

RODAMIENTOS DE RODILLOS
ESFÉRICOS - RHP



Relación basada en Confianza. Confianza basada en Calidad.

Como uno de los principales fabricantes de rodamientos, componentes de tecnología lineal y sistemas de dirección, estamos presentes en prácticamente todos los continentes -con plantas de producción, oficinas de ventas y centros tecnológicos- porque nuestros clientes valoran la proximidad para la toma de decisiones, las entregas rápidas y el servicio local.



La empresa NSK

NSK, como primer fabricante de rodamientos japonés, fue fundada en 1916. Desde entonces, hemos ampliado y mejorado no sólo nuestro rango de productos sino también nuestra gama de servicios para muy diversos sectores industriales. En este contexto, desarrollamos tecnologías en los campos de rodamientos, sistemas lineales, componentes para la industria de la automoción y sistemas mecatrónicos. Nuestras plantas de producción e investigación de Europa, América y Asia están conectadas mediante una red tecnológica global. De este modo, no sólo nos concentramos en el desarrollo de nuevas tecnologías, sino también en la continua optimización de la calidad, en cada uno de los pasos del proceso.

En 1990, NSK demostró su compromiso por la expansión global con la compra del grupo de empresas UPI y, con ello, incorporó

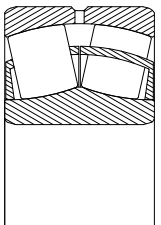
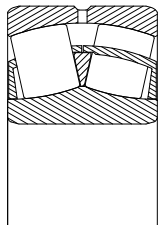
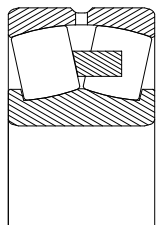
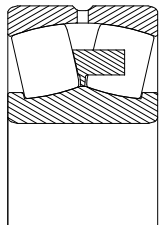
la conocida marca RHP a su cartera de productos. RHP continúa creciendo en todo el mundo bajo la bandera de NSK, en una sinergia europea y japonesa de producción, ingeniería, ventas y marketing.

La marca RHP representa los principios de fabricación de NSK y la excelencia en ingeniería, adecuando los rodamientos de rodillos fabricados en Europa a las más estrictas especificaciones de nuestros clientes.

Nuestras actividades de investigación incluyen el diseño del producto, aplicaciones de simulación que utilizan distintos sistemas de análisis y el desarrollo de diferentes lubricantes y aceros para los rodamientos.

Designación del rodamiento

Serie 222 y 223, diámetro exterior de hasta 400 mm

Diseño de la jaula			
Jaula de Acero	Jaula de Acero	Jaula de Bronce	Jaula de Bronce
			
Diseño EJW33 Centrada en el anillo interior y en los rodillos	Diseño CJW33 Centrada en el anillo interior flotante	Diseño EMW33 jaula centrada en los rodillos	Diseño EMBW33 jaula centrada en el anillo interior
22205 - 22232 22308 - 22326	22234 - 22244 22328 - 22338	22211 - 22232 22312 - 22326	22234 - 22244 22328 - 22338

Dimensiones de las ranuras y los orificios de engrase				
Diámetro Exterior		Diámetro del orificio de lubricación [mm]	Ancho de la ranura de lubricación [mm]	Número de orificios de engrase
de	incluyendo			
-	150	3	5,5	3
150	220	4,5	8,3	
220	260	6	11,1	
260	310	7,5	13,9	
310	400	9	16,7	

Rodamientos de Rodillos Esféricos

Serie 222 y 223

Dimensiones (mm)			Índices de carga (kN)		Límite de velocidad (rpm)		Referencia de Rodamiento*	
d	D	B	C _r	C _{or}	Grasa	Aceite	Diám. Int. Cilíndrico	Diám. Int. Cónico**
25	52	18	47,5	50,2	8500	11000	22205EJW33	22205EKJW33
30	62	20	62,2	66,4	7500	9500	22206EJW33	22206EKJW33
35	72	23	82,6	93,5	6300	8000	22207EJW33	22207EKJW33
40	80	23	89,6	99,7	6000	7500	22208EJW33	22208EKJW33
45	85	23	95,6	110	5300	6700	22209EJW33	22209EKJW33
50	90	23	102	120	5000	6300	22210EJW33	22210EKJW33
55	100	25	137	147	4500	5600	22211EJW33	22211EKJW33
55	100	25	137	147	4500	5600	22211EMW33	22211EKMW33
60	110	28	168	183	4000	5000	22212EJW33	22212EKJW33
60	110	28	168	183	4000	5000	22212EMW33	22212EKMW33
65	120	31	200	224	3800	4800	22213EJW33	22213EKJW33
65	120	31	200	224	3800	4800	22213EMW33	22213EKMW33
70	125	31	208	239	3600	4500	22214EJW33	22214EKJW33
70	125	31	208	239	3600	4500	22214EMW33	22214EKMW33
75	130	31	216	255	3400	4300	22215EJW33	22215EKJW33
75	130	31	216	255	3400	4300	22215EMW33	22215EKMW33
80	140	33	246	295	3200	4000	22216EJW33	22216EKJW33
80	140	33	246	295	3200	4000	22216EMW33	22216EKMW33
85	150	36	286	337	3000	3800	22217EJW33	22217EKJW33
85	150	36	286	337	3000	3800	22217EMW33	22217EKMW33
90	160	40	339	406	2600	3400	22218EJW33	22218EKJW33
90	160	40	339	406	2600	3400	22218EMW33	22218EKMW33
95	170	43	381	464	2400	3200	22219EJW33	22219EKJW33
95	170	43	381	464	2400	3200	22219EMW33	22219EKMW33
100	180	46	417	510	2200	3000	22220EJW33	22220EKJW33
100	180	46	417	510	2200	3000	22220EMW33	22220EKMW33
110	200	53	537	653	2000	2800	22222EJW33	22222EKJW33
110	200	53	537	653	2000	2800	22222EMW33	22222EKMW33
120	215	58	608	775	1900	2600	22224EJW33	22224EKJW33
120	215	58	608	775	1900	2600	22224EMW33	22224EKMW33
130	230	64	708	948	1800	2400	22226EJW33	22226EKJW33
130	230	64	708	948	1800	2400	22226EMW33	22226EKMW33
140	250	68	822	1080	1700	2200	22228EJW33	22228EKJW33
140	250	68	822	1080	1700	2200	22228EMW33	22228EKMW33
150	270	73	949	1260	1600	2000	22230EJW33	22230EKJW33
150	270	73	949	1260	1600	2000	22230EMW33	22230EKMW33
160	290	80	1080	1440	1500	1900	22232EJW33	22232EKJW33
160	290	80	1080	1440	1500	1900	22232EMW33	22232EKMW33
170	310	86	1190	1600	1300	1700	22234CJW33	22234CKJW33
170	310	86	1190	1600	1300	1700	22234EMB33	22234EKMBW33
180	320	86	1280	1700	1300	1700	22236CJW33	22236CKJW33
180	320	86	1280	1700	1300	1700	22236EMB33	22236EKMBW33
190	340	92	1400	1900	1200	1600	22238CJW33	22238CKJW33
190	340	92	1400	1900	1200	1600	22238EMB33	22238EKMBW33
200	360	98	1560	2140	1100	1500	22240CJW33	22240CKJW33
200	360	98	1560	2140	1100	1500	22240EMB33	22240EKMBW33
220	400	108	1900	2630	950	1300	22244CJW33	22244CKJW33
220	400	108	1900	2630	950	1300	22244EMB33	22244EKMBW33

* El sufijo W33 indica que el rodamiento tiene orificios de lubricación y ranura de engrase.

** El sufijo K indica que el rodamiento tiene un diámetro interior cónico (conicidad 1:12).



Dimensiones (mm)			Índices de carga (kN)		Límite de velocidad (rpm)		Referencia de Rodamiento*	
d	D	B	C _r	C _{0r}	Grasa	Aceite	Diám. Int. Cilíndrico	Diám. Int. Cónico**
40	90	33	154	160	4100	5100	22308EJW33	22308EKJW33
45	100	36	184	194	3700	4500	22309EJW33	22309EKJW33
50	110	40	220	238	3300	4000	22310EJW33	22310EKJW33
55	120	43	253	279	3000	3800	22311EJW33	22311EKJW33
60	130	46	304	315	2800	3600	22312EJW33	22312EKJW33
60	130	46	304	315	2800	3600	22312EMW33	22312EKMW33
65	140	48	329	351	2600	3400	22313EJW33	22313EKJW33
65	140	48	329	351	2600	3400	22313EMW33	22313EKMW33
70	150	51	376	402	2400	3100	22314EJW33	22314EKJW33
70	150	51	376	402	2400	3100	22314EMW33	22314EKMW33
75	160	55	436	489	2300	3000	22315EJW33	22315EKJW33
75	160	55	436	489	2300	3000	22315EMW33	22315EKMW33
80	170	58	487	551	2200	2800	22316EJW33	22316EKJW33
80	170	58	487	551	2200	2800	22316EMW33	22316EKMW33
85	180	60	530	603	2000	2600	22317EJW33	22317EKJW33
85	180	60	530	603	2000	2600	22317EMW33	22317EKMW33
90	190	64	590	673	1900	2400	22318EJW33	22318EKJW33
90	190	64	590	673	1900	2400	22318EMW33	22318EKMW33
95	200	67	665	744	1800	2300	22319EJW33	22319EKJW33
95	200	67	665	744	1800	2300	22319EMW33	22319EKMW33
100	215	73	750	842	1700	2200	22320EJW33	22320EKJW33
100	215	73	750	842	1700	2200	22320EMW33	22320EKMW33
110	240	80	868	1000	1500	1900	22322EJW33	22322EKJW33
110	240	80	868	1000	1500	1900	22322EMW33	22322EKMW33
120	260	86	1020	1180	1400	1800	22324EJW33	22324EKJW33
120	260	86	1020	1180	1400	1800	22324EMW33	22324EKMW33
130	280	93	1180	1380	1300	1700	22326EJW33	22326EKJW33
130	280	93	1180	1380	1300	1700	22326EMW33	22326EKMW33
140	300	102	1320	1560	1200	1500	22328EJW33	22328EKJW33
140	300	102	1320	1560	1200	1500	22328EMBW33	22328EKMBW33
150	320	108	1520	1850	1000	1400	22330EJW33	22330EKJW33
150	320	108	1520	1850	1000	1400	22330EMBW33	22330EKMBW33
160	340	114	1690	2090	1000	1300	22332EJW33	22332EKJW33
160	340	114	1690	2090	1000	1300	22332EMBW33	22332EKMBW33
170	360	120	1780	2280	950	1250	22334EJW33	22334EKJW33
170	360	120	1780	2280	950	1250	22334EMBW33	22334EKMBW33
180	380	126	1950	2530	900	1200	22336EJW33	22336EKJW33
180	380	126	1950	2530	900	1200	22336EMBW33	22336EKMBW33
190	400	132	2140	2810	850	1100	22338EJW33	22338EKJW33
190	400	132	2140	2810	850	1100	22338EMBW33	22338EKMBW33

* El sufijo W33 indica que el rodamiento tiene orificios de lubricación y ranura de engrase.

** El sufijo K indica que el rodamiento tiene un diámetro interior cónico (conicidad 1:12).

Compañías de ventas NSK – Europa, Oriente Medio y África

España

NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo
2ª Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 932 89 27 63
Fax +34 934 33 57 76
info-es@nsk.com

Alemania, Austria, Suiza, Benelux, Escandinavia

NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
Fax +49 (0) 2102 4812290
info-de@nsk.com

Francia

NSK France S.A.S.
Quartier de l'Europe
2, rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tel. +33 (0) 1 30573939
Fax +33 (0) 1 30570001
info-fr@nsk.com

Italia

NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi, 215
20024 Garbagnate
Milanese (MI)
Tel. +39 02 995 191
Fax +39 02 990 25 778
info-it@nsk.com

Oriente Medio

NSK Bearings Gulf Trading Co.
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
Jebel Ali Downtown,
PO Box 262163
Dubai, UAE
Tel. +971 (0) 4 804 8202
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@nsk.com

Polonia & CEE

NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Migdałowa 4/73
02-796 Warszawa
Tel. +48 22 645 15 25
Fax +48 22 645 15 29
info-pl@nsk.com

Reino Unido

NSK UK LTD.
Northern Road, Newark,
Nottinghamshire NG24 2JF
Tel. +44 (0) 1636 605123
Fax +44 (0) 1636 643276
info-uk@nsk.com

Rusia

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office I 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Sudáfrica

NSK South Africa (Pty) Ltd.
27 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
Fax +27 (011) 458 3608
nsk-sa@nsk.com

Turquía

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti
19 Mayıs Mah. Atatürk Cad.
Ulya Engin İş Merkezi No: 68/3 Kat. 6
P.K.: 34736 - Kozyatağı - İstanbul
Tel. +90 216 4777111
Fax +90 216 4777174
turkey@nsk.com

Visite también nuestra página web: www.nskeurope.es

NSK Global: www.nsk.com

