

Koyo



Rulmenți cu role cilindrice

Producție Europeană



JTEKT

Koyo

TOYODA

Rulmenți cu role cilindrice Koyo

„...Acolo unde este necesar controlul precis al rotației...”

Introducere

Rulmenții cu role cilindrice Koyo sunt produsele ideale pentru aplicațiile ce necesită o capacitate mare de încărcare radială. Acest lucru se datorează faptului că rolele și căile de rulare sunt în permanență în contact liniar. Acest tip de rulmenți este potrivit și atunci când este vorba despre o combinație de sarcini radiale mari și de impact.

Rulmenții noștri radiali cu role cilindrice produși în Europa au alezaje cuprinse între 20mm și 65mm. Au fost utilizați cu succes în multe aplicații, cum ar fi angrenaje planetare, transmisii, pompe hidraulice și multe alte tipuri de mașini industriale.

Pe lângă gama de Rulmenți cu role cilindrice pe un singur rând, produși în unitățile noastre din Europa, Koyo produce o gamă completă de rulmenți cu role cilindrice în fabricile noastre din Japonia, inclusiv rulmenți pe un singur rând, pe două rânduri sau pe patru rânduri și variațiuni complementare diverse, cu alezaje între 20mm și 2500 mm+.

Rulmenții cu role cilindrice Koyo sunt prelucrați cu o înaltă precizie și garantează performanțe optime la viteze ridicate.

Gama de produse

Rulmenți radiali pe un singur rând (Seria metrică)

Rulmenții cu role cilindrice Koyo au fost concepuți cu flanșe integrale la capătul inelului exterior, ceea ce asigură ghidajul adecvat al elementelor de rulare. Inelele interioare sunt separabile, ceea ce permite simplificarea montajului și demontării, atunci când acestea sunt necesare. Contactul liniar dintre Rolele Cilindrice și căile de rulare a fost modificat pentru a îmbunătăți distribuția încărcărilor; rulmenții sunt produși conform standardului de referință DN5412.

La cerere, toți rulmenții NU pot fi furnizați fără inele interioare. Această versiune de produs se recunoaște după litera „R” din prefix.

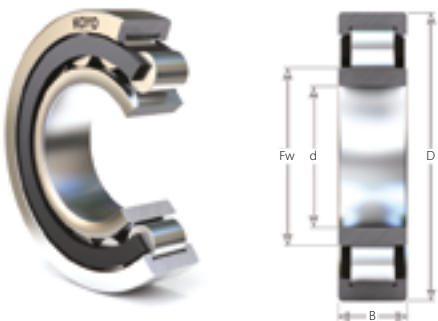
* Notă:

- ✓ Rulmenții de model E, cu colivie de tip fereastră turnată din polimer artificial, pot fi recunoscuți după literele „E.TVP” menționate în sufix.
- ✓ Rulmenții cu colivii din alamă prelucrată pot fi recunoscuți după litera „M” din sufix

Tipuri | NU | NJ | NUP | RNU

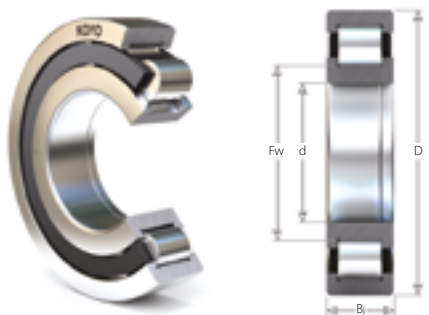
Diversele tipuri de Rulmenți cu role cilindrice pot fi recunoscuți după modul în care sunt dispuse nervurile lor la capăt. Sunt disponibile următoarele tipuri de rulmenții cu role cilindrice Koyo:

NU



Rulmenții de tip NU au două flanșe integrale pe inelul exterior. Datorită inelului lor interior cilindric, aceste produse sunt potrivite pentru utilizare ca rulment flotant. Rulmenții NU, sunt complet separabili, ceea ce simplifică montarea și demontarea lor.

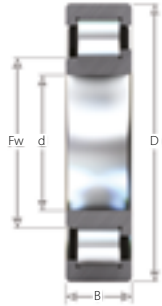
NUP



Rulmenții cu role cilindrice de tip NUP au un inel exterior cu flanșă dublă și un inel interior cu o singură flanșă și cu o flanșă separabilă, ceea ce permite rulmentului să asigure poziționarea axială și să suporte sarcini axiale ușoare în ambele direcții.

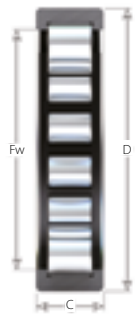


NJ



Rulmenții radiali cu role cilindrice de tip NJ au două flanșe integrale pe inelul exterior și o flanșă integrală pe inelul interior. Acest tip de rulmenți este potrivit în special în cazul unor sarcini axiale într-o singură direcție.

RNU



Rulmenții cu role cilindrice de tip RNU sunt livrați fără inel interior, astfel încât elementele de rulare sunt poziționate direct pe un ax călit și șlefuit. Pentru majoritatea aplicațiilor generale, aceasta necesită prelucrarea axului la toleranță g6 și a alezajului carcasei la K6.

Colivie

Seriile de Rulmenți cu role cilindrice începând cu 2..E, 22..E, 3..E și 23..E sunt dotate cu colivii din poliamidă ranforsată cu fibră de sticlă. Aceste tipuri de colivii permit o capacitate de încărcare maximă și pot fi folosite la temperaturi de funcționare de până la 120° Celsius pe perioade lungi. Pentru acest tip de colivie utilizăm sufixul TVP. La cerere, sunt disponibile și alte colivii din polimer ce pot fi utilizate la temperaturi mult mai înalte. Pentru mai multe informații, contactați cel mai apropiat inginer Koyo.

În cazuri foarte rare, atunci când lubrifierea se face cu ulei, poate apărea o incompatibilitate cu materialul din care este confecționată colivia. Dacă se întâmplă acest lucru, contactați cel mai apropiat inginer Koyo.

Atunci când un rulment trebuie folosit în medii extreme, putem oferi colivii din alamă prelucrată. Aceste colivii sunt marcate cu sufixul „M”

Acuratețea dimensiunilor, toleranța și jocul rulmentului

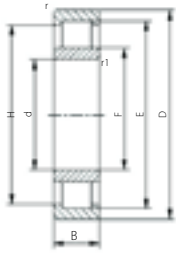
Rulmenții radiali cu role cilindrice din seria metrică sunt disponibili în mai multe clase de toleranță și de jocuri radiale. Rulmenții cu role cilindrice pe un singur rând sunt produși în grupa de joc radial normal C0. La cerere, Koyo poate furniza și Rulmenți cu role cilindrice cu joc radial C2, C3 și C4.

Koyo®

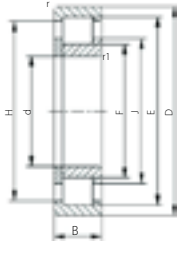




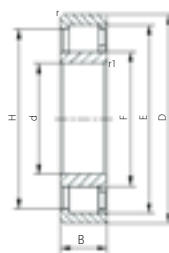
Tabel produse



NU



NUP



NJ



S1 = deplasare axială

RNU

Dimensiuni exterioare											Sarcină nominală de bază (kN)		Viteze maxime de funcționare (min ⁻¹)		Masă (kg)		
D	D	B	F _w	E _w	R min.	r ₁ min.	H	J	S1	Rulment nr.	Joc radial C3	Colivie de alamă	Cr	C0r	Lubr. cu vaselină	Lubr. cu ulei	(kg)
15	35	11	19,3	30,3	0,6	0,3	27,8	21,8		NJ202E.TVP	✓	✓	17,4	11,6	16000	25000	0,047
	35	11	19,3	30,3	0,6	0,3	27,8		1	NU202E.TVP	✓	✓	17,4	11,6	16000	25000	0,047
17	40	12	22,1	35,1	0,6	0,3	32,0	24,7		NJ203E.TVP	✓		23,7	16,0	14000	22000	0,068
	40	12	22,1	35,1	0,6	0,3	32,0		1,2	NU203E.TVP	✓		23,7	16,0	14000	22000	0,068
	40	12	22,1	35,1	0,6	0,3	32,0	24,7		NUP203E.TVP	✓		23,7	16,0	14000	22000	0,068
	40	16	22,1	35,1	0,6	0,3	32,0	24,7		NJ2203E.TVP	✓		31,7	23,3	14000	22000	0,091
	40	16	22,1	35,1	0,6	0,3	32,0		1	NU2203E.TVP	✓		31,7	23,3	14000	22000	0,091
	40	16	22,1	35,1	0,6	0,3	32,0	24,7		NUP2203E.TVP	✓		31,7	23,3	14000	22000	0,091
	47	14	24,2	40,2	1,1	0,6	36,8	27,6		NJ303E.TVP	✓		33,5	22,8	13000	21000	0,121
	47	14	24,2	40,2	1,1	0,6	36,8		1,2	NU303E.TVP	✓		33,5	22,8	13000	21000	0,121
	47	14	24,2	40,2	1,1	0,6	36,8	27,6		NUP303E.TVP	✓		33,5	22,8	13000	21000	0,121
20	47	14	26,5	41,5	1,0	0,6	38,4	29,9		NJ204E.TVP	✓	✓	36,3	26,5	12000	18000	0,133
	47	14	26,5	41,5	1,0	0,6	38,4		1	NU204E.TVP	✓	✓	36,3	26,5	12000	18000	0,133
	47	14	26,5	41,5	1,0	0,6	38,4	29,9		NUP204E.TVP	✓	✓	36,3	26,5	12000	18000	0,133
	47	18	26,5	41,5	1,0	0,6	38,4	29,9		NJ2204E.TVP	✓		42,7	32,7	12000	18000	0,142
	47	18	26,5	41,5	1,0	0,6	38,4		1,8	NU2204E.TVP	✓		42,7	32,7	12000	18000	0,142
	47	18	26,5	41,5	1,0	0,6	38,4	29,9		NUP2204E.TVP	✓		42,7	32,7	12000	18000	0,142
	52	15	27,5	45,5	1,1	0,6	41,8	31,4		NJ304E.TVP	✓		40,8	28,0	12000	18000	0,152
	52	15	27,5	45,5	1,1	0,6	41,8		1,1	NU304E.TVP	✓		40,8	28,0	12000	18000	0,152
	52	15	27,5	45,5	1,1	0,6	41,8	31,4		NUP304E.TVP	✓		40,8	28,0	12000	18000	0,152
	52	21	27,5	45,5	1,1	0,6	41,8	31,4		NJ2304E.TVP	✓		53,7	40,0	12000	18000	0,207
	52	21	27,5	45,5	1,1	0,6	41,8		2	NU2304E.TVP	✓		53,7	40,0	12000	18000	0,207
	52	21	27,5	45,5	1,1	0,6	41,8	31,4		NUP2304E.TVP	✓		53,7	40,0	12000	18000	0,207
	25	47	12	30,5	41,5	0,6	0,3	38,9		2,4	NU1005M	✓		18,4	13,6	9800	15000
52		15	30,5	41,5	0,6	0,3	38,9	34,9		NJ205E.TVP	✓	✓	38,8	29,8	9800	15000	0,140
52		15	30,5	41,5	0,6	0,3	38,9		1,3	NU205E.TVP	✓	✓	38,8	29,8	9800	15000	0,140
52		15	30,5	41,5	0,6	0,3	38,9	34,9		NUP205E.TVP	✓	✓	38,8	29,8	9800	15000	0,140
52		18	30,5	41,5	0,6	0,3	38,9	34,9		NJ2205E.TVP	✓		45,6	36,7	9800	15000	0,160
52		18	30,5	41,5	0,6	0,3	38,9		1,7	NU2205E.TVP	✓		45,6	36,7	9800	15000	0,160
52		18	30,5	41,5	0,6	0,3	38,9	34,9		NUP2205E.TVP	✓		45,6	36,7	9800	15000	0,160
62		17	34,0	54,0	1,1	1,1	50,1	38,3		NJ305E.TVP	✓	✓	53,6	38,9	9400	14000	0,243
62		17	34,0	54,0	1,1	1,1	50,1		1,5	NU305E.TVP	✓	✓	53,6	38,9	9400	14000	0,243
62		17	34,0	54,0	1,1	1,1	50,1	38,3		NUP305E.TVP	✓	✓	53,6	38,9	9400	14000	0,243
62		24	34,0	54,0	1,1	1,1	50,1	38,3		NJ2305E.TVP	✓		72,7	57,6	9400	14000	0,348
62		24	34,0	54,0	1,1	1,1	50,1		1,9	NU2305E.TVP	✓		72,7	57,6	9400	14000	0,348
62		24	34,0	54,0	1,1	1,1	50,1	38,3		NUP2305E.TVP	✓		72,7	57,6	9400	14000	0,348
30		55	13	36,5	48,5	1,0	0,6	45,7		2,4	NU1006M	✓	✓	27,6	22,9	8100	13000
	62	16	37,5	55,5	1,0	0,6	52,0	41,4		NJ206E.TVP	✓		50,6	39,0	8300	13000	0,206
	62	16	37,5	55,5	1,0	0,6	52,0		1,4	NU206E.TVP	✓		50,6	39,0	8300	13000	0,206
	62	16	37,5	55,5	1,0	0,6	52,0	41,4		NUP206E.TVP	✓		50,6	39,0	8300	13000	0,206
	62	20	37,5	55,5	1,0	0,6	52,0	41,4		NJ2206E.TVP	✓		62,7	51,5	8300	13000	0,255
	62	20	37,5	55,5	1,0	0,6	52,0		1,6	NU2206E.TVP	✓		62,7	51,5	8300	13000	0,255
	62	20	37,5	55,5	1,0	0,6	52,0	41,4		NUP2206E.TVP	✓		62,7	51,5	8300	13000	0,255
	72	19	40,5	62,5	1,1	1,1	58,3	45,1		NJ306E.TVP	✓		68,3	52,1	7800	12000	0,370
	72	19	40,5	62,5	1,1	1,1	58,3		1,9	NU306E.TVP	✓		68,3	52,1	7800	12000	0,370
	72	19	40,5	62,5	1,1	1,1	58,3	45,1		NUP306E.TVP	✓		68,3	52,1	7800	12000	0,370
	72	27	40,5	62,5	1,1	1,1	58,3	45,1		NJ2306E.TVP	✓		95,0	79,5	7800	12000	0,530
	72	27	40,5	62,5	1,1	1,1	58,3		2,5	NU2306E.TVP	✓		95,0	79,5	7800	12000	0,530
	72	27	40,5	62,5	1,1	1,1	58,3	45,1		NUP2306E.TVP	✓		95,0	79,5	7800	12000	0,530

JTEKT Europe Bearings BV
Markerkant 13-01
1314 AL ALMERE, Olanda
☎ +31 (0)36 538 3333
✉ info-eu@jtekt.com

Koyo Italia SRL
Via G. Stephenson 43a
20157 Milano, Italia
☎ +39 (0)22 951 0844
✉ koyo.italia@jtekt.com

Sucursala Koyo Benelux
Energieweg 10a
2964 LE Groot-Amers, Olanda
☎ +31 (0)18 460 6800
✉ info.Koyo-Benelux@jtekt.com

Koyo Kullager Scandinavia AB
Kanalvägen 5a
19461 Upplands-Väsby, Suedia
☎ +46 (0)85 942 1210
✉ kks-info@jtekt.com

Koyo Deutschland GMBH
Bargkoppelweg 4
22145 Hamburg, Germania
☎ +49 (0)40 679 0900
✉ info@koyo.de

Reprezentanța Koyo în România
Str. Dr. Lister 24, ap1
Sector 5, cod 050543 București, România
☎ +40 (0)21 410 4182
✉ carmen.berbecaru@jtekt.com (Romanian territory)
✉ mariabianca.predut@jtekt.com (Israeli & Greek territory)

Koyo France SA
1 rue François Jacob
92500 Rueil-Malmaison Cedex
☎ +33 (0)14 139 8000
✉ infokf@jtekt.com

Koyo UK LTD
Whitehall Avenue, Kingston, Milton Keynes
Buckinghamshire MK10 OAX, Marea Britanie
☎ +44 (0)19 082 89300
✉ sales@koyo.co.uk

Koyo Iberica SL
Centro de Negocios,
Calle La Mancha no.1 oficina 1.2
28823 Coslada (Madrid), Spania
☎ +34 (0)91 329 0818
✉ info-kib@jtekt.com

Sucursala JTEKT Polonia
(Divizia de rulmenți cu ace Koyo)
3. Maja 14
41-200 Sosnowiec, Polonia
☎ +48 (0)32 746 7777
✉ info-eu@jtekt.com

www.koyo.eu « vizitați-ne la