axiallager
Findling Wälzlager,
www.findling.com



Neue Riemen

Norelem bietet Zahnriemen aus Polyurethan und Aluminium-Zahnscheiben sowohl für die Kraftübertragung als auch für die Linear-, Förder- und Steuerungstechnik. Die Zahnriemen sind in den Standardlängen von 165 mm bis 2250 mm oder als Meterware in jeder gewünschten Länge erhältlich. Die Endlos-Zahnriemen des Unternehmens bestehen aus beständigem Polyurethan-Elastomer mit eingearbeiteten hochfesten Stahlzugträgern. ms

Zahnriemen
Norelem Normelemente,
www.norelem.de



Für Nutzfahrzeuge

Egal, ob für Anhänger, für LKWs, Kommunalfahrzeuge, Verkaufsfahrzeuge oder weitere Aufbauten - Bibus will mit seinem Angebot an Scharnieren, Verschlüssen, Griffen, Zurrschienen, Dichtungen und anderem mehr vor allem im Nutzfahrzeugbereich jeden Fahrzeugbauer zufrieden stellen. Auch Sonderlösungen sind laut Anbieter kein Problem. Hervor zu heben seien die meist sehr geringen Werkzeugkosten sowie die große Flexibilität in den Materialien. kf

Scharniere und Verschlüsse
Bibus, www.bibus.de



Im Grenzbereich

Mit einer weiteren Verbesserung der Rundlaufgenauigkeit seiner Spannsätze trumpft Spieth-Maschinenelemente auf. Die rotationssymmetrischen Welle-Nabe-Verbindungen übertragen Antriebsleistungen nun mit noch höherer Genauigkeit beim Rundlauf. Die Gefahren einer Unwucht tendieren gegen Null. Dadurch sind höhere Drehzahlen möglich, ohne dass das Gesamtsystem zu höheren Schwingungen angeregt wird. ms

Welle-Nabe-Verbindungen
Spieth Maschinenelemente,
www.spieth-maschinenelemente.de



Lebensmittelsichere Sitzventile

Für den Einsatz in Anlagen der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie bietet GEMÜ mehrere Sitzventile an, darunter das Reindampfventil GEMÜ 505/555. Es erfüllt die EU-Rahmenverordnung 1935/2004. Die pneumatischen (GEMÜ 555) und handbetriebenen (GEMÜ 505) Schrägsitzventile orientieren sich dabei an den GMP-Richtlinien (dt. Richtlinien zur guten Herstellungspraxis). Alle Medium berührenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt. kf

Reindampfventil
Gemü Gebr. Müller Apparatebau,
www.gemu.de