

# 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

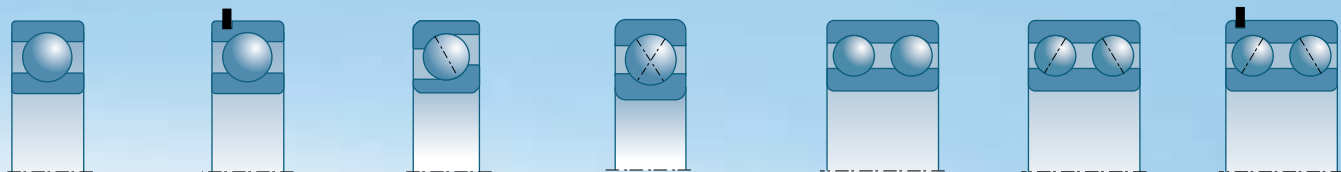
En el centro del cambio,  
en el núcleo de los intercambios



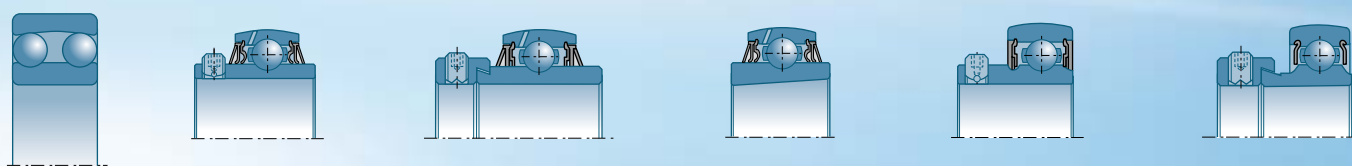


## Identificación

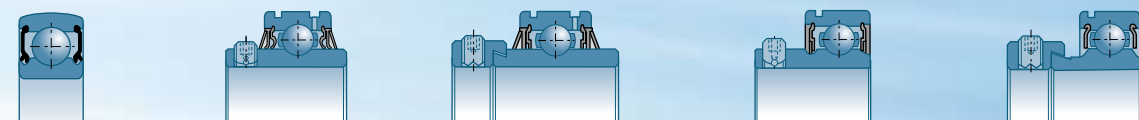
El código de estas siluetas aparece en los listados de este catálogo para facilitar la rápida identificación del diseño del rodamiento



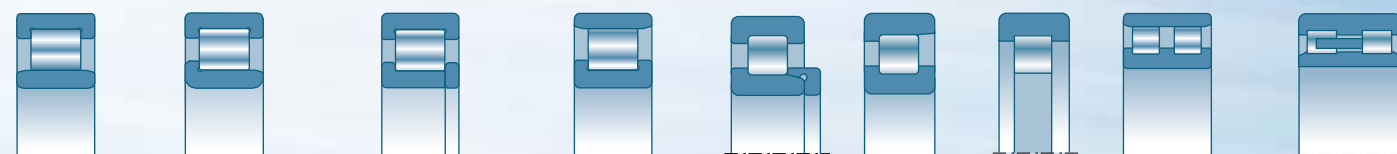
**1      1-NR      2      3      4      5      5-NR**



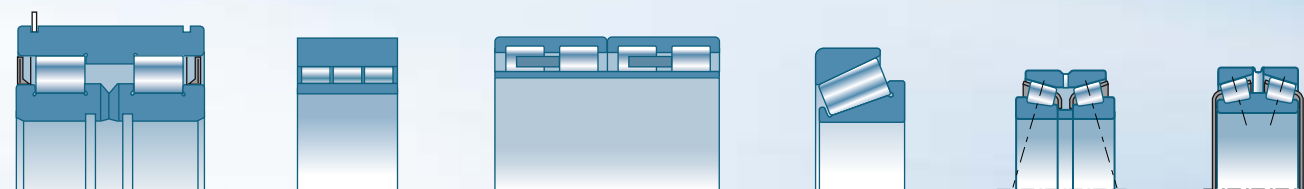
**6      7      8      9      10      11**



**12      13      14      15      16**



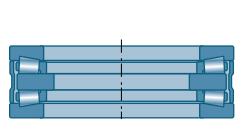
**17      18      19      20      21      22      23      24      25**



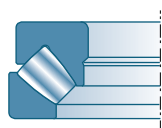
**26      27      28      29      30      31**



**32      33      34      35      36      37**



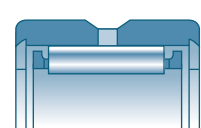
38



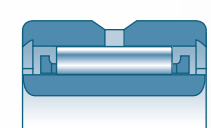
39



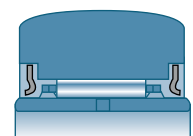
40



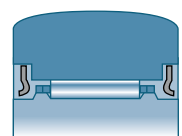
41



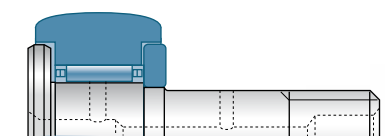
42



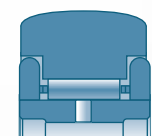
43



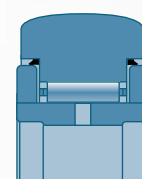
43A



44



45



45-A



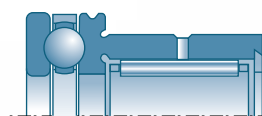
46



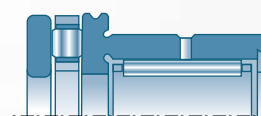
47



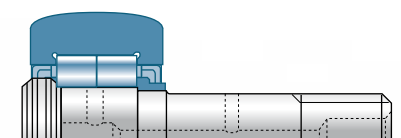
48



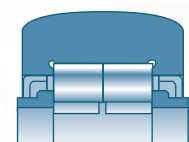
49



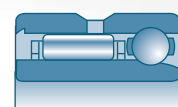
50



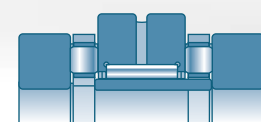
51



52



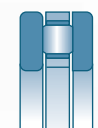
53



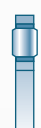
54



55



56



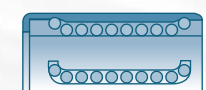
57



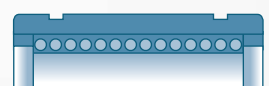
58



59

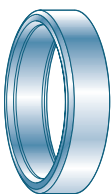
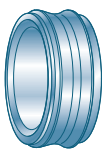
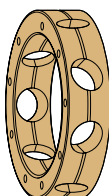
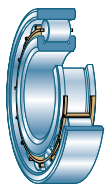
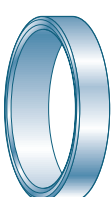
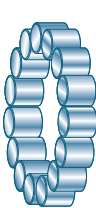
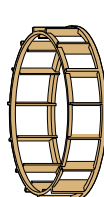
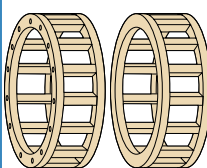
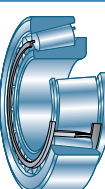
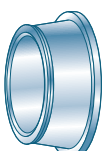
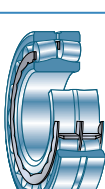
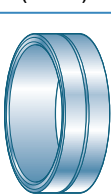
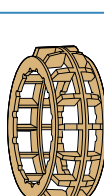
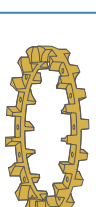
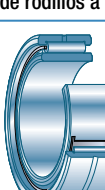
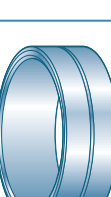
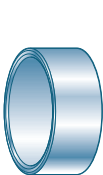
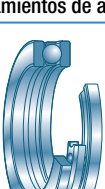
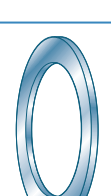
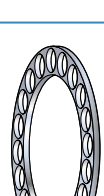
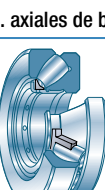
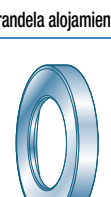
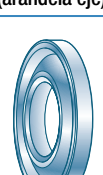
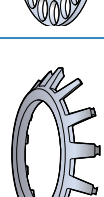


60



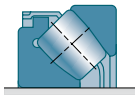
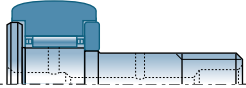
61

# Componentes y vocabulario

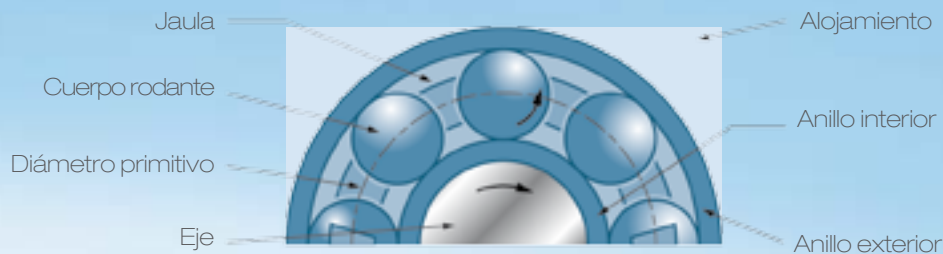
| Tipo                                                                                                                   | Anillo exterior                                                                                               | Anillo interior                                                  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

# Series normalizadas y simbolización

60 10

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                        |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <b>Rodamientos de una o dos hileras de bolas de contacto radial</b>                                                                              |  | <b>CÓDIGO DE SERIE</b><br>1 hilera de bolas                                                                                                                          | <b>CÓDIGO DE SERIE</b><br>2 hileras de bolas                         | <b>CÓDIGO DE</b><br><b>DIÁMETRO</b><br><b>INTERIOR</b> | <b>DIÁMETRO</b><br><b>INTERIOR (mm)</b> |
|                                                                                                                                                                                        |  | Estándar    Protegido 1 ó 2 deflectores    Estanco 1 ó 2 juntas    Con segmento de retención NR    2 hileras de bolas                            |  | 600<br>620<br>630                                                                                                                                                    | 16000<br>6000<br>6200<br>6300<br>6400<br>6700<br>6800<br>6900        | 3                                                      | 3                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <b>Rodamientos de contacto oblicuo de una o dos hileras de bolas</b>                                                                             |  | <b>CÓDIGO DE SERIE</b><br>1 hilera de bolas                                                                                                                          | <b>CÓDIGO DE SERIE</b><br>2 hileras de bolas                         | 4                                                      | 4                                       |
|                                                                                                                                                                                        |  | Tipo B $\alpha = 40^\circ$ Tipo C $\alpha = 15^\circ$ Tipo H $\alpha = 25^\circ$ 1 hilera ( $\alpha = \text{Estándar} = 30^\circ$ )    2 hileras |  | 7000 C o H *<br>7200 B, C o H*<br>7300 B, C o H*<br>71900 o 7900C o H o AD<br>7800<br>(*ejecución alta precisión)                                                    | 3200<br>3300<br>5200 (abierto o estanco)<br>5300 (abierto o estanco) | 5                                                      | 5                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <b>Rodamientos de dos hileras de bolas a rótula</b>                                                                                              |  | <b>CÓDIGO DE SERIE</b>                                                                                                                                               |                                                                      | 6                                                      | 6                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Diámetro interior cilíndrico    Diámetro interior cónico K    Estanco                                                                            |  | 1200 - 1300<br>2200 - 2300<br>(abierto o estanco)                                                                                                                    |                                                                      | 7                                                      | 7                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>Rodamientos de una o varias hileras de rodillos cilíndricos</b>                                                                               |  | <b>CÓDIGO DE SERIE</b><br>1 hilera de rodillos                                                                                                                       | <b>SERIE</b><br>2 hileras                                            | 8                                                      | 8                                       |
|        |  | Tipo N    NU    NJ    NUP    NN    SL    4R    1 hilera    2 hileras    4 hileras                                                                |  | N, NU, NJ, NUP, NF<br>200 - 300 - 400<br>1000<br>2200 - 2300<br>existente en K                                                                                       | NN, NNU<br>3000<br>3900<br>4000<br>4900<br>SL<br>existente en K      | 9                                                      | 9                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <b>Rodamientos de rodillos cónicos</b>                                                                                                           |  | <b>CÓDIGO DE SERIE</b><br>COTAS MÉTRICAS                                                                                                                             | <b>CÓDIGO DE SERIE</b><br>COTAS EN PULGADAS                          | 00                                                     | 10                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 1 hilera    2 hileras    4 hileras                                                                                                               |  | 30200<br>30300<br>31300 ou<br>30300 D<br>32000<br>32200<br>32200 B<br>Serie ISO 355                                                                                  | A<br>E<br>EE<br>H<br>HH<br>HM<br>LM<br>M<br>JM, JHM, JLM...          | 01                                                     | 12                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <b>Rodamientos de dos hileras de rodillos a rótula</b>                                                                                           |  | <b>CÓDIGO DE SERIE</b><br>2 hileras de rodillos                                                                                                                      |                                                                      | 02                                                     | 15                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Sin respaldos    Sin respaldo central    Con respaldos    Estanco                                                                                |  | 21300    23900<br>22200    24000<br>22300    24100<br>23000    24800<br>23100    24900<br>23200<br>23300<br>23800                                                    |                                                                      | 03                                                     | 17                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <b>Rodamientos axiales de bolas y de rodillos esféricos o cilíndricos</b>                                                                        |  | <b>CÓDIGO DE SERIE</b><br>de bolas                                                                                                                                   | <b>CÓDIGO DE SERIE</b><br>de rodillos                                | /22                                                    | 22                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | De bolas    De rodillos                                                                                                                          |  | 51100<br>51200<br>51300                                                                                                                                              | 29300<br>29400<br>29300 E<br>29400 E                                 | /28                                                    | 28                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <b>Rodamientos de agujas - Rodillos de levas</b>                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                      |                                                                      | /32                                                    | 32                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Rodillos de levas con eje    Rodillos de levas sin eje    Rodamientos de agujas                                                                  |  | Rodamientos de agujas<br>Casquillos de agujas<br>Jaulas de agujas<br>Axiales de agujas<br>Rodamientos combinados de agujas<br>Rodillos de levas en con eje y sin eje |                                                                      | 04                                                     | 04x5 = 20                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <b>Soportes</b>                                                                                                                                  |  | Soportes en dos partes para rodamientos de bolas o rodillos a rótula.                                                                                                |                                                                      | 05                                                     | 05x5 = 25                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Soportes en dos partes tipo SNC    Soportes especiales                                                                                           |  | Soportes monobloque autoalineantes para rodamientos de bolas con anillo exterior esférico.                                                                           |                                                                      | 06                                                     | 06x5 = 30                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                      |                                                                      | 07                                                     | 07x5 = 35                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                      |                                                                      | 08                                                     | 08x5 = 40                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                      |                                                                      | ...                                                    | ...                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                      |                                                                      | /500                                                   | 500                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                      |                                                                      | ...                                                    | ...                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                      |                                                                      | /1200                                                  | 1200                                    |

## Eje y alojamiento



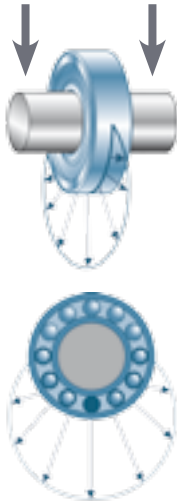
## Estanquidad

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

# Cargas

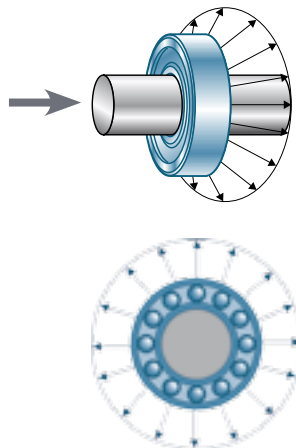
## REPARTO DE LAS CARGAS SOBRE UN RODAMIENTO

CARGAS RADIALES



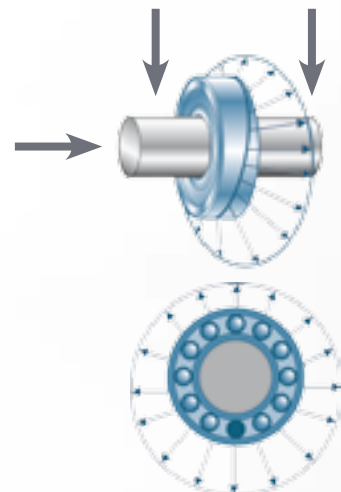
*Sector 180° máximo*

CARGAS AXIALES



*Repartidas sobre 360°*

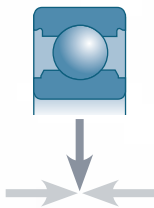
CARGAS COMBINADAS



*Reparto variable no uniforme*

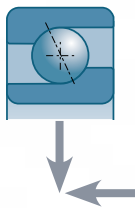
## APTITUDES A LAS CARGAS DE LOS DIFERENTES RODAMIENTOS

RODAMIENTO DE BOLAS



*Carga radial y axial moderada*

RODAMIENTO DE CONTACTO OBLICUO DE UNA O DOS HILERAS DE BOLAS

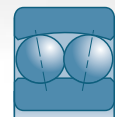


*Carga radial y axial combinadas (1 solo sentido)*



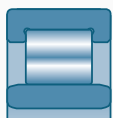
*Carga radial / Carga axial (2 sentidos)*

RODAMIENTO DE BOLAS A RÓTULA



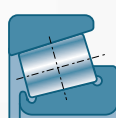
*Carga radial moderada  
Carga axial reducida (2 sentidos)  
Acepta desalineación*

RODAMIENTO DE RODILLOS CILÍNDRICOS



*Carga radial muy importante  
Carga axial nula*

RODAMIENTO DE RODILLOS CÓNICOS



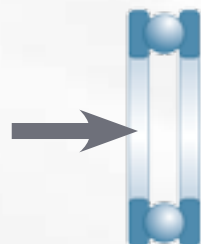
*Carga radial muy importante  
Carga axial importante (1 solo sentido)*

RODAMIENTO DE RODILLOS A RÓTULA



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

AXIAL DE BOLAS

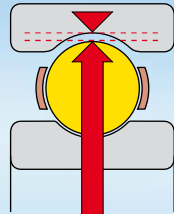


*Carga axial  
Carga radial nula*

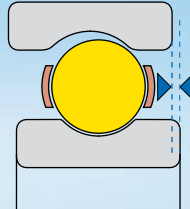
## Juegos

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

Norma ISO 5753.



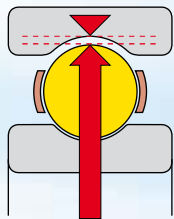
SI



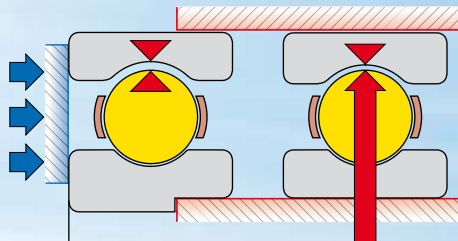
NO

Este juego radial es necesario para tener en cuenta:

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

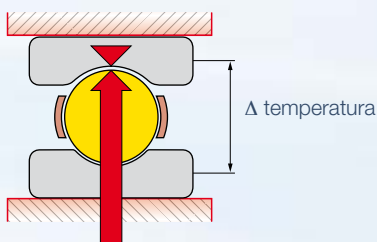


Juego radial inicial



Juego radial residual después del montaje

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



Juego radial de 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



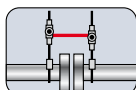
En nuestro laboratorio o en sus instalaciones descubra con nuestros expertos las causas de las averías de sus rodamientos. Nuestra rapidez de reacción y los consejos suministrados le permitirán mejorar sus resultados ...

## 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><br>Series 600-6700-6800<br>(61800)-6900(61900)-<br>6000-6200-6300-6400<br>200-300-16000-<br>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><br>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><br>Series 7000-7800(71800)-<br>7900(71900)-7200-<br>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><br>Series 1200-1300<br>2200-2300-100<br>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><br>Series 3200-3300<br>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><br>Series 51100-51200-<br>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><br>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><br>Series N, NU, NUP, NJ /<br>200 - 300 - 400<br>Series N, NU, NUP, NJ / 1000<br>- 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><br>Series NN, NNU, ...                                                                              | Juego interno para anillos emparejados              | C1NA, CONA etc... |                  |                   |                    |                 |
| <b>De 1 hilera de rodillos cónicos</b><br>Series 30200/300-31300<br>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><br>Series 21300<br>22200 - 22300<br>23000 - 23100<br>Series 23200 - 23900<br>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           |
|                                                                                                                                             | Jaula chapa de acero                                |                   |                  | Sin sufijo        | Sin sufijo         | Sin sufijo      |
| <b>Axial de rodillos esféricos</b><br>Series 29300-29400                                                                                    | Jaula maciza latón                                  | Sin sufijo        |                  | MB                | Sin sufijo         | M               |
|                                                                                                                                             | Capacidad reforzada                                 |                   | E                | E                 | E                  | E               |

## Soportes autoalineantes de fundición gris



|            | 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*   | UEL..D1W3** | AELP..D1  |
| SNR        | UCP**       | USP       | UKP..H**          | EXP**       | ESP       |
| NSK        | UCP         | -         | UKP..+H23..       | EXP         | 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     | MSF..K            | SF..DEC     | SF..EC    |
| NTN        | UCF..D1*    | ASF..D1   | UKF..D1.H23..X*   | UEL..D1W3** | AELF..D1  |
| SNR        | UCF**       | USF       | UKF..H**          | EXF**       | ESF       |
| NSK        | UCF         | -         | UKF..H23..        | EW          | -         |
| 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     |

|            | 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        | -            | 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..D1*     | AST..D1     | UKT..D1.H23..X*  | UEL..D1W3**   | AELT..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          | EW            | 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           | BLA         | -                | -             | BL..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         | EXHE          | ESEHE       |
| RHP        | SCHE         | -           | -                | -             | -           |
| INA        | -            | PHEY        | -                | RHE           | PHE         |
| NSK        | UCEH         | -           | -                | -             | -           |
| ASAHI      | UCECH        | -           | -                | -             | -           |
| NTN        | UCC..D1      | ASC..       | UKC..D1.H23..X*  | UEL..D1W3**   | AELC..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 Rodamientos insertos

Diámetro interior cuadrado, cilíndrico y hexagonal

Con anillo exterior cilíndrico

| NTN     | 1AS... (1)                    | 3SAS... (1)          |
|---------|-------------------------------|----------------------|
| NBCA    | DC..                          | DS..                 |
| NSK-BSC | W2..PPB../GW2..PPB..          | W2..PPB../GW2..PPB.. |
| INA     | GVK..-KIT-B/VK..KIT-B (AHL..) | -                    |
| 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..   |

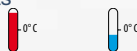
| NTN     | 1AC... (1)           | 3AC... (1)           |
|---------|----------------------|----------------------|
| NBCA    | DC2..                | DS2..                |
| NSK-BSC | W2..PPB../GW2..PPB.. | W2..PPB../GW2..PPB.. |
| Fafnir  | W2..PPB../GW2..PPB.. | W2..PPB../GW2..PPB.. |

(1) Otros diseños bajo pedido

|            | UCS2..D1** | UCS2..D1N | UELS2..D1** | UELS2..D1N | AELS2..NW3  | AELS2..D1NW3 | ASS2..N | ASS2..D1N |
|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|--------------|---------|-----------|
| NTN        | -          | CUC2..    | -           | CEX2..     | CES2..      | -            | CUS2..  | -         |
| SNR        | -          | UR2..     | ENR2..      | -          | 13...-EC    | 13...-ECG    | 13...-  | -         |
| RHP        | -          | UR2..     | ENR2..      | -          | 13...-DEC   | -            | -       | -         |
| RHP        | 11...-..   | 11...-CG  | 11...-DEC   | 11...-DEC  | -           | -            | -       | -         |
| 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       | -     |
| 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        | 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  |

## Tapas

| Materiales               | NTN     | SNR | KOYO/JTEKT   | ASAHI | RHP | INA | SKF        |
|--------------------------|---------|-----|--------------|-------|-----|-----|------------|
| Tapa de acero inoxidable | Cerrada | SM- | SCC../SCCE.. | E     | -   | -   | -          |
|                          | Abierta | S-  | SCC../SCOE.. | C     | -   | -   | -          |
| Tapa de fundición        | Cerrada | CM- | -            | FD    | C   | -   | -          |
|                          | Abierta | C-  | -            | FC    | CE  | -   | -          |
| Tapa de chapa            | Cerrada | -   | PCC..        | -     | -   | ..P | KASK EGY.. |
|                          | 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 /<br>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  | SRRB2   |
|-----|----------|-----------|---------|
| 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 < 40 mm) | RNA69                                              | RNA69                                              | -       | RNA69          | RNA69       | -       |
|      | RNA69...R          | RNA69...ZW         | (Fw <= 35 mm: 1 hilera)<br>(Fw > 35 mm: 2 hileras) | (Fw < 40 mm: 1 hilera)<br>(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 < 10 mm)   | 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 < 10 mm)  | NA69 (Fw < 32 mm)  | NA69                                               | NA69                                               | -       | NA69           | NA69        | -       |
|      | NA69...R           | NA69...ZW          | (Fw <= 30 mm: 1 hilera)<br>(Fw > 30 mm: 2 hileras) | (Fw < 32 mm: 1 hilera)<br>(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 | -      | -       |
|    | GPK, GK | -      | -        | -               | MB      | RFNU          | -      | -       |
|    | K...ZW  | K...ZW | KTW      | K...ZW          | BB      | WR, WRS       | K...ZW | -       |
|    | 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    | -          | -                | -         | -        | -       |
|      | DCL, DCL...T2 | SCE, SCE...TV | BA...Z   | J, JH      | -                | BT        | -        | -       |
|      | DCL...L       | SCE...P       | -        | JT         | -                | -         | -        | -       |
| inch | 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)      | 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)     | CF...B      | -            | -        | -        | -          | MCFR...BX  |
|      | KR...X     | KR...X (>= 22 mm)    | -           | -            | -        | -        | -          | -          |
|      | KRT...X    | -                    | -           | -            | -        | -        | -          | -          |
|      | KR...LL    | KR...PP (<22mm)      | CF...UUR    | KR...2RS     | -        | KM...UUR | KR...PP    | MCFR...S   |
|      | KR...LLH   | KR...PPSK (<22mm)    | CF...BUUR   | -            | -        | -        | KR...PPSK  | MCFR...SB  |
|      | KR...LLH   | KR...PP (>= 22 mm)   | -           | -            | -        | -        | -          | -          |
|      | KRT...LL   | -                    | -           | -            | -        | -        | -          | -          |
|      | KR...XLL   | KR...XPP (<22mm)     | CF...UU     | KR...DZ.2RS  | -        | KM...UU  | KR...PPX   | MCFR...SX  |
|      | KR...XLLH  | KR...XPPSK (<22mm)   | CF...BUU    | -            | -        | -        | -          | MCFR...SBX |
|      | KR...XLLH  | KR...XPP (>= 22 mm)  | -           | -            | -        | -        | -          | -          |
|      | KRT...XLL  | -                    | -           | -            | -        | -        | -          | -          |
|      | KRV...H    | KRV (>= 22 mm)       | CF...VBR    | -            | -        | -        | KRV...SK   | MCF...B    |
|      | KRV        | -                    | -           | -            | -        | -        | -          | -          |
|      | KRV...XH   | KRV...SKX (<22 mm)   | CF...VB     | -            | -        | -        | -          | MCF...BX   |
|      | KRV...XH   | KRV...X (>= 22mm)    | -           | -            | -        | -        | -          | -          |
|      | KRV...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)  | CF...VBUUR  | -            | -        | -        | KRV...PPSK | MCF...SB   |
|      | KRV...LLH  | KRV...PP (>= 22mm)   | -           | -            | -        | -        | -          | -          |
|      | KRV...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) | CF...VBUU   | -            | -        | -        | -          | MCF...SBX  |
|      | KRV...XLLH | KRV...XPP (>= 22mm)  | -           | -            | -        | -        | -          | -          |
|      | KRV...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  | -                    | -           | -            | -        | -        | -          | -          |
| 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   | CRCB         | -        | -        | -          | CCF...S    |
|      | CRV...XLL  | CF...PP              | CR...VUU    | CRCB         | -        | -        | -          | CF...S     |
|      | CRV...LLH  | -                    | CR...VBUUR  | CRCB         | -        | -        | -          | CCF...SB   |
|      | CRV...XLLH | -                    | CR...VBUU   | CRCB         | -        | -        | -          | 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...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    | -             | -           | -              | -        | -         | -            | -          |
| 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   | EC0      | 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         | Chafán 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

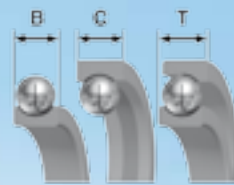
### Símbolos gráficos de las listas de productos



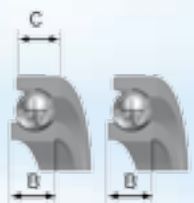
**Símbolos de rodamientos**



**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.