

VÒNG BI CHỊU NHIỆT ĐỘ CAO - TỐC ĐỘ CHẬM



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

Tùy thuộc vào loại mỡ được sử dụng, hiệu suất vận hành hoàn hảo cho vòng bi thông thường chỉ được đảm bảo ở nhiệt độ tối đa 150°C. Vòng bi cầu rãnh sâu nhiệt độ cao GMW cho phép nhiệt độ từ 280°C lên tới 400°C ở tốc độ thấp

Đặc điểm:

- **Khe hở lớn C5** có chức năng bù nhiệt cho biến dạng do nhiệt độ gây ra trong quá trình hoạt động
- **Vòng cách giữ con lăn thiết kế đỉnh tán**
Hoạt động ổn định, ma sát thấp
- **Lớp phủ Manganese phosphate** (tiêu chuẩn EN ISO 9717) Tăng cường khả năng chống ăn mòn, chất phủ bám dính tốt tăng khả năng vận hành trong môi trường nhiệt độ khắc nghiệt.
- Tất cả các vòng bi **HT1, HT2, HT3, ENC330** (Enhanced+) và **HT4** đều có sẵn loại Open, có nắp chắn mỡ bằng thép (Z) ở một hoặc cả hai bên (2Z)

Bôi trơn đặc biệt:

GMW cung cấp bốn loại chất bôi trơn tiêu chuẩn cho vòng bi rãnh sâu nhiệt độ cao. Ngoài ra, vòng bi của chúng tôi có thể được tăng cường dầu mỡ riêng theo yêu cầu của khách hàng

HT1

Vật liệu	AISI 52100
Nhiệt độ tối đa :	< 350°C
Mỡ bôi trơn	Mỡ đặc biệt (MoS2)
Thời gian bảo trì sau:	09 – 13 tháng

HT2

Vật liệu	AISI 52100
Nhiệt độ tối đa :	< 280°C
Chủng loại	Mỡ đặc biệt (PTFE)
Thời gian bảo trì sau:	12 – 18 tháng

HT3

Vật liệu	AISI 52100
Nhiệt độ tối đa :	< 300°C
Chủng loại	Mỡ đặc biệt (PTFE)
Thời gian bảo trì sau:	10 – 16 tháng

ENC330 (Enhanced+)

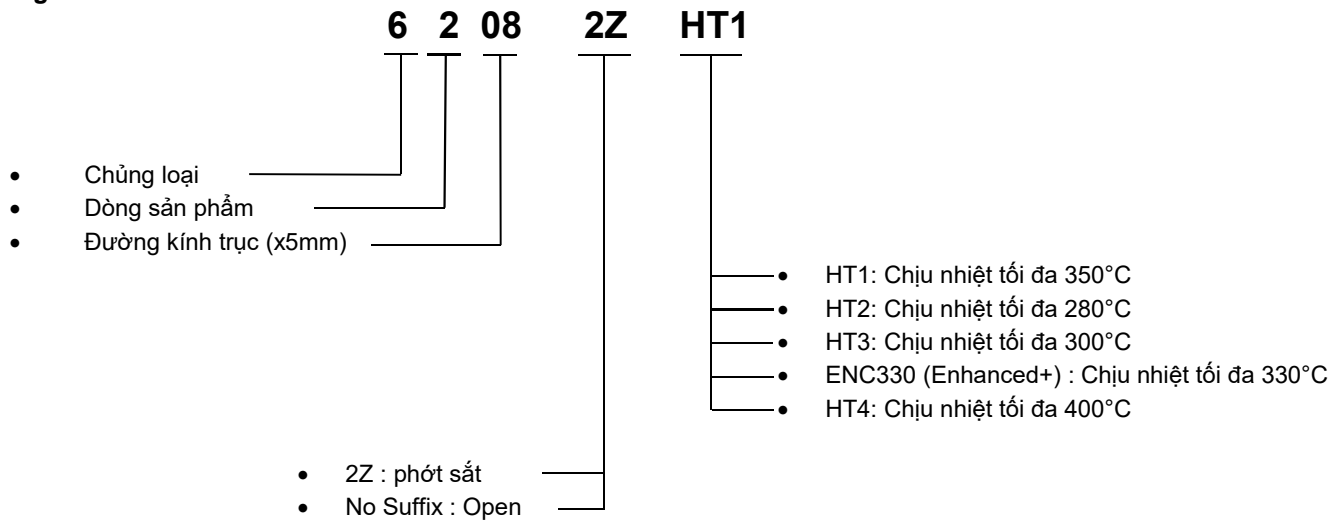
Vật liệu	AISI 52100
Nhiệt độ tối đa :	< 330°C
Chủng loại	Mỡ đặc biệt (MoS2)
Thời gian bảo trì sau:	11 – 14 tháng

HT4

Vật liệu	AISI 52100
Nhiệt độ tối đa :	< 400°C
Chủng loại	Mỡ đặc biệt (paste)
Thời gian bảo trì sau:	11 – 16 tháng

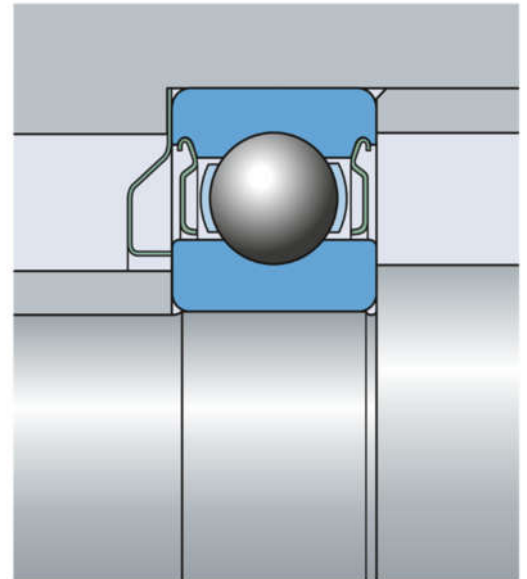


Hướng dẫn tham số:



Phốt chặn mở

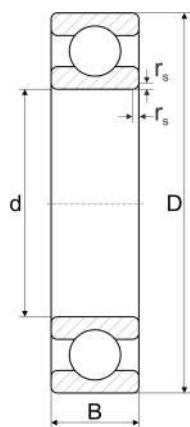
Với đặc điểm cần phải tháo lắp một cách dễ dàng, do đó Vòng bi rãnh sâu nhiệt độ cao có thể được bảo vệ khỏi bị nhiễm bẩn bằng tấm chắn tích hợp, tấm chắn bên ngoài hoặc kết hợp cả hai bên



Đối với vòng bi nhiệt độ cao, tấm chắn kim loại là khuyến nghị chính khi vòng bi hoạt động trong môi trường có tạp chất ô nhiễm. Các phốt chặn mở có tác dụng:

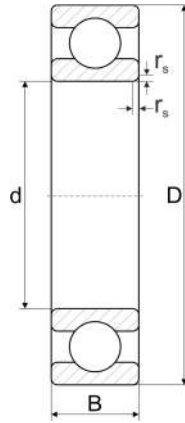
- Ngăn chặn sự xâm nhập của chất gây ô nhiễm rắn vào ổ trục
- Không tiếp xúc, do đó không tạo ra ma sát hoặc mài mòn
- Đặc biệt phù hợp với nhiệt độ cao nhờ chất liệu và thiết kế của chúng

60XX



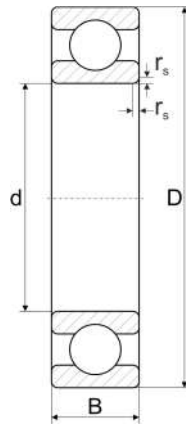
GMW	Thông số kỹ thuật				Tải trọng	Tốc độ tối đa	Trọng lượng
Mã hàng	d	D	B	r _s min	C ₀		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[min ⁻¹]	≈ [kg]
6000	10	26	8	0,3	1,96	250	0,019
6001	12	28	8	0,3	2,36	220	0,020
6002	15	32	9	0,3	2,85	190	0,031
6003	17	35	10	0,3	3,25	170	0,038
6004	20	42	12	0,6	5,00	150	0,068
6005	25	47	12	0,6	5,85	130	0,080
6006	30	55	13	1,0	8,00	120	0,122
6007	35	62	14	1,0	10,4	100	0,157
6008	40	68	15	1,0	11,8	90	0,194
6009	45	75	16	1,0	14,3	80	0,247
6010	50	80	16	1,0	15,6	80	0,272
6011	55	90	18	1,1	21,2	70	0,397
6012	60	95	18	1,1	23,2	60	0,404
6013	65	100	18	1,1	25,0	50	0,411
6014	70	110	20	1,1	31,0	50	0,594
6015	75	115	20	1,1	33,5	50	0,639
6016	80	125	22	1,1	40,0	50	0,844
6017	85	130	22	1,1	43,0	50	0,880
6018	90	140	24	1,5	50,0	50	1,010
6019	95	145	24	1,5	54,0	50	1,070
6020	100	150	24	1,5	54,0	50	1,140

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



Mã hàng	Thông số kỹ thuật				Tải trọng	Tốc độ tối đa [min ⁻¹]	Trọng lượng ≈ [kg]
	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r _s min [mm]	C ₀ [kN]		
6200	10	30	9	0,6	2,60	230	0,031
6201	12	32	10	0,6	3,10	200	0,037
6202	15	35	11	0,6	3,75	180	0,043
6203	17	40	12	0,6	4,75	160	0,065
6204	20	47	14	1,0	6,55	140	0,105
6205	25	52	15	1,0	7,80	130	0,128
6206	30	62	16	1,0	11,2	110	0,195
6207	35	72	17	1,1	15,3	90	0,291
6208	40	80	18	1,1	18,0	80	0,371
6209	45	85	19	1,1	20,4	80	0,429
6210	50	90	20	1,1	24,0	70	0,466
6211	55	100	21	1,5	29,0	60	0,616
6212	60	110	22	1,5	36,0	50	0,789
6213	65	120	23	1,5	41,5	50	0,980
6214	70	125	24	1,5	44,0	50	1,060
6215	75	130	25	1,5	49,0	50	1,170
6216	80	140	26	2,0	53,0	50	1,390
6217	85	150	28	2,0	64,0	50	1,780
6218	90	160	30	2,0	72,0	50	2,140
6219	95	170	32	2,1	81,5	50	2,610
6220	100	180	34	2,1	93,0	50	3,130

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



Mã hàng	Thông số kỹ thuật				Tải trọng	Tốc độ tối đa [min ⁻¹]	Trọng lượng ≈ [kg]
	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r _s min [mm]	C ₀ [kN]		
6300	10	35	11	0,6	3,45	200	0,055
6301	12	37	12	1,0	4,15	190	0,062
6302	15	42	13	1,0	5,40	170	0,088
6303	17	47	14	1,0	6,55	150	0,114
6304	20	52	15	1,1	7,80	140	0,151
6305	25	62	17	1,1	11,4	120	0,234
6306	30	72	19	1,1	16,3	100	0,355
6307	35	80	21	1,5	19,0	90	0,471
6308	40	90	23	1,5	25,0	80	0,640
6309	45	100	25	1,5	32,0	70	0,847
6310	50	110	27	2,0	38,0	60	1,100
6311	55	120	29	2,0	47,5	60	1,390
6312	60	130	31	2,1	52,0	50	1,750
6313	65	140	33	2,1	60,0	50	2,070
6314	70	150	35	2,1	68,0	50	2,510
6315	75	160	37	2,1	76,5	50	3,010
6316	80	170	39	2,1	86,5	50	3,580
6317	85	180	41	3,0	96,5	50	4,220
6318	90	190	43	3,0	102,0	50	4,900
6319	95	200	45	3,0	112,0	50	5,660
6320	100	215	47	3,0	134,0	50	6,990

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