

Dünnringlager

# Maximale Leistung auf kleinstem Raum

Wenn es auf kompakte Bauweise, geringes Gewicht und gleichzeitig höchste Stabilität ankommt, sind die Kaydon-Dünnringlager der Rodriguez GmbH mit Sitz in Eschweiler die perfekte Lösung. Sie vereinen eine schlanke, leichte Konstruktion mit Robustheit. Ob Miniaturisierung, Platzersparnis oder Gewichtsreduktion - Dünnringlager sind ideal für anspruchsvolle Anwendungen.

Seit Jahrzehnten bietet Rodriguez erfolgreich über 250 verschiedene Dünnringlager der Reali-Slim® Serie des Herstellers Kaydon an. Im Vergleich zu herkömmlichen Lagern überzeugen diese platzsparenden Präzisionskomponenten mit

## Schlanker Querschnitt - hohe Leistung

Beim Dünnringlager sorgen mehr und kleinere Wälzkörper, verteilt über eine größere Fläche als beim Standardkugellager, für eine hohe Tragfähigkeit und Steifigkeit. Durch den großen Bohrungsdurchmesser sparen sie Gewicht und ermöglichen die Durchführung von Luft- und Hydraulikleitungen, Verkabelungen oder Wellen. Der konstant schlanke Querschnitt über alle Größen hinweg erlaubt den Einsatz von Hohlwellen statt Vollwellen. In der Vierpunktlager-Bauform, beispielsweise auch in Edelstahl, kann ein Reali-Slim® Dünnringlager oft sogar zwei Standardkugellager ersetzen.

Als noch kompaktere Lösung bietet Rodriguez die Ultra-Slim® Dünnringlager an. Diese korrosionsbeständigen und vakuumtauglichen Leichtgewichte bestehen aus Edelstahl-Ringen und Keramikugeln. Mit Durchmessern von 35 bis 200

Rodriguez hat mehr als 250 unterschiedliche Dünnringlager-Typen der Reali-Slim® Serie im Sortiment.



einer Gewichts- und Platzersparnis von bis zu 80 %, ohne dabei an Leistung oder Genauigkeit einzubüßen. Aufgrund dieser Eigenschaften finden sie Anwendung in anspruchsvollen Bereichen wie der Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, Robotik und Halbleiterfertigung sowie in der Öl- und Gasindustrie, in Satelliten- und Radarsystemen und in Verpackungs- sowie Werkzeugmaschinen.

mm und einem besonders geringen Querschnitt von nur 2,5 bis 3 mm überzeugen sie durch ihre platzsparende Bauweise. Die Lager sind als Typ C (Rillenkugellager), Typ A (Schräggugellager) und Typ X (Vierpunktlager) erhältlich.

## Metrische und Hybrid-Dünnringlager

Dünnringlager in metrischer Ausführung er-

leichtern Berechnungen und zeichnen sich - wie alle Dünnringlager des Unternehmens - durch ihr geringes Gewicht und ihren kleinen Querschnitt aus. Für den Einsatz im Vakuum oder Reinraum eignen sich insbesondere die korrosionsbeständigen Hybrid-Dünnringlager mit Keramikugeln.

Die Rodriguez GmbH ist ein leistungsstarker Systemlieferant hochwertiger Antriebskomponenten aus der eigenen Fertigung. Mit seinem Angebot an Präzisionslagern, Linear-technik und Komponenten für die Automobilindustrie ist das Unternehmen breit aufgestellt. Den umsatzstärksten Bereich stellen die Präzisionslager dar. Hier ist die Applikationsbandbreite besonders groß, weil kaum ein automatisierter Prozess ohne Wälz-lager auskommt. Von robusten Kugeldreh-verbindungen über Präzisions-Rollen- und Sonderlager bis hin zu filigranen Reali-Slim®-

Dünnringlagern ist alles dabei. Auch in der Lineartechnik ist das Angebot nahezu lückenlos. Es reicht von Linearführungen über Trapezgewindetribe bis hin zu Profilschienen- und Kreuzrollenführungen, Kugel- und Rollengewindetrieben und vielem mehr. Ein stetig wachsender Geschäftsbereich sind die „Value Added Products“, die Produkte mit Mehrwert. Diese kundenspezifischen Komplettlösungen basieren auf dem gesamten Produktportfolio und verknüpfen das ganze Know-how des Unternehmens zu einbaufertigen Komplettpaketen.

Zu den Kunden des Eschweiler Antriebsspezialisten zählen Unternehmen aus so anspruchsvollen Branchen wie der Medizintechnik, der optischen Industrie, der Luftfahrt- und Automobilindustrie, dem Werkzeug- und Formenbau sowie deren Zulieferer. ■