

\\ BOLAS BALLS

BOLAS

Las bolas WWB se fabrican en diferentes materiales en función de la aplicación a la que se destinan.

No sólo se dispone de bolas de acero al cromo para rodamientos.

MATERIALES

- Acero al cromo DIN 100 Cr6 – AISI 52100 temple hasta el núcleo: HRC 63±3.
- Acero al carbono temple hasta el núcleo: HRC 63±3.
- Acero inoxidable AISI 420 – 430 – 440 – 304 – 316.
- Acero C10 con cementación superficial.
- Acero C10 zincado, tropicalizado o niquelado.
- Acero C10
- Latón, bronce, cobre, carburo de tungsteno.
- Aleación de níquel-hierro-molibdeno y aleaciones especiales.

GRADO DE PRECISIÓN

- ISO 3290 / ABFMA Grado 40 – 100 – 200 – 500 – 1000
- DIN 5401 – 78 Clase III, IV, V, VI
- DIN 5401 Grado 40 – 100 – 200 – 500 – 1000

BOLAS DE ACERO AL CROMO PARA RODAMIENTOS

Las bolas WWB de acero de rodamientos templado tienen una dureza de 58 a 66 HRC.

Se suministran en diversas clases G con diferentes grados de precisión dimensional y de forma.

NORMAS, DIMENSIONES PRINCIPALES

Bolas WWB para rodamientos DIN 5401, ISO 3290

BALLS

WWB balls are produced in different materials depending on its application.

Not only are produced chrome steel balls for bearings.

MATERIALS

- Chrome steel DIN 100 Cr6 – AISI 52100 thorough hardened: HRC 63±3.
- Carbon steel thorough hardened: HRC 63±3.
- Stainless steel AISI 420 – 430 – 440 – 304 – 316.
- Iron C10 case hardened.
- Iron C10 zinc-plated, tropicalized or nickel plated.
- Iron C10
- Brass, bronze, copper, tungsten carbide.
- Hastelloy and special alloys.

GRADO DE PRECISIÓN

- ISO 3290 / ABFMA Grade 40 – 100 – 200 – 500 – 1000
- DIN 5401 – 78 Class III, IV, V, VI
- DIN 5401 Grade 40 – 100 – 200 – 500 – 1000

BALLS MADE FROM CHROME STEEL ROLLING BEARINGS

Balls made from through – hardened rolling bearing steel have hardness values from 58 to 66 HRC.

WWB balls from rolling bearing steel are supplied according to different grades of dimensional and shape precision.

STANDARDS, BOUNDARY DIMENSIONS

WWB balls for bearings DIN 5401, ISO 3290

TABLA BOLAS / BALL TABLE

Bolas diámetro Ball diameter D _W		Designación Designations	Peso/ 100 bolas Weight/ 100 balls	Bolas diámetro Ball diameter D _W		Designación Designations	Peso/ 100 bolas Weight/ 100 balls	Bolas diámetro Ball diameter D _W		Designación Designations	Peso/ 100 bolas Weight/ 100 balls
[mm]	[in]		Kg.	[mm]	[in]		Kg.	[mm]	[in]		Kg.
0,4	-	RB 0,4	0,0001	16,5	-	RB 16,5	1,85	44,45	1 3/4	RB 44,45	36,1
0,5	-	RB 0,5	0,0001	16,669	21/32	RB 16,669	1,91				
								45	-	RB 45	37,4
1	-	RB 1	0,0004	17	-	RB 17	2,02				
1,5	-	RB 1,5	0,0014	17,462	11/16	RB 17,462	2,19	46,038	1 13/16	RB 46,038	40,3
1,588	1/16	RB 1,588	0,0016								
				18	-	RB 18	2,4	47,625	1 7/8	RB 47,625	44,6
2	-	RB 2	0,0033	18,256	23/32	RB 18,256	2,5				
2,381	3/32	RB 2,381	0,0055					49,212	1 15/16	RB 49,212	49
2,5	-	RB 2,5	0,0064	19	-	RB 19	2,82				
				19,05	3/4	RB 19,05	2,84	50	-	RB 50	51,4
3	-	RB 3	0,0111	19,844	25/32	RB 19,844	3,24	50,8	2	RB 50,8	53,9
3,175	1/8	RB 3,175	0,0132								
3,5	-	RB 3,5	0,0177	20	-	RB 20	3,29	53,975	2 1/8	RB 53,975	64,6
3,969	5/32	RB 3,969	0,0257	20,5	-	RB 20,5	3,54				
				20,638	13/16	RB 20,638	3,62	55	-	RB 55	67,9
4	-	RB 4	0,0263								
4,5	-	RB 4,5	0,0374	21	-	RB 21	3,81	57,15	2 1/4	RB 57,15	76,7
4,762	3/16	RB 4,762	0,0446								
				22	-	RB 22	4,38	60	-	RB 60	88,2
5	-	RB 5	0,0514	22,225	7/8	RB 22,225	4,52	60,325	2 3/8	RB 60,325	90,2
5,5	-	RB 5,5	0,0679	22,5	-	RB 22,5	4,68				
5,556	7/32	RB 5,556	0,0702					63,5	2 1/2	RB 63,5	103
				23	-	RB 23	5				
6	-	RB 6	0,0882	23,812	15/16	RB 23,812	5,55	65	-	RB 65	113
6,35	1/4	RB 6,35	0,103								
6,5	-	RB 6,5	0,113	24	-	RB 24	5,68	66,675	2 5/8	RB 66,675	122
7	-	RB 7	0,141	25	-	RB 25	6,42	69,85	2 3/4	RB 69	140
7,144	9/32	RB 7,144	0,15	25,4	1	RB 25,4	6,74				
7,5	-	RB 7,5	0,174					70	-	RB 70	141
7,938	5/16	RB 7,938	0,106	26	-	RB 26	7,23				
				26,988	11/16	RB 26,988	8,08	73,025	2 7/8	RB 73,025	160
8	-	RB 8	0,21								
8,5	-	RB 8,5	0,22	28	-	RB 28	9,02	75	-	RB 75	174
8,731	11/32	RB 8,731	0,266	28,575	1 1/8	RB 28,575	9,55				
								76,2	3	RB 76,2	182
9	-	RB 9	0,33	30	-	RB 30	11,1				
9,525	3/8	RB 9,525	0,355	30,162	1 3/16	RB 30,162	11,3	80	-	RB 80	210
10	-	RB 10	0,411	31,75	1 1/4	RB 31,75	13,2	82,55	3 1/4	RB 82,55	231
10,319	13/32	RB 10,319	0,443								
10,5	-	RB 10,5	0,476	32	-	RB 32	13,5	85	-	RB 85	252
11	-	RB 11	0,547	33	-	RB 33	14,8	88,9	3 1/2	RB 88,9	289
11,112	7/16	RB 11,112	0,564	33,338	1 5/16	RB 33,338	15,2				
11,5	-	RB 11,5	0,625					90	-	RB 90	300
11,906	15/32	RB 11,906	0,693	34	-	RB 34	16,2				
12	-	RB 12	0,71	34,925	1 3/8	RB 34,925	17,5	95	-	RB 95	352
12,5	-	RB 12,5	0,803					95,25	3 3/4	RB 95,25	355
12,7	1/2	RB 12,7	0,842	35	-	RB 35	17,7				
								100	-	RB 100	411
13	-	RB 13	0,903	36	-	RB 36	19,2				
13,494	17/32	RB 13,494	1,01	36,512	1 7/16	RB 36,512	20	110	-	RB 110	547
14	-	RB 14	1,13	38	-	RB 38	22,5	120	-	RB 120	710
14,288	9/16	RB 14,288	1,2	38,1	1 1/2	RB 38,1	22,7				
				39,688	1 9/16	RB 39,688	25,7	127	5	RB 127	842
15	-	RB 15	1,39								
15,081	19/32	RB 15,081	1,41	40	-	RB 40	26,3	150	-	RB 150	1390
15,875	5/8	RB 15,875	1,65								
				41,275	1 5/8	RB 41,275	29	200	-	RB 200	3290
16	-	RB 16	1,68	42,862	1 11/16	RB 42,862	32,4	250	-	RB 250	6420