

ASÍ ES RKB



RKB
BEARING INDUSTRIES



Publicación **TIRKB.Rev04ES**

© RKB Europe SA

Se ha tomado el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en el presente documento, pero no se acepta responsabilidad alguna por cualquier error, omisión, pérdida o daño (directos, indirectos o secuenciales)

Prohibida la reproducción total o parcial sin nuestra autorización

Tabla de contenidos

Grupo RKB

- **CLASE PREMIUM SUIZA**
 - Etapas del Grupo RKB
 - RKB: Fabricante Suizo de Rodamientos Clase Premium
- **PRESENCIA EN EL MUNDO**
 - Principales localizaciones de RKB
 - RKB Partner Network
- **EXPERIENCIA INDUSTRIAL**
 - Conocimiento Profundo de Todas las Industrias Importantes
 - Fuente Única de Rodamientos Industriales



Producción

- **CUESTIÓN DE ACERO**
 - Gama completa de rodamientos con un enfoque en grandes tamaños
 - Solo Acero de Calidad Premium
 - Tratamientos Térmicos de Vanguardia
- **TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN**
 - Tecnología Avanzada con un Enfoque en Flexibilidad
 - Última Tecnología para rodamientos de Tamaño Grandes y Medianos
 - Automatización Para Pequeños Tamaños
- **PROGRAMA DE CALIDAD**
 - Eficiencia Organizativa y Productos sin Defectos
 - Certificado de metrología y Laboratorios Metalográficos
 - I+D Satisface las Necesidades de Producción



Servicio

- **INGENIERÍA Y ASISTENCIA**
 - Respaldo Completo en Ingeniería
 - Análisis de las Causas de Fallo
 - Asistencia en las Instalaciones del Cliente
 - Formación y Seminarios
- **PROYECTOS ESPECIALES**
 - Soluciones Especiales para Aplicaciones Especiales
- **JUSTO A TIEMPO**
 - Gran Stock en Rodamientos Estándar y Especiales
 - Fuerte Identidad de Marca
 - Red Logística Global



Tabla de Productos





1936
1936

1960
1960

1978
1978

1996
1996

2001
2001

2007
2007

2014
2014

2016
2016



RKB: Fabricante Suizo de Rodamientos Clase Premium

El Grupo industrial RKB es una multinacional suiza, fabricante de rodamientos presente en la industria desde 1936, con una capacidad de producción mensual que supera las 350 toneladas de acero mecanizado. La experiencia adquirida a lo largo de los años proporciona a RKB el conocimiento y la experiencia necesarios para el desarrollo y fabricación de rodamientos industriales tecnológicos de hasta 1925 mm de diámetro exterior.

RKB ofrece soluciones confiables y rentables, con extrema **flexibilidad** operativa, servicio de vanguardia, gran disponibilidad de existencias, corto **tiempo de entrega** y la **calidad** propia de un fabricante de rodamientos premium. Con una red de distribución mundial y exportaciones a más de 50 países, RKB es reconocida mundialmente como **“The Alternative Power”** en la industria de los rodamientos.

Etapas del grupo RKB

RKB tiene sus raíces en la **pasión y compromiso** de la familia Colleoni de construir una fuente confiable de rodamientos y bujes de alta calidad para la industria.

El auge económico de los años sesenta llevó al Sr. Gianni Colleoni a establecer una nueva y moderna instalación de 9.000 m² para **ampliar operaciones**

RKB inicia una estrecha cooperación con socios tecnológicos para intercambiar **experiencia en la fabricación de proyectos en el exterior**

RKB aborda los nuevos retos de la economía global estableciendo sucursales en el mundo

La gestión de RKB establece dos instalaciones de producción completamente nuevas: RKB LN Planta (6.000 m²) y RKB Ms Planta (4.500 m²)

La **planta RKB T3** celebra su inauguración oficial, abarcando una superficie de 56.000 m²

RKB adquiere 40.000 m² de nueva propiedad para la nueva **planta RKB T4**. La planta RKB MS se traslada a un nuevo sitio de 8.000 m²

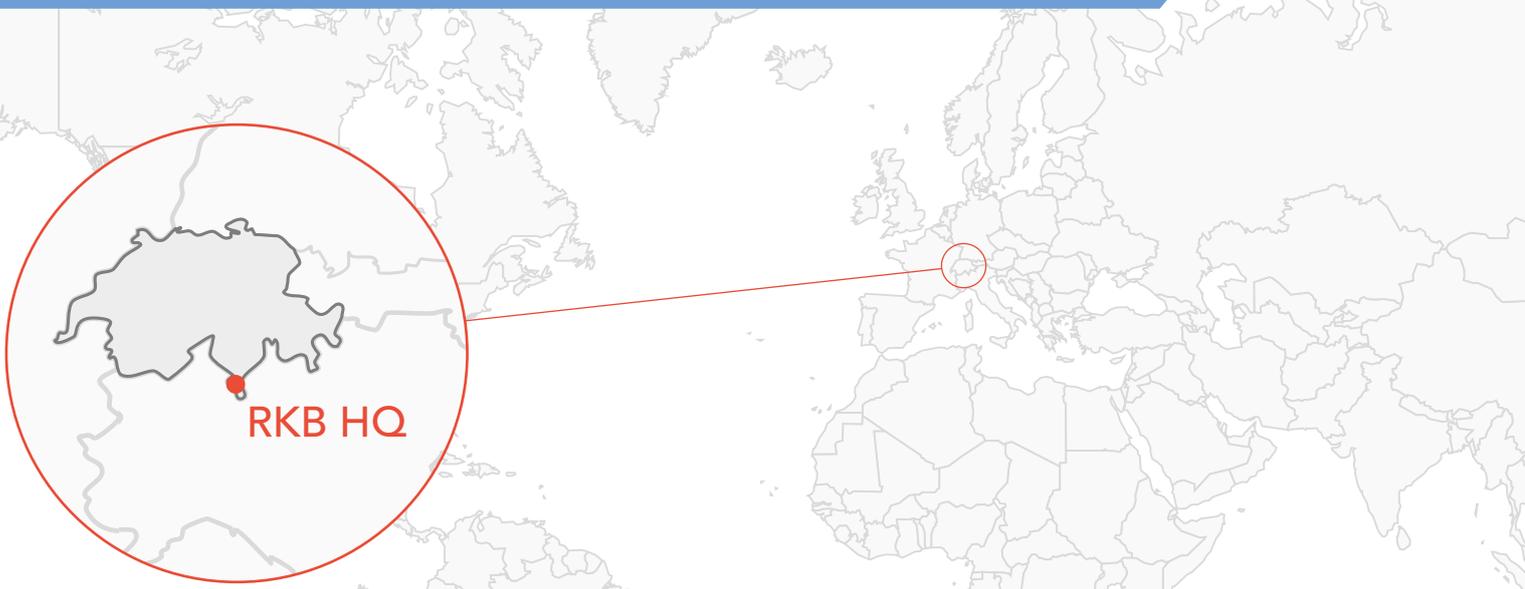
RKB abre dos nuevas sucursales: RKB **SSC** en Rumania y RKB **Latam** en México



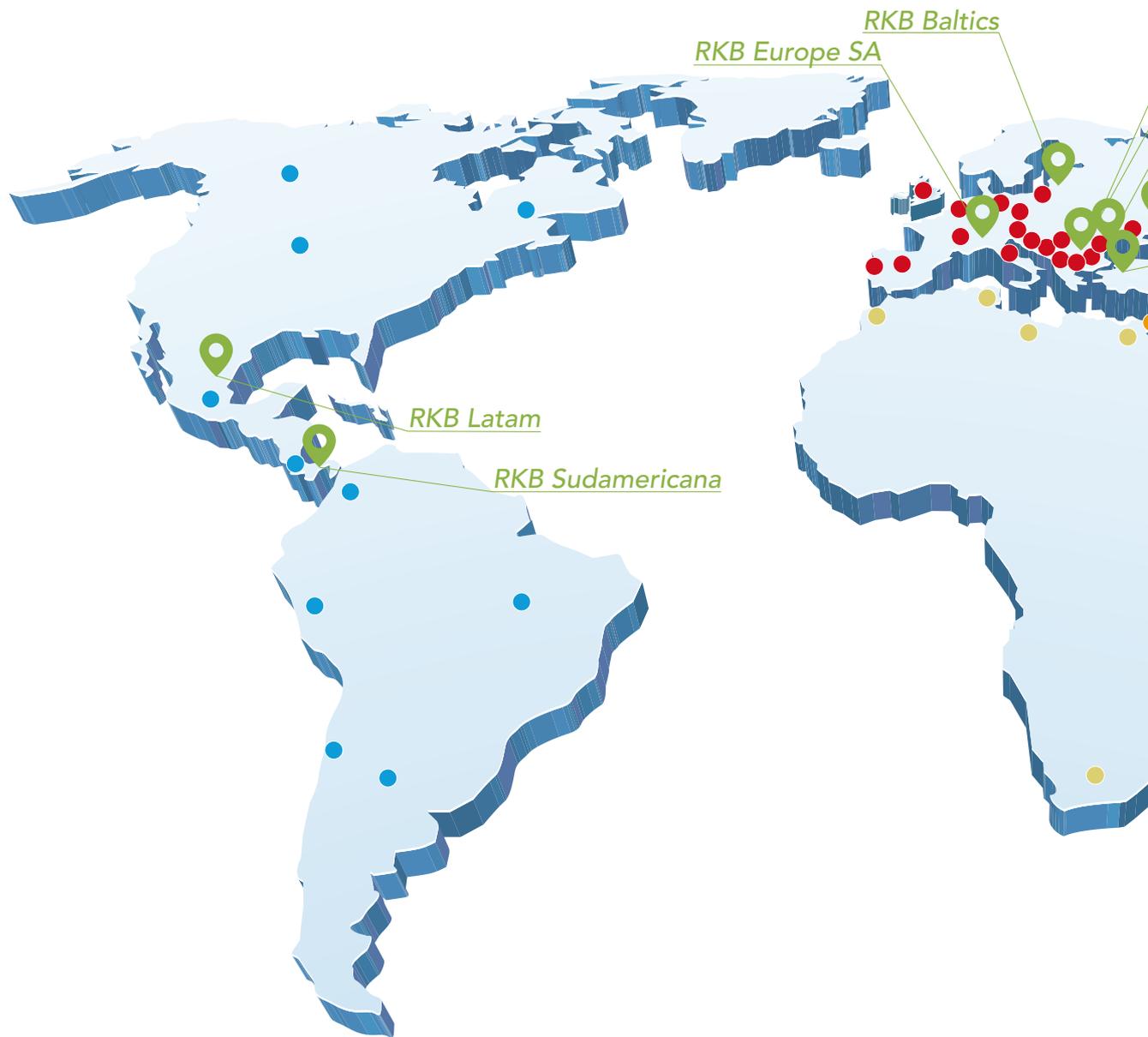
CLASE PREMIUM

PRESENCIA EN EL MUNDO

EXPERIENCIA INDUSTRIAL



RKB GROUP



SWISS PREMIUM CLASS

WORLD PRESENCE

INDUSTRIAL EXPERIENCE

Partner

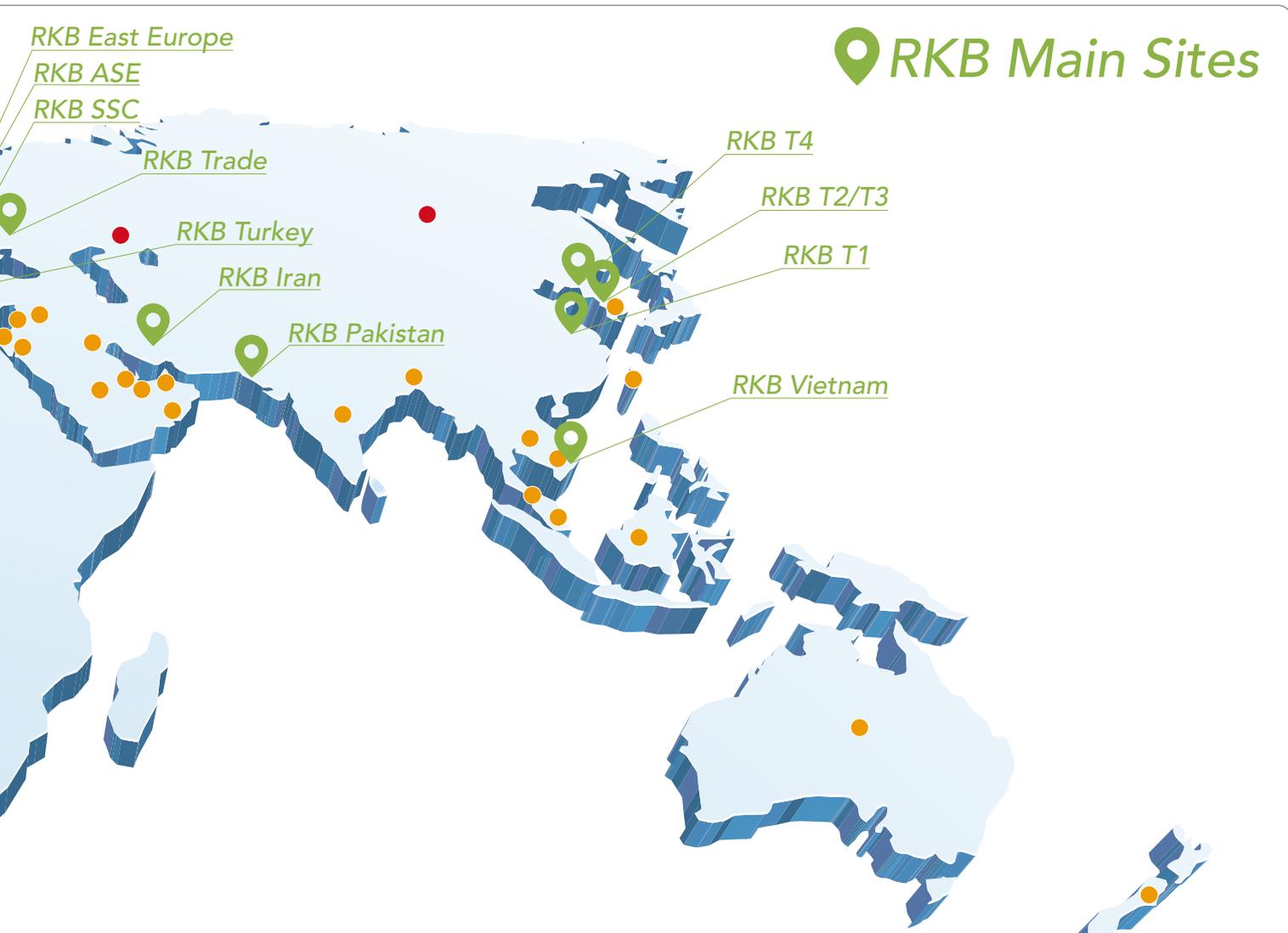
● Europe

Belgium
Bosnia and Herzegovina
Bulgaria
Czech Republic
France
Germany
Italy
Lithuania
Macedonia
Poland
Portugal

Republic of Kosovo
Romania
Russia
Serbia
Slovenia
Spain
Switzerland
Ukraine
United Kingdom

● America

Argentina
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa rica
Mexico
Peru
USA



Network

- Africa
 - Egypt
 - Libya
 - Morocco
 - South Africa
 - Tunisia

- Asia-Pacific
 - Australia
 - Bangladesh
 - India
 - Indonesia
 - Israel
 - Jordan
 - Kingdom of Bahrain
 - Kuwait
 - Lebanon
 - Malaysia
 - New Zealand
 - Oman
 - Pakistan
 - Qatar
 - Saudi Arabia
 - Singapore
 - South Korea
 - Syria
 - Taiwan
 - Thailand
 - United Arab Emirates



Profundo Conocimiento de las Grandes Industrias

En la actualidad, el Grupo RKB sirve como fabricante a una **amplia variedad de industrias en todo el mundo**, habiendo desarrollado el conocimiento y la específica experiencia en cada uno de ellos. La comprensión de los atributos únicos y requisitos de cada industria es la base de la filosofía de fabricación y comercialización de RKB.

Después de miles de **exitosos casos** de colaboración con los principales **clientes OEM y MRO** en diferentes campos, RKB ha adquirido un **conocimiento del rodamiento incomparable**.

Desde la construcción naval a las plataformas petrolíferas en alta mar, fabricación de acero para la metalurgia, excavadoras a tuneladoras, levantamientos de puentes, aplicaciones de transmisión de potencia, electrodomésticos, cajas de engranajes para las gigantes turbinas eólicas, hasta las pesadas aplicaciones de automotriz, RKB puede apuntar una historia de reales avances en las principales industrias.

La completa comprensión y **experiencia de primera mano** en el diseño, I+D y la tecnología de fabricación son la base del éxito de RKB en todos los sectores industriales.



% Facturación

3%
Rodamientos de contacto angular



8%
Rodamientos rígidos de bolas



13%
Rodamientos de rodillos cónicos



12%
TQO



37%
Rodamientos de rodillos esféricos



15%
Rodamientos de rodillos cilíndricos



12%
Multiroll





18%
Transmisión de potencia



12%
Marina, astilleros
y alta mar



6%
Motores eléctricos,
ventiladores industriales y
bombas



5%
Pasta y papel, conversión
e impresión

% Facturación



5%
Renovable y tradicional
energía



3%
Productos químicos,
plásticos y caucho



15%
Minas y minerales



30%
Metales



6%
Industria Pesada

CLASE PREMIUM

PRESENCIA EN EL MUNDO

EXPERIENCIA INDUSTRIAL

Fuente Única para Rodamientos Industriales

RKB altamente especializada en el diseño y fabricación de todo tipo de rodamientos:

- Rodamientos rígidos de bolas (DGBBs) y bolas de contacto angular (ACBBs)
- Rodamientos de rodillos esféricos (SRBs), los cuales, son la mayor parte de la producción actual
- Rodamientos de rodillos cilíndricos (CRBs), en particular en montajes multiroll
- Rodamientos de rodillos cónicos (TRBs), especialmente de múltiples hileras

El reto de RKB es ofrecer, como **fuentes única** y fiable, **una cartera completa** de rodamientos innovadores de alta calidad, que vaya desde los rodamientos miniatura a grandes dimensiones. Los rodamientos RKB se fabrican **conforme a las normas estandar ISO, ANSI/ABMA o GOST** o según los requerimientos específicos del cliente. Naturalmente, los clientes son respaldados por el Departamento Técnico de RKB en el proceso de selección del rodamiento más adecuado para sus específicas aplicaciones.

PRODUCCIÓN

Gama Completa de Rodamientos enfocada a las Grandes Dimensiones

RKB diseña y produce más de **8.000 referencias distintas**. Se dividen comúnmente en cuatro segmentos, en función del tipo de rodamiento y lugar de fabricación

T1
T1

Rodamientos de bolas de tamaño pequeño y miniatura fabricados en la planta RKB MS (8.000 m²)

Rango dimensional: Diámetro agujero 1-35 mm
Clase de precisión: Hasta P4-ABEC7



T2
T2

Rodamientos estandar fabricados en la Planta T3 de RKB (56.000 m²)

Rango dimensional: Diámetro exterior 40-1925 mm
Clase de Precisión: Hasta P0/P6-CL4



T3
T3

Rodamientos tecnológicos y personalizados fabricados en la Planta T3 de RKB (56.000 m²)

Rango dimensional: Diámetro externo 80-1500 mm
Clase de Precisión: Hasta P6/P5-CL2/CL3-HP



T4
T4

Rodamientos fabricados en lotes grandes y repetidos en la Planta T4 de RKB (40.000 m²)

Gama dimensional: Diámetro externo 300-360 mm
Clase de Precisión: Hasta P6/P5-CL2/CL3-HP



CUESTIÓN DE ACERO

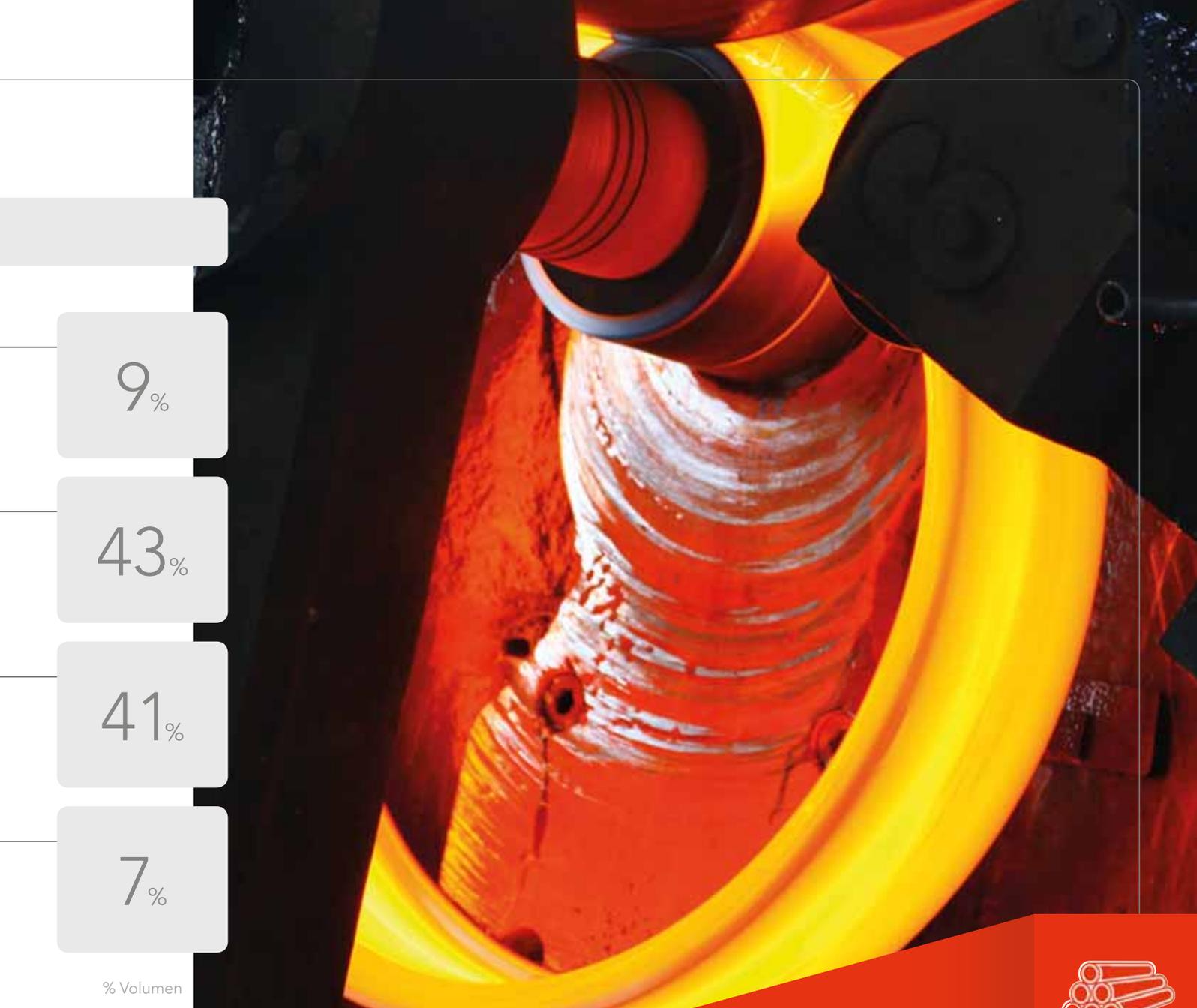
TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN

PROGRAMA DE CALIDAD



Solo Aceros de Calidad Premium

Rodamientos de alta calidad requieren **materias primas de alta calidad**. La pureza del acero es clave en la elección de los materiales que pueden mejorar notablemente el rendimiento a la fatiga y la capacidad de carga de los rodamientos. Sobre la base de una larga colaboración con los más **renombrados fabricantes de acero de todo el mundo**, RKB puede confiar actualmente en diferentes tipos de acero (**5 de endurecimiento y 2 de cementación**), que son seleccionados de acuerdo con las características del rodamiento y los requisitos de la aplicación.



9%

43%

41%

7%

% Volumen



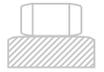
Tratamiento Térmico de Vanguardia

RKB está a la vanguardia de los procesos de tratamiento térmico. Sus **especialistas** pueden contar con las líneas de tratamiento térmico automático en una atmósfera controlada, tanques de temple en solución salina para **tratamientos bainíticos de endurecimiento (HB)**, hornos para la estabilización dimensional y tecnologías para reducir la austenita residual y asegurar el buen funcionamiento a temperaturas bajo cero. Todos los protocolos están diseñados específicamente para dar la mejor capacidad de **endurecimiento** o la **profundidad de temple** más uniforme (CHD).



**HB**

BAINITE HT



PROFILE

AVH

CAGE DESIGN



TOUGH ROLLER



OPTIMIZED



VICTORY LINE



Última Tecnología para Rodamientos medianos y de gran tamaño

Las Plantas T3 y T4 de RKB, que cubren una superficie total del 96.000 metros cuadrados, están especializadas en la producción de **rodamientos de medio y gran tamaño**, tanto en rodamientos estandar como personalizados.

Entre otras cosas cuenta con:

- más de **260 centros de mecanizado**
- **tornos multiejes CNC** última generación
- **rectificadores multiejes CNC** última generación
- **torno de alta precisión** para alcanzar los parámetros dimensionales y de forma más estrictos del rodamiento
- **maquinas de alta precisión** para mejorar las tolerancias de forma de los rodamientos
- **tratamientos superficiales especiales** para aumentar la resistencia al desgaste y la corrosión (AWT y PT)
- **sistema de trazabilidad digital centralizada** para la colección de los datos de fabricación

Tecnología Avanzada con un enfoque en la flexibilidad

El modelo comercial de RKB se basa en el concepto de un **sistema de integración vertical**, según la cual todas las fases principales de la cadena de producción se gestionan dentro del perímetro de la empresa.

A través del **control efectivo** de todos los pasos de fabricación, RKB garantiza la calidad de sus productos.

RKB actualiza continuamente sus procesos de producción para optimizar las inversiones en equipos y aprovechar los últimos avances técnicos y de ingeniería.

La estrategia de fabricación de RKB es apoyada constantemente por el Departamento de I+D, que desarrolla constantemente **nuevas tecnologías y técnicas** para aumentar la fiabilidad del producto, flexibilidad de producción y sostenibilidad ambiental.

El innovador modelo de negocio de RKB puede responder rápidamente a todas las solicitudes de suministro, incluso en pequeños o medianos lotes.

Por último, el amplio uso de inteligentes sistemas en línea para el **control más estricto de los procesos de fabricación** reduce eficientemente los residuos y variaciones, dando lugar a una mayor calidad general y precisión.



CUESTIÓN DE ACERO

TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN

PROGRAMA DE CALIDAD



Automatización para pequeños tamaños

La nueva Planta MS de RKB abarca más de 8.000 m² y se dedica a la fabricación de rodamientos de bolas de pequeño tamaño y miniatura:

- 36 líneas de producción totalmente automáticas
- condiciones ambientales estrictamente controladas en todos los talleres
- línea Anderon meter para el control del 100% del producto final
- sistema de trazabilidad digital centralizada para la colección de los datos de fabricación

Eficiencia organizativa y productos sin defectos

Desde su fundación, el Grupo RKB ha seguido un **enfoque de calidad total** dedicado a aumentar la eficiencia de la organización y a salvaguardar la calidad del producto.

La Sede Ejecutiva y las instalaciones de fabricación tienen **certificaciones ISO** de Calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales, que son un signo de distinción y destacan el compromiso del Grupo RKB para mantener los rigurosos estándares de calidad en toda la cadena de valor.

Como una prueba de ello, en el 2012, RKB fue galardonado con la **máxima calificación de clase D&B**, principal fuente mundial de información comercial y penetración en las empresas. En términos de producción, RKB ha desarrollado un sistema de **control de calidad de varios niveles** para evitar la propagación de fallos en las cadenas de producción: desde la barra de acero hasta la forja, desde el torneado a los tratamientos térmicos, desde la molienda al montaje.

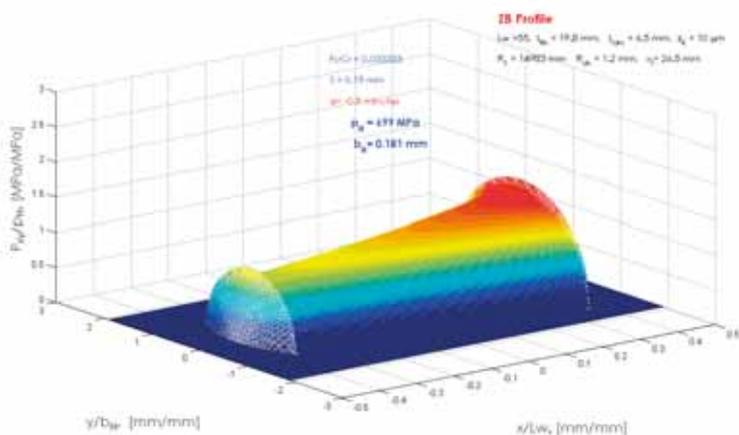
Naturalmente, junto con los estrictos controles en línea realizados directamente en las instalaciones de fabricación de RKB, se realizan controles dimensionales y destructivos en los laboratorios metalográficos y metrológicos del Grupo.



CUESTIÓN DE ACERO

TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN

PROGRAMA DE CALIDAD



I+D Satisface las necesidades de Producción

El Grupo RKB invierte más del **10% de la facturación total en I+D** cada año. El objetivo principal es maximizar la calidad y el rendimiento del producto, reduciendo los costes globales. Las principales actividades de I+D incluyen:

- **herramientas avanzadas de cálculo** para predecir las áreas reales de contacto, distribución de la presión y carga, tensiones de Von Mises
- **nuevos materiales** para los anillos, rodillos y jaulas en colaboración directa con los fabricantes de acero en todo el mundo

Certificado Metrológico y Laboratorios Metalográficos

Todos los laboratorios metrológicos y metalográficos en las instalaciones de la Sede RKB aseguran la calidad del Grupo, garantizando la consistencia de los bienes que finalmente se suministran a los clientes.

Los laboratorios metrológicos están equipados con dispositivos de última generación para la medición de la pista de rodadura y el perfil del rodillo, aspereza, ondulación, redondez y el resto de parámetros geométricos y de forma que puedan afectar a la calidad del rodamiento y por lo tanto al rendimiento.

Lo mismo se aplica a los laboratorios metalográficos y metalúrgicos, dónde ingenieros altamente cualificados y capacitados utilizan equipos de vanguardia para realizar todo tipo de análisis, incluyendo prueba de micro-dureza, evaluación de acero sin inclusiones metálicas, segregación y porosidad, prueba de la fractura azul y muchos otros análisis.



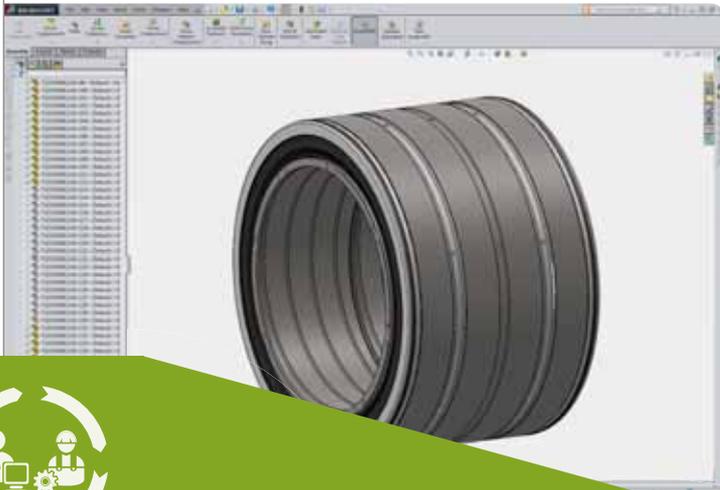
- **tratamientos térmicos** para mejorar la resistencia a la fatiga del rodamiento mediante la obtención de una óptima microestructura
- **tratamientos superficie** para reducir la fricción y aumentar la resistencia a la corrosión
- **pruebas de resistencia** realizadas en bancos de pruebas siguiendo el método de muerte súbita
- seminarios técnicos para transferir los últimos hallazgos al departamento de diseño
- **colaboración con centros académicos** en tribología y diseño de rodamientos



Completo Respaldo en Ingeniería

Diseño del Rodamiento

Con el fin de optimizar el rendimiento del rodamiento, RKB hace un amplio uso de sistemas propios y comerciales de software, que cumplen estrictamente con las normas internacionales. Junto con el clásico diseño en 2D y herramientas de modelado 3D para la ingeniería mecánica, RKB también cuenta con un conjunto de **algoritmos de uno o varios objetivos desarrollados para el diseño óptimo** de la macro-geometría con el fin de maximizar la vida del rodamiento. Por último, los elementos finitos (FEM) y los métodos semianalíticos (SAM) son usados selectivamente para refinar las soluciones de diseño a través de simulaciones avanzadas.



Actividades de Co-Ingeniería

Si se trata de un proyecto de nueva creación o de una aplicación existente, el Departamento Técnico de RKB puede participar activamente en co-ingeniería y co-diseño con la oficina técnica del cliente. Las actividades conjuntas se basan en la posibilidad de crear sinergias entre los diferentes ámbitos de conocimiento y experiencia. RKB puede ofrecer asesoramiento técnico en relación con:

- **Selección** del rodamiento, tamaño, disposición, forma con piezas conjugadas, juego interno a la precarga, retenes y lubricantes
- **Cálculo** de cargas reales de rodamientos, juego interno residual o precargas después del montaje y funcionamiento, temperatura de funcionamiento, etc

Para maquinaria que ya está en funcionamiento, RKB puede proporcionar recomendaciones de valor agregado para:

- Sistemas de **lubricación** y lubricantes, para favorecer las condiciones elastohidrodinámicas y disminuir la temperatura de funcionamiento
- **Intervalos de engrase** y cantidad de grasa para ser usada
- **Manipulación** del los soportes y mantenimiento



Análisis de la causas de fallo

RKB realiza análisis de las causas de los daños (RCFA) con los que puede:

- Identificar los **mecanismos** que hicieron que el rodamientos fallase en una aplicación
- Evaluar la **pureza del acero** durante el proceso de elección de proveedores del acero
- Analizar la **microestructura del acero** y dureza para validar tratamiento térmicos
- Investigar **nucleación y crecimiento de la fractura** con las últimas técnicas de microscopía óptica

Asistencia en las Instalaciones del Cliente

Ingeniería de Aplicación

La unidad técnica de RKB (TTU) es la división del departamento técnico que ofrece **asistencia técnica** al cliente. La unidad se compone de ingenieros en aplicaciones y asistentes mecánicos experimentados que ofrecen:

- **Supervisión de montaje**
- Servicios de monitoreo, incluyendo controles visuales y análisis de vibraciones
- **Cursos formativos** para el personal técnico centrados en la lubricación y en adecuados procedimiento de montaje y desmontaje

Ingeniería Inversa

Mediante el proceso de ingeniería inversa, la Unidad Técnica de RKB toma **decisiones a partir de los productos finales** en aplicaciones que carecen de documentación actualizada. La experiencia de RKB TTU está diseñada para resolver problemas de diseño y de soporte de la máquina, a partir del poco conocimiento de los componentes originales instalados. El análisis del diseño mecánico y las condiciones de operación también puede conducir **mejoras estructurales**, optimizando el rendimiento general.

Soluciones al Ciclo de Vida

En el escenario actual de los negocios, la gestión eficaz de los activos durante su ciclo de vida es crucial para ofrecer soluciones de **valor añadido**, mejorar la productividad y reducir los costos. **BSS (Bearing Service and Solutions)** es la propuesta de 360° elaborada por RKB para apoyar a los clientes en todo el ciclo de vida del activo, desde los servicios de consultoría hasta el mantenimiento post-venta. BSS tiene como objetivo maximizar el rendimiento mecánico de la aplicación, con la creación de **sinergías** entre los conocimientos de RKB y la experiencia del cliente.



INGENIERÍA & ASISTENCIA

PROYECTOS ESPECIALES

JUST IN TIME

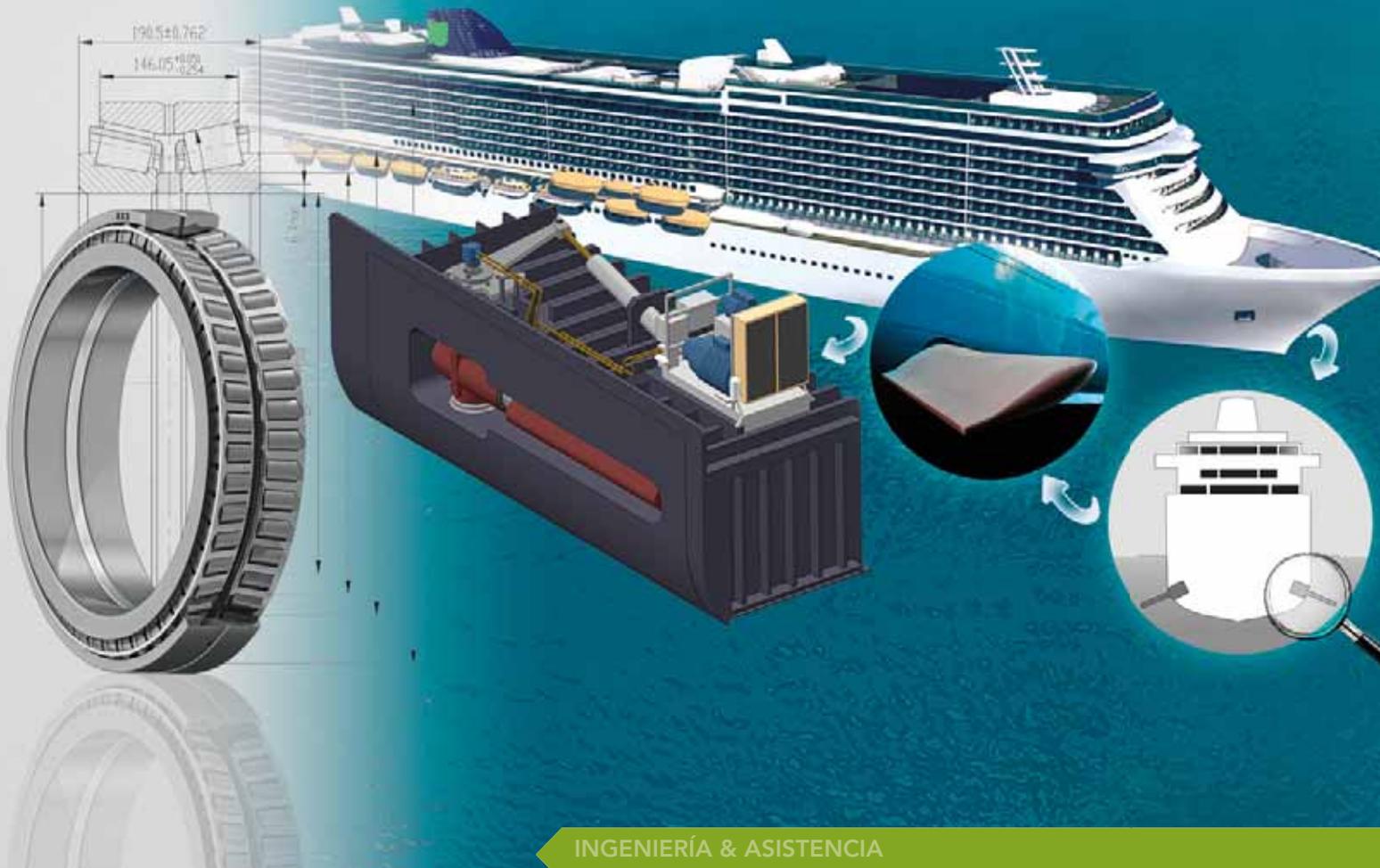
Formación y Seminarios

La formación es una inversión rentable que garantiza una **mayor productividad y una mayor eficiencia**. Por esta razón, el Departamento Técnico de RKB ofrece una **cartera completa y personalizable de seminarios**, con expertos cualificados en el ámbito de los rodamientos.

Los asistentes a los cursos de formación, los cuales, pueden tener lugar en la Sede de RKB como en las plantas de los clientes, mejorarán sus **conocimientos** sobre los temas más importantes relacionados con los rodamientos, aumentando su eficacia en el trabajo.



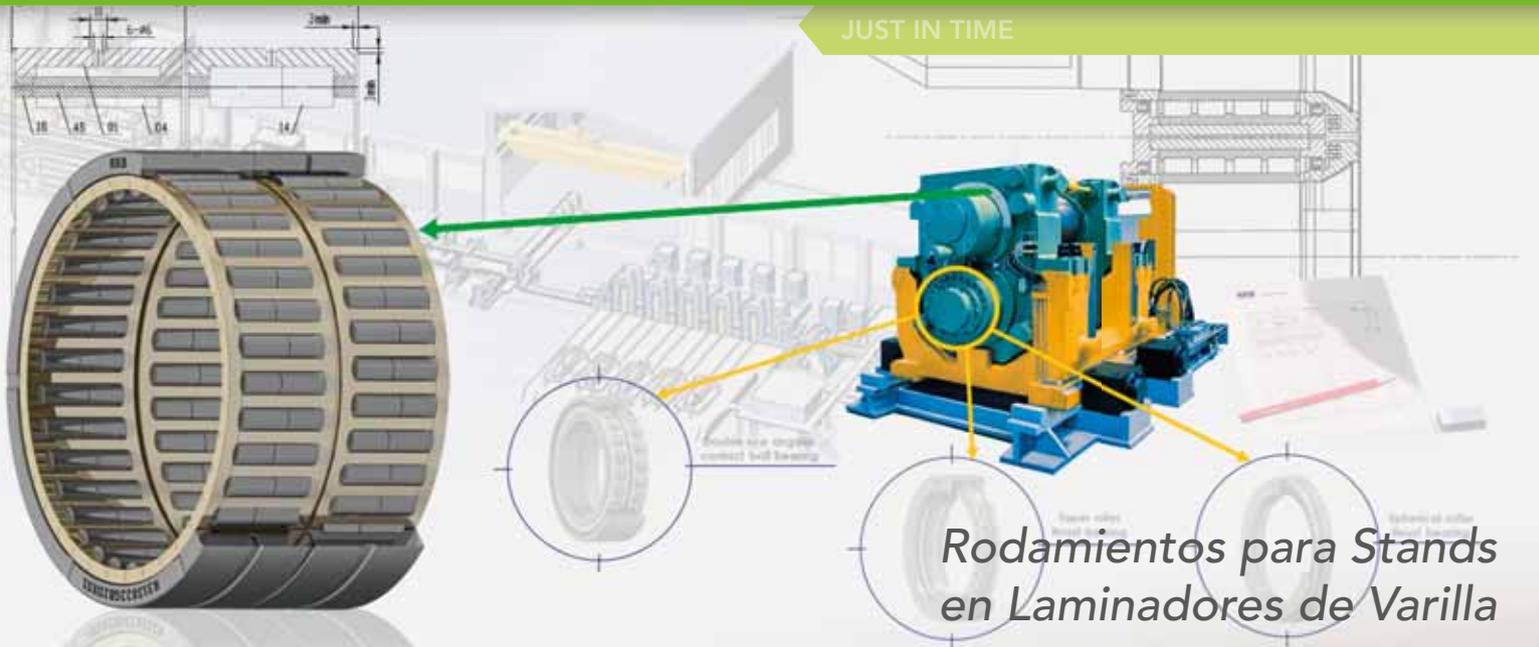
Rodamientos para Aletas Estabilizadoras



INGENIERÍA & ASISTENCIA

PROYECTOS ESPECIALES

JUST IN TIME



Rodamientos para Stands
en Laminadores de Varilla

Soluciones Especiales para Aplicaciones Especiales

RKB trabaja activamente en el desarrollo, gestión y supervisión de los cientos de proyectos especiales de todo el mundo para apoyar a los clientes en la implementación de **soluciones de rodamientos originales y personalizados** para sus aplicaciones.

Colaborando con empresas OEM y MRO, RKB puede desarrollar las mejores propuestas técnicas con el fin de **satisfacer las necesidades del cliente** en términos de especificaciones y rendimiento de los rodamientos.



Rodamientos para Jacking System en Plataformas Offshore



Rodamientos para Trituradoras de Cono



SERVICIO



Rodamientos para
Sistemas Verticales de Elevación

INGENIERÍA & ASISTENCIA

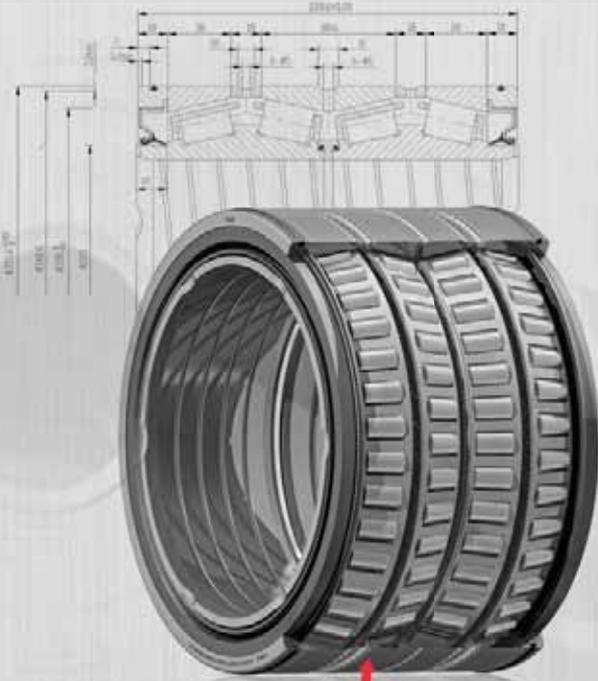
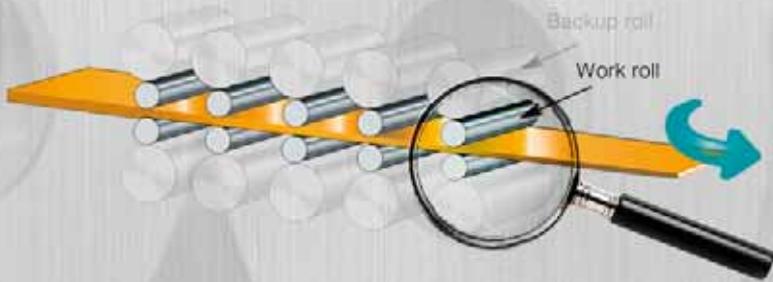
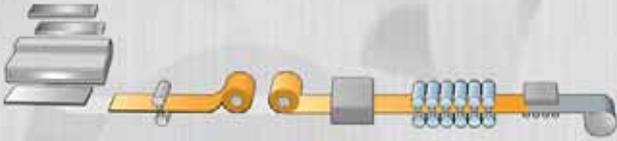
PROYECTOS ESPECIALES

JUST IN TIME



Rodamientos para Grúas Elevadoras de Cargas Pesadas

Rodamientos para los rodillos de trabajo en los stand de los laminadores en caliente



Rodamientos para los Ejes Delantero y Trasero de los Camiones Dump



Gran Stock en Rodamientos Estándar y Especiales

RKB cree que la disponibilidad de stock es una función crucial para un fabricante de rodamientos de clase mundial.

RKB tiene uno de los **mayores stock** de rodamientos en el mundo. Con más de **6.000 referencias** que van desde pequeños a tamaños extra grandes, el actual stock refleja la experiencia y la vocación internacional de RKB para apoyar a los clientes de todo el mundo.

Además de un almacén bien surtido en términos de **variedad y disponibilidad**, una fuerte organización logística es necesaria para servir de manera eficiente en todo el mercado.

Por esta razón, todas las existencias de RKB en todo el mundo están a cargo de un sistema de software propio (**ASSM-Active Stock System Management**) que optimiza el tiempo de respuesta y disminuye drásticamente el tiempo de inactividad para el cliente.



Fuerte Identidad de Marca

RKB tiene una creciente **red de almacenes locales** dirigidos en colaboración con sus socios regionales para garantizar la proximidad y entrega rápida.

Naturalmente, todas las áreas de almacenamiento están bajo condiciones ambientales controladas para garantizar la **perfecta conservación de los rodamientos**.

El embalaje especial de RKB, creado para proteger los rodamientos en condiciones desfavorables, se reconoce fácilmente y garantiza la **identidad de marca en el mundo**.



Por último, la estrategia de stock de RKB cuenta con el "JIT Bundle", que consiste en una foma especial de "stock reservado" para asegurar la disponibilidad de piezas y facilitar la situación financiera del cliente.



INGENIERÍA & ASISTENCIA

PROYECTOS ESPECIALES

JUST IN TIME

Red Logística Global

El Grupo RKB puede confiar en una serie de centros logísticos modernos en las áreas más estratégicas del mundo:

- Central principal en Suiza: 15.000 m² para entregar rodamientos a países de ultramar
- Centro de Italia: 14.000 m² para entregar rodamientos a la Unión Europea y Turquía
- Centro de Rumania: 2.500 m² para entregar rodamientos a Europa del Este
- Centros de América: 5.000 m² para entregar rodamientos a América del Norte, América Central y América Latina

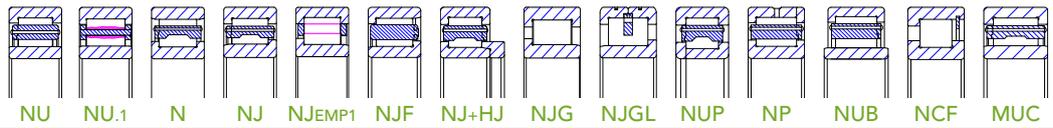


TABLA DE PRODUCTOS

Rodamientos Cilíndricos

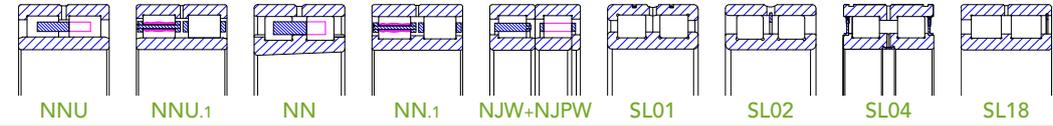
D.E. hasta 1800 mm

Rodamientos de rodillos cilíndricos de una hilera



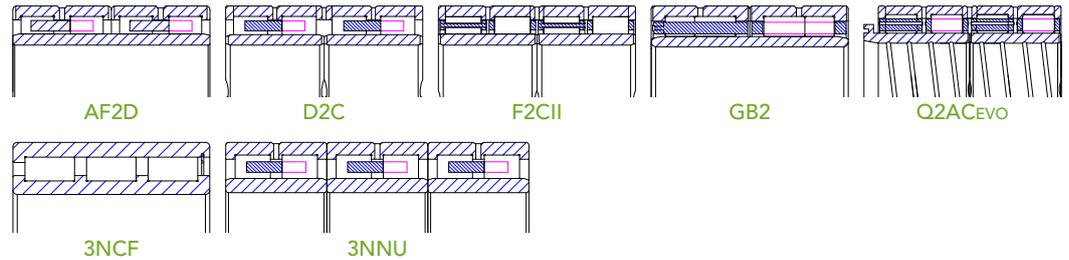
D.E. hasta 1800 mm

Rodamientos de rodillos cilíndricos de doble hilera



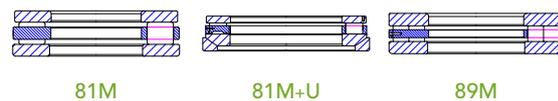
D.E. hasta 1400 mm

Rodamientos de rodillos cilíndricos de múltiples hileras



D.E. hasta 1600 mm

Rodamientos axiales de rodillos cilíndricos de una dirección



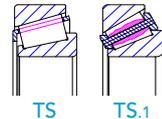
Rodamientos axiales de rodillos cilíndricos de doble dirección



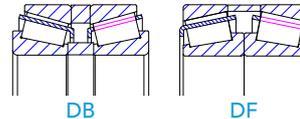
Rodamientos de Rodillos Cónicos

D.E. hasta 1800 mm

Rodamientos de rodillos cónicos de una hilera

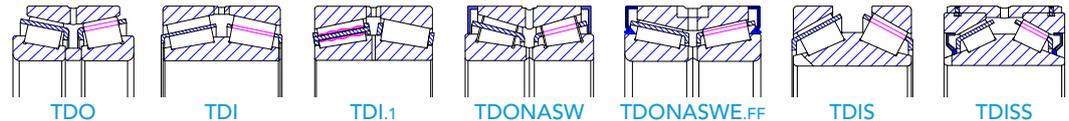


Rodamientos de rodillos cónicos de hilera emparejada



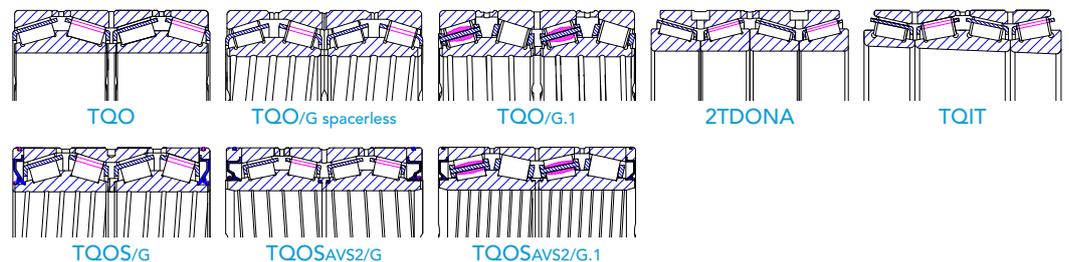
D.E. hasta 1925 mm

Rodamientos de rodillos cónicos de doble hilera



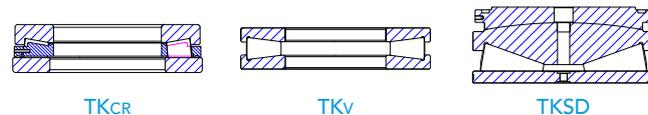
D.E. hasta 1925 mm

Rodamientos de rodillos cónicos de múltiples hileras



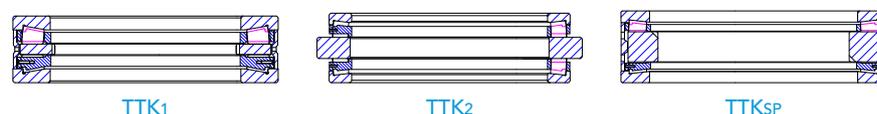
D.E. hasta 1600 mm

Rodamientos axiales de rodillos cónicos de una dirección



D.E. hasta 1600 mm

Rodamientos axiales de rodillos cónicos de doble dirección



RADIAL

AXIAL

RADIAL

AXIAL

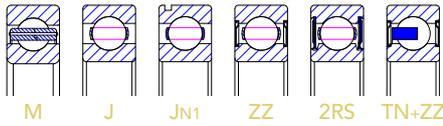
RODILLOS CILÍNDRICOS

RODILLOS CÓNICOS

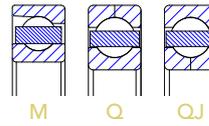
Rodamientos de Bolas

D.E. hasta 1900 mm

Rodamientos rígido de bolas de una hilera

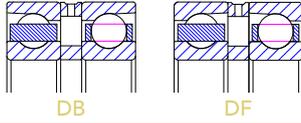


Rodamientos de contacto angular de una hilera

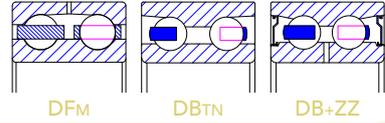


D.E. hasta 1925 mm

Rodamientos de contacto angular de hilera emparejada

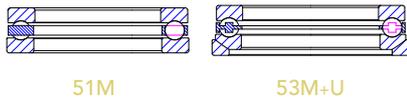


Rodamientos de contacto angular de doble hilera



O.D. up to 1600 mm

Rodamientos axiales de bolas de una dirección



Rodamiento axial de bolas de doble dirección



RADIAL

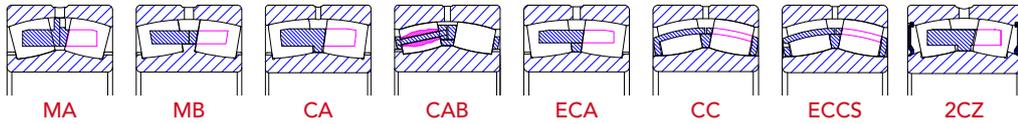
AXIAL

BOLAS

Rodamientos de Rodillos Esféricos

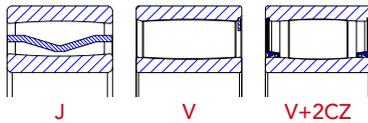
D.E. hasta 1580 mm

Rodamientos de rodillos esféricos



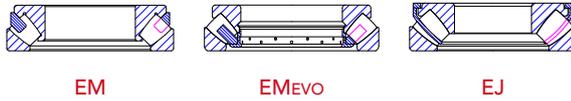
D.E. hasta 1400 mm

Rodamientos de rodillos toroidales



D.E. hasta 1400 mm

Rodamientos axiales de rodillos esféricos



RADIAL

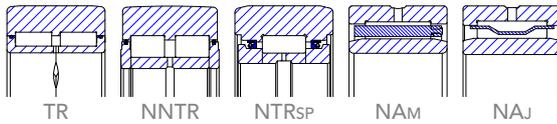
AXIAL

RODILLOS ESFÉRICOS

Otros Productos

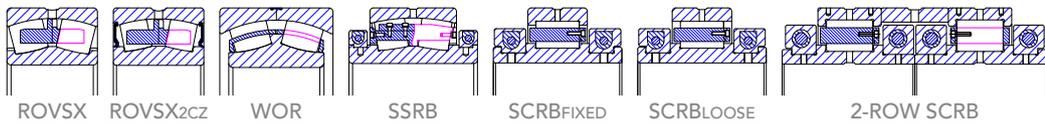
D.E. hasta 400 mm

Rodamientos de aguja

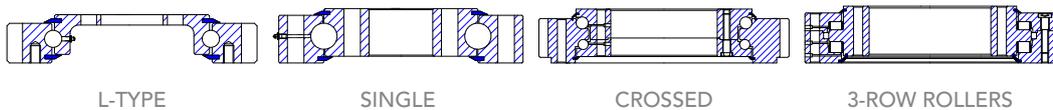


D.E. hasta 1800 mm

Rodamientos especiales y Partidos



Coronas de orientación



RADIAL

AXIAL

Notes

1. Dimensión del rodamiento y precisión de funcionamiento acorde con las normas estándar ISO/AFBMA/GOST
2. Todos los rodamientos disponibles en medidas métricas y pulgadas, con agujero cilíndrico o cónico
3. Características especiales disponibles bajo petición





RKB

BEARING INDUSTRIES

Via Primo Agosto 1 · 6828 Balerna · Suiza
Teléfono +41 91 260 09 30 · Fax +41 91 260 09 50
info@rkbeurope.com · www.rkbbearings.com

The Alternative Power

