

**Neu von Ruland:
Balgkupplungen und Lamellenkupplungen
mit höherem übertragbarem Drehmoment**

Berlin, Juni 2024. Ruland bietet jetzt Balgkupplungen und Doppelgelenk-Lamellenkupplungen mit Bohrungsgrößen bis 45 mm an. Sie können Drehmomente von bis zu 158 Nm übertragen. Beide Kupplungstypen sind spielfrei und gleichen alle Arten von Ausrichtungsfehlern aus. Aufgrund der konstruktiven Wuchtung arbeiten sie mit geringen Vibrationen bei Drehzahlen bis zu 10.000 U/min.

Die Balg- und Lamellenkupplungen sind geeignet für Anwendungen mit hohen Drehmomenten wie in der Halbleiter- und Solartechnikindustrie, bei Förderanlagen und in der Fabrikautomation, wo häufig größere Wellengrößen verwendet werden.

Balgkupplungen bieten größenübergreifend in Bezug auf Torsionssteifigkeit und übertragbarem Drehmoment die besten Werte aller flexiblen Kupplungen von Ruland. Sie bestehen aus zwei eloxierten Aluminiumnaben und einem Balg aus rostfreiem Stahl. Die dünnen Wände des Balgs bieten bei Ausrichtungsfehlern höchste Flexibilität unter Beibehaltung der Steifigkeit bei Torsionsbelastungen.

Doppelgelenk-Lamellenkupplungen bieten für den Versatzausgleich mehr Möglichkeiten als Balgkupplungen, allerdings auf Kosten des maximal übertragbaren Drehmoments und der Steifigkeit. Sie bestehen aus zwei eloxierten Aluminiumnaben, zwei Sätzen von Lamellenfedern und einem eloxierten Aluminium-Zwischenstück. Dank der Doppelgelenk-Konstruktion können die Lamellenfedern unabhängig voneinander arbeiten und sorgen somit für die bestmögliche Leistung bei unterschiedlichen Versatzarten.

„Durch die Erweiterung unserer Balg- und Lamellenkupplungsreihen um Kupplungen mit höherem übertragbarem Drehmoment können Konstrukteure nun auch bei größeren Wellen eine Ruland-Kupplung einsetzen“, sagt Bill Hewitson, Präsident von Ruland in Marlborough, USA. „Unser Designprozess und unsere strengen Anforderungen bei den physikalischen Produktprüfungen ermöglichen es, Kupplungen auf den Markt zu bringen, die das derzeitige

Angebot übertreffen. Ich freue mich auf die Zusammenarbeit mit unseren zahlreichen OEM-Kunden und Vertriebspartnern bei diesen neuen Produkten.“

Ruland fertigt Balg- und Lamellenkupplungen aus sorgfältig ausgewähltem nordamerikanischem Stangenmaterial in Aluminium 3.1355 für geringes Gewicht und ein niedriges Trägheitsmoment. Die Kupplungen werden mit Naben in Klemmausführung, mit oder ohne Keilnut, in Bohrungsgrößen von 3 mm bis 45 mm angeboten. Die Balg- und Lamellenkupplungen werden im nach ISO 9001:2015 zertifizierten Werk in der Nähe von Boston mit firmeneigenen Verfahren und unter strengen Qualitätskontrollen hergestellt. Die Produkte sind RoHS3- und REACH-konform und stehen im Einklang mit den Vorschriften zum Umgang mit Konfliktmaterialien (Conflict Minerals Rule).

Zusammenfassung:

- Balg- und Lamellenkupplungen mit Bohrungsgrößen bis zu 45 mm
- Bestes Verhältnis von übertragbarem Drehmoment, Torsionssteifigkeit und Versatzausgleich
- Konstruktiv gewuchtet und für Drehzahlen bis zu 10.000 U/Min geeignet
- Validierte Daten zu den Produkteigenschaften dank gründlicher Tests
- Sorgfältig hergestellt im hochmodernen Ruland-Werk in der Nähe von Boston, USA

Bilder:

Bild 1: Balgkupplungen von Ruland mit Bohrungsgrößen bis 45 mm und für übertragbare Drehmomente bis 158 Nm

Bild 2: Lamellenkupplungen von Ruland mit Bohrungsgrößen bis 45 mm und für übertragbare Drehmomente bis 158 Nm

(Bildquelle: Ruland)

Links zu den Produkten:

<https://www.ruland.com/de/servokupplungen/balgkupplung.html>

<https://www.ruland.com/de/servokupplungen/lamellen-kupplungen/doppelgelenk-lamellenkupplung.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@tradepressrelations.com
Internet: www.tradepressrelations.com

Für ein Belegheft an TPR International danken wir Ihnen.