

Starre Kupplungen und Klemmringe für die Lebensmittelverarbeitung und -verpackung

Berlin, Juli 2025 – Lebensmittel- und Getränkehersteller stehen vor besonderen Herausforderungen, wenn es um die Präzision, Hygiene und Zuverlässigkeit ihrer Anlagen geht. Klemmringe und starre Kupplungen von Ruland sind so konstruiert und gefertigt, dass sie die anspruchsvollen Anforderungen von Maschinen und Anlagen zur Verarbeitung, Verpackung und Handhabung von Lebensmitteln erfüllen, die Anlageneffizienz verbessern und Ausfallzeiten reduzieren.

Für die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten in der Lebensmittelverpackung wie zum Beispiel Kartonaufrichter, Kartonierer oder Form-, Füll- und Verschleißmaschinen bietet Ruland starre Kupplungen in einer Vielzahl von Größen und Ausführungen an. Die Kupplungen sind ideal für Welle-zu-Welle-Verbindungen und servogetriebene Präzisionsanwendungen, da sie keine Ausrichtungsfehler, Vibrationen oder Lagergeräusche in das System einbringen. Die Bohrungen sind präzise gehont und die Schrauben schwingungsdämpfend ausgeführt. Zweiteilige Kupplungsvarianten haben gegenüberliegend angeordnete Schrauben für hervorragende Passform, Ausrichtung und Klemmkraft. Kupplungen aus 1.4305 Edelstahl haben standardmäßig Schrauben aus dem gleichen Material. Die patentierte Nypatch-Antivibrationsbeschichtung verhindert ein „Festfressen“ des Gewindes, sorgt für perfekten Sitz und ermöglicht einen mehrmaligen Einsatz der Schrauben. Starre Kupplungen sind in ein- oder zweiteiliger Klemmausführung, mit oder ohne Keilnuten und mit Bohrungsdurchmessern von 3 mm bis 50 mm erhältlich. Auf Anfrage können sie mit kundenspezifischen Abmessungen, Kombinationen von zölligen und metrischen Durchmessern und in 1.4401/1.4404 Edelstahl geliefert werden.

Klemmringe werden in der Regel in Lebensmittelverarbeitungs-, Verpackungs- und Handhabungsanlagen als Führungselemente, Abstandshalter, mechanische Anschläge oder bei der Fluchtung bzw. Befestigung von Bauteilen eingesetzt. Konstrukteure und Hersteller profitieren von der streng kontrollierten Rechtwinkligkeit zwischen Stirnfläche und Bohrung der Ruland-Klemmringe – die Gesamtabweichung beträgt lediglich $\leq 0,05$ mm. Diese Eigenschaft

zählt sich besonders dann aus, wenn Klemmringe als Anschlag oder zur Ausrichtung von Bauteilen wie Lager oder Getrieberäder verwendet werden. Ruland fertigt alle Klemmringe mit einer feinen, gratfreien Oberfläche, was die Wahrscheinlichkeit einer metallischen Verunreinigung der Anlage verringert. Klemmringe aus 1.4305 beziehungsweise 1.4401/1.4404 Edelstahl verfügen über ebensolche Schrauben, um konsistente Korrosionsbeständigkeit sicherzustellen und gesetzliche Vorschriften zu erfüllen. Klemmringe aus Kunststoff können, wenn auch mit Leistungseinschränkungen, als kostengünstige Alternative zu Edelstahl verwendet werden. Damit sie korrosionsbeständig sind, werden sie mit Schrauben aus Edelstahl geliefert. Ruland bietet auch Klemmringe aus eloxiertem Aluminium für Anwendungen an, in denen kein Edelstahl oder Kunststoff erforderlich ist. Alle Klemmringe sind in Bohrungsgrößen von 3 mm bis 150 mm verfügbar.

Starre Kupplungen und Klemmringe von Ruland sind RoHS3- und REACH-konform und stehen im Einklang mit den Vorschriften zum Umgang mit Konfliktmineralien. Ruland bezieht das Stangenmaterial von ausgewählten Stahlwerken und fertigt alle Produkte im eigenen, nach ISO 9001:2015 zertifizierten Werk unter strengen Qualitätskontrollen und mit firmeneigenen Produktionsprozessen.

Links zum Produkt:

<https://www.ruland.com/de/klemmringe.html>

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

Bildbeschreibungen:

Bild 1: Korrosionsbeständige Klemmringe von Ruland aus Edelstahl und aus Delrin mit Edelstahlschrauben

Bild 2: Korrosionsbeständige zweiteilige starre Kupplung von Ruland aus Edelstahl mit firmeneigener Nypatch-Beschichtung der Schrauben

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.