

INNOVATION

EXXELLIN
EXCELLENCE IN LINEAR MOTION



Linear-Kugellager EXC / EXCE

Linear ball bearing EXC / EXCE

www.excellin.com

Linearkugellager EXC und EXCE - Kompakt Baureihe

Linearkugellager der Baureihen EXC und EXCE bestehen aus Kunststoffgehäuse, Laufbahnsegmenten, Kugeln und Dichtungen. Die Abmessungen entsprechen der DIN ISO 10 285 Reihe 1.

Innovationen

Als erstes Linearkugellager in den Abmessungen der DIN ISO 10 285 Reihe 1 (Kompakt-Bauraum) sind die Laufbahnsegmente zweireihig ausgeführt sowie auch als Variante mit Fluchtungsfehlerausgleich erhältlich.

- Die doppelreihigen Laufbahnsegmente zentrieren die Kugelreihen und sorgen für eine gleichmäßige Lastverteilung
- Durch ein spezielles Herstellverfahren der Laufbahnsegmente in Kombination mit optimierten Kugeldurchmessern wird ein außergewöhnlich gutes Laufverhalten erzielt
- Dieses neue Konzept erlaubt höchste Geschwindigkeiten und Beschleunigungen bei minimaler Pulsation und Reibung
- In der Ausführung "mit Fluchtungsfehlerausgleich" können Winkelfehler von bis zu $\pm 0,5^\circ$ ohne Beeinträchtigung der Gebrauchsdauer ausgeglichen werden

EXC (Standard-Baureihe, hochtragfähig - Bild 1)

- 5 selbstzentrierende Laufbahnsegmente sind gleichmäßig in Umfangsrichtung angeordnet wodurch eine hohe Tragfähigkeit erreicht wird
- auch als Variante "mit Fluchtungsfehlerausgleich" erhältlich (Nachsetzzeichen F)

EXCE (Economy-Baureihe - Bild 1)

- 3 selbstzentrierende Laufbahnsegmente sind gleichmäßig in Umfangsrichtung angeordnet wodurch die Lastverteilung der Segmente untereinander nochmals optimiert wird
- Dieser sogenannte "Dreibeineffekt" wirkt sich zusätzlich positiv auf das Laufverhalten aus
- auch als Variante "mit Fluchtungsfehlerausgleich" erhältlich (Nachsetzzeichen F)
- kostengünstige Variante die für viele Anwendungen sehr gut geeignet ist

Rostbeständigkeit

Für Anwendungen, in denen Rostbeständigkeit gefordert ist, wird die Ausführung -RB angeboten. In Kombination mit gehärteten Wellen aus rostbeständigem Material wie z.B. X46 oder X90 muss die Tragfähigkeit wegen Minderhärte reduziert werden.

Linear ball bearing EXC and EXCE - Compact series

Linear ball bearings of the compact series EXC and EXCE comprise a plastic cage, steel bearing plates, steel balls and wipers. The dimensions are in accordance with DIN ISO 10 285 series 1.

Innovations

As first linear ball bearing of the compact series according to DIN ISO 10 285 series 1, this new product range comprise double track bearing plates and offers a self-aligning feature option.

- the double track bearing plates are centering the ball tracks to the shaft that results in uniformly loaded balls
- due to the unique production process of the double track bearing plates and optimized ball diameters, the bearing shows an extraordinary and smooth running characteristics
- this new design concept in compact dimensions allows high speed and acceleration with minimal pulsation and low friction
- the self-aligning feature allows the bearing to absorb misalignment up to $\pm 0,5^\circ$ without impact on travel life

EXC (standard series, high load capacity - Fig. 1)

- 5 self-centering double track bearing plates are equally arranged in peripheral direction
- also available with self-aligning feature (suffix F)

EXCE (economy series - Fig. 1)

- 3 self-centering double track bearing plates are equally arranged in peripheral direction
- the so called tripod effect has a positive impact on the bearing running characteristics
- also available with self-aligning feature (suffix F)
- most economic solution suitable for many applications

Corrosion resistance

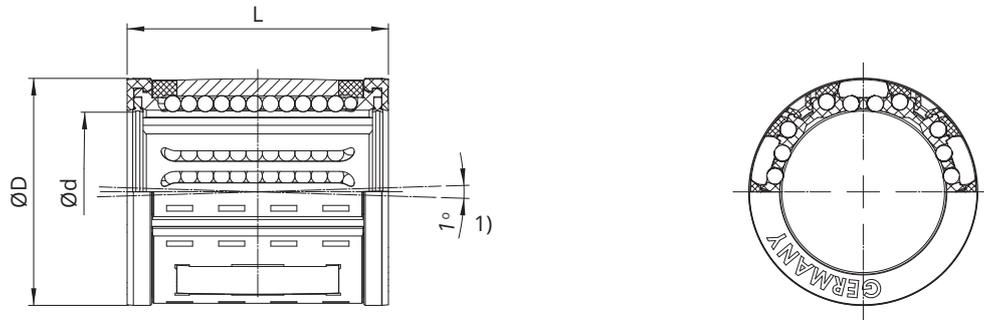
If corrosion resistance is required, the option -RB provides stainless steel bearing plates as well as stainless steel balls. In combination with hardened stainless steel shafts the load capacities have to be reduced.



Linear-Kugellager mit / ohne Fluchtungsfehlerausgleich Kompakt-Baureihe

EXC / EXCE

Linear ball bearing
with / without self-alignment
compact series



Abmessungen Dimensions (mm)

Tragzahlen Load capacity

Gewicht Weight

Typ Type	Ø d	Ø D	L	dyn. C N	stat. C ₀ N	Gew g
EXC12	12	19	28	866	757	11,4
EXC16	16	24	30	1224	1086	17,9
EXCE20	20	28	30	1094	855	14,8
EXC20	20	28	30	1362	1204	20,7
EXCE25	25	35	40	2061	1675	30,5
EXC25	25	35	40	2575	2397	44,3
EXCE30	30	40	50	2539	2221	39,8
EXC30	30	40	50	3423	3541	68,7

Bestellbeispiel / Ordering designation

EXC 20 - F - PP - RB



- die Tragzahlen gelten nur bei Einsatz von gehärteten (min. 670 HV) und geschliffenen Wellenlaufbahnen
- 1) nur bei EXC(E) .. F
- the load capacities are valid only if hardened (min. 670 HV) and ground shaft raceways are used
- 1) only for EXC(E) .. F

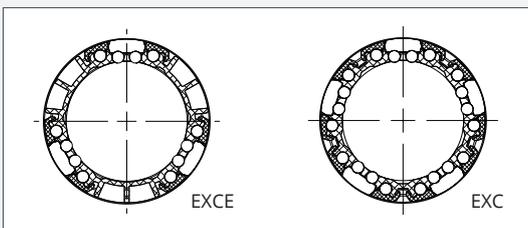


Bild 1 / Fig. 1

EXXELLIN

EXCELLENCE IN LINEAR MOTION



EXXELLIN GmbH
Rogätzer Straße 34 / 39326 Wolmirstedt



tel. +49 39201 700500



fax +49 39201 700501



e-mail vertrieb@exxellin.com (Deutschland)
sales@exxellin.com (other countries)



web www.exxellin.com