

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

NKXR 45 Z

Kombiniertes Nadelrollen-/Axial-Zylinderrollenlager mit Deckel

Diese Lager sind eine Kombination aus Radial-Nadellager und Axial-Zylinderrollenlager. Im Verbund nehmen sie Radiallasten und einseitig wirkende Axialbelastungen auf. Durch ihre niedrige Querschnittshöhe sind die Lager besonders geeignet für Anwendungen, in denen andere Festlager-Anordnungen zu viel Platz einnehmen würden. Der Axialteil wird von einer Kappe umschlossen, die eine Spaltdichtung bildet und das Fett im Lager hält.

- Aufnahme einseitig wirkender Radial-Axial-Kombibelastungen
- Hohe Tragfähigkeit
- Niedriger Querschnitt
- Selbsthaltend Ausführung

Übersicht

Abmessungen

Bohrungsdurchmesser	45 mm
Außendurchmesser	58 mm
Breite	32 mm

Leistung

Referenzdrehzahl	2 200 r/min
Grenzdrehzahl	4 500 r/min

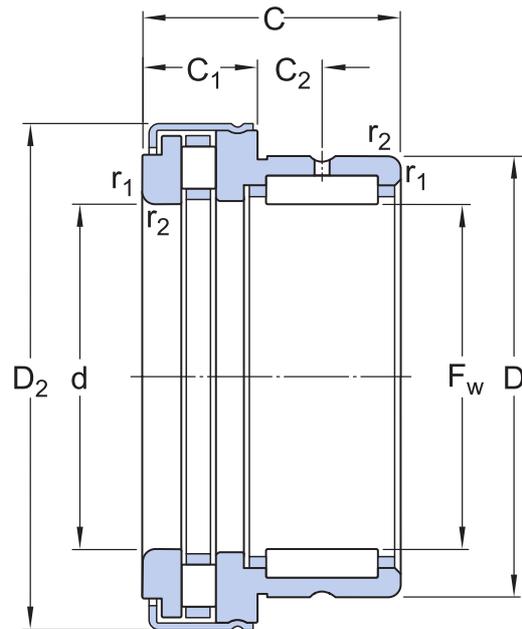
Eigenschaften

Lagerteil	Radialteil ohne Innenring
Axialteil	Mit Käfig
Radialteil	Mit Käfig
Axiale Tragfähigkeit	Einfach wirkend
Wälzkörper (Axialteil)	Rollen
Toleranzklasse	Andere
Werkstoff, Lager	Wälzlagerstahl
Beschichtung	Ohne
Sonderfunktion	Axialteil mit Haltekappe aus Stahlblech ohne Schmierbohrungen
Schmierstoff (Axialteil)	Fett

Logistik

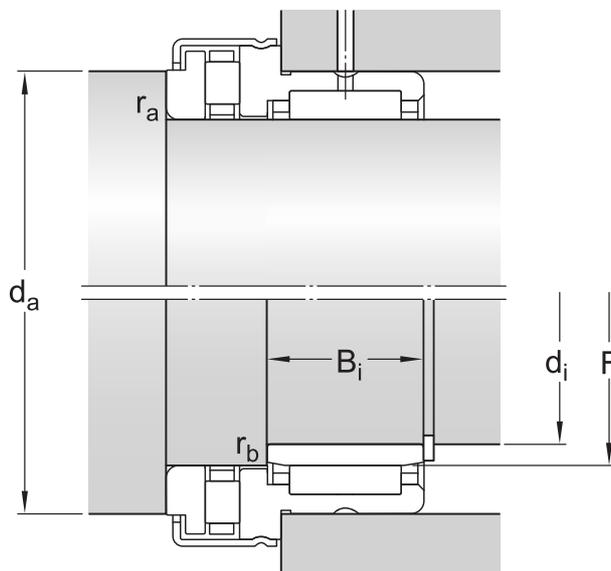
Nettogewicht Produkt	0.26 kg
eClass-Code	23-05-09-03
UNSPSC-Code	31171512

Technische Spezifikationen



Abmessungen

F_w	45 mm	Durchmesser unter den Rollen
D	58 mm	Außendurchmesser
C	32 mm	Breite
C_1	14 mm	Breite Axialteil
C_1	9 mm	Abstand zwischen Stirnseite und Schmierbohrung
d	45 mm	Bohrungsdurchmesser Axialteil
D_2	66.5 mm	Durchmesser Stahlkappe
$r_{1,2}$	min. 0.6 mm	Kantenabstand



Anschlussmaße

d_a	min. 60.6 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
r_a	max. 0.6 mm	Radius der Rundung
r_b	max. 0.3 mm	Radius der Rundung
d_i	40 mm	Bohrungsdurchmesser zugehöriger Innenring
F	45 mm	Durchmesser Innenringlaufbahn
B_i	20 mm	Breite zugehöriger Innenring

Berechnungsdaten

Dynamische Tragzahl, radial	C	27.5 kN
Statische Tragzahl, radial	C_0	57 kN
Dynamische Tragzahl, axial	C	45 kN
Statische Tragzahl, axial	C_0	153 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, radial	P_u	7.1 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, axial	P_u	15.3 kN
Minimaler Axiallastfaktor	A	0.00187
Referenzdrehzahl		2 200 r/min
Grenzdrehzahl		4 500 r/min

Zugehörige Produkte

Toleranzen und Lagerluft

ALLGEMEINE LAGERSPEZIFIKATIONEN

- **Toleranzen:** Normal, ISO - F6 (F_w) + E8 (d), Axiallager
- **Radiale Lagerluft:** Tabelle

ÜBERLEGUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG

- [Toleranzen für Wellen und Gehäusen: Tabelle](#)

Kompatible Produkte

Empfohlenes Produkt

Innenring für Nadellager, Reihe IR

[IR 40X45X20](#)

Mehr Informationen

Produktdetails

[Nadel-/Schrägkugellager](#)

[Nadel-Axial-Kugellager](#)

[Nadel-Axial-Zylinderrollenlager](#)

[Allgemeine Lagerspezifikationen](#)

[Belastungen](#)

[Temperaturgrenzwerte](#)

[Zulässige Drehzahlen](#)

[Gestaltung der Lagerung](#)

[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](#)

[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.