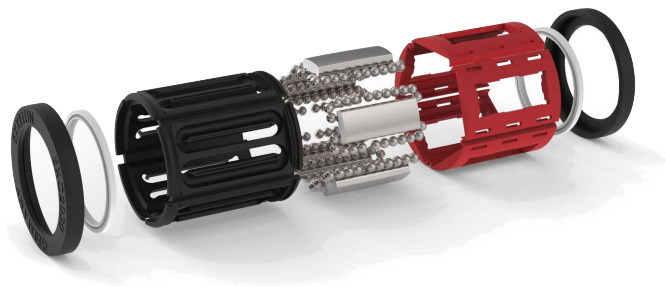




Liniowe łożyska kulkowe EXC / EXCE
Linear ball bearing EXC / EXCE





Liniowe łożysko kulkowe EXC i EXCE - seria kompaktowa

Liniowe łożyska kulkowe z kompaktowych serii EXC oraz EXCE składają się z plastikowego koszyka, stalowych płytek prowadzących, stalowych kulek łożyskowych oraz zgarniaczy. Ich wymiary są zgodne z normą DIN ISO 10285-1.

Innowacje

Wśród kompaktowych liniowych łożysk kulkowych zgodnych z normą DIN ISO 10258-1 w łożyskach z serii EXC/EXCE pierwszy raz udało się zastosować podwójne bieżnie kulek wraz z opcją samowyrównania błędu prowadzenia (wahliwość).

- stalowe płytki prowadzące z podwójnymi bieżniami centrują bieg kulek po wałku prowadzącym równoważąc tym samym ich obciążenie
- dzięki innowacyjnej technologii produkcji płytek prowadzących oraz selekcji kulek łożyskowych o optymalnych średnicach, łożyska zapewniają nadzwyczaj płynny ruch
- innowacyjne rozwiązania techniczne w połączeniu z kompaktowymi rozmiarami pozwalają na osiąganie wysokich prędkości i przyspieszeń posuwu z minimalną pulsacją i niskim tarcieniem
- dzięki funkcji samowyrównania błędu prowadzenia łożysko liniowe może niwelować błąd osiowości wałka prowadzącego (w stosunku do osi obudowy łożyska) w granicach $\pm 0,5^\circ$ i pracować prawidłowo bez wpływu na żywotność układu

EXC (seria standardowa, wysoka nośność - Rys. 1)

- 5 samocentrujących płytek prowadzących z podwójnymi bieżniami kulek rozmieszczonych równomiernie na obwodzie łożyska
- funkcja samowyrównania błędu prowadzenia w standardzie (oznaczenie -F)
- dostępna również bez funkcji samowyrównania błędu prowadzenia

EXCE (seria ekonomiczna - Rys. 1)

- 3 samocentrujące płytki prowadzące z podwójnymi bieżniami kulek rozmieszczone równomiernie na obwodzie łożyska
- tzw. efekt trójnożu ma pozytywny wpływ na charakterystykę pracy łożyska
- funkcja samowyrównania błędu prowadzenia w standardzie (oznaczenie -F)
- dostępna również bez funkcji samowyrównania błędu prowadzenia
- najbardziej ekonomiczne rozwiązanie do bardzo wielu zastosowań

Odporność na korozję

W przypadku, gdy wymagana jest odporność na korozję można zastosować łożyska z wersji -RB, które wyposażone są w kulki łożyskowe i płytki prowadzące wykonane ze stali nierdzewnej. łożysk tego typu można używać z wałkami prowadzącymi ze stali nierdzewnej. Należy jednak pamiętać, że nośność takiego układu jest o około 15% mniejsza.

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
- default with self-aligning feature (sufx -F)
- also available without self-aligning feature

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
- default with self-aligning feature (sufx -F)
- also available without self-aligning feature
- most economic solution suitable for many applications

Corrosion resistance

If corrosion resistance is required, the option -RB provides stainless steel balls and stainless track plates. In combination with hardened stainless steel shafts the load capacities are reduced by about 15%.

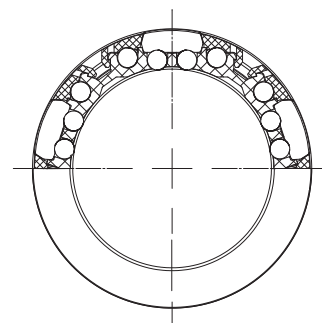
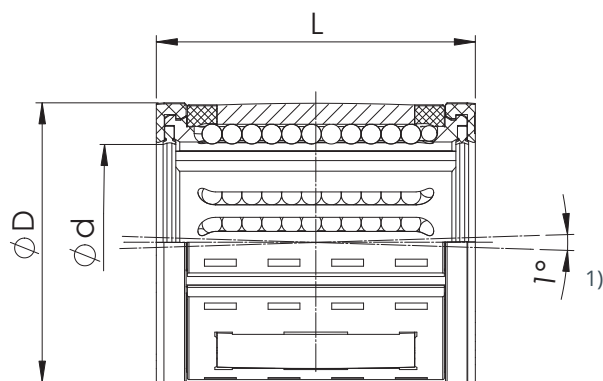


Liniowe łożysko kulkowe seria kompaktowa (dostępne w wersjach z oraz bez samowyrównania błędu prowadzenia)

EXC / EXCE

Linear ball bearing compact series

(available with or without self-alignment)



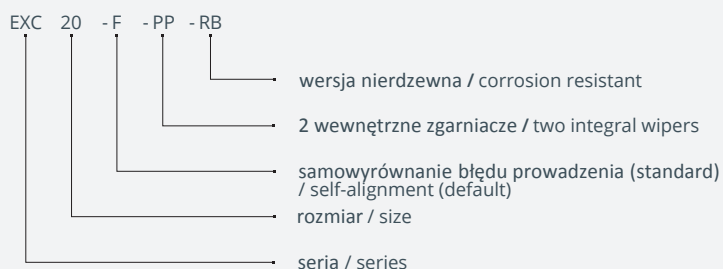
Wymiary Dimensions (mm)

Nośność ²⁾ Load capacity

Masa 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

Sposób oznaczania / Ordering designation

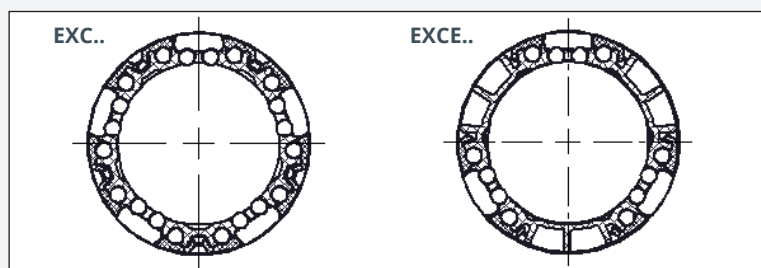


- 1) tylko dla EXC(E).. F

- 1) only with EXC(E).. F

- 2) wartości nośności podane są dla łożysk współpracujących z wałkami prowadzącymi szlifowanymi i hartowanymi (min. 670 HV)

- 2) the load capacities are valid only if hardened (min. 670 HV) and ground shaft raceways are used



Rys. 1 / Fig. 1



Linowe łożyska kulkowe EXC/EXCE są kompatybilne z następującymi akcesoriami:

Linear ball bearings EXC/EXCE are compatible with the following accessories:



Obudowy łożyskowe

IGC - pojedyncza zamknięta

ITGC - podwójna zamknięta

Linear housing units

IGC - single closed

ITGC - tandem closed



Precyzyjne wałki prowadzące

hartowane indukcyjnie, szlifowane

W (stal 1.1213)

WV (stal 1.1213 chromowana)

WRB (stal nierdzewna 1.4034)

WRA (stal nierdzewna 1.4112)

WH (drążone, stal 1.0601)

Precision shafts

surface hardened and grinded

W (steel 1.1213)

WV (steel 1.1213 chrome coated)

WRB (stainless steel 1.4034)

WRA (stainless steel 1.4112)

WH (hollow, steel 1.0601)



Na życzenie Klienta wałki przycinamy na dowolną długość oraz wykonujemy dodatkową obróbkę (rowki pod klin, gwinty czołowe, radialne, zewnętrzne, czopy, powierzchnie pod klucz).

On request, it is possible to have the shafts cut into shorter lengths as well as to have them additionally treated (key grooves, internal, external, and radial threads, pivots, flattenings, clearance grooves).



Wsporniki końcowe

do wałków prowadzących

IGWA - seria standardowa

IGWK - seria standardowa

IFWB - seria kołnierзова

IGWH - seria kompaktowa

IGWN - seria standardowa

ITAC - seria podwójna kompaktowa

ITB - seria podwójna ruchoma

Shaft support blocks

IGWA - standard series

IGWK - standard series

IGWH - compact series

IGWN - standard series

IFWB - with flange

ITAC - tandem, compact series

ITB - tandem, movable



ROLLCO[®]
ROLLING COMPONENTS

ROLLICO Rolling Components

tel: +48 34 351 04 30, fax: +48 34 351 04 31

email: rollico@rollico.com

Szczegóły na naszej stronie
www.rollico.com

For more information please visit
www.rollico.com