

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 (PFPE) |
| Thời gian bảo trì sau: | 12 – 18 tháng |

HT3

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

ENC330 (Enhanced+)

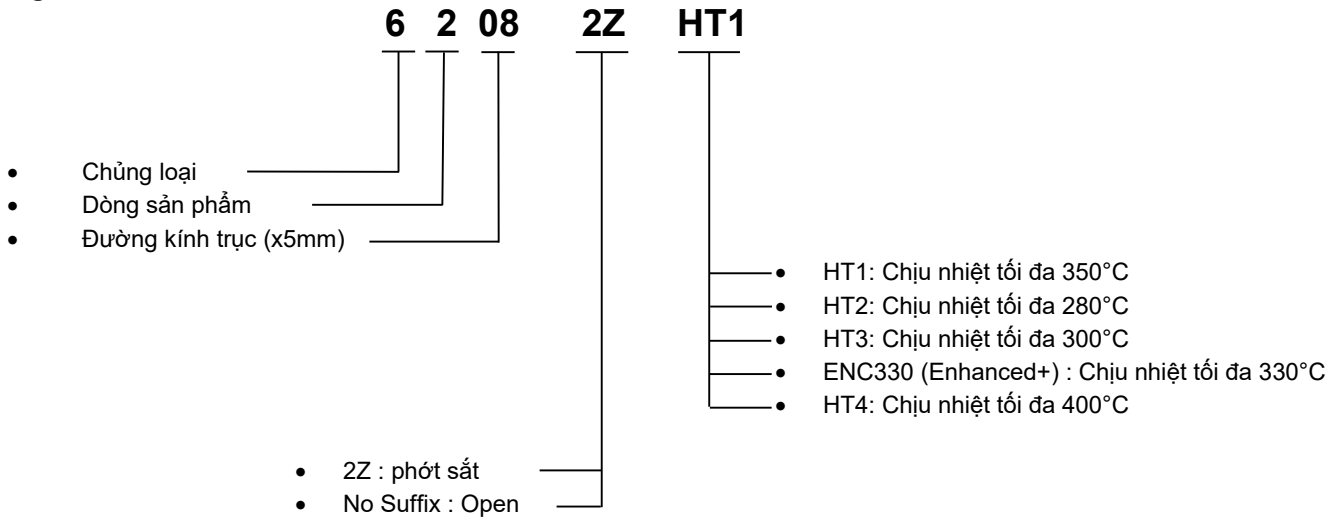
| | |
|------------------------|--------------------|
| Vật liệu | AISI 52100 |
| Nhiệt độ tối đa : | < 330°C |
| Chủng loại | Mỡ đặc biệt (MoS2) |
| Thời gian bảo trì sau: | 11 – 14 tháng |

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 |

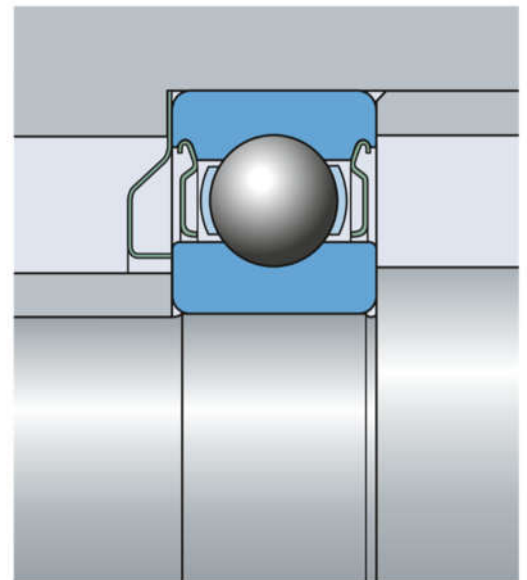


Hướng dẫn tham số:



Phốt chặn mỡ

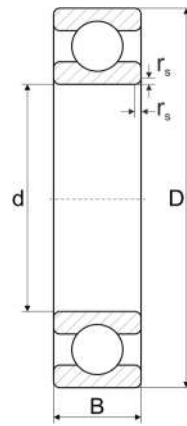
Với đặc điểm cần phải tháo lắp một cách dễ dàng, do đó Vòng bi rãnh sâu nhiệt độ cao có thể được bảo vệ khỏi bị nhiễm bẩn bằng tấm chắn tích hợp, tấm chắn bên ngoài hoặc kết hợp cả hai bên



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 mỡ 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

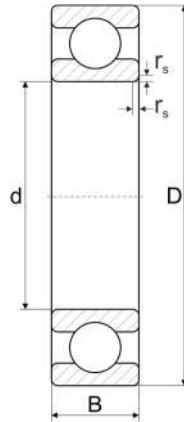
60XX



| 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] | | |
| 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)

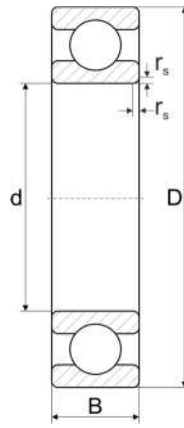
62XX



| 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)

63XX



| 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] |
| 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)