

Lamellenkupplungen für hochpräzise Systeme

Berlin, April 2012. 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.

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 Potentialtrennung 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 von Ruland sind RoHS- und Reach-konform. Sie werden im Ruland-Werk bei Boston, USA, unter strengen Kontrollen und in speziellen Verfahren aus hochwertigen Materialien hergestellt. Das komplette Produktprogramm von Ruland umfasst Klemm- und Stellringe, starre Kupplungen sowie fünf verschiedene Arten von spielfreien Servokupplungen: flexible Beamkupplungen, Balgkupplungen, Oldhamkupplungen, Elastomerkupplungen und Lamellenkupplungen.

Kurzübersicht der Eigenschaften von Ruland Lamellenkupplungen:

Höchstzahl: 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

Fotos:

1: Lamellenkupplung von Ruland aus schwarz eloxiertem Aluminium in Einfachgelenkausführung mit Klemmnaben.

2: Lamellenkupplung von Ruland aus schwarz eloxiertem Aluminium in Doppelgelenkausführung mit Klemmnaben.

Über das Unternehmen:

Ruland Manufacturing Co., Inc. mit Sitz bei Boston, USA, stellt seit 1937 Antriebselemente her. Seit 40 Jahren konzentriert sich Ruland auf die Herstellung von hochwertigen Wellenringen und Kupplungen. Das Produktprogramm umfasst Klemm- und Stellringe, starre Kupplungen, und eine komplette Reihe von Servokupplungen: Flexible Beamkupplungen, Balgkupplungen, Oldhamkupplungen, Lamellenkupplungen und Elastomerkupplungen. Alle Klemm- und Stellringe und Kupplungen von Ruland sind RoHS- und REACH-konform.

Kontakt in Deutschland:

PTMotion GmbH – a Ruland company
Geneststr. 5
D-10829 Berlin
Tel.: 030 72014143
Fax: 030 72014142
E-Mail: info@ptmotion.de
Internet: www.ptmotion.de

Kontakt in USA:

Ruland Manufacturing Co., Inc.
6 Hayes Memorial Drive



Pressemitteilung

Marlborough, MA 01752, USA
Tel.: 001 508 485 1000
Fax: 001 508 485 9000
E-mail: marketing@ruland.com
Internet: www.ruland.com

PR Kontakt:

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
PF 11 40
D-82133 Olching
Tel.: 08142 44 82 301
Fax: 08142 44 82 302
Email: c.tupac@tradeppressrelations.com
Internet: www.tradeppressrelations.com

Für ein Belegheft an TPR International danken wir Ihnen im Voraus.