

TORB TOROIDALROLLENLAGER



RKB: der Schweizer Premium- Wälzlagerhersteller

Die **RKB Bearing Industries Group**, ein in der Schweiz ansässiges Produktionsunternehmen, ist seit **1936** ein wichtiger Akteur in der Lagerindustrie.

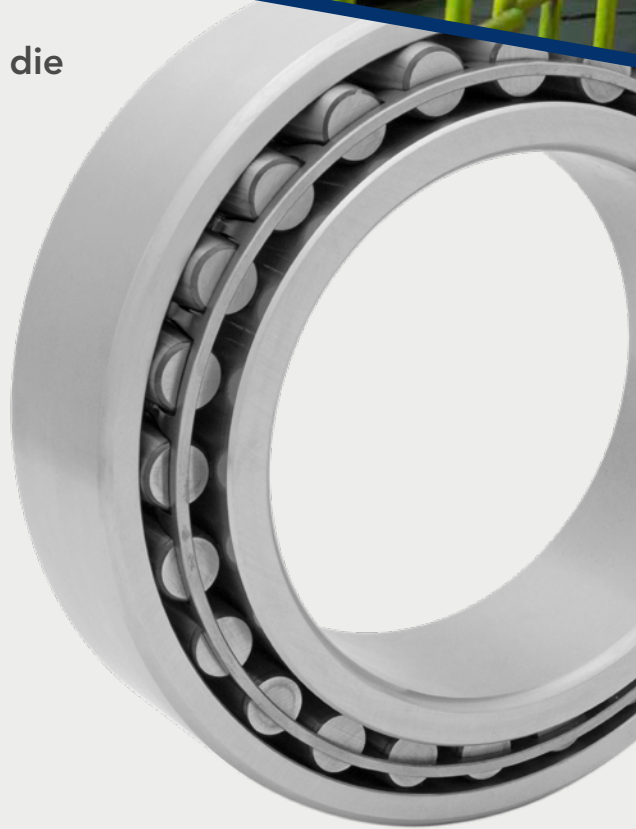
Durch die jahrzehntelange Erfahrung verfügt RKB über das Fachwissen und die Kompetenzen, die für die Entwicklung und Herstellung von **Industrielagern** mit einem Bohrungsdurchmesser von 1 mm bis zu einem Außendurchmesser von über 2.000 mm erforderlich sind.

Mit einer weltweiten Vertriebspräsenz in **über 70 Ländern** bietet RKB maßgeschneiderte Lösungen, die sich durch eine überzeugende Flexibilität in der Anwendung, erstklassigen Service, große Lagerbestände, schnelle Lieferzeiten und die von einem Premium-Lageranbieter erwartete Qualität auszeichnen.

RKB Wälzlager für die Metall Industrie

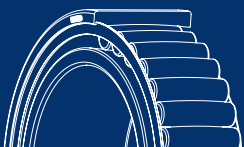
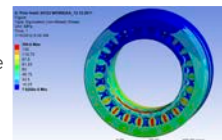
Funktionen der RKB
Toroidalrollenlager:

- Selbsteinstellfähigkeit von Pendelrollenlagern
- Axiale Verschiebbarkeit von Zylinderrollenlagern
- Kompakter Querschnitt und hohe Tragfähigkeit von Nadellagern



Maschinenbau- und Fertigungslösungen als Serviceleistung!

- Technische Beratung
- Anwendungsanalyse und Durchführbarkeitsstudie
- Maschinenbau und Design
- Fortgeschrittene Berechnungen
- FEM und semi-analytische Simulationen
- Projekt Co-Engineering
- Produktindividualisierung – und optimierung
- Fortschrittlich und flexible Verarbeitungstechnologie
- Qualifizierte vor-Ort Hilfe



RKB Europe SA
Executive Headquarters and Technological Center

Via Primo Agosto 1 · 6828 Balerna
Switzerland

Phone +41 91 260 09 30 · Fax +41 91 260 09 50
info@rkbeurope.com · www.rkbbearings.com

ENGINEERED IN SWITZERLAND
TECHNOLOGICAL BEARINGS



TORB TOROIDALROLLENLAGER



Verfügbare Typen, Abmessungsbereich und Preise

Vollrollig bzw. V-Typ

- 75% Marktanteil
- $50 < ID < 200$

Gepresster Stahl- Käfig bzw. J-Typ

- 25% Marktanteil
- $50 < ID < 200$
- Manche Lagertypen haben eine Mindestproduktionsstückzahl, um die Produktionskosten amortisieren zu können.

Messingkäfig bzw. M-Typ

- Sehr selten
- $> 200 ID$
- Sehr hohe Preise

Hauptindustrie- und Anwendungen

Vollrollige bzw. „V-Typen“ (kleinere bis mittlere Lager):

- Stranggussanlagen
- Schlammumpen (Kreuzkopflagerung)

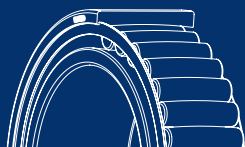
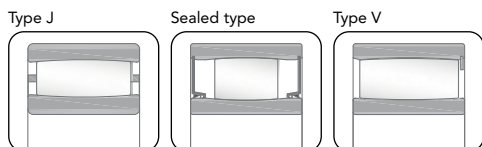
Messing bzw. M-Typen (große Wälzlager):

- Schwerlastanwendungen
- Zement
- Zellstoff und Papier

Technische Anmerkungen und Warnungen

- RKB-Toroidalrollenlager werden bei hoher radialer Belastung eingesetzt und wenn Fluchtungsfehler ausgeglichen werden müssen. RKB-Toroidalrollenlager werden als Loslager montiert, da sie thermischen Ausdehnungen auf der Welle aufnehmen können. Beide Ringe müssen auf beiden Seiten axial fixiert werden
- RKB TORB-Kugellager können aus montage-technischen Gründen mit Normal- Lagerluft oder höher, als C3, C4, C5 geliefert werden
- Es ist möglich, die RKB Toroidallager mit Käfig oder alternativ vollrollig (V Nachsetzzeichen), und offen oder abgedichtet zu bestellen
- RKB TORB Kugellager können mit einer kegeligen Bohrung 1:12 (K Nachsetzzeichen) oder 1:30 (K30) geliefert werden, die auf die entsprechende Spannhülse montiert werden kann

Spezielle Designs und Varianten



RKB Europe SA
Executive Headquarters and Technological Center
Via Primo Agosto 1 · 6828 Balerna
Switzerland

Phone +41 91 260 09 30 · Fax +41 91 260 09 50
info@rkbeurope.com · www.rkbbearings.com

ENGINEERED IN SWITZERLAND
TECHNOLOGICAL BEARINGS

