

Oldham-Kupplungen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Berlin, Oktober 2022. Ruland stellt Oldham-Kupplungen für Anwendungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie vor. Die Kupplungen sind spielfrei und konstruktiv gewuchtet, und können Fluchtungsfehler ausgleichen. Für Einsatzgebiete mit hohem Korrosions- und Temperaturniveau sind die Naben der Kupplungen in 1.4305 Edelstahl, für allgemeine Anwendungen in Aluminium erhältlich. So können Konstrukteure eine Standard-Kupplung für unterschiedliche Servo-Anwendungen verwenden, zum Beispiel für die Verbindung eines Motors mit einer Kugelumlaufspindel, einer Antriebsspindel oder einem Getriebe.

Oldham-Kupplungen bestehen aus zwei Naben und einer mittig gelagerten Scheibe. Dank des dreiteiligen Aufbaus lassen sich Kupplungsnaben mit Bohrungen in metrischen oder zölligen Maßen, mit oder ohne Passfedernut sowie in Klemm- oder Stellschraubenausführung problemlos kombinieren. Um Vibrationen bei Drehzahlen bis zu 6.000 U/min reduzieren zu können, sind die Oldham-Kupplungen konstruktiv gewuchtet und arbeiten mit geringen Lagerbelastungen, was diese empfindlichen Komponenten vor einem vorzeitigen Ausfall schützt. Für die Naben verwendet Ruland ein eigenes Bearbeitungsverfahren, welches beim Zusammenspiel zwischen Nabe und Scheibe für eine glattere Oberfläche sorgt und geringere Ausfallzeiten und längere Lebensdauer bewirkt.

Die Mittelscheibe der Oldham-Kupplung steht in verschiedenen Materialien zur Verfügung: Acetal für Spielfreiheit und eine hohe Drehmomentkapazität, Polyetheretherketon (PEEK) für Anwendungen mit hohen Temperaturen und hohem Korrosionsschutzbedarf sowie Nylon zur Aufnahme von stoßartigen Belastungen und Geräuschreduzierung. Bei Abnutzung oder einer Funktionsstörung kann die Scheibe einfach ausgetauscht und die ursprüngliche Leistungsfähigkeit der Kupplung wiederhergestellt werden. Bei einer Drehmomentüberlast nehmen Oldham-Kupplungen die Funktion einer mechanischen Sicherung ein, da die Mittelscheibe sauber bricht und die Kraftübertragung im System stoppt.

Der Einsatz von 1.4305 Edelstahl in Kombination mit einer PEEK-Scheibe ermöglicht es, Standard-Oldham-Kupplungen für unterschiedliche Servo-Anwendungen zu verwenden. Um eine einheitliche Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten, bestehen die Schrauben bei Naben

aus Edelstahl aus dem gleichen Material. Um ein Festfressen zu verhindern, versieht Ruland die Schrauben mit einer eigenen Oberflächenbehandlung.

Oldham-Kupplungen von Ruland sind in Bohrungsgrößen von 3 mm bis 32 mm lieferbar. Die Mittelscheiben können mit einer Zentrumsbohrung versehen werden, damit sich die Welle weiter durchschieben lässt, oder mit Gewindelöchern, um die Scheibe mit einer Nabe zu verbinden und diese während eines Ausbaus zu fixieren.

Oldham-Kupplungen werden im Ruland-Werk bei Boston, USA, unter strengen Kontrollen und unter Verwendung firmeneigener Verfahren mit größter Sorgfalt hergestellt. Auf www.ruland.com sind 3-D-CAD Dateien, vollständige Produktspezifikationen und zusätzliche technische Informationen erhältlich.

Bilder:

Bild 1: Oldham-Kupplungen aus Edelstahl eignen sich gut für Anwendungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie mit hohen Temperaturen oder ätzenden Waschprozessen

Bild 2: Oldham-Kupplungen sind ideal für Anwendungen mit hohem Parallelversatz

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.