

Erweitertes Sortiment: Internationale Klemmringserie von Ruland

Berlin, April 2021. Ruland hat sein Angebot an Klemmringen erweitert. Die internationale Serie umfasst jetzt auch Schnellspann-Klemmringe mit Spannhebel, Klemmringe mit Montagebohrung mit oder ohne Spannhebel, und Klemmringe aus eloxiertem Aluminium mit Edelstahlschrauben. So können Konstrukteure einheitliche Abmessungen und Schrauben für Wellenringe mit zölligen oder metrischen Bohrungen einplanen. Diese Standardisierung erleichtert es, Wellenringe in unterschiedlichen Anlagenabschnitten zu spezifizieren: der erforderliche Bauraum bleibt gleich; die metrischen Schrauben vereinfachen die Auswahl der erforderlichen Montagewerkzeuge für den Zusammenbau der Komponenten an der Maschine.

Schnellspann-Klemmringe mit Spannhebel haben einen Hebel, der die Schrauben herkömmlicher Klemmringe ersetzt. Die Anwender verfügen somit über einen einteiligen bzw. zweiteiligen Klemmring zur einfachen und werkzeuglosen Montage, Demontage und Neupositionierung.

Klemmringe mit Montagebohrungen haben Abflachungen und Gewindebohrungen an der Außendurchmesser-Schnittfläche des Klemmrings. Diese Eigenschaft wird zur Befestigung von Komponenten wie Sensoren, Halter und Grundplatten an den Klemmring genutzt. Klemmringe mit Montagebohrungen können auch verwendet werden, um mehrere Klemmringe miteinander zu verbinden. So können Wellen in jeder Ausrichtung und in jedem Winkel zueinander positioniert werden. Beim Spezifizieren von Klemmringen mit Montagebohrungen haben Konstrukteure die Möglichkeit, Standardschrauben für die feste Installation oder einen Schnellklemmhebel für schnelle Austausch- bzw. Einstellarbeiten einzusetzen.

Ebenfalls neu in der internationalen Klemmringserie sind Klemmringe aus eloxiertem Aluminium mit Edelstahlschrauben. Die Klemmringe bestehen aus Aluminium 3.1355 mit eloxierter Oberfläche und Schrauben aus Typ 18-8 Edelstahl. Im Vergleich zu unbeschichteten Aluminiumversionen haben sie eine erhöhte Korrosionsbeständigkeit und sind kostengünstiger als Klemmringe aus Edelstahl 1.4305. Sie sind geeignet für Umgebungen in der

Lebensmittelverarbeitung, wo die Komponenten Reinigungsprozessen mit hohen Temperaturen und ätzenden Chemikalien nicht direkt ausgesetzt sind.

Klemmringe der internationalen Serie werden von Ruland in einteiliger und zweiteiliger Version hergestellt. Sie umfassen die Welle optimal und verteilen die Druckkräfte gleichmäßig. Im Vergleich zu Wellenringen mit Stellschraube besitzen sie deutlich höhere Haltekräfte, sorgen für einen guten Sitz, sind immer wieder justierbar und beschädigen die Welle nicht. Zweiteilige Klemmringe bieten eine höhere Haltekraft und können ohne Demontage anderer Bauteile direkt an- und abgebaut werden. Während des gesamten Herstellungsprozesses verbleiben die Originalhälften zusammen, um eine perfekte Passform und Ausrichtung sowie hohe Haltekräfte sicherzustellen. Konstrukteure profitieren bei Ruland-Klemmringen von der streng kontrollierten Rechtwinkligkeit zwischen Stirnfläche und Bohrung – die Gesamtabweichung beträgt lediglich $\leq 0,05$ mm bzw. 0,002 Zoll. Diese Eigenschaft zahlt sich besonders dann aus, wenn Klemmringe als Stützfläche für Lager, als Anschlag oder zur Ausrichtung von Bauteilen verwendet werden.

Klemmringe der internationalen Serie sind erhältlich in bleifreiem Stahl 1.0736 mit einer schwarzen Brünierung, in Aluminium 3.1355 mit eloxierter Oberfläche und Edelstahlschrauben, in technischem Kunststoff, in Edelstahl 1.4305 bzw. 1.4404 und in Titan Grade 5 (3.7165). Die Bohrungsgrößen umfassen 3 mm bis 75 mm bzw. 1/4 Zoll bis 3 Zoll. Sie werden im eigenen Werk bei Boston, USA, unter strengen Kontrollen und mit firmeneigenen Verfahren hergestellt. Vollständige Produktspezifikationen, CAD Dateien, technische Artikel und Montagevideos sind auf www.ruland.com erhältlich.

Zusammenfassung:

- Bessere Anpassung der Eigenschaften und Leistungen der internationalen Klemmringserie an die Anforderungen der geplanten Systeme
- Schnellspann-Klemmringe mit Spannhebel für schnelle und werkzeuglose Austausch- und Einstellarbeiten
- Klemmringe mit Montagebohrungen mit Abflachungen und Gewindebohrungen am Außendurchmesser zur erleichterten Montage von Sensoren oder zur aufgestapelten Montage mehrerer Klemmringe, wenn Wellen senkrecht zueinander stehen
- Klemmringe aus eloxiertem Aluminium mit Edelstahlschrauben mit einer besseren Korrosionsbeständigkeit als herkömmliche, unbeschichtete Aluminiumklemmringe

- Einheitliche Abmessungen und Schrauben zum Spezifizieren metrischer bzw. zölliger Bohrungen und eine anlagenübergreifende Standardisierung der Klemmringkonstruktion sowie eine vereinfachte Montage
- RoHS2- und REACH-konform
- Im eigenen Produktionswerk bei Boston, USA, mit größter Sorgfalt hergestellt und sofort lieferbar

Link:

<https://www.ruland.com/shaft-collars/international-series.html>

Bild:

Neu in der internationalen Klemmringserie von Ruland: Klemmring mit Montagebohrung und Schnellspannhebel



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 Montagezubehör. 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



Carefully Made Shaft Collars and Couplings # #

#

Pressemitteilung

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

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.