

# CATÁLOGO GENERAL

Toda nuestra gama de productos  
para la Industria

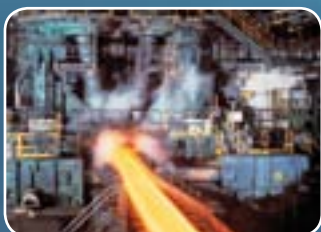




La experiencia de un fabricante,  
la dimensión de un líder

**NTN-SNR ROULEMENTS**, miembro del 3<sup>er</sup> grupo mundial del rodamiento, es un actor indiscutible como diseñador, desarrollador y fabricante.

Con sus grandes marcas, la empresa NTN-SNR participa activamente en los sectores del automóvil, la industria y la aeronáutica. Cada división responde a las expectativas de un mercado global y se concentra en los segmentos de actividad de sus clientes.



**NTN-SNR ofrece productos técnicos de gran calidad y cuenta con soluciones de especialista.**



Con la gama más amplia del mercado, otras exigencias movilizan a nuestros equipos. De este modo, la innovación ocupa una plaza preponderante en nuestro desarrollo: anticipación de soluciones nuevas, enriquecimiento de las funcionalidades del rodamiento... Más compactos, más ligeros, más económicos, más fiables, más rentables, más respetuosos con el medioambiente... innovamos permanentemente con y para nuestros clientes.

Completamente orientado hacia los mercados ecológicos, NTN-SNR está reconocido como el colaborador desarrollador de las empresas de futuro. NTN-SNR está preparado para todas las oportunidades de mercado.



# Juntos, construimos el mundo del futuro

La identidad de NTN-SNR se construye en torno a valores fuertes, concretos y compartidos.

**Proximidad, profesionalismo, calidad, tecnicidad:** estos son los valores que nos animan desde hace cerca de 100 años.

Tanto de forma individual como colectiva, aceptamos compromisos considerables: **compromiso de escucha permanente al cliente y de ofrecer resultados** de cara a aquellos con los que trabajamos, vivimos y colaboramos.



## NTN-SNR, With You

### Índice

#### Características técnicas

• Identificación .....	p.2
• Componentes y vocabulario .....	p.4
• Series normalizadas y simbolización .....	p.5
• Eje y alojamiento .....	p.6
• Estanquidades .....	p.6
• Cargas .....	p.7
• Juegos .....	p.8
• Herramientas de montaje y de desmontaje .....	p.9
• Soluciones de lubricación: Lub'solutions .....	p.10
• Prestaciones de servicio .....	p.11
• Tablas de equivalencias teóricas .....	p.12
- Rodamientos estándar .....	
- Soportes autoalineantes .....	
- Rodamientos de agujas .....	
• Sufijos NTN y SNR .....	p.19
• Guía del usuario .....	p.24

#### Referencias de productos

• Clasificación por referencia .....	p.25
• Clasificación por dimensiones .....	p.325



## With You

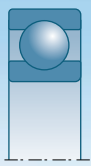
En el centro del cambio,  
en el núcleo de los intercambios



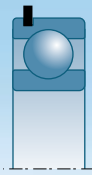


# Identificación

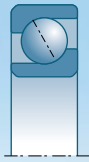
El código de estas siluetas aparece en los listados de este catálogo para facilitar la rápida identificación del diseño del rodamiento



**1**



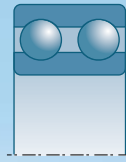
**1-NR**



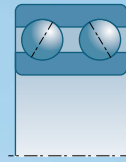
**2**



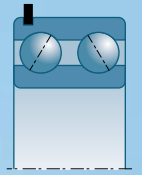
**3**



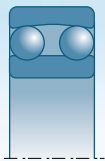
**4**



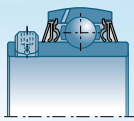
**5**



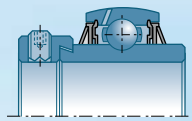
**5-NR**



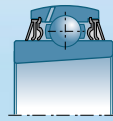
**6**



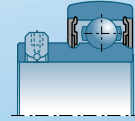
**7**



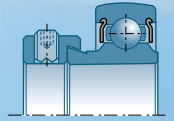
**8**



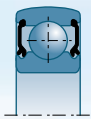
**9**



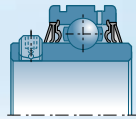
**10**



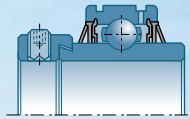
**11**



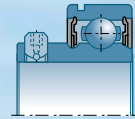
**12**



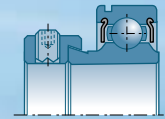
**13**



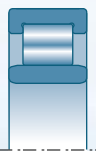
**14**



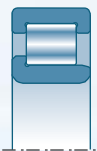
**15**



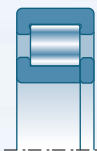
**16**



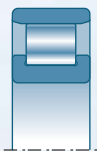
**17**



**18**



**19**



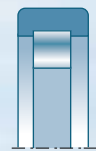
**20**



**21**



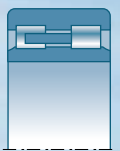
**22**



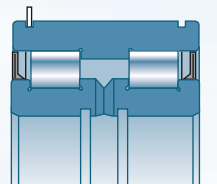
**23**



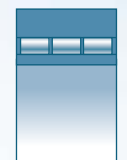
**24**



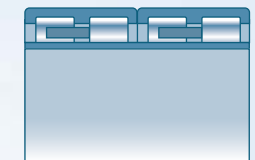
**25**



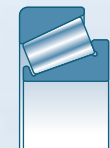
**26**



**27**



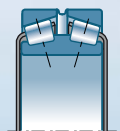
**28**



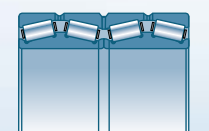
**29**



**30**



**31**



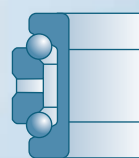
**32**



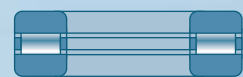
**33**



**34**



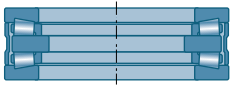
**35**



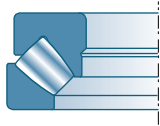
**36**



**37**



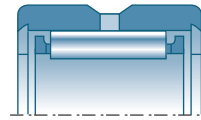
38



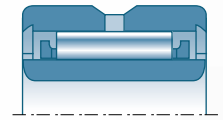
39



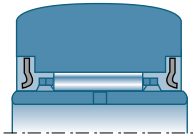
40



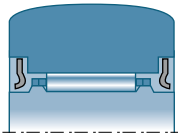
41



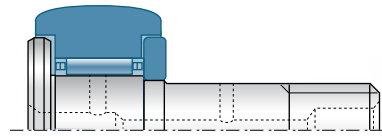
42



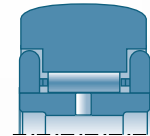
43



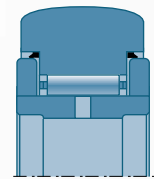
43A



44



45



45-A



46



47



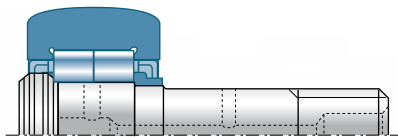
48



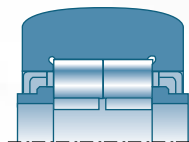
49



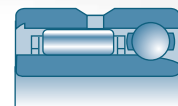
50



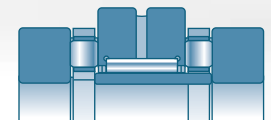
51



52



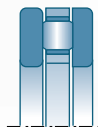
53



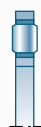
54



55



56



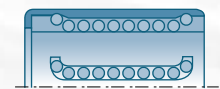
57



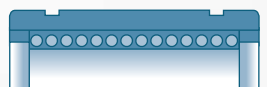
58



59


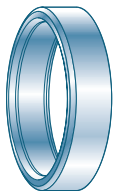
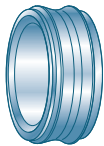



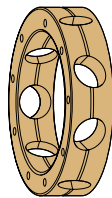
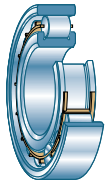
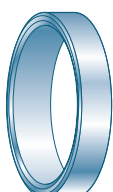


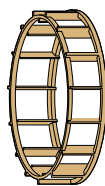

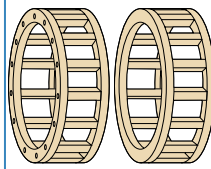

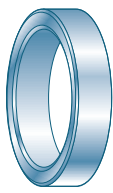
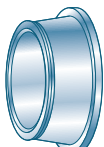



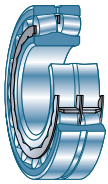
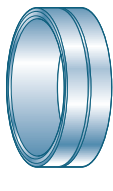


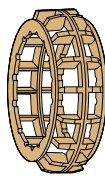

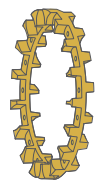
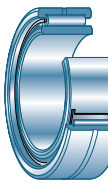
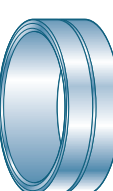
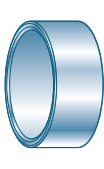
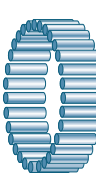


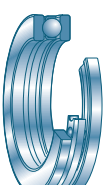
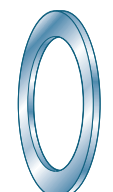

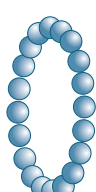

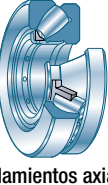
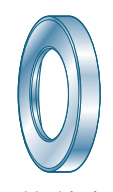
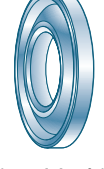
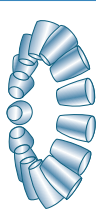
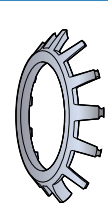



60



61

# Componentes y vocabulario

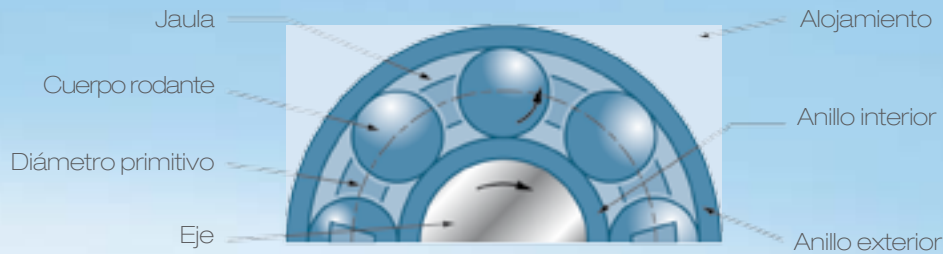
Tipo	Anillo exterior	Anillo interior	Cuerpos rodantes	JAULAS		
				Material sintético	Chapa embutida	Maciza mecanizada
 Rodamientos de bolas						
 Rod. de rodillos cilíndricos						
 Rod. de rodillos cónicos	 (cubeta)	 (cono)				
 Rod. de rodillos a rótula						
 Rodamientos de agujas						
 Rod. axiales de bolas	 (arandela alojamiento)	 (arandela eje)				
 Rodamientos axiales de rodillos	 (arandela alojamiento)	 (arandela eje)				

# Series normalizadas y simbolización

60 10

		CÓDIGO DE SERIE 1 hilera de bolas	CÓDIGO DE SERIE 2 hileras de bolas	CÓDIGO DE DIÁMETRO INTERIOR	DIÁMETRO INTERIOR (mm)
	<b>Rodamientos de una o dos hileras de bolas de contacto radial</b> <p>Estándar    Protegido 1 ó 2 deflectores    Estanco 1 ó 2 juntas    Con segmento de retención    2 hileras de bolas</p>	600    16000 620    6000 630    6200 6300 6400 6700 6800 6900	4200 4300	3	3
	<b>Rodamientos de contacto oblicuo de una o dos hileras de bolas</b> <p>Tipo B <math>\alpha = 40^\circ</math>    Tipo C <math>\alpha = 15^\circ</math>    Tipo H <math>\alpha = 25^\circ</math>            1 hilera (<math>\alpha = \text{Estándar} = 30^\circ</math>)    2 hileras</p>	7000 C o H* 7200 B, C o H* 7300 B, C o H* 71900 o 7900C o H o AD 7800 (*ejecución alta precisión)	3200 3300 5200 (abierto o estanco) 5300 (abierto o estanco)	4	4
	<b>Rodamientos de dos hileras de bolas a rótula</b> <p>Diámetro interior cilíndrico    Diámetro interior cónico    Estanco</p>		1200 - 1300 2200 - 2300 (abierto o estanco)	5	5
	<b>Rodamientos de una o varias hileras de rodillos cilíndricos</b> <p>Tipo N    NU    NJ    NUP    NN    SL    4R            1 hilera    2 hileras    4 hileras</p>	N, NU, NJ, NUP, NF 200 - 300 - 400 1000 2200 - 2300 existente en K	NN, NNU 3000 3900 4000 4900 SL existente en K	6	6
	<b>Rodamientos de rodillos cónicos</b> <p>1 hilera    2 hileras    4 hileras</p>	30200    32300 30300    32300 B 31300 ou 32300 B 30300 D    33000 32000    33100 32200    33200 32200 B Serie ISO 355	A E EE H HH HM LM M JM, JHM, JLM...	7	7
	<b>Rodamientos de dos hileras de rodillos a rótula</b> <p>Sin respaldos    Sin respaldo central    Con respaldos    Estanco</p>		21300    23900 22200    24000 22300    24100 23000    24800 23100    24900 23200 23300 23800	8	8
	<b>Rodamientos axiales de bolas y de rodillos esféricos o cilíndricos</b> <p>De bolas    De rodillos</p>	51100 51200 51300	29300 29400 29300 E 29400 E	9	9
	<b>Rodamientos de agujas - Rodillos de levas</b> <p>Rodillos de levas con eje    Rodillos de levas sin eje    Rodamientos de agujas</p>	Rodamientos de agujas Casquillos de agujas Jaulas de agujas Axiales de agujas Rodamientos combinados de agujas Rodillos de levas en con eje y sin eje		00	10
	<b>Soportes</b> <p>Soportes en dos partes tipo SNC    Soportes especiales</p>	Soportes en dos partes para rodamientos de bolas o rodillos a rótula.  Soportes monobloque autoalineantes para rodamientos de bolas con anillo exterior esférico.		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

# Eje y alojamiento



# Estanquidad

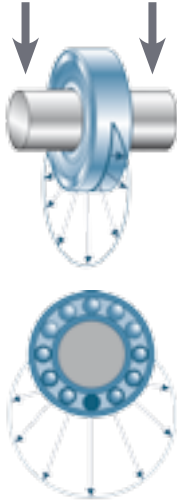
Tipo de estanquidad	Características	Sufijos	
Deflector de protección	Metálico Chapa de acero	-Z / -ZZ (NTN) 	-Z / -ZZ (SNR) 
Junta de estanquidad	Con rozamiento (contacto) estándar Nitrilo	 T°: -25°C / +120°C	-E / -EE (SNR)  T°: -25°C / +120°C
Junta de estanquidad	Sin rozamiento (efecto laberinto) Nitrilo	-LB / -LLB (NTN) 	T°: -25°C / +120°C
Junta de estanquidad	Par de rozamiento reducido con sistema de equilibrado de presión Nitrilo	-LH / -LLH (NTN) 	T°: -25°C / +120°C
Junta de estanquidad	Con rozamiento, estándar para alta temperatura (+150°C) Poliacrilato	-LUA / -LLUA (NTN) 	
Junta de estanquidad	Con rozamiento, estándar para muy alta temperatura (+200°C) Elastómero fluorado	-LUA1 / LLUA1 (NTN) 	E3 (SNR) 
Junta de estanquidad	Con rozamiento, estándar para temperaturas extremas (de -100°C a +200°C) Caucho siliconado	-LUA2 / -LLUA2 	



# Cargas

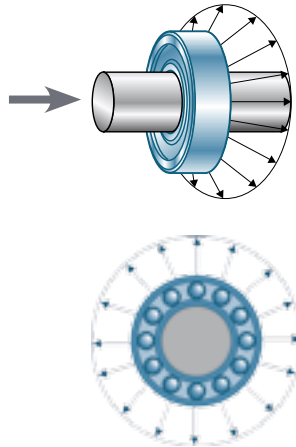
## REPARTO DE LAS CARGAS SOBRE UN RODAMIENTO

### CARGAS RADIALES



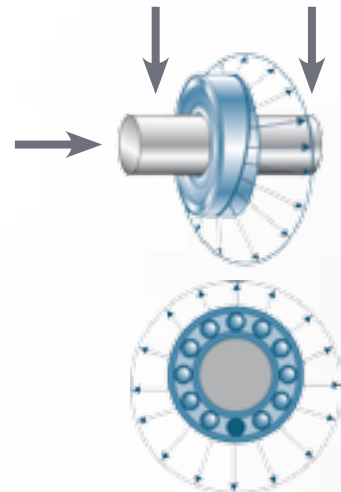
Sector 180° máximo

### CARGAS AXIALES



Repartidas sobre 360°

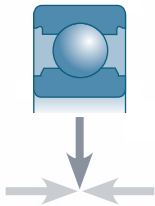
### CARGAS COMBINADAS



Reparto variable no uniforme

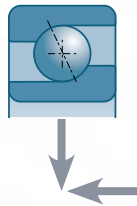
## APTITUDES A LAS CARGAS DE LOS DIFERENTES RODAMIENTOS

### RODAMIENTO DE BOLAS

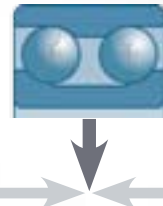


Carga radial y axial moderada

### RODAMIENTO DE CONTACTO OBLICUO DE UNA O DOS HILERAS DE BOLAS

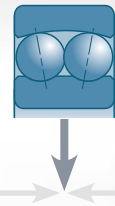


Carga radial y axial combinadas (1 solo sentido)



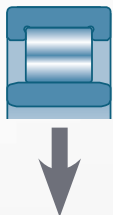
Carga radial / Carga axial (2 sentidos)

### RODAMIENTO DE BOLAS A RÓTULA



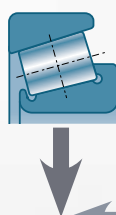
Carga radial moderada  
Carga axial reducida (2 sentidos)  
Acepta desalineación

### RODAMIENTO DE RODILLOS CILÍNDRICOS



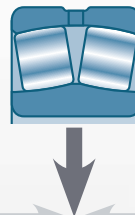
Carga radial muy importante  
Carga axial nula

### RODAMIENTO DE RODILLOS CÓNICOS



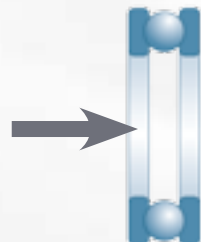
Carga radial muy importante  
Carga axial importante (1 solo sentido)

### RODAMIENTO DE RODILLOS A RÓTULA



Carga radial muy importante  
Carga axial moderada (2 sentidos)  
Acepta desalineación

### AXIAL DE BOLAS

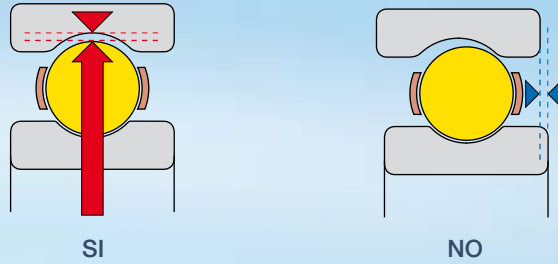


Carga axial  
Carga radial nula

# Juegos

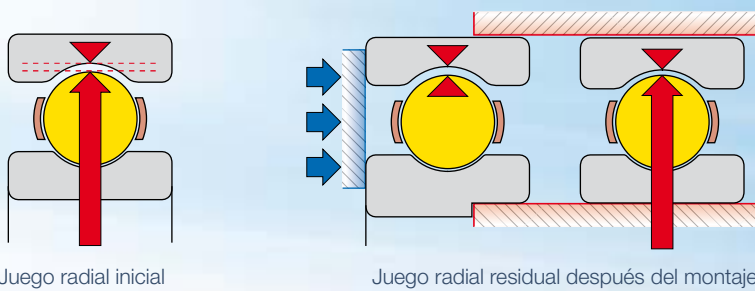
La normalización del juego interno de los rodamientos concierne únicamente al juego radial.

Norma ISO 5753.

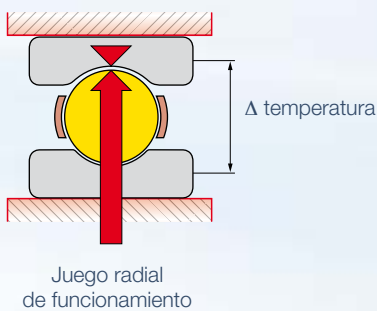


Este juego radial es necesario para tener en cuenta:

- Las deformaciones de los anillos del rodamiento durante su instalación provocadas por los ajustes



- Las diferencias de dilatación de los anillos interior y exterior debidas a las diferencias de temperatura, en funcionamiento.



**Juegos utilizados en la máquina-herramienta o para alta precisión**  
 C9 juego reducido inferior a C0  
 C0 juego reducido inferior a C1  
 C1 juego reducido inferior a C2

**Norma ISO 5753**  
 C2 juego reducido  
 CN juego normal  
 C3 juego aumentado  
 C4 juego aumentado superior a C3  
 C5 juego aumentado superior a C4

**Juegos especiales (NTN)**  
 CS juego especial  
 CM juego especial (especialmente para motores eléctricos)

# Herramientas de montaje y de desmontaje

Montar y desmontar un rodamiento: se trata de etapas críticas, pues de ellas dependen la duración de vida y el buen funcionamiento de su instalación.

**Experts  
& Tools**



## Montaje en frío:

Maletín de casquillos para montar los rodamientos con total seguridad, rapidez y precisión.



## Montaje en caliente:

Calentamiento por inducción: rápido, práctico, sencillo, seguro, ecológico...



## Montaje hidráulico:

Preciso, sin forzar gracias a su tuerca hidráulica, siempre listo para el empleo gracias su función de « retorno automático del pistón ».



## Herramientas de desmontaje:

Todos los tipos de extractores (de 2 ó 3 garras) para una utilización segura y limpia, independientemente de la posición y las dimensiones del rodamiento.



## Instrumentos:

Medición sencilla, segura y práctica de la temperatura de operación sus máquinas gracias a un termómetro con visor láser.

Y muchas otras herramientas para el montaje y la manipulación de los rodamientos...

## Soluciones de lubricación: Lub'solutions

LUB'SOLUTIONS: desde la concepción hasta la realización, participamos en su proyecto de lubricación ofreciéndole lubricantes especialmente seleccionados para sus aplicaciones así como sistemas de lubricación monopunto o multipunto adaptados al tamaño y a las necesidades de su proceso.

### Grasas

Responden a las características de su aplicación para asegurar a sus soportes un funcionamiento óptimo.



Universal



Heavy Duty



Vib



High Temp



Ultra High Temp



Food



High Speed+



Chain Oil



### Engrasadores monopunto automáticos



Gracias a nuestra amplia oferta tecnológica, asociada a nuestros lubricantes para rodamientos, podemos proponerle la solución más adaptada a su aplicación. Respondemos a todas sus necesidades.

**lub'solutions**

### Sistemas de lubricación centralizada



Para asegurar la lubricación centralizada con aceite o con grasa exigida por sus procesos industriales, proponemos todos los tipos de bombas y sus accesorios: sistema volumétrico, progresivo, de pulverización aire-aceite, multilínea o doble línea. ¡Elija usted mismo!



### Concepción e instalación del sistema de lubricación



Los expertos LUB'SOLUTIONS le acompañan en sus proyectos de lubricación llave en mano, desde su concepción hasta su instalación. La lubricación nunca ha sido tan sencilla!

# Prestación de servicios

## Formación



Ofrezca a sus colaboradores (oficina técnica, mantenimiento...) una formación sobre la elección y el mantenimiento de los rodamientos. En nuestro centro de formación o en sus instalaciones con nuestro furgón BEBOX, proponemos formaciones personalizadas que asocian teoría y práctica porque cada cliente tiene diferentes necesidades. Además, nuestra especial pedagogía marca toda la diferencia!

## Diagnóstico de los rodamientos



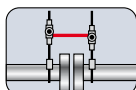
En nuestro laboratorio o en sus instalaciones descubra con nuestros expertos las causas de las averías de sus rodamientos. Nuestra rapidez de reacción y los consejos suministrados le permitirán mejorar sus resultados ...

## Reacondicionamiento de los rodamientos y reparación de los husillos de máquinas herramientas



Haga reacondicionar sus rodamientos industriales y renovar sus husillos por una empresa experta en la renovación de rodamientos de los sectores industrial, aeronáutico y ferroviario.

## Asistencia técnica y alineación de eje



Confíe en nuestros expertos para supervisar sus intervenciones de mantenimiento: desmontaje y montaje de rodamientos, realización y mejora de los sistemas de lubricación, alineación de eje tecnología láser... Con nuestro furgón BEBOX nuestros expertos se desplazan a sus instalaciones!

## Auditoría de mantenimiento



Beneficiarse de las ventajas aportadas por una evaluación pragmática de su organización de mantenimiento realizada por nuestros expertos en mantenimiento industrial. Gane en productividad gracias a un plan de acciones propuesto por NTN-SNR.

## Alquiler de herramientas



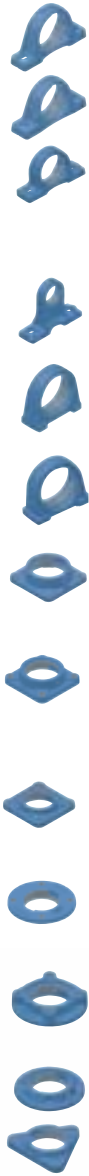
Experts & Tools propone el alquiler de una amplia gama de herramientas grandes para el mantenimiento de sus rodamientos: calentador de rodamientos, tuercas hidráulicas...

# Tablas de equivalencias teóricas

## Rodamientos estándar

Tipo de rodamiento	Características técnicas	NTN	SNR	FAG	SKF	NSK
<b>De 1 hilera de bolas</b> Series 600-6700-6800 (61800)-6900(61900)- 6000-6200-6300-6400 200-300-16000- 16100 / BL200-BL300	1 ó 2 deflectores de chapa	Z / ZZ	Z / ZZ	ZR / 2ZR	Z / ZZ	Z / ZZ
	1 ó 2 estanquidades con contacto	LU / LLU	E / EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	DU / DDU
	1 ó 2 estanquidades sin contacto	LB / LLB		RSR/2RSR-BRS/2BRS	RZ / 2RZ	V / VV
	Ranura sin / con segmento de retención	N / NR	N / NR	N / NR	N / NR	N / NR
	Juego interno (si distinto del juego radial normal)	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
<b>De 2 hileras de bolas</b> Series 4200-4300	Jaula poliamida		Sin sufijo		TN9	TNG
	Sin ranura de llenado		A		A	B
	Juego interno (si distinto del juego radial normal)		J20 / J30 etc...		C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
<b>De 1 hilera de bolas de contacto oblicuo (gama estándar)</b> Series 7000-7800(71800)- 7900(71900)-7200- 7300-7400	Ángulo de contacto 40°	B	B	B	B	B
	Ángulo de contacto 15°	C	C		E	C
	Jaula poliamida	T2	A	TVP	P	T85 / TYN
	Jaula chapa de acero	Sin sufijo			J	W
	Jaula maciza latón	L1	M	MP	M	Sin sufijo
	Emparejamiento universal	G	G	UA / UO	CB / G	G / SU
<b>De 2 hileras de bolas a rótula</b> Series 1200-1300 2200-2300-100 11200-11300-11500	Jaula chapa de acero	J	Sin sufijo		Sin sufijo	Sin sufijo
	Jaula poliamida	T2	G15	TV	TN, TN9	TNG
	2 estanquidades con contacto		EE	2RS	2RS1	2RS
	Juego interno (si distinto de juego radial normal)	C2 / C3 etc...	J20 / J30 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
	Diámetro interior cónico 1:12	K	K	K	K	K
<b>De 2 hileras de bolas de contacto oblicuo</b> Series 3200-3300 Series 5200-5300	Ángulo de contacto de 32 a 35° con ranura	No hay 3xxx	A	Sin sufijo	Sin sufijo	Sin sufijo
	Ángulo de contacto de 25 a 32° con ranura	3xxxS	B	B	A	B
	Jaula poliamida	T2	G15	TVH / TVP	TN9	TNG
	Jaula chapa de acero	Sin sufijo	Sin sufijo	Sin sufijo	Sin sufijo	J
	1 ó 2 deflectores de chapa	5xxxSCZZ	5000 ZZ	ZR / 2ZR	Z / ZZ	Z / ZZ
	1 ó 2 estanquidades con contacto	5xxxSCLLD/LLU	5000 EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	DU / DDU
	1 ó 2 estanquidades sin contacto	5xxxSCLLM	5000 EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	V / VV
	Juego interno (si distinto de juego radial normal)	C2 / C3 etc...	J20 / J30 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
<b>Axial de bolas de simple y doble efecto</b> Series 51100-51200- 51300-51400	Jaula chapa de acero	J	Sin sufijo	Sin sufijo	Sin sufijo	Sin sufijo
	Jaula maciza latón			M, MP	Sin sufijo	M
	Jaula poliamida	T2				
<b>De 1 hilera de bolas de 4 puntos de contacto</b> Series QJ2000 - QJ300	Jaula poliamida		G15	TVP	TN, TN9	
	Jaula maciza	L1	MA	MPA	Sin sufijo	M, MA
	Juego interno (si distinto de juego radial normal)	C2 / C3 etc...	J20 / J30 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
<b>De 1 hilera de rodillos cilíndricos</b> Series N, NU, NUP, NJ / 200 - 300 - 400 Series N, NU, NUP, NJ / 1000 - 2200 - 2300	Jaula poliamida	T2 o T2X	G15	TVP2	P	T
	Jaula de acero	Sin sufijo	Sin sufijo	Sin sufijo	J	W
	Jaula maciza	G1, L1	M	M, M1	M	M
	Capacidad reforzada	E	E	E	EC	E
	Juego interno (si distinto de juego radial normal)	C2 / C3 etc...	J20 / J30 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
<b>De 2 hileras de rod. cilíndricos</b> Series NN, NNU, ...	Juego interno para anillos emparejados	C1NA, CONA etc...				
<b>De 1 hilera de rodillos cónicos</b> Series 30200/300-31300 32000/200/300	Jaula de acero	Sin sufijo	Sin sufijo	Sin sufijo	Sin sufijo	Sin sufijo
	Capacidad reforzada	Prefijo 4T, ET	A, V	Sin sufijo	Sin sufijo	Prefijo HR
	Jaula poliamida	T2				
<b>De 2 hileras de rodillos a rótula</b> Series 21300 22200 - 22300 23000 - 23100 Series 23200 - 23900 24000 - 24100	Jaula poliamida	T2	EG15	TVPB		-
	Jaula chapa de acero		EA	Sin sufijo	C, CC, EC, ECC, E	C, CD, EA
	Jaula maciza latón	L1	EM, MB	M, MA, MB	CA, CAC, ECA, ECAC	M
	Capacidad reforzada	Ultage	E, Ultage	E1, X-life	E, Explorer	HPS
	Juego interno (si distinto de juego radial normal)	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...	C2 / C3 etc...
	Diámetro interior cónico / conicidad 1:12	K	K	K	K	K
	Diámetro interior cónico / conicidad 1:30	K30	K30	K30	K30	K30
	Ranura y orificios de engrase	D1	W33	Sin sufijo S	Sin sufijo	E4
	Tratamiento de estabilización	TS	Sin sufijo	Sin sufijo	Sin sufijo	Sin sufijo, S11
	Especificación aplicaciones vibratorias / cribas	UAVS1, UAVS2	F800, F801	T41A, T41D	VA405	U15VS
	<b>Axial de rodillos esféricos</b> Series 29300-29400	Jaula chapa de acero			Sin sufijo	Sin sufijo
Jaula maciza latón		Sin sufijo		MB	Sin sufijo	M
Capacidad reforzada			E	E	E	E

# Soportes autoalineantes de fundición gris



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	UCR..D1*	ASP	UKP..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..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	-	FY..J.KF	FY..WF	FY..FM
RHP	SF	SF..A	-	SF..DEC	SF..EC
NTN	UCF..D1*	ASF..D1	UKF..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..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	SFLA	MSFL..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	-	LFTCA	-	-	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**	AST..D1	UKT..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..D1
SNR	UCT**	UST	UKT..H**	EXT**	EST
INA	RTUEY	PTUEY	-	-	PTUE
SKF	TUJ..TF	-	-	RTUE	TUJ..FM
RHP	ST	ST..A	-	MSL..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	UCHE	USEHE	UKEHE..H	EXEHE	ESEHE
RHP	UCHE	-	-	-	-
INA	-	PHEY	-	RHE	PHE
NSK	UCHE	-	-	-	-
ASAHI	UCHE	-	-	-	-
NTN	UCC..D1	ASC..	UKC..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..D1
SNR	UCC	USC	UKC..H**	EXC**	ESC
NSK	UCC	-	UKC..+H23..	-	-
ASAHI	UCC	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCC	-	UKC	-	-

\* También disponible en serie 300 y X (tamaño mediano) / \*\* También disponible en Serie 300 / \*\*\* También disponible en Serie X (tamaño mediano)  
 (1) Para SP, 4 versiones de caja disponibles

## Rodamientos específicos

Diámetro interior cuadrado, cilíndrico y hexagonal



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 (A.H.)	-
Fafnir	W2..PPB../GW2..PPB..	W2..PPB../GW2..PPB..



NTN	1AH... (1)	2AH... (1)
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) Otros diseños bajo pedido

## Rodamientos insertos

Con anillo exterior cilíndrico



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	-	-	-

\*\* también disponible en Serie 300

### Temperaturas



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

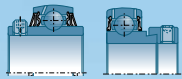
### Estanquidades



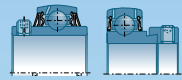
NTN	..LLJ	..L4
SNR	..L3	..L4
INA	..KPP(B)-3	-
SKF	-	..2RF
ASAHI	-	-
RHP	T...-	FS
NSK	..LLJ	-
KOYO/JTEKT	..L3	-

## Soportes autoalineantes

Acero inoxidable




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	-

## Soportes autoalineantes

Termoplástico



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

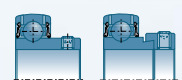


NTN	F-UCFLR2../LP03**
SNR	GSFT
SKF	FYTBK..TH/GFA
INA	RCJTY..TN VA
RHP	PSFT..CR

\*: noir  
\*\*: blanc ou noir

## Soportes autoalineantes

Chapa de acero



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	PF..RM	PF..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

## Tapas



Materiales		NTN	SNR	KOYO/JTEKT	ASAHI	RHP	INA	SKF
Tapa de acero inoxidable	Cerrada	SM-	SCC../SCCE..	D..	E	-	-	-
	Abierta	S-	SCO../SCOE..	C	C	-	-	-
Tapa de fundición	Cerrada	CM-	-	FD	C	-	-	-
	Abierta	C-	-	FC	CE	-	-	-
Tapa de chapa	Cerrada	-	PCC..	-	-	.P	KASK	ECY..
	Abierta	-	PCO..	-	-	-	-	-
Tapa termoplástica	Cerrada	RM	CF..	-	-	-	-	ECL..
	Abierta	R	CV..	-	-	-	-	ECYB..

Tapas a utilizar para soporte de  
A: fundición-acero inoxidable/B: fundición / C: fundición / D: termoplástico

## Rodamientos insertos

	Series 200	Series 300	Series 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	-	-

Rodamiento inserto anillo caucho      Rodamiento inserto      Anillo caucho

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

▲ Adaptado al cuerpo de acero inoxidable

✗ Adaptado al cuerpo de chapa

■ Adaptado al cuerpo de fundición

● Adaptado al cuerpo de termoplástico

La tabla da informaciones sobre formas comparables. No garantiza la intercambiabilidad dimensional exacta.



## Rodamientos de agujas



	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	NK (Fw < 14 mm)	NK	TAF	NK	NB	NQ	NK	-	
	NK...R	-	-	-	-	-	-	-	
	NK...T2	NK...TV	-	NK...TN	-	-	NK...TN	-	
	RNA48	RNA48	RNA48	RNA48	-	-	RNA48	-	
	RNA49 (Fw < 14 mm)	RNA49	RNA49	RNA49	RNA49	RNA49...R	RNA49	-	
	RNA49...R	-	-	-	-	-	-	-	
	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 (Fw<40mm)	RNA69	RNA69	-	RNA69	RNA69	-	
	RNA69...R	RNA69...ZW	(Fw <= 35 mm: 1 hilera) (Fw > 35 mm: 2 hileras)	(Fw < 40 mm: 1 hilera) (Fw >= 40 mm: 2 hileras)	-	-	-	-	
	NKS	NKS	TR	NKS	-	NQS	NKS	-	
	RPNA	RPNA	-	-	-	-	RPNA	-	
	NK+1R (Fw < 14 mm)	NKI	TAFI	NKJ	NBI	NQI	NKI	-	
	NK...R+1R	-	-	-	-	-	-	-	
	NK...T2+1R	NKI...TV	-	NKJ...TN	-	-	NKI...TN	-	
	NA48	NA48	NA48	NA48	-	-	NA48	-	
	NA49 (d < 10mm)	NA49	NA49	NA49	-	NA49, NA49...R	NA49	-	
	NA49...R	-	-	-	-	-	-	-	
	NA49...L	NA49...RSR	NA49...U	-	-	-	NA49...RS	-	
	NA49...LL	NA49...2RSR	NA49...UU	-	-	NA49...UU	NA49...2RS	-	
	NA59	-	-	-	-	NA59	-	-	
	NA69 (Fw < 10mm)	NA69 (Fw<32mm)	NA69	NA69	-	NA69	NA69	-	
	NA69...R	NA69...ZW	(Fw <= 30 mm: 1 hilera) (Fw > 30 mm: 2 hileras)	(Fw < 32 mm: 1 hilera) (Fw >= 32 mm: 2 hileras)	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	-	
	inch	MR	NCS	BR	HJ	-	-	-	MR
		MR+MI	NCS+PI	BRI	HJ+IR	-	-	-	MR+MI
		MI	PI	IRB	IR	-	-	-	MI

## Rodamientos combinados



	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	-	-	-

## Jaulas de agujas



	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	-	-
	GP, GK	-	-	-	MB	RFNU	-	-
	K...ZW	K...ZW	KTW	K...ZW	BB	WR, WRS	K...ZW	-
	inch	PCJ	C	-	WJ, WJC	-	-	-

## Casquillos de agujas



	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, (DB...E)	BTM...U	HK...RS	-	
	HK...LL	HK...2RS	TLA...UU	HK...2RS	-	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	BK, (DBF)	MKM	BK	-	
	BK...T2	BK...TV	-	-	-	-	BK...TN	-	
	BK...L	BK...RS	-	BK...RS	-	MKM...U	BK...RS	-	
	BK...ZWD	BK...ZW	TLAMW	-	-	-	-	-	
	inch	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	-	-



## Accesorios

	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	-



## Rodillos de levas con eje

	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	-	CF...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	-	-	-	-	-	-	-	
	Inch	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	CRCBS	-	-	-	CCF...S	
CRV...XLL		CF...PP	CR...VUU	CBS	-	-	-	CF...S	
CRV...LLH		-	CR...VBUUR	CRCBSB	-	-	-	CCF...SB	
CRV...XLLH		-	CR...VBUU	CBSB	-	-	-	CF...SB	



## Axiales de agujas y de rodillos

	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	-	
	inch	NTC	TC	-	NTA	-	-	-	-
		NWA	TWA	-	TRA	-	-	-	-
		NWB	TWB	-	TRB	-	-	-	-
		NWC	TWC	-	TRC	-	-	-	-
NWD		TWD	-	TRD	-	-	-	-	



## Rodillos de levas sin eje

	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...ZZ	-	
	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	-	-	-	-	-	-	-	
	inch	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

## Prefijos NTN y SNR

Marca	Prefijos	Descripción
NTN	AC	Rodamientos con compensación de dilatación térmica
SNR	CH	Rodamiento híbrido, anillos de acero, bolas de cerámica
NTN	E	Rodamientos en acero de cementación
NTN	EA	Rodamientos en acero cementado nitrurado
NTN	EC	Rodamientos con compensación de dilatación térmica
NTN	EC1	Rodamientos con compensación de dilatación térmica, versión alta temperatura
NTN	ECO	Rodamientos de rodillos cónicos con duración de vida aumentada
NTN	ET	Rodamientos de rodillos cónicos en acero de cementación reforzado
NTN	ETA	Rodamientos de rodillos cónicos en acero de cementación reforzado nitrurado
NTN	F	Rodamientos en acero inoxidable
NTN	FL	Rodamientos con respaldo en el anillo exterior
NTN	HL	Tratamiento de superficie
NTN	LH	Rodamientos de rodillos a rótula con duración de vida aumentada
NTN	M	Rodamientos con tratamiento de superficie
SNR	ML	Rodamientos de contacto oblicuo de alta precisión para alta velocidad
SNR	MLCH	Rodamientos de contacto oblicuo con bolas de cerámica de alta precisión para alta velocidad
SNR	MLE	Rodamientos de contacto oblicuo de alta precisión para alta velocidad, estanquidad bilateral por juntas sin contacto
SNR	MLECH	Rodamientos de contacto oblicuo con bolas de cerámica de alta precisión para alta velocidad, estanquidad bilateral por juntas sin contacto
NTN	MX-	Tratamiento anticorrosión
NTN	N	Composición de material especial
NTN	TA	Rodamientos en acero nitrurado
NTN	TM	Rodamientos en acero especialmente tratado
NTN	TS	Rodamientos para temperaturas de funcionamiento elevadas
NTN	TS2	Tratamiento de estabilización para temperatura superior a 160°C
NTN	TS3	Tratamiento de estabilización para temperatura superior a 200°C
NTN	TS4	Tratamiento de estabilización para temperatura superior a 250°C
NTN	4T	Rodamientos de rodillos cónicos en acero de cementación reforzado
NTN	5S	Rodamientos con cuerpos rodantes de cerámica

# Sufijos NTN y SNR

Marca	Sufijos	Descripción
NTN	A	Modificación del diseño interno
SNR	A	Rodamientos de una hilera de bolas de contacto radial con capacidad aumentada
SNR	A	Rodamientos de una hilera de bolas de contacto oblicuo, jaula de poliamida
SNR	A	Rodamientos de dos hileras de bolas de contacto radial, sin ranura de llenado, jaula de poliamida
SNR	A	Rodamientos de dos hileras de bolas de contacto oblicuo, sin ranura de llenado, jaula de poliamida
SNR	A	Junta V-Ring versión A para soporte SNC (opcional con junta FS)
NTN	AD	Ángulo de contacto 25°
SNR	A1	Desmontable
NTN	B	Ejecución estándar de los rodamientos de rodillos a rótula
NTN	B	Ángulo de contacto 40° de rodamiento de bolas de contacto oblicuo
SNR	B	Ángulo de contacto 32° de rodamientos de 2 hileras de bolas de contacto oblicuo
SNR	B	Ángulo de contacto 40° de rodamientos de 1 hilera de bolas de contacto oblicuo
SNR	B	Ángulo de contacto 20° de rodamientos de rodillos cónicos
SNR	BG	Rodamientos de una hilera de bolas de contacto oblicuo para emparejamiento universal no precargado
NTN	B3, B5, B7	Precisión según las normas ABEC 3, 5 ó 7
NTN	C	Ángulo de contacto 15° de rodamientos de bolas de contacto oblicuo
NTN	C	Ángulo de contacto aumentado de rodamientos de rodillos cónicos
NTN	C9,C0,C1	Juegos especiales de alta precisión
NTN / SNR	C2	Juego interno más pequeño que el juego normal
NTN / SNR	C3	Juego interno mayor que el juego normal
NTN / SNR	C4	Juego interno mayor que C3
NTN / SNR	C5	Juego interno mayor que C4
NTN	CMxx	Juego interno especial, con indicación del valor medio en micras, para rodamientos de bolas de diámetro entre 10 y 50 mm
NTN	CM09	Juego interno especial, valor medio entre 5 y 13 µm
NTN	CM13	Juego interno especial, valor medio entre 9 y 17 µm
NTN	CM17	Juego interno especial, valor medio entre 13 y 21 µm
NTN	CM21	Juego interno especial, valor medio entre 17 y 25 µm
NTN	CM25	Juego interno especial, valor medio entre 21 y 29 µm
NTN	CM30	Juego interno especial, valor medio entre 25 y 35 µm
NTN	CM35	Juego interno especial, valor medio entre 30 y 40 µm
NTN	CM40	Juego interno especial, valor medio entre 35 y 45 µm
NTN	CM45	Juego interno especial, valor medio entre 40 y 50 µm
NTN	CM50	Juego interno especial, valor medio entre 45 y 55 µm
NTN	CSxx	Juego interno especial, con indicación del valor medio en micras (1 micra = 1 µm = 0,001 mm)
NTN	CT1	Soporte para baja temperatura -60°C
NTN	CxNA	Intervalos de juego reducido (pero valor medio idéntico) anillos emparejados
NTN	CNL, CNS	Juegos internos de rodamientos miniaturas de precisión
SNR	C/C12	Índice de diseño interno para rodamientos de rodillos cónicos
SNR	CC	Tapón de protección cerrado en acero inoxidable para soporte autoalineante
SNR	CO	Tapón de protección abierto en acero inoxidable para soporte autoalineante
NTN	D	Ángulo de contacto aumentado en rodamientos de rodillos cónicos
NTN	D	Orificios de lubricación (sin ranuras)
SNR	D	Rodamientos de bolas de contacto oblicuo de alta precisión lubricados
NTN	DB	Disposición en O
NTN	DF	Disposición en X
SNR	D**	Grasas SNR
SNR	DS	Junta de doble labio para soporte SNC

Marca	Sufijos	Descripción
NTN	DT	Disposición en tandem
NTN	D0	Ausencia de ranura y orificios de engrase (cuando es estándar)
NTN	D1	Ranura y orificios de engrase en el anillo exterior
NTN	D2	D1 + bola anti rotación en diámetro exterior para rodamientos insertos
NTN / SNR	E	Capacidad aumentada para rodamientos de rodillos cilíndricos y de rodillos a rótula
NTN / SNR	EA	Rodamientos de rodillos a rótula, capacidad aumentada, con jaula de chapa
NTN / SNR	EM	Rodamientos de rodillos a rótula, capacidad aumentada, con jaula maciza
SNR	EE/2RS	Estanqueidad bilateral
SNR	EC	Obturador para soporte SNC
NTN	En	Perfil abombado especial de los rodillos
NTN	F	Soporte con zócalo pleno y sin orificios. Ej. SN520F
NTN	F1	Soporte con zócalo pleno y con orificios. Ej. UCP320F1
NTN	F2	Soporte sin orificios de fijación. Ej. UCP322F2
SNR	FD	Grasa para contacto alimentario
SNR	FS	Junta de fieltro para soporte SNC
SNR	FT150	Rodamientos estancos para altas temperaturas, hasta +150° C
SNR	FT150ZZ	Rodamientos protegidos para altas temperaturas, hasta +150°C
NTN	F1	Jaula maciza de acero al carbono
NTN	F3	Jaula maciza de acero de fácil mecanizado
SNR	F600	Rodamientos para altas temperaturas, para vagonetas de horno
SNR	F604	Rodamientos para altas temperaturas, para vagonetas de horno, protegidos y engrasados
SNR	F800	Rodamientos de rodillos a rótula con capacidad de carga aumentada para aplicaciones vibratorias
NTN	-G	Anillo interior + rodillos (+ jaula) para de rodamientos de rodillos cónicos
NTN	#G	Anillo exterior de rodamientos de rodillos cónicos
NTN	G	Ejecución universal
SNR	G	Manguitos de desmontaje - roscado modificado - conformidad con ISO 2982-1
NTN	G	Apoyo fijo que no necesita segmento de retención. Ej. SD3130G
NTN	G(n)	Soporte con orificios de fijaciones especiales (n=1,2,3...). Ej. UCHB204G6
NTN	GD2	2 rodamientos universales en una sola caja
NTN	GL GN GM GH	Precargas (ligera, normal, media, alta)
NTN	G1	Jaula maciza de latón
SNR	G2	Sistema de reengrase para rodamientos insertos
SNR	G14	Jaula de poliamida
SNR	G15	Jaula de poliamida reforzada con fibras de vidrio
SNR	H	Manguitos de apriete con dispositivo para inyección de aceite (ej AH24T48H)
NTN	HT	Diseño interno especial para aceptar las cargas axiales en rodamientos de rodillos cilíndricos
NTN	HT2	Soporte para alta temperatura +200°C
SNR	HT200	Rodamientos estancos para altas temperaturas, hasta +200° C
SNR	HT200ZZ	Rodamientos protegidos para altas temperaturas, hasta +200° C
SNR	HVZZ	Rodamientos protegidos para alta velocidad, hasta 700 000 N.Dm
NTN	J	Jaula de chapa de acero
NTN / SNR	K	Diámetro interior cónico 1/12
NTN / SNR	K30	Diámetro interior cónico 1/30
NTN	-L	NUP sin contraplaca
NTN	#L	Contraplaca para NUP
NTN	L1	Soporte zócalo con engrasador y orificio de vaciado. Ej. SN515L1Z
NTN	L5	Soporte zócalo con orificio para engrasador y orificio par reducido
SNR	LA	Junta laberinto para soporte SNC
NTN	LLJ	Rodamiento inserto con juntas de triple labio y par reducido
NTN	LLS	Rodamiento inserto con junta triple labio y fuerte par
SNR	LT	Rodamientos estancos para baja temperatura, hasta -40° C
SNR	LTZZ	Rodamientos protegidos para baja temperatura, hasta -60° C

Marca	Sufijos	Descripción
NTN	LU, LLU	Junta de estanquidad de nitrilo con rozamiento (de -20 a +120°C)
NTN	LUA, LLUA	Junta poliacrílica con contacto (de -15 a +150°C)
NTN	LUA1, LLUA1	Junta de elastómero fluorado con contacto (de -30 a +230°C)
NTN	LUA2, LLUA2	Junta de silicona con contacto (de -60 a +200°C)
NTN	LUA4, LLUA4	Junta de nitrilo hidrogenado con contacto (de +20 a +140°C)
NTN	LUAX12, LLUAX12	Junta alta de poliacrílico con rozamiento (de -15 a +175°C)
NTN	LB, LLB	Junta de estanquidad de nitrilo sin rozamiento (de -25 a +120°C)
NTN	LBA, LLBA	Junta alta de poliacrílico sin rozamiento (de -10 a +150°C)
NTN	LBA1, LLBA1	Junta de elastómero fluorado sin rozamiento (de -30 a +200°C)
NTN	LBA2, LLBA2	Junta de silicona sin rozamiento (de +200°C)
NTN	LH, LLH	Junta de nitrilo con rozamiento de poco par de giro (de -25 a +120°C)
NTN	LHA, LLHA	Junta de poliacrílico con rozamiento de poco par de giro (de -10 a +150°C)
NTN	LHA1, LLHA1	Junta de elastómero fluorado con bajo par de giro (de -30 a +220°C)
NTN	LHA2, LLHA2	Junta de silicona con bajo par de giro (de -100 a +230°C)
NTN	LHA4, LLHA4	Junta de nitrilo hidrogenado con bajo par de giro (de -20 a +130°C)
NTN	LHAX12, LLHAX12	Junta de poliacrílico hidrogenado con bajo par de giro (de -10 a +150°C)
NTN	LP03	Grasa sólida estándar (de -20 a +80°C)
NTN	LP05	Grasa sólida alta temperatura (de -20 a +120°C)
NTN	LP06	Grasa sólida compatible alimentaria de -10 a +100°C (80°C en continuo)
NTN	LP08	Grasa sólida alta temperatura para agujas (de -20 a +120°C)
NTN	LX	Junta de estanquidad especial
NTN	L1	Jaula maciza en latón remachado
SNR	L3	Junta de triple labio para rodamientos insertos
NTN	L417	Grasa: Kyodo Yushi/E5 (de -30 a +180°C)
NTN	L453	Grasa: Klüber/Asonic HQ72-102 (de -40 a +180°C)
NTN	L627	Grasa: Exxon/Polyrex EM/Polyree (de -25 a +170°C)
SNR	M	Jaula maciza, centrada sobre los cuerpos rodantes
NTN	-N	Anillo exterior + rodillos (+ jaula) para rodamientos de rodillos cilíndricos
NTN	#N	Anillo interior para rodamientos de rodillos cilíndricos
NTN / SNR	N	Ranura para segmento de retención en el anillo exterior
NTN	N	Soporte en acero. Ej. P315N
NTN	N1	Soporte en fundición GS. Ej. P315N1
NTN / SNR	NR	Ranura y segmento de retención en el anillo exterior
NTN	NRS	NR del lado opuesto al estándar
NTN / SNR	N2	Muesca de retención
NTN	PM	Precisión especial rodamientos de motores eléctricos
NTN / SNR	P42	Clase de precisión JIS 4 para las dimensiones y JIS 2 para el falso círculo de rotación
NTN	P63E	Precisión P6 y juego C3/norma DIN motores eléctricos
NTN / SNR	P6	Clase de precisión JIS 6
NTN / SNR	P5	Clase de precisión JIS 5
NTN / SNR	P4	Clase de precisión JIS 4/BAS 4 para rodillos cónicos
NTN	PK	Precisión clase K para rodillos cónicos, serie J
NTN / SNR	PXn	Precisión especial con índice de evolución
NTN	QD	Llenado de grasa: de 5 a 10%
NTN	QE	Llenado de grasa: de 7,5 a 12,5%
NTN	QF	Llenado de grasa: de 10 a 15%
NTN	QG	Llenado de grasa: de 12,5 a 17,5%
NTN	QH	Llenado de grasa: de 15 a 20%
NTN	QJ	Llenado de grasa: de 17,5 a 22,5%
NTN	QK	Llenado de grasa: de 20 a 25%
NTN	QL	Llenado de grasa: de 22,5 a 27,5%
NTN	QM	Llenado de grasa: de 25 a 30%
NTN	QP	Llenado de grasa: de 27,5 a 32,5%

Marca	Sufijos	Descripción
NTN	QQ	Llenado de grasa: de 30 a 40%
NTN	QR	Llenado de grasa: de 35 a 45%
NTN	QS	Llenado de grasa: de 40 a 50%
NTN	QT	Llenado de grasa: más de 50%
SNR	S	Diámetro exterior esférico
NTN	Snn	Control específico (S20: Ferroviario/S30: Eólico)
NTN	ST	Diseño interno modificado (par de giro reducido)
NTN	STVn	Diseño interno modificado (n = 1, 2, 3...) (par de giro reducido)
SNR	SV	Junta V-Ring completa para soporte SNC
SNR	TA	Junta Taconite para soporte SNC
NTN	TKBAnnnn	Separador especial. Nnnn: número de orden
NTN	TKZnnnn	Separador especial. Nnnn: número de orden
NTN	TKBNnnnn	Separador especial. Nnnn: número de orden
NTN	T1	Jaula de tejido bakelizado
NTN	T2	Jaula de material plástico, nylon o teflón
NTN	T2X	Jaula de poliamida especial para rodamientos de bolas estancos
NTN	T2X	Jaula de poliamida 4.6 para rodamientos de rodillos cilíndricos
NTN	T6	Jaula Peek para rodamientos NN
SNR	T04	Rodamientos insertos para temperatura de funcionamiento hasta - 40°C
SNR	T20	Rodamientos insertos para temperatura de funcionamiento hasta +200°C
NTN	U	Versión reforzada de rodamientos de rodillos cónicos
NTN	UA	Rodamiento de rodillos a rótula con capacidad de carga aumentada para aplicaciones vibratorias
NTN	UP	Ultraprecisión
SNR	V	Concepción interna para rodamientos de rodillos a rótula
NTN	V	Rodamientos de rodillos cilíndricos sin jaula
NTN	Vn	Específico: agrupa otros sufijos (n = 1, 2, 3...)
NTN	VS1, VS2	Tolerancia especial para rodamientos de cribas
NTN	W3	Rodamiento de soporte con tornillo de bloqueo
NTN	W5	Rodamiento de soporte con tornillo de bloqueo diferente de W3
NTN	W6	Rodamiento de soporte con tornillo de bloqueo diferente de W5
SNR	W33	Ranura y orificios de engrase en anillo exterior
NTN	Xn	Chafalán especial n:1, 2...
SNR	Y	Jaula de chapa de latón para rodamientos de bolas de sección estrecha
NTN	Z	Soporte zócalo con junta tipo Z de caucho
NTN / SNR	Z	Deflector de protección unilateral
NTN	Z2	Soporte zócalo con junta de fieltro
NTN / SNR	ZZ	Deflector de protección bilateral
NTN	ZA, ZZA	Deflector de protección desmontable
NTN	Z1, ZZ1	Deflector de protección en acero inoxidable
NTN	2AS	Grasa: Shell/Alvania Grease S2 (de -25 a +120°C)
NTN	3AS	Grasa: Shell/Alvania Grease S3 (de -25 a +135°C)
NTN	-3, -2, -0	Precisiones según las normas AFBMA para rodamientos cónicos en pulgadas
NTN	5C	Grasa: Chevron/SRI-2 (de -29 a +177°C)
NTN	5K	Grasa: Kyodo Yushi/Multemp SRL (de -40 a +150°C)
NTN	5S	Grasa: Shell/Aero Shell Grease 7 (de -73 a +149°C)
NTN	6K	Grasa: Kluber/Isoflex Super LDS 18 (de -60 a +130°C)



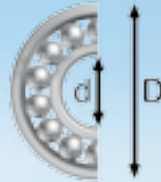


Guía del usuario

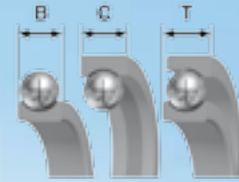
Símbolos gráficos de las listas de productos



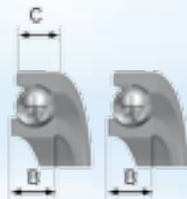
Símbolos de rodamientos



Diámetro interior:  $d$   
Diámetro exterior:  $D$   
Cotas en mm



Anchos:  
Anillo interior:  $B$   
Anillo exterior:  $C$   
Total:  $T$   
Cotas en mm



Anchos:  
Anillo interior:  $B$   
Anillo exterior:  $C$   
Cotas en mm



Peso total en kg



Identificación  
El N° de figura remite a las siluetas sobre las solapas de las páginas 2 y 3

Las informaciones incluidas en este catálogo se han verificado atentamente, no obstante NTN-SNR ROULEMENTS no se responsabiliza de los eventuales errores. Debido a nuestra política de investigación y de desarrollo continuos nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso toda o parte de los productos y características mencionadas en este documento.

Las equivalencias mencionadas en este documento se dan de modo indicativo. Para más seguridad, consultar con su interlocutor NTN-SNR.

NTN-SNR Copyright International 2013.

Este documento presenta el conjunto de nuestras fabricaciones comunes. Reemplaza y anula nuestras listas de fabricaciones precedentes.