

## **VÒNG BI CHỊU NHIỆT ĐỘ CAO – TỐC ĐỘ NHANH**



**Version:** 10/2023

Thông số kỹ thuật của sản phẩm được tính toán để đảm bảo tính chính xác tương đối và thể hiện trong tài liệu này. Tuy nhiên, không chịu trách nhiệm về vấn đề pháp lý với những sai sót hoặc thiếu sót nào. Có thể thay đổi mà không báo trước

## GMW - Vòng bi chịu nhiệt độ cao – tốc độ nhanh:

Bên cạnh dải sản phẩm vòng bi rãnh sâu chịu nhiệt độ cao dành cho tốc độ chậm, chúng tôi còn cung cấp vòng bi chịu nhiệt được sử dụng ở tốc độ cao hơn. Do được xử lý nhiệt, những vòng bi này phù hợp với nhiệt độ cao hơn đáng kể so với vòng bi tiêu chuẩn thông thường. Chúng tôi cung cấp bốn phiên bản khác nhau:

### T150 – Tiêu chuẩn (According to DIN 620 and DIN ISO 1132)

Mỗi vòng bi T150 đều được đổ đầy chất bôi trơn phù hợp hoặc có sẵn dưới dạng vòng bi phốt kín bao gồm các đặc tính sau :

- Chịu nhiệt độ tối đa lên đến 150°C
- Vật liệu thép cường độ cao AISI52100
- Khe hở viên bi và vòng cách CN hoặc C3
- Vòng cách giữ viên bi bằng thép đinh tán chịu nhiệt
- Mỡ chịu nhiệt gốc Polyurea (có khả năng chịu nhiệt lên đến 180°C)
- Lựa chọn:

Hai nắp chắn mỡ bằng thép (2Z) hoặc bằng cao su chịu nhiệt NBR seals (2RS1)

### T200 – Tiêu chuẩn (According to DIN 620 and DIN ISO 1132)

Mỗi vòng bi T200 đều được đổ đầy chất bôi trơn phù hợp hoặc có sẵn dưới dạng vòng bi kín bao gồm các đặc tính sau :

- Chịu nhiệt độ tối đa lên đến 200°C
- Vật liệu thép cường độ cao AISI52100
- Khe hở viên bi và vòng cách CN hoặc C3
- Vòng cách giữ viên bi bằng thép đinh tán chịu nhiệt
- Mỡ chịu nhiệt gốc Polyurea (có khả năng chịu nhiệt lên đến 200°C)
- Lựa chọn:

Hai nắp chắn mỡ bằng thép (2Z) hoặc bằng cao su chịu nhiệt NBR seals (2RS1)



### T250 – Tiêu chuẩn (According to DIN 620 and DIN ISO 1132)

Mỗi vòng bi T250 đều được đổ đầy chất bôi trơn phù hợp hoặc có sẵn dưới dạng vòng bi kín bao gồm các đặc tính sau :

- Chịu nhiệt độ tối đa lên đến 250°C
- Vật liệu thép cường độ cao AISI52100
- Khe hở viên bi và vòng cách C3 hoặc C4
- Vòng cách giữ viên bi bằng thép đinh tán chịu nhiệt
- Mỡ chịu nhiệt gốc PTFE (có khả năng chịu nhiệt lên đến 250°C)
- Lựa chọn:

Hai nắp chắn mỡ bằng thép (2Z) hoặc bằng cao su chịu nhiệt NBR seals (2RS1)

### T250X – Nâng cấp (According to DIN 620 and DIN ISO 1132)

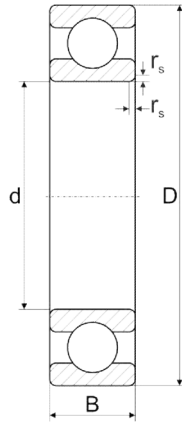
Mỗi vòng bi T250X đều được đổ đầy chất bôi trơn phù hợp hoặc có sẵn dưới dạng vòng bi kín và bao gồm các đặc tính sau :

- Chịu nhiệt độ tối đa lên đến 280°C
- Vật liệu thép cường độ cao AISI52100
- Khe hở viên bi và vòng cách C4
- Toàn bộ vòng bi được phủ Manganese Phosphate theo tiêu chuẩn: According DIN EN ISO 9717
- Vòng cách giữ viên bi bằng thép đinh tán chịu nhiệt
- Mỡ chịu nhiệt gốc PTFE (có khả năng chịu nhiệt lên đến 280°C)
- Lựa chọn:

Hai nắp chắn mỡ bằng thép (2Z) hoặc bằng cao su chịu nhiệt NBR seals (2RS1)



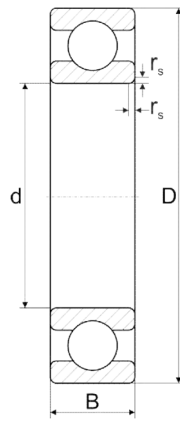
# 60XX



Mã hàng	Thông số kỹ thuật				Tải trọng		Tốc độ tối đa				Trọng lượng [kg]
	d	D	B	rs	C0	Cdyn	T150	T200	T250	T250X	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	
6000	10	26	8	0,3	1,96	4,55	22 222	19 000	16 667	9 800	0,019
6001	12	28	8	0,3	2,36	5,10	20 000	18 000	15 000	9 000	0,020
6002	15	32	9	0,3	2,85	5,60	17 021	16 000	12 766	8 500	0,031
6003	17	35	10	0,3	3,25	6,00	15 385	14 000	11 538	7 300	0,038
6004	20	42	12	0,6	5,00	9,30	12 903	12 000	9 677	6 500	0,068
6005	25	47	12	0,6	5,85	10,0	11 111	10 000	8 333	6 000	0,080
6006	30	55	13	1,0	8,00	12,7	9 412	8 500	7 059	5 800	0,122
6007	35	62	14	1,0	10,2	16,0	8 247	7 500	6 186	5 500	0,157
6008	40	68	15	1,0	11,6	16,6	7 407	6 700	5 556	5 200	0,194
6009	45	75	16	1,0	14,3	20,0	6 667	6 000	5 000	4 800	0,247
6010	50	80	16	1,0	15,6	20,8	6 154	5 600	4 615	4 400	0,272
6011	55	90	18	1,1	21,2	28,5	5 517	5 000	4 138	4 000	0,397
6012	60	95	18	1,1	23,2	29,0	5 161	4 500	3 871	3 600	0,404
6013	65	100	18	1,1	25,0	30,5	4 848	4 300	3 636	3 200	0,411
6014	70	110	20	1,1	31,0	38,0	4 444	4 000	3 333	3 000	0,594
6015	75	115	20	1,1	33,5	39,0	4 211	3 800	3 158	2 800	0,639
6016	80	125	22	1,1	40,0	47,5	3 902	3 300	2 927	2 400	0,844
6017	85	130	22	1,1	43,0	49,0	3 721	3 100	2 791	2 200	0,880
6018	90	140	24	1,5	50,0	58,5	3 478	3 000	2 609	2 100	1,010
6019	95	145	24	1,5	54,0	60,0	3 333	2 800	2 500	2 000	1,070
6020	100	150	24	1,5	54,0	60,0	3 200	2 600	2 400	1 500	1,140

(Remark: The weight applies for the bearing only without lubricant and shields)

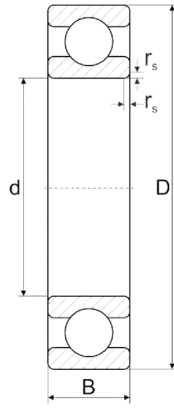
# 62XX



Mã hàng	Thông số kỹ thuật				Tải trọng		Tốc độ tối đa				Trọng lượng [kg]
	d	D	B	rs	C0	Cdyn	T150	T200	T250	T250X	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	
6200	10	30	9	0,6	2,60	6,00	20 000	17 000	15 000	9 300	0,031
6201	12	32	10	0,6	3,10	6,95	18 182	16 000	13 636	8 800	0,037
6202	15	35	11	0,6	3,75	7,80	16 000	14 000	12 000	7 500	0,043
6203	17	40	12	0,6	4,75	9,50	14 035	12 000	10 526	7 000	0,065
6204	20	47	14	1,0	6,55	12,7	11 940	10 000	8 955	6 200	0,105
6205	25	52	15	1,0	7,80	14,0	10 390	9 000	7 792	5 800	0,128
6206	30	62	16	1,0	11,2	19,3	8 696	7 500	6 522	5 600	0,195
6207	35	72	17	1,1	15,3	25,5	7 477	6 300	5 607	5 200	0,291
6208	40	80	18	1,1	18,0	29,0	6 667	5 600	5 000	4 800	0,371
6209	45	85	19	1,1	20,4	31,0	6 154	5 300	4 615	4 400	0,429
6210	50	90	20	1,1	24,0	36,5	5 714	4 800	4 286	4 000	0,466
6211	55	100	21	1,5	29,0	43,0	5 161	4 300	3 871	3 600	0,616
6212	60	110	22	1,5	36,0	52,0	4 706	4 000	3 529	3 200	0,789
6213	65	120	23	1,5	41,5	60,0	4 324	3 600	3 243	2 800	0,980
6214	70	125	24	1,5	44,0	62,0	4 103	3 400	3 077	2 400	1,060
6215	75	130	25	1,5	49,0	65,5	3 902	3 200	2 927	2 000	1,170
6216	80	140	26	2,0	53,0	72,0	3 636	3 000	2 727	1 150	1,390
6217	85	150	28	2,0	64,0	83,0	3 404	2 800	2 553	1 000	1,780
6218	90	160	30	2,0	72,0	96,5	3 200	2 500	2 400	950	2,140
6219	95	170	32	2,1	81,5	108,0	3 019	2 400	2 264	930	2,610
6220	100	180	34	2,1	93,0	122,0	2 857	2 400	2 143	900	3,130

(Ghi chú : Trọng lượng chỉ áp dụng cho ổ trục không có chất bôi trơn và nắp chắn mỡ)

# 63XX



Mã hàng	Thông số kỹ thuật				Tải trọng		Tốc độ tối đa				Trọng lượng [kg]
	d [mm]	D [mm]	B [mm]	rs [mm]	C0 [kN]	Cdyn [kN]	T150 [min <sup>-1</sup> ]	T200 [min <sup>-1</sup> ]	T250 [min <sup>-1</sup> ]	T250X [min <sup>-1</sup> ]	
6300	10	35	11	0,6	3,45	8,15	17 778	15 000	13 333	7 500	0,055
6301	12	37	12	1,0	4,15	9,65	16 327	13 000	12 245	7 000	0,062
6302	15	42	13	1,0	5,40	11,4	14 035	12 000	10 526	6 500	0,088
6303	17	47	14	1,0	6,55	13,4	12 500	11 000	9 375	6 000	0,114
6304	20	52	15	1,1	7,80	16,0	11 111	9 500	8 333	5 600	0,151
6305	25	62	17	1,1	11,4	22,4	9 195	7 500	6 897	5 400	0,234
6306	30	72	19	1,1	16,3	29,0	7 843	6 300	5 882	5 200	0,355
6307	35	80	21	1,5	19,0	33,5	6 957	5 600	5 217	4 800	0,471
6308	40	90	23	1,5	25,0	42,5	6 154	5 000	4 615	4 400	0,640
6309	45	100	25	1,5	31,5	53,0	5 517	4 500	4 138	4 000	0,847
6310	50	110	27	2,0	38,0	62,0	5 000	4 000	3 750	3 700	1,100
6311	55	120	29	2,0	47,5	76,5	4 571	3 600	3 429	3 200	1,390
6312	60	130	31	2,1	52,0	81,5	4 211	3 400	3 158	2 900	1,750
6313	65	140	33	2,1	60,0	93,0	3 902	3 000	2 927	2 400	2,070
6314	70	150	35	2,1	68,0	104,0	3 636	2 800	2 727	2 200	2,510
6315	75	160	37	2,1	76,5	114,0	3 404	2 600	2 553	1 300	3,010
6316	80	170	39	2,1	86,5	122,0	3 200	2 500	2 400	985	3,580
6317	85	180	41	3,0	96,5	132,0	3 019	2 400	2 264	800	4,220
6318	90	190	43	3,0	102,0	134,0	2 857	2 300	2 143	720	4,900
6319	95	200	45	3,0	112,0	143,0	2 712	2 200	2 034	700	5,660
6320	100	215	47	3,0	134,0	163,0	2 540	2 100	1 905	630	6,990

(Ghi chú : Trọng lượng chỉ áp dụng cho ổ trục không có chất bôi trơn và nắp chắn mỡ)