

CHÚNG TÔI - RKB



RKB
BEARING INDUSTRIES
SWITZERLAND



Bản in **TIRKB. Rev. 05VN**

RKB Châu Âu SA

Các thông tin chi tiết đã được kiểm tra kỹ lưỡng nhất, tuy nhiên chúng tôi sẽ không thể chịu trách nhiệm về các sai sót, thất thoát xảy ra trong quá trình in ấn.

Nghiêm cấm Copy dưới mọi hình thức.

Mục lục

Tập đoàn RKB

- ĐẲNG CẤP THỤY SĨ
 - Lịch sử tập đoàn RKB
 - RKB: Nhà sản xuất vòng bi chất lượng Thụy sỹ.
- VƯƠN TẦM THẾ GIỚI
 - Trụ sở chính RKB
 - Mạng lưới đối tác RKB.
- KINH NGHIỆM LÂU NĂM
 - Hiểu biết sâu rộng trong tất cả lĩnh vực công nghiệp lớn
 - Là một nguồn duy nhất, riêng biệt trong lĩnh vực công nghiệp vòng bi.



Sản phẩm

- CHUYÊN DỤNG THÉP CAO CẤP
 - Dải sản phẩm vòng bi đầy đủ đa dạng, tập trung chủ yếu vào kích thước lớn
 - Chỉ sử dụng thép hợp kim cao cấp
 - Công nghệ nhiệt luyện hàng đầu
- CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT
 - Quy trình Công nghệ tiên tiến với tập trung vào Tính linh hoạt
 - Áp dụng công nghệ mới nhất vào dải Vòng bi kích thước vừa và lớn
 - Công nghệ tự động hóa cao trong sản xuất sản phẩm Vòng bi nhỏ.
- QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG
 - Tổ chức gọn nhẹ, tập trung vào tính Hiệu quả và Hoàn hảo
 - Sử dụng các Phòng thí nghiệm đạt tiêu chuẩn cao về nghiên cứu kim loại và đo lường
 - Nghiên cứu và phát triển sản phẩm đáp ứng nhu cầu của sản xuất

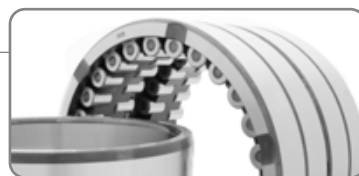


Dịch Vụ

- KỸ THUẬT VÀ HỖ TRỢ
 - Dịch vụ kỹ thuật hoàn chỉnh
 - Phân tích nguyên nhân hư hỏng
 - Hỗ trợ tại chỗ (trụ sở của khách hàng)
 - Các buổi hội thảo và huấn luyện.
- DỰ ÁN ĐẶC BIỆT
 - Giải pháp đặc biệt cho những ứng dụng đặc biệt
- ĐÁP ỨNG KỊP THỜI
 - Lượng tồn kho lớn với sản phẩm vòng bi tiêu chuẩn và đặc biệt
 - Nhận diện thương hiệu mạnh
 - Mạng lưới hậu cần toàn cầu.



Dải Sản Phẩm



FAQ





1936

1960

1978

1996

2001

2007

2014

2016

2018

2020

2022

RKB: nhà sản xuất vòng bi đẳng cấp Thụy Sĩ

RKB group là nhà sản xuất Thụy Sĩ, có lịch sử hoạt động trong ngành Vòng bi công nghiệp từ 1936. Công suất hiện nay vượt 350 tấn sản phẩm/tháng.

Kinh nghiệm đạt được qua nhiều năm cung cấp, RKB có bí quyết và chuyên môn cần thiết để phát triển và sản xuất các vòng bi công nghiệp có đường kính ngoài lên đến 2000 mm. Ngoài ra, RKB đưa ra giải pháp về chi phí hiệu quả và đáng

tin cậy, hoạt động sản xuất linh hoạt cao, dịch vụ hàng đầu, tồn kho sẵn với số lượng lớn, thời gian vận chuyển ngắn và sự ổn định chất lượng cao của 1 nhà sản xuất vòng bi cao cấp.

Với mạng lưới cung cấp toàn thế giới và xuất khẩu cho hơn 50 quốc gia, RKB được thế giới công nhận như một Nhà cung cấp "Giải pháp thay thế mạnh" trong ngành công nghiệp vòng bi.

Chặng đường lịch sử của RKB

RKB có cội nguồn từ niềm đam mê và quyết tâm của gia đình nhà Colleoni để xây dựng 1 nguồn cung cấp đáng tin cậy các ổ lăn và ổ trượt chất lượng cao cho các ứng dụng công nghiệp

Sự bùng nổ kinh tế của những năm 60 của thế kỷ 20 là nguyên nhân dẫn tới việc ông Gianni Colleoni đầu tư vào cơ sở sản xuất Vòng bi rộng 9.000m²

RKB bắt đầu hợp tác với các Đối tác kỹ thuật/công nghệ để trao đổi, nghiên cứu, nâng cao năng lực sản xuất Vòng bi ở bình diện quốc tế

RKB tiếp nhận các thách thức của nền kinh tế toàn cầu bằng cách cho ra đời Tập đoàn RKB với các Chi nhánh hoạt động trên nhiều nước khác nhau

Cơ quan quản lý RKB lập ra 2 cơ sở sản xuất mới: Nhà máy RKB LN và RKB MS

RKB khánh thành nhà máy T3, có diện tích 56.000m²

RKB sáp nhập và khánh thành nhà máy T4, diện tích 40.000m² Đồng thời di chuyển nhà máy MS tới vị trí mới, 8.000m²

RKB khánh thành 2 chi nhánh mới: RKB SSC (Rumania) và RKB Latam (Mexico)

RKB khai trương văn phòng chi nhánh mới tại Canada với nhà kho liền kề

RKB mở văn phòng với RKB MENA cùng kho lớn để phục vụ UAE và các quốc gia lân cận

RKB thành lập RKB Wälzlager GmbH, một chi nhánh địa phương mới đặt tại Oer-Erkenschwick, Đức

ĐẲNG CẤP THỤY SĨ

HIỆN DIỆN TRÊN THẾ GIỚI

KINH NGHIỆM LÂU NĂM



RKB GROUP



SWISS PREMIUM CLASS

WORLD PRESENCE

INDUSTRIAL EXPERIENCE

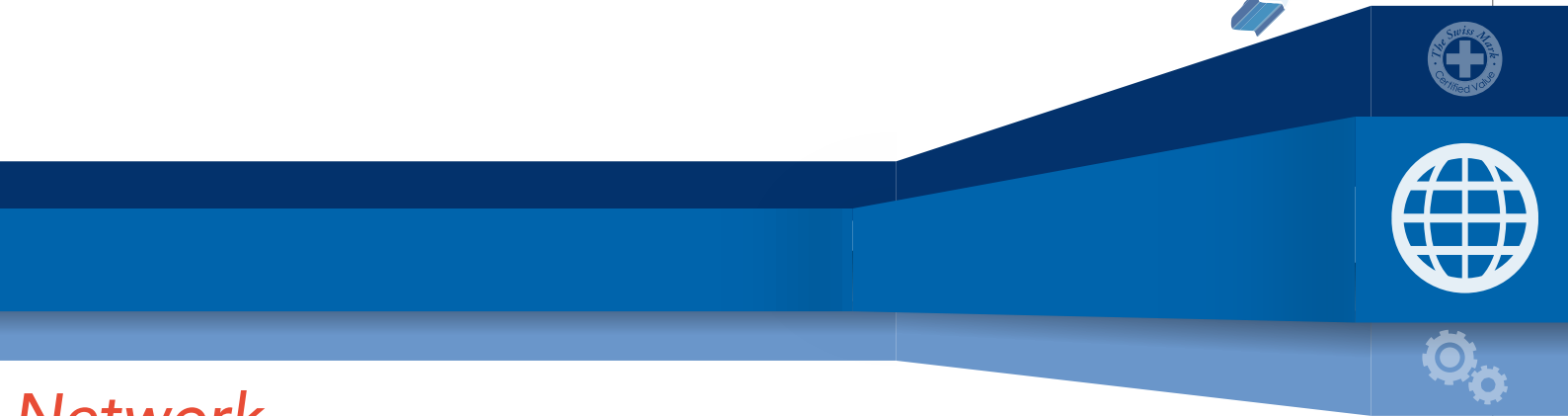
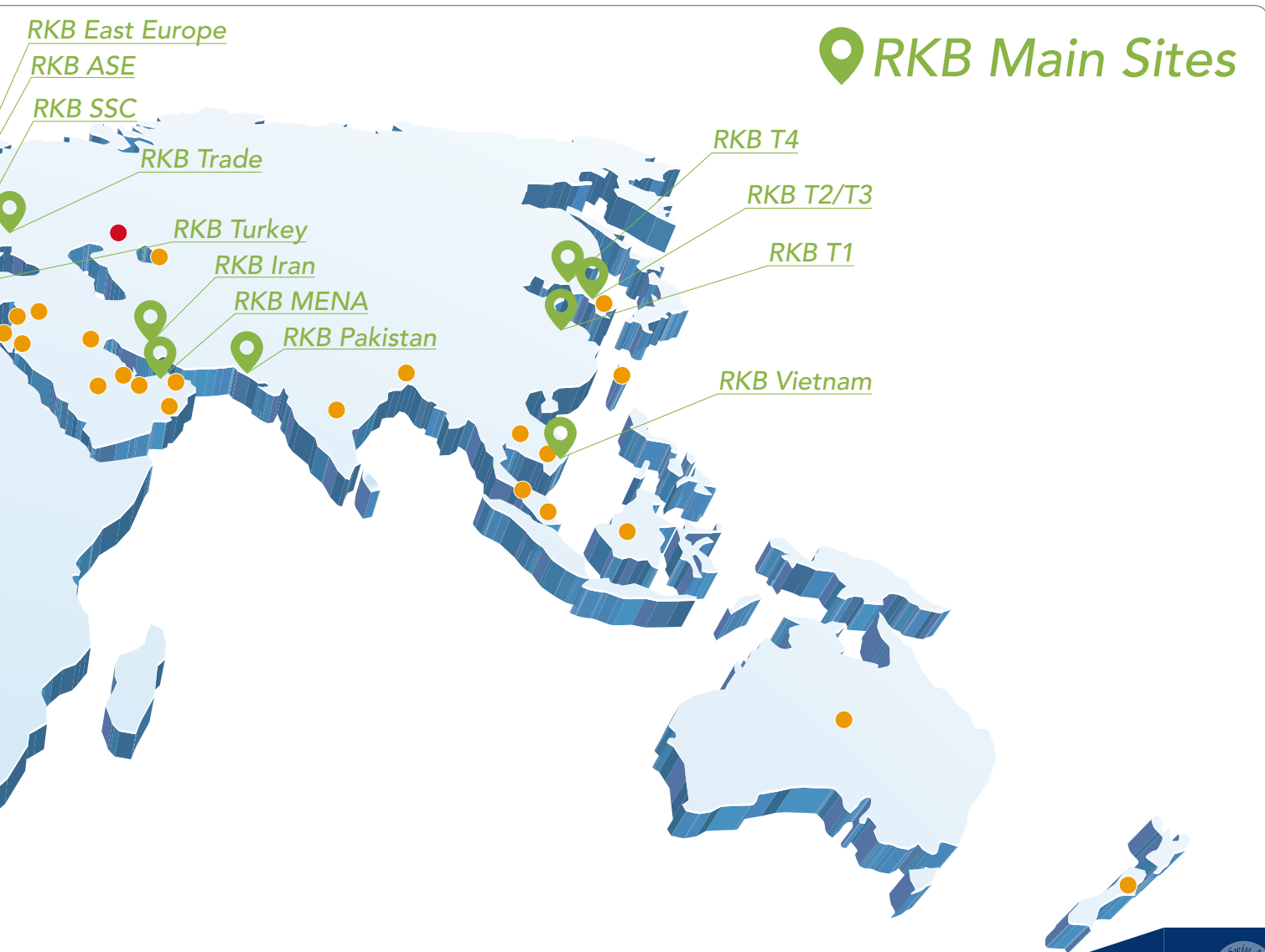
Partner

● Europe

Austria	Poland
Belgium	Portugal
Bosnia and Herzegovina	Republic of Kosovo
Bulgaria	Romania
Croatia	Serbia
Czech Republic	Slovenia
France	Spain
Germany	Sweden
Italy	Switzerland
Kazakhstan	The Netherlands
Lithuania	Turkey
Luxemburg	Ukraine
Macedonia	United Kindom

● America

Argentina	Mexico
Bolivia	Panamà
Brazil	Paraguay
Canada	Peru
Chile	Puerto Rico
Colombia	República Dominicana
Costa Rica	Uruguay
Cuba	USA
Ecuador	Venezuela
Guatemala	



Network

- | | | |
|---|--|---|
| <p>● Africa</p> <ul style="list-style-type: none"> Egypt Morocco South Africa Tunisia | <p>● Asia-Pacific</p> <ul style="list-style-type: none"> Australia Bangladesh India Indonesia Iran Israel Jordan Kindom of Bahrain Kuwait Lebanon New Zealand | <ul style="list-style-type: none"> Oman Pakistan Qatar Saudi Arabia Singapore South Korea Syria United Arab Emirates Uzbekistan Vietnam |
|---|--|---|



Hiểu biết sâu rộng về tất cả ứng dụng vòng bi trong các ngành công nghiệp chính

Xuất phát là 1 nhà cung cấp cho vòng bi và ổ trượt, hiện tại RKB Group phục vụ cho tất cả các ngành công nghiệp trên toàn thế giới. RKB đã phát triển vốn kiến thức chuyên biệt và chuyên môn hóa từng mảng của nó. Hiểu được thuộc tính và điều kiện riêng biệt của từng ngành công nghiệp là cơ sở cho phương châm sản xuất và marketing của RKB

Sau hàng ngàn cuộc cộng tác thành công với các khách hàng OEM và MRO hàng đầu trong nhiều lĩnh vực khác nhau, RKB đã thu nhận được những bí quyết/kiến thức công nghiệp không thể so sánh.

Từ công nghiệp đóng tàu tới giàn khoan dầu ngoài khơi, từ sản xuất thép tới gia công kim loại, từ các máy đào đất đến máy khoan đường hầm, từ cầu nâng đến thiết bị truyền động, từ các thiết bị gia dụng đến nhưng hộp giảm tốc lớn cho tuabin gió, từ thiết bị thi công cơ giới hạng nặng, tới các thiết bị cán thép, nghiền đá/xi măng, RKB tự tin ghi tên mình vào lịch sử phát triển của tất cả các ngành công nghiệp nặng.

Sự hiểu biết sâu và kinh nghiệm chính trong chế tạo, R&D và kĩ thuật sản xuất là nền tảng cho sự thành công của RKB cho từng mảng công nghiệp.



% Doanh thu

4%

Vòng bi đỡ chặn



6%

Vòng bi cầu



14%

Vòng bi côn



15%

Vòng bi côn đúp TQO



34%

Vòng bi tang trống



17%

Vòng bi đĩa



10%

Vòng bi nhiều dây



TẬP ĐOÀN RKB



16%
Bộ Truyền động



11%
Công nghiệp giàn khoan,
đóng tàu



6%
Động cơ điện, quạt và bơm
công nghiệp



6%
Công nghiệp giấy, in

% Doanh thu

7%
Năng lượng truyền thống, tái
tạo



5%
Hóa chất, Cao su và Nhựa



16%
Khai khoáng và quặng



28%
Luyện, cán kim loại



5%
Xe thi công cơ giới



ĐẲNG CẤP THỤY SĨ

HIỆN DIỆN TRÊN THẾ GIỚI

KINH NGHIỆM LÂU NĂM

Nguồn cung độc đáo nhất trong công nghiệp vòng bi

RKB luôn chuyên sâu trong thiết kế và sản xuất tất cả các loại vòng bi

- Vòng bi cầu (DGBB) và Vòng bi đỡ chặn (ACBB)
- Vòng bi tang trống (SRB), vốn là dây sản phẩm chủ lực
- Vòng bi đĩa (CRB), cụ thể là các loại vòng bi nhiều dây
- Vòng bi côn (TRB), đặc biệt là các thiết kế TDO và nhiều dây

Thách thức của RKB là đưa ra được 1 nguồn cung độc đáo nhất và đáng tin cậy, một lý lịch hoàn hảo về sản phẩm vòng bi tiên tiến về chất lượng, trải dài từ kích thước nhỏ đến kích thước đặc biệt lớn. Vòng bi RKB được sản xuất phù hợp theo tiêu chuẩn ISO, ANSI/ABMA hay GOST và cả loại thiết kế theo yêu cầu riêng. Thông thường khách hàng sẽ được hỗ trợ bởi phòng Kỹ thuật RKB trong chu trình lựa chọn vòng bi phù hợp nhất theo tiêu chí của khách hàng.

SẢN PHẨM

Dải đầy đủ của vòng bi, tập trung vào kích thước lớn

RKB hiện thiết kế và sản xuất hơn 8000 Mã số khác nhau. Chúng được phân loại theo 4 khu vực, dựa vào đặc tính của vòng bi và trụ sở sản xuất.

T1
T1

Kích thước nhỏ và đặc biệt nhỏ của vòng bi cầu được sản xuất trong nhà máy RKB MS (8.000m²)

Kích thước từ 1- 35 mm đường kính lỗ
Độ chính xác: đến P4-ABEC 7



T2
T2

Vòng bi tiêu chuẩn sản xuất tại nhà máy T3 (56.000 m²)

Kích thước từ 40 - 2000 mm đường kính ngoài
Độ chính xác: đến P0/P6-CL4



T3
T3

Vòng bi kỹ thuật và thiết kế theo yêu cầu được sản xuất tại nhà máy RKB T3 (56.000 m²)

Kích thước từ 80 - 1500 mm đường kính ngoài
Độ chính xác: đến P6/P5-CL2/CL3-HP



T4
T4

Vòng bi được sản xuất với số lượng lớn và lắp lại hàng loạt tại nhà máy RKB T4 (40.000m²)

Kích thước từ 300 - 600mm đường kính ngoài
Độ chính xác: đến P6/P5-CL2/CL3-HP



CHUYÊN DỤNG THÉP CAO CẤP



CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT

QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

Chuyên dụng thép cao cấp

Vòng bi chất lượng cao cần nguồn nguyên liệu chất lượng tương đồng. Độ tinh khiết của Thép là yếu tố quan trọng trong chọn lựa nguyên liệu, và có thể gây ảnh hưởng sâu sắc tới việc nâng cao tuổi thọ mỗi và khả năng chịu tải của vòng bi. Nhờ vào việc liên kết với những nhà máy làm thép có uy tín trên thế giới, RKB hiện tại có thể sử dụng nhiều loại thép cao cấp (5 loại tôi sâu và 2 loại tôi bề mặt), vốn được lựa chọn có mục đích dựa trên đặc tính và tính năng của vòng bi.

5%

43%

43%

9%

% Sản lượng



Tiên phong trong nhiệt luyện

RKB hiện đang đi tiên phong trong các bí quyết xử lý nhiệt. Quá trình chuyên biệt dựa trên quy trình nhiệt luyện tự động, với các bể hóa chất đặc dụng và hệ thống kiểm soát nhiệt độ cho quá trình tôi bainite hóa (HB), trong lò lửa cho ổn định kích thước và kỹ thuật để giảm lượng austenite dư và bảo đảm cơ lý tính được duy trì cả ở nhiệt độ dưới 0 độ C. Tất cả các quá trình được nghiên cứu kỹ lưỡng, để tạo khả năng cho thép có độ cứng tốt nhất, đồng thời khả năng đồng nhất cao giữa các lớp cấu trúc thép bên trong, chống sự phát triển của các vết nứt vi tế (CHD).





Công nghệ mới nhất cho Vòng bi cỡ vừa và lớn

Nhà máy RKB T3 và T4 với tổng diện tích lên tới 96.000m², tập trung chủ yếu cho dài sản phẩm vòng bi vừa và lớn, cả về tiêu chuẩn lẫn theo yêu cầu.

Trong số như thứ khác, 2 Nhà máy bao gồm:

- hơn 260 trung tâm gia công
- các máy tiện CNC nhiều trục thế hệ mới nhất
- các máy mài CNC nhiều trục thế hệ mới nhất
- Các máy tiện có độ chính xác cao để đảm bảo các kích thước của vòng bi đạt độ chính xác đồng đều hơn

- Các máy mài xoa có độ chính xác cao để cải thiện đặc tính của vòng bi
- Phương pháp xử lý bề mặt đặc biệt để kéo dài khả năng chịu mài mòn và ăn mòn của vòng bi (AWT và PT)
- Hệ thống truy xuất điện tử tập trung cho phép thu thập và hệ thống hóa tất cả các dữ liệu sản xuất

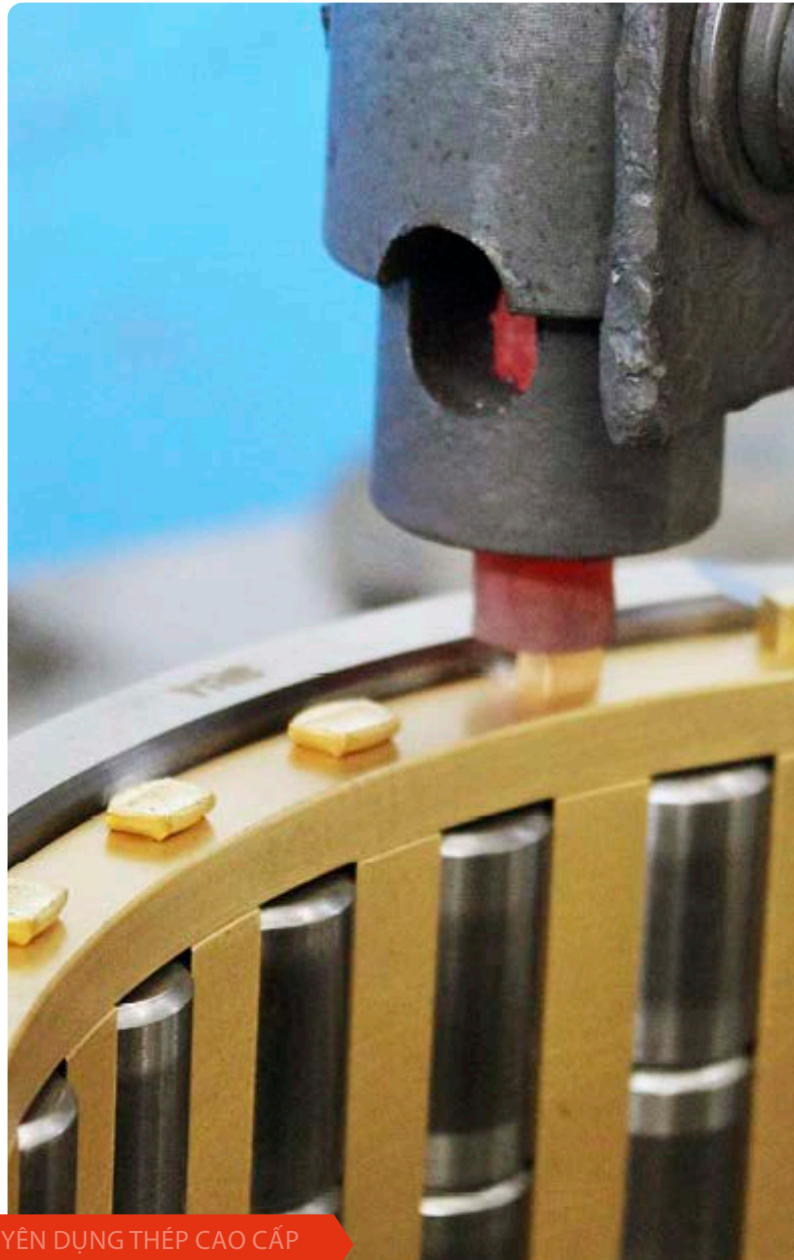
Quy trình công nghệ tiên tiến, đặt trọng tâm vào tính linh hoạt

Hình mẫu kinh doanh của RKB dựa trên hệ thống liên kết dọc, nghĩa là tất cả các công đoạn trong chuỗi sản phẩm đều được quản lý chặt chẽ trong công ty. Thông qua sự quản lý hiệu quả trong từng bước sản xuất, RKB đảm bảo được chất lượng của sản phẩm

RKB luôn liên tục cập nhật quá trình sản xuất để tối đa hóa hiệu quả nguồn đầu tư trong thiết bị và để khai thác kĩ thuật mới nhất và phá triển. Chiến lược sản xuất của RKB được hỗ trợ bởi phòng R&D, nơi liên tục phát triển kĩ thuật và công nghệ mới nhất để tăng độ tin cậy, khả năng linh hoạt của sản phẩm và bền vững môi trường.

Hình mẫu kinh doanh tân tiến của RKB cho phép đáp ứng nhanh chóng mọi nhu cầu cung ứng, ngay cả khi cho số lượng nhỏ và vừa.

Cuối cùng, sự sử dụng rộng rãi của hệ thống dây chuyền thông minh cho việc quản lý nghiêm ngặt quá trình sản xuất đã hiệu quả trong việc giảm thiểu phế phẩm và hao phí vật liệu, qua đó nâng cao chất lượng và độ chính xác.



CHUYÊN DỤNG THÉP CAO CẤP

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT

QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

Tự động hóa cho kích thước nhỏ

Nhà máy mới RKB MS với diện tích 8000m² tập trung sản xuất cho vòng bi cầu kích thước nhỏ:

- 36 dây chuyền sản xuất tự động
- Môi trường quản lý nghiêm ngặt áp dụng cho tất cả công xưởng
- Hệ thống đo in-line Anderon cho phép kiểm tra 100% sản phẩm đầu ra
- Hệ thống điện tự truy xuất trung tâm cho phép thu thập tất cả dữ liệu sản xuất





CHUYÊN DỤNG THÉP CAO CẤP

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT

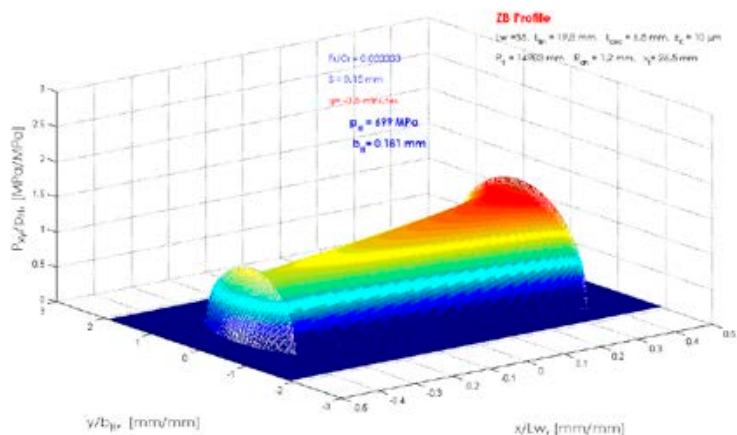
QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

Tiêu chí hoàn hảo trong Sản xuất

Kể từ khi thành lập, tập đoàn RKB đã luôn theo tôn chỉ Hướng tới Chất lượng toàn bộ để tăng cường hiệu quả của tổ chức và bảo đảm chất lượng sản phẩm. Trụ sở điều hành RKB và hệ thống cơ sở sản xuất đều đạt chứng chỉ ISO về chất lượng, môi trường và sức khỏe & an toàn lao động, đó chính là điểm nhấn và sự khác biệt trong cam kết của RKB Group trong việc duy trì bền vững nghiêm ngặt các tiêu chuẩn về chất lượng trong suốt chuỗi giá trị.

Ngoài ra, năm 2012 RKB được trao chứng nhận đẳng cấp hàng đầu của D&B, là tổ chức hàng đầu thế giới về thông tin thương mại và đánh giá sâu sắc về kinh doanh. Trong sản xuất, RKB đã phát triển hệ thống quản lý chất lượng nhiều tầng để phòng ngừa lỗi phát sinh trong dây chuyền sản xuất, từ kiểm tra chất lượng thép đến luyện thép, từ công đoạn tiên đến nhiệt luyện, từ công đoạn mài đến lắp ráp.

Ngoài ra, cùng với vấn đề nghiêm ngặt trong kiểm soát dây chuyền được trực tiếp làm việc trong Các cơ sở sản xuất RKB, vấn đề kiểm soát kích thước và thiệt hại được thực hiện thường xuyên trong phòng thí nghiệm của RKB group.



Nghiên cứu và Phát triển

Mỗi năm RKB Group đều đầu tư 10% của tổng doanh thu cho R&D. Mục tiêu chính là tối đa hóa chất lượng và khả năng hoạt động của sản phẩm, trong khi đó giảm tổng các chi phí. Hoạt động chính của R&D liên quan tới:

- Công cụ tính toán tiên tiến để dự đoán diện tích tiếp xúc thật sự, sức chịu tải và áp lực và ứng suất dẻo "von Mises"
- Nguồn nguyên liệu mới cho vòng cách, con lăn trong sự hợp tác trực tiếp với các nhà sản xuất thép nổi tiếng thế giới
- Nhiệt luyện để cải thiện tuổi thọ mỗi của vòng

Công nghệ đo lường và Hệ thống thí nghiệm kim loại học

Tất cả các phòng thí nghiệm về đo lường và kim loại học của RKB đều tuân thủ 1 tiêu chuẩn chất lượng duy nhất của Group, đảm bảo độ tin cậy của sản phẩm khi đưa đến tay khách hàng.

Các hoạt động đo lường trong phòng thí nghiệm đều được trang bị các thiết bị thế hệ mới nhất, đảm bảo mọi phép đo hình dáng, kích thước, độ nhám, độ lượn cong và độ tròn của mọi chi tiết, như con lăn, rãnh chạy,... có thể ảnh hưởng tới chất lượng, khả năng chịu tải và tuổi thọ vòng bi.

Tương tự như vậy, đối với công nghệ vật liệu và luyện kim, nơi những kỹ sư có chuyên môn cao dùng những thiết bị tối tân nhất để thực hiện tất cả các thể loại phân tích, bao gồm cả kiểm tra độ cứng vi mô, phân tích thành phần các tạp chất phi kim loại, độ xốp, kiểm tra vết nứt vi tế và những hoạt động phân tích khác.



bi bằng việc hướng tới độ nhất quán trong cấu trúc phân tử vật liệu

- Phủ bề mặt để giảm hệ số ma sát và tăng cường khả năng chống mài mòn và ăn mòn
- Kiểm tra độ bền bằng các thí nghiệm đặc biệt, tính trước bao gồm cả phương thức "cái chết bất ngờ"
- Các buổi hội thảo kỹ thuật để truyền tải các thông tin mới nhất tìm được cho bộ phận thiết kế.
- Liên kết với các học viện hàn lâm về ma sát học và thiết kế vòng bi/



Hỗ trợ Thiết kế - Chế tạo:

Thiết kế vòng bi

Để tối đa hóa khả năng chịu tải của vòng bi, RKB dùng các hệ thống phần mềm thiết kế riêng, phù hợp nghiêm ngặt với những tiêu chuẩn quốc tế liên quan. Ngoài các phương pháp 2D và công cụ mô hình 3D cho thiết kế kỹ thuật, RKB có thể kể đến tập hợp các thuật toán bí quyết riêng cho phép thiết kế tối ưu cho nhiều mục nhiều mục tiêu, để tối ưu hóa tuổi thọ vòng bi. Cuối cùng, phương pháp các phần tử hữu hạn và bán phân tích được sử dụng có chọn lựa để lọc lại các phương án thiết kế qua sự mô phỏng.



Các hoạt động cộng tác kỹ thuật

Cho dù là dự án mới hoàn toàn hay dự án đang thực thi, Phòng kỹ thuật RKB có thể chủ động cộng tác kỹ thuật và thiết kế với phòng kỹ thuật của khách hàng. Hoạt động cộng tác chủ yếu dựa trên cơ hội tạo tình đoàn kết làm việc giữa các bộ phận với chuyên môn và kiến thức khác nhau.

Trong trường hợp ứng dụng mới, RKB có thể đưa ra các hướng dẫn kỹ thuật liên quan tới:

- Chọn lựa loại vòng bi, kích thước, kết cấu, chế độ lắp phù hợp với các chi tiết liên quan, như khe hở bên trong, dự ứng lực, hệ thống làm kín và bôi trơn.
- Tính toán tải trọng thực tế vòng bi, khe hở làm việc, dự ứng lực trước, sau khi lắp đặt và khi hoạt động, moment xoắn khi khởi động, nhiệt độ làm việc v.v..

Đối với các máy đang hoạt động, RKB có thể đưa ra các giải pháp gia tăng giá trị liên quan tới:

- Hệ thống bôi trơn và chất bôi trơn, tạo điều kiện thuận lợi cho điều kiện bôi trơn và giảm nhiệt độ gia tăng khi hoạt động.
- các khoảng chu kỳ tái tra dầu mỡ và lượng dầu mỡ cần sử dụng.
- Bảo quản và bảo dưỡng vòng bi.



Phân tích vòng bi hỏng

RKB có thể thực hiện chương trình đầy đủ phân tích nguồn gốc hư hại trong khả năng liên quan tới:

- Nhận diện yếu tố cơ học gây cho vòng bi không thực hiện được trong 1 số ứng dụng cụ thể.
- Tiến hành làm sạch vòng bi thép cho quá trình hội đủ điều kiện của nhà sản xuất thép.
- Phân tích cấu trúc phân tử và độ cứng của thép để xác nhận quá trình nhiệt luyện.
- Tiến hành điều tra sự tạo vết nứt vi tế và phát triển bằng kỹ thuật quang học vi mô mới nhất.

Hỗ trợ tại chỗ (trụ sở) khách hàng

Kỹ thuật ứng dụng

Đội ngũ kỹ thuật RKB (TTU) là 1 đơn vị trong Phòng Kỹ thuật đưa ra các giải pháp hỗ trợ kỹ thuật trực tiếp tại trụ sở khách hàng. Công việc được thực hiện bởi các kỹ sư ứng dụng lành nghề và kỹ sư cơ khí giàu kinh nghiệm thực hiện bao gồm:

- Giám sát, Lắp đặt vòng bi.
- Dịch vụ giám sát tình trạng thiết bị, bao gồm phân tích chấn động và rung động, tiếng ồn.
- Huấn luyện, đào tạo các kỹ thuật viên bảo trì và nhân viên kỹ thuật, tập trung vào bôi trơn và quy trình lắp đặt và tháo gỡ đúng cách.

Kỹ thuật truy ngược

Thông qua quá trình "kỹ thuật truy ngược", Đội ngũ kỹ thuật RKB có thể đưa ra giải pháp cho những tình huống ứng dụng chưa hoàn thiện hoặc mất tài liệu kỹ thuật. Sự phân tích về thiết kế hiện tại của máy móc và điều kiện làm việc có thể đưa tới những giải pháp cải tiến/cải thiện về cấu trúc quan trọng, phục hồi hoặc thậm chí tối ưu hóa khả năng làm việc tổng thể của máy móc/vòng bi.

Giải pháp cho tuổi thọ của tài sản

Trong bối cảnh kinh doanh ngày nay, quản lý tài sản một cách có hiệu quả trong suốt vòng đời của chúng là cần thiết để đưa ra giải pháp giá trị gia tăng, cải thiện năng suất và giảm chi phí. Dịch vụ và giải pháp cho vòng bi (BSS) là thỏa thuận 360 độ được đưa ra bởi RKB để hỗ trợ khách hàng trong suốt vòng đời của tài sản, từ dịch vụ tư vấn cho đến bảo trì sau khi mua hàng.

Dịch vụ và giải pháp cho vòng bi hướng tới tối đa hóa hiệu suất kỹ thuật cho các ứng dụng của khách hàng, tạo mọi quan hệ cộng hưởng giữa RKB và kiến thức và kinh nghiệm của khách hàng.



KỸ THUẬT VÀ HỖ TRỢ

DỰ ÁN ĐẶC BIỆT

ĐÁP ỨNG KỊP THỜI

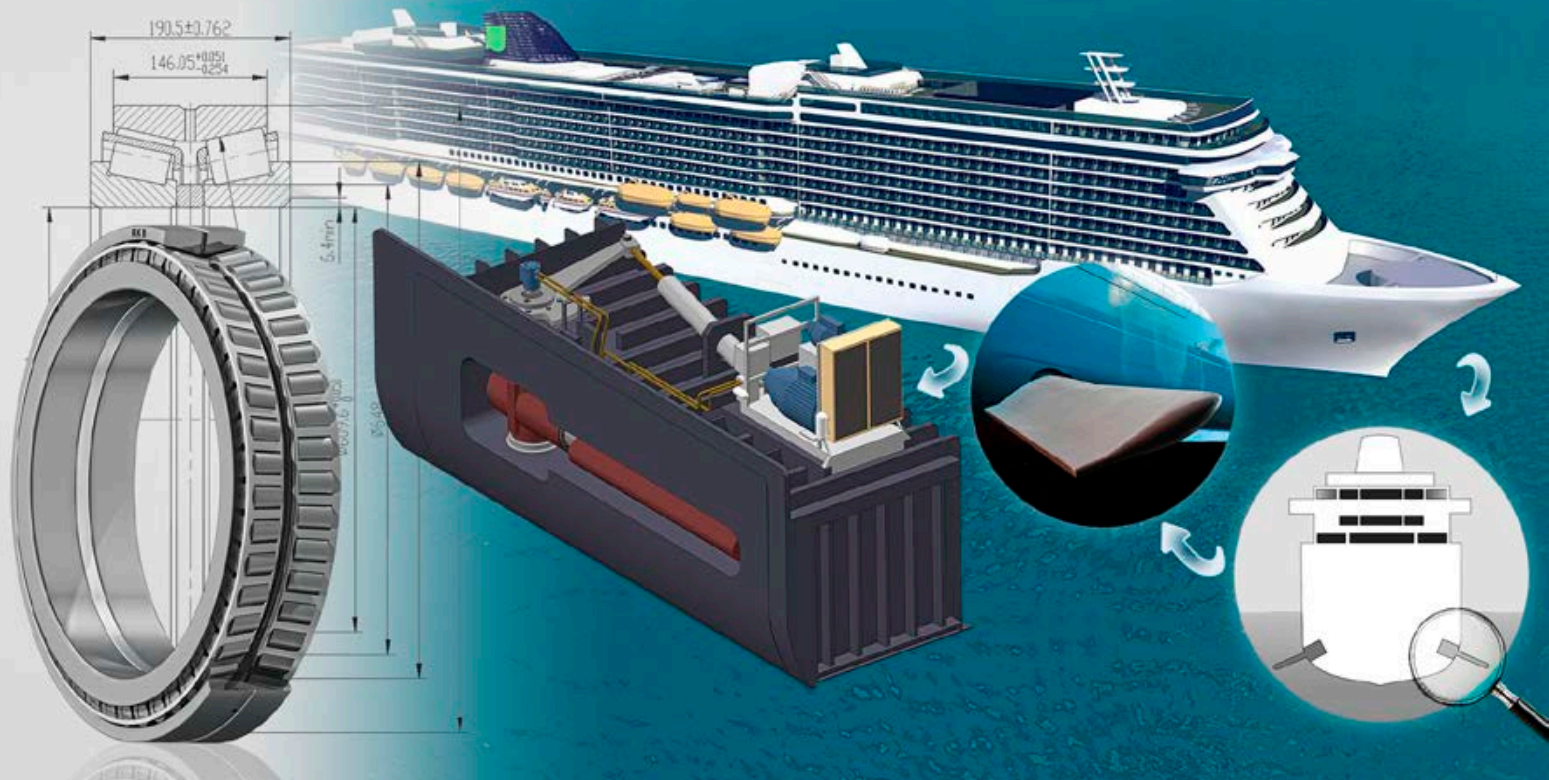
Huấn luyện và hội thảo kỹ thuật

Mở khóa huấn luyện là một khởi đầu hiệu quả để tăng năng suất và hiệu quả làm việc. Do đó, bộ phận kỹ thuật RKB có thể đưa ra những buổi hội thảo, huấn luyện phù hợp với yêu cầu của khách hàng, được thực hiện bởi những chuyên gia kỹ thuật cao trong ngành công nghiệp vòng bi.

Cá nhân tham gia buổi huấn luyện được thực hiện ở trụ sở RKB hoặc nhà máy khách hàng, sẽ được cải thiện vốn kiến thức với những yếu tố quyết định quan trọng trong những chủ đề liên quan tới vòng bi, qua đó cải thiện năng suất làm việc hiệu quả.



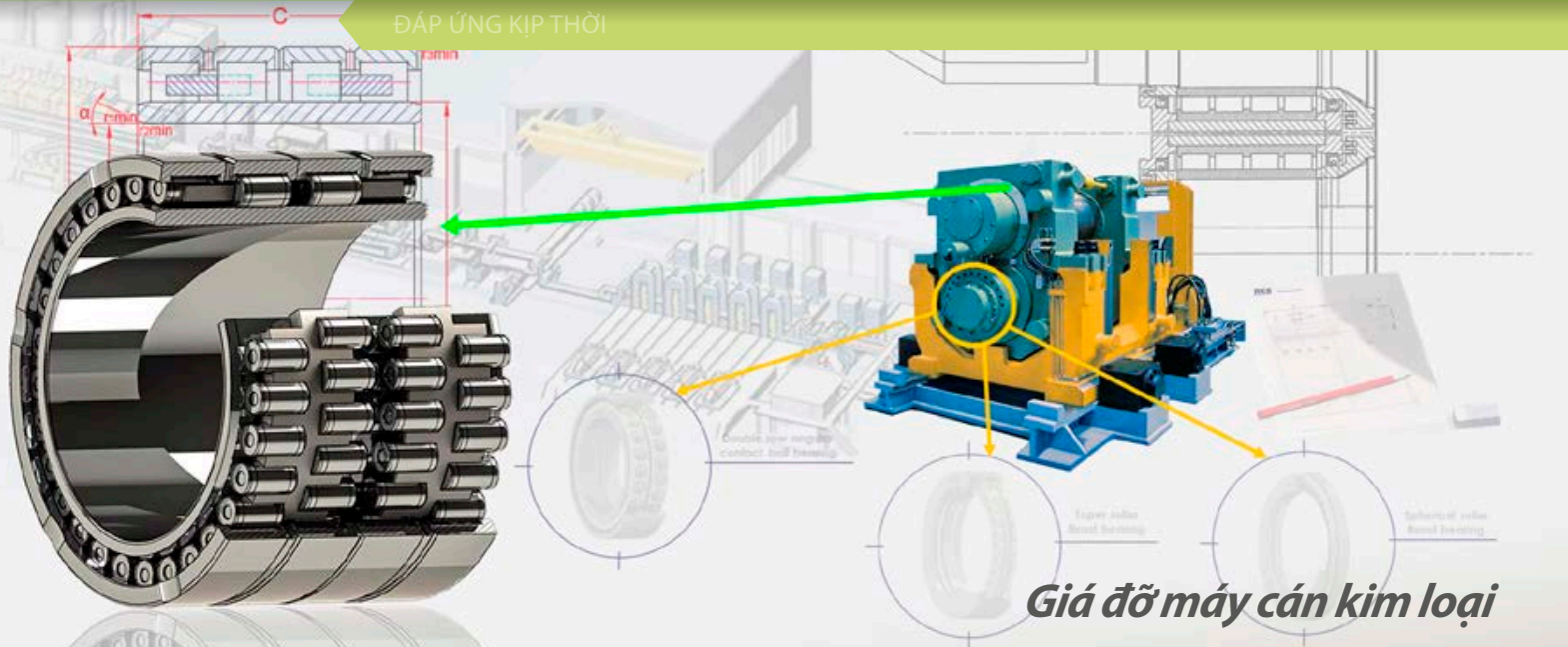
Vòng bi cho hệ thống ổn định Gyrofin trong tàu thủy



KỸ THUẬT VÀ HỖ TRỢ

DỰ ÁN ĐẶC BIỆT

ĐÁP ỨNG KỊP THỜI

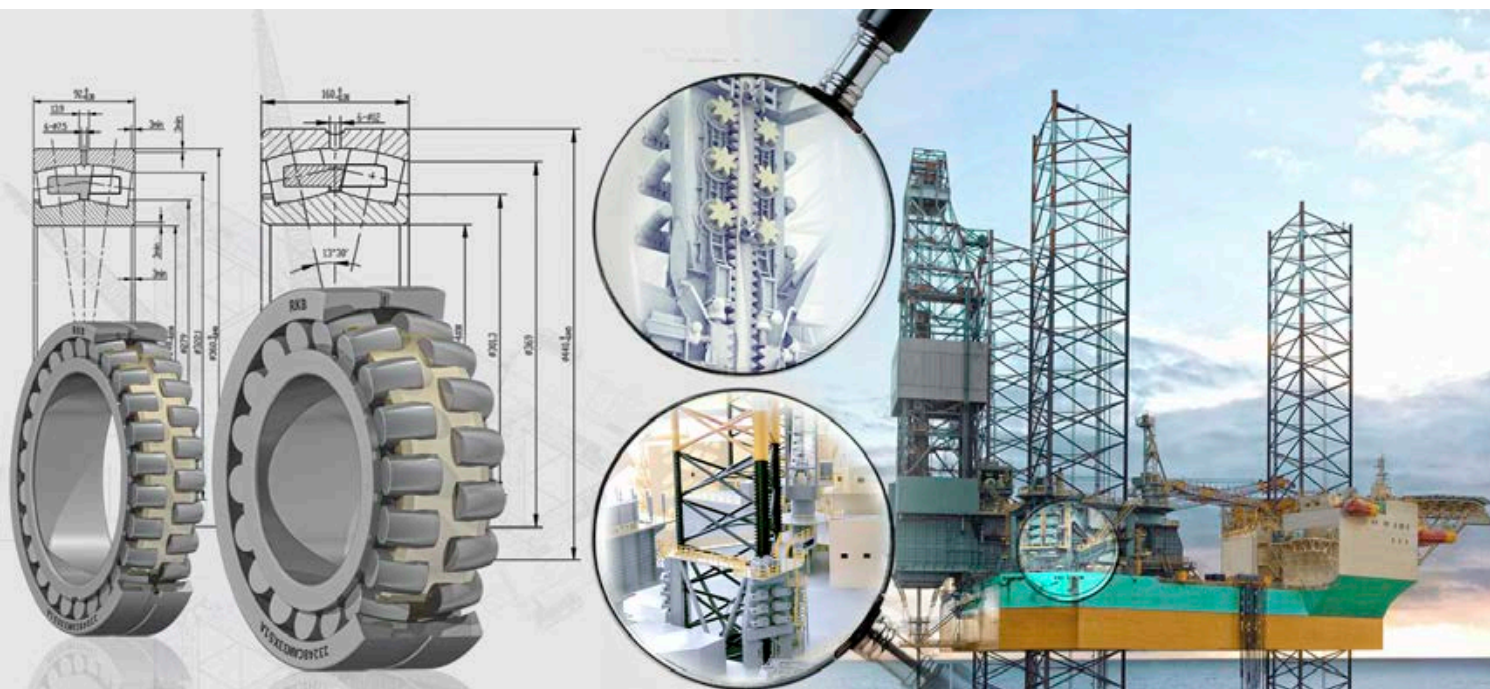


Giá đỡ máy cán kim loại

Giải pháp độc đáo cho ứng dụng đặc biệt:

RKB chủ động nâng cao tầm nhìn phát triển và quản lý trong hàng trăm các dự án đặc biệt trên thế giới để hỗ trợ khách hàng và đưa ra giải pháp vòng bi tùy chọn cho ứng dụng của khách hàng

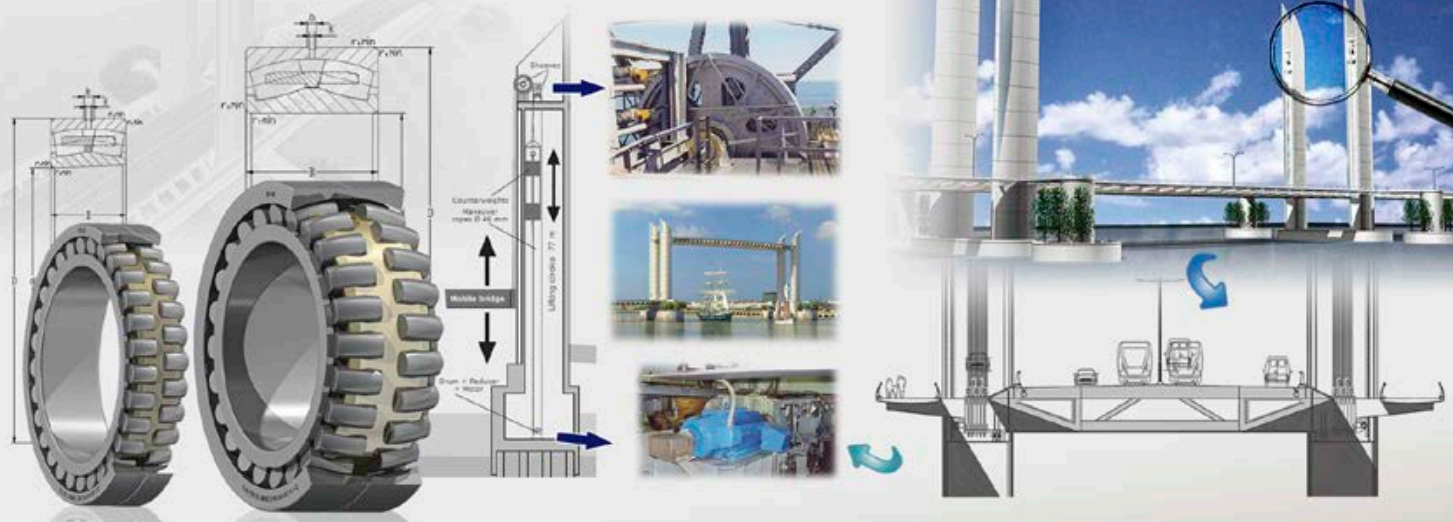
Hợp tác với các công ty MRO và OEM, RKB có thể phát triển các thảo luận kỹ thuật tốt nhất để phù hợp yêu cầu khách hàng trong các ứng dụng và hoạt động cụ thể.



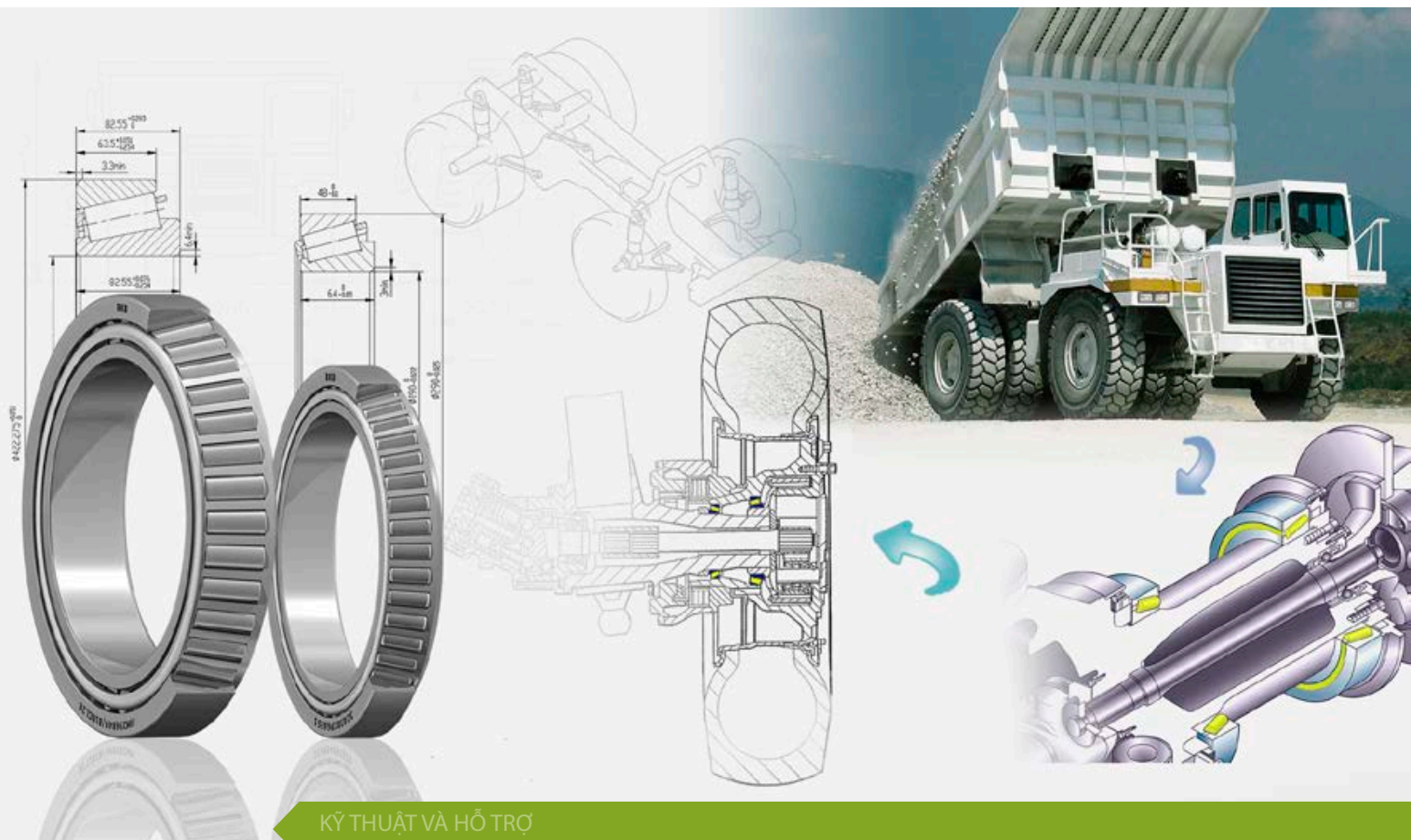
Hệ thống Jacking trong các giàn ngoài khơi



Hệ thống nâng đỡ cho cầu



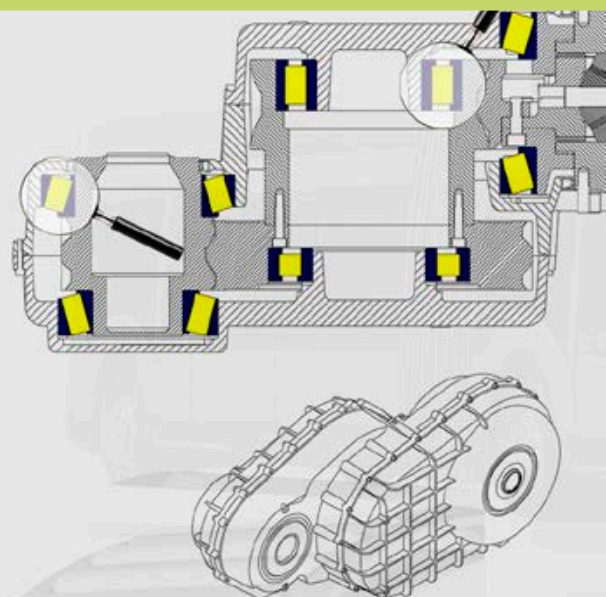
Trục trước và sau của xe ben



KỸ THUẬT VÀ HỖ TRỢ

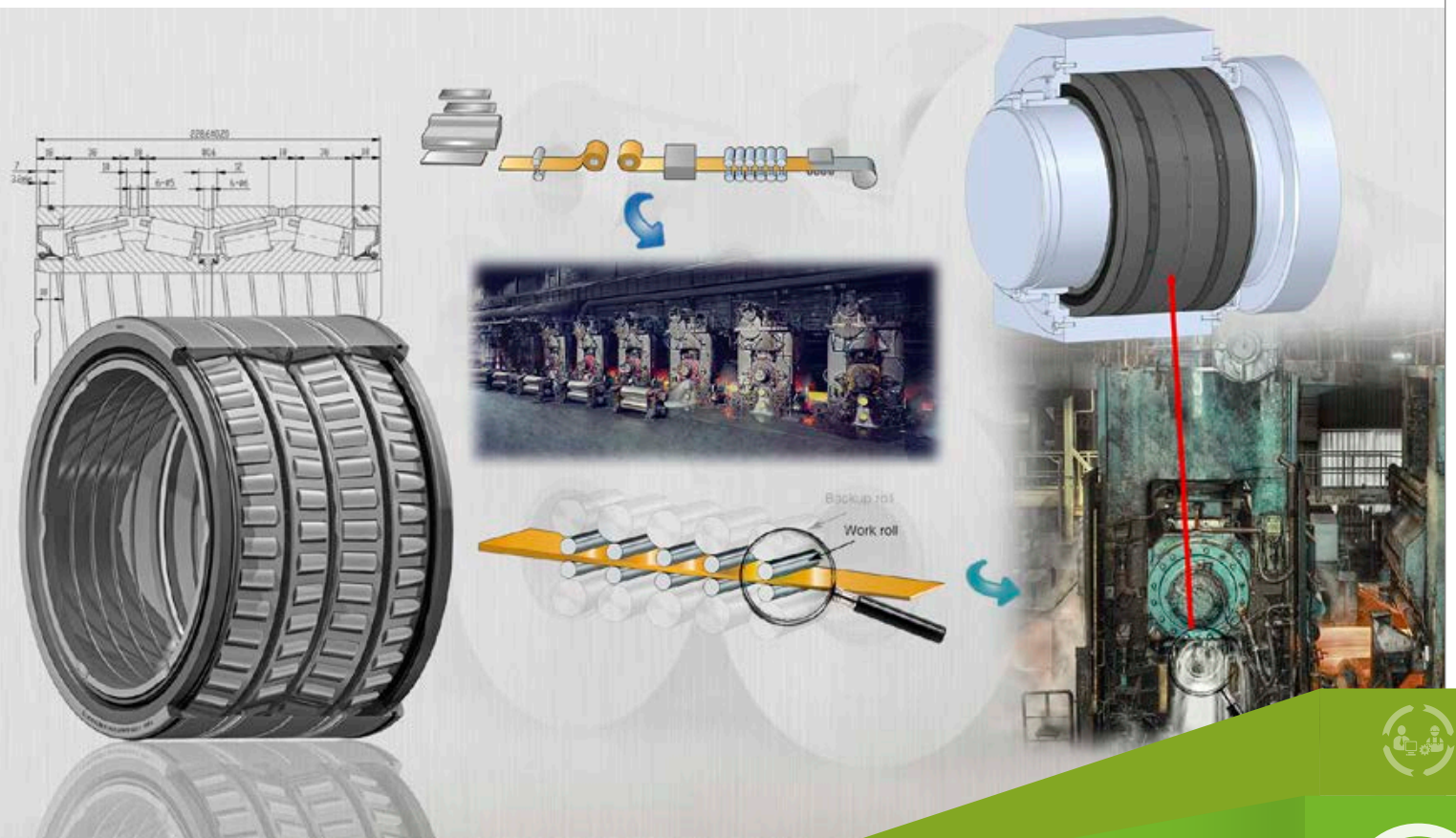
DỰ ÁN ĐẶC BIỆT

ĐÁP ỨNG KỊP THỜI

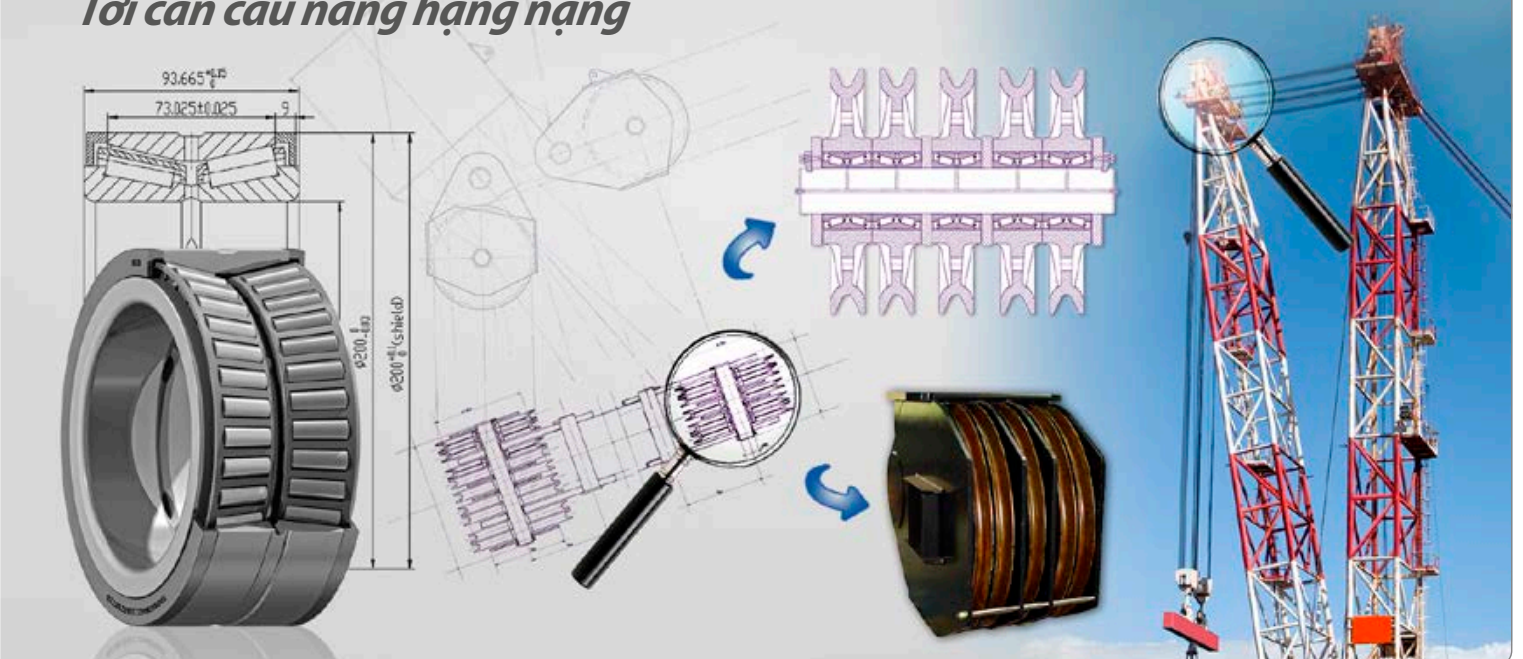


Hộp số cho xe buýt trên lớp xe

Trực làm việc của giá đỡ máy cán nóng



Tôi cần cầu nâng hạng nặng



Lượng tồn kho lớn đáp ứng toàn thị trường

RKB tin rằng khả năng tồn kho sẵn có là một phần quan trọng cho một nhà sản xuất vòng bi đẳng cấp thế giới, phục vụ cho nhu cầu thị trường và nhận diện thương hiệu.

RKB Group có một trong những nhà kho lớn nhất về vòng bi trên thế giới, với hơn 6000 mã hàng từ kích thước nhỏ đến cực lớn, lượng tồn kho hiện tại thể hiện chỗ đứng đầy kinh nghiệm hướng ra quốc tế của RKB trong việc hỗ trợ khách hàng trong nhiều ngành công nghiệp trên thế giới.

Một cách tự nhiên, ngoài khả năng tồn kho lớn trong sự đa dạng và sẵn có của vòng bi, Tổ chức công tác hậu cần mạnh mẽ là vô cùng cần thiết để phục vụ hiệu quả cho thị trường quốc tế.

Do đó, Tất cả hàng dự trữ của RKB trên thế giới đều được vận hành bởi một hệ thống phần mềm độc quyền (ASSM- hệ thống quản lý chủ động hàng tồn kho) giúp tối ưu hóa thời gian và giảm đáng kể thời gian chết của máy móc cho khách hàng.



Hệ thống Nhận diện thương hiệu

RKB có một mạng lưới phát triển rất lớn các nhà kho địa phương, tham gia trực tiếp liên kết với các đối tác địa phương để bảo đảm giao hàng nhanh và đúng hạn. Ngoài ra, tất cả khu vực kho đều được kiểm soát điều kiện môi trường cho phép bảo quản hoàn hảo cho vòng bi.

Hơn nữa, RKB chú trọng cao trong khâu đóng gói, để tạo môi trường bảo quản vòng bi trong điều kiện không thích hợp, để dễ dàng nhận ra và đảm bảo uy tín nhận diện thương hiệu trên thế giới.

Cuối cùng, chiến lược dự trữ đặc trưng cho gói JIT cung cấp một hình thức giao nhận hàng hóa tận nơi để làm nhẹ cho tình hình tài chính của khách hàng và đảm bảo có sẵn các phụ tùng cần thiết dựa trên liên kết đồng minh.



KỸ THUẬT VÀ HỖ TRỢ

DỰ ÁN ĐẶC BIỆT

ĐÁP ỨNG KỊP THỜI

Mạng lưới phân phối thế giới

RKB Group có thể đảm bảo các trung tâm phân phối hiện đại ở những vùng trọng yếu trên thế giới:

- Trung tâm Thụy sĩ với 15.000m² cho vận chuyển vòng bi cho nước ngoài
- Trung tâm Italy với 16.500m² cho vận chuyển vòng bi cho khối EU và Thổ Nhĩ Kỳ
- Trung tâm Romania với 2.500m² cho vận chuyển vòng bi các nước Đông Âu
- Trung tâm phân phối ở châu Mỹ: 5000 m² cho thị trường Bắc, Trung và Nam Mỹ"

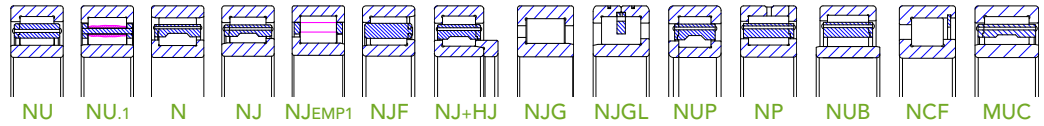


DẢI SẢN PHẨM

Vòng bi đĩa

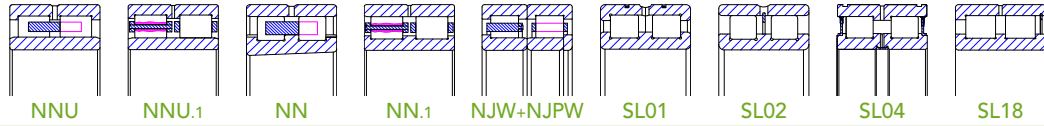
Đường kính ngoài tới 1800 mm

Loại một (1) dây bi



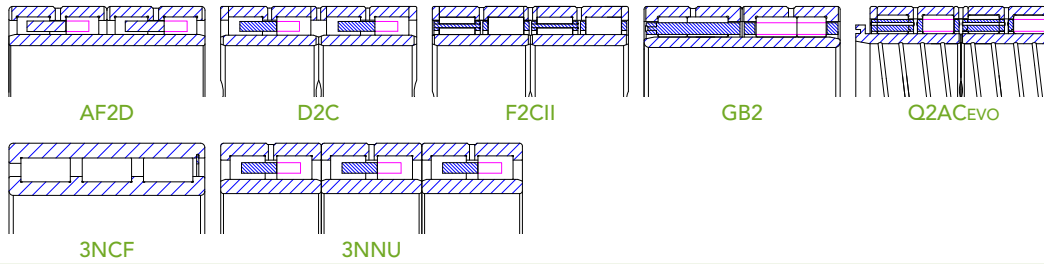
Đường kính ngoài tới 1800 mm

Loại hai (2) dây bi



Đường kính ngoài tới 1400 mm

Loại có nhiều dây bi

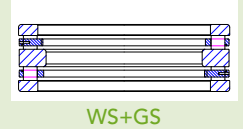


Đường kính ngoài tới 1600 mm

Loại 1 dây bi



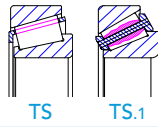
Loại 2 dây bi



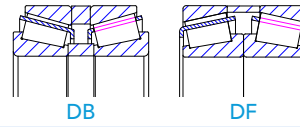
Vòng bi côn

Đường kính ngoài tới 1800 mm

Loại 1 dây bi

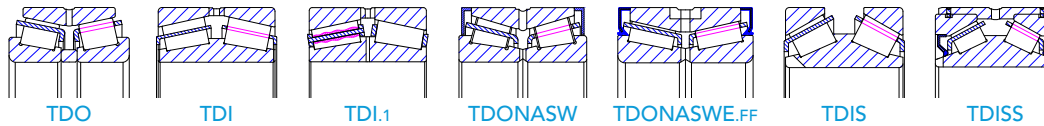


Loại một dây bi, lắp cặp



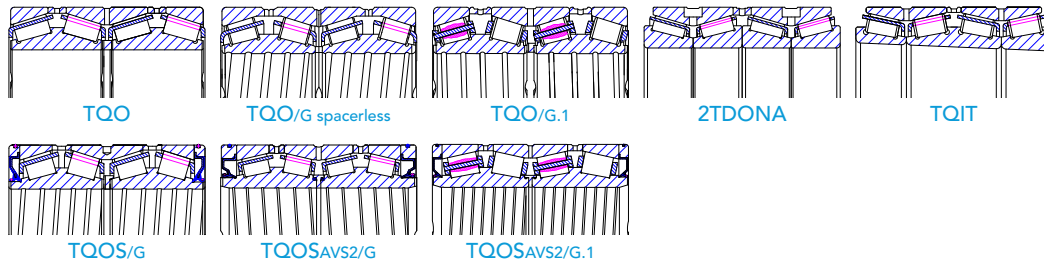
Đường kính ngoài tới 1925 mm

Loại 2 dây bi



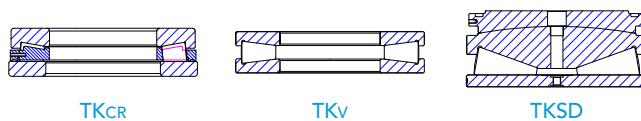
Đường kính ngoài tới 1925 mm

Loại nhiều dây bi



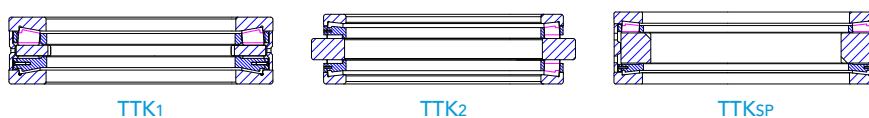
Đường kính ngoài tới 1600 mm

Loại 1 dây bi



Đường kính ngoài tới 1600 mm

Loại 2 dây bi



HƯỚNG KÍNH

HƯỚNG TRỰC

HƯỚNG KÍNH

HƯỚNG TRỰC

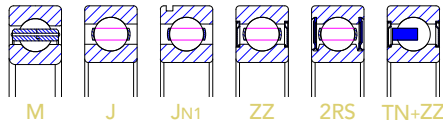
CON LĂN ĐUA TRỤ

CON LĂN ĐUA CÔN

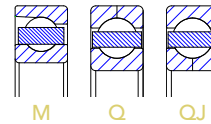
Vòng bi cầu

Đường kính ngoài tới 1900 mm

Vòng bi cầu 1 dây bi

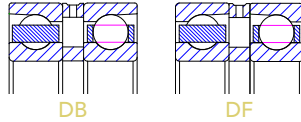


Vòng bi đỡ chặn 1 dây bi

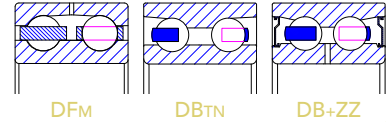


Đường kính ngoài tới 1925 mm

Vòng bi đỡ chặn, lắp cặp

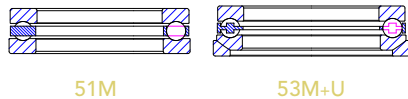


Vòng bi đỡ chặn 2 dây bi



Đường kính ngoài tới 1600 mm

Vòng bi cầu, chặn trục 1 hướng



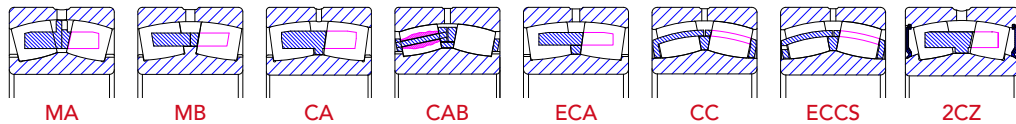
Vòng bi cầu, chặn trục 1 hướng



Vòng bi tang trống

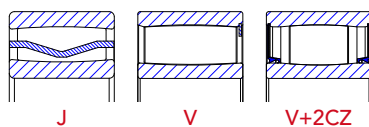
Đường kính ngoài tới 1580 mm

Vòng bi tang trống 2 dây bi



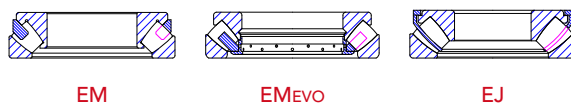
Đường kính ngoài tới 1400 mm

Vòng bi tang trống 1 dây bi



Đường kính ngoài tới 1400 mm

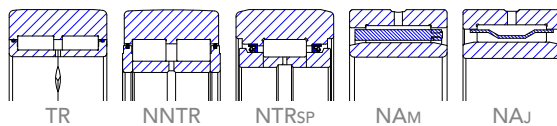
Vòng bi tang trống 1 dây bi



Vòng bi đặc biệt

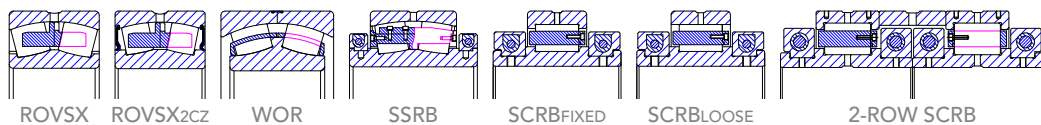
Đường kính ngoài tới 400 mm

Vòng bi kim và
Vòng bi dẫn hướng

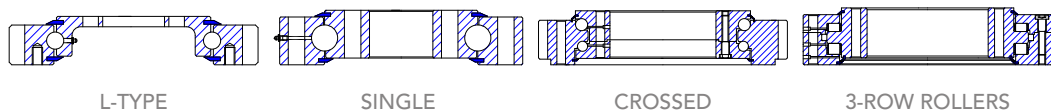


Đường kính ngoài tới 1800 mm

Vòng bi đặc biệt



Slewing ring



Ghi chú

- Kích thước và dung sai theo tiêu chuẩn ISO / AFBMA / GOCT
- Các vòng bi được cung cấp với đủ các thiết kế: hệ mét, hệ inch. Lỗ trụ hoặc lỗ côn
- Có thể yêu cầu các tính năng đặc biệt

Q1: Vị trí của RKB trong ổ trục là gì công nghiệp?

A1: Tập đoàn RKB giữ vị trí hàng đầu trong việc cung cấp xe lăn cao cấp Ổ đỡ trục các giải pháp để trao quyền cho ngành công nghiệp toàn cầu.

RKB là có trụ sở tại Thụy Sĩ và nguồn gốc từ năm 1936, khi chúng tôi đã bắt đầu như một người địa phương nhà sản xuất ống lót.

Hiện nay, chúng tôi sản xuất nhiều loại cán công nghiệp vòng bi, với một danh mục cái đó tự hào có hơn 12.000 số bộ phận, từ thu nhỏ quả bóng vòng bi theo tiêu chuẩn và tối ưu hóa ứng dụng sản phẩm công nghệ có bề ngoài lên đến hơn 2.000 mm đường kính.

RKB phục vụ đầy đủ các ngành công nghiệp tất cả trên toàn thế giới, có đã phát triển kiến thức cụ thể và chuyên môn trong mỗi người trong số họ, và điều hành một trong những cổ phiếu lớn nhất ở châu Âu.

Bên cạnh tính sẵn có của sản phẩm, RKB cũng cung cấp một loạt các dịch vụ kỹ thuật để hỗ trợ khách hàng trong toàn bộ vòng đời của tài sản của họ, từ các dự án tư vấn ban đầu đến bảo trì sau bán hàng.

Không giống như các thương hiệu lớn khác, điều đó áp dụng cách tiếp cận toàn cầu từ trên xuống và bao phủ từng inch lãnh thổ, RKB dựa trên khách hàng và định hướng theo phân khúc hơn. Phong cách RKB từ dưới lên này là dựa trên các hành động tập trung và cung cấp kết quả tương đương và có thể so sánh được cho khách hàng.

Q2: Cái gì nhiều nhất thị trường quan trọng cho RKB?

A2: Từ quan điểm địa lý, Châu Âu là RKB thị trường chính. Ở châu Âu, Ý, tiếp theo là Đức, Pháp và Tây Ban Nha, chơi nhiều nhất quan trọng vai trò.

Trong hai cuối cùng thập kỷ, chúng tôi đã ghi nhận xu hướng bán hàng hữu cơ và rất tích cực ở Châu Mỹ (Bắc, Trung và Latinh), Trung Đông, Châu Phi, CIS và Châu Á-Thái Bình Dương.

Xét về phân khúc, hầu hết các thị trường liên quan cho RKB được đại diện bởi các ngành sau:

- kim loại
- mỏ và khoáng sản
- truyền tải điện

Khác có ý nghĩa các lĩnh vực cho RKB là:

- hàng hải và nhà máy đóng tàu
- bột giấy và aper, chuyển đổi và in ấn
- năng lượng truyền thống và tái tạo
- xe máy điện
- năng lượng chất lỏng
- hóa chất, nhựa và cao su

Q3: RKB có thể cung cấp vòng bi trên toàn thế giới?

A3: RKB tin tưởng cái đó hàng có sẵn là một điều cốt yếu chức năng cho tính nhất quán, sự hiện diện trên thị trường và nhận thức về thương hiệu của một ổ trục đẳng cấp thế giới nhà sản xuất. Vì lý do này, chúng ta có thể dựa vào một mạng lưới các trung tâm hiện đại và địa phương. chỉ nhánh trên thế giới hầu hết chiến lược khu vực.

Chúng tôi hoạt động tại hơn 50 quốc gia và hậu cần mạnh mẽ tổ chức là nghiêm ngặt cần thiết để phục vụ hiệu quả thị trường toàn cầu.

Chiến lược cổ phiếu RKB cũng có một dạng cổ phiếu ký gửi đặc biệt để giảm bớt khó khăn cho khách hàng. tình hình tài chính và đảm bảo sự sẵn có của các phụ tùng thay thế cần thiết dựa trên cách tiếp cận hợp tác.

Q4: Nguồn gốc của vòng bi RKB là gì?

A4: Chủ đề nguồn gốc là một khá tổ hợp vấn đề từ quan điểm pháp lý và hải quan.

RKB là có trụ sở tại Thụy Sĩ và do đó tuân thủ các quy định của Thụy Sĩ để xác định quốc gia xuất xứ của sản phẩm.

Hầu hết chúng ta ổ trục có thể được coi là "xuất xứ Thụy Sĩ" theo tiêu chí B của luật pháp Thụy Sĩ hiện hành. Tiêu chí này ngụ ý rằng hơn 50% chi phí sản xuất vòng bi được tạo ra ở Thụy Sĩ. Nếu điều kiện này là không hài lòng thì phải xem xét nguồn gốc là "không ưu đãi" (tiêu chí E).

Ngoài những khía cạnh kỹ thuật này, điều quan trọng điều là cái đó của chúng tôi vòng bi đều được làm giống nhau thông số kỹ thuật và luôn luôn ở trong của chúng tôi tài sản và dưới sự kiểm soát và thẩm quyền của chúng tôi, bất kể vị trí địa lý của nhà máy.

Để đạt được sự tối ưu hóa tài nguyên phân bổ, tất cả các nhà sản xuất vòng bi toàn cầu, bao gồm cả RKB, đều có nhà máy xử lý cũng ở Trung Quốc. Những cái này thực vật sản xuất độc quyền cho chúng tôi, tôn trọng chất lượng cao Các tiêu chuẩn châu Âu mà chúng tôi áp đặt và các phương pháp hay nhất được phát triển trong ổ trục ngành công nghiệp trên toàn thế giới.

Hãy nhớ rằng RKB là nhà sản xuất chính hãng chứ không phải trung gian hay thương lái.

Q5: Có rất nhiều mang nhà cung cấp và thương hiệu trên thị trường, tại sao nên chúng tôi chọn RKB?

A5: Giống như tất cả các thương hiệu lớn, RKB cũng đáp ứng các yêu cầu cơ bản đặc điểm của một nhà lãnh đạo nhà sản xuất vòng bi:

- công nghệ sản xuất tiên tiến
- bí quyết kỹ thuật và chuyên môn
- đầy đủ các loại vòng bi lăn công nghiệp chất lượng hàng đầu
- sự ổn định và truyền thống của công ty
- R&D và các phòng thí nghiệm được trang bị tốt để phân tích đo lường, kim loại và luyện kim

Đồng thời, kích thước nhỏ gọn của RKB tạo ra đáng chú ý ưu điểm về:

- linh hoạt và ra quyết định nhanh chóng
- mối quan hệ đặc quyền với khách hàng
- kho sản phẩm thâm dụng vốn (trị giá khoảng 120 triệu USD)
- hỗ trợ kỹ thuật toàn diện ở một nơi duy nhất, từ tư vấn ban đầu đến RCFA
- giá trị tuyệt vời của tiền
- bảo hiểm trách nhiệm sản phẩm

Q6: RKB ủng hộ các sản phẩm giá rẻ như thế nào, đặc biệt là khi Nó đến việc tiếp cận những khách hàng định hướng về giá?

A6: Mô hình kinh doanh của RKB là không nhằm cạnh tranh với các nhà sản xuất kém vòng bi, nhiều người trong số họ chỉ đơn thuần là người kinh doanh các sản phẩm dưới tiêu chuẩn.

Những thiếu sót của các nhà sản xuất giá rẻ này đặc biệt là đáng chú ý về mặt thiết kế, nguyên vật liệu, hoàn thiện, hiệu suất và an toàn.

Dựa trên của chúng tôi kinh nghiệm, định hướng giá cả sự lựa chọn là đồng nghĩa với một loạt các ẩn thêm chi phí cho khách hàng.

RKB đặt mục tiêu tạo ra một mối quan hệ lâu dài mối quan hệ với khách hàng của mình và điều này chỉ có thể đạt được bằng cách cung cấp chất lượng cao vòng bi và dịch vụ theo thời gian.

Q7: Chúng ta thế nào? phải thuyết phục bộ phận kỹ thuật của chúng tôi lắp đặt vòng bi RKB ở mức độ quan trọng cao các ứng dụng nếu như họ dùng có bất kì trước kinh nghiệm với thương hiệu này?

A7: RKB có luôn luôn đã tập trung mạnh vào máy móc hạng nặng cho ngành công nghiệp thép, khai thác mỏ và truyền tải điện. Từ của chúng tôi thành lập, chúng tôi có liên tục làm việc để cung cấp có giá trị lớn giải pháp cho hầu hết đòi hỏi ứng dụng.

Chúng tôi hợp tác hàng ngày với khách hàng OEM và MRO để thiết kế và lựa chọn công nghệ phù hợp nhất vòng bi cho họ thiết bị.

Trong nhiều thập kỷ, RKB đã thiết lập một hồ sơ theo dõi dài của thành công nhiều trường hợp khác biệt ứng dụng và thị trường: đây là cơ sở để có được niềm tin và sự tin tưởng của những người hoài nghi kỹ thuật viên.

RKB là Mà còn có sẵn để gửi của nó sản phẩm của riêng mình để thử nghiệm và tương đồng quá trình của khách hàng để đảm bảo cái đó họ gặp tất cả các tiêu chuẩn liên quan. Hiệu suất và kết quả sẽ được theo dõi và đánh giá cùng với khách hàng.

Q8: Cái gì RKB có thể cung cấp loại hỗ trợ kỹ thuật nào cho khách hàng của mình?

A8: RKB cung cấp cho khách hàng các dịch vụ tư vấn và hỗ trợ tại mỗi giai đoạn của vòng đời tài sản, từ thiết kế và lựa chọn ổ trục đến các đề xuất kỹ thuật cho thiết bị đã đi vào hoạt động.

Chúng tôi có thể cung cấp hỗ trợ về:

- Thiết kế và mô hình vòng bi 2D và 3D
- Phân tích FEM và SAM
- đồng ký thuật và đồng thiết kế với văn phòng kỹ thuật của khách hàng
- kỹ thuật đảo ngược
- lựa chọn vòng bi
- mạng tính toán nâng cao
- khuyến nghị cho bôi trơn, xử lý và bảo trì
- giám sát lắp ổ trục
- giám sát tình trạng, bao gồm phân tích trực quan, sốc và rung
- phòng thí nghiệm chuyên môn cao cho chuyên môn kỹ thuật và RCFA
- đào tạo với nhân viên bảo trì và kỹ thuật của khách hàng

Q9: Thương hiệu RKB là không rộng rãi có mặt trên thị trường. bạn là hành động gì sẽ mất để tăng nhận thức về thương hiệu của bạn?

A9: Chủ đề nhận biết thương hiệu và danh tiếng là rất quan trọng đối với chúng tôi, đặc biệt là ở những thị trường mà RKB không có một lịch sử lâu đời hiện tại.

Chúng tôi mạnh mẽ cam kết đầu tư quan trọng nguồn lực để tăng nhận thức về thương hiệu của chúng tôi trên toàn thế giới, đặc biệt thông qua:

- tham gia triển lãm địa phương trên toàn thế giới
- tạo một trang web công ty với đầy đủ các công cụ và thông tin hữu ích
- sản xuất liên tục và triển khai các tài liệu tiếp thị kỹ thuật số và giấy
- phân phối các tiện ích và biểu ngữ có thương hiệu, cờ, nhãn dán, v.v. trong mạng lưới bán hàng
- các chiến dịch quảng cáo quốc tế trên phương tiện kỹ thuật số và tạp chí ngành

phát triển ứng dụng công ty dành cho điện thoại di động (iOS và Android) để giúp mạng lưới của chúng tôi luôn cập nhật những tin tức mới nhất của Tập đoàn.

RKB

BEARING INDUSTRIES
SWITZERLAND

Via Primo Agosto 1 · 6828 Balerna · Thụy Sĩ
P.O. Box 16 · 6830 Chiasso 3 · Thụy Sĩ
Phone +41 91 260 09 30 · Fax +41 91 260 09 50
info@rkbeurope.com · www.rkbbearings.com

RKB Official Representative

Khang Nguyen (Mr.)

Phone: +84 77777 3650

E-mail: khang.nguyen@rkbeurope.com

Web site: www.rkbbearings.com

TOGETHER WE ARE WORTH MORE!

