

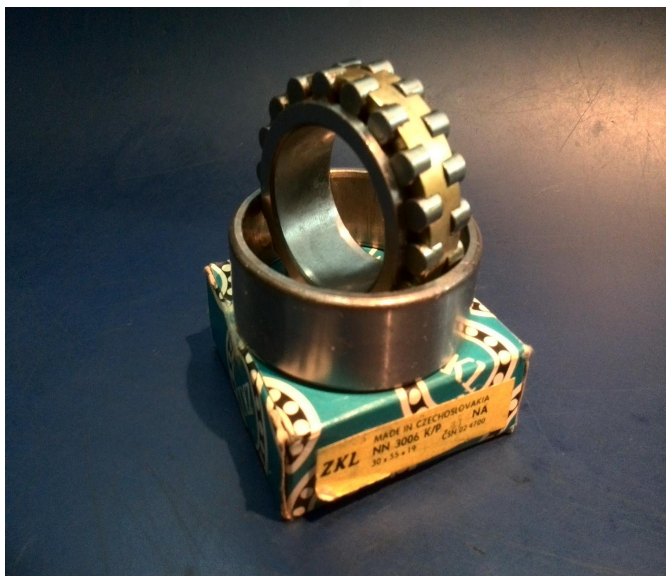


ABS Serwis



ABS SERWIS

Łożysko NN 3006 KP



łożysko precyzyjne stosowane w przemyśle i motoryzacji przenoszące duże siły

(nośność statyczna do 37500N) i duże prędkości (do 16 000 obr/min przy smarowaniu smarem stałym).

Pozwala to na szeroki zakres stosowania w przemyśle a jeżeli dodamy do tego wykonania w precyzyjnych

klasach (P4 i P5) oraz możliwość wykonania średnicy wewnętrznej zarówno jako cylindrycznej jak i stożkowej

(najczęściej stożek 1:12) to otrzymamy łożysko o wszechstronnym zastosowaniu.

Obie seria NN 3006 (wymiary 30x55x19) jest dostępna z otworem cylindrycznym lub stożkowym 1:12

(oznaczenie z przyrostkiem K). W obrabiarkach przemysłowych częściej stosowane

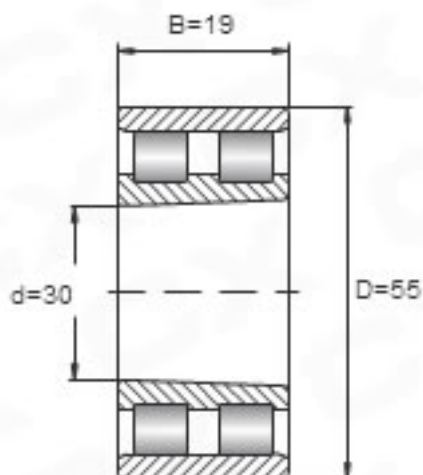
są łożyska walcowe z otworem stożkowym niż łożyska z otworem cylindrycznym,

ponieważ stożek pozwala dokładniej wyregulować luz lub napięcie wstępne podczas montażu.

Klasa dokładności łożyska oznaczona jako P4 jest lepsza od klasy P5 zwanej także jako łożyska precyzyjne.

Podstawowy luz łożyska jest mniejszy od C2 a najczęściej wykonywanym koszykiem prowadzącym

rolki jest kosz mosiężny. Szczegóły wymiarów określone są na rysunku 1



Średnica wewnętrzna d:	30 mm
Średnica zewnętrzna D:	55 mm
Szerokość całkowita B:	19 mm
Producent:	ZKL

Łożysko walcowe poprzeczne
Kosz mosiężny
Otwór stożkowy 1:12

Luz mniejszy od C2
Nowe, stan idealny.

Łożyska walcowe dwurzędowe

Super-precyzyjne łożyska walcowe dwurzędowe są produkowane standardowo w seriach NN 30 (ilustracja . 1) i NNU 49 (ilustracja 2).



Ilustracja 1



Ilustracja 2

Seria NN 30

Łożyska serii NN 30 zapewniają unikalną równowagę pomiędzy zdolnością przenoszenia

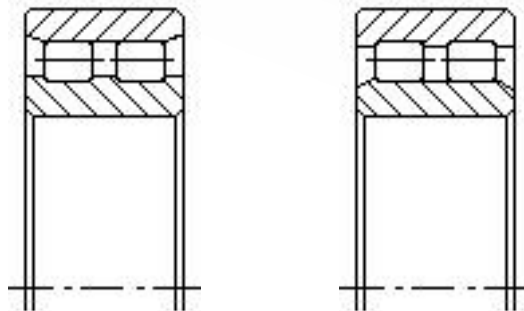
obciążeń, sztywnością i prędkością. Dlatego są najczęściej używane jako łożyska wrzecion obrabiarek,

montowane po stronie napędowej wrzeciona. Łożyska serii NN 30 są wyposażone w trzy integralne obrzeża na pierścieniu wewnętrznym i nie mają

obrzeży na pierścieniu zewnętrznym.

W łożyskach walcowych dwurzędowych elementami tocznymi są dwa rzędy wałeczków. Łożyska te mają dużą sztywność i nośność w kierunku poprzecznym ze względu na dużą liczbę wałeczków oraz ich wzajemne przesunięcie kątowe w rzędach. Łożyska te tak samo jak wszystkie łożyska walcowe nie są stosowane do przenoszenia obciążeń osiowych. Zapewniają one również dużą dokładność osiowania wału, dzięki czemu znalazły zastosowanie w obrabiarkach.

Łożyska walcowe dwurzędowe produkowane są w dwóch wykonaniach:



z pierścieniem
zewnętrznym bez
obrzeża
oznaczenie: **NN**

z pierścieniem
wewnętrznym bez
obrzeża
oznaczenie: **NNU**

Wykonanie **NN** jak i **NNU** mogą być wykonane w wersji z otworem walcowym lub z otworem stożkowym o zbieżności 1:12 (w tym wypadku na końcu oznaczenia dodawana jest litera **K**).

Konstrukcja dwurzędowych łożysk walcowych zapewnia dodatkowe wzmocnienie przy przenoszeniu

obciążeń poprzecznych. Łożyska te można zamieniać z innymi modelami, dlatego wymiary i średnica

pod wałeczkami (styl NNU) oraz średnica nad wałeczkami (styl NN) są zgodne z normą ISO / DIN.

Właściwości umożliwiające zamianę dotyczą pierścienia bez wałeczków, co pozwala wymienić

pierścień

wewnętrzny na pierścień innego producenta.

Zakres wymiarów: Sr. zewn. 80–200 mm

Właściwości konstrukcji

- Konstrukcja zgodna z normą ISO / DIN, określającą wymiary części wymiennych
- (w stosownych przypadkach).
- Dostępna w postaci kompletnego zestawu.
- Zakres wymiarów odpowiada zakresowi wymiarów łożysk jednorzędowych.
- Konstrukcje stosują nomenklaturę NN i NNU.
- Konstrukcja posiada palczasty koszyk wykonany z brązu z wierconymi kieszeniami.

Zastosowania

- Napędy zębate
- Nożyce
- Walcownie
- Obrabiarki

Szczegóły produktu

Podstawowe informacje

- Model: NN 3006 K
- Budowa: Łożyska toczne
- Separacja: Tak
- Wymiar zewnętrzny: Mały (28-55mm)
- Kierunek obciążenia: łożysko promieniowe
- Materiał: stal łożyskowa
- Struktura: cylindryczny
- Typ: walec
- Rozmiar otworu: 30 mm
- Średnica zewnętrzna: 55 mm
- Precyzja: P0 / P6 / P4
- Uszczelki typ: otwarty
- Liczba rzędów: dwurzędowe
- Odstępy C0, C1, C2, C3, C4

Dodatkowe informacje

- Towarowym: ZKL
- Opakowanie: Oryginalne opakowanie
- Standard: P5
- Pochodzenie: Słowacja

Łożyska walcowe NN są dostępne w wielu wzorach, serii i rozmiarów.

W większości są to pojedyncze łożyska toczne wierz cylindryczny z klatki.

Łożyska o dużej pojemności, jedno i dwurzędowe łożyska z pełną (bez klatki)

Łożyska z koszykiem mosiężnym mogą przenosić duże obciążenia promieniowe,

szybkie przyspieszenia i duże prędkości. Pełne łożyska zawierają maksymalną liczbę rolek,

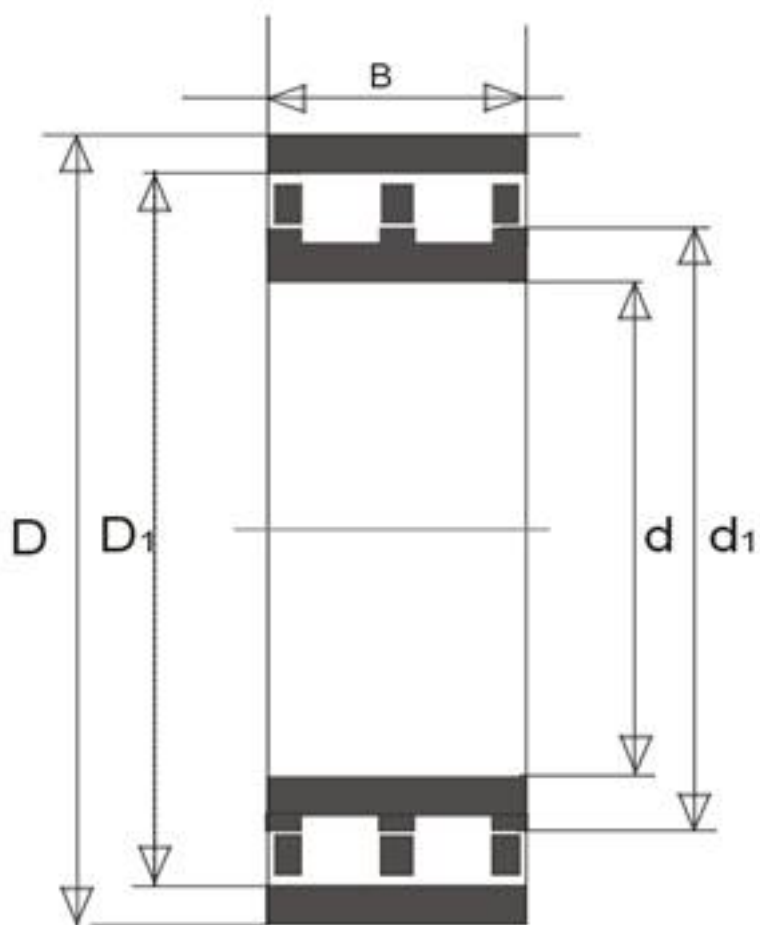
a zatem są korzystne dla bardzo dużych obciążeń promieniowych w umiarkowanych prędkościach.

Opis produktu

Oznaczenie	Wymiary [mm]				Obciążenia[kN]		Obroty [rpm]					
	d	D	B	r1 r2 min	dyn	stat	Smar	olej	E	F	Bs	S
NN 3006 M/W33	30	55	19	1	29	34	16000	19000	48.5	--	4.8	1
NN 3006 K/M/W33	30	55	19	1	29	34	16000	19000	48.5	--	4.8	1
NN 3007 M/W33	35	62	20	1	35.5	44	1400	1700	55	--	4.8	1

Podstawowe wymiary		Nośności			Osiągane prędkości		Ozn
d	D	B	dyn C	stat C ₀	Smar	Olej	
m							
m			kN		obr / min		-
25	47	16	26	30	19000	22000	NN3
25	47	16	26	30	19000	22000	NN3
30	55	19	30,8	37,5	17000	19000	NN3 SP
30	55	19	30,8	37,5	17000	19000	NN3
35	62	20	39,1	50	14000	16000	NN3
35	62	20	39,1	50	14000	16000	NN3
40	68	21	42,9	56	13000	15000	NN3

NN 3006 KTN / SP Specyfikacje łożysk



Uszczelnienie

nie

średnicy wewnętrznej łożyska d [mm]

30

średnicę zewnętrzną łożyska D [mm]

55

0
-0009

szerokość łożyska B [mm]

19

0
-0,1

d_1 [Mm]

39,7

D_1 [Mm]

48,5

Pozycja dyszy oleju DN [mm]

47,6

Ocena prędkości smarem [l / min]

16000

Ocena prędkości olejem	[l / min]	18000
Nośność dynamiczna	C [N]	30800
Nośność statyczna	Co [N]	37500
Limit obciążenia zmęczenie	Pu [N]	3900
Standardowy luz	[Um]	15--25
średnia średnica	P [mm]	43
średnica rolki	Dw [mm]	5,5
Długość rolki	LW [mm]	5,5
Numer rolki	[Z]	36
Masa	[Kg]	0,19

Tagi: NN 3006 KMP41;

Więcej informacji uzyskasz wysyłając maila
abs.cmt@o2.pl

Zespół "ABS Serwis"