

Neu von Ruland: Spielfreie Elastomerkupplungen mit großer Bohrung

Berlin, November 2024. Ruland hat sein Angebot an Elastomerkupplungen erweitert, um den Anforderungen von Anwendungen mit hohen Drehmomenten gerecht zu werden. Die Kupplungsvarianten sind nun mit Bohrungsgrößen von bis zu 45 mm für übertragbare Drehmomente bis 300 Nm verfügbar. Die neuen Größen der Elastomerkupplungen sind für den Einsatz in Präzisionssystemen mit hoch dynamischen Beschleunigungs- und Bremsverläufen konzipiert, wie sie in der Halbleiterindustrie, der Solarenergie, bei Förderanlagen und in der Lagerautomatisierung vorkommen.

Elastomerkupplungen von Ruland, auch als Klauenkupplungen bezeichnet, sind spielfrei und weisen einen branchenweit herausragenden Versatzausgleich auf. Sie sind konstruktiv gewuchtet, was Vibrationen bei Drehzahlen von bis zu 8.000 U/min reduziert, und bieten optimale Leistungen in anspruchsvollen Umgebungen.

Unter den elastischen Kupplungstypen, die Ruland anbietet, zeichnen sich die Elastomerkupplungen baureihenübergreifend durch die höchsten übertragbaren Drehmomente und die höchste Torsionssteifigkeit aus. Die Kupplungen bestehen aus zwei präzisionsgefertigten Aluminiumnaben und einem dazwischen gelagerten elastischen Verbindungselement, dem Elastomerstern. Die Kupplungsnaben werden mit einem abgerundeten Klauenprofil gefertigt, das für einen perfekten Sitz des Elastomersterns sorgt und den spielfreien Betrieb der Kupplung sicherstellt. Der Stern besteht aus einem hochentwickelten Polyurethanmaterial. Er dämpft Lastmomentspitzen und minimiert die Stoßlasten für den Motor und andere empfindliche Anlagenkomponenten.

„Die Erweiterung unserer Kupplungsreihe ermöglicht es Konstruktionsabteilungen nun, unsere Elastomerkupplungen in einem breiteren Spektrum von Anwendungen einzusetzen. Sie erhalten einerseits die Flexibilität für höhere übertragbare Drehmomente und können andererseits weiterhin auf die Zuverlässigkeit der Ruland-Produkte bauen“, sagt Bill Hewitson, Geschäftsführer des US-amerikanischen Kupplungsherstellers. „Die Kupplungen wurden strengen physischen Tests unterzogen, um einen spielfreien Betrieb sicherzustellen und die

zugesicherten Verlagerungswerte zu bestätigen. Dadurch setzen wir uns von der Konkurrenz ab. Ich freue mich, dass wir unsere OEM- und Vertriebskunden mit diesen neuen Produkten unterstützen können.“

Ruland fertigt spielfreie Elastomerkupplungen aus hochfestem 3.1355 Aluminium aus Nordamerika. Das sorgfältig ausgewählte Material ermöglicht leichte Kupplungen mit geringem Trägheitsmoment. Naben und Kupplungssterne können beliebig kombiniert werden, um die Kupplungseigenschaften an die spezifischen Anforderungen des Systems anzupassen. Die Kupplungen sind in Klemmnabenausführung, mit oder ohne Passfedernuten, und in Bohrungsdurchmessern von 3 mm bis 45 mm erhältlich. Für maximale übertragbare Drehmomente und höchste Torsionssteifigkeit wird der Elastomerstern in der Härte 98 Shore A angeboten, für verbesserte Dämpfungs- und Verlagerungseigenschaften in der Härte 92 Shore A.

Ruland stellt die Kupplungen im eigenen, nach ISO 9001:2015 zertifizierten Werk in der Nähe von Boston unter strengen Qualitätskontrollen und mit firmeneigenen Produktionsprozessen her. Die Kupplungen sind RoHS3- und REACH-konform und im Einklang mit den Vorschriften zum Umgang mit Konfliktmineralien. Vollständige Produktinformationen, CAD-Dateien und Anleitungen sind auf www.ruland.com erhältlich.

Zusammenfassung:

- Kupplung für hohe übertragbare Drehmomente bis 300 Nm
- Bohrungsgrößen jetzt bis 45 mm
- Konstruktiv gewuchtete Kupplungen für einen vibrationsreduzierten Einsatz bei Drehzahlen bis 8.000 U/min
- Zugesicherte Verlagerungswerte durch gründliche physische Tests bestätigt
- RoHS3- und REACH-konform und im Einklang mit den Vorschriften zum Umgang mit Konfliktmineralien

Bild:

Erweiterte Reihe an spielfreien Elastomerkupplungen von Ruland mit Bohrungsgrößen von bis zu 45 mm für höhere übertragbare Drehmomente

Link zum Produkt:

<https://www.ruland.com/de/servokupplungen/elastomer-kupplungen.html>

Über Ruland:

Ruland wurde 1937 gegründet und stellt leistungsstarke Kupplungen sowie Klemm- und Stellringe her. Daneben vertreibt das mittelständische Familienunternehmen ein breites Spektrum an Maschinenkomponenten, darunter Wellengelenke, modulare Montagesysteme und -zubehör. Auf www.ruland.com sind 3D-CAD-Dateien, vollständige Produktspezifikationen und weitere technische Informationen verfügbar.

Kontakt in Deutschland:

PTMotion GmbH – a Ruland company
Wolframstr. 95-96
12105 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
Marlborough, MA 01752, USA
Tel.: +1 508 485 1000
Fax: +1 508 485 9000
E-Mail: marketing@ruland.com
Internet: www.ruland.com/de

Pressekontakt:

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

Für ein Belegheft an TPR International danken wir Ihnen.