SKF CARB® Toroidalrollenlager kegeliger Bohrung Vollrollig

CARB® Toroidal-Rollenlager sind einreihige Lager mit langen, leicht balligen Rollen. Die Laufbahnen im Innenund Aussenring sind konkav ausgeführt und liegen zentrisch zur Lagermitte. Die optimal aufeinander abgestimmten Laufbahnprofile stellen eine vorteilhafte Spannungsverteilung im Lager und reibungsarmen Lauf sicher. Das Toroidal-Rollenlager vereinigt auf einzigartige Weise die Winkelbeweglichkeit des Pendelrollenlagers mit der zwangfreien axialen Verschiebbarkeit des Zylinderrollenlagers. Darüber hinaus kann es, wie Nadellager, den Vorteil der kompakten Bauweise bieten.

Sie kommen nur für Loslagerungen infrage, erschließen hier aber aufgrund ihrer Eigenschaft, Schiefstellungen wie auch Axialverschiebungen gleichzeitig im Lager ausgleichen zu können, völlig neue Möglichkeiten, um Grösse, Gewicht und Herstellkosten von Maschinen zu reduzieren. Durch gezielte axiale Verschiebung der beiden Lagerringe gegeneinander ist es ausserdem möglich, die radiale Lagerluft genau einzustellen. Die Tragfähigkeit der CARB® Rollenlager ist sehr hoch - auch wenn Schiefstellungen oder Axialverschiebungen auszugleichen sind. Das Ergebnis sind betriebssichere Lagerungen mit langer Gebrauchsdauer.

CARB® Lager der offenen Grundausführung

Das Standardsortiment an CARB® Toroidalrollenlagern umfasst in Abhängigkeit von Lagerreihe und Größe: Lager mit Käfig und vollrollige Lager. Die Tragfähigkeit der vollrolligen Lager liegt erheblich über der der Lager mit Käfig. Von wenigen Ausnahmen abgesehen, stehen alle CARB Toroidalrollenlager sowohl mit zylindrischer als auch mit kegeliger Bohrung zur Verfügung. Die kegelige Bohrung ist je nach Lagerreihe mit einen Kegel von 1:12 (Nachsetzzeichen K) oder mit einem Kegel von 1:30 (Nachsetzzeichen K30) ausgeführt.

Merkmale

Serie: CARB®
Bohrung: kegeliger Bohrung
Mit Dichtung: Nein

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

PR_RC0189_0015_DE_20.05.2024

ERIKS Luxembourg sa | Tel.: +32 14 33 62 30 | E-mail: powertransmissions@eriks.be