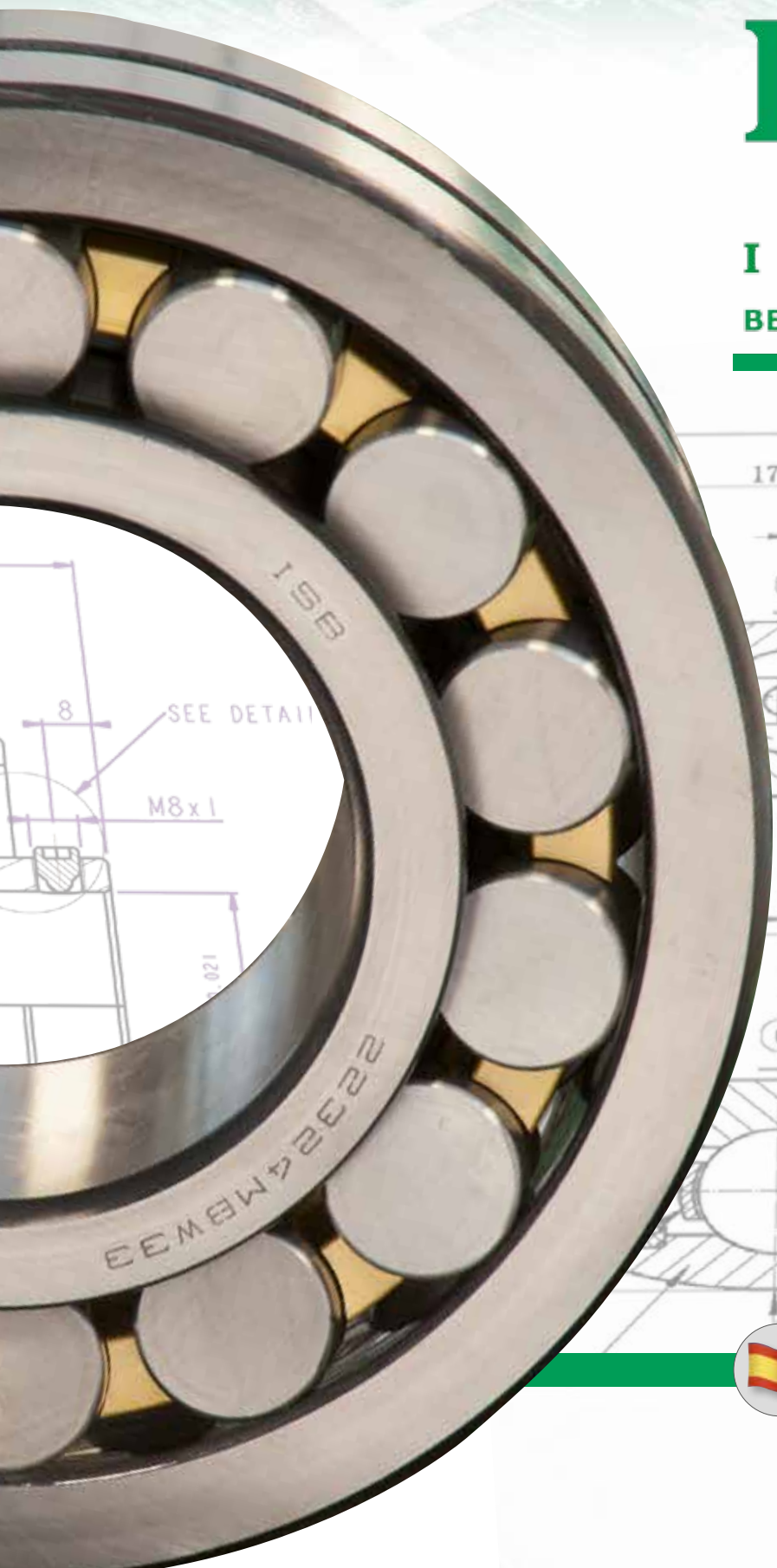
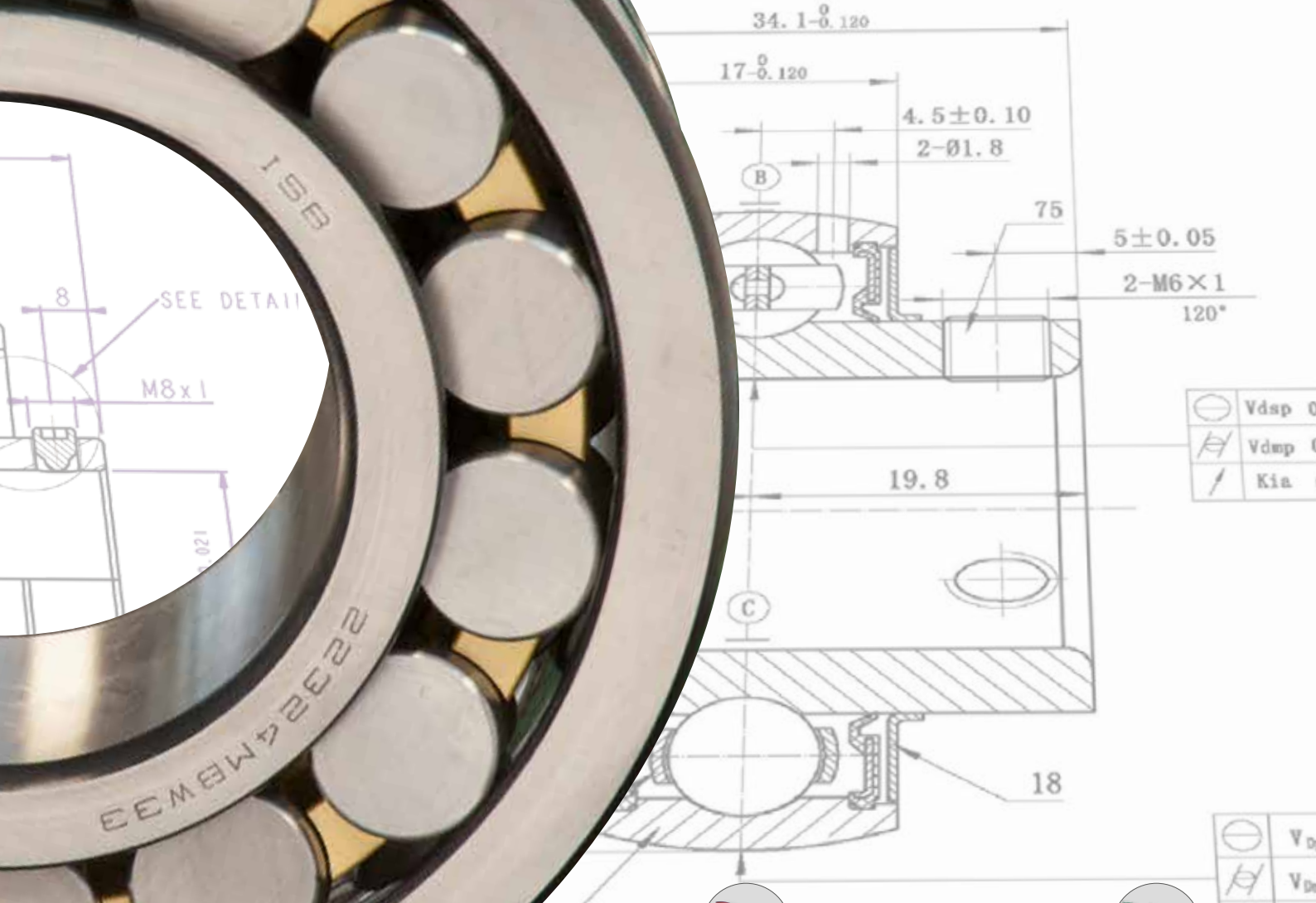


ENGINEERING  
PROCESS &  
QUALITY SYSTEM  
GUARANTEED BY  
ITALIAN  
SUPERVISION



**INDUSTRIES**  
**BEARINGS AND COMPONENTS**



Brand profile



REV.4 - FEBRUARY 2017



DISTRIBUIDOR / DISTRIBUIDOR



### UN SOCIO PARA CADA EXIGENCIA

#### La experiencia italiana desde 1981

ISB es una importante realidad en el mundo de los componentes industriales. Una amplia **gama** de productos de **calidad** disponibles siempre en stock y con un **servicio** de entrega puntual. Son tres los factores que se combinan en una sola marca, una fórmula que sitúa ISB entre los líderes de mercado, respondiendo plenamente a las exigencias técnicas y comerciales de los mejores puntos de distribución, de los grandes fabricantes y de los grandes servicios de mantenimiento.

Entra en el mundo de ISB y descubre las ventajas del moderno e innovador sistema realizado para el suministro y la distribución de componentes industriales.

### UM PARCEIRO PARA TODAS AS EXIGÊNCIAS

#### A experiência italiana desde 1981

A ISB é uma importante realidade no mundo dos componentes industriais. Uma ampla **gama** de produtos de **qualidade** sempre disponíveis em estoque e com um **serviço** de entrega Just in time. São assim três fatores combinados em uma única marca, uma fórmula que projeta a ISB entre os líderes de mercado e que atende plenamente às exigências técnicas e comerciais dos melhores pontos de distribuição e também dos grandes fabricantes e grandes centros de manutenção. Entre no mundo da ISB e descubra as vantagens do sistema moderno e inovador realizado para o fornecimento e distribuição dos componentes industriais.

©Copyright ISB®

Cuarta edición: febrero 2017  
Queda prohibida la reproducción, incluso parcial, del contenido de este Perfil Corporativo. No se aceptarán responsabilidades por eventuales errores u omisiones.  
Las medidas no son vinculantes.  
Marca registrada en Italia-E

Primeira edição: fevereiro 2017  
É proibida a reprodução, mesmo que parcial, do conteúdo deste material.  
Não são aceitas responsabilidades por possíveis erros e/ou omissões. Os tamanhos não são vinculativos. TM - Marca registrada na Itália-EU.



#### Política medioambiental

El presente catálogo de marca ISB ha sido realizado con material ecológico certificado FSC. El proceso productivo del papel se lleva a cabo respetando las normativas vigentes: DS/EN ISO 14001 y ISO 9001:2008. Las tintas para la impresión son de base vegetal. Por favor continúe Usted también con el compromiso por la protección del medio ambiente.

#### Política ambiental

Este material foi produzido em papel 100% certificado pela FSC® (certificação florestal) O processo de fabricação segue a regulamentação em vigor: ISO 14001 e ISO 9001: 2008. As tintas utilizadas são à base de vegetais. Continue suas ações para proteger o meio ambiente e reciclar corretamente.



ENGINEERING  
PROCESS &  
QUALITY SYSTEM  
GUARANTEED BY  
ITALIAN  
SUPERVISION

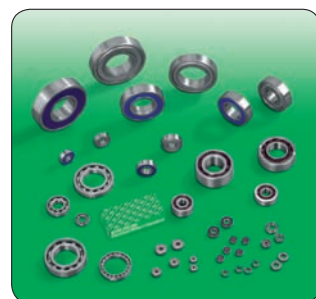




**Absoluta calidad de una gama sin iguales**  
**A qualidade absoluta de uma diversidade inigualável**



RODAMIENTOS Y COMPONENTES  
*Rolamentos e componentes*



RODAMIENTOS PARA APLICACIONES SILENCIOSAS  
*Rolamentos para aplicação de baixo ruído*



RODAMIENTOS DE SUPER PRECISIÓN  
*Rolamentos de alta precisão*



RODAMIENTOS DE RODILLOS  
*Rolamentos de agulha*



CORONAS DE GIRO  
*Coroas de giro*



SOPORTES AUTOALINEANTES  
*Mancais autocompensadores*



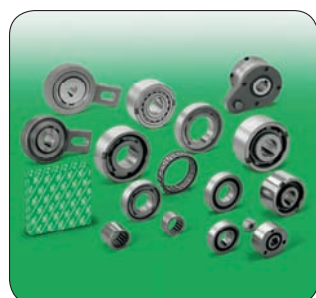
ARTICULACIONES ESFÉRICAS, CABEZAS DE ARTICULACIÓN  
*Rótulas, terminais rotulares e garfos*



MANGUITOS  
*Buchas*



SISTEMAS LINEALES  
*Sistemas lineares*



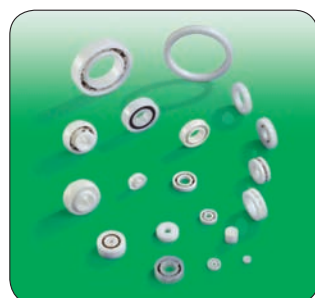
RUEDAS LIBRES  
*Contra Recuos*



BOLAS TRANSPORTADORAS, BOLAS DE PRECISIÓN, RODILLOS Y CARRETES DE PRECISIÓN  
*Esferas transportadoras, esferas de precisão, roletes e roletes de precisão*



RODAMIENTOS DE GRANDES DIMENSIONES  
*Rolamentos de grande porte*



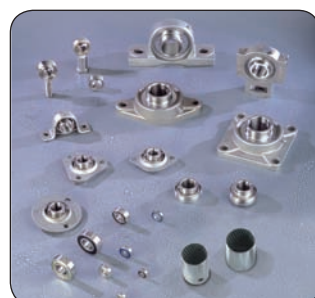
RODAMIENTOS DE MATERIAL POLIMÉRICO  
*Rolamentos de esfera em polímero*



RODAMIENTOS BONDERIZADOS  
*Rolamentos para alta temperatura*



ANILLOS NILOS  
*Anéis Kopro*



PRODUCTOS DE ACERO INOXIDABLE  
*Produtos em aço inoxidável*

**ÍNDICE/SUMÁRIO**

ISB IN THE WORLD pag. 3



PRODUCCIÓN  
*Produção* pag. 4



ITINERARIO DE CALIDAD  
*Percurso de qualidade* pag. 8



APLICACIONES  
*Aplicações* pag. 14



SERVICIO LOGÍSTICO  
*Serviço logístico* pag. 16



MARKETING Y COMUNICACIÓN  
*Marketing e comunicação* pag. 18



ISB SERVICE & ISB CORNER pag. 20



**PROGRAMAS DE VENTA**

RODAMIENTOS Y COMPONENTES pag. 24  
*Rolamentos e componentes*

RODAMIENTOS CON BAJO NIVEL DE RUIDO pag. 26  
*Rolamentos para aplicação de baixo ruído*

RODAMIENTOS DE SUPER PRECISIÓN pag. 28  
*Rolamentos de alta precisão*

RODAMIENTOS DE RODILLOS pag. 30  
*Rolamentos de agulha*

CORONAS DE GIRO pag. 32  
*Coroas de giro*

SOPORTES AUTOALINEANTES pag. 34  
*Mancais autocompensadores*

ROTULAS ESFÉRICAS, CABEZAS DE ARTICULACION y HORQUILLAS pag. 36  
*Rótulas, terminais rotulares e garfos*

MANGUITOS pag. 38  
*Buchas*

**PROGRAMA DE VENDAS**

SISTEMAS LINEALES pag. 40  
*Sistemas lineares*

RUEDAS LIBRES pag. 42  
*Contra Recuos*

BOLAS TRANSPORTADORAS, BOLAS DE PRECISIÓN, RODILLOS Y CARRETES DE PRECISIÓN pag. 44  
*Esferas transportadoras, esferas de precisão, roletes e roletes de precisão*

RODAMIENTOS DE GRANDES DIMENSIONES pag. 46  
*Rolamentos de grande porte*

ROLAMENTOS EM POLÍMERO pag. 48  
*Rolamentos de esfera em polímero*

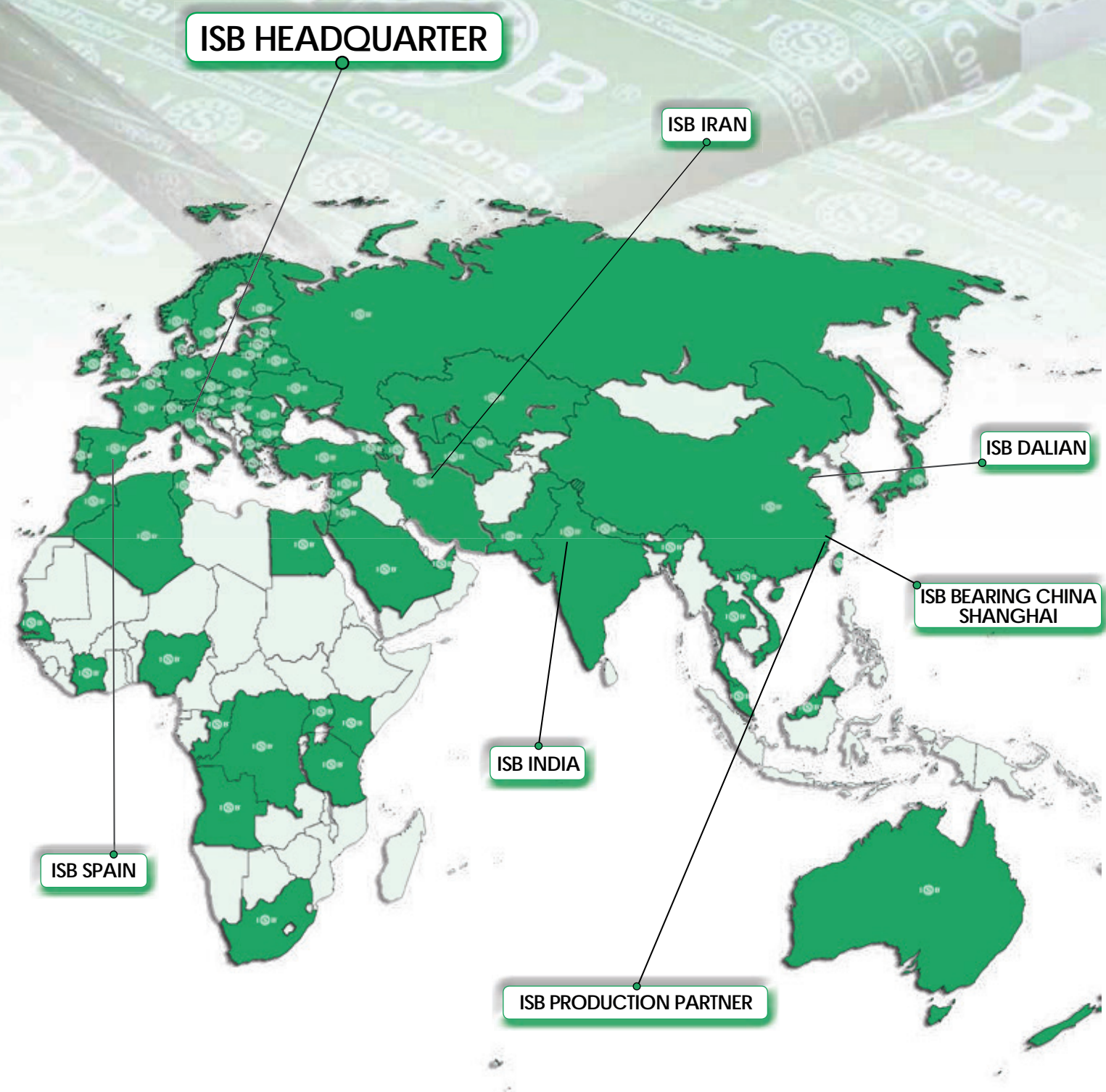
RODAMIENTOS BONDERIZADOS pag. 50  
*Rolamentos para alta temperatura*

ANILLOS NILOS pag. 52  
*Anéis Kopro*

PRODUCTOS DE ACERO INOXIDABLE pag. 54  
*Produtos em aço inoxidável*



# ISB<sup>®</sup> in the WORLD







## Our presence in the world

- |                |                |                         |               |                |                            |                             |                       |
|----------------|----------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 ALGERIA      | 12 BULGARIA    | 23 DENMARK              | 34 GREECE     | 45 MACEDONIA   | 56 PANAMA                  | 67 ROMANIA                  | 78 TAIWAN             |
| 2 ANGOLA       | 13 CANADA      | 24 ECUADOR              | 35 INDIA      | 46 MALAYSIA    | 57 PAKISTAN                | 68 RUSSIA                   | 79 TANZANIA           |
| 3 SAUDI ARABIA | 14 CHILE       | 25 EGYPT                | 36 IRELAND    | 47 MALTA       | 58 PERU                    | 69 SAN MARINO               | 80 THAILANDIA         |
| 4 ARGENTINA    | 15 CHINA       | 26 EL SALVADOR          | 37 ICELAND    | 48 MOROCCO     | 59 POLAND                  | 70 SENEGAL                  | 81 TUNISIA            |
| 5 ARMENIA      | 16 CYPRUS      | 27 UNITED ARAB EMIRATES | 38 ISRAEL     | 49 MEXICO      | 60 PORTUGAL                | 71 SYRIA                    | 82 TURKEY             |
| 6 AUSTRALIA    | 17 COLOMBIA    | 28 ESTONIA              | 39 ITALY      | 50 NEPAL       | 61 UNITED KINGDOM          | 72 SLOVENIA                 | 83 TURKMENISTAN       |
| 7 AUSTRIA      | 18 SOUTH KOREA | 29 FINLAND              | 40 KAZAKHSTAN | 51 NICARAGUA   | 62 REPUBLIQUE of the CONGO | 73 SPAIN                    | 84 UKRAINE            |
| 8 AZERBAIJAN   | 19 IVORY COAST | 30 FRANCE               | 41 KENYA      | 52 NIGERIA     | 63 DEM. REP. of the CONGO  | 74 UNITED STATES of AMERICA | 85 REPUBLIC OF UGANDA |
| 9 BELARUS      | 20 COSTA RICA  | 31 GERMANY              | 42 LATVIA     | 53 NORWAY      | 64 CZECH REPUBLIC          | 75 SOUTH AFRICA             | 86 HUNGARY            |
| 10 BELGIUM     | 21 CROATIA     | 32 JAPAN                | 43 LEBANON    | 54 NEW ZEALAND | 65 DOMINICAN REPUBLIC      | 76 SWEDEN                   | 87 UZBEKISTAN         |
| 11 BRAZIL      | 22 CUBA        | 33 JORDAN               | 44 LITHUANIA  | 55 NETHERLANDS | 66 SLOVAKIAN REPUBLIC      | 77 SWITZERLAND              | 88 VIETNAM            |
|                |                |                         |               |                |                            |                             | 89 VENEZUELA          |



ENGINEERING  
PROCESS &  
QUALITY SYSTEM  
GUARANTEED BY  
ITALIAN  
SUPERVISION

# PRODUCCIÓN PRODUÇÃO

El establecimiento de producción se extiende sobre una superficie de **18.000 m<sup>2</sup>** y está especializado en el diseño y en la producción de rodamientos radiales de bolas para aplicaciones que requieren bajas vibraciones y ruido reducido, como motores eléctricos, reductores, bombas, herramientas eléctricas, máquinas para la industria del blanco y otros usos similares. Además de haber obtenido la certificación según las normas ISO 9001, el establecimiento de producción ISB posee la certificación ISO/TS 16949:2009 relativa al sector de la **Automoción**.

La fábrica cuenta con maquinarias tecnológicamente avanzadas y líneas de producción totalmente automáticas, que garantizan una producción fiable y eficiente, capaz de alcanzar máximos niveles de rentabilidad y precisión con una **calidad garantizada y constante en el tiempo**.

*A unidade produtiva ocupa uma superfície de **18.000 m<sup>2</sup>** e é especializada no projeto e produção de rolamentos radiais de esferas para aplicações que exigem baixas vibrações e baixo nível de ruído, tais como motores elétricos, reductores, bombas, ferramentas elétricas, eletrodomésticos brancos e outros empregos similares. Além de ser certificada segundo as normas ISO 9001, a unidade produtiva ISB possui a certificação ISO/TS 16949:2009 relativa ao setor **automotivo**.*

*Dentro da fábrica estão presentes máquinas tecnologicamente avançadas e linhas de produção completamente automáticas, que asseguram uma produção confiável e eficiente, capaz de atingir os máximos níveis de rentabilidade e precisão com uma **qualidade garantida e constante com o passar do tempo**.*



**AUTOMATIZACIÓN Y  
ALTA TECNOLOGÍA**

**AUTOMAÇÃO E  
ALTA TECNOLOGIA**



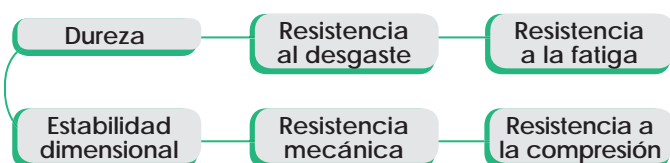
ENGINEERING  
PROCESS &  
QUALITY SYSTEM  
GUARANTEED BY  
ITALIAN  
SUPERVISION

## La materia prima

## A matéria-prima

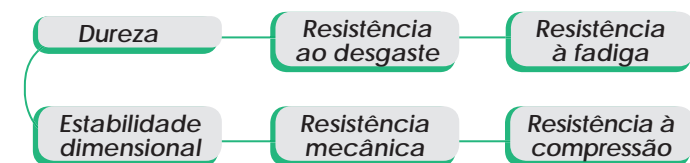
La selección de las materias primas es una fase fundamental para la realización de un rodamiento de alta calidad. El desarrollo y la selección de aceros de elevada pureza son determinantes para obtener prestaciones de duración superiores a las esperadas por las normas ISO de referencia.

Todos los rodamientos ISB están fabricados con acero 100 Cr6, lo que les otorga **elevados niveles** de:



*A seleção das matérias-primas representa uma etapa fundamental para a realização de um rolamento de alta qualidade. O desenvolvimento e a escolha de aços de alta pureza são determinantes para obter performances de durabilidade superiores às esperadas pelas normas ISO de referência.*

*Todos os rolamentos da ISB são construídos com aço 100 Cr6 que apresenta vantagens importantes ao proporcionar **níveis elevados** de:*



**TODO EMPIEZA POR LA MATERIA PRIMA**

**TUDO TEM INÍCIO NA MATÉRIA-PRIMA**



## Tratamiento térmico

## Tratamento térmico

El tratamiento térmico es una operación fundamental gracias a la cual el rodamiento adquiere características óptimas de **estabilidad y dureza**.

Los establecimientos de producción de ISB disponen de líneas automáticas de tratamiento térmico en atmósfera controlada y hornos de última generación capaces de conferir al material una correcta estructura martensítica. Los hornos de avanzado contenido tecnológico de los que dispone ISB permiten suministrar materiales adecuados a la utilización en condiciones especiales, manteniendo características mecánicas de elevada calidad.

*O tratamento térmico é uma operação fundamental que confere ao rolamento excelentes características de **estabilidade e dureza**. As unidades produtivas que fabricam os produtos ISB dispõem de linhas de tratamento térmico automáticas em atmosfera controlada e fornos de última geração capazes de fornecer uma estrutura martensítica correta ao material.*

*A disponibilidade de fornos com conteúdo tecnológico avançado permite à ISB fornecer materiais adequados à utilização em condições especiais, mantendo características mecânicas de elevada*





## Mecanizados

### Usinagens mecânicas

Las maquinarias tecnológicamente avanzadas con las que cuentan los establecimientos de ISB permiten efectuar los siguientes mecanizados:

- Laminado
- Rectificado de las pistas
- Lapeado
- Desmantación de los componentes

Los componentes del rodamiento son ensamblados luego entre sí mediante líneas automáticas sin la intervención directa del operador, siendo luego preparados para la última fase, la de prueba y conformidad. Al final de cada fase es efectuado un control de calidad del producto. El rodamiento ensamblado es sometido a pruebas con Anderometer para comprobar que todas las fases anteriores hayan sido efectuadas de manera correcta.

Graças a maquinários tecnologicamente avançados, nas fábricas da ISB são realizadas as seguintes usinagens:

- Laminação
- Retificação das pistas
- Lapidação
- Desmagnetização dos componentes

Os componentes do rolamento são montados entre si por linhas automáticas sem a intervenção direta do operador e são preparados para a última etapa que é a do controle funcional e de conformidade. O produto é submetido a um controle de qualidade no final de cada etapa. No rolamento montado são realizados testes com anderômetro para verificar se todas as etapas anteriores foram realizadas corretamente.

### PRECISIÓN Y CONTROL

### PRECISÃO E CONTROLE



## Trazabilidad

### Rastreabilidade



A través del código de trazabilidad que aparece en el rodamiento y del **código de barras** de la caja podrán localizarse:

- La procedencia del material y la fecha de fabricación;
- Los controles asociados a ese lote;
- La ubicación correcta en almacén;
- Los clientes a los que ha sido enviado el material;

Através do código de rastreabilidade do rolamento e do **código de barras** presente na caixa é possível rastrear:

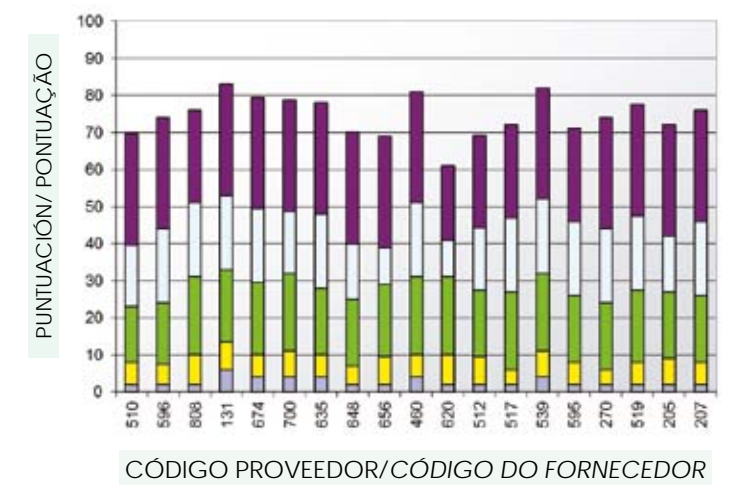
- A origem do material e a data de fabricação;
- Os controles associados ao lote em questão;
- A localização exata no armazém;
- Os clientes aos quais o material foi expedido.

### Calificación de proveedores/ Classificação dos fornecedores

El Centro técnico de ISB monitoriza de manera periódica y anticipatoria los establecimientos de producción, atribuyendo a cada uno de ellos una puntuación sobre la base de:

O Centro Técnico da ISB realiza um monitoramento periódico proativo das unidades de produção, atribuindo a cada uma delas uma pontuação baseada em:

- CALIDAD/QUALIDADE
- PUNTUALIDAD/ PONTUALIDADE
- COMPETITIVIDAD Y COSTE/COMPETITIVIDADE EM TERMOS DE CUSTO
- COLABORACIÓN/COLABORAÇÃO
- VALORACIÓN DE VISITA/AVALIAÇÃO DA VISITA





# ITINERARIO DE CALIDAD

## PROCESSOS DE QUALIDADE

ISB es una realidad organizada según procedimientos precisos que se rige por infraestructuras técnicas de monitorización y por personal especializado. Todos los productos ISB proceden de **establecimientos de producción tecnológicamente avanzados** con Sistema de calidad certificado según las normas ISO 9001. Quienes eligen los productos ISB están seguros de que los estándares cualitativos son óptimos y de que los indicadores clave de rendimiento son siempre los esperados.

### Centro Técnico

El Centro Técnico ISB está compuesto por un equipo de 16 personas, entre ellos ingenieros expertos y técnicos cualificados.

Desde el punto de vista tecnológico, dispone de instrumentación hardware y software completa y de vanguardia, que, junto con los conocimientos técnicos del personal, permite ofrecer al cliente un soporte principal de aplicación-ingeniería en cada sector de empleo.

### Control de Calidad

El proceso de certificación de nuestros productos, gracias a nuestro Control de Calidad, entre Italia y China, es llevado a cabo con instrumentos precisos de valoración: cuestionarios de precontratación, visita de los establecimientos, declaración de conformidad, muestreo de las piezas y análisis de las documentaciones de producto. ISB actualiza constantemente las estadísticas sobre los procedimientos empresariales tanto en relación con los rendimientos cualitativos como con la satisfacción de sus clientes.



*A ISB é uma realidade organizada segundo procedimentos precisos, gerida por infraestruturas técnicas de monitoramento e por pessoal especializado. Todos os produtos da ISB provêm de unidades produtivas tecnológicamente avançadas com Sistema de qualidade certificado segundo as normas ISO 9001. Quem escolhe os produtos da ISB tem a certeza de poder contar com padrões qualitativos excelentes e indicadores KPI (Key Performances Indicators) sempre em linha com as expectativas.*

### Centro Técnico

O Centro Técnico da ISB é composto por uma equipe de 16 pessoas, entre as quais engenheiros especializados e técnicos qualificados.

Do ponto de vista tecnológico está equipado com uma instrumentação hardware e software completa e de vanguarda, que juntamente com o know-how da equipe permite oferecer ao cliente um suporte primário de engenharia de aplicação em todos os setores de emprego.

### Controle de Qualidade

*Graças ao nosso departamento de Controle de Qualidade, entre a Itália e a China, o processo de certificação dos nossos produtos é realizado com ferramentas de avaliação precisas: questionários pré-contrato, visita às fábricas, declaração de conformidade, amostragem das peças, análise da documentação de produto de apoio. A ISB atualiza constantemente as estatísticas relacionadas com os procedimentos corporativos tanto em termos de performances de qualidade, como de satisfação dos seus clientes.*



## Instrumentación técnica

## Instrumentos técnicos

CMM 3D

REDONDÍMETRO *MEDIDOR DE CIRCULARIDADE*

ANDEROMETER *ANDERÔMETRO*

BANCO DE PRUEBAS *BANCADA DE TESTE*

DURÓMETRO *DURÔMETRO*

RUGOSÍMETRO *RUGOSÍMETRO*  
PERFILÓMETRO *PERFILÔMETRO*



## LABORATORIOS

## LABORATÓRIOS AVANÇADOS







## Documentación técnica

## Documentação técnica

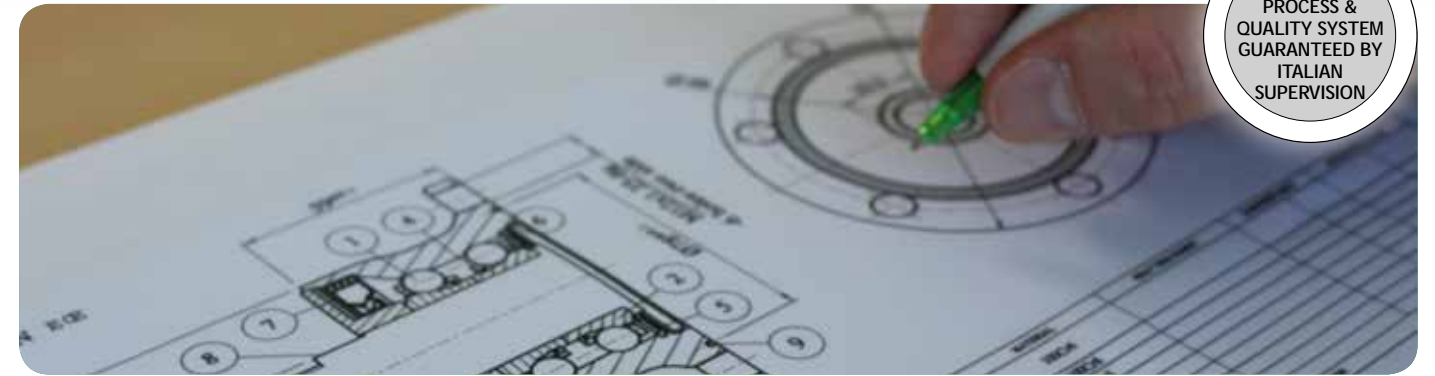
### Informe sobre prueba del rodamiento

El Centro Técnico ISB está preparado para efectuar pruebas comparativas entre productos de distintas marcas, con el fin de que el cliente pueda constatar las prestaciones reales de los productos de "marca verde" respecto a las demás marcas.

Los parámetros tomados en consideración son la dureza, las características geométricas, el ruido, las vibraciones y la rugosidad.

### Bearing Testing Report (BTR)

O Centro Técnico da ISB é capaz de efetuar testes comparativos entre produtos de diferentes marcas, para que o cliente possa constatar os desempenhos efetivos dos produtos da "marca verde" quando comparados com os produtos de outras marcas. Os parâmetros considerados são dureza, características geométricas, emissão de ruído e vibrações, e rugosidade.



### Dibujos técnicos en 2D y 3D

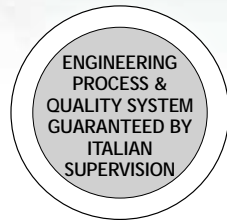
El Centro Técnico ISB, a través de un puesto CAD equipado con programa de vanguardia, está preparado para suministrar dibujos técnicos en 2D y las correspondientes reproducciones en 3D, tanto de productos estándar como personalizados.

### Desenhos técnicos em 2D e 3D

Através de uma estação CAD, equipada com software de vanguarda, o Centro Técnico da ISB é capaz de fornecer desenhos técnicos em 2D e suas respectivas cópias em 3D, tanto de produtos de fabricação em série, como personalizados.







### Muestreo / Amostragem

El Centro Técnico ISB efectúa controles en suministros de muestras o lotes de producción. Cada uno de ellos podrá ir acompañado de documentación que certifica el control efectuado y/o el análisis llevado a cabo sobre la cadena de producción y/o de diseño.

O Centro Técnico da ISB realiza inspeções em fornecimentos de amostras ou lotes de produção. Todas elas podem ser acompanhadas de documentação que certifica a inspeção realizada e/ou a análise conduzida na cadeia produtiva e/ou de projeto.

### CONTROLES RIGUROSOS

### CONTROLES RIGUROSOS



### Actividad de preventa/Atividades de pré-venda

Analizando los datos de proyecto de la aplicación, nuestro equipo podrá colaborar con el Departamento Técnico del cliente para elegir el producto apropiado, verificando la validez de las soluciones adoptadas y/o sugiriendo otras alternativas más adecuadas.

Analisando os dados de projeto da aplicação, nossa equipe pode colaborar com o Departamento Técnico do cliente para a escolha do produto apropriado, validando as soluções adotadas e/ou sugerindo alternativas válidas.



### Actividad de postventa/Atividades de pós-venda

Nuestro equipo está capacitado, analizando los modos de avería del rodamiento y utilizando los datos de la aplicación compartidos por el cliente, para analizar el diseño y valorar posibles ideas de implementación.

Partindo da análise dos modos de avaria do rolamento e utilizando os dados da aplicação compartilhados pelo cliente, nossa equipe é capaz de analisar o layout de projeto para avaliar eventuais possibilidades de implementação.



## Formación Treinamentos

Formación, investigación e innovación constantes son la base del éxito de ISB. Por ello, en la sede principal de ISB, se imparten periódicamente cursos de formación de tipo técnico/comercial, dirigidos tanto a los distribuidores como a los usuarios finales.

Constituyen óptimas oportunidades de formación para los **revendedores**, instruyendo al propio personal de venta sobre la amplia gama de productos, así como sobre su comercialización y presentación en el mercado de referencia, sin olvidar las sesiones específicas dedicadas a las estrategias de marketing.

Para los **usuarios finales**, sin embargo, se organizan auténticas sesiones informativas de tipo tecnológico sobre las instrucciones de montaje, las nuevas evoluciones de los productos ISB, las mejoras aplicativas y las constantes ampliaciones de gama.

Formação, pesquisa e inovação contínua são a base do sucesso da ISB. Por este motivo, na sede central da ISB são realizados periodicamente treinamentos de caráter técnico/comercial, voltados tanto aos distribuidores, como aos usuários finais.

Para os **revendedores**, representam ótimas oportunidades de formação para instruir seu pessoal de venda acerca da ampla gama de produtos e da sua comercialização e apresentação no mercado de referência, sem deixar de lado sessões específicas dedicadas às estratégias de marketing.

Por outro lado, para os **usuários finais** são organizadas verdadeiras sessões informativas de caráter tecnológico que examinam as instruções de montagem, os novos desenvolvimentos dos produtos ISB, as melhorias aplicativas e as contínuas ampliações da gama.

### PARA DISTRIBUIDORES Y USUARIOS

### PARA DISTRIBUIDORES E USUÁRIOS FINAIS





# APLICACIONES

## APLICAÇÕES

Cada vez más fabricantes de maquinarias e instalaciones de todo el mundo eligen los productos ISB, por que tienen la certeza de encontrar una **solución fiable** para cada exigencia y necesidad de aplicación y mantenimiento.

He aquí algunos de los muchos fabricantes de equipos originales (OEM) que utilizan los productos de "marca verde".

Um número cada vez maior de fabricantes de máquinas e equipamentos no mundo escolhem os produtos ISB por terem a certeza de encontrar uma **solução confiável** para todas as exigências e necessidades de aplicação e manutenção.

Eis aqui alguns dos tantos fabricantes OEM que utilizam os produtos da "marca verde".



MÁQUINARIA DE EMBALAJE  
MÁQUINAS DE EMBALAGEM



MÁQUINARIA AGRICOLAS  
MÁQUINAS AGRÍCOLAS



MÁQUINARIA PARA JARDINERÍA  
MÁQUINAS PARA JARDINAGEM



MÁQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRA  
MÁQUINAS DE TERRAPLANAGEM



MÁQUINARIA FITNESS  
APARELHOS DE GINÁSTICA

## La marca verde en el mundo

### A marca verde no mundo



BOMBA DE PISTÓN  
BOMBA DE PISTÃO



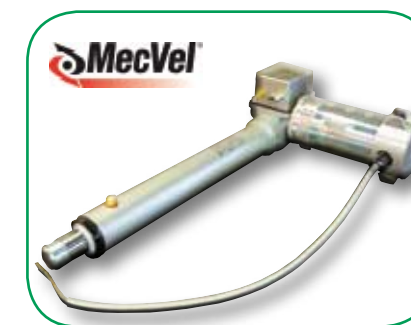
MESA GIRATORIA  
MESA GIRATÓRIA



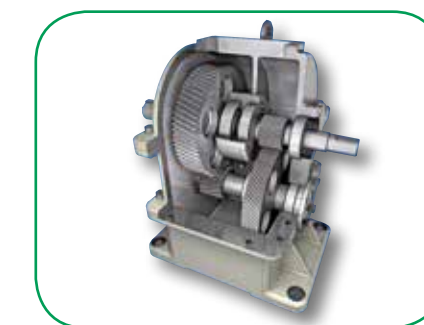
POSICIONADOR ERGONÓMICO  
POSICIONADOR ERGONÓMICO



MÁQUINAS PARA LA LIMPIEZA INDUSTRIAL  
MÁQUINAS PARA LIMPEZA INDUSTRIAL



ACTUADOR LINEAL  
ATUADOR LINEAR



REDUCTOR  
Los fabricantes Italianos más importantes montan ISB  
REDUTOR  
Fabricantes Italianos mais importantes montam ISB



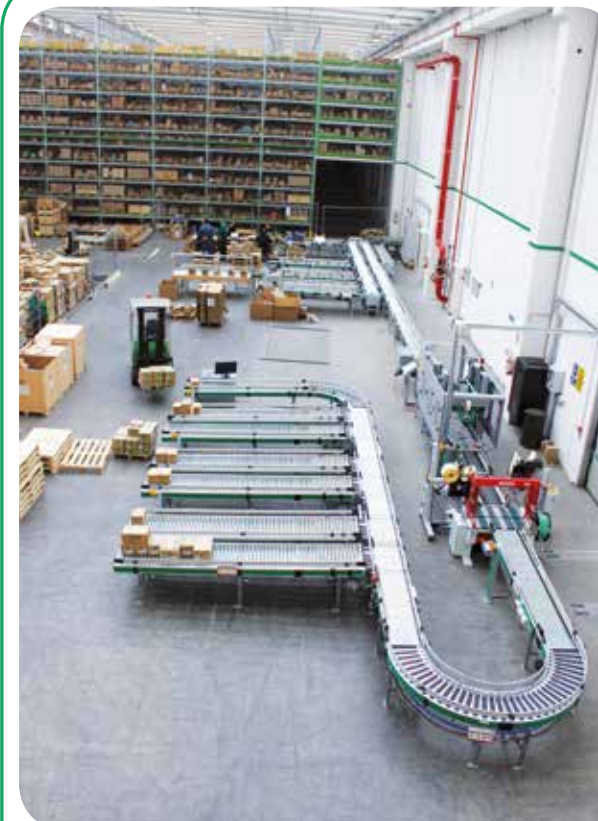


# SERVICIO LOGÍSTICO

## SERVIÇO LOGÍSTICO

A través de una red de distribución cada vez más capilar en todo el mundo, ISB es un socio fiable capaz de ofrecer un servicio rápido y una variedad de soluciones como entrega puntual y Kanban. El almacén de ISB, con una superficie de 10.000 m<sup>2</sup> y 25 empleados, puede despachar pedidos en el mismo día (unos 5.000 al día). ISB dispone, además, de un **almacén automático** con un volumen de 12.000 m<sup>3</sup> capaz de almacenar más de 90.000 cajas: una instalación capaz de desplazar más de 800 bultos cada hora, logrando administrar de manera dinámica cajas de distintas dimensiones.

Através de uma rede de distribuição cada vez mais ampla em todo o mundo, a ISB representa um parceiro confiável capaz de oferecer um serviço rápido e uma variedade de soluções, como "Just in time" e "Kanban". Com uma área de 10.000 m<sup>2</sup> e 25 funcionários, o armazém da ISB consegue processar os pedidos no mesmo dia (cerca de 5.000 por dia). Além disso, a ISB dispõe de um **armazém automatizado** com 12.000 m<sup>3</sup> de volume e capacidade de estocar mais de 90.000 caixas: um sistema capaz de movimentar mais de 800 volumes por hora, conseguindo gerir caixas de diferentes tamanhos de forma dinâmica.



70.000 CÓDIGOS  
ACTIVOS

70.000 ITENS



25.000 PALETS  
EN STOCK

25.000 PÁLETES  
EM ESTOQUE





# MARKETING Y COMUNICACIÓN

## MARKETING E COMUNICAÇÃO

### Ferias/Feiras

ISB participa en importantes ferias nacionales e internacionales, tanto directamente como a través de su red de distribución. Las ferias son el escaparate ideal para presentar la realidad de ISB y establecer colaboraciones y relaciones duraderas: por eso la marca verde es cada vez más conocida internacionalmente.

A ISB participa de importantes feiras nacionais e internacionais, tanto diretamente, como por intermédio da sua rede de distribuição. As feiras são a vitrine ideal para apresentar a realidade ISB e estabelecer colaborações e relações duradouras: é por isso que a marca verde se torna cada vez mais conhecida internacionalmente.



### Campañas publicitarias/Campanhas publicitárias

Cada año, ISB estudia y diseña una serie de páginas publicitarias para revistas nacionales e internacionales.

Todos os anos a ISB estuda e projeta uma série de páginas publicitárias para revistas nacionais e internacionais.



### Revista/Revista

Cada tres meses se publica **ISB IN ACTION**, el magazine que recoge entrevistas a los mejores clientes, noticias de producto y artículos de distinto género (ferias, patrocinios, etc.). Con una tirada de 10.000 ejemplares, en español y en inglés, es enviado a todos nuestros clientes, pudiendo descargarse también gratuitamente en el sitio [www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com). Cada número cuenta con un espacio dedicado a realidades industriales que colaboran con ISB.

A cada três meses é publicado o **ISB IN ACTION**, a revista que contém entrevistas aos melhores clientes, novidades de produto e vários tipos de artigos (feiras, patrocinios, etc.). Com uma tiragem de 10.000 exemplares, redigido em italiano e em inglês, é enviada a todos os nossos clientes e também pode ser baixada gratuitamente do site [www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com). Em todos os números é dedicado um espaço a realidades industriais que colaboram com a ISB.



### Documentación técnica en 8 idiomas Catálogos técnicos em 8 idiomas



ITALIANO-INGLÉS  
ITALIANO-INGLÉS



ESPAÑOL-INGLÉS  
ESPANHOL-INGLÉS



FRANCÉS-INGLÉS  
FRANÇÉS-INGLÉS



ALEMÁN-RUSO  
ALEMÃO-RUSSO



ESPAÑOL-PORTUGUES  
PORTUGUÊS-ESPANHOL



CHINO-INGLÉS  
CHINÊS-INGLÉS



### Merchandising

- Oficina  
Escritório
- Gadgets  
Brindes
- Textil  
Vestuário





# ISB SERVICE Y ISB CORNER

## Oportunidades para los distribuidores autorizados As oportunidades para os distribuidores autorizados

### Conviértete en un "Green Partner"

Convertirse en ISB SERVICE es confiar en una marca de prestigio internacional presente en **90 países** del mundo capaz de satisfacer cada exigencia con **stocks cada vez más amplios**.

El Departamento de Marketing está a completa disposición para ofrecer un válido soporte para el estudio y la realización de instrumentos de comunicación y promoción personalizados y a la medida de ISB SERVICE, como programas de venta y catálogos.

### Torne-se um "Green Partner"

Tornar-se um ISB SERVICE significa confiar em uma marca de prestígio internacional presente em **90 países** no mundo, capaz de satisfazer todas as exigências com **um estoque em contínua ampliação**.

O departamento de marketing está à sua completa disposição para oferecer um apoio necessário para o estudo e realização de ferramentas de comunicação e promoção personalizadas e alinhadas com a rede ISB SERVICE, tais como programas de venda e catálogos.



ISB está en disposición de de ofrecer grandes ventajas y oportunidades a sus propios distribuidores.

Convirtiéndose en **ISB SERVICE** dispondrán de un kit completo y atractivo para cualificar la imagen de su punto de venta, además de proporcionar instrumentos de promoción como soporte del personal de venta.

A ISB pode oferecer grandes vantagens e oportunidades aos seus distribuidores.

Tornando-se um **ISB SERVICE** você terá à disposição um kit completo e atrativo para qualificar a imagem da sua loja e também fornecer ferramentas de promoção de suporte aos vendedores.



Catálogos y portacatálogos

Catálogos e porta-catálogos

Folletos empresariales

Folders corporativos

Expositor

Expositor

Roll up et gadget

Banners e brindes

UNA RED DE VENTAJAS



UMA REDE DE VANTAGENS



RENUOVA TU PUNTO DE VENTA



RENOVE SUA LOJA



Con nuestro pack promocional tu establecimiento también puede albergar un **ISB CORNER**. Un espacio dedicado íntegramente a la marca que ha unido por primera vez elevados estándares de calidad del producto, una amplia gama y un servicio de entrega inmediata.

Com nosso pacote promocional sua loja pode montar um **ISB CORNER**. Um espaço totalmente dedicado à marca, combinando pela primeira vez elevados padrões de qualidade, uma ampla gama e serviço de entrega imediata.



**Pide los dibujos en 2D y 3D / Solicite os desenhos em 2D e 3D**

Pueden pedirse dibujos en 3D accediendo a nuestro sitio en la sección Gama de productos. Estamos en disposición de ofrecer un servicio completo a nuestros clientes y no sólo eso.

É possível solicitar desenhos em 3D acessando nosso site na seção Gama de produtos. Um serviço completo que conseguimos oferecer aos nossos clientes e não só a eles.



**Descarga los catálogos / Baixe os catálogos**



1

Accede a la gama de productos  
Acesse a gama de produtos



2

Elige la familia de productos y descarga el catálogo completo en PDF  
Escolha a família de produto e baixe o catálogo completo em pdf



3

Localiza la tipología que te interesa y descarga la sección dedicada del catálogo  
Identifique o tipo que lhe interessa e baixe a seção do catálogo dedicada

**Youtube channel**

Visita nuestro canal para estar siempre al día sobre las últimas novedades del mundo ISB.

Visite nosso canal para ficar sempre atualizado sobre as últimas novidades do mundo ISB.



Visit our channel ISB BEARINGS AND COMPONENTS

**UNA ÚNICA FUENTE PARA RODAMIENTOS Y COMPONENTES INDUSTRIALES**

Fiabilidad, calidad y prestaciones son los requisitos fundamentales de los componentes industriales ISB ha optado por crear una gama completa para ofrecer soluciones avanzadas y un servicio técnico de excelencia. La gama ISB incluye:

- Rodamientos y componentes
- Rodamientos para aplicaciones silenciosas
- Rodamientos de Super Precisión
- Rodamientos de rodillos
- Coronas de giro
- Soportes autoalineantes
- Rotulas esféricas, Cabeza de Articulacion y Horquillas
- Manguitos
- Sistemas lineales
- Ruedas libres
- Bolas transportadoras, bolas de precisión, rodillos y carretes de precisión
- Rodamientos de grandes dimensiones
- Rodamientos de material polimérico
- Rodamientos bonderizados
- Anillos nilos
- Productos de acero inoxidable

**UMA FONTE ÚNICA PARA ROLAMENTOS E COMPONENTES INDUSTRIAIS**

Confiabilidade, qualidade e alto desempenho são os requisitos fundamentais dos componentes industriais.

A ISB optou por criar uma gama completa para oferecer soluções avançadas e um serviço técnico de excelência.

A gama ISB inclui:

- Rolamentos e componentes
- Rolamentos para aplicação de baixo ruído
- Rolamentos de alta precisão
- Rolamentos de agulha
- Coroas de giro
- Mancais autocompensadores
- Rótulas, terminais rotulares e garfos
- Buchas
- Sistemas lineares
- Contra Recuos
- Esferas transportadoras, esferas de precisão, roletes e roletes de precisão
- Rolamentos de grande porte
- Rolamentos em polímero
- Rolamentos para alta temperatura
- Anéis Kopro
- Produtos em aço inoxidável



En los mejores distribuidores que exponen la marca ISB  
Nos melhores distribuidores que expõem a marca ISB





COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

Rodamientos y componentes  
Rolamentos e componentes



www.isb-bearing.com

	<b>Rodamientos rígidos de bolas</b> Rolamentos radiais de esferas
	<b>Rodamientos de bolas de contacto angular</b> Rolamentos de esferas de contato angular
	<b>Rodamientos de bolas con cuatro puntos de contacto</b> Rolamentos de esferas de quatro pontos de contato
	<b>Rodamientos de bolas a rótula</b> Rolamentos autocompensadores de esferas
	<b>Rodamientos de rodillos cilindricos</b> Rolamentos de rolos cilindricos
	<b>Rodamientos de dos/cuatro hileras de rodillos cilindricos</b> Rolamentos de duas/quatro carreiras de rolos cilindricos
	<b>Rodamientos de rodillos cónicos, métricos y en pulgadas</b> Rolamentos de rolos cónicos, métricos e em polegadas
	<b>Rodamientos de rodillos a rótula</b> Rolamentos autocompensadores de rolos
	<b>Rodamientos axiales de bolas</b> Rolamentos axiais de esferas
	<b>Rodamientos axiales de bolas de contacto angular</b> Rolamentos de esferas de contato angular
	<b>Rodamientos axiales de rodillos a rótula</b> Rolamentos axiais autocompensadores de rolos
	<b>Rodamientos axiales de rodillos cónicos, de doble efecto</b> Rolamentos axiais de rolos de escora dupla
	<b>Rodamientos para bombas de agua</b> Rolamentos para bomba d'água
	<b>Manguitos de fijación y accesorios</b> Buchas de fixação e acessórios



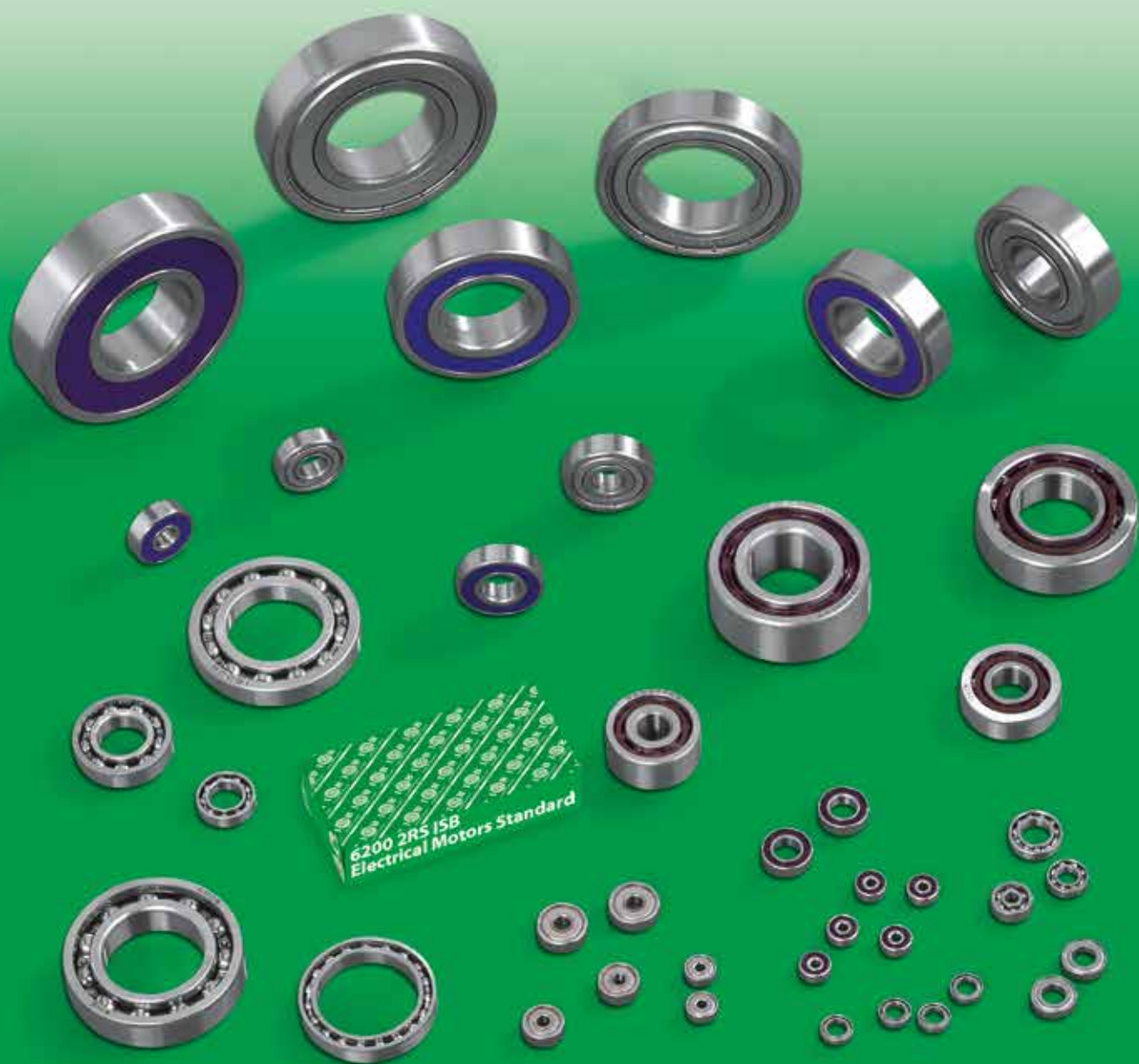


COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

## ELECTRICAL MOTORS STANDARD

Rodamientos para aplicaciones silenciosas  
(disponible en ejecuciones abiertas, 2RS, ZZ, 2RZ i con tolerancia C3)

Rolamentos para aplicação de baixo ruído  
(aberto, 2RS, ZZ e folga C3 disponível)

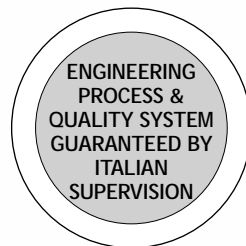


[www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com)

Serie série	Ø interno mm	Serie série	Ø interno mm
 <p><b>Serie 600</b> série 600</p> <p>Rodamientos miniatura radiales de bolas (ejecución abierta, 2RS, ZZ y 2RZ) Rolamentos em miniatura radial de esfera (aberto, 2RS, ZZ e 2RZ)</p>	3-9	 <p><b>Serie 6300</b> série 6300</p> <p>Rodamientos rígidos de una hilera de bolas (ejecución abierta, 2RS, ZZ y 2RZ) Rolamentos radiais de uma carreira de esferas (aberto, 2RS, ZZ e 2RZ)</p>	10-100
 <p><b>Serie 6000</b> série 6000</p> <p>Rodamientos radiales de una hilera de bolas (ejecución abierta, 2RS, ZZ y 2RZ) Rolamentos radiais de uma carreira de esferas (aberto, 2RS, ZZ e 2RZ)</p>	10-120	 <p><b>Serie 16000 e 16100</b> série 16000 and 16100</p> <p>Rodamientos radiales de una hilera de bolas (sólo ejecución abierta) Rolamentos radiais de uma carreira de esferas (apenas com blindagem ZZ)</p>	15-100 10-12
 <p><b>Serie 63000</b> série 63000</p> <p>Rodamientos de una hilera de bolas (ejecución RS y 2RS) Rolamentos de uma carreira de esferas (com vedação RS e 2RS)</p>	8-50	 <p><b>Serie 61800 e 61900</b> série 61800 and 61900</p> <p>Rodamientos de una hilera de bolas de contacto angular (ejecución abierta, 2RS, ZZ y 2RZ) Rolamentos radiais de uma carreira de esferas (aberto, 2RS, ZZ e 2RZ)</p>	10-150 10-130
 <p><b>Serie 6200</b> série 6200</p> <p>Rodamientos rígidos de una hilera de bolas (ejecución abierta, 2RS, ZZ y 2RZ) Rolamentos radiais de uma carreira de esferas (aberto, 2RS, ZZ e 2RZ)</p>	10-110	 <p><b>Serie 7200 e 7300</b> série 7200 and 7300</p> <p>Rodamientos de bolas de contacto angular (sólo ejecución abierta - jaula de poliamida) Rolamentos de esferas de contacto angular (apenas aberto - gaiola em poliamida)</p>	10-60 12-60
 <p><b>Serie larga 62200</b> série 62200 gigante</p> <p>Rodamientos rígidos de una hilera de bolas (ejecución RS y 2RS) Rolamentos radiais de uma carreira de esferas (aplicação vedação RS e 2RS)</p>	10-50	 <p><b>Serie 3200 e 3300</b> série 3200 and 3300</p> <p>Rodamientos de dos hileras de bolas de contacto angular (ejecución abierta, 2RS y ZZ - jaula de poliamida) Rolamentos de contacto angular de duas carreiras de esferas (aberto, 2RS e ZZ - gaiola em poliamida)</p>	10-60 15-60
 <p><b>Serie 30200 e 30300</b> série 30200 and 30300</p> <p>Rodamientos con una hilera de rodillos cónicos Rolamentos de uma carreira de rolos cónicos</p>	17-220 15-260	 <p><b>Serie 32000, 32200 e 32300</b> série 32000, 32000 e 32300</p> <p>Rodamientos con una hilera de rodillos cónicos Rolamentos de uma carreira de rolos cónicos</p>	20-320 25-300 17-120

Bajo demanda suministrables: clase de precisión P5 / ABEC 5 - JUEGO C2 - C3 - C4 - C5  
Disponível sob encomenda: classe de precisão P5 / ABEC 5 - folga C2 - C3 - C4 - C5





COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

Rodamientos de Super Precisión  
Rolamentos de alta precisão



[www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com)

Imagen / Imagem	Sigla / Designação	Tipo / Tipo
	LAYOUT 7 - V7 - 76 - H	RODAMIENTOS DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR ROLAMENTOS DE ESFERAS DE CONTATO ANGULAR
	LAYOUT BS - BSS	CUSCINETTI A SFERA A CONTATTO ANGOLARE ROLAMENTOS DE ESFERAS DE CONTATO ANGULAR
	TIPOLOGIA TIPO N	CUSCINETTI RULLI CILINDRICI ROLAMENTOS DE ROLOS CILÍNDRICOS
	TIPOLOGIA TIPO NN	
	TIPOLOGIA TIPO 23	CUSCINETTI ASSIALI A SFERE A CONTATTO ANGOLARE A DOPPIO EFFETTO ROLAMENTOS AXIAIS DE ESFERAS DE CONTATO ANGULAR DE ESCORA DUPLA
	TIPOLOGIA TIPO BSDU, BSQU	UNITÀ CARTUCCIA UNIDADE DE CARTUCHO
	TIPOLOGIA TIPO YRT - YRTS - YRTM	CUSCINETTI DI BASE ROLAMENTOS DE GIRO





COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

Rodamientos de rodillos  
Rolamentos de agulha



www.isb-bearing.com

Sigla Designação	Tipo Tipo	Sigla Designação	Tipo Tipo	Sigla Designação	Tipo Tipo
<b>K</b> <b>K-ZW</b> 	<b>Jaulas de agujas, hilera simple y doble</b> Rolamentos de agujas, de una o de duas carreiras	<b>HF</b> <b>HFR</b> 	<b>Casquillos de marcha libre sin soporte con muelle de acero</b> Rolamentos roda livre sem suporte com mola em aço	<b>NUKRE</b> <b>PWKRE..ZRS</b> 	<b>Rodillos de levas de rodillos con guía axial, sin jaula, con excéntrica (abiertos y blindados)</b> Rolos de levas, com guia axial, montados com jogo completo de rolos cilíndricos, com colar excéntrico (abiertos e vedados)
<b>KZK</b> 	<b>Jaulas de agujas para articulaciones de bielas, soporte botón de manivela</b> Rolamentos de agujas para biela, pino do virabrequim	<b>HF.KF</b> <b>HF.KFR</b> 	<b>Casquillos de marcha libre sin soporte con muelle de plástico</b> Rolamentos roda livre sem suporte com mola em plástico	<b>LR6.NPP</b> <b>LR6.LR60..NPPU</b> 	<b>Rodillos de apoyo de una hilera de bolas</b> Rolamentos LR de uma carreira de esferas
<b>KBK</b> 	<b>Jaulas de agujas para articulaciones de bielas, soporte pasador</b> Rolamentos de agujas para biela, pino do pistão	<b>HFL</b> <b>HFL.R</b> 	<b>Casquillos de marcha libre con soporte con muelle de acero</b> Rolamentos roda livre com suporte com mola em aço	<b>LR2.NPP</b> <b>LR2..NPPU</b> 	<b>Rodillos de apoyo de una hilera de bolas</b> Rolamentos LR de uma carreira de esferas
<b>GLP</b> 	<b>Jaula de agujas lineales planas</b> Gaiolas lineares de agujas	<b>HFL.KF</b> <b>HFL..KFR</b> 	<b>Casquillos de marcha libre con soporte con muelle de plástico</b> Rolamentos roda livre com suporte com mola em plástico	<b>LR50.NPPU</b> <b>LR52.LR53..NPPU</b> 	<b>Rodillos de apoyo de dos hileras de bolas</b> Rolamentos LR de uma carreira de esferas
<b>HK</b> 	<b>Casquillos de agujas abiertos</b> Rolamentos de agujas abiertos	<b>811-812</b> 	<b>Rodamientos axiales de rodillos cilíndricos de una hilera, con K, GS, WS</b> Rolamentos axiais de rolos cilíndricos de uma carreira, completo de K, GS, WS	<b>LR52.KDD</b> <b>LR52.KDDU</b> 	<b>Rodillos de apoyo de dos hileras de bolas</b> Rolamentos LR de uma carreira de esferas
<b>HK..RS</b> <b>HK..ZRS</b> 	<b>Casquillos de agujas con anillos obturadores</b> Rolamentos de agujas com vedação	<b>K 811-812</b> 	<b>Jaulas axiales de rodillos cilíndricos de una hilera</b> Gaiolas axiais de rolos cilíndricos de uma carreira	<b>LR53.KDD</b> <b>LR53.KDDU</b> 	<b>Rodillos de apoyo de dos hileras de bolas</b> Rolamentos LR de uma carreira de esferas
<b>HN</b> 	<b>Casquillos de agujas sin jaula</b> Rolamentos de agujas sem gaiola	<b>GS 811-812</b> 	<b>Arandelas para alojamiento</b> Arruelas axiais do alojamento	<b>ZARF</b> <b>ZARF..L</b> 	<b>Rodamientos combinados de agujas y axiales de rodillos cilíndricos, serie ligera enroscales</b> Rolamentos combinados de esferas e axiais de rolos cilíndricos, série pesada fijos
<b>BK</b> 	<b>Casquillos de agujas abiertos, con fondo</b> Rolamentos de agujas fechado	<b>WS 811-812</b> 	<b>Anillos para eje</b> Arruelas axiais do eixo	<b>ZARF</b> <b>ZARF..L</b> 	<b>Rodamientos combinados de agujas y axiales de rodillos cilíndricos, serie pesada enroscales</b> Rolamentos combinados de esferas e axiais de rolos cilíndricos, série leve
<b>BK..RS</b> 	<b>Casquillos de agujas con fondo y anillo obturador</b> Rolamentos de agujas com vedação e fechado	<b>893-894</b> 	<b>Rodamientos axiales de rodillos cilíndricos de dos hileras con</b> Rolamentos axiais de rolos cilíndricos de duas carreiras, completo de K, GS, WS	<b>ZARF</b> <b>ZARF..L</b> 	<b>Rodamientos combinados de agujas y axiales de rodillos cilíndricos, serie pesada enroscales</b> Rolamentos combinados de esferas e axiais de rolos cilíndricos, série leve
<b>NK</b> 	<b>Rodamientos de agujas sin anillo interno, serie ligera</b> Rolamentos de agujas sem anel interno, série leve	<b>K 893-894</b> 	<b>Gabbie assiali a rulli cilindrici a due corone</b> Gaiolas axiais de rolos cilíndricos de duas carreiras	<b>ZARN</b> <b>ZARN..L</b> 	<b>Rodamientos combinados de agujas y axiales de rodillos cilíndricos, serie pesada</b> Rolamentos combinados de esferas e axiais de rolos cilíndricos, série pesada
<b>NKS</b> 	<b>Rodamientos de agujas sin anillo, serie pesada</b> Rolamentos de agujas sem anel interno, série pesada	<b>GS 893-894</b> 	<b>Jaulas axiales de rodillos cilíndricos de dos hileras</b> Arruelas axiais do alojamento	<b>DRS</b> 	<b>Porta-obturaciones</b> Porta vedação
<b>RNA 48-49</b> 	<b>Rodamientos de agujas sin anillo interno</b> Rolamentos de agujas sem anel interno	<b>WS 893-894</b> 	<b>Anillos para alojamiento</b> Arruelas axiais do eixo	<b>SL1818-SL1822-SL1829-SL1830</b> 	<b>Rodamientos radiales de rodillos cilíndricos sin jaula de una hilera, rodamientos de apoyo</b> Rolamentos radiais de rolos cilíndricos conjunto completo de uma carreira, mancais de apoio
<b>RNA 69</b> 	<b>Rodamientos de agujas sin anillo interno (hilera simple y doble)</b> Rolamentos combinados radiais de rolos e de esferas de contato angular (monodireccional e bidireccional)	<b>LS</b> 	<b>Anillos axiales</b> Arruelas axiais	<b>SL1923</b> 	<b>Rodamientos radiales de rodillos cilíndricos sin jaula de una hilera, rodamientos de apoyo</b> Rolamentos radiais de rolos cilíndricos conjunto completo de uma carreira, mancais de apoio
<b>RNA 49..RS</b> <b>RNA 49..ZRS</b> 	<b>Rodamientos de agujas sin anillo interno, con anillos obturadores</b> Rolamentos de agujas sem anel interno, com anel de vedação	<b>AXK</b> <b>AS</b> 	<b>Jaulas axiales de agujas y anillos axiales</b> Gaiolas axiais de agujas e arruelas axiais	<b>SL1850</b> 	<b>Rodamientos radiales de rodillos cilíndricos sin jaula de dos hileras, rodamientos de apoyo</b> Rolamentos radiais de rolos cilíndricos conjunto completo de duas carreiras, mancais de apoio
<b>NKI</b> 	<b>Rodamientos de agujas con anillo interno, serie ligera</b> Rolamentos de agujas sem anel interno, série leve	<b>AXW</b> 	<b>Rodamientos axiales de agujas con borde de centrado en el anillo axial</b> Rolamentos axiais de agujas	<b>SL0148-SL0149</b> 	<b>Rodamientos radiales de rodillos cilíndricos sin jaula de dos hileras, rodamientos de apoyo</b> Rolamentos radiais de rolos cilíndricos conjunto completo de duas carreiras, montagem lado fixo
<b>NKIS</b> 	<b>Rodamientos de agujas con anillo interno, serie pesada</b> Rolamentos de agujas sem anel interno, série pesada	<b>ZSI</b> <b>ZSE</b> 	<b>Arandelas intermedias con centrado interior y exterior</b> Arruelas intermediárias com centro interno e externo	<b>SL0248-SL0249</b> 	<b>Rodamientos radiales de rodillos cilíndricos sin jaula de dos hileras, rodamientos de apoyo</b> Rolamentos radiais de rolos cilíndricos conjunto completo de duas carreiras, montagem lado livre
<b>NA 48</b> <b>NA 49</b> 	<b>Rodamientos de agujas con anillo interno</b> Rolamentos de agujas com anel interno	<b>RSTO</b> <b>RSTO..X</b> <b>STO</b> <b>STO..X</b> 	<b>Rodillos de apoyo sin guía axial, sin/con anillo interno</b> Rolos de apoio sem guia axial, com e sem anel interno	<b>SL0450..PP-SL04..99</b> 	<b>Rodamientos de rodillos cilíndricos con ranura para anillos elásticos sin jaula, de dos hileras, blindados, rodamientos fijos</b> Rolamentos de rolos cilíndricos com ranhura para anéis elásticos, conjunto completo, de duas carreiras, blindado, montagem lado fixo
<b>NA 69</b> <b>NA69..ZW</b> 	<b>Rodamientos de agujas con anillo interno (hilera simple y doble)</b> Rolamentos de agujas com anel interno (uma ou duas carreiras)	<b>RNA..ZRS</b> <b>NA..ZRS..</b> <b>RNA..ZRSX..</b> <b>NA..ZRSX..</b> 	<b>Rodillos de apoyo sin guía axial, sin/con anillo interno, blindados</b> Rolos de apoio sem guia axial, com e sem anel interno, blindado	<b>LSL</b> 	<b>Rodamientos rígidos de rodillos cilíndricos con jaula a disco, rodamientos de apoyo</b> Rolamentos radiais de rolos cilíndricos com gaiola a disco, mancais de apoio
<b>NA 49..RS</b> <b>NA 49..ZRS</b> 	<b>Rodamientos de agujas con anillo interno, con anillos obturadores</b> Rolamentos de agujas com anel interno, com anel de vedação	<b>NATR..</b> <b>NATR..PP..</b> 	<b>Rodillos de apoyo con guía axial (abiertos y blindados)</b> Rolos de apoio com guia axial (aberto e blindado)	<b>ZLS</b> 	<b>Rodamientos rígidos de rodillos cilíndricos con separadores, rodamientos de apoyo</b> Rolamentos de rolos cilíndricos com espaçadores, rolamento de apoio
<b>RNAO</b> <b>RNAO..ZW</b> 	<b>Rodamientos de agujas, sin bordes, sin anillo interno (hilera simple y doble)</b> Rolamentos de agujas sem borda, sem anel interno (uma e duas carreiras)	<b>NATV..</b> <b>NATV..PP..</b> 	<b>Rodillos de apoyo con guía axial, sin jaula (abiertas y blindadas)</b> Rolos de apoio com guia axial, conjunto completo de agujas (aberto e blindado)	<b>PAR</b> 	<b>Patines de recirculación de rodillos</b> Patim com roletes
<b>NAO</b> <b>NAO..ZW</b> 	<b>Rodamientos de agujas, sin bordes, con anillo interno (hilera simple y doble)</b> Rolamentos de agujas sem borda, com anel interno (uma e duas carreiras)	<b>NNTR</b> 	<b>Rodillos de apoyo con guía axial sin jaula, blindadas</b> Rolos de apoio com guia axial, conjunto completo de agujas, blindado	<b>NR..</b> 	<b>Agujas</b> Roletes (agujas)
<b>RP NA</b> <b>PNA</b> 	<b>Rodamientos orientables de agujas, sin/con anillo interno</b> Rolamentos autocompensadores de rolos, com e sem anel interno	<b>NUTR</b> <b>NUTR..X</b> 	<b>Rodillos de apoyo con guía axial sin jaula</b> Rolos de apoio com guia axial, conjunto completo de agujas	<b>VB</b> <b>VC</b> <b>VCW</b> 	<b>Anillos obturadores para manguitos de deslizamiento</b> Anéis de vedação para buchas lineares de esferas
<b>NX..</b> <b>N..Z</b> 	<b>Rodamientos combinados radiales de agujas y axiales de bolas sin anillo interno</b> Rolamentos combinados radiais de rolos e axiais de esferas, sem anel interno	<b>PWTR..ZRS</b> 	<b>Rodillos de apoyo con guía axial sin jaula, blindadas</b> Rolos de apoio com guia axial, conjunto completo de agujas, blindado	<b>SD</b> 	<b>Anillos obturadores de dos labios</b> Anéis de vedação com lábios duplos
<b>NKX</b> <b>NKX..Z</b> 	<b>Rodamientos combinados de agujas y axiales de bolas, sin anillo interno, sin/con tapa de cierre</b> Rolamentos combinados de rolos e axiais de esferas, sem anel interno, com e sem tampa de extremidade	<b>KR</b> <b>KR..PP</b> 	<b>Rodillos de levas sin excéntrica con guía axial (abiertos y blindados)</b> Rolos de levas com guia axial (aberto e blindado)	<b>AF</b> 	<b>Anillos elásticos para agujeros</b> Anéis elásticos para furo
<b>NKXR</b> <b>NKXR..Z</b> 	<b>Rodamientos combinados radiales de agujas y axiales de rodillos cilíndricos, sin anillo interno, sin/con tapa de cierre</b> Rolamentos combinados radiais de rolos e axiais de rolos cilíndricos, sem anel interno, com e sem tampa de extremidade	<b>KRE</b> <b>KRE..PP</b> 	<b>Rodillos de levas con guía axial y con excéntrica (abiertos y blindados)</b> Rolos de levas com guia axial, com colar excéntrico (aberto e blindado)	<b>AE</b> 	<b>Anillos elásticos para ejes</b> Anéis elásticos para eixo
<b>NKIA</b> <b>NKIB</b> 	<b>Rodamientos combinados radiales de agujas de contacto angular (monodireccional e bidireccional)</b> Rolamentos combinados radiais de rolos e de esferas de contato angular (monodireccional e bidireccional)	<b>KRV</b> <b>KRV..PP</b> 	<b>Rodillos de levas con guía axial, sin jaula (abiertos y blindados)</b> Rolos de levas com guia axial, conjunto completo de agujas (aberto e blindado)	<b>AES</b> 	<b>Anillos elásticos para ejes, ejecución reforzada</b> Anéis elásticos para eixo, aplicação reforçada
<b>IR</b> 	<b>Anillos internos</b> Anéis internos	<b>KRVE</b> <b>KRVE..PP</b> 	<b>Rodillos de levas con guía axial, sin jaula, con excéntrica (abiertos y blindados)</b> Rolos de levas com guia axial, conjunto completo de agujas (aberto e blindado)		
<b>LR</b> 	<b>Anillos internos rectificados</b> Anel interno retificado	<b>NUKR</b> <b>PWKRE..ZRS</b> 	<b>Rodillos de levas con guía axial, sin jaula (abiertos y blindados)</b> Rolos de levas, com guia axial, montados com jogo completo de rolos cilíndricos (abertos e vedados)		





COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

Coronas de giro  
Rolamentos de giro



[www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com)

**ZK**  
Dentada interior  
Engrenagem interna



**NK**  
No dentada  
Sem engrenagem



**AG, AGR, ST SERIES**  
Coronas agrícolas  
Coroas de Giro Agrícolas



**EBL SERIES**  
Dentada exterior  
Engrenagem externa



EBL.20 S  
EBL.20 P  
EBL.30 S  
EBL.30 P

**ZBL SERIES**  
Dentada interior  
Engrenagem interna



ZBL.20 S  
ZBL.20 P  
ZBL.30 S  
ZBL.30 P

**NBL SERIES**  
No dentada  
Sem engrenagem



NBL.20 S  
NBL.20 P  
NBL.30 S  
NBL.30 P

**EB1 SERIES**  
Dentada exterior  
Engrenagem externa



EB1.20 S  
EB1.20 P  
EB1.25 S  
EB1.25 P  
EB1.25 R  
EB1.50 S  
EB1.STOCK

**ZB1 SERIES**  
Dentada interior  
Engrenagem interna



ZB1.20 S  
ZB1.20 P  
ZB1.25 S  
ZB1.25 P  
ZB1.25 R  
ZB1.50 S  
ZB1.STOCK

**NB1 SERIES**  
No dentada  
Sem engrenagem



NB1.20 S  
NB1.20 P  
NB1.25 S  
NB1.25 P  
NB1.STOCK

**EB2 SERIES**  
Dentada exterior  
Engrenagem externa



**ZB2 SERIES**  
Dentada interior  
Engrenagem interna



**SG SERIES**  
Mesas giratorias con tornillo sin fin  
Coroas com engrenagem rosca sem fim



**ER1 SERIES**  
Dentada exterior  
Engrenagem externa



ER1.14 S  
ER1.14 PR  
ER1.16 S  
ER1.20/30  
ER1.36/50

**ZR1 SERIES**  
Dentada interior  
Engrenagem interna



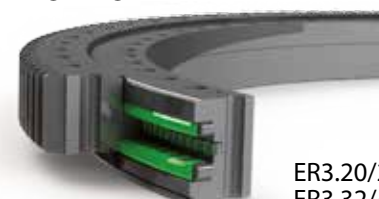
ZR1.14 S  
ZR1.14 PR  
ZR1.16 S  
ZR1.20/25  
ZR1.30/50

**NR1 SERIES**  
No dentada  
Sem engrenagem



NR1.14 S  
NR1.14 PR  
NR1.16 S

**ER3 SERIES**  
Dentada exterior  
Engrenagem externa



ER3.20/25  
ER3.32/40

**ZR3 SERIES**  
Dentada interior  
Engrenagem interna



ZR3.20/25  
ZR3.32/40

**CRBH, RB, YRT**  
Rodamientos de precisión  
Rolamentos de precisão



RB, RE  
RU, CRBH  
CRBC, SX  
YRT, YRTS  
ZKLD




























COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

Soportes autoalineantes  
Mancais autocompensadores



www.isb-bearing.com

Tipo Tipo	Ø interno interno mm
 Soportes de pie (UCP2...) Mancais de apoio (UCP2...)	12-90
 Soportes de pie (HCP2...) Mancais de apoio (HCP2...)	20-75
 Soportes serie rebajada (UCLP2...) Mancais de apoio com altura reduzida (UCLP2...)	12-60
 Soportes con manguito (UKP2...) Mancais de apoio com bucha (UKP2...)	20-80
 Soportes de pie (UCPX...) Mancais de apoio (UCPX...)	25-100
 Soportes serie pesada (UCP3...) Mancais de apoio serie pesada (UCP3...)	25-140
 Soportes de brida cuadrada (UCF2...) Mancais flangeados cuadrados (UCF2...)	12-90
 Soportes de brida cuadrada (HCF2...) Mancais flangeados cuadrados (HCF2...)	20-75
 Soportes de brida cuadrada con manguito (UKF2...) Mancais flangeados cuadrados con bucha (UKF2...)	20-80
 Soportes con brida cuadrada serie mediana (UCFX2...) Mancais flangeados cuadrados serie mediana (UCFX2...)	25-85
 Soportes-brida cuadrados serie pesada (UCF3...) Mancais flangeados cuadrados serie pesada (UCF3...)	25-140
 Soportes de brida cuadrada (UCF3...) Mancais flangeados cuadrados serie pesada (UCF3...)	25-100
 Soportes-brida redondos (UCF2...) Mancais flangeados redondos (UCF2...)	12-90
 Soportes-brida redondos (HCF2...) Mancais flangeados redondos (HCF2...)	12-75
 Soportes-brida redondos con manguito (UKF2...) Mancais flangeados redondos con bucha (UKF2...)	20-80
 Soportes-brida redondos serie mediana (UCFX...) Mancais flangeados redondos serie mediana (UCFX...)	25-100
 Soportes brida ovalados (UCFL2...) Oval flange units (UCFL2...)	12-90
 Soportes brida ovalados (UCFL2...) Mancais flangeados ovales (HCFL2...)	20-75
 Soportes brida ovalados con manguito (UKFL2...) Mancais flangeados ovales con bucha (UKFL2...)	20-80
 Soportes con brida oval serie mediana (UCFLX...) Mancais flangeados ovales serie mediana (UCFLX...)	25-50
 Soportes con brida oval serie pesada (UCFL3...) Mancais flangeados ovales serie pesada (UCFL3...)	25-140
 Soportes corredizos (UCT2...) Mancais tipo tensor (UCT2...)	12-90
 Soportes corredizos (HCT2...) Mancais tipo tensor (HCT2...)	20-75

Tipo Tipo	Ø interno interno mm
 Soportes tensores con manguito (UKT2...) Mancais tipo tensor con bucha (UKT2...)	20-75
 Soportes tensores serie media (UCTX...) Mancais tipo tensor serie media (UCTX...)	25-85
 Soportes tensores serie pesada (UCT3...) Mancais tipo tensor serie pesada (UCT3...)	25-140
 Placa con tensor para UCT (UCT2...-UCTX...) Placa con miscal tensor UCT (UCT2...-UCTX...)	20-85
 Soportes de brida redonda (UCCK2...) Mancais tipo cartucho (UCCK2...)	12-65
 Soportes de brida redonda (HCC2...) Mancais tipo cartucho (HCC2...)	20-60
 Soportes de brida redonda con manguito (UCCK2...) Mancais tipo cartucho con bucha (UCCK2...)	20-60
 Soportes de brida serie mediana (UCCK...) Mancais tipo cartucho serie mediana (UCCK...)	25-60
 Soportes de pie con pedestal (UCPH2...) Mancais de apoyo con pedestal (UCPH2...)	12-80
 Soportes de pie con manguito (UCPH2...) Mancais de apoyo con pedestal e bucha (UCPH2...)	20-45
 Soportes de pie (UCPA2...) Mancais de apoyo sem pés (UCPA2...)	12-65
 Soportes de pie con manguito (UKPA2...) Mancais de apoyo sem pés con bucha (UKPA2...)	20-45
 Soportes-brida orientables (UCFA2...) Mancais flangeados autocompensadores (UCFA2...)	12-65
 Soportes de pie con manguito (UKFA2...) Mancais flangeados autocompensadores (UKFA2...)	20-45
 Soportes brida (UCFB2...) Mancais flangeados (UCFB2...)	12-65
 Soportes brida con manguito (UKFB2...) Mancais flangeados con bucha (UKFB2...)	20-45
 Soportes colgantes (UCECH2...) Mancais suspensos (UCECH2...)	12-75
 Soportes colgantes con manguito (UKECH2...) Mancais suspensos con bucha (UKECH2...)	20-55
 Soportes de aluminio - serie ligera (UFL...) Mancais de apoyo em aluminio - serie leve (UFL...)	10-35
 Soportes - brida ovalados de aluminio - serie ligera (UFL...) Mancais flangeados ovales em aluminio - serie leve (UFL...)	10-35
 Soportes - brida ovalados (SAFD2...) Mancais flangeados ovales (SAFD2...)	12-40
 Soportes - brida ovalados (SBFD2...) Mancais flangeados ovales (SBFD2...)	12-40
 Soportes - brida ovalados (SALF2...) Mancais flangeados ovales (SALF2...)	12-35

Tipo Tipo	Ø interno interno mm
 Soportes con brida oval (SBFL2...) Mancais flangeados ovales (SBFL2...)	12-35
 Soportes agricolas (ST...) Mancais agricolas (ST...)	38,860 55,562 32,0 43,1
 Soportes rectos de chapa estampada (BPP-SA2...-BPP-SB2...) Mancais de apoyo em aço estampado (BPP-SA2...-BPP-SB2...)	12-40
 Soportes con brida redonda de chapa estampada (BPF-SA2...-BPF-SB2...) Mancais flangeados redondos em aço estampado (BPF-SA2...-BPF-SB2...)	12-40
 Soportes con brida oval de chapa estampada (BPFL-SA2...-BPFL-SB2...) Mancais flangeados ovales em aço estampado (BPFL-SA2...-BPFL-SB2...)	12-40
 Soportes con brida triangular de chapa estampada (BPFT-SA2...-BPFT-SB2...) Mancais flangeados triangulares em aço estampado (BPFT-SA2...-BPFT-SB2...)	12-40
 Rodamientos de bolas sellados con clavijas de bloqueo (UCZ...) Rolamentos blindados de esferas con fijación por tornillos (UCZ...)	12-90
 Rodamientos de bolas sellados con anillo excéntrico de fijación (HCC...) Rolamentos blindados de esferas con fijación por collar excéntrico (HCC...)	20-75
 Rodamientos de bolas sellados con clavijas de bloqueo serie mediana (UCX...) Rolamentos blindados de esferas con fijación por tornillos serie mediana (UCX...)	25-100
 Rodamientos de bolas sellados con clavijas de bloqueo serie pesada (UC3...) Rolamentos blindados de esferas con fijación por tornillos serie pesada (UC3...)	25-140
 Rodamientos de bolas sellados con manguito (UK2...) Rolamentos de esferas blindados con bucha (UK2...)	25-90
 Rodamientos de bolas sellados con manguito serie mediana (UKX...) Rolamentos blindados de esferas con bucha serie mediana (UKX...)	25-90
 Rodamientos de bolas sellados con manguito montado serie pesada (UK3...) Rolamentos blindados de esferas con bucha serie pesada (UK3...)	25-90
 Rodamientos de bolas sellados con anillo de fijación (SER2...) Rolamentos blindados de esferas con anel de fijación (SER2...)	20-60
 Rodamientos de bolas sellados con anillo excéntrico de fijación (SA2...) Rolamentos blindados de esferas con fijación por collar excéntrico (SA2...)	12-60
 Rodamientos de bolas sellados con chavetero (SB-RB2...) Rolamentos blindados de esferas con fijación por tornillos (SB-RB2...)	12-60
 Rodamientos de bolas sellados (SC2...) Rolamentos blindados de esferas (CB2...)	10-60
 Rodamientos con chavetero (UO...) Rolamentos con fijación por tornillos (UO...)	10-30
 Manguitos de tracción (H23...) Buchas de fijación (H23...)	20-125
 Soportes de pie partidos (SNG 500) Mancais bipartidos (SNG 500)	30-140
 Soportes de pie partido (SNG 600) Mancais bipartidos (SNG 600)	30-90
 Soportes de pie partido (SN 500) Mancais bipartidos (SN 500)	25-140
 Soportes de pie partido (SN 200) Mancais bipartidos (SN 200)	35-160

Tipo Tipo	Ø interno interno mm
 Soportes de pie partido (SN 300) Mancais bipartidos (SN 300)	35-160
 Soportes (SD 3000) Mancais bipartidos (SD 3000)	150-360
 Soportes (SD 3100) Mancais bipartidos (SD 3100)	150-380
 Soportes de pie de plástico (UCP2...) Mancais termoplásticos (UCP2...)	12-60
 Soportes de brida cuadrados de plástico (UCF2...) Mancais termoplásticos flangeados cuadrados (UCF2...)	12-60
 Soportes de brida ovalados de plástico (UCFL2...) Mancais termoplásticos flangeados ovales (UCFL2...)	12-60
 Soportes tensor de plástico (UCT2...) Mancais termoplásticos tipo tensor (UCT2...)	12-60
 Soportes colgantes de plástico (UCECH2...) Mancais termoplásticos suspensos (UCECH2...)	12-60
 Soportes de plástico sin pies (UCPA2...) Mancais termoplásticos de apoyo sem pés (UCPA2...)	12-60
 Soportes de plástico de brida (UCFB2...) Mancais flangeados em plástico (UCFB2...)	12-60
 Tapas Plásticas e de aço	12-50
 Rodamientos de bolas de materiales poliméricos (UC2...) Rolamentos em polímero (UC2...)	10-40
 Rodamientos de bolas de materiales poliméricos sellados pre-lubricados 2RS (SB2...) Rolamentos em polímero pré-lubrificado e com vedação 2RS (SA2...)	20-50
 Rodamientos de bolas de materiales poliméricos sellados pre-lubricados 2RS (SB2...) Rolamentos em polímero pré-lubrificado e com vedação 2RS (SB2...)	20-50
 Soportes de apoyo fijo (BK...) Mancais para guías e fusos de esferas tipo intertravamento (BK...)	10-40
 Soportes de apoyo flotante (BF...) Mancais para guías e fusos de esferas tipo apoio (BF...)	8-40
 Soportes de apoyo fijo (FK...) Mancais para guías e fusos de esferas tipo intertravamento (FK...)	5-30
 Soportes apoyo flotante (FF...) Mancais para guías e fusos de esferas tipo apoio (FF...)	8-30
 Soportes de apoyo fijo (EK...) Mancais para guías e fusos de esferas tipo intertravamento (EK...)	5-20
 Soportes de apoyo flotante (EF...) Mancais para guías e fusos de esferas tipo apoio (EF...)	6-20
 Rodamiento para husillos con recirculación a bolas (AC 60°...) Mancais para fusos de esferas (AC 60°...)	17-50
 Soportes con rodamientos de precisión axiales de contacto angular (FD...) Mancais con rolamentos axiais de precisión de contacto angular (FD...)	17-50
 Soportes para husillos con recirculación a bolas (FQ...) Mancais para fusos de esferas (FQ...)	17-50





COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

## Rotulas esféricas, Cabeza de Articulacion y Horquillas Rótulas, terminais rotulares e garfos



[www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com)

Sigla Designação	Tipo - acoplamiento de deslizamiento Tipo - engate rápido	Ø interno mm	Sigla Designação	Tipo - acoplamiento de deslizamiento Tipo - engate rápido	Ø interno mm	Sigla Designação	Tipo - acoplamiento de deslizamiento Tipo - sliding coupling	Ø interno mm
GE.E/ES	Rótulas radiales ranuradas, sin obturaciones - acero/acero Rótulas radiais com ranhuras, sem vedação - aço/aço	4-1.000	GEK.XS 2RS	Rótulas esféricas radiales de dos piezas, con obturaciones - acero/acero Rótulas radiais bipartidas com vedação - aço/aço	25-60	TAPR.CE	Cabezas de rótula para hidráulica - acero/acero Terminais rotulares para hidráulica - aço/aço	12-200
GE.ES 2RS	Rótulas esféricas radiales también ranuradas, sin obturaciones - acero/acero Rótulas radiais com ranhuras, com vedação - aço/aço	15-300	SSR	Rótulas esféricas - acero/bronce Rótulas esféricas - aço/aço	5-30	B-BS	Articulaciones angulares con cabeza esférica templada, con obturaciones de muelle - acero/acero Articulações angulares com cabeça esférica endurecida, com fixação de mola - aço/aço	8-19
GEG.E/ES	Rótulas radiales ranuradas, sin obturaciones - acero/acero Rótulas radiais com ranhuras, sem vedação - aço/aço	4-280	GE.BBL GE.BBH	Rótula con rodamiento de doble hilera de bolas integrado - acero/acero Rótulas esféricas con rolamento de duas carreiras de esferas integrado - aço/aço	8-50 6-30	A-AS	Articulaciones angulares con cabeza esférica templada, con anillo de seguridad - acero/acero Articulações angulares com cabeça esférica endurecida, com anel de segurança - aço/aço	8-19
GEG.ES 2RS	Rótulas radiales ranuradas, sin obturaciones - acero/acero Rótulas radiais com ranhuras, com vedação - aço/aço	15-280	GE.RB	Rótula con rodamiento de rodillos integrado - acero/acero Rótulas esféricas con rolamento de rolos integrado - aço/aço	12-30	SQS	Terminales articulados autoalineantes - acero/acero Rótulas autocompensadores - aço/aço	16-80/100
GE.SB	Rótulas radiales ranuradas, sin obturaciones - acero/acero Rótulas radiais com ranhuras, anel interno largo, sem vedação - aço/aço	5-30	SQD.C	Extremos esféricos con vástago - acero sobre bronce sinterizado con PTFE Juntas esféricas com haste - aço em bronze sinterizado com teflon	5-16	FK	Horquillas con agujero roscado (DIN 71752 - ISO 8140 CETOP) Garfos com furo roscado (DIN 71752 - ISO 8140 CETOP)	4-50
GE.SP	Rótulas radiales ranuradas, sin obturaciones - acero/bronce Rótulas radiais, sem vedação - aço/teflon	5-30	SQ.C RS	Cabezas de articulación angulares - acero sobre bronce sinterizado con PTFE Juntas esféricas angulares - aço em bronze sinterizado com teflon	5-22	FK.CN	Horquillas con agujero roscado ex CNomo Garfos com furo roscado ex CNomo	8-25
GE.CP	Rótulas radiales (serie pesada) - cromo duro/PTFE Rótulas radiais (série pesada) - cromo duro/teflon	100-630	SQZ.C RS	Cabezas de articulación rectas - acero sobre bronce sinterizado con PTFE Juntas esféricas angulares - aço em bronze sinterizado com teflon	5-22	FT	Horquillas con vástago roscado (DIN 71752 - ISO 8140 CETOP) Garfos com externo roscado - macho (DIN 71752 - ISO 8140 CETOP)	6-20
GEEW.ES	Rótulas esféricas radiales ranuradas con anillo interno ancho, sin obturaciones - acero/acero Rótulas radiais com ranhuras, anel interno largo, sem vedação - aço/aço	12-320	SL.E/ES SA.L/ES	Cabezas de articulación sin obturaciones - acero/acero Terminais rotulares, sem vedação - aço/aço	5-80 5-80	CL	Clips para horquillas Clipes para garfos	4-20
GEM.ES 2RS	Rótulas radiales ranuradas con anillo interno ancho, obturaciones - acero/acero Rótulas radiais com ranhuras, anel interno largo, com vedação - aço/aço	17-80	SL.ES 2RS SA.ES 2RS	Cabezas de articulación, con obturaciones - acero/acero Terminais rotulares, sem vedação - aço/aço	15-80 20-80	CL.CN	Clips para horquillas ex CNomo Clipes para garfos ex CNomo	8-20
GE.C	Rótulas esféricas radiales ranuradas libres de mantenimiento, sin obturaciones - cromo duro/PTFE Rótulas radiais com ranhuras, livres de manutenção, sem vedação - cromo duro/teflon	4-30	SL.C SA.C	Cabezas de articulación, sin obturaciones (sin lubricación) - acero sobre bronce sinterizado con PTFE Terminais rotulares, sem vedação (livres de lubrificação) - aço em bronze sinterizado com teflon	5-30 5-30	PC	Pernos con cabeza cilíndrica Pinos com cabeça cilíndrica	4-25
GE.ET 2RS	Rótulas esféricas radiales ranuradas libres de mantenimiento, con obturaciones - cromo duro/PTFE Rótulas radiais com ranhuras, livres de manutenção, com vedação - cromo duro/teflon	17-300	SLC 2RS SA.C 2RS	Cabezas de articulación, con obturaciones (sin lubricación) - acero sobre bronce sinterizado con PTFE Terminais rotulares, sem vedação (livres de lubrificação) - aço em bronze sinterizado com teflon	35-80 35-80	PCB	Pernos con cabeza bombeada (esférica) Pinos com cabeça arredondada (esférica)	16-50
GEG.C	Rótulas esféricas radiales ranuradas libres de mantenimiento, sin obturaciones - cromo duro/PTFE Rótulas radiais com ranhuras, livres de manutenção, sem vedação - cromo duro/teflon	4-30	TSF TSM	Cabezas de articulación - acero/bronce Terminais rotulares - aço/bronce	5-30 5-30	PM	Pernos con cabeza cilíndrica y muelle Pinos com cabeça cilíndrica e mola	4-25
GEG.ET 2RS	Rótulas esféricas radiales ranuradas libres de mantenimiento, con obturaciones - cromo duro/PTFE Rótulas radiais livres de manutenção, com vedação - cromo duro/teflon	30-280	TSF.C TSM.C	Cabezas de articulación (sin lubricación) - acero/PTFE Terminais rotulares (livres de lubrificação) - aço/teflon	5-50 5-50	PMB	Pernos con cabeza bombeada (esférica) y muelle Pinos com cabeça arredondada (esférica) e mola	14-25
GAC.S	Rótulas esféricas de contacto angular - acero/acero Rótulas radiais de contato angular - aço/aço	25-200	TSF.R TSM.R	Cabezas de articulación (sin lubricación - serie reducida) - acero/PTFE Terminais rotulares (livres de lubrificação - série reduzida) - aço/teflon	3-30 3-30	PS	Pernos para horquillas Pinos para garfos	5-35
GAC.CP	Rótulas axiales de contacto angular - cromo duro/PTFE Rótulas radiais de contato angular - cromo duro/teflon	25-200	TSF.BB TSM.BB	Cabezas de articulación con rodamiento de doble hilera de bolas integrado - acero/acero Terminais rotulares con rolamento de duas carreiras de esferas integrado - aço/aço	6-50 6-50	PS.CN	Pernos para horquillas ex CNomo Pinos para garfos ex CNomo	8-25
GAC.SP	Rótulas axiales de contacto angular - acero/PTFE Rótulas radiais de contato angular - aço/teflon	25-200	TSF.BB-O TSM.BB-O	Cabezas de articulación con rodamiento de doble hilera de bolas integrado - acero/acero Terminais rotulares con rolamento de duas carreiras de esferas integrado - aço/aço	6-30 6-30	PC-R	Arandelas para pernos Arruelas para pinos	4,3-25
GX.S	Rótulas axiales - acero/acero Rótulas axiais - aço/aço	10-200	TSF.BB-E TSM.BB-E	Cabezas de articulación con rodamiento de doble hilera de bolas integrado - acero/acero Terminais rotulares con rolamento de duas carreiras de esferas integrado com filetes - aço/aço	10-20 5-20	PC-C	Clavijas para pernos Copilhas para pino	1,5-9,2
GX.CP	Rótulas axiales - cromo duro/PTFE Rótulas axiais - cromo duro/teflon	10-360	TSF.RB TSM.RB	Cabezas de articulación con rodamiento de rodillos integrado Terminais rotulares con rolamento de rolos integrado - aço/aço	12-50 12-50	PMS	Muelles para pernos Molas para pinos	4-16
GX.SP	Rótulas axiales - acero/PTFE Rótulas axiais - aço/teflon	10-200	T.A.C.	Cabezas de rótula soldable para hidráulica - acero/acero Terminais rotulares para hidráulica - aço/aço	10-80	PMK	Muelles para pernos Molas para pinos	4-20/25
GEZ.ES	Rótulas radiales ranuradas, sin obturaciones (medidas en pulgadas) - acero/acero Rótulas radiais com ranhuras, sem vedação (série em polegadas) - aço/aço	12,7-152,4	TAPR.N TAPR.U	Cabezas de rótula para hidráulica - acero/acero Terminais rotulares para hidráulica - aço/aço	20-120 20-120	SE	Anillo Seeger Anéis elásticos	7,4-32,2
GEZ.ES 2RS	Rótulas radiales ranuradas, con obturaciones (medidas en pulgadas) - acero/acero Rótulas radiais com ranhuras, com vedação (série em polegadas) - aço/aço	25,4-152,4	T.P.N. T.P.N.CE	Cabezas de rótula para hidráulica - acero/acero Terminais rotulares para hidráulica - aço/aço	20-120 20-125			
GE.XS K	Rótulas radiales de dos piezas - acero/acero Rótulas radiais bipartidas - aço/aço	12-150	TAPR.DO	Cabezas de rótula para hidráulica - acero/acero Terminais rotulares para hidráulica - aço/aço	12-100			





COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

Manguitos  
Buchas



www.isb-bearing.com

	Tipo Tipo	Ø interno mm
	<b>Casquillos SF-1B</b> Revestimiento de bronce - Medidas métricas Buchas SF-1 Revestimento em bronze - série métrica	2-300
	<b>Casquillos con pestaña SF-1F</b> Revestimiento en bronce - Medidas métricas Buchas flangeadas SF-1 F Revestimento em bronze - série métrica	3-95
	<b>Arandelas WC SF-1</b> Revestimiento en bronce - Medidas métricas Arruelas WC SF-1 Revestimento em bronze - série métrica	10-90
	<b>Tiras NSTR-5</b> Revestimiento de acero - Medidas métricas Tiras NSTR-5 Revestimento em aço - série métrica	500-125
	<b>Casquillos SF-1</b> Revestimiento de bronce - Medidas en pulgadas Buchas SF-1 Revestimento em bronze - série em polegadas	1/8-7
	<b>Casquillos con pestañas SF-1F</b> Revestimiento de bronce - Medidas en pulgadas Buchas flangeadas SF-1 F Revestimento em bronze - série em polegadas	3/8-1 3/4
	<b>Arandelas WC SF-1</b> Revestimiento de bronce - Medidas en pulgadas Arruelas WC SF-1 Revestimento em bronze - série em polegadas	0,5-2,25
	<b>Nastri NSTR-5</b> Revestimiento in acciaio - Misure in pollici Tiras NSTR-5 Revestimento em bronze - série em polegadas	19,69x2,75 19,69x4,00
	<b>Tiras NSTR-5</b> Revestimiento de acero. Medidas en pulgadas Buchas SF-2 Superficie tipo favo de mel - revestimiento em bronze - série métrica	6-300
	<b>Arandelas WC SF-2</b> Superficie alveolada - Revestimiento de bronce - Medidas métricas Arruelas WC SF-2 Superficie tipo favo de mel - revestimiento em bronze - série métrica	10-62
	<b>Tiras NSTR-1</b> Superficie alveolada - Medidas métricas Tiras NSTR-1 Superficie tipo favo de mel - série métrica	500x120 500x180
	<b>Tiras NSTR-2</b> Superficie alveolada - Medidas métricas Tiras NSTR-2 Superficie tipo favo de mel con placa de metal - série métrica	500x120 500x180
	<b>Tiras NSTR-3</b> Estructura con sobreespesor y superficie no alveolada - Medidas métricas Tiras NSTR-3 Superficie lisa con placa de metal - série métrica	500x120 500x180
	<b>Casquillos SF-2</b> Superficie alveolada - Revestimiento de bronce - Medidas en pulgadas Buchas SF-2 Superficie tipo favo de mel - revestimiento em bronze - série em polegadas	3/8-4
	<b>Anillos de rodadura WC SF-2</b> Superficie alveolada - Revestimiento de bronce - Medidas en pulgadas Arruelas WC SF-2 Superficie tipo favo de mel - revestimiento em bronze - série em polegadas	0,5-2,25
	<b>Tiras NSTR-1</b> Superficie alveolada - Medidas en pulgadas Tiras NSTR-1 Superficie tipo favo de mel - série em polegadas	19,69x2,75 19,69x4,00
	<b>Casquillos sinterizados en bronce BNZ</b> Medidas métricas Buchas sinterizadas em bronze BNZ Série métrica	2-125
	<b>Casquillos sinterizados en bronce embreados BNZF</b> Medidas métricas Buchas flangeadas sinterizadas em bronze BNZF Série métrica	2-80

	Tipo Tipo	Ø interno mm
	<b>Casquillos 090</b> - Revestimiento de bronce - Medidas métricas. Disponibles con cavidades en rombo y en caja Buchas 090 - revestimiento em bronze - série métrica Disponíveis nos formatos esférica e losango	10-300
	<b>Casquillos roscados 090F</b> - Revestimiento de bronce - Medidas métricas. Disponibles con cavidades en rombo y en caja Buchas flangeadas SF-1 F revestimiento em bronze - série métrica. Disponíveis nos formatos esférica e losango	12-300
	<b>Casquillos bimetalicos BM1</b> Medidas métricas Buchas bimetalicas BM1 série métrica	10-300
	<b>Casquillos bimetalicos con pestaña BM1 F</b> Medidas métricas Buchas bimetalicas flangeadas BM1 F série métrica	40-95
	<b>Arandelas bimetalicas BM1 R</b> Medidas métricas Arruelas bimetalicas BM1 R série métrica	10-62
	<b>Tiras NSTR-BM</b> Revestimiento bimetalico - Medidas métricas Tiras NSTR-BM Revestimento bimetalico - série métrica	500x150
	<b>Casquillos BG2</b> Bronze y grafito - Medidas métricas Buchas BG2 Bronze e grafite - série métrica	8-160
	<b>Casquillos con pestaña BG2-F</b> Bronze y grafito - Medidas métricas Buchas flangeadas BG2-F Bronze e grafite - série métrica	8-120
	<b>Arandelas BG2-W</b> Bronze y grafito - Medidas métricas Arruelas BG2-W Bronze e grafite - série métrica	10,2-120,5
	<b>Placas corredizas BG2-SP</b> Bronze y grafito - Medidas métricas Placas deslizantes BG2-SP Bronze e grafite - série métrica	18x75 75x500
	<b>Placas lineales corredizas BG2-SPL</b> Bronze y grafito - Medidas métricas Placas lineares deslizantes BG2-SPL Bronze e grafite - série métrica	20x100 45x350
	<b>Guías planas corredizas BG2-GP</b> Bronze y grafito - Medidas métricas Guías planas BG2-GP Bronze e grafite - série métrica	28x75 200x300
	<b>Guías planas corredizas BG2-GPS</b> Fundición y grafito - Medidas métricas Guías planas deslizantes BG2-GPS Bronze e grafite - série métrica	50x80 160x80
	<b>Casquillos BG4</b> Fundición y grafito - Medidas métricas Buchas BG4 Ferro fundido e grafite - série métrica	30-120
	<b>Casquillos con pestañas BG4-F</b> Fundición y grafito - Medidas métricas Buchas flangeadas BG4-F Ferro fundido e grafite - série métrica	30-100
	<b>Casquillos con pestañas BG4-AF</b> (con encastrés de grafito también en la pestaña) - Fundición y grafito - Medidas métricas Buchas flangeadas BG4-AF (com inserção de grafite na flange) Ferro fundido e grafite - série métrica	12-60
	<b>Casquillos con bolas en jaula alineadas BSI-A</b> Medidas métricas Buchas com furos BSI-A Série métrica	19-80
	<b>Casquillos con bolas en jaula en espiral BSI-S</b> Medidas métricas Buchas com furos en espiral BSI-S Série métrica	10-100





























































COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

Sistemas lineales  
Sistemas lineares



[www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com)

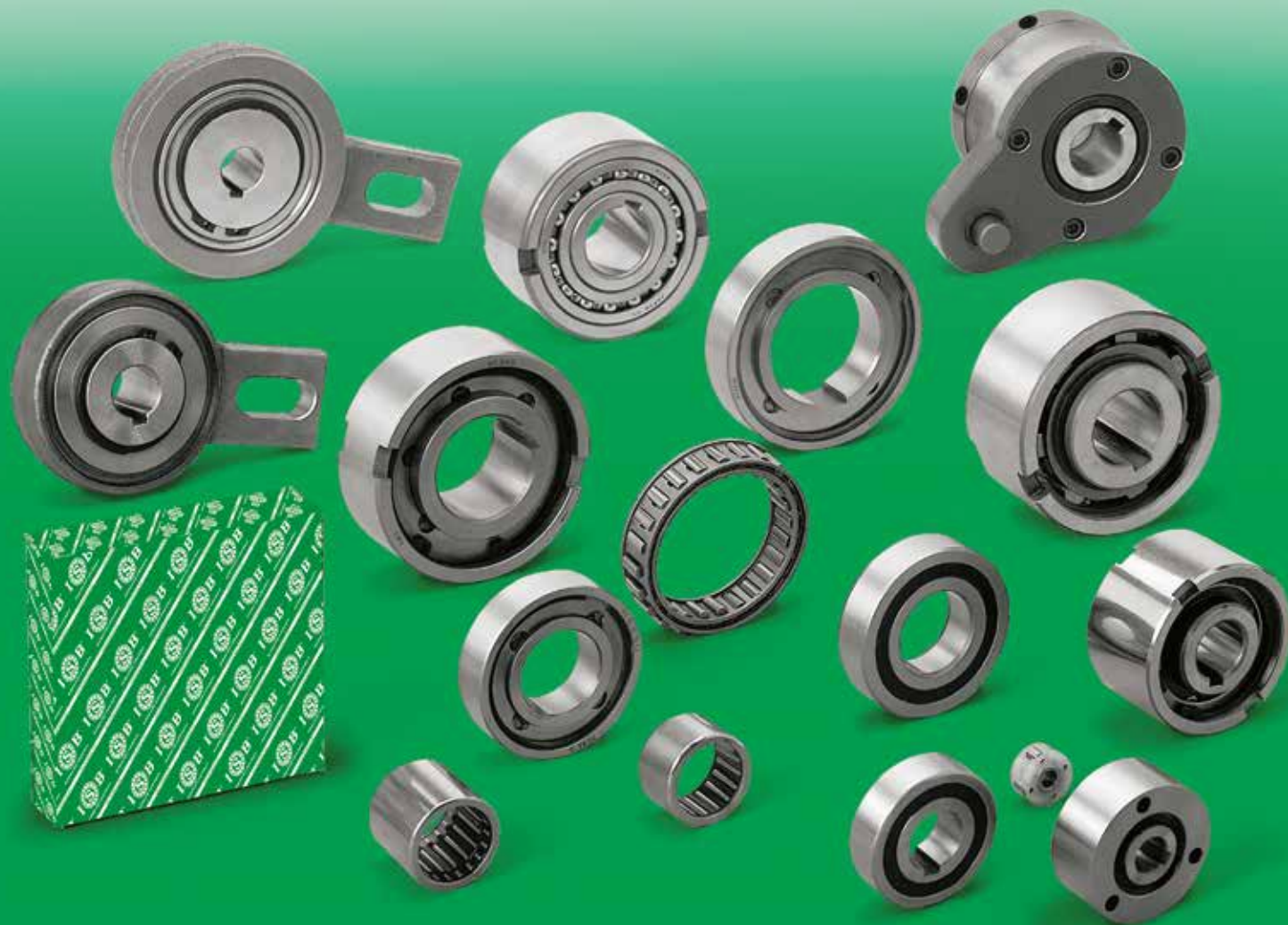
<p><b>Sistemas de guía lineales de recirculación de bolas</b> Guias lineares</p>	<p><b>Rodamientos para deslizamiento lineal</b> Rolamentos lineares (buchas de esferas)</p>	<p><b>Ejes y soportes eje</b> Eixos e suportes dos eixo</p>
 SNA	 KH	 SK
 SNC	 KB	 SBR-L
 SLA	 KBS	 TBR-L
 SLC	 KBO	<p><b>Husillos de recirculación de bolas</b> Ball screws</p>
 RNA	 KBL	 VFU
 RSA	 KBF	 WFO
 RNC	 KBFL	 VFI
 RLC	 KBK	 WFI
 RSC	 KBKL	 VFE
 RNX	 KBH	 VFK
 RLX	 KBHL	 VCI
 OT	 KN	<p><b>Soportes para husillos de recirculación de bolas</b> Mancais para fusos de esferas</p>
 CS	 KNO	<p><b>Soportes</b> Mancais para guias lineares</p>
<p><b>Soportes</b> Mancais para guias lineares</p>	<p><b>Soportes con rodamientos de precisión axiales de contacto angular</b> Mancais com rolamentos axiais de precisão de contato angular</p>	 BK
 SC	 AC 60°	 BF
 SCV	 FD	 FK
 SCW	 FQ	 FF
 SBR	<p><b>Tuercas de precisión</b> Porcas de precisão</p>	 EYK
 TBR	 YSF	 EF
<p><b>Sistemas completos</b> Conjuntos completos</p>	 YSA	
 SBR-S	 YSR	
 TBR-S	 YSK	







COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

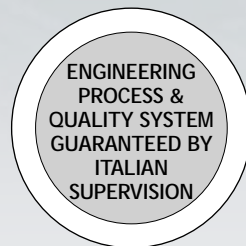
Ruedas libres  
Contra Recuos



[www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com)

Ruedas Libres Contra recuos	Dimensiones (mm) Dimensões (mm)	Equivalente a... Equivalente a...				
		RINGSPANN	CTS	STIEBER	GERIT	INA
<b>NBS</b>						
HF 	3/35	-	-	-	W, H	HF
HFL 	3/35	-	-	-	WL, HL	HFL
DC 	22,225/ 123,881	SF/BWX	-	DC	-	-
KI 	164/2610	-	-	KI	-	-
KK 	8/40	ZZ	UK	KK	CSK	-
NSS (AS) 	6/80	FCN/FCN...R	US	NSS (AS)	AS	-
NFS (ASNU) 	8/200	FSN/FSN...R	USNU	NFS (ASNU)	ASNU	-
AE 	12/70	-	-	-	-	-
AA 	12/70	-	-	AA	-	-
NF 	8/150	FN...R	UF	NF	-	-
NFR 	8/130	FNR...R	GF	NFR	ANG - ANR	-
RSBW/AV 	20/90 20/120	FA	GV	RSBW/AV	AV	-
GFR (N) 	12/150	FGR (P)	GL	GFR (N)	AL (P)	-
GFR F1 F2 F7 	12/150	FGR A1 A2 A7	GL F2 D2 (D3)	GFR F1 F2 F7	AL /ALM F2 D2/3	-
GFRN F5 F6 	12/150	FGRN A5 A6	GLP F7 D7	GFRN F5 F6	ALP/ALMP F7 D7	-
GFR F2 F3 F4 	12/150	FGR A2 A3 A4	GL F5 D2 (D3)	GFR F2 F3 F4	AL /ALM F5 D2/3	-





COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

Bolas transportadoras, bolas de precisión, rodillos y carretes de precisión  
*Esferas transportadoras, esferas de precisão, roletes e roletes de precisão*



[www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com)

### BOLAS TRANSPORTADORAS

- Serie SP maciza
- Serie SP maciza con bola de plástico
- Serie SP-CX maciza vers. aircargo para uso aeroportuario
- Serie SP super maciza
- Serie SP-FL maciza con vástago roscado
- Serie AF maciza con elementos amortiguadores internos
- Serie SP con caja de plástico
- Serie SPS de chapa estampada

### BOLAS DE PRECISIÓN

- Bolas de acero al cromo AISI 52100 UNI 100Cr6
- Bolas de acero con reducido contenido de carbono AISI 1010/1015/1020 (C10-C15-C20)
- Bolas de acero con elevado contenido de carbono AISI 1045/1085 (C45-C85)
- Bolas niqueladas
- Bolas para cernido, pulido, molienda
- Bolas de acero inoxidable AISI 420-B/420-C
- Bolas de acero inoxidable INOX AISI 440-C
- Bolas de acero inoxidable AISI 302 - 304 - 304-L
- Bolas de acero inoxidable AISI 316 - 316-L
- Bolas de latón
- Bolas de carburo de tungsteno (metal duro) WC 94% CO 6% (ISO K20)
- Bolas de carburo de tungsteno (metal duro) WC 94% NI 6%
- Bolas de aleación de níquel (Monel-Hastelloy)
- Bolas de aleaciones especiales
- Bolas de cerámica, vidrio, plástico, goma y de material sintético
- Bolas CMC con tratamiento cataforesis

### RODILLOS Y AGUJAS DE PRECISIÓN

- Rodillos y agujas

### ESFERAS TRANSPORTADORAS

- Série SP maciça
- Série SP maciça com esfera em plástico
- Série SP-CX maciça versão aeroportuária
- Série SP super maciça
- Série SP-FL maciça com haste roscada
- Série AF maciça com elementos de molas internas
- Série SP com caixa plástica
- Série SPS em aço estampado

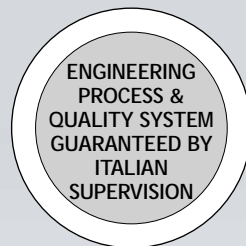
### ESFERAS DE PRECISÃO

- Esferas em aço cromo AISI 52100 UNI 100Cr6
- Esferas em aço com baixo teor de carbono AISI 1010/1015/1018/1020 (C10-C15-18-C20)
- Esferas em aço com alto teor de carbono AISI 1045/1085 (C45-C85)
- Esferas com tratamento em níquel
- Esferas para polimento
- Esferas em aço inoxidável AISI 420-B/420-C
- Esferas em aço inoxidável AISI 440-C
- Esferas em aço inoxidável AISI 302 - 304 - 304-L
- Esferas em aço inoxidável AISI 316 - 316-L
- Esferas em bronze
- Esferas em carbono de tungstênio (metal duro) WC 94% Co 6% (ISO K20)
- Esferas em carbono de tungstênio (metal duro) WC 94% NI 6%
- Esferas em ligas de níquel (Monel-Hastelloy)
- Esferas em liga especial
- Esferas em cerâmica, vidro, plástico, borracha e material sintético
- Catoesferas CMC

### ROLOS E ROLETES DE PRECISÃO

- Rolos e roletes





COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

Rodamientos de grandes dimensiones  
*Rolamentos de grande porte*



[www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com)

#### COJINETES DE GRANDES DIMENSIONES

ISB dispone de una amplia gama de cojinetes de grandes dimensiones. El catálogo técnico ISB® incluye los cojinetes más comunes dirigidos a la industria pesada, como fábricas de papel y molinos para cerámicas; en él figuran todos los datos dimensionales y prestacionales necesarios para elegir el cojinete más adecuado para cada uso específico. En caso de aplicaciones especiales, detallando las características específicas de la instalación, nuestro Departamento Técnico podrá suministrar ulteriores informaciones de construcción del cojinete solicitado. Son numerosos los suministros ya realizados para la clientela dedicada al laminado de acero, fábricas de cemento, industria de la cerámica, máquinas herramientas, máquinas eólicas, etc.

#### ROLAMENTOS DE GRANDES DIMENSÕES

A ISB dispõe de uma ampla gama de rolamentos de grandes dimensões. O catálogo técnico da ISB® inclui os rolamentos mais comuns voltados à indústria pesada, tais como fábricas de papel e moinhos para cerâmica; nele estão indicados todos os dados dimensionais e de performance necessários para a escolha do rolamento mais adequado para a aplicação em questão. Para aplicações especiais, detalhando as características específicas da instalação, nosso departamento técnico será capaz de fornecer outras informações construtivas sobre o rolamento solicitado. Numerosos são os fornecimentos já executados aos clientes no campo da laminação do aço, fábricas de cimento, indústria cerâmica, máquinas operatrizes, máquinas eólicas, etc.





COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

Rodamientos de material polimérico  
Rolamentos de esfera em polímero



[www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com)

		Serie série	d Ø interno mm
	<b>Rodamientos de materiales poliméricos</b> Rolamentos de polímero	607 629	7 9
	<b>Rodamientos de materiales poliméricos</b> Rolamentos de polímero	6000 6014	10 70
	<b>Rodamientos de materiales poliméricos</b> Rolamentos de polímero	6200 6212	10 60
	<b>Rodamientos de materiales poliméricos</b> Rolamentos de polímero	6300 6309	10 45
	<b>Rodamientos de materiales poliméricos</b> Rolamentos de polímero	16002 16009	15 45
	<b>Rodamientos de materiales poliméricos</b> Rolamentos de polímero	61700 61710	10 50
	<b>Rodamientos de materiales poliméricos</b> Rolamentos de polímero	61800 61811	10 55
	<b>Rodamientos de materiales poliméricos</b> Rolamentos de polímero	61900 61911	10 55
	<b>Rodamientos de materiales poliméricos, medidas en pulgadas</b> Rolamentos de polímero série em polegadas	14 116	6,35 1/4 25,4 1

		Serie série	d Ø interno mm
	<b>Rodillo de levas de materiales poliméricos</b> Rolos de leva de polímero	KR 16 KR 47	16 47
	<b>Pernos axiales de materiales poliméricos</b> Rolamentos axiais de polímero	51100 51312	10 60
	<b>Rodamientos sellados prelubricados 2RS</b> Anillo de ajuste excéntrico Pregreased seals bearings 2RS Eccentric collar locking	SA204 SA210	20 50
	<b>Rodamientos sellados prelubricados 2RS</b> Ajuste con clavijas Rolamentos abaulados pré-lubrificados com vedação 2RS fixação por parafusos	SB204 SB210	20 50
	<b>Rodamientos para soportes de plástico</b> Rolamentos abaulados em plástico para mancais	UC200 UC208	10 40









COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =



[www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com)

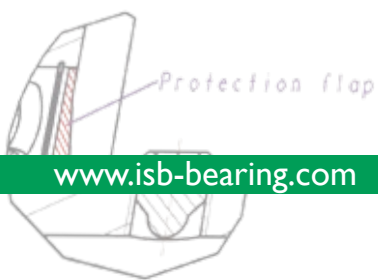
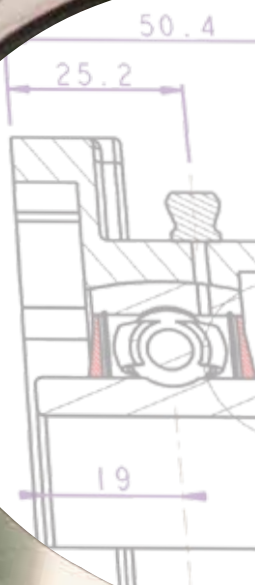
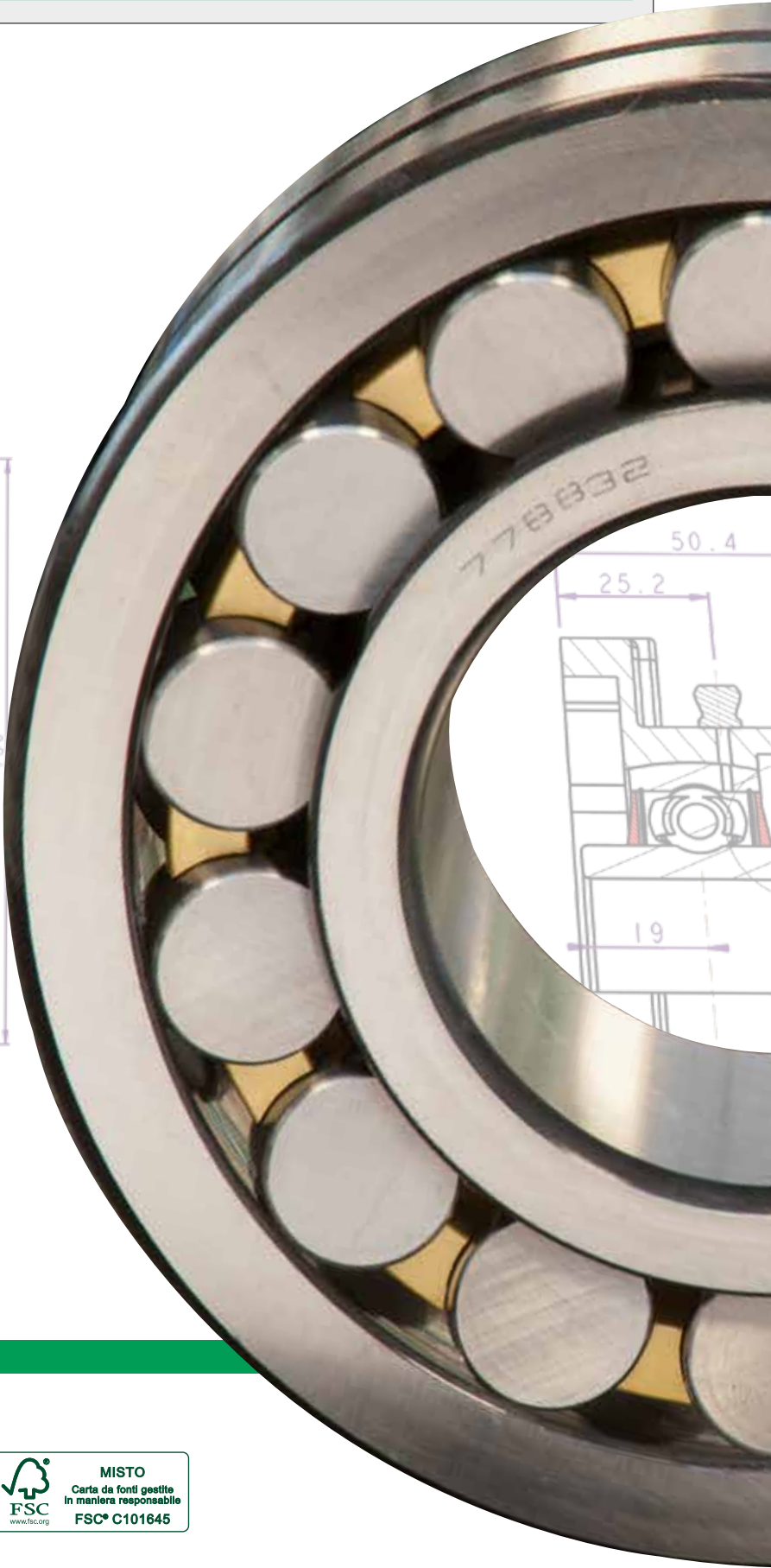
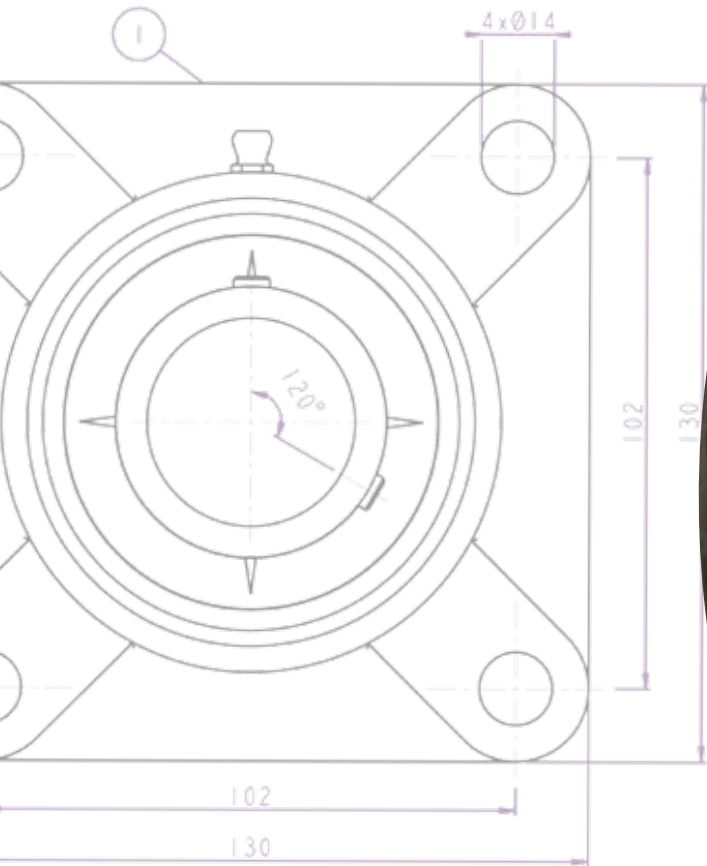
	Serie - série	d interno mm	KOPRO® RINGS		
			AV	JV	
	Anillos KOPRO® para rodamiento de bolas con canal profundo, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos fixos de uma carreira de esferas	623-629	3-9		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de bolas con canal profundo, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos fixos de uma carreira de esferas	16100-16060	10-300		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de bolas con canal profundo, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos fixos de uma carreira de esferas	61800-61864	10-320		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de bolas con canal profundo, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos fixos de uma carreira de esferas	61900-61960	10-300		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de bolas con canal profundo, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos fixos de uma carreira de esferas	6000-6068	10-340		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de bolas con canal profundo, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos fixos de uma carreira de esferas	6200-6260	10-300		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de bolas con canal profundo, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos fixos de uma carreira de esferas	6300-6344	10-220		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cilíndricos	NUP 203 NUP 240	17-200		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cilíndricos	NUP 304 NUP 334	20-170		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cilíndricos	NUP 2205 NUP 2230	25-150		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cilíndricos	NUP 2305 NUP 2334	25-170		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos esféricos, de una corona KOPRO® Rings for single row spherical roller bearings	20205-20240	25-200		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos esféricos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos esféricos	20304-20334	20-170		
	Anillos KOPRO® para rodamiento autoalineante de rodillos, de dos coronas Anéis KOPRO® para rolamentos autocompensadores de rolos	23022-23060	110-300		
	Anillos KOPRO® para rodamiento autoalineante de rodillos, de dos coronas Anéis KOPRO® para rolamentos autocompensadores de rolos	23120-23152	100-260		
	Anillos KOPRO® para rodamiento autoalineante de rodillos, de dos coronas Anéis KOPRO® para rolamentos autocompensadores de rolos	22205-22248	25-240		
	Anillos KOPRO® para rodamiento autoalineante de rodillos, de dos coronas Anéis KOPRO® para rolamentos autocompensadores de rolos	21304-21322	20-110		
	Anillos KOPRO® para rodamiento autoalineante de rodillos, de dos coronas Anéis KOPRO® para rolamentos autocompensadores de rolos	22308-22340	40-200		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cónicos	32004 X - 32048 X	20-240		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cónicos	30202-30236	15-180		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cónicos	33005-33030	25-150		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cónicos	32203-32240	17-200		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cónicos	30302-30336	15-180		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cónicos	31305-31319	25-95		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cónicos	32303-32324	17-120		
	Anillos KOPRO® para rodamiento de rodillos cónicos, de una corona Anéis KOPRO® para rolamentos de uma carreira de rolos cónicos	33205-33221	25-105		







DISTRIBUIDOR / DISTRIBUTOR



[www.isb-bearing.com](http://www.isb-bearing.com)

DETAIL A  
SCALE 2:1

