



Theo thiết kế, vòng bi tang trống SKF có khả năng chịu tải trọng hướng kính và tải trọng dọc trục cực cao trong những ứng dụng có độ lệch trục hoặc trục bị võng. Vòng bi tang trống SKF thế hệ Explorer có các cải tiến đáng kể ở các thông số vận hành chủ yếu. Các vòng bi này rất tiên tiến, có thể có độ bền cao gấp nhiều lần so với các sản phẩm cạnh tranh trong các điều kiện làm việc khắc nghiệt.

Vòng bi tang trống SKF thế hệ Explorer hoàn toàn tương đương với các vòng bi tiêu chuẩn trước đây của SKF có cùng kích thước. Khả năng cung cấp gồm các loại vòng bi không có phốt chặn, có phốt chặn và vòng bi cho các ứng dụng sàng rung, các thiết kế đặc biệt có thể được cung cấp theo các yêu cầu đặc biệt.

Nâng cấp khả năng làm việc của thế hệ vòng bi SKF Explorer

Vòng bi tang trống thế hệ Explorer hiện nay đã được nâng cấp để có khả năng làm việc cao hơn, bao gồm việc sử dụng thép chất lượng cao và quy trình nhiệt luyện cải tiến.

Sự kết hợp giữa việc sử dụng mác thép có độ tinh khiết và đồng nhất cao sử dụng cho vòng bi SKF thế hệ Explorer với quy trình nhiệt luyện hơn cải tiến cho vòng bi tang trống SKF thế hệ Explorer có tuổi thọ làm việc cao hơn, đặc biệt trong những điều kiện, môi trường làm việc khó khăn như môi trường nhiễm bẩn hay bôi trơn thiếu.

Đặc tính sản phẩm

- Sử dụng Thép được nâng cấp có độ tinh khiết và độ bền rất cao
- Khả năng chịu tải cao hơn
- Nhiệt độ làm việc thấp hơn
- Giảm độ ồn và độ rung động
- Tuổi thọ làm việc của chất bôi trơn cao

Các ứng dụng phổ thông

- Hộp giảm tốc, Bơm
- Quạt công nghiệp
- Thiết bị Mỏ và Xây dựng
- Thiết bị dệt
- Bơm nước công nghiệp
- Thiết bị trong công nghiệp hoá dầu
- Thiết bị chế biến giấy và bột giấy
- Thiết bị hàng hải
- Thiết bị luyện cán thép
- Trục chính turbin gió
- Đường sắt

Lợi ích mang lại cho người sử dụng

- Tăng sản lượng và thời gian chạy máy
- Tăng độ tin cậy của hệ thống
- Giảm chi phí vận hành và bảo trì
- Độ ồn và độ rung động giảm
- Tuổi thọ làm việc tăng
- Khả năng chịu mài mòn và chịu nhiễm bẩn tăng
- Khả năng làm việc ở tốc độ cao tuyệt vời

Độ bền vượt trội

Trong cả các điều kiện môi trường làm việc sạch sẽ hay có độ nhiễm bẩn cao, vòng bi tang trống SKF thế hệ Explorer có tuổi thọ cao hơn nhiều lần so với các sản phẩm khác trên thị trường.

Các điều kiện thử nghiệm

Kết quả thử nghiệm vòng bi tang trống SKF thế hệ Explorer cải tiến với so sánh với các sản phẩm cạnh tranh.

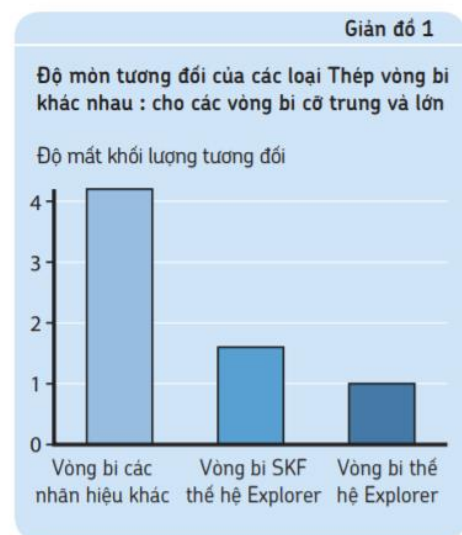
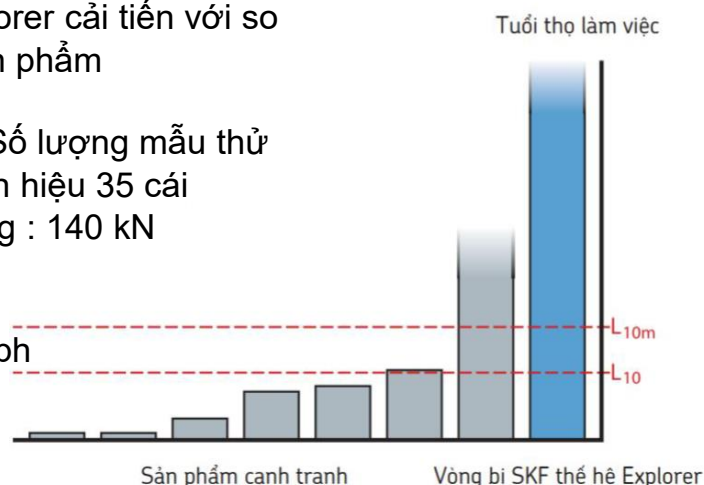
Ký hiệu cơ bản Số lượng mẫu thử nghiệm mỗi nhãn hiệu 35 cái

Tải trọng áp dụng : 140 kN

C/P : 3.0

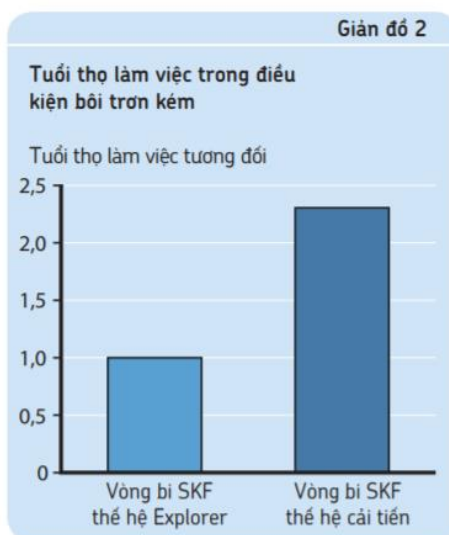
Kappa : 1.76

Tốc độ : 1500 v/ph



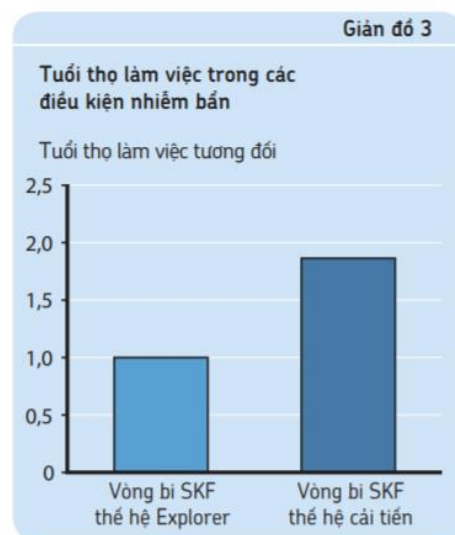
Các điều kiện thử nghiệm
Dầu khoáng: Turbo T 68 có chứa 3 gr bột gam/l
Kappa: 1,2
C/P: 3,4

Tốc độ: 525 v/ph
Thời gian thử nghiệm: 72 giờ
Tất cả các thành phần đều được cân trước và sau khi thử nghiệm



Các điều kiện thử nghiệm
Vòng bi 22220 E
Tải trọng 140 kN
Tốc độ: 1 500 v/ph

Dầu khoáng: Turbo T 9
Kappa: 0,45
Thử nghiệm ở nhiệt độ 75 °C



Các điều kiện thử nghiệm
Vòng bi 22220 E
Cho vòng bi chạy rà trong các điều kiện nhiễm bẩn
 $h_c = 0,2$

Các điều kiện vận hành sau khi tẩy rửa
Tải trọng 140 kN
Tốc độ: 1 500 v/ph
Dầu khoáng: Turbo T 68
Kappa: 2,1

So sánh thời gian sử dụng vòng bi tang trống 22220 E của SKF với các đối thủ, cùng điều kiện làm việc về tải trọng, tốc độ, bôi trơn, nhiệt độ làm việc.

Endurance test results

