

Kupplungen mit D-Bohrung für eine sichere Drehmomentübertragung auf D-Wellen

Berlin, Mai 2026 – Ruland präsentiert Kupplungen mit D-Bohrung, die für die direkte Verbindung mit abgeflachten Wellen (D-Wellen) ausgelegt sind. Die Bohrung verhindert ein Rutschen in kritischen Anwendungen wie bei Antrieben bei der Halbleiterherstellung, medizinischen Geräten oder Automatisierungssystemen in Fabriken oder Warenlagern. Die Kupplungen sind als Lamellen-, Elastomer-, Balg- und Oldham-Modelle erhältlich, so dass Konstrukteure den für die Anforderungen der Anwendung besten Kupplungstyp auswählen können.

Kupplungen mit D-Bohrung sorgen für eine sichere mechanische Verbindung, indem sie direkt in die Abflachung einer D-Welle eingreifen. Im Gegensatz zum Einsatz von Rundbohrungen mit Stellschrauben, die sich auf kleinen Wellen lösen oder verrutschen können, stellen Kupplungen mit D-Bohrung einen Formschluss mit der Welle her und gewährleisten so eine sichere Drehmomentübertragung. Herkömmliche Stellschraubenverbindungen lassen sich zudem auf kleineren Wellen mit Abflachung oft nur schwer zuverlässig montieren, da die Schraube nicht richtig auf dem D-Profil sitzen und sich aufgrund von Vibrationen oder einer unsachgemäßen Montage lösen könnte.

Die Kupplungen eignen sich besonders für Wellen mit einem Durchmesser unter 7 mm, bei denen keine Standard-Passfedernuten vorhanden sind. Da keine zusätzliche Bearbeitung der Welle erforderlich ist, um einen Formschluss zu erzielen, vereinfachen Kupplungen mit D-Bohrung die Montage und erhöhen die Zuverlässigkeit in kompakten Antriebssystemen.

Ruland-Kupplungen mit D-Bohrung sind mit Bohrungsdurchmessern von 3 mm bis 10 mm erhältlich und werden aus Aluminium gefertigt, um ein geringes Gewicht und eine niedrige Trägheit zu gewährleisten. Je nach Kupplungstyp sind Ausführungen mit Klemm- oder Stellschrauben-Nabe erhältlich.

Die Kupplungen werden in Rulands hochmodernem Werk nahe Boston aus sorgfältig ausgewähltem nordamerikanischen Stangenmaterial und unter Verwendung firmeneigener

Verfahren gefertigt. Sämtliche Kupplungen sind RoHS3- und REACH-konform und stehen im Einklang mit den Vorschriften zum Umgang mit Konfliktmineralien.

Zusammenfassung:

- Verbindung mit der D-Welle verhindert ein Rutschen in kritischen Anwendungen
- Erhältlich als Lamellen-, Elastomer-, Balg- und Oldham-Kupplung
- Ideal für Wellen mit einem Durchmesser unter 7 mm ohne Passfedernuten
- Sorgfältig hergestellt in Rulands modernem Produktionswerk
- Sofort lieferbar
- RoHS3- und REACH-konform und im Einklang mit den Vorschriften zum Umgang mit Konfliktmineralien
- Vollständige Spezifikationen, CAD-Modelle und Bestellinformationen auf www.ruland.com

Bild:

Kupplungen von Ruland mit D-Bohrung verhindern bei antriebstechnischen Präzisionsanwendungen ein Verrutschen durch direkten Eingriff in die D-Welle.

Über Ruland:

Ruland wurde 1937 gegründet und stellt leistungsstarke Kupplungen sowie Klemm- und Stellringe her. Daneben vertreibt das mittelständische Familienunternehmen Maschinenkomponenten wie 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.