Brand of **NTN Group**

TOPLINE

Una gama de rodamientos única
para aplicaciones extremas

TOPLINE

LA INNOVACIÓN AL SERVICIO DE SU PRODUCCIÓN

El movimiento. En perpetua evolución, se analiza, se aprovisiona, se orienta y se domina para obtener lo mejor. Más que una simple noción, es la propia esencia de nuestro compromiso: diseñar e innovar para responder a las restricciones de hoy y del mañana.

Con usted, somos miles de personas por todo el mundo, pensando y desarrollando día a día soluciones que mejoran su producción. Entre los líderes mundiales, nuestras marcas **NTN, BCA, BOWER y SNR**, presentes a nivel internacional, le ofrecen las respuestas más adaptadas para construir, juntos, una sociedad más respetuosa con su entorno. Intercambiar, anticipar, y adaptarse como nosotros, a escribir la historia de la industria, el automóvil y la aeronáutica.

5.500 MILLONES DE €
de cifra de negocio

23 000*
empleados

La proximidad de un socio internacional

118
Oficinas comerciales

73
Fábricas

15
Centros de I+D

* En marzo del 2023

Nuestros compromisos

Disponibilidad

Porque para nosotros el servicio es una parte fundamental en nuestra relación con el cliente, nuestros rodamientos TOPLINE, además de ser muy técnicos, tienen plazos de entrega reducidos.

Fiabilidad

Porque la confianza que deposita en nuestros productos es esencial, nuestros componentes y grasas están homologados en condiciones reales de funcionamiento, en nuestro centro de ensayos europeo ubicado en Annecy (Francia).

Experiencia técnica

Porque deseamos acompañarle en su día a día, nuestros equipos de expertos están a su lado para asesorarle sobre nuestros productos **TOPLINE** más adecuados, garantizándole así el mejor rendimiento.

Solicite asesoramiento a su comercial de referencia.

ÍNDICE

TOPLINE : LA OFERTA 4

Características técnicas 6

Consulte nuestras tablas de datos 7

TOPLINE : LAS GAMAS 8

Alta velocidad 8

Baja temperatura hasta -60°C 9

Alta temperatura hasta +150°C 10

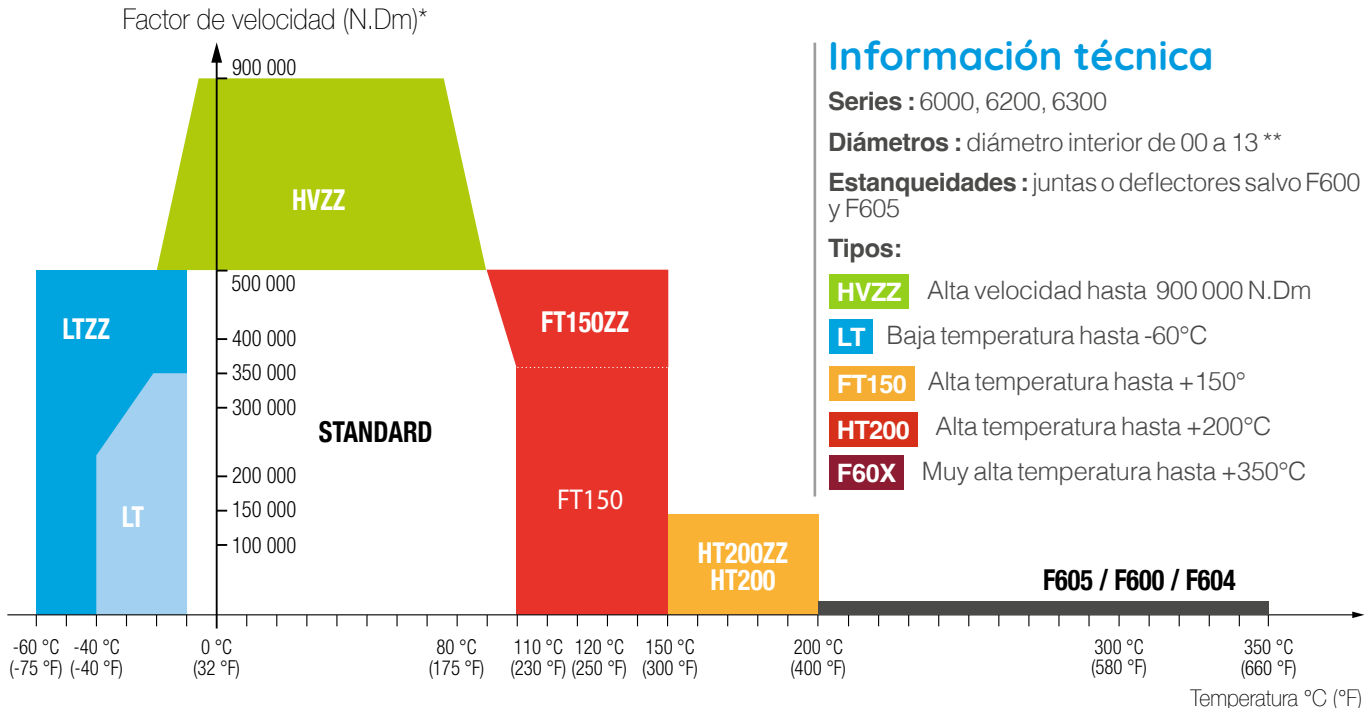
Alta temperatura hasta +200°C 12

Muy alta temperatura hasta +350°C 13

Nuestras gamas técnicas complementarias 14

TOPLINE : LA OFERTA

Nuestra oferta TOPLINE responde a las necesidades de sus aplicaciones, operando en condiciones extremas de velocidad o de temperatura.



Información técnica

Series : 6000, 6200, 6300

Diámetros : diámetro interior de 00 a 13 **

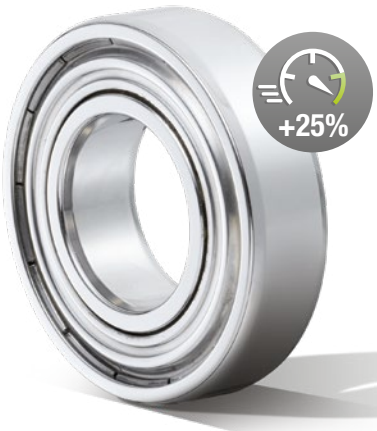
Estanqueidades : juntas o deflectores salvo F600 y F605

Tipos:

- **HVZZ** Alta velocidad hasta 900 000 N.Dm
- **LT** Baja temperatura hasta -60°C
- **FT150** Alta temperatura hasta +150°
- **HT200** Alta temperatura hasta +200°C
- **F60X** Muy alta temperatura hasta +350°C

* N.Dm es un factor de velocidad en el que N es la velocidad de rotación en r.p.m. y Dm es el diámetro medio del rodamiento (d+D)/2
** Variables en función de los tipos y las series

Ejemplo: rodamiento 6206, d= 30 mm / D= 62 mm N.Dm = 46 mm x 10 000 r.p.m. = 460 000 N.Dm



ALTA VELOCIDAD • HVZZ

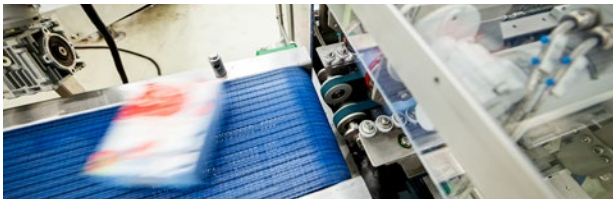
Perfectamente adaptada a las condiciones de uso a alta velocidad. Estos rodamientos con pequeño par de giro, contribuyen eficazmente a la reducción de consumo eléctrico.

MÁQUINAS PARA EL TRABAJO DE LA MADERA, MOTORES ELÉCTRICOS, TRENES DE LAMINADO.

BAJA TEMPERATURA • LT

Con una grasa adecuada, esta familia de productos es ideal para un uso a baja temperatura y presenta además una resistencia específica a la humedad.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS, TRANSPORTES POR CABLE.

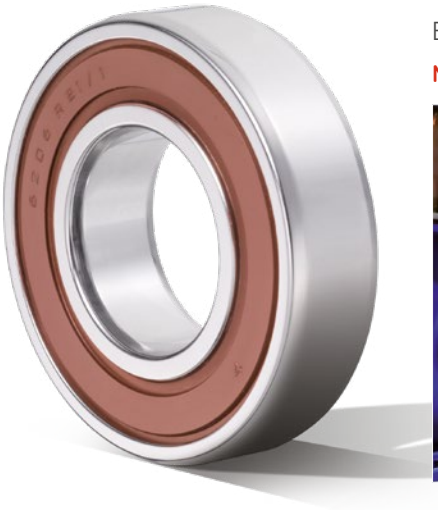


ALTA TEMPERATURA HASTA +150°C • FT150

Para un mayor rendimiento y confort, hemos dividido la intensidad sonora de nuestros rodamientos entre cuatro. ¡Una gran ventaja para sus aplicaciones!

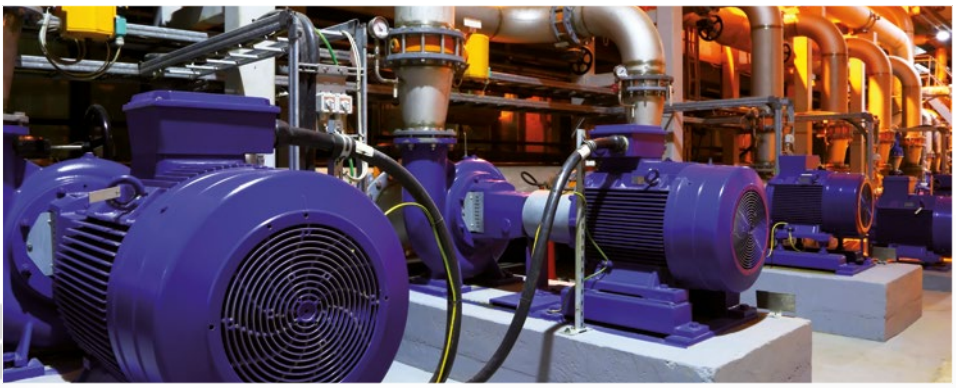
VENTILADORES INDUSTRIALES, MOTORES ELÉCTRICOS, TRANSPORTADORES.

ALTA TEMPERATURA HASTA +200°C • HT200



Esta familia de productos puede resistir temperaturas hasta +200°C.

MÁQUINAS DE EMBALAJE, SECADORAS, HORNOS DE ALIMENTACIÓN.



MUY ALTA TEMPERATURA HASTA +350°C • F60x

Para ampliar las opciones de uso de estos rodamientos, hemos aumentado la velocidad de rotación para alcanzar hasta 200 r.p.m.

VAGONETAS DE HORNO, FABRICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, SIDERURGIA.

Características técnicas

Utilizamos las mejores tecnologías disponibles para que cada producto responda perfectamente a sus necesidades.

Productos	Jaula	Juego	Grasa	Estanqueidad	Otros	Condiciones de uso
HVZZ	Poliamida 6.6 reforzada con fibra de vidrio	C3	Grasa de alta calidad Espesante de Litio + aceite sintético de base	Deflectores de acero	Precisión P6, P5 Bolas de alta precisión (<= clase 10)	-20°C a +120°C
LT LTZZ	Acero	C3	Adaptada a bajas temperaturas. Espesante de litio + aceite sintético de base	Juntas de nitrilo (NBR) o deflectores de acero	-	LT : -40°C a +100°C LTZZ : -60°C a +120°C
FT150 FT150ZZ	Acero	C3	Adaptada a temperaturas elevadas. Espesante de poliurea + aceite de base sintético	Juntas fluoradas (FKM) o deflectores de acero	-	-30°C a +150°C
HT200 HT200ZZ	Acero	C4	Adaptada a temperaturas elevadas. Lubricante sólido PTFE	Juntas fluoradas (FKM) o deflectores de acero	Tratamiento térmico específico	-40°C a +200°C
F605	Acero	Múltiplo de C5*	**	-	Referencia grabada en el cuerpo	Rango de temperaturas entre +200°C y +350°C (en continuo o por ciclos)
F600	Acero	Múltiplo de C5*		-	Tratamiento de superficie específico (fosfatación + depósito de MoS2)*** Referencia grabada en el cuerpo	
F604	Acero	Múltiplo de C5*	Adecuada para muy altas temperaturas. Aceite de base al polialquileno glicol + aditivo sólido	Deflectores de acero		

Para más información sobre las condiciones de uso, consúltenos.

* Juego interno fuertemente aumentado con el fin de compensar los efectos de dilatación del material.

** En el caso de F600 y de F605, si fuera necesario añadir lubricante, se puede introducir en el rodamiento una cantidad adecuada de grasa. Contacte con NTN Europe para más información.

*** Tratamiento superficial especial para una mejor resistencia a la oxidación y una mejora de la lubricación. Atención, los productos F600 y F604 deben ser utilizados con prudencia en un ambiente húmedo, ya que el MoS2 puede reaccionar con el agua y producir ácido sulfúrico.

Consulte nuestras tablas de datos

CLASIFICACIÓN POR SERIE CRECIENTE

Acceda a la tabla por serie y código de diámetro interior crecientes. **Ejemplo:** Serie 6000 del código 00 al 10 luego, serie 6200 del código 00 al 10 y así, sucesivamente.

HT200 & HT200ZZ
Temperatura hasta +200 °C

Referencia	Dimensiones (mm)			Carga de base (kN)		Velocidad (r.p.m.)		Respaldos y chaflanes (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Referencia térmica	Velocidad límite	ra max (mm)	Da max (mm)	da min (mm)	da max (mm)	kg	lbs
6004HT200	20	42	12	9,2	5,00	-	10 000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6008HT200	40	68	15	16,4	11,50	-	5 900	1,0	63,0	45,0	48,9	0,19	0,42
6204HT200	20	47	14	12,6	6,60	-	11 000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205HT200	25	52	15	13,8	7,90	-	9 000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206HT200	30	62	16	19,2	11,30	-	7 600	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6207HT200	35	72	17	25,3	15,30	-	6 500	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29	0,63
6208HT200	40	80	18	28,7	17,90	-	5 700	1,0	73,5	46,5	50,3	0,36	0,80
6209HT200	45	85	19	32,2	20,40	-	5 300	1,0	78,5	51,5	54,5	0,40	0,89
6210HT200	50	90	20	34,5	23,20	-	4 800	1,0	83,5	56,5	59,6	0,45	1,00
6304HT200	20	52	15	15,8	7,90	-	9 500	1,0	45,5	26,5	30,0	0,15	0,33

DESIGNACIÓN ARTÍCULO

Cada una de nuestras gamas TOPLINE tiene su código identificativo que se encuentra al final de nuestras referencias, para una identificación rápida y simple.

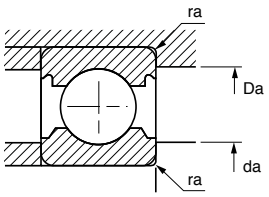
Ejemplo:

6008HT200 => versión 6008 Alta Temperatura hasta +200°C

DATOS TÉCNICOS PRINCIPALES

Principales características técnicas de los productos:

- Dimensiones del producto
- Capacidades de carga
- Velocidades
- Respaldos
- Pesos



TOPLINE

Para acceder a informaciones más detallada por artículo,

Consulte nuestro e-shop

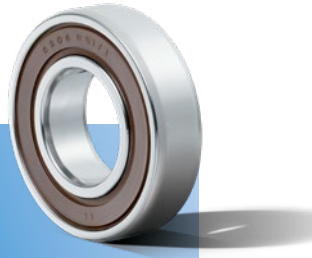
TOPLINE : LAS GAMAS

HVZZ • ALTA VELOCIDAD

Hasta 900 000 N.Dm

Máquinas para el trabajo de la madera, motores eléctricos, trenes de laminado…

Referencia	Dimensiones (mm)			Carga de base (kN)		Velocidad (r.p.m.)		Respaldos y chaflanes (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Referencia térmica	Velocidad límite	ra max (mm)	Da max (mm)	da min (mm)	da max (mm)	kg	lbs
6000HVZZ	10	26	8	4,5	2,0	28 000	51 000	0,3	24,0	12,0	14,7	0,02	0,04
6001HVZZ	12	28	8	5,0	2,4	24 000	46 000	0,3	26,0	14,0	17,2	0,02	0,05
6002HVZZ	15	32	9	5,4	2,9	22 000	39 000	0,3	30,0	17,0	20,5	0,03	0,07
6003HVZZ	17	35	10	5,8	3,3	20 000	35 000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004HVZZ	20	42	12	9,2	5,0	18 000	29 000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005HVZZ	25	47	12	9,8	5,8	15 000	26 000	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6006HVZZ	30	55	13	13,0	8,3	13 000	21 000	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12	0,26
6007HVZZ	35	62	14	15,7	10,3	12 000	19 000	1,0	57,0	40,0	43,5	0,15	0,34
6008HVZZ	40	68	15	16,4	11,5	11 000	17 000	1,0	63,0	45,0	48,9	0,19	0,42
6009HVZZ	45	75	16	20,5	15,1	9 700	15 000	1,0	70,0	50,0	54,2	0,24	0,54
6010HVZZ	50	80	16	21,1	16,6	8 900	14 000	1,0	75,0	55,0	59,7	0,27	0,59
6011HVZZ	55	90	18	27,5	21,3	8 300	12 000	1,0	83,5	61,5	65,7	0,39	0,85
6201HVZZ	12	32	10	6,8	3,1	22 000	38 000	0,6	28,0	16,0	18,3	0,04	0,08
6202HVZZ	15	35	11	7,7	3,8	20 000	33 000	0,6	31,0	19,0	21,1	0,05	0,10
6203HVZZ	17	40	12	9,4	4,8	18 000	30 000	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07	0,15
6204HVZZ	20	47	14	12,6	6,6	16 000	25 000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205HVZZ	25	52	15	13,8	7,9	14 000	22 000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206HVZZ	30	62	16	19,2	11,3	12 000	18 000	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6207HVZZ	35	72	17	25,3	15,3	10 000	16 000	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29	0,63
6208HVZZ	40	80	18	28,7	17,9	9 300	14 000	1,0	73,5	46,5	50,3	0,36	0,80
6209HVZZ	45	85	19	32,2	20,4	8 700	13 000	1,0	78,5	51,5	54,5	0,40	0,89
6210HVZZ	50	90	20	34,5	23,2	8 200	12 000	1,0	83,5	56,5	59,6	0,45	1,00
6308HVZZ	40	90	23	40,3	24,0	9 000	13 000	1,5	82,0	48,0	51,9	0,61	1,35



LT & LTZZ • BAJA TEMPERATURA

Hasta -60°C

Cámaras frigoríficas, transportes por cable

Referencia	Dimensiones (mm)			Carga de base (kN)		Velocidad (r.p.m.)	Respaldos y chaflanes (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Velocidad límite	ra max (mm)	Da max (mm)	da min (mm)	da max (mm)	kg	lbs
6002LT	15	32	9	5,4	2,9	14000	0,3	30,0	17,0	20,5	0,03	0,07
6003LT	17	35	10	5,8	3,3	13000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004LT	20	42	12	9,2	5,0	10000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005LT	25	47	12	9,8	5,8	9100	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6200LT	10	30	9	5,9	2,6	18000	0,6	26,0	14,0	16,0	0,03	0,07
6202LT	15	35	11	7,7	3,8	14000	0,6	31,0	19,0	21,1	0,05	0,10
6203LT	17	40	12	9,4	4,8	12000	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07	0,15
6204LT	20	47	14	12,6	6,6	11000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205LT	25	52	15	13,8	7,9	8700	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206LT	30	62	16	19,2	11,3	7300	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6003LTZZ	17	35	10	5,8	3,3	15000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004LTZZ	20	42	12	9,2	5,0	13000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005LTZZ	25	47	12	9,8	5,8	11000	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6006LTZZ	30	55	13	13,0	8,3	9300	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12	0,26
6007LTZZ	35	62	14	15,7	10,3	8100	1,0	57,0	40,0	43,5	0,15	0,34
6200LTZZ	10	30	9	5,9	2,6	20000	0,6	26,0	14,0	16,0	0,03	0,07
6204LTZZ	20	47	14	12,6	6,6	12000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205LTZZ	25	52	15	13,8	7,9	10000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206LTZZ	30	62	16	19,2	11,3	8600	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6304LTZZ	20	52	15	15,8	7,9	11000	1,0	45,5	26,5	30,0	0,14	0,30

NTN Europe propone un complemento de gama en insertos de soporte para las aplicaciones a bajas temperaturas (sufijo T04 para la marca SNR y sufijo CT1 para la marca NTN).

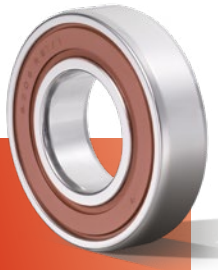
FT150 & FT150ZZ • ALTA TEMPERATURA

Hasta +150°C

Ventiladores industriales, motores eléctricos, transportadores…

Referencia	Dimensiones (mm)			Carga de base (kN)		Velocidad (r.p.m.)	Respaldos y chaflanes (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Velocidad límite	ra max (mm)	Da max (mm)	da min (mm)	da max (mm)	kg	lbs
6000FT150	10	26	8	4,5	2,0	20000	0,3	24,0	12,0	14,7	0,02	0,04
6001FT150	12	28	8	5,0	2,4	17000	0,3	26,0	14,0	17,2	0,21	0,46
6002FT150	15	32	9	5,4	2,9	14000	0,3	30,0	17,0	20,5	0,03	0,07
6003FT150	17	35	10	5,8	3,3	13000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004FT150	20	42	12	9,2	5,0	10000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005FT150	25	47	12	9,8	5,8	9100	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6006FT150	30	55	13	13,0	8,3	7500	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12	0,26
6007FT150	35	62	14	15,7	10,3	6600	1,0	57,0	40,0	43,5	0,15	0,34
6008FT150	40	68	15	16,4	11,5	5900	1,0	63,0	45,0	48,9	0,19	0,42
6009FT150	45	75	16	20,5	15,1	5300	1,0	70,0	50,0	54,2	0,24	0,54
6010FT150	50	80	16	21,1	16,6	4800	1,0	75,0	55,0	59,7	0,27	0,59
6013FT150	65	100	18	29,6	25,2	3800	1,0	93,5	71,5	75,2	0,43	0,95
6200FT150	10	30	9	5,9	2,6	18000	0,6	26,0	14,0	16,0	0,03	0,07
6201FT150	12	32	10	6,8	3,1	16000	0,6	28,0	16,0	18,3	0,04	0,08
6202FT150	15	35	11	7,7	3,8	14000	0,6	31,0	19,0	21,1	0,45	0,99
6203FT150	17	40	12	9,4	4,8	12000	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07	0,15
6204FT150	20	47	14	12,6	6,6	10000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205FT150	25	52	15	13,8	7,9	8400	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206FT150	30	62	16	19,2	11,3	7300	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6207FT150	35	72	17	25,3	15,3	6300	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29	0,63
6208FT150	40	80	18	28,7	17,9	5500	1,0	73,5	46,5	50,3	0,37	0,82
6209FT150	45	85	19	32,2	20,4	5100	1,0	78,5	51,5	54,5	0,40	0,89
6210FT150	50	90	20	34,5	23,2	4700	1,0	83,5	56,5	59,6	0,45	1,00
6213FT150	65	120	23	56,1	40,1	3600	1,5	112,0	73,0	77,5	0,99	2,18
6303FT150	17	47	14	13,5	6,6	10000	1,0	42,0	22,0	27,5	0,11	0,25
6304FT150	20	52	15	15,8	7,9	9500	1,0	45,5	26,5	30,0	0,15	0,32
6305FT150	25	62	17	23,5	12,1	8200	1,0	55,5	31,5	33,9	0,23	0,50
6306FT150	30	72	19	27,9	15,9	6600	1,0	65,5	36,5	42,4	0,35	0,76
6307FT150	35	80	21	33,0	19,2	6000	1,5	72,0	43,0	45,5	0,45	0,98
6308FT150	40	90	23	40,3	24,0	5300	1,5	82,0	48,0	51,9	0,61	1,35
6309FT150	45	100	25	52,3	31,7	4800	1,5	92,0	53,0	59,3	0,83	1,82
6310FT150	50	110	27	61,3	38,3	4200	2,0	101,0	59,0	64,7	1,07	2,36

Referencia	Dimensiones (mm)			Carga de base (kN)		Velocidad (r.p.m.)		Respaldos y chaflanes (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Referencia térmica	Velocidad límite	ra max (mm)	Da max (mm)	da min (mm)	da max (mm)	kg	lbs
6000FT150ZZ	10	26	8	4,5	2,0	28000	28000	0,3	24,0	12,0	14,7	0,02	0,04
6001FT150ZZ	12	28	8	5,0	2,4	24000	25000	0,3	26,0	14,0	17,2	0,21	0,46
6002FT150ZZ	15	32	9	5,4	2,9	22000	21000	0,3	30,0	17,0	20,5	0,03	0,07
6003FT150ZZ	17	35	10	5,8	3,3	20000	19000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004FT150ZZ	20	42	12	9,2	5,0	18000	16000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005FT150ZZ	25	47	12	9,8	5,8	15000	14000	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6006FT150ZZ	30	55	13	13,0	8,3	13000	12000	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12	0,26
6007FT150ZZ	35	62	14	15,7	10,3	12000	10000	1,0	57,0	40,0	43,5	0,15	0,34
6008FT150ZZ	40	68	15	16,4	11,5	11000	9100	1,0	63,0	45,0	48,9	0,19	0,42
6009FT150ZZ	45	75	16	20,5	15,1	9700	8200	1,0	70,0	50,0	54,2	0,24	0,54
6010FT150ZZ	50	80	16	21,1	16,6	8900	7500	1,0	75,0	55,0	59,7	0,27	0,59
6200FT150ZZ	10	30	9	5,9	2,6	23000	25000	0,6	26,0	14,0	16,0	0,03	0,07
6201FT150ZZ	12	32	10	6,8	3,1	22000	23000	0,6	28,0	16,0	18,3	0,04	0,08
6202FT150ZZ	15	35	11	7,7	3,8	20000	20000	0,6	31,0	19,0	21,1	0,04	0,09
6203FT150ZZ	17	40	12	9,4	4,8	18000	17000	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07	0,15
6204FT150ZZ	20	47	14	12,6	6,6	16000	15000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205FT150ZZ	25	52	15	13,8	7,9	14000	13000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206FT150ZZ	30	62	16	19,2	11,3	12000	11000	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6207FT150ZZ	35	72	17	25,3	15,3	10000	9200	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29	0,63
6208FT150ZZ	40	80	18	28,7	17,9	9300	8200	1,0	73,5	46,5	50,3	0,36	0,80
6209FT150ZZ	45	85	19	32,2	20,4	8700	7600	1,0	78,5	51,5	54,5	0,40	0,89
6210FT150ZZ	50	90	20	34,5	23,2	8200	7000	1,0	83,5	56,5	59,6	0,45	1,00
6300FT150ZZ	10	35	11	8,1	3,5	21000	22000	0,6	31,0	14,0	15,4	0,05	0,12
6301FT150ZZ	12	37	12	9,7	4,2	20000	20000	1,0	32,0	17,0	19,3	0,06	0,13
6302FT150ZZ	15	42	13	11,2	5,3	18000	17000	1,0	37,0	20,0	23,2	0,08	0,18
6303FT150ZZ	17	47	14	13,5	6,6	16000	15000	1,0	42,0	22,0	27,5	0,11	0,25
6304FT150ZZ	20	52	15	15,8	7,9	14000	14000	1,0	45,5	26,5	30,0	0,15	0,32
6305FT150ZZ	25	62	17	23,5	12,1	12000	11000	1,0	55,5	31,5	33,9	0,23	0,50
6306FT150ZZ	30	72	19	27,9	15,9	11000	9500	1,0	65,5	36,5	42,4	0,35	0,76
6307FT150ZZ	35	80	21	33,0	19,2	9900	8500	1,5	72,0	43,0	45,5	0,45	0,98
6308FT150ZZ	40	90	23	40,3	24,0	9000	7600	1,5	82,0	48,0	51,9	0,61	1,35
6309FT150ZZ	45	100	25	52,3	31,7	8300	6800	1,5	92,0	53,0	59,3	0,83	1,82



HT200 & HT200ZZ • ALTA TEMPERATURA

Hasta + 200°C

Máquinas de embalaje, secadoras, hornos de alimentación…

Referencia	Dimensiones (mm)			Carga de base (kN)		Velocidad (r.p.m.)	Respaldos y chaflanes (mm)				Peso	
	d	D	B	Cr	Cor	Velocidad límite	ra max (mm)	Da max (mm)	da min (mm)	da max (mm)	kg	lbs
6004HT200	20	42	12	9,2	5,00	7700	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6008HT200	40	68	15	16,4	11,50	4400	1,0	63,0	45,0	48,9	0,19	0,42
6204HT200	20	47	14	12,6	6,60	7200	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205HT200	25	52	15	13,8	7,90	6100	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206HT200	30	62	16	19,2	11,30	5200	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6207HT200	35	72	17	25,3	15,30	4500	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29	0,63
6208HT200	40	80	18	28,7	17,90	4000	1,0	73,5	46,5	50,3	0,36	0,80
6209HT200	45	85	19	32,2	20,40	3700	1,0	78,5	51,5	54,5	0,40	0,89
6210HT200	50	90	20	34,5	23,20	3400	1,0	83,5	56,5	59,6	0,45	1,00
6304HT200	20	52	15	15,8	7,90	6700	1,0	45,5	26,5	30,0	0,15	0,32
6305HT200	25	62	17	23,5	12,10	5500	1,0	55,5	31,5	33,9	0,23	0,50
6306HT200	30	72	19	27,9	15,90	4600	1,0	65,5	36,5	42,4	0,35	0,76
6308HT200	40	90	23	40,3	24,00	3700	1,5	82,0	48,0	51,9	0,61	1,35
6310HT200	50	110	27	61,3	38,30	3000	2,0	101,0	59,0	64,7	1,07	2,36
6005HT200ZZ	25	47	12	9,8	5,8	6700	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,18
6201HT200ZZ	12	32	10	6,8	3,10	11000	0,6	28,0	16,0	18,3	0,04	0,08
6202HT200ZZ	15	35	11	7,7	3,75	9400	0,6	31,0	19,0	21,1	0,05	0,10
6203HT200ZZ	17	40	12	9,4	4,75	8400	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07	0,15
6204HT200ZZ	20	47	14	12,6	6,60	7100	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205HT200ZZ	25	52	15	13,8	7,90	6100	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206HT200ZZ	30	62	16	19,2	11,30	5200	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6207HT200ZZ	35	72	17	25,3	15,30	4400	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29	0,63
6208HT200ZZ	40	80	18	28,7	17,90	3900	1,0	73,5	46,5	50,3	0,36	0,80
6209HT200ZZ	45	85	19	32,2	20,40	3600	1,0	78,5	51,5	54,5	0,40	0,89
6210HT200ZZ	50	90	20	34,5	23,20	3400	1,0	83,5	56,5	59,6	0,45	1,00
6304HT200ZZ	20	52	15	15,8	7,90	6600	1,0	45,5	26,5	30,0	0,15	0,32
6305HT200ZZ	25	62	17	23,5	12,10	5500	1,0	55,5	31,5	33,9	0,23	0,50
6306HT200ZZ	30	72	19	27,9	15,90	4600	1,0	65,5	36,5	42,4	0,35	0,76
6307HT200ZZ	35	80	21	33,0	19,20	4100	1,5	72,0	43,0	45,5	0,45	0,98
6308HT200ZZ	40	90	23	40,3	24,00	3600	1,5	82,0	48,0	51,9	0,61	1,35
6309HT200ZZ	45	100	25	52,3	31,70	3200	1,5	92,0	53,0	59,3	0,83	1,82
6310HT200ZZ	50	110	27	61,3	38,30	2900	2,0	101,0	59,0	64,7	1,07	2,36

NTN Europe propone un complemento de gama en insertos de soporte para temperaturas de hasta 200°C (sufijo T20 para la marca SNR y sufijo HT2 para la marca NTN).

F605, F600 & F604 • MUY ALTA TEMPERATURA

Hasta +350°C

Vagonetas de horno, fabricación de materiales de construcción, siderurgia…

Referencia				Cantidad de lubricante (g)	Dimensiones (mm)			Velocidad límite (tr/min)	Respaldos y chaflanes (mm)			Peso		Carga admisible máxima recomendada por rodamiento (kN)							
														Rueda libre (2 rodamientos por rueda)				Eje sobre dos rodamientos (1 rodamiento por rueda)			
	F605	F600	F604		d	D	B		ra max (mm)	Da max (mm)	da min (mm)	kg	lbs	200°	250°	300°	350°	200°	250°	300°	350°
6004	X	X	X	1,4	20	42	12	140	0,6	38,0	24,0	0,07	0,15	1,7	1,5	1,3	1,0	2,4	2,3	2,0	1,6
6005			X	1,4	25	47	12	120	0,6	43,0	29,0	0,08	0,18	1,9	1,7	1,5	1,2	2,8	2,6	2,3	1,9
6007	X	X	X	3,2	35	62	14	90	1,0	57,0	40,0	0,15	0,33	3,4	3,1	2,6	2,1	4,9	4,6	4,1	3,3
6008	X	X		3,9	40	68	15	80	1,0	63,0	45,0	0,19	0,41	3,8	3,5	2,9	2,3	5,5	5,2	4,6	3,7
6201			X	1,0	12	32	10	200	0,6	28,0	16,0	0,04	0,09	1,0	0,9	0,8	0,6	1,5	1,4	1,2	1,0
6204	X	X	X	2,3	20	47	14	130	1,0	42,0	25,0	0,10	0,23	2,2	2,0	1,7	1,3	3,2	3,0	2,6	2,1
6205	X	X	X	2,7	25	52	15	110	1,0	47,0	30,0	0,13	0,28	2,6	2,4	2,0	1,6	3,8	3,6	3,2	2,5
6206	X	X	X	4,0	30	62	16	100	1,0	57,0	35,0	0,19	0,43	3,7	3,4	2,8	2,3	5,4	5,1	4,5	3,6
6207	X	X	X	5,7	35	72	17	80	1,0	65,5	41,5	0,27	0,60	5,0	4,6	3,8	3,1	7,3	6,9	6,1	4,9
6208	X	X	X	7,6	40	80	18	70	1,0	73,5	46,5	0,35	0,78	5,9	5,4	4,5	3,6	8,6	8,1	7,2	5,7
6209	X	X	X	9,3	45	85	19	70	1,0	78,5	51,5	0,39	0,87	6,8	6,2	5,1	4,1	9,8	9,2	8,2	6,6
6210	X	X	X	10,8	50	90	20	60	1,0	83,5	56,5	0,44	0,97	7,7	7,0	5,8	4,6	11,1	10,4	9,3	7,4
6211	X	X	X	13,5	55	100	21	60	1,5	92,0	63,0	0,58	1,29	9,6	8,7	7,3	5,8	13,9	13,1	11,6	9,3
6212	X	X	X	17,7	60	110	22	50	1,5	102,0	68,0	0,73	1,61	11,9	10,8	9,0	7,2	17,3	16,2	14,4	11,5
6213	X	X	X	20,4	65	120	23	50	1,5	112,0	73,0	0,94	2,08	13,2	12,0	10,0	8,0	19,2	18,0	16,0	12,8
6214	X	X	X	24,5	70	125	24	40	1,5	117,0	78,0	1,03	2,27	14,5	13,2	11,0	8,8	21,1	19,8	17,6	14,1
6305	X	X	X	5,1	25	62	17	100	1,0	55,5	31,5	0,24	0,52	4,0	3,7	3,1	2,4	5,9	5,5	4,9	3,9
6306	X			6,9	30	72	19	90	1,0	65,5	36,5	0,35	0,76	5,2	4,7	4,0	3,2	7,6	7,1	6,3	5,1
6307	X	X		-	35	80	21	80	1,5	72,0	43,0	0,45	0,99	6,4	5,8	4,8	3,8	9,2	8,6	7,7	6,1
6309	X	X	X	18,9	45	100	25	60	1,5	92,0	53,0	0,83	1,83	10,4	9,5	7,9	6,3	15,1	14,2	12,6	10,1
6310	X			-	50	110	27	50	2,0	101,0	59,0	1,07	2,36	12,5	11,4	9,5	7,6	18,2	17,1	15,2	12,2
6311	X	X	X	31,1	55	120	29	50	2,0	111,0	64,0	1,35	2,98	14,7	13,4	11,1	8,9	21,4	20,0	17,8	14,2
6312	X	X		-	60	130	31	50	2,0	119,0	71,0	1,68	3,70	17,2	15,6	13,0	10,4	25,0	23,4	20,8	16,6

Nuestras gamas técnicas complementarias

Independientemente de las restricciones de su aplicación, ¡tenemos la solución!

RODAMIENTOS CON GRASA SÓLIDA

LP03

- En acero templado o en acero inoxidable
- **Ideales en aplicaciones oscilantes**
- **Adaptados a entornos restrictivos: ni contaminación, ni fuga de grasa**
- Temperaturas de 0°C a +80°C

RODAMIENTOS INSERTOS DE ALTA TEMPERATURA PARA SOPORTES

T20

- Identificables por el sufijo T20
- **Ideales hasta +200°C**

RODAMIENTOS ISOLADOS

MEGAOHM®

Ventajas del cliente

- **Protección óptima** frente a las fugas de corriente
- **Robustez** gracias a la jaula maciza
- **Garantía** de intercambiabilidad
- **Stock** de las referencias más demandadas (rodamientos rígidos de bolas de las series 62xx y 63xx)

¿Cómo identificarlos? ¡Prefijo 7MC3!

Características técnicas

- **Jaula maciza de bronce disponible en stock (sufijo L1B)** y jaula de acero bajo pedido (sin sufijo)
- **Juego interno C3 disponible en stock** y C4 bajo pedido
- Resistencia hasta **3 000 VDC**
- **Recubrimiento cerámico sobre el anillo exterior** (espesor 200 µm)
- **Conformes a los estándares** ISO 492, DIN 620 y JIS 1514

Make the world **NAMERAKA**

DOC.I_TOPLINE_CAT2_Eb - Document non contractuel - NTN Europe copyright international - 07/24 - Photos : NTN Europe - Pedro Studio Photos, Shutterstock

Este documento es de la exclusiva propiedad de NTN Europe. Cualquier reproducción total o parcial del mismo sin el previo consentimiento de NTN Europe está estrictamente prohibida, pudiéndose iniciar acciones legales contra cualquier persona que incumpla los términos de este párrafo. NTN Europe no podrá ser considerado responsable de ningún error u omisión que pudiera haberse producido en este documento a pesar del cuidado puesto al redactarlo. Debido a nuestra política de investigación y desarrollo continuos, nos reservamos el derecho a introducir cambios sin previo aviso en todos o en parte de los productos y especificaciones mencionados en este documento.
© NTN Europe, international copyright 2024.

NTN Europe - 1 rue des Usines - 74000 Annecy
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15
www.ntn-europe.com

NTN | SNR | BCA BEARINGS | BOWER | Brands of **NTN Group**