# Tại sao bạn chọn SKF?

# Bạn chọn vòng bi tang trống chặn SKF Explorer vì

## Các ứng dụng phổ thông

- Hộp giảm tốc, Bơm nước
- Máy ép nhựa các loại
- Thiết bị Luyện kim
- Thiết bị Mỏ và Xây dựng
- Thiết bị chế biến giấy và bột giấy
- Cụm trục chân vít trong ngành Hàng hải
- Turbin gió và turbin nước
- Cẩu và Cầu trục

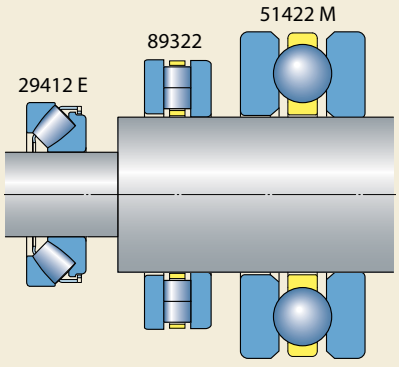
Theo thiết kế, vòng bi tang trống chặn là loại vòng bi duy nhất có thể chịu tải trọng hướng kính cao và tải chặn có cùng khả năng chịu tải trọng dọc trục rất cao, do đó, đây là loại vòng bi tuyệt hảo cho các ứng dụng có tải trọng hỗn hợp. Vòng bi tang trống chặn có thể thực hiện cùng lúc công việc của vòng bi đỡ và một loại vòng bi chặn, do đó, giảm được khối lượng, khoảng không gian và chi phí kết cấu tổng thể.

Vòng bi tang trống chặn cũng có khả năng tự lựa, do đo là loại vòng bi chặn duy nhất có khả năng chịu đáng kể độ lệch trục và hiện tượng võng trục. Vòng bi tang trống chặn SKF Explorer có những cải tiến đáng kể ở các thông số vận hành, nhờ đó, có tuổi thọ cao hơn nhiều lần so với các sản phẩm cạnh tranh trong các điều kiện vận hành khắc nghiệt với tải trọng cao.

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

Vòng bi tang trống chặn thế hệ Explorer hiện nay đã được nâng cấp, bao gồm việc sử dụng thép có chất lượng cao và quy trình nhiệt luyện cải tiến. Kết hợp việc sử dụng loại thép có độ đồng nhất và độ tinh khiết cao sử dụng cho vòng bi thế hệ Explorer cùng với quy trình nhiệt luyện cải tiến cho vòng bi tang trống chặn SKF thế hệ Explorer cải tiến có tuổi thọ làm việc cao hơn, đặc biệt trong các điều kiện làm việc khắc nghiệt như môi trường có độ nhiễm bẩn cao hoặc bôi trơn kém.

So sánh kích thước các loại vòng bi chặn có cùng tải trọng động cơ bản




Vòng bi tang trống chặn có tỷ lệ kích thước/khả năng chịu tải cao nhất trong các loại vòng bi chặn. Điều này giúp giảm đáng kể khối lượng, kích cỡ và chi phí !

## Đặc tính sản phẩm

- Chế tạo bằng 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
- Độ ồn và độ rung giảm
- Tuổi thọ chất bôi trơn cao hơn, tuyệt hảo

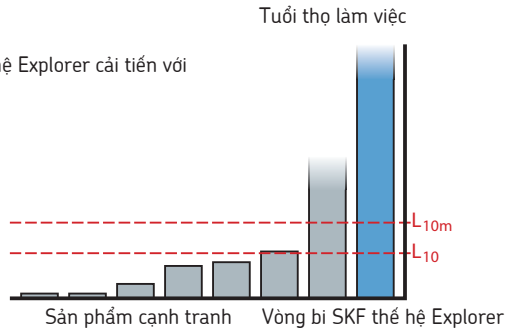
## Lợi ích mang lại cho người sử dụng

- Tăng thời gian chạy máy và sản lượng
- Khả năng làm việc tuyệt hảo ở tốc độ cao
- Độ tin cậy cao hơn
- Khả năng chịu nhiễm bẩn và mài mòn cao hơn
- Giảm độ ồn và độ rung động
- Tuổi thọ làm việc của vòng bi cao hơn.

## Độ bền vượt trội

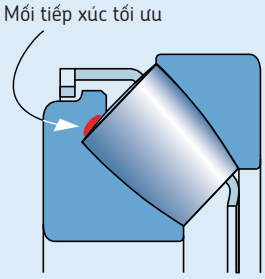
Trong cả các điều kiện môi trường làm việc sạch sẽ hay có độ nhiễm bẩn cao, vòng bi tang trống SKF Explorer có tuổi thọ cao hơn nhiều lần so với các sản phẩm khác trên thị trường.

**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 : 22220
Số lượng mẫu thử nghiệm mỗi nhãn hiệu 35 cái
Tải trọng áp dụng : 140 kN
C/P : 3.0
Hệ số Kappa : 1.76
Tốc độ : 1500 v/ph

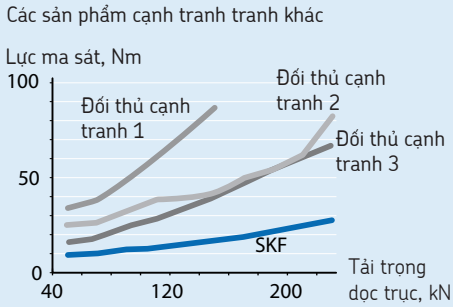



## Mối tiếp xúc tối ưu

Mối tiếp xúc tối ưu giữa con lăn và vai rãnh lăn có nghĩa là độ ma sát nội rất thấp, cho vòng bi tang trống chặn SKF khả năng làm việc từ tốc độ rất thấp cho đến tốc độ rất cao – đến ba lần so với tốc độ danh định ở một số điều kiện. Độ cứng bề mặt cao hơn cho khả năng chịu mài mòn tốt hơn và nhờ đó, tăng tuổi thọ làm việc.

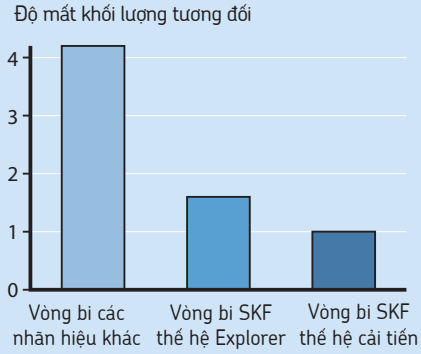



Vòng bi tang trống chặn SKF



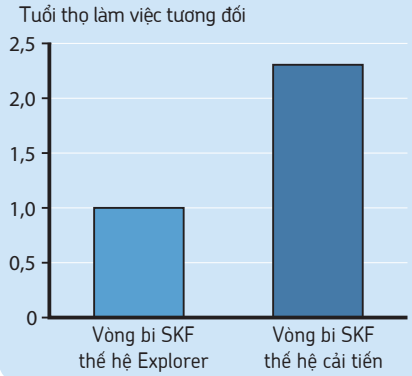

**Giản đồ 1**

**Độ mòn tương đối của các loại Thép vòng bi khác nhau : cho các vòng bi cỡ trung và lớn**



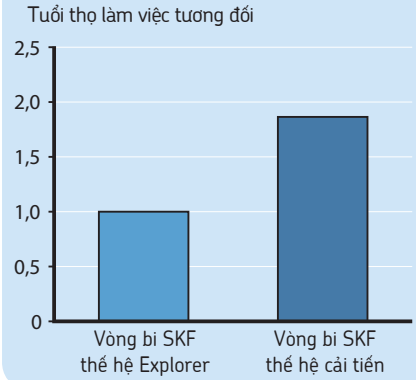

**Giản đồ 2**

**Tuổi thọ làm việc trong điều kiện bôi trơn kém**




**Giản đồ 3**

**Tuổi thọ làm việc trong các điều kiện nhiễm bẩn**




**Các điều kiện thử nghiệm**
Dầu khoáng Turbo T68 có chứa 3 gr bột gang/l
Kappa: 1,2
C/P: 3,4

Tốc độ: 525 v/ph
Thời gian thử nghiệm: 72 giờ
Tất cả các linh kiện 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 T9
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
$n_c$ = 0,2

Các điều kiện vận hành sau khi tẩy rửa
Tải trọng 140 kN
Tốc độ: 1 500 v/ph
Dầu khoáng Turbo T68
Kappa: 2,1

## Dải sản phẩm đa dạng nhất trên thị trường

SKF cung cấp cho các ngành công nghiệp một dải sản phẩm vòng bi tang trống chặn tiêu chuẩn đa dạng nhất hiện nay, ngoài ra, những thiết kế đặc biệt cho những yêu cầu cụ thể cũng có thể được cung cấp

® SKF là nhãn hiệu đã được đăng ký của tập đoàn SKF
™ SKF Explorer là thương hiệu đã được đăng ký của tập đoàn SKF

© SKF Group 2012

Nội dung của ấn phẩm này thuộc bản quyền của SKF và không được sử dụng (kể cả trích luc) nếu không được phép .
Thông tin trong ấn phẩm này được chọn lọc để đảm bảo độ chính xác tuy nhiên SKF có thể không chịu trách nhiệm đối với những hư hỏng hoặc thiệt hại có thể xảy ra dù trực tiếp hay gián tiếp hoặc hậu quả phát sinh do sử dụng những thông tin trong ấn phẩm này.

**Pub 6548/1 VN**

**skf.com**