



Image may differ from product. See technical specification for details.

33212

Einreihiges Kegelrollenlager

Einreihige Kegelrollenlager sind für die Aufnahme von Radial-Axial-Kombibelastungen und für einen reibungsarmen Betrieb vorgesehen. Der Innenring mit Rollen und Käfig kann getrennt vom Außenring montiert werden. Diese nicht selbsthaltenden und austauschbaren Komponenten erleichtern Einbau, Ausbau und Instandhaltung. Durch Anstellen eines einreihigen Kegelrollenlagers gegen ein zweites Kegelrollenlager und Vorspannen der Anordnung lässt sich eine starre Lagerung erzielen.

- Hohe radiale und axiale Tragfähigkeit
- Aufnahme einseitig wirkender Axiallasten
- Reibungsarm und lange Gebrauchsdauer
- Nicht selbsthaltende austauschbare Komponenten

Übersicht

Abmessungen

Bohrungsdurchmesser	60 mm
Außendurchmesser	110 mm
Breite, gesamt	38 mm
Breite, Innenring	38 mm
Breite, Außenring	29 mm
Berührungswinkel	15.083 °

Leistung

Dynamische Tragzahl	207 kN
Statische Tragzahl	236 kN
Referenzdrehzahl	4 500 r/min
Grenzdrehzahl	6 000 r/min
SKF Leistungsklasse	SKF Explorer

Eigenschaften

Lagerteil	Komplettlager
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsfunktion, Lageraußenring	Kein(e/r)
Bohrungstyp	Zylindrisch
Käfig	Blech
Anordnung des Berührungswinkels (zweireihiges Lager)	nicht zutreffend
Passungsanordnung	Nein
Beschichtung	Ohne
Dichtung	Ohne
Schmierstoff	Kein(e/r)
Nachschmierfunktion	Ohne

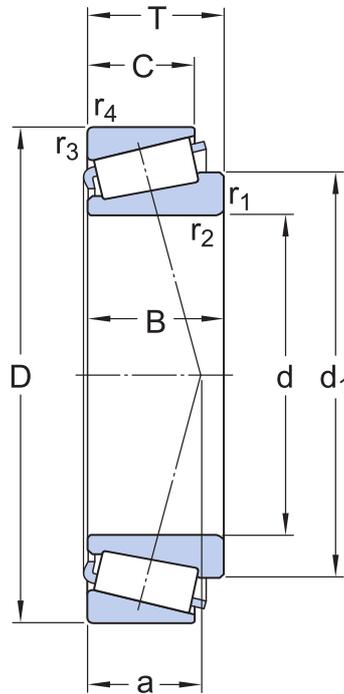
Logistik

Nettogewicht Produkt	1.55 kg
eClass-Code	23-05-09-10
UNSPSC-Code	31171516

Technische Spezifikationen

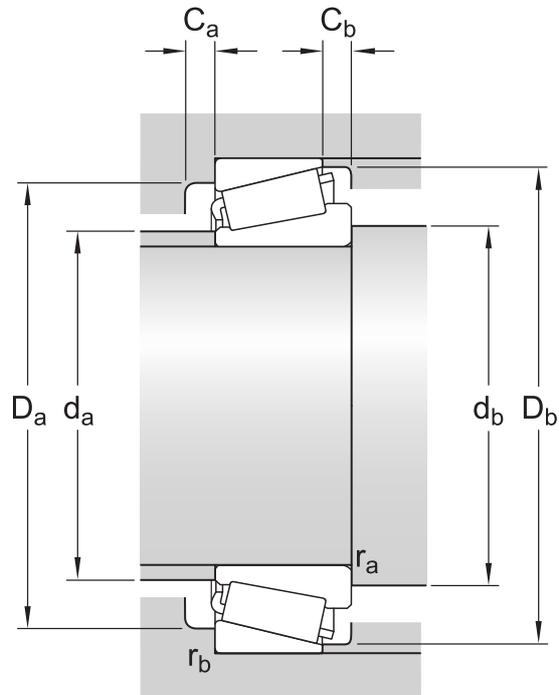
Maßreihe

3EE



Abmessungen

d	60 mm	Bohrungsdurchmesser
D	110 mm	Außendurchmesser
T	38 mm	Gesamtbreite
d_1	≈ 85.3 mm	Schulterdurchmesser des Innenrings
B	38 mm	Breite des Innenrings
C	29 mm	Breite des Außenrings
$r_{1,2}$	min. 2 mm	Kantenabstand am Innenring
$r_{3,4}$	min. 1.5 mm	Kantenabstand am Außenring
a	27.314 mm	Abstand zwischen Stirnseite und Druckpunkt



Anschlussmaße

d_a	max. 69 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
d_b	min. 70.5 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
D_a	min. 93 mm	Durchmesser der Gehäuseanlauffläche
D_a	max. 102 mm	Durchmesser der Gehäuseanlauffläche
D_b	min. 105 mm	Durchmesser der Gehäuseanlauffläche
C_a	min. 6 mm	Mindestbreite des erforderlichen Freiraums im Gehäuse an der großen Stirnseite
C_b	min. 9 mm	Mindestbreite des erforderlichen Freiraums im Gehäuse an der kleinen Stirnseite
r_a	max. 2 mm	Radius der Wellenrundung
r_b	max. 1.5 mm	Radius der Gehäuserundung

Berechnungsdaten

SKF Leistungsklasse		SKF Explorer
Dynamische Tragzahl	C	207 kN
Statische Tragzahl	C_0	236 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P_u	26.5 kN
Referenzdrehzahl		4 500 r/min
Grenzdrehzahl		6 000 r/min

Grenzwert	e	0.4
Berechnungsfaktor	Y	1.5
Berechnungsfaktor	Y ₀	0.8

Toleranzen und Lagerluft

ALLGEMEINE LAGERSPEZIFIKATIONEN

- **Toleranzen:**
metrische Lager: Normal und CL7C, CLN
zöllige Lager: Normal + CL, abweichende Breite

LAGERSCHNITTSTELLEN

- Passungsempfehlungen
- Toleranzen und Passung

Mehr Informationen

Produktdetails

[Ausführungen und Varianten](#)

[Allgemeine Lagerspezifikationen](#)

[Belastungen](#)

[Temperaturgrenzwerte](#)

[Zulässige Drehzahlen](#)

[Gestaltung der Lagerung](#)

[Lagerbezeichnungen](#)

[Bezeichnungsschema](#)

Konstruktionsinformatik

[Entwurf von Lagerungen](#)

[Allgemeines Lagerwissen](#)

[Lagerauswahlprozess](#)

[Lagerausfall und wie Sie ihn verhindern](#)

Werkzeuge

[SimPro Quick](#)

[Bearing Select](#)

[Engineering Calculator](#)

[LubeSelect für SKF Schmierfette](#)

[Auswahlhilfe Anwärmgeräte](#)

[Druckölverfahren](#)

[skf.com/mount](#)

Benutzungsbedingungen

Mit dem Zugriff auf diese Website/App, deren Eigentümer und Herausgeber AB SKF (publ.) (556007-3495 · Göteborg) („SKF“) ist, akzeptieren Sie die nachstehenden Bedingungen:

Eingeschränkte Haftung und Haftungsausschluss

Obwohl äußerste Sorgfalt bei der Erstellung dieser Website/App angewendet wurde, übernimmt SKF keine Haftung, **INSBESONDERE KEINE HAFTUNG FÜR DEREN MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK**. Sie sind sich bewusst, dass Sie diese Website/App auf eigenes Risiko verwenden und die uneingeschränkte Verantwortung für alle im Zusammenhang mit der Nutzung der Website/App anfallenden Kosten übernehmen, und dass SKF nicht für direkte, indirekte, zufällige oder Folgeschäden haftet, die sich im Zusammenhang mit Ihrem Zugriff auf diese Website/App oder die Verwendung dieser Website/App oder die Verwendung der auf dieser Website/App angebotenen Software ergeben.

Für alle von Ihnen erworbenen oder genutzten Produkte oder Dienstleistungen von SKF gelten die auf dieser Website/App für diese Produkte oder Dienstleistungen vereinbarten Nutzungsbedingungen.

SKF gibt in Bezug auf Websites/Apps Dritter, auf die in unserer Website/App hingewiesen wird oder zu denen der Zugang über Hyperlinks möglich ist, keine Garantien betreffend die Korrektheit oder Verlässlichkeit der in diesen Websites/Apps enthaltenen Materialien ab und übernimmt keine Verantwortung für solche Materialien. Darüber hinaus SKF garantiert nicht, dass diese Website/App oder die auf dieser Website/App verlinkten Websites/Apps frei von Viren oder anderen schädlichen Elementen sind.

Dienste von Drittanbietern

Beim Abspielen von YouTube-Inhalten über eine beliebige Website von SKF (z. B. unter Verwendung der [YouTube API-Dienste](#)) geben Sie Ihre Einwilligung zu den [YouTube Nutzungsbedingungen](#).

Urheberrecht

Das Urheberrecht an den Inhalten dieser Website/App einschließlich aller hierin angebotenen Informationen und Programme liegt bei SKF oder Lizenzgebern von SKF. Alle Rechte vorbehalten. Für lizenziertes Material wird grundsätzlich der Lizenzgeber angegeben, der SKF das Nutzungsrecht eingeräumt hat. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung, Übertragung, Verbreitung oder Speicherung des Inhalts dieser Website/App in jedweder Form bedarf der ausdrücklichen vorherigen schriftlichen Zustimmung durch SKF. Natürliche Personen sind jedoch zur Vervielfältigung, Speicherung und Übertragung ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch SKF berechtigt. Die Informationen und Programme auf dieser Website dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

Diese Website /App enthält bestimmte Bilder unter Lizenz von Shutterstock, Inc.

Marken und Patente

Alle auf dieser Website/App aufgeführten Marken, Markennamen und Unternehmenszeichen sind Eigentum von SKF oder von Lizenzgebern. Sie dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Zustimmung von SKF verwendet werden. Für alle auf dieser Website/App aufgeführten lizenzierten Marken wird der Lizenzgeber angegeben, der SKF das Nutzungsrecht an der Marke eingeräumt hat. Der Zugriff auf diese Website/App stellt keine Lizenz- oder Patentgewährung für Lizenzen oder Patente dar, die sich im Eigentum von SKF befinden oder von SKF lizenziert wurden.

Änderungen

SKF behält sich vor, nach freiem Ermessen Änderungen oder Ergänzungen an der Website/App vorzunehmen.