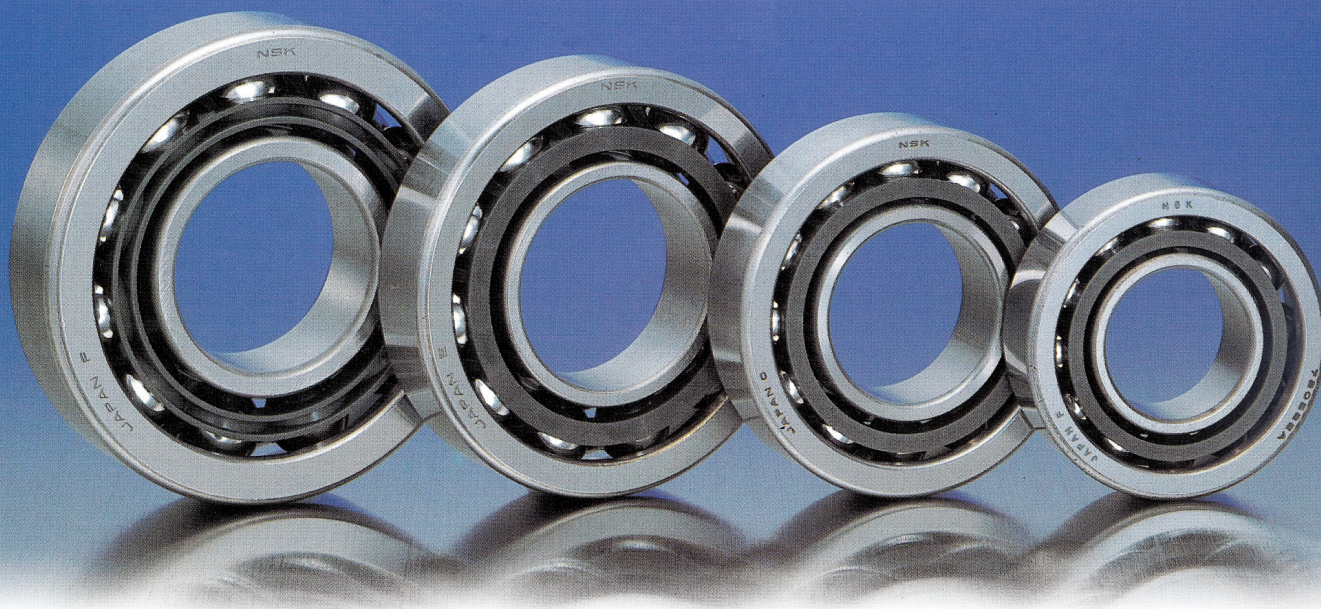


Rodamiento de Contacto Angular de 40° con Jaula de Poliamida

Rodamientos de NSK con alta capacidad de carga y caras mecanizadas para su emparejamiento universal incrementan el rendimiento en todas las aplicaciones de la industria.

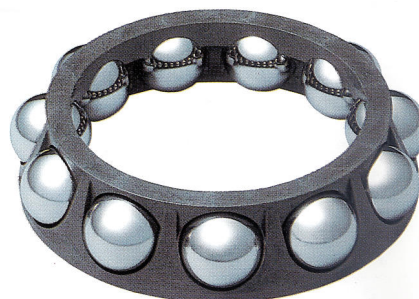


Rodamiento de Contacto Angular de 40° con Jaula de Poliamida



Características

- Alta Capacidad de carga e Incremento de la Vida del Rodamiento comparado con el Diseño Convencional.
- Rodamientos de Emparejamiento Universal con distintos Juegos Internos y Niveles de Precargas.
- Diseño de la Jaula de Poliamida 46 reforzada con Fibra de Vidrio.



La Designación de los Rodamientos

Ejemplo:

7310 B EA T85 SU L

Serie de rodamientos de Contacto Angular

40° de Ángulo de Contacto

Extra-Capacidad de Carga

Jaula de Poliamida 46

Emparejamiento Universal

Sin Símbolo: No emparejable
SU: Universalmente emparejable

Precisión

Sin símbolo: ISO P0
P6: ISO P6
P4: ISO P4

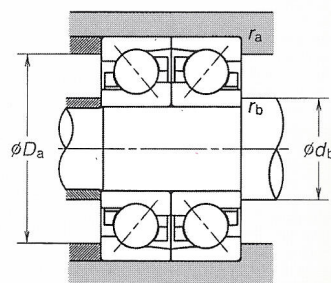
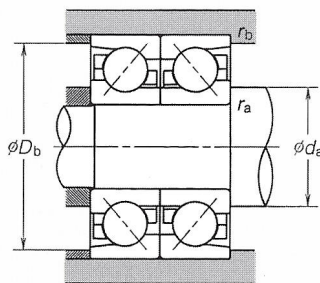
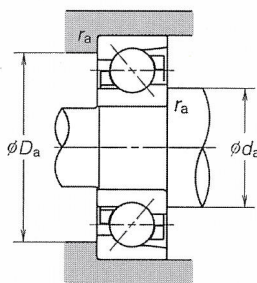
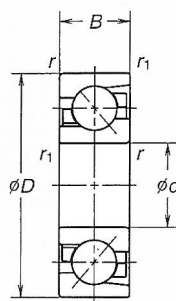
Símbolo de Precarga

N: Juego (mayor que el X)
X: Juego
L: Precarga Ligera
M: Precarga Media
H: Precarga Elevada

Tolerancias de Precisión de los Rodamientos de Contacto Angular de 40°

Diámetro Interno (mm)		Juego Axial (+) / Interferencia Axial (-) (Valor Total para dos rodamientos emparejados Cara-Cara y Espalda-Espalda) (µm)									
Más de	Hasta	Sufijo SUN		Sufijo SUX		Sufijo SUL		Sufijo SUM		Sufijo SUH	
		Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
10	30	16	36	-2	18	-12	8	-16	4	-20	0
30	50	16	40	-2	18	-12	8	-18	2	-22	-2
50	80	22	46	-2	22	-14	6	-22	-2	-28	-8

Nota: Estos valores son mediciones bajo estados de carga.



Carga Dinamica Equivalente $P = XF_r + YF_a$

Ángulo de Contacto	$\frac{if_0 F_a^*}{C_{or}}$	e	Unitario, DT				DB o DF			
			$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
			X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
40°	—	1.14	1	0	0.35	0.57	1	0.55	0.57	0.93

*Tomar valor de $i=2$ para DB o DF y de $i=1$ para DT.

Carga Estática Equivalente $P_0 = X_0 F_r + Y_0 F_a$

Ángulo de Contacto	Unitario, DT		DB o DF	
	X_0	Y_0	X_0	Y_0
40°	0.5	0.26	1	0.52

En Unidades o Emparejamiento en DT, cuando $F_r > 0.5 F_r + Y_0 F_a$ usar $P_0 = F_r$

Referencia de Rodamiento	Dimensiones (mm)					Capacidades Básicas de Carga Dinámica		Dimensiones de Tope y Chaflán (mm)					
	d	D	B	r_{min}	r_{1min}	(N) C	(N) C_0	d_a min	D_a max	r_a max	d_b min	D_b max	r_b max
7201BEA	12	32	10	0.6	0.3	7 750	3 750	17	27	0.6	14.5	29.5	0.3
7301BEA	12	37	12	1	0.6	10 500	4 950	18	31	1	17	32	0.6
7202BEA	15	35	11	0.6	0.3	9 300	4 800	20	30	0.6	17.5	32.5	0.3
7302BEA	15	42	13	1	0.6	13 600	6 900	21	36	1	20	37	0.6
7203BEA	17	40	12	0.6	0.3	11 000	6 100	22	35	0.6	19.5	37.5	0.3
7303BEA	17	47	14	1	0.6	16 000	8 300	23	41	1	22	42	0.6
7204BEA	20	47	14	1	0.6	14 800	8 150	26	41	1	25	42	0.6
7304BEA	20	52	15	1.1	0.6	18 900	10 500	27	45	1	25	47	0.6
7205BEA	25	52	15	1	0.6	16 700	10 200	31	46	1	30	47	0.6
7305BEA	25	62	17	1.1	0.6	25 900	14 900	32	55	1	30	57	0.6
7206BEA	30	62	16	1	0.6	22 600	14 300	36	56	1	35	57	0.6
7306BEA	30	72	19	1.1	0.6	34 500	20 600	37	65	1	35	67	0.6
7207BEA	35	72	17	1.1	0.6	31 000	19 600	42	65	1	40	67	0.6
7307BEA	35	80	21	1.5	1	38 500	24 400	44	71	1.5	41	74	1
7208BEA	40	80	18	1.1	0.6	36 500	24 500	47	73	1	45	75	0.6
7308BEA	40	90	23	1.5	1	50 500	33 000	49	81	1.5	46	84	1
7209BEA	45	85	19	1.1	0.6	38 500	27 100	52	78	1	50	80	0.6
7309BEA	45	100	25	1.5	1	59 500	39 500	54	91	1.5	51	94	1
7210BEA	50	90	20	1.1	0.6	40 000	29 700	57	83	1	55	85	0.6
7310BEA	50	110	27	2	1	74 500	50 500	60	100	2	56	104	1
7211BEA	55	100	21	1.5	1	49 000	37 000	64	91	1.5	61	94	1
7311BEA	55	120	29	2	1	85 000	58 500	65	110	2	61	114	1
7212BEA	60	110	22	1.5	1	59 000	45 000	69	101	1.5	66	104	1
7312BEA	60	130	31	2.1	1.1	97 500	68 500	72	118	2	67	123	1
7213BEA	65	120	23	1.5	1	66 500	53 500	74	111	1.5	71	114	1
7313BEA	65	140	33	2.1	1.1	108 000	77 000	77	128	2	72	133	1
7214BEA	70	125	24	1.5	1	72 000	58 500	79	116	1.5	76	119	1
7314BEA	70	150	35	2.1	1.1	118 000	87 500	82	138	2	77	143	1
7215BEA	75	130	25	1.5	1	75 000	63 500	84	121	1.5	81	124	1
7315BEA	75	160	37	2.1	1.1	127 000	98 500	87	148	2	82	153	1
7216BEA	80	140	26	2	1	83 500	70 000	90	130	2	86	134	1
7316BEA	80	170	39	2.1	1.1	138 000	110 000	92	158	2	87	163	1

Oficinas de Ventas

NSK Ltd. - Headquarters, Tokyo, Japan www.nsk.com
Overseas CS Department tel: 03-3779-7680
Asia Business Strategic Division-Headquarters tel: 03-3779-7121

Africa

South Africa:
NSK South Africa (Pty) Ltd.
Johannesburg tel: (011) 458 3600

Asia and Oceania

Australia:
NSK Australia Pty. Ltd. www.nskaustralia.com.au
Melbourne tel: (03) 9764-8302

China:

NSK Hong Kong Ltd.
Hong Kong tel: 2739-9933
Kunshan NSK Co., Ltd.
Kunshan tel: 0512-5771-5654
Guizhou HS NSK Bearings Co., Ltd.
Guizhou tel: 0853-3521505
NSK (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai tel: 021-62099051
NSK representative office
Beijing www.nsk.com.cn
Shanghai tel: 010-6590-8161
NSK representative office
Guangzhou tel: 020-8732-0583
NSK representative office
Anshun tel: 0853-3522522

India:

Rane NASTECH Ltd.
Chennai tel: 04114-565313, 565314, 565365, 566002
NSK representative office
Chennai tel: 044-4334732

Indonesia:

PT. NSK Bearings Manufacturing Indonesia
Jakarta tel: 021-898-0155

Korea:

NSK Korea Co., Ltd. www.nsk.co.kr
Seoul tel: 02-3287-0300
NSK Korea Co., Ltd., Changwon Plant
Changwon tel: 0551-287-6001

Malaysia:

NSK Bearings (Malaysia) Sdn. Bhd.
Kuala Lumpur tel: 03-7958-4396
NSK Micro Precision (M) Sdn. Bhd.
Kuala Lumpur tel: 03-961-6288

New Zealand:

NSK New Zealand Ltd. www.nsk-rhp.co.nz
Auckland tel: (09) 276-4992

Philippines:

NSK representative office
Manila tel: 02-759-6246

Singapore:

NSK International (Singapore) Pte Ltd.
Singapore tel: (65) 6273 0357
NSK Singapore (Pte) Ltd.
Singapore tel: (65) 6278 1711

Taiwan:

Taiwan NSK Precision Co., Ltd.
Taipei tel: 02-2591-0656

Thailand:

NSK Bearings (Thailand) Co., Ltd.
Bangkok tel: 02-6412150-58
NSK Bearings Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.
Chonburi tel: (038) 454010-454016
NSK Safety Technology (Thailand) Co., Ltd.
Chonburi tel: (038) 214-317-8
SIAM NSK Steering Systems Co., Ltd.
Chachoengsao tel: (038) 522-343-350

Europe

NSK Europe Ltd.
(European Headquarters) www.eu.nsk.com
Maidenhead, U.K. tel: 01628-509800

France:

NSK France S.A.
Paris tel: 01 30 57 39 39

Germany:

NSK Deutschland GmbH
Düsseldorf tel: 02102-481-0
NSK Steering Systems Europe Ltd.
Stuttgart tel: 0771-79082-277
Neuweg Fertigung GmbH
Munderkingen tel: 07393-540

Italy:

NSK Italia S.P.A.
Milano tel: 02-995191
Industria Cuscinetti SPA
Torino tel: 0119824811

Netherlands:

NSK European Distribution Centre B.V.
Tilburg tel: 013-4647647

Poland:

NSK Europe Ltd. Warsaw Liaison Office
Warsaw tel: 022-645-1525, 1526
NSK Iskra S.A.
Kielce tel: 041-366-5001
NSK European Technology Center, Poland Office
Kielce tel: 041-366-5812

Spain:

NSK Spain S.A.
Barcelona tel: 093-575-4041

Switzerland:

Waelzlager Industriewerke Bulle AG (W.I.B.)
Bulle tel: 026-9191100

Turkey:

NSK Bearings Middle East Trading Co., Ltd.
Istanbul tel: 0216-442-7106

United Kingdom:

NSK Bearings Europe Ltd.
Peterlee tel: 0191-586-6111

Aeroengine Bearings UK Ltd.
Stonehouse tel: 01453-822333

NSK European Technology Co., Ltd.
Ruddington tel: 0115-940-5409

NSK UK Ltd.
Newark tel: 01636-605123

NSK Steering Systems Europe Ltd.
Coventry tel: 024-76-588588

North and South America

NSK Americas, Inc. (American Headquarters)
Ann Arbor, Michigan, U.S.A. tel: 734-913-7500

Argentina:

NSK Argentina SRL
Buenos Aires tel: 011-4762-6556

Brazil:

NSK Brasil Ltda.
São Paulo www.br.nsk.com
tel: 011-3269-4723

Canada:

NSK Canada Inc. www.ca.nsk.com
Toronto tel: 905-890-0740

Mexico:

NSK Rodamientos Mexicana, S.A. de C.V.
Mexico City www.mx.nsk.com
tel: 5-301-2741

United States of America:

NSK Corporation www.nsk-corp.com
Ann Arbor, Michigan tel: 734-913-7500

Sales Offices:

Ann Arbor, Michigan tel: 734-913-7500
Cerritos, California tel: 562-926-2975

NSK American Technical Center

Ann Arbor, Michigan tel: 734-913-7500

NSK Precision America, Inc. www.npa.nsk.com
Bloomington, Illinois tel: 630-924-8000

NASTECH www.nastech.nsk.com
Bennington, Vermont tel: 802-442-5448

NSK Latin America Inc. www.latinamerica.nsk.com
Miami, Florida tel: (305) 477-0605

Toda la información en este catálogo se ha recogido y revisado detenidamente. No obstante, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por cualquier información incompleta o incorrecta. Esta edición anula todas las ediciones anteriores del catálogo NSK. Nos reservamos el derecho a hacer cualquier cambio que refleje el progreso o cambios en las normas.

