

Lamellenkupplungen

Für hochpräzise spielfreie Systeme

Ruland bietet Lamellenkupplungen in Einfach- und Doppelgelenkausführung an. Sie werden in hochpräzisen Systemen wie zum Beispiel in Prüf- und Messgeräten, in Dosier- und Positioniersystemen und anderen Anwendungen in der Medizin-, Halbleiter- und Solartechnik eingesetzt. Dank ihres geringen Massenträgheitsmoments und ihrer Torsionssteifigkeit sind sie für hochpräzise spielfreie Systeme mit Drehzahlen bis zu 10.000 Umdrehungen pro Minute geeignet.

Die Lamellenkupplungen bestehen aus zwei schwarz eloxierten Aluminiumnaben und einer oder zwei Federscheiben (Lamellen) aus Edelstahl. Kupplungen in Einfachgelenkausführung eignen sich für Systeme, die kompakte Einbaumaße erfordern. Kupplungen in Doppelgelenkausführung verfügen über ein Zwischenstück, um große Verlagerungen noch besser ausgleichen zu können. Das Zwischenstück besteht entweder aus eloxiertem Aluminium oder kann elektrisch isolierend aus Acetal zur Potenzialtrennung ausgeführt werden. Die dünnen Lamellen ermöglichen einen Ausgleich großer Verlagerungen zwischen den Wellen, sind jedoch torsionssteif. Parallelverlagerungen können durch die Doppelgelenkausführung oder durch zwei hintereinander angeordnete Eingelenkversionen ausgeglichen werden.

Lamellenkupplungen in Einfach- und Doppelgelenkausführung von Ruland sind sowohl mit Klemmnaben als auch in Stellschraubenausführung mit Bohrgrößen von 3 mm bis 30 mm

erhältlich. Alle Kupplungen sind RoHS- und Reach-konform. Kurzübersicht der Eigenschaften:

- Höchstdrehzahl: 10.000 U/min
- Hohe Verlagerungskapazität
- Große parallele Verlagerungskapazität in der Doppelgelenkausführung
- Ausgezeichnete Torsionssteife
- Große Drehmomentkapazität
- Niedriges Massenträgheitsmoment
- Spielfreie, kraftschlüssige Welle-Nabe-Verbindung mit Klemmnaben

PTMotion GmbH – a Ruland company,
Berlin, Fax +49 30 72014142,
E-Mail: info@ptmotion.de, www.ptmotion.de



Lamellenkupplung von Ruland aus schwarz eloxiertem Aluminium in Doppelgelenkausführung mit Klemmnaben

Bildquelle: PTMotion

Antriebs-
technik

27

Kegelrollenlager

Höhere Tragzahlen



Kegelrollenlager mit längerer voraussichtlicher Nutzungsdauer und höherer Belastungskapazität

Bildquelle: The Timken Company

The Timken Company meldete kürzlich eine im Durchschnitt zehnzehnjährige Erhöhung der berechneten Tragzahlen für die eigenen Kegelrollenlager. Sie kommen in einem breiten Spektrum mobiler und industrieller Geräte zum Einsatz. Dank der fortgeschrittenen Technologie, die in die Entwicklung dieser Wälzlager eingeflossen ist, zeigen Leistungstests die Steigerung der voraussichtlichen Lebensdauer bei 20 Produkttypen. Zu deren Anwendungsbereichen gehören Schienenfahrzeug- und Kfz-Systeme, der Bergbau und der Zuschlagstoffbereich, die Landwirtschaft und die Lebensmittelverarbeitung sowie die Energieerzeugung mit Wind, Kohle, Öl und Gas.

Die sich aus den umfangreichen Lebenszyklustests ergebenden höheren Trag-

zahlen bedeuten zusätzlichen Mehrwert; durch eine längere voraussichtliche Nutzungsdauer und eine höhere Belastungskapazität, als zuvor veröffentlicht.

„Als Technologieführer bei Kegelrollenlagern arbeitet Timken permanent an der Verbesserung dieses Kernsortiments“, erläutert Douglas H. Smith, Timken Senior Vice President of Technology and Quality. „Die Gesamtheit der Timken Verbesserungen bei der Stahlherzeugung, dem grundlegenden Design sowie der präzisen Fertigungs- und Messtechnik hat die Haltbarkeit unserer Wälzlager nachweislich erhöht.“

Timken Germany G.m.b.H.,
Leinfelden-Echterdingen,
Fax +49-711-9496410,
www.timken.com



Warenkorb

Mehr als 1 Million Viton® Rundschnurringe

Viton® is a registered trademark of DuPont Performance Elastomers.

... so viele Kunden können sich nicht irren!



ZRUNEK
GUMMITECHNIK

www.allesgummi.com