Katalog Główny

Cały asortyment naszych produktów
w zasięgu ręki

www.ntn-snr.com

With You

Ekspertyza producenta na skalę lidera

NTN-SNR Roulements, która jest częścią grupy zajmującej trzecie miejsce w światowej branży łożysk, cieszy się renomą zarówno w zakresie projektowania, opracowywania, jak i produkcji.

NTN-SNR to silne marki i duża aktywność w sektorze motoryzacyjnym, przemysłowym i lotniczym. Każdy z działów naszej firmy stara się sprostać wymogom globalnego rynku, koncentrując się na sektorach aktywności naszych klientów.

NTN-SNR oferuje zaawansowane technologicznie produkty bardzo wysokiej jakości i korzysta ze specjalistycznych rozwiązań.

Oferujemy najszerszą na rynku gamę produktów, nasi pracownicy mogą zatem podejmować inne wyzwania. Centralne miejsce w naszej strategii rozwoju zajmuje dbanie o innowacyjność produktów – przewidywanie nowych rozwiązań, wzbogacanie funkcjonalności łożysk...

Mniejsze, lżejsze, bardziej ekonomiczne, bardziej niezawodne, o lepszych osiągach, przyjaźniejsze dla środowiska... Stale wprowadzamy ulepszenia, pracując dla naszych klientów i razem z nimi.

NTN-SNR ciagle szuka jak najbardziej ekologicznych rozwiązań. Nasza firma ma opinię świetnego partnera i producenta przyszłości, gotowego na wszelkie wyzwania rynku.

Razem tworzymy świat jutra

Tożsamość NTN-SNR zbudowana jest wokół silnych, konkretnych i wspólnych wartości.

Bliskość, profesjonalizm, jakość, wydajność technologiczna: właśnie na tym, już od prawie 100 lat, opieramy naszą działalność.

Indywidualnie, czy w grupie, stawiamy sobie za cel: **poznawać potrzeby i aktywnie współdziałać** z tymi, z którymi współpracujemy, żyjemy i dla których pracujemy.

NTN-SNR, With You

Spis treści

Łożyska: specyfikacja techniczna

- Oznaczenia 2
- Części i nazewnictwo 4
- Serie znormalizowane i symbole 5
- Wał i obudowa 6
- Uszczelnienie 6
- Obciążenia 7
- Luzy 8
- Narzędzia do montażu i demontażu 9
- Smarowanie: Lub'solutions 10
- Usługi 11
- Tabele zamienników 12
  - Łożyska standardowe
  - Zespoły łożyskowe
  - Łożyska igiełkowe
- Prefiksy NTN i SNR 18
- Sufiksy NTN i SNR 19
- Instrukcja obsługi 24

Oznaczenia

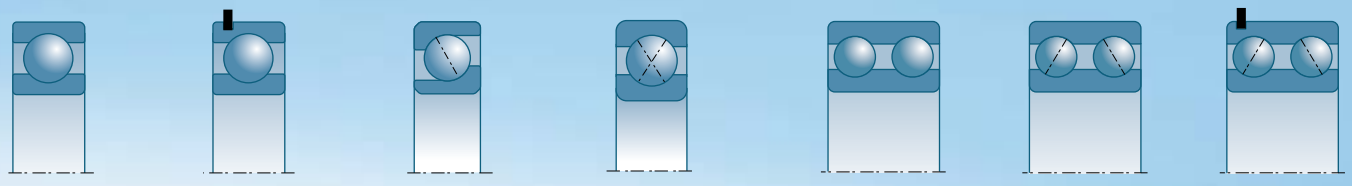
- Klasyfikacja alfabetyczna 25
- Klasyfikacja według rozmiaru 325

With You

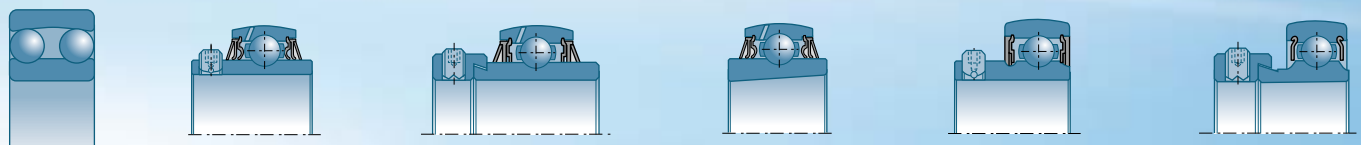
W centrum działania,
w centrum zmian

Oznaczenia

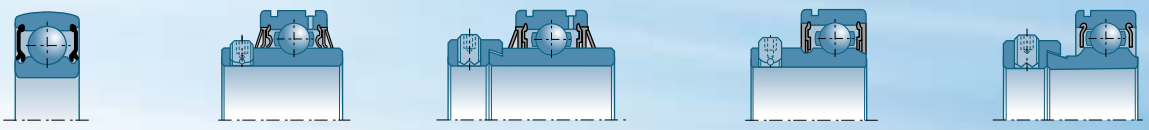
Kody kształtów, które pojawiają się w niniejszym katalogu, umożliwiają szybką identyfikację budowy łożyska.



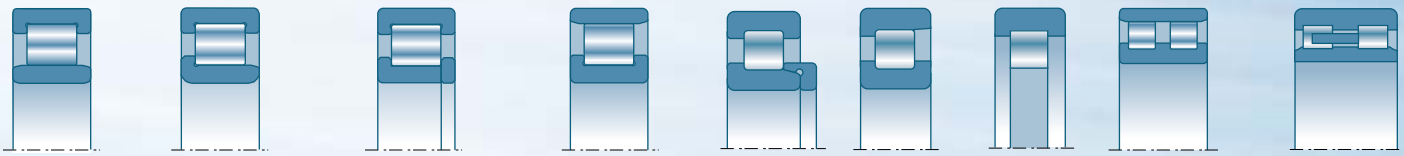
1 1-NR 2 3 4 5 5-NR



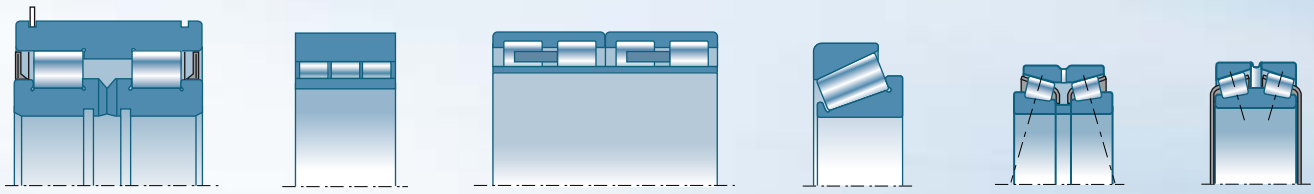
6 7 8 9 10 11



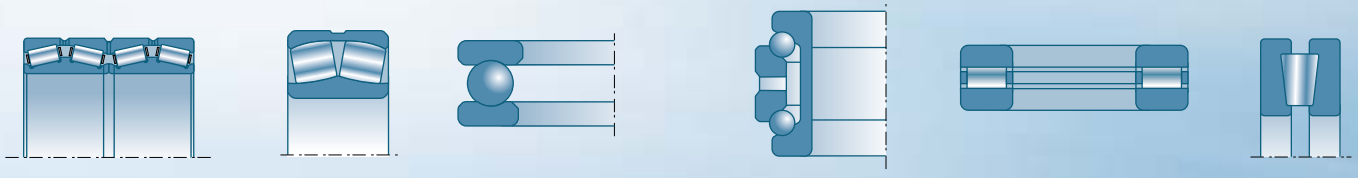
12 13 14 15 16



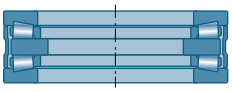
17 18 19 20 21 22 23 24 25



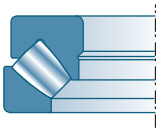
26 27 28 29 30 31



32 33 34 35 36 37

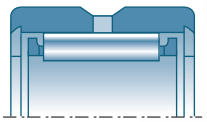


38

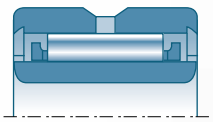


39

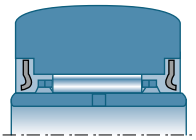
40



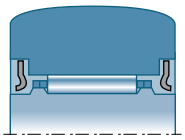
41



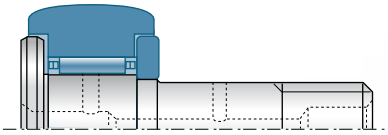
42



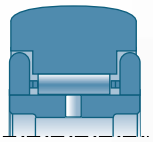
43



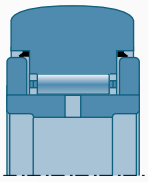
43A



44



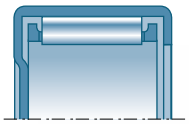
45



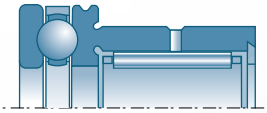
45-A

46

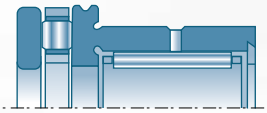
47



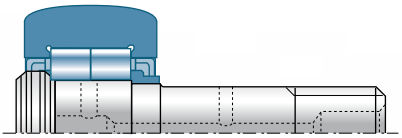
48



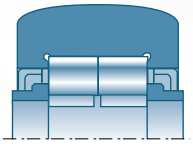
49



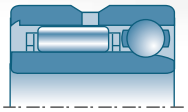
50



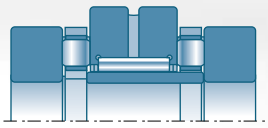
51



52

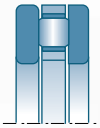


53



54

55

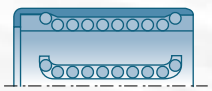


56

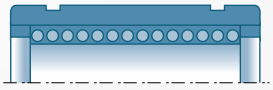
57

58

59

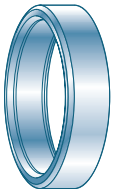
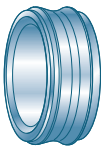
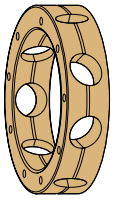
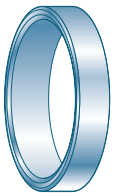
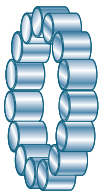
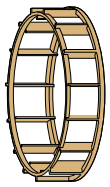
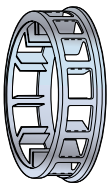
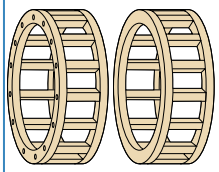
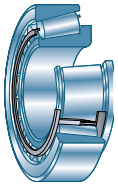
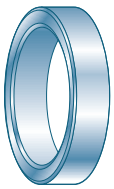
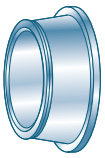
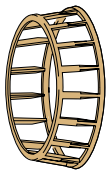
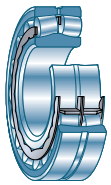
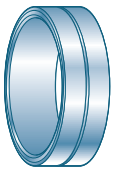
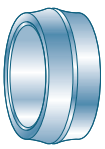
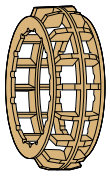
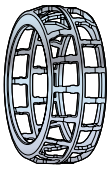
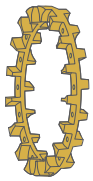
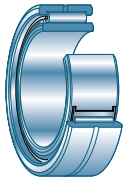
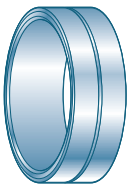
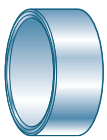
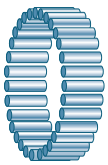
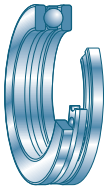
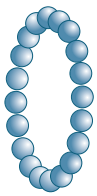
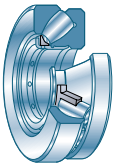
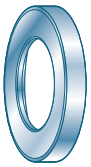
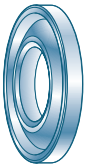
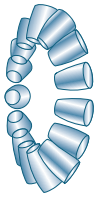


60



61

Części i nazewnictwo

Typ	Pierścień zewnętrzny	Pierścień wewnętrzny	Element toczny	Koszyki		
				Tworzywo sztuczne	Blacha tłoczona	Masywny obrabiany
Łożysko kulkowe						
Łożysko walcowe						
 Łożysko stożkowe						
 Łożysko baryłkowe						
 Łożysko igiełkowe						
 Łożysko kulkowe wzdłużne	Osadzony na obudowie	Osadzony na wale				
 Łożysko baryłkowe wzdłużne	 Osadzony na obudowie	 Osadzony na wale				

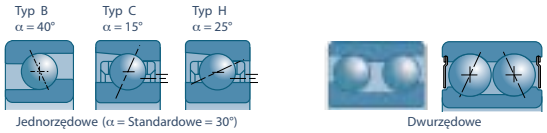
Serie znormalizowane i symbole

60 10

Łożyska kulkowe promieniowe jedno- lub dwurzędowe

SERIA Jednorzędowe		SERIA Dwurzędowe
600	16000	4200
620	6000	4300
630	6200	
	6300	
	6400	
	6700	
	6800	
	6900	

Łożyska kulkowe skośne jedno- lub dwurzędowe

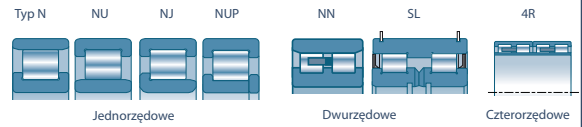


SERIA Jednorzędowe	SERIA Dwurzędowe
7000 C lub H * 7200 B, C lub H* 7300 B, C lub H* 71900 lub 7900C lub H lub AD 7800 (*wykonanie pod wysokim ciśnieniem)	3200 3300 5200 (otwarte lub uszczelnione) 5300 (otwarte lub uszczelnione)

Łożyska kulkowe, dwurzędowe, wahliwe

	SERIA
	1200 - 1300 2200 - 2300 (otwarte lub uszczelnione)

Łożyska walcowe jedno- lub wielorzędowe



SERIA Jednorzędowe	SERIA Dwurzędowe	SERIA Czterorzędowe
N, NU, NJ, NUP, NF 200 -300 - 400 1000 2200 - 2300 występują również w typie K	NN, NNU 3000 3900 4000 4900 SL występują również w typie K	4R

Łożyska stożkowe

SERIA WYMIAR METRYCZNY		SERIA WYMIAR CALOWY
30200		A
30300	32300	E
31300 lub	32300 B	EE
30300 D	33000	H
32000	33100	HH
32200	33200	HM
32200 B		LM
Seria ISO 355		M
		JM, JHM, JLM...

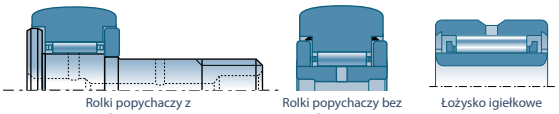
Łożyska baryłkowe

SERIA Dwurzędowe	
21300	23900
22200	24000
22300	24100
23000	24800
23100	24900
23200	
23300	
23800	

Łożyska wzdłużne kulkowe, baryłkowe lub walcowe

SERIA kulkowe	SERIA wałeczkowe
51100	29300
51200	29400
51300	29300 E
	29400 E

Łożyska igiełkowe - Rolki popychaczy



Łożyska igiełkowe
Tuleje igiełkowe
Koszyki igiełkowe
Łożyska wzdłużne igiełkowe
Łożyska kombinowane
Rolki popychaczy z prowadzeniem osiowym i bez prowadzenia osiowego

Zespoły łożyskowe

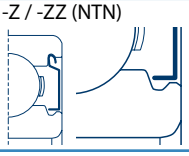
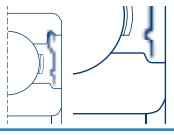
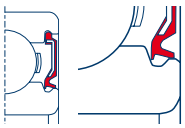
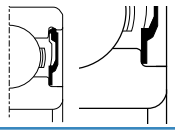
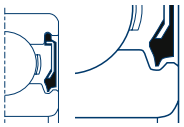
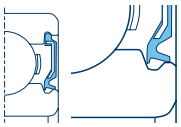
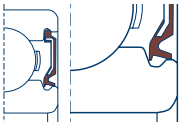
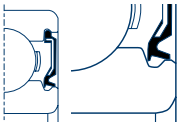
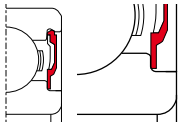
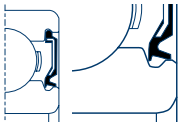
Dwuczęściowa oprawa do łożysk kulkowych wahliwych lub baryłkowych

Jednoczęściowe oprawy do łożysk kulkowych ze sferycznym pierścieniem zewnętrznym (tzw. łożyska samonastawne)

SERIA OTWORU	ŚREDNICA OTWORU (mm)
3	3
/4	4
4	4
5	5
6	6
/6	6
7	7
/7	7
8	8
/8	8
9	9
00	10
01	12
02	15
03	17
/22	22
/28	28
/32	32
04	04x5 = 20
05	05x5 = 25
06	06x5 = 30
07	07x5 = 35
08	08x5 = 40
...	
/500	500
...	
/1200	1200

Wał i obudowa

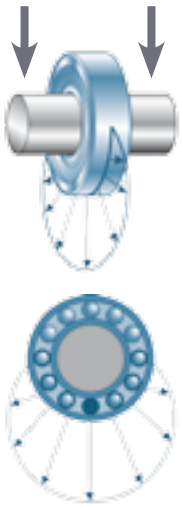
Uszczelnienie

Rodzaj uszczelnienia	Właściwości	Sufiksy
Blaszka ochronna	Metalowa, Blacha, Bezstykowa	-Z / -ZZ (NTN)  -Z / -ZZ (SNR) 
Uszczelka	Standardowa stykowa Nitryl	-LU / -LLU (NTN)  T°: -25°C / +120°C -E / -EE (SNR)  T°: -25°C / +120°C
Uszczelka	Bezstykowa labiryntowa Nitryl	-LB / -LLB (NTN)  T°: -25°C / +120°C
Uszczelka	Stykowa o niskim momencie tarcia z systemem równoważenia ciśnienia Nitryl	-LH / -LLH (NTN)  T°: -25°C / +120 °C
Uszczelka	Standardowa stykowa do wysokich temperatur (+150°C) Poliakryl	-LUA / -LLUA (NTN) 
Uszczelka	Standardowa stykowa do bardzo wysokich temperatur (+200°C) Fluoroelastomer	-LUA1 / LLUA1 (NTN)  E3 (SNR) 
Uszczelka	Standardowa stykowa do skrajnych temperatur (od -100°C do +200°C) Kauczuk silikonowy	-LUA2 / -LLUA2 

Obciążenia

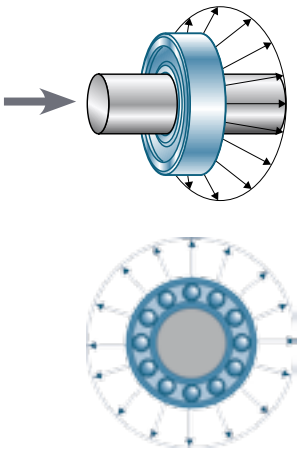
KIERUNEK OBCIĄŻENIA

OBCIĄŻENIE PROMIENIOWE



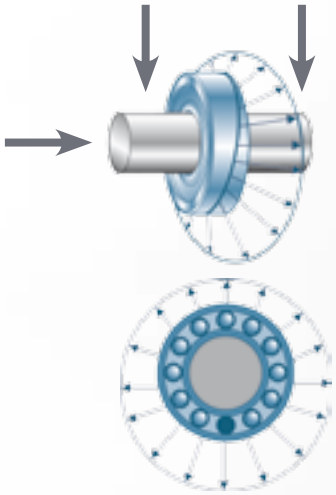
Rozkład 180°

OBCIĄŻENIE OSIOWE



Rozkład 360°

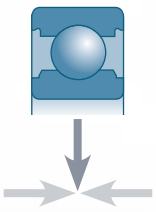
OBCIĄŻENIE ZŁOŻONE



Rozkład zmienny niejednolity

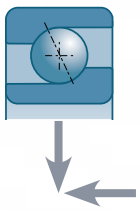
PRZENOSZENIE OBCIĄŻEŃ PRZEZ RÓŻNE RODZAJE ŁOŻYSK

ŁOŻYSKO KULKOWE

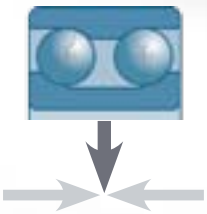


Umiarkowane obciążenie promieniowe oraz osiowe

ŁOŻYSKO KULKOWE SKOŚNE JEDNO- LUB DWURZĘDOWE

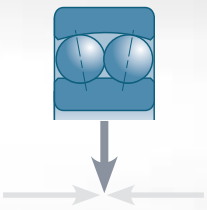


Złożone obciążenie promieniowe i osiowe (1 kierunek)



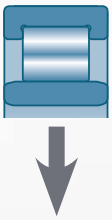
Obciążenie promieniowe / Obciążenie osiowe (2 kierunki)

ŁOŻYSKO KULKOWE WAHLIWE



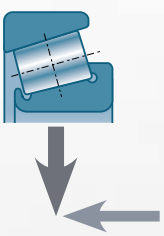
Umiarkowane obciążenie promieniowe
Małe obciążenie osiowe (2 kierunki)
Kompensuje niewspółosiowość

ŁOŻYSKO WALCOWE



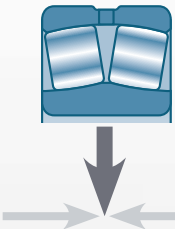
Bardzo duże obciążenie promieniowe
Żadne obciążenie osiowe

ŁOŻYSKO STOŻKOWE



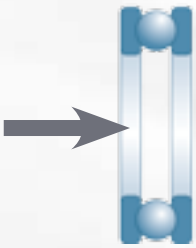
Bardzo duże obciążenie promieniowe
Obciążenie osiowe znaczące (1 kierunek)

ŁOŻYSKO BARYŁKOWE WAHLIWE



Bardzo duże obciążenie promieniowe
Umiarkowane obciążenie osiowe (2 kierunki)
Kompensuje niewspółosiowość

ŁOŻYSKO KULKOWE WZDŁUŻNE

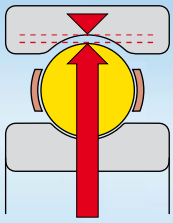


Obciążenie osiowe
Żadne obciążenie promieniowe

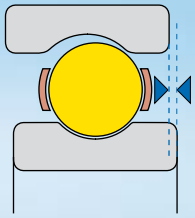
Luzy

Znormalizowany luz wewnętrzny łożyska odnosi się tylko do luzu promieniowego.

Norma ISO 5753.



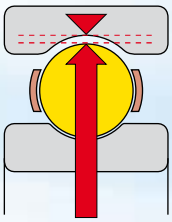
TAK



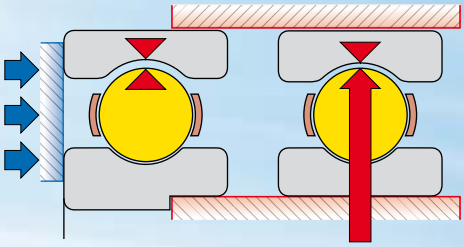
NIE

Luz promieniowy jest niezwykle istotny, gdyż rekompensuje:

• Odkształcenia pierścieni łożyska wynikające z jego pasowania.

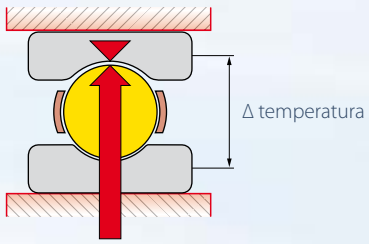


Luz promieniowy wstępny



Luz promieniowy pomontażowy po montażu

• Różnice rozszerzalności pierścieni wewnętrznych i zewnętrznych, wynikające ze zmiany temperatury podczas pracy.



Luz promieniowy roboczy

Luzy stosowane w obrabiarkach lub maszynach o wysokiej precyzji

C9 pomniejszony, mniejszy niż C0
C0 pomniejszony, mniejszy niż C1
C1 pomniejszony, mniejszy niż C2

Norma ISO 5753

C2 pomniejszony
CN luz normalny
C3 powiększony
C4 powiększony, większy niż C3
C5 powiększony, większy niż C4

Luzy specjalne (NTN)

CS luz specjalny
CM luz specjalny (dla silników elektrycznych)

Montaż i demontaż łożysk

Kluczowe etapy, wpływające na żywotność i poprawne funkcjonowanie aplikacji.

Experts & Tools

Montaż na zimno:

Skrzynka z narzędziami do całkowicie bezpiecznego montowania łożysk, zapewnia szybki i dokładny montaż.

Montaż na ciepło:

Nagrzewnice indukcyjne: praktyczne, łatwe, pewne, ekologiczne...

Montaż narzędziami hydraulicznymi:

Precyzyjny, nie wymaga użycia nadmiernej siły dzięki zastosowaniu nowatorskiej nakrętki oferującej funkcję „automatycznego cofania tłoka".

Narzędzia do demontażu:

Demontaż narzędziami hydraulicznymi lub mechanicznymi:

Wszystkie typy ściągaczy (2 lub 3 uchwyty) dla pewnej i czystej pracy, bez względu na położenie i rozmiary łożyska.

Mierniki:

Łatwy, pewny i precyzyjny pomiar temperatury roboczej maszyny dzięki termometrowi z celownikiem laserowym.

A także wiele innych narzędzi do montażu i obsługi łożysk...

NTN SNR

Smarowanie: Lub'solutions

LUB'SOLUTIONS: od pomysłu aż do wykonania – współpracujemy z klientem przez cały czas trwania projektu dotyczącego smarowania, oferując smary dobrane specjalnie do konkretnych zastosowań, jak również układy smarowania jedno- i wielopunktowe, dostosowane do wielkości urządzenia i wymogów konkretnego procesu.

Smary
Spełniają wymogi wszystkich aplikacji, zapewniając optymalne działanie łożysk.

Universal

Heavy Duty

Vib

High Temp

Ultra High Temp

Food

High Speed+

Chain Oil

Smarownice automatyczne jednopunktowe

Dzięki naszej szerokiej ofercie z zakresu technologii smarowania łożysk możemy zaproponować rozwiązania najlepiej dopasowane do Państwa potrzeb.

lub'solutions

Układy centralnego smarowania

Oferujemy wszystkie rodzaje pomp i akcesoriów do smarowania centralnego olejem lub smarem stałym, bez względu na rodzaj smarowania: objętościowe, progresywne, natryskowe powietrzno-olejowe, wieloliniowe, czy dwuliniowe. Wybór należy do Państwa!

Projektowanie i instalowanie układów smarowania

Eksperci LUB'SOLUTIONS oferują swoją pomoc w zakresie gotowych do pracy układów smarowania, od ich projektowania po instalację.
Smarowanie jeszcze nigdy nie było tak łatwe!

Usługi

Szkolenia

Teraz mogą Państwo zaproponować swoim współpracownikom (biura konstrukcyjne, utrzymanie ruchu) szkolenia z zakresu wyboru i konserwacji łożysk. Oferujemy spersonalizowane kursy w naszym ośrodku szkoleniowym lub u klienta, przy wykorzystaniu naszego narzędzia BEBOX. Kursy te łączą w sobie teorię i praktykę, ponieważ każdy klient ma inne potrzeby.
Co więcej – stosujemy wyjątkowo skuteczne metody pedagogiczne!

Diagnostyka wadliwych łożysk

Nasi eksperci pomogą Państwu znaleźć przyczyny usterek łożysk w naszym laboratorium lub u Państwa w zakładzie. Odpowiedzą oni na wszelkie pytania, a ich porady pomogą poprawić wydajność aplikacji.

Regeneracja łożysk i naprawa wrzecion obrabiarek

Polecamy przeprowadzenie regeneracji łożysk przemysłowych w firmie będącej ekspertem w regeneracji łożysk silników samolotowych i pociągów dużych prędkości.

Pomoc techniczna i osiowanie wałów

Naszym ekspertom można powierzyć każde prace przeglądowe: montaż i demontaż łożysk, tworzenie skomplikowanych systemów smarowania, laserowe osiowanie wałów.
Nasi eksperci mogą też Państwa odwiedzić z naszym mobilnym warsztatem BEBOX.

Audyt

Polecamy usługi naszych specjalistów od obsługi urządzeń przemysłowych: ich niezależna ocena pozwoli na usprawnienie procedury przeglądu. Zastosowanie planu działań zaproponowanego przez ekspertów z branży pozwoli na zwiększenie wydajności.

Wypożyczanie narzędzi

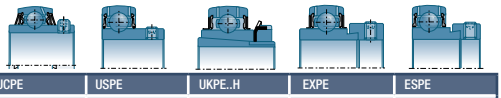
Expert & Tools oferuje do wypożyczenia szeroki asortyment specjalnych narzędzi do obsługi łożysk: nagrzewnice indukcyjne, nakrętki hydrauliczne, pompy...

Tabele zamienników

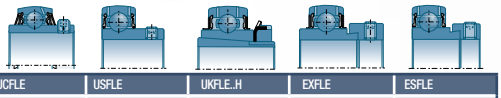
Łożyska standardowe

Typ łożyska	Specyfikacja techniczna	NTN	SNR	FAG	SKF	NSK
Łożysko kulkowe Jednorzędowe Serie 600-6700-6800 (61800)-6900(61900)-6000-6200-6300-6400 200-300-16000-16100 / BL200-BL300	1 lub 2 stalowe blaszki ochronne	Z / ZZ	Z / ZZ	ZR / 2ZR	Z / 2Z	Z / ZZ
	1 lub 2 uszczelki stykowe	LU / LLU	E / EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	DU / DDU
	1 lub 2 uszczelki bezstykowe	LB / LLB		RSR/2RSR-BRS/2BRS	RZ / 2RZ	V / VV
	Rowek osadczy bez / z pierścieniem osadczym	N / NR	N / NR	N / NR	N / NR	N / NR
	Luz wewnętrzny (jeżeli inny niż normalny luz promieniowy)	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.
Łożysko kulkowe Dwurzędowe Serie 4200-4300	Koszyk poliamidowy		Nie ma sufiksu		TN9	TNG
	Bez kanałku do wkładania kulek		A		A	B
	Luz wewnętrzny (jeżeli inny niż normalny luz promieniowy)		J20 / J30 itd.		C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.
Łożysko kulkowe Jednorzędowe, skośne (gama standardowa) Serie 7000-7800 (71800) -7900(71900)-7200-7300-7400	Kąt działania 40°	B	B	B	B	B
	Kąt działania 15°	C	C		E	C
	Koszyk poliamidowy	T2	A	TVP	P	T8S / TYN
	Koszyk stalowy	Nie ma sufiksu			J	W
	Koszyk masywny z mosiądzu	L1	M	MP	M	Nie ma sufiksu
	Mogą być parowane	G	G	UA / UO	CB / G	G / SU
Łożysko kulkowe Dwurzędowe, wahliwe Serie 1200-1300 2200-2300-100 11200-11300-11500	Koszyk stalowy	J	Nie ma sufiksu		Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu
	Koszyk poliamidowy	T2	G15	TV	TN, TN9	TNG
	2 uszczelki stykowe		EE	2RS	2RS1	2RS
	Luz wewnętrzny (jeżeli inny niż normalny luz promieniowy)	C2 / C3 itd.	J20 / J30 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.
	Otwór stożkowy 1:12	K	K	K	K	K
Łożysko kulkowe Dwurzędowe, skośne Serie 3200-3300 Serie 5200-5300	Kąt działania 32 do 35° z kanałkiem	Nie ma 3xxx	A	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu
	Kąt działania 25 do 32° z kanałkiem	3xxxS	B	B	A	B
	Koszyk poliamidowy	T2	G15	TVH / TVP	TN9	TNG
	Koszyk stalowy	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	J
	1 lub 2 stalowe blaszki ochronne	5xxxSCZZ	5000 ZZ	ZR / 2ZR	Z / 2Z	Z / 2Z
	1 lub 2 uszczelki stykowe	5xxxSCLLD/LLU	5000 EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	DU / DDU
	1 lub 2 uszczelki bezstykowe	5xxxSCLLM	5000 EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	V / V V
	Luz wewnętrzny (jeżeli inny niż normalny luz promieniowy)	C2 / C3 itd.	J20 / J30 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.
Łożysko kulkowe wzdłużne Jedno- lub dwukierunkowe Serie 51100-51200-51300-51400	Koszyk stalowy	J	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu
	Koszyk masywny z mosiądzu			M, MP	Nie ma sufiksu	M
	Koszyk poliamidowy	T2				
Łożysko kulkowe Jednorzędowe, dwukierunkowe QJ2000 - QJ300 series	Koszyk poliamidowy		G15	TVP	TN, TN9	
	Koszyk masywny	L1	MA	MPA	Nie ma sufiksu	M, MA
	Luz wewnętrzny (jeżeli inny niż normalny luz promieniowy)	C2 / C3 itd.	J20 / J30 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.
Łożysko walcowe, Jednorzędowe Serie N, NU, NUP, NJ/200 - 300 - 400 Serie N, NU, NUP, NJ/1000 - 2200 - 2300	Koszyk poliamidowy	T2 lub T2X	G15	TVP2	P	T
	Koszyk stalowy	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	J	W
	Koszyk masywny	G1, L1	M	M, M1	M	M
	Zwiększona nośność	E	E	E	EC	E
Dwurzędowe Serie NN, NNU	Luz wewnętrzny (jeżeli inny niż normalny luz promieniowy)	C2 / C3 itd.	J20 / J30 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 etc..
	Luz wewnętrzny do pierścieni sparowanych	C1NA, CONA itd.				
Łożysko stożkowe Jednorzędowe Serie 30200/300-31300 32000/200/300	Koszyk stalowy	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu
	Zwiększona nośność	Prefiks 4T, ET	A, V	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Prefiks HR
	Koszyk poliamidowy	T2				
Łożysko baryłkowe Serie 21300 22200 - 22300 23000 - 23100 Serie 23200 - 23900 24000 - 24100	Koszyk poliamidowy	T2	EG15	TVPB		–
	Koszyk stalowy		EA	Nie ma sufiksu	C, CC, EC, ECC, E	C, CD, EA
	Koszyk masywny z mosiądzu	L1	EM, MB	M, MA, MB	CA, CAC, ECA, ECAC	M
	Zwiększona nośność	Ultage	E, Ultage	E1, X-life	E, Explorer	HPS
	Luz wewnętrzny (jeżeli inny niż normalny luz promieniowy)	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.	C2 / C3 itd.
	Otwór stożkowy, stożkowatość 1/12	K	K	K	K	K
	Otwór stożkowy, stożkowatość 1/30	K30	K30	K30	K30	K30
	Rowek i otwory smarne	D1	W33	Nie ma sufiksu, S	Nie ma sufiksu	E4
	Stabilizacyjna obróbka cieplna	TS	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu, S11
	Aplikacje z drganiami, jak przesiewacze	UAVS1, UAVS2	F800, F801	T41A, T41D	VA405	U15VS
Łożysko baryłkowe wzdłużne Jednorzędowe Serie 29300-29400	Koszyk stalowy			Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu	Nie ma sufiksu
	Koszyk masywny z mosiądzu	Nie ma sufiksu		MB	Nie ma sufiksu	M
	Zwiększona nośność		E	E	E	E

Zespoły łożyskowe w oprawach żeliwnych



SNR	UCPE	USPE	UKPE..H	EXPE	ESPE
INA	RASEY	PASEY	-	RASE..N	PASE..N
SKF	SY..TF	-	SY.J..KF	SY..WF	SY..FM
RHP	NP	NP..A	NP10..-..K	NP..DEC	NP..EC
SNR	UCPLE	USPLE	UKPLE..H	EXPLE	ESPLE
RHP	SL	-	-	-	SL..EC
NTN	UCP..D1*	ASP	UKP..D1,H23..X*	UELP..D1W3**	AELP..D1
SNR	UCP**	USP	UKP..H**	EXP**	ESP
NSK	UCP	-	UKP..+H23..	EWP	ENP
ASAHI	UCP	-	UKP..+H23..	-	-
INA	RASEY - JIS	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCP	-	UKP	NAP..M	SAP...M
NTN	UCHP..D1	-	-	UELHP..D1W3	-
SNR	UCPH	USPH	UKPH..H	EXPH	ESPH
NSK	UCPH	-	UKPH..+H23..	-	-
ASAHI	UCPH	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCPH	-	-	-	-
SNR	UCPAE	USPAE	UKPAE..H	EXPAE	ESPAE
INA	RSHEY	PSHEY	-	RSHE..N	PSHE..N
SKF	SYF..TF	-	-	-	SYF..FM
RHP	SNP	SNP..A	-	SNP..DEC	SNP..EC
NTN	UCUP..D1	ASUP..	UKUP..D1,H23..X	UELUP..D1W3	AELUP..D1
SNR	UCPA/UCPG	USPA/USPG	UKPA..H/UKPG..H	EXPA/EXPG	ESPA/ESPG
NSK	UCPA	UBPA	-	EWPA	-
ASAHI	UCPA	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCPA	-	-	-	-
SNR	UCFE	USFE	UKFE..H	EXFE	ESFE
INA	RCJY	PCJY	-	RCJ..N	PCJ..N
SKF	FY..TF	-	FYJ..KF	FY..WF	FY..FM
RHP	SF	SF.. A	MSF..K	SF..DEC	SF..EC
NTN	UCF..D1*	ASF..D1	UKF..D1,H23..X*	UELF..D1W3**	AELF..D1
SNR	UCF**	USF	UKF..H**	EXF**	ESF
NSK	UCF	-	UKF..H23..	EWF	-
ASAHI	UCF	-	UKF..H23..	-	-
INA	RCJY.. -JIS	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCF	-	UKF	-	SAF..FM
NTN	UCFS..D1	-	UKFS..D1,H23..X	UELFS..D1W3	-
SNR	UCFS	-	UKFS..H	EXFS	-
NSK	UCFS	-	UKFS..H23..	-	-
ASAHI	UCFS	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCFS	-	UKFS	-	-
SNR	UCFCE	USFCE	UKFCE..H	EXFCE	ESFCE
INA	RMEY	PMEY	-	RME	PME
RHP	FC	FC..A	-	FC..DEC	FC..EC
NTN	UCFC..D1***	ASFC..D1	UKFC..D1, H23..X***	UELFC..D1W3	AELFC..D1
SNR	UCFC	USFC	UKFC..H	EXFC	ESFC
SKF	FYC..TF	-	-	FYC..WF	FYC..FM
NSK	UCFC	-	UKFC..+ H23..	EWFC	-
ASAHI	UCFC	-	UKFC.. +H	-	KHFC
KOYO/JTEKT	UCFC	-	UKFC	-	-
SNR	-	USFEE	-	-	ESFEE
INA	-	-	-	RFE	-
SNR	-	USFTE	-	-	ESFTE
INA	-	-	-	-	PCFTR



SNR	UCFLE	USFLE	UKFLE..H	EXFLE	ESFLE
INA	RCJTY	PCJTY	-	RCJT..N	PCJT..N
SKF	FYTB..TF	-	FYTJ..KF	FYTB..WF	FYTB..FM
RHP	SFT	SFT..A	MSFT..K	SFT..DEC	SFT..EC
NTN	UCFL..D1*	ASFL..D1	UKFL..D1; H23..X*	UELFL..D1W3**	AELFL..D1
SNR	UCFL**	USFL	UKFL..H**	EXFL**	ESFL
NSK	UCFL	UBFL	UKFL.. + H23..	EWFL	-
INA	RCJTY.. -JIS	-	-	-	-
ASAHI	UCFL	BFL	UKFL..+ H	-	KHFL
KOYO/JTEKT	UCFL	-	UKFL	-	SAFL..FM
SNR	UCFLZ	USFLZ	UKFLZ..H	EXFLZ	ESFLZ
INA	-	-	-	RCJTZ	-
NTN	-	ASFD..D1	-	-	AELFD..D1
SNR	-	USFD	-	-	ESFD
INA	-	FLCTEY	-	-	GLCTE
NSK	-	UBFD	-	-	ENFD
ASAHI	-	BLCTE	-	-	ENFD
RHP	-	LFTC..A	-	-	LFTC..EC
SNR	-	USFAE	-	-	ESFAE
INA	-	-	-	-	PSFT
NTN	UCFA..D1	-	UKFA...; H23..X	-	AELFA..D1
SNR	UCFA	USFA	UKFA..H	EXFA	ESFA
NSK	UCFA	-	-	-	-
ASAHI	UCFA	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCFA	-	-	-	-
NTN	UCT..D1*	AST..D1	UKT..D1, H23..X*	UELT..D1W3**	AELT..D1
SNR	UCT**	UST	UKT..H**	EXT**	EST
INA	RTUEY	PTUEY	-		PTUE
SKF	TUJ..TF	-	-	RTUE	TU..FM
RHP	ST	ST..A	MST..K	-	ST..EC
NSK	UCT	-	UKT.. + H23..	ST..DEC	-
ASAHI	UCT	-	UKT.. + H	EWT	KHT
KOYO/JTEKT	UCT	-	UKT	-	-
NTN	UCT..- .. D1	UKT..-..D1		-	
SNR	UCT+ WB	UST+ WB	UKT..H+WB	EXT+WB	EST+ WB
NSK	UCT. + WB	-	-	-	-
ASAHI	UCT. + WB	-	-	-	-
NTN		ASPT2..-10			AELPT2..-10
SNR	UCSP	USSP	UKSP..H	EXSP	ESSP
RHP	BT	BT..A	-	-	BT..EC
SNR	SPR 1	SPR 11 & 21	SPR 12 & 22	SPR 14 & 24	
INA	-	HUSE..	-	-	
RHP	BT	-	-	-	
NTN	UCHB..D1	-	-	-	-
SNR	UCEHE	USEHE	UKEHE..H	EXEHE	ESEHE
RHP	SCH	-	-	-	-
INA	-	PHEY	-	RHE	PHE
NSK	UCEH	-	-	-	-
ASAHI	UCECH	-	-	-	-
NTN	UCC..D1	ASC..	UKC..D1,H23..X*	UELC..D1W3*	AELC..D1
SNR	UCC	USC	UKC..H**	EXC**	ESC
NSK	UCC	-	UKC.. + H23..	-	-
ASAHI	UCC	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCC	-	UKC	-	-

(1)

*Dostępne również w serii 300 oraz X (rozmiar średni) / **Dostępne również w serii 300 / ***Dostępne również w serii x (rozmiar średni)

(1) Dla wersji SP są dostępne 4 wersje oprawy

Łożyska specyficzne

Otwór kwadratowy, walcowy lub sześciokątny

NTN	1AS..-.. (1)	3SAS..-.. (1)
NBCA	DC..	DS..
NSK-BSC	W2..PPB../ GW2.. PPB..	W2..PPB../ GW2.. PPB..
INA	GVK...-KTT-B / VK.. KTT-B (.AH..)	-
Fafnir	W2..PPB../ GW2.. PPB..	W2..PPB../ GW2.. PPB..

NTN	1AH..-..	2AH..-..
NBCA	HPC	HPS
NSK-BSC	..KRR..	..KRRB..
INA	-	SK..-KRR-B
Fafnir	..KRR..	..KRRB..

NTN	1AC..-.. (1)	3AC..-.. (1)
NBCA	DC2..	DS2..
NSK-BSC	W2..PPB../ GW2..PPB..	W2..PPB../ GW2..PPB..
Fafnir	W2..PPB../ GW2..PPB..	W2..PPB../ GW2..PPB..

(1) Inne projekty dostępne na zamówienie

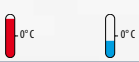
Łożyska samonastawne

Z zewnętrznym pierścieniem cylindrycznym

NTN	UCS2..D1**	UCS2..D1N	UELS2..D1**	UELS2..D1N	AELS2..NW3	AELS2..D1NW3	ASS2..N	ASS2..D1N
SNR	-	CUC2..	-	CEX2..	CES2..	-	CUS2..	-
RHP	-	UR2..	ENR2..	-	13..-..EC	13..-..ECG	13..-..	-
RHP	11..-..	11..-..CG	11..-..DEC	11..-..DECG	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	RB..	ER..	-	-	-	-	-	-
ASAHI	-	SER2..	-	-	KHR2..	-	-	-
INA	-	-	E..KRR	-	RAE..NPP NR	-	-	-

** : dostępne również w serii 300

Temperatury



NTN	..HT2	..CT1
SNR	..T20	..T04
INA	..FA164.1	..FA101T
SKF	..VA201	..VA201
ASAHI	..HR 5	..CR 2A
RHP	HLT	HLT
NSK	..HT2	.CT1

Uszczelki

NTN	..LLJ	.-
SNR	..L3	..L4
INA	..KPP(B)-3	-
SKF	-	..2RF
ASAHI	-	-
RHP	T..-..	FS
NSK	..LLJ	-
KOYO/JTEKT	..L3	-

Zespoły łożyskowe

Stal nierdzewna

NTN	F-UCPM..	-
SNR	SUCP	SESP
ASAHI	MUCP	-
DODGE	P2B-SCEZ	-
NTN	F-UCFM../LP03	-
SNR	SUCFL	SESFL
ASAHI	MUCFL	-
DODGE	F2B-SCEZ	-
SNR	SUCPA	SESPA
ASAHI	MUCPA	-

SNR	SUCF	SESF
ASAHI	MUCF	-
DODGE	F4B-SCEZ	-
SNR	SUCT	SEST
ASAHI	MUCT	-

Łożyska samonastawne

Termoplastik

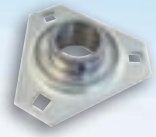
NTN	F-UCPR2..**
SNR	GNP
SKF	SYK..TH/GFA
INA	RASEY..TN VA
RHP	PNP..CR
NTN	F-UCFR2../LP03*
SNR	GSF
SKF	FYK..TH/GFA
INA	RCJY..TN VA
RHP	PSF..CR

NTN	F-UCFLR2../LP03**
SNR	GSFT
SKF	FYTBK..TH/GFA
INA	RCJTY..TN VA
RHP	PSFT..CR

*:kolor czarny

**: kolor czarny lub biały

Łożyska samonastawne



Blacha nierdzewna

NTN	ASPP	AELPP..W3
SNR	USPP	ESPP
INA	PBY	PB
SKF	P..RM	P..FM
RHP	-	LPB..EC
ASAHI	BPP..-Z2	KHPP..-Z2
KOYO/JTEKT	SBPP	SAPP..FM
SNR	USPFT	ESPFT
INA	RATRY	RATR
SKF	PFD..RM	PFD..FM
RHP	SLFT..A	SLFT..EC
ASAHI	BPFT	-

NTN	ASPFL	AELPFL
SNR	USPFL	ESPFL
INA	RATY	RAT
SKF	PFT..RM	PFT..FM
RHP	SLFL..A	SLFL..EC
NSK	UBPFL	ENPFL
ASAHI	BPFL	KHPFL
KOYO/JTEKT	SBPFL	SAPFL..FM
SNR	USPFE	ESPFE
INA	-	MSTU
NTN	ASPF	AELPF..W3
SNR	USPF	ESPF
INA	RAY	RA
SKF	PF..RM	PF..FM
RHP	SLFE..A	SLFE..EC
NSK	UBPF	ENPF
ASAHI	PBF	KHPF
KOYO/JTEKT	SBPF	SAPF..FM

Pokrywy zamykające

Tworzywo		NTN	SNR	KOYO/JTEKT	ASAHI	RHP	INA	SKF
Pokrywa ze stali nierdzewnej	Zamknięta	SM-	SCC../SCCE..	D..	E	-	-	-
	Otwarta	S-	SCO../SCOE..	C	C	-	-	-
Pokrywa z żeliwa	Zamknięta	CM-	-	FD	C	-	-	-
	Otwarta	C-	-	FC	CE	-	-	-
Pokrywa z blachy	Zamknięta	-	PCC..	-	-	..P	KASK	ECY..
	Otwarta	-	PCO..	-	-	-	-	-
Pokrywa z termoplastiku	Zamknięta	RM	CF..	-	-	-	-	ECL..
	Otwarta	R	CV..	-	-	-	-	ECYB..

Pokrywy przeznaczone dla zespołów łożyskowych w oprawach:
A: żeliwno-stalowych / B: żeliwnych / C: żeliwnych / D: termoplastycznych

Łożyska samonastawne

	Serie 200	Serie 300	Serie X
NTN	UC2..D1	UC3..D1	UCX..D1
SNR	UC2..G2	UC3..G2	-
INA	GYE..KRRB / GYE -KRRB-FA107	-	-
SKF	YAR2..2F	-	-
RHP	10..G	-	10..-..G
NSK	UC2...D1	UC3...D1	UCX...D1
ASAHI	UC2	UC3	UCX
KOYO/JTEKT	UC2	UC3	UCX
NTN	UEL2..D1W3	UEL3..D1W3	-
SNR	EX2..G2	EX3..G2	-
INA	GE..KRRB	-	-
SKF	YEL2..-2F	-	-
RHP	10..DECG	-	-
NSK	EW2	-	-
ASAHI	UG2..+ER	-	-
KOYO/JTEKT	NA2	-	-
NTN	UK2..D1, H23..X	UK3..D1, H23..X	UKX.. , H23..X
SNR	UK2..G2H	UK3..G2H	-
SKF	YSA2..-2FK, H23	-	-
RHP	10..KG, H3	-	-
NSK	UK2..+H23	UK3..,H23	UKX..,H23
ASAHI	UK2..+H23	UK3	UKX
KOYO/JTEKT	UK2.., H23..X	UK3.., H23..X	UKX.., H23X
NTN	AS2	-	-
SNR	US2..G2	-	-
INA	GAY..NPPB	-	-
SKF	YAT2	-	-
RHP	12..G	-	-
NSK	AS2	-	-
ASAHI	B	-	-
KOYO/JTEKT	SB2	-	-
NTN	AEL2..W3D1	-	-
SNR	ES2..G2	-	-
INA	GRAE..NPPB	-	-
SKF	YET2	-	-
RHP	12..ECG	-	-
NSK	AEL2..W3D1	-	-
ASAHI	KH2..AE	-	-
KOYO/JTEKT	SA2	-	-
NTN	F-UC2..D1	-	-
SNR	SUC2	-	-
DODGE	SCEZ	-	-
ASAHI	MUC2	-	-
KOYO/JTEKT	UC2..S6	-	-
NTN	-	-	-
SNR	SES2	-	-
ASAHI	-	-	-
DODGE	-	-	-
NTN	F-UC2..D1	-	-
SNR	MUC2..FD	-	-
SKF	YAR2..-2RF/HVGFA	-	-
INA	GYE..KRRB VA	-	-
RHP	J10..-..GCR	-	-
NTN	CS2..LLU	-	-
SNR	62..SEE	-	-
INA	2..NPPB	-	-
SKF	17262..2RS1	-	-
RHP	17262..2RS1	-	-
NSK	CS2..LLU	-	-
KOYO/JTEKT	CB2	-	-
FAG	762..2RSR	-	-

	Łożysko samonastawne z pierścieniem z kauczuku	Łożysko samonastawne	Pierścień z kauczuku
SNR	ESR2..B	ES2..SRS	SRBB2
INA	RABR-B	RAE..NPPB	RABR
SKF	-	YET	RIS
NSK	-	AEL	T2066
SNR	CESR2..A	CES2..SRS	SRCA2,
INA	RCSM-B	RAE..NPP	RCSM

▲ Odpowiedni dla opraw ze stali nierdzewnej

✕ Odpowiedni dla opraw z blachy

■ Odpowiedni dla opraw żeliwnych

● Odpowiedni dla opraw z termoplastiku

Tabela zawiera informacje na temat porównywalnych form.
Nie gwarantuje dokładnej zastępowalności w zakresie wymiarów.

Łożyska igiełkowe

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	NK (Fw < 14 mm) NK…R	NK	TAF	NK	NB	NQ	NK	-
	NK…T2	NK…TV	-	NK…TN	-	-	NK…TN	-
	RNA48	RNA48	RNA48	RNA48	-	-	RNA48	-
	RNA49 (Fw < 14 mm) RNA49…R	RNA49	RNA49	RNA49	RNA49	RNA49...R	RNA49	-
	RNA49…L	RNA49…RSR	RNA49…U	RNA49…RS	-	-	RNA49…RS	-
	RNA49…LL	RNA49…2RSR	RNA49…UU	RNA49…2RS	-	-	RNA49… .2RS	-
	RNA59	-	-	-	-	RNA59		-
	RNA69 (Fw < 14 mm) RNA69…R (Fw<40mm: jednorzędowe) (Fw>=40mm: dwurzędowe)	RNA69 (Fw<40mm) RNA69…ZW	RNA69 (Fw <= 35 mm: jednorzędowe) (Fw > 35 mm: dwurzędowe)	RNA69 (Fw < 40 mm: jednorzędowe) (Fw >= 40 mm: dwurzędowe)	-	RNA69	RNA69	-
	NKS	NKS	TR	NKS	-	NQS	NKS	-
	RPNA	RPNA	-	-	-		RPNA	-
	NK+1R (Fw < 14 mm) NK…R+1R	NKI	TAFI	NKJ	NBI	NQI	NKI	-
	NK…T2+1R	NKI…TV	-	NKJ…TN	-		NKI…TN	-
	NA48	NA48	NA48	NA48	-		NA48	-
	NA49 (d < 10mm) NA49…R	NA49	NA49	NA49	-	NA49, NA49…R	NA49	-
	NA49…L	NA49…RSR	NA49…U		-		NA49…RS	-
	NA49…LL	NA49…2RSR	NA49…UU	-	-	NA49...UU	NA49… .2RS	-
	NA59	-	-	-	-	NA59	-	-
	NA69 (Fw < 10mm) NA69…R (Fw<=32mm: jednorzędowe) (Fw>32 mm: dwurzędowe)	NA69 (Fw<32mm) NA69…ZW	NA69 (Fw <= 30 mm: jednorzędowe) (Fw > 30 mm: dwurzędowe)	NA69 (Fw < 32 mm: jednorzędowe) (Fw >= 32 mm: dwurzędowe)	-	NA69	NA69	-
	NKS+1R	NKIS	TRI	NKJS	-	NQIS	NKIS	-
	PNA	PNA	-	-	-			-
	1R	IR	IRT	JR, JRZ	IM…P	IRM	IR	-
	1R…D	IR…IS1	-	JR…JS1	-	-	IR…IS1	-
	RNAO	RNAO	RNAF	RNAO	-	-	RNAO	-
	RNAO…T2	RNAO…TV	RNAF…N	RNAO…TN	-	-	RNAO…TN	-
	RNAO…ZW	RNAO…ZW-ASR1	RNAFW	-	-	-	-	-
	NAO	NAO	NAF	NAO	-	-	NAO	-
	NAO…T2	NAO…TV		NAO…TN	-	-	NAO…TN	-
	NAO…ZW	NAO…ZW-ASR1	NAFW	-	-	-	-	-
cale	MR	NCS	BR	HJ	-	-	-	MR
	MR+MI	NCS+PI	BRI	HJ+IR	-	-	-	MR+MI
	MI	PI	IRB	IR	-	-	-	MI

Łożyska igiełkowe kombinowane

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	NKX	NKX	NAX	-	-	-	NKX	-
	NKX…Z	NKX…Z	NAX…Z	-	-	-	NKX…Z	-
	NKX + 1R	NKX + IR	NAXI	-	-	-		-
	NKX…Z + 1R	NKX…Z + IR	NAXI…Z	-	-	-		-
	NKIA59	NKIA59	NATA59	-	-	-	NKIA59	-
	NKIB59…R	NKIB59	NATB59	-	-	-	NKIB59	-
	NKXR	NKXR	-	-	-	-		-
	NKXR…Z	NKXR…Z	NBX…Z	NAXR…Z	-	-	NKXR…Z	-
	NKXR + 1R	NKXR + IR	-	-	-	-		-
	NKXR…Z + 1R	NKXR…Z + IR	NBXI…Z	-	-	-		-
	AXN	-	-	-	AXNB	-		-
	ARN	ZARN	-	-	ARNB	-		-

Koszyki igiełkowe

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	K	K	KT	K, K…F	B	R, RS	K	-
	K…T2	K…TV	KTN	K…TN	-	RFN	K…TN	-
	KMJ	-	-	-	-	V, VS	-	-
	PK	KZK	KT…EG	K…BE, WK…BE	-	VS…P	-	-
	KBK	KBK	KTV…EG	K…SE	-	R…P, UR…P	-	-
	GPK, GK	-	-	-	MB	RFNU	-	-
	K…ZW	K…ZW	KTW	K…ZW	BB	WR, WRS	K…ZW	-
cale	PCJ	C	-	WJ, WJC	-	-	-	-

Tuleje igiełkowe

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	HK, HK…F(M)	HK	TLA…Z	HK	HK, (DB)	BTM	HK	-
	HK…T2	HK…TV	-	-	-	BFNM	HK…TN	-
	HK…L	HK…RS	-	HK…RS	HK…E,	BTM…U	HK…RS	-
	HK…LL	HK…2RS	TLA…UU	HK…2RS	(DB…E)	BTM…UU	HK…2RS	-
	HK…ZWD	HK…ZW	TLAW…Z	-	-	-	HK…ZW	-
	HK…D	HK…AS1	-	HK…AS1	-	BTM…OH	-	-
	HMK	-	TA…Z	-	-	BHTM	-	-
	HMK…L	-	-	-	-	BHTM…U	-	-
	HMK…LL	-	-	-	-	BHTM…UU	-	-
	HMK…ZWD	-	TAW…Z	-	-	-	-	-
	BK	BK	TLAM	BK	-	MKM	BK	-
	BK…T2	BK…TV	-	-	BK, (DBF)	-	BK…TN	-
	BK…L	BK…RS	-	BK…RS	-	MKM…U	BK…RS	-
	BK…ZWD	BK…ZW	TLAMW	-	-	-	-	-
cale	DCL, DCL…T2	SCE, SCE…TV	BA…Z	J, JH	-	BT	-	-
	DCL…L	SCE…P	-	JT	-	-	-	-
	DCL…LL	SCE…PP	-	JTT	-	-	-	-
	DCH	SCH	BHA…Z	JH	-	BHT	-	-

Akcesoria

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	F	NRB	F	NRO.B	AIG. ... BP	LF	RN...BF	-
	A	-	A	NRO	AIG. ... BR	LA	RN...B	-
	WR	WR	WR	-	-	-	SW	-
	BR	BR	AR	-	-	-	BR	-
	G	G	OS	-	ET	-	G	-
	GD	SD	DS	-	-	-	SD	-

Rolki popychaczy z prowadzeniem osiowym

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	KR	KR (<22mm)	CF...R	KR	-	KM...R	KR	MCFR
	KR...H	KR...SK (<22mm) KR (>= 22 mm)	CF...BR	KR...SK	-	-	KR...SK	MCFR...B
	KRT	-	CF-RU1	-	-	-	-	-
	KR...X	KR...X (<22mm)	CF	KR...DZ	-	KM	KR...X	MCFR...X
	KR...XH	KR...SKX (<22mm) KR...X (>= 22 mm)	CF...B	-	-	-	-	MCFR...BX
	KRT...X	-	-	-	-	-	-	-
	KR...LL	KR...PP (<22mm)	CF...UUR	KR...2RS	-	KM...UUR	KR...PP	MCFR...S
	KR...LLH	KR...PPSK (<22mm) KR...PP (>= 22 mm)	CF...BUUR		-		KR...PPSK	MCFR...SB
	KRT...LL	-	-	-	-	-	-	-
	KR...XLL	KR...XPP (<22mm)	CF...UU	KR...DZ.2RS	-	KM...UU	KR...PPX	MCFR...SX
	KR...XLLH	KR...XPPSK (<22mm) KR...XPP (>= 22 mm)	CF...BUU	-	-	-	-	MCFR...SBX
	KRT...XLL	-	-	-	-	-	-	-
	KRV...H	KRV (>= 22 mm)	CF...VBR	-	-	-	KRV...SK	MCF...B
	KRVT	-	-	-	-	-	-	-
	KRV...XH	KRV...SKX (<22 mm) KRV...X (>=22mm)	CF...VB	-	-	-	-	MCF...BX
	KRVT...X	-	-	-	-	-	-	-
	KRV	KRV (<22mm)	CF...VR	KRV	GC	CM...R	KRV	MCF
	KRV...X	KRV...X (<22mm)	CF...V	KRV...DZ	GCL	CM	KRV...X	MCF...X
	KRV...LL	KRV...PP (<22mm)	CF...VUUR	KRV...2RS	GC...EE	CM...UUR	KRV...PP	MCF...S
	KRV...LLH	KRV...PPSK (<22 mm) KRV...PP (>=22mm)	CF...VBUUR	-	-	-	KRV...PPSK	MCF...SB
	KRVT...LL	-	-	-	-	-	-	-
	KRV...XLL	KRV...XPP (<22mm)	CF...VUU	KRV...DZ.2RS	GCL...EE	CM...UU	KRV...PPX	MCF...SX
	KRV...XLLH	KRV...XPPSK (<22 mm) KRV...XPP (>=22mm)	CF...VBUU	-	-	-	-	MCF...SBX
	KRVT...XLL	-	-	-	-	-	-	-
	KRMV...XH	-	CFS...V	-	GC	-	-	-
	NUKR	-	NUCF...R	NUKR	-	DKM...R	NUKR	MCFD
	NUKR...H	NUKR	-	NUKR...2.SK	-	-	-	-
	NUKR...X	-	-	NUKR...DZ	-	-	-	-
	NUKR...XH	NUKR...X	-	-	-	-	-	-
	NUKRT	-	-	-	-	-	-	-
	NUKRT...X	-	-	-	-	-	-	-
	KRM...XH	-	CFS	-	-	-	-	-
	KRX	-	CF-SFU	-	-	-	-	-
	KRU	-	CFES...R	-	-	-	-	-
	KRU...X	-	CFES	-	-	-	-	-
	KRU...LL	-	CFES...UUR	-	-	-	-	-
	KRU...XLL	-	CFES...UU	-	-	-	-	-
	KRVU	-	CFES...VR	-	-	-	-	-
	KRVU...X	-	CFES...V	-	-	-	-	-
	KRVU...LL	-	CFES...VUUR	-	-	-	-	-
	KRVU...XLL	-	CFES...VUU	-	-	-	-	-
	NUKRU	-	-	-	-	-	-	-
	NUKRU...X	-	-	-	-	-	-	-
Cale	CR	-	CR...R	-	-	-	-	-
	CR...X	-	CR	-	-	-	-	-
	CR...H	-	CR...BR	-	-	-	-	-
	CR...XH	-	CR...B	-	-	-	-	-
	CR...LL	-	CR...UUR	-	-	-	-	-
	CR...XLL	-	CR...UU	-	-		-	-
	CR...LLH	-	CR...BUUR	-	-	-	-	-
	CR...XLLH	-	CR...BUU	-	-	-	-	-
	CRV	CF...Y	CR...VR	CRC	-	-	-	CCF
	CRV...X	CF	CR...V	CR	-	CR	-	CF
	CRV...H	-	CR...VBR	CRCB	-	-	-	CCF...B
	CRV...XH	-	CR...VB	CRB	-	-	-	CF...B
	CRV...LL	CF...YPP	CR...VUUR	CRCS	-	-	-	CCF...S
	CRV...XLL	CF...PP	CR...VUU	CRS	-	-	-	CF...S
	CRV...LLH	-	CR...VBUUR	CRCSB	-	-	-	CCF...SB
	CRV...XLLH	-	CR...VBUU	CRSB	-	-	-	CF...SB

Łożyska wzdłużne igiełkowe lub wałeczkowe

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	AXK11	AXK	NTB	AXK	-	TP	AXK	-
	K811	K811…M	AZK	K811…LPB	-	-	K811…M	-
	K811…T2	K811…TV		K811…TVP	-	-	K811…TN	-
	K812	K812…M	AZK	K812…LPB	-	-	K812…M	-
	K812…T2	K812…TV	-	K812…TVP	-	-	K812…TN	-
	K874	K874	-	-	-	-	-	-
	K893	K893…M	-	-	-	-	K893…M	-
	AS11	AS	AS	AS	-	W	AS	-
	WS811	WS811	WS	WS811	-	-	WS811	-
	WS812	WS812	WS	WS812	-	-	WS812	-
	WS874	WS874	-	-	-	-	-	-
	WS893	WS893	-	-	-	-	WS893	-
	GS811	GS811	GS	GS811	-	-	GS811	-
	GS812	GS812	GS	GS812	-	-	GS812	-
	GS874	GS874	-	-	-	-	-	-
	GS893	GS893	-	-	-	-	GS893	-
	811	811…M	AZ	811…LPB	-	-	811…M	-
	811…T2	811…TV	-	811…TVP	-	-	811…TN	-
	812	812…M	AZ	812…LPB	-	-	812…M	-
	812…T2	812…TV	-	812…TVP	-	-	812…TN	-
	874	874	-	-	-	-	-	-
	893	893…M	-	-	-	-	893…M	-
cale	NTC	TC	-	NTA	-	-	-	-
	NWA	TWA	-	TRA	-	-	-	-
	NWB	TWB	-	TRB	-	-	-	-
	NWC	TWC	-	TRC	-	-	-	-
	NWD	TWD	-	TRD	-	-	-	-

Rolki popychaczy bez osi

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	RNAB2	RSTO	RNAST…R	RSTO	-	-	RSTO	-
	RNAB2…X	RSTO…X	RNAST	RSTO…DZ	-	-	RSTO…X	-
	NAB2	STO	NAST…R	STO	-	-	STO	-
	NAB2…X	STO…X	NAST	STO…DZ	-	-	STO…X	-
	NABR	-	NAST…ZZR	-	-	CZM…R	NAST….2Z	-
	RNA22…LL	RNA22….2RSR	-	RNA22… .2RS	-	-	RNA22….2RS	-
	RNA22…XLL	RNA22….2RSRX	-	RNA22… .2RS.DZ	-	-	RNA22….2RSX	-
	NA22…LL	NA22….2RSR	-	NA22… .2RS	-	-	NA22….2RS	-
	NA22…XLL	NA22….2RSRX	-	NA22… .2RS.DZ	-	-	NA22….2RSX	-
	NATR	NATR	NART…R	NATR	-	CXM…R	NATR	MCYRR
	NATR…X	NATR…X	NART	NATR…DZ	-	CXM	NATR…X	MCYRR…X
	NATR…LL	NATR…PP	-	-	-	CXM…UUR	NATR…PP	MCYRR…S
	NATR…XLL	NATR…XPP	-	-	-	CXM…UU	NATR…PPX	MCYRR…SX
	NATV	NATV	NART…VR	-	FG	CYM…R	NATV	MCYR
	NATV…X	NATV…X	-	-	FGL	CYM	NATV…X	MCYR…X
	NATV…LL	NATV…PP	NART…VUUR	-	FG…EE	CYM…UUR	NATV…PP	MCYR…S
	NATV…XLL	NATV…PPX	-	-	FGL…EE	CYM…UU	NATV…XPP	MCYR…SX
	NUTR	NUTR	NURT…R	NUTR	FGU	DCZM…R	NUTR	MCYRD
	NUTR…X	NUTR…X	NURT	NUTR… .DZ	FGUL	-	NUTR…X	-
	NUTW	-	-	-	-	-	-	-
	NUTW…X	-	-	-	-	-	-	-
cale	NACV	RF…Y	CRY…VR	-	-	-	-	CCYR
	NACV…X	RF	CRY…V	YCR	-	-	-	CYR
	NACV…LL	RF…YPP	CRY…VUUR		-	-	-	CCYR…S
	NACV…XLL	RF…PP	CRY…VUU	YCRS	-	-	-	CYR…S

Prefiksy NTN i SNR

Marka	Prefiksy	Opis
NTN	**AC**	Łożyska z kompensacją rozszerzalności cieplnej
SNR	**CH**	Łożysko hybrydowe, pierścienie stalowe, kulki ceramiczne
NTN	**E**	Łożyska utwardzane powierzchniowo
NTN	**EA**	Łożyska utwardzane powierzchniowo, azotowane
NTN	**EC**	Łożyska z kompensacją rozszerzalności cieplnej
NTN	**EC1**	Łożyska z kompensacją rozszerzalności cieplnej, praca w bardzo wysokich temperaturach
NTN	**ECO**	Łożyska stożkowe o zwiększonej trwałości
NTN	**ET**	Łożyska stożkowe utwardzane powierzchniowo
NTN	**ETA**	Łożyska stożkowe utwardzane powierzchniowo, azotowane
NTN	**F**	Łożyska ze stali nierdzewnej
NTN	**FL**	Łożyska z kołnierzem na pierścieniu zewnętrznym
NTN	**HL**	Obróbka powierzchni
NTN	**LH**	Łożyska baryłkowe o zwiększonej trwałości
NTN	**M**	Łożyska z obróbką powierzchniową
SNR	**ML**	Łożyska skośne o wysokiej dokładności, do dużych prędkości
SNR	**MLCH**	Łożyska skośne z kulkami ceramicznymi, o wysokiej precyzji, do dużych prędkości
SNR	**MLE**	Łożyska skośne o wysokiej precyzji, do dużych prędkości, uszczelnienie obustronne bezstykowe
SNR	**MLECH**	Łożyska skośne z kulkami ceramicznymi, o wysokiej precyzji, do dużych prędkości, uszczelnienie obustronne bezstykowe
NTN	**MX-**	Obróbka antykorozyjna
NTN	**N**	Specjalny skład materiału
NTN	**TA**	Łożyska ze stali azotowanej
NTN	**TM**	Łożyska ze specjalnie obrobionej stali
NTN	**TS**	Łożyska przeznaczone do pracy w wysokich temperaturach
NTN	**TS2**	Stabilizacja do pracy w wyższych temperaturach, do 160°C
NTN	**TS3**	Stabilizacja do pracy w wyższych temperaturach, do 200°C
NTN	**TS4**	Stabilizacja do pracy w wyższych temperaturach, do 250°C
NTN	**4T**	Łożyska stożkowe ze wzmocnionej stali cementowanej
NTN	**5S**	Łożyska z ceramicznymi elementami tocznymi

Sufiksy NTN i SNR

Marka	Sufiksy	Opis
NTN	**A**	Zmiana konstrukcji wewnętrznej
SNR	**A**	Łożyska promieniowe jednorzędowe o zwiększonej nośności
SNR	**A**	Łożyska skośne jednorzędowe, koszyk poliamidowy
SNR	**A**	Łożyska promieniowe dwurzędowe, bez kanałku do wkładania kulek, koszyk poliamidowy
SNR	**A**	Łożyska skośne dwurzędowe, bez kanałku do wkładania kulek, koszyk poliamidowy
SNR	**A**	Pierścień uszczelniający typu V, wersja A do opraw typu SNC (opcjonalnie z uszczelką FS)
NTN	**AD**	Kąt działania 25°
SNR	**A1**	Element wymienny
NTN	**B**	Standardowe wykonanie łożysk baryłkowych
NTN	**B**	Kąt działania 40° do łożysk kulkowych skośnych
SNR	**B**	32° dla łożysk dwurzędowych kulkowych skośnych
SNR	**B**	40° dla łożysk jednorzędowych kulkowych skośnych
SNR	**B**	20° dla łożysk stożkowych
SNR	**BG**	Łożyska skośne jednorzędowe do parowania uniwersalnego, bez napięcia wstępnego
NTN	**B3, B5, B7**	Dokładność według norm ABEC 3, 5 lub 7
NTN	**C**	Kąt działania 15° do łożysk kulkowych skośnych
NTN	**C**	Zwiększony kąt działania do łożysk stożkowych
NTN	**C9, C0, C1**	Luzy specjalne, wysoka precyzja
NTN / SNR	**C2**	Luz wewnętrzny mniejszy niż normalny
NTN / SNR	**C3**	Luz wewnętrzny większy niż normalny
NTN / SNR	**C4**	Luz wewnętrzny większy niż C3
NTN / SNR	**C5**	Luz wewnętrzny większy niż C4
NTN	**CMxx**	Luz średni w mikronach do łożysk kulkowych o średnicy od 10 do 50mm
NTN	**CM09**	Luz wewnętrzny specjalny, wartość średnia 5 + 13 µm
NTN	**CM13**	Luz wewnętrzny specjalny, wartość średnia 9 + 17 µm
NTN	**CM17**	Luz wewnętrzny specjalny, wartość średnia 13 + 21 µm
NTN	**CM21**	Luz wewnętrzny specjalny, wartość średnia 17 + 25 µm
NTN	**CM25**	Luz wewnętrzny specjalny, wartość średnia 21 + 29 µm
NTN	**CM30**	Luz wewnętrzny specjalny, wartość średnia 25 + 35 µm
NTN	**CM35**	Luz wewnętrzny specjalny, wartość średnia 30 + 40 µm
NTN	**CM40**	Luz wewnętrzny specjalny, wartość średnia 35 + 45 µm
NTN	**CM45**	Luz wewnętrzny specjalny, wartość średnia 40 + 50 µm
NTN	**CM50**	Luz wewnętrzny specjalny, wartość średnia 45 + 55 µm
NTN	**CSxx**	Luz wewnętrzny średni w mikronach (1 mikron = 1µm =0,001mm)
NTN	**CT1**	Zespół łożyskowy do niskich temperatur -60°C
NTN	**CxNA**	Zmniejszone zakresy luzów (ale o tym samym luzie średnim), pierścienie parowane
NTN	**CNL, CNS**	Luzy wewnętrzne dla miniaturowych łożysk precyzyjnych
SNR	**C/C12**	Rodzaj konstrukcji wewnętrznej łożysk stożkowych
SNR	**CC**	Pokrywa ochronna zamknięta ze stali nierdzewnej do zespołów samonastawnych
SNR	**CO**	Pokrywa ochronna otwarta ze stali nierdzewnej do zespołów samonastawnych
NTN	**D**	Zwiększony kąt działania do łożysk stożkowych
NTN	**D**	Otwory smarne (bez wpustu)
SNR	**D**	Łożyska skośne kulkowe o wysokiej dokładności, nasmarowane
NTN	**DB**	Układ O
NTN	**DF**	Układ X
SNR	**D****	Smary SNR
SNR	**DS**	Uszczelka dwuwargowa do oprawy typu SNC

Marka	Sufiksy	Opis
NTN	DT	Układ T
NTN	D0	Brak rowka i otworów smarnych (standardowo)
NTN	D1	Rowek i otwory smarne w pierścieniu zewnętrznym
NTN	D2	D1 + kulka zabezpieczająca przed obrotem łożyska samonastawnego na pierścieniu zewnętrznym
NTN / SNR	E	Zwiększona nośność dla łożysk walcowych i baryłkowych
NTN / SNR	EA	Łożyska baryłkowe o zwiększonej nośności, z koszykiem z blachy
NTN / SNR	EM	Łożyska baryłkowe o zwiększonej nośności, z koszykiem masywnym
SNR	EE/2RS	Uszczelnienie dwustronne
SNR	EC	Pokrywa ochronna do oprawy typu SNC
NTN	En	Specjalna konstrukcja wałeczka
NTN	F	Oprawa stojąca dzielona, bez otworów, np. SN520F
NTN	F1	Oprawa stojąca dzielona z otworami, np. UCP320F1
NTN	F2	Oprawa bez otworów pod śruby mocujące, np. UCP322F2
SNR	FD	Smar do kontaktu z artykułami spożywczymi
SNR	FS	Uszczelka filcowa do oprawy typu SNC
SNR	FT150	Łożyska uszczelnione do pracy w wysokich temperaturach aż do +150° C
SNR	FT150ZZ	Łożyska zabezpieczone blaszkami ochronnymi, do pracy w wysokich temperaturach aż do +150° C
NTN	F1	Koszyk masywny ze stali
NTN	F3	NTN – F3 - Koszyk stalowy masywny obrabiany maszynowo
SNR	F600	Łożyska do wysokich temperatur, do wózków piecowych
SNR	F604	Łożyska do wysokich temperatur, do wózków piecowych, nasmarowane i zabezpieczone
SNR	F800	Łożyska baryłkowe o zwiększonej nośności do zastosowań wibracyjnych
NTN	-G	Pierścień wewnętrzny + wałeczki (+koszyk) do łożysk stożkowych
NTN	#G	Pierścień zewnętrzny do łożysk stożkowych
NTN	G	Wykonanie uniwersalne
SNR	G	Tuleje wciskane - regulowany gwint – zgodne z ISO 2982-1
NTN	G	Oprawa ustalająca, bez pierścienia zewnętrznego, np. SD3130G
NTN	G(n)	Oprawa ze specjalnymi otworami pod śruby mocujące (n=1,2,3 . . .), np.: UCHB204G6
NTN	GD2	2 uniwersalne łożyska w jednej obudowie
NTN	GL GN GM GH	Napięcie wstępne (Małe, Normalne, Średnie, Duże)
NTN	G1	Koszyk masywny z mosiądzu
SNR	G2	Specjalny system smarowania w łożyskach samonastawnych
SNR	G14	Koszyk poliamidowy
SNR	G15	Koszyk poliamidowy wzmocniony włóknem szklanym
SNR	H	Tuleje wciągane z urządzeniem doprowadzania oleju, np. AH24T48H
NTN	HT	Specjalna konstrukcja wewnętrzna do przyjmowania obciążeń osiowych dla łożysk walcowych
NTN	HT2	Oprawa do wysokich temperatur +200°C
SNR	HT200	Łożyska uszczelnione do pracy w wysokich temperaturach aż do +200° C
SNR	HT200ZZ	Łożyska zabezpieczone blaszkami ochronnymi do pracy w wysokich temperaturach aż do +200° C
SNR	HVZZ	Łożyska zabezpieczone blaszkami ochronnymi do pracy w dużych prędkościach aż do 700 000 N.Dm
NTN	J	Koszyk stalowy
NTN / SNR	K	Otwór stożkowy 1:12
NTN / SNR	K30	Otwór stożkowy 1:30
NTN	-L	NUP bez pierścienia bocznego
NTN	#L	Pierścień boczny NUP
NTN	L1	Oprawa stojąca dzielona ze smarowniczką i otworem odpływowym, np. SN515L1Z
NTN	L5	Oprawa stojąca dzielona z otworem na smarowniczkę i otworem odpływowym
SNR	LA	Uszczelka labiryntowa do oprawy typu SNC
NTN	LLJ	Zespół łożyskowy z uszczelkami trójwargowymi o niskim momencie tarcia
NTN	LLS	Zespół łożyskowy z uszczelkami trójwargowymi o wysokim momencie tarcia
SNR	LT	Łożyska uszczelnione do pracy w niskich temperaturach aż do - 40° C
SNR	LTZZ	Łożyska zabezpieczone blaszkami ochronnymi do pracy w niskich temperaturach aż do -60° C

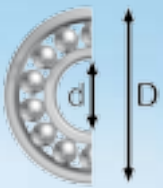
Marka	Sufiksy	Opis
NTN	**LU, LLU**	Uszczelnienie stykowe nitrylowe (-od 20 do +120°C)
NTN	**LUA, LLUA**	Uszczelka poliakrylowa stykowa (od -15 do +150°C)
NTN	**LUA1, LLUA1**	Uszczelka fluorelastomerowa stykowa (od -30 do +230°C)
NTN	**LUA2, LLUA2**	Uszczelka silikonowa stykowa (od -60 do +200°C)
NTN	**LUA4, LLUA4**	Uszczelka nitrylowa stykowa (od -20 do +140°C)
NTN	**LUAX12, LLUAX12**	Uszczelka wysoko-temperaturowa poliakrylowa stykowa (od 15 do +175°C)
NTN	**LB, LLB**	Uszczelnienie bezstykowe (-od 25 do +120°C)
NTN	**LBA, LLBA**	Uszczelka poliakrylowa bezstykowa (od -10 do +150°C)
NTN	**LBA1, LLBA1**	Uszczelka z elastomeru fluorowanego bezstykowa (od -30 do +200°C)
NTN	**LBA2, LLBA2**	Uszczelka silikonowa bezstykowa (od -100 do +200°C)
NTN	**LH, LLH**	Uszczelka nitrylowa stykowa o niskim momencie obrotowym (od -25 do +120°C)
NTN	**LHA, LLHA**	Uszczelka poliakrylowa stykowa o niskim momencie obrotowym (od -10 do +150°C)
NTN	**LHA1, LLHA1**	Uszczelka fluorelastomerowa stykowa o niskim momencie tarcia (od -30 do +200°C)
NTN	**LHA2, LLHA2**	Uszczelka silikonowa stykowa o niskim momencie tarcia (od -100 do +200°C)
NTN	**LHA4, LLHA4**	Uszczelka nitrylowa stykowa o niskim momencie tarcia (od -20 do +130°C)
NTN	**LHAX12, LLHAX12**	Uszczelka poliakrylowa stykowa o niskim momencie tarcia (od -10 do +15 0°C)
NTN	**LP03**	Smar stały standardowy (od -20 do +80°C)
NTN	**LP05**	Smar stały do pracy w wysokich temperaturach (od -20 do +120°C)
NTN	**LP06**	Smar stały dla przemysłu spożywczego
NTN	**LP08**	Smar stały do pracy w wysokich temperaturach dla igiełek (od -20 do +120°C)
NTN	**LX**	Uszczelka specjalna
NTN	**L1**	Koszyk masywny z mosiądzu, nitowany
SNR	**L3**	Uszczelka trójwargowa do łożysk samonastawnych
NTN	**L417**	Smar: Kyodo Yushi / E5 (od -30 do +180°C)
NTN	**L453**	Smar: Kluber / Asonic HQ72-102 (od -40 do +180°C)
NTN	**L627**	Smar: Exxon / Polyrex EM / Polyree (od -25 do +170°C)
SNR	**M**	Koszyk masywny prowadzony na elementach tocznych
NTN	**-N**	Pierścień zewnętrzny + wałki (+koszyk) do łożysk walcowych
NTN	**#N**	Pierścień wewnętrzny do łożysk walcowych
NTN / SNR	**N**	Rowek osadczy dla pierścienia osadczego na pierścieniu zewnętrznym
NTN	**N**	Oprawa stalowa np. P315N
NTN	**N1**	Oprawa z żeliwa GS np. P315N1
NTN / SNR	**NR**	Rowek osadczy i pierścień osadczy na pierścieniu zewnętrznym
NTN	**NRS**	NR z przeciwnej strony od standardowej
NTN / SNR	**N2**	Rowek osadczy
NTN	**PM**	łożyska dla silników elektrycznych o specjalnej dokładności
NTN / SNR	**P42**	Klasa dokładności JIS 4 dla wymiarów i JIS bicia promieniowego i osiowego
NTN	**P63E**	Dokładność P6 i luz C3 / norma DIN dla silników elektrycznych
NTN / SNR	**P6**	Klasa dokładności JIS 6
NTN / SNR	**P5**	Klasa dokładności JIS 5
NTN / SNR	**P4**	Klasa dokładności JIS 4 /BAS 4 dla wałeczków stożkowych
NTN	**PK**	Klasa dokładności K dla wałeczków stożkowych, seria J
NTN / SNR	**PXn**	Specjalna dokładność (na życzenie klienta)
NTN	**QD**	Napełnianie smarem: od 5 do 10%
NTN	**QE**	Napełnianie smarem: od 7,5 do 12,5%
NTN	**QF**	Napełnianie smarem: od 10 do 15%
NTN	**QG**	Napełnianie smarem: od 12,5 do 17,5%
NTN	**QH**	Napełnianie smarem: od 15 do 20%
NTN	**QJ**	Napełnianie smarem: od 17,5 do 22,5%
NTN	**QK**	Napełnianie smarem: od 20 do 25%
NTN	**QL**	Napełnianie smarem: od 22,5 do 27,5%
NTN	**QM**	Napełnianie smarem: od 25 do 30%
NTN	**QP**	Napełnianie smarem: od 27,5 do 32,5%

Marka	Sufiksy	Opis
NTN	QQ	Napełnianie smarem: od 30 do 40%
NTN	QR	Napełnianie smarem: od 35 do 45%
NTN	QS	Napełnianie smarem: od 40 do 50%
NTN	QT	Napełnianie smarem: ponad 50%
SNR	S	Sferyczna średnica zewnętrzna
NTN	Snn	Wymagania specjalne (S20: koleje / S30: energia wiatrowa)
NTN	ST	Konstrukcja wewnętrzna zmieniona (niski moment tarcia)
NTN	STVn	Konstrukcja wewnętrzna zmieniona (n = 1, 2, 3...) (niski moment tarcia)
SNR	SV	Pierścień uszczelniający typu V dla oprawy typu SNC
SNR	TA	Uszczelka Taconite do oprawy typu SNC
NTN	TKBAnnnn	Podkładka specjalna, Nnnn: numer fabryczny
NTN	TKZnnnn	Podkładka specjalna, Nnnn: numer fabryczny
NTN	TKBNnnnn	Podkładka specjalna, Nnnn: numer fabryczny
NTN	T1	Koszyk z bakelitu
NTN	T2	Koszyk plastikowy, nylonowy lub teflonowy
NTN	T2X	Koszyk poliamidowy przeznaczony dla uszczelnionych łożysk kulkowych
NTN	T2X	Koszyk poliamidowy 4.6 dla łożysk walcowych
NTN	T6	Koszyk z poliete-roeteroketonu (PEEK) dla łożysk NN
SNR	T04	Łożyska samonastawne do pracy w temperaturze do - 40° C
SNR	T20	Łożyska samonastawne do pracy w temperaturze do - 200° C
NTN	U	Wersja wzmocniona dla łożyska stożkowego
NTN	UA	Łożysko baryłkowe o zwiększonej nośności do zastosowań wibracyjnych
NTN	UP	Ultraprecyzyjne
SNR	V	Konstrukcja wewnętrzna łożysk baryłkowych
NTN	V	Łożyska walcowe bez koszyka
NTN	Vn	Charakterystyka: grupuje inne sufiksy (n = 1, 2, 3...)
NTN	VS1, VS2	Specjalna tolerancja dla łożysk do przesiewaczy
NTN	W3	Oprawa łożyskowa ze śrubami rozprężnymi typu punktowego
NTN	W5	Oprawa łożyskowa ze śrubami rozprężnymi typu punktowego różnymi od W3
NTN	W6	Oprawa łożyskowa ze śrubami rozprężnymi typu punktowego różnymi od W5
SNR	W33	Rowek i otwory smarne na pierścieniu zewnętrznym
NTN	Xn	Specjalny wymiar fazy n: 1,2 . . .
SNR	Y	Koszyk mosiężny do łożysk kulkowych o cienkim przekroju
NTN	Z	Oprawa stojąca dzielona z uszczelką kauczukową typu Z
NTN / SNR	Z	Blaszka ochronna jednostronna
NTN	Z2	Oprawa stojąca dzielona z uszczelką filcową
NTN / SNR	ZZ	Blaszka ochronna dwustronna
NTN	ZA, ZZA	Blaszka ochronna (możliwy demontaż)
NTN	Z1, ZZ1	Blaszka ochronna ze stali nierdzewnej
NTN	2AS	Smar: Shell / Alvania Grease S2 (od -25 do +120°C)
NTN	3AS	Smar: Shell / Alvania Grease S3 (od -25 do +135°C)
NTN	-3, -2, -0	Dokładność według norm AFBMA dla łożysk stożkowych o wymiarach calowych
NTN	5C	Chevron / SRI-2 (od -29 do +177°C)
NTN	5K	Smar: Kyodo Yushi / Multemp SRL (od -40 do +150°C)
NTN	5S	Smar: Shell / Aero Shell Grease 7 (od -73 do +149°C)
NTN	6K	Smar: Kluber / Isoflex Super LDS 18 (od -60 do +130°C)

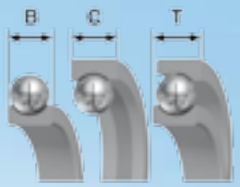
Instrukcja obsługi

Symbole graficzne

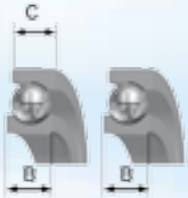
Symbole łożysk



Otwór: d
Średnica zewnętrzna: D
Wymiary w mm



Szerokości:
Pierścień wewnętrzny: B
Pierścień zewnętrzny: C
Łącznie: T
Wymiary w mm



Szerokości:
Pierścień wewnętrzny: B
Pierścień zewnętrzny: C
Wymiary w mm

Masa całkowita w kg

Oznaczenia
Numer rysunku odnosi się do zarysu widocznego na klapie pokrywy

NTN-SNR ROULEMENTS nie ponosi odpowiedzialności za błędy lub przeoczenia, które mogą wystąpić w katalogu głównym pomimo całej troski włożonej w jego redakcję.

W myśl naszej polityki, której celem jest szukanie nowych rozwiązań oraz ciągły rozwój zastrzegamy sobie prawo do zmiany całości lub części naszych produktów oraz specyfikacji zawartych w niniejszym dokumencie bez wcześniejszego powiadomienia.

Odpowiedniki wspomniane w tym dokumencie mają charakter poglądowy. Dla większej pewności, należy skonsultować się z partnerem NTN SNR.

NTN-SNR Copyright International 2013.

Niniejszy dokument zawiera aktualny i kompletny asortyment naszych produktów. Zastępuje i unieważnia wszelkie publikowane przez nas wcześniej listy produktów.