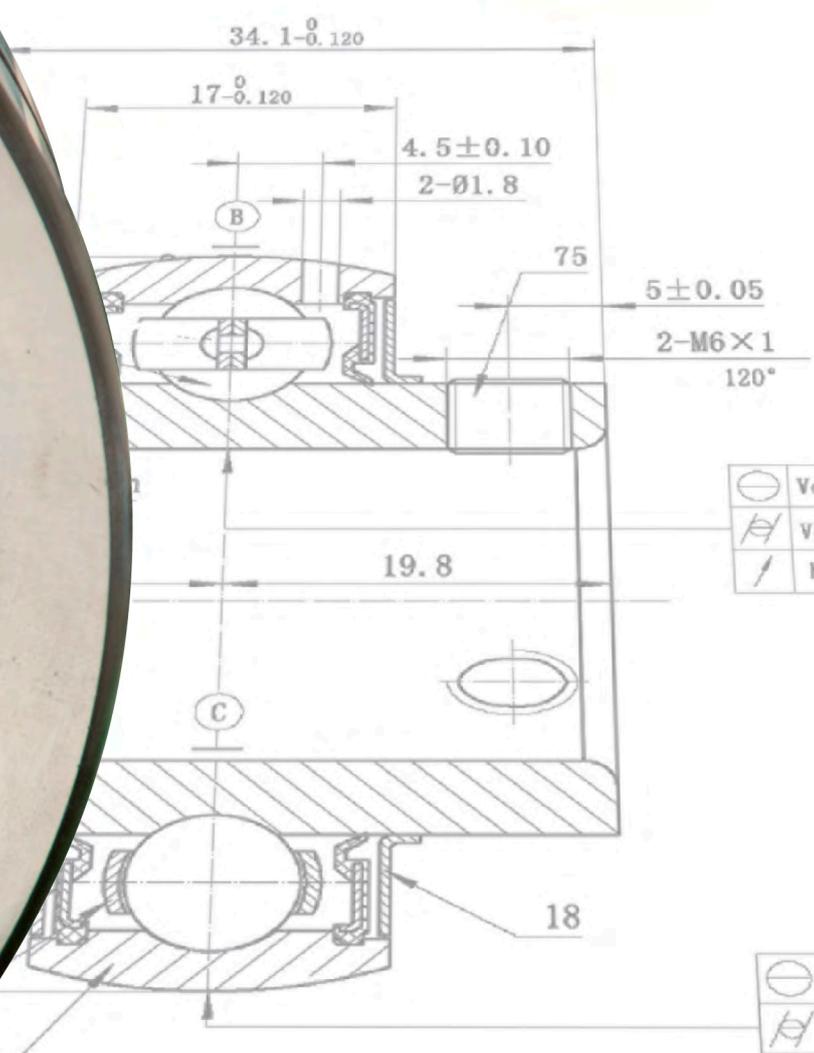


INDUSTRIES



	Vdsp 0.
	Vdmp 0.
	Kia 0.

	V _{Dp}
	V _{Dmp}
	Kea



Brand profile





Italian Superior Bearings

UN SOCIO PARA CADA NECESIDAD

Experiencia italiana desde 1981

ISB es un fabricante y distribuidor líder en el mundo de componentes industriales. Ofrecemos una amplia **gama** de productos de **alta calidad** siempre disponibles en stock y un puntual **servicio** de entrega. Se trata, pues, de tres factores combinados en una sola marca, una fórmula que ha convertido a ISB en líder del mercado y que satisface plenamente las necesidades técnicas y comerciales de los mejores puntos de distribución, de los grandes fabricantes industriales y de importantes proyectos de mantenimiento.

Entre en el mundo de ISB y descubra las ventajas de nuestro moderno e innovador sistema de suministro y distribución de componentes industriales.

A PARTNER FOR EVERY NEED

Italian experience since 1981

ISB is a leading manufacturer and distributor in the world of industrial components.

We offer a huge **range** of **high-quality** products that are always available in stock and a just in time delivery **service**. There are thus three factors combined in a single brand, a formula that has made ISB a market leader and that fully meets technical and commercial needs of the best distribution points, major industrial manufacturers and important maintenance projects.

Come into the world of ISB, discover the benefits of our modern, innovative system for the supply and distribution of industrial components.



SEDE CENTRAL
Rubiera (Italia)

La calidad absoluta de una gama sin igual
The absolute quality of a peerless range



RODAMIENTOS Y COMPONENTES
Bearings and components



MICRORODAMIENTOS
Micro bearings



RODAMIENTOS DE AGUJAS
Needle bearings



RÓTULAS ESFÉRICAS, CABEZAS
DE RÓTULA, HORQUILLAS
*Spherical plain bearings,
Rod ends, Clevises*



CORONAS DE GIRO
Slewing bearings



SOportes AUTOALINEANTES
Pillow blocks bearing units



CASQUILLOS
Bushings



RUEDAS LIBRES
Free wheels



RODAMIENTOS DE MATERIAL
POLIMÉRICO
Polymeric bearings



RODAMIENTOS PARA ALTAS
TEMPERATURAS
High temperature bearings



BOLAS TRANSPORTADORAS, BOLAS,
RODILLOS Y AGUJAS DE PRECISIÓN
*Ball transfer units, Precision balls,
Precision rollers and needles*



PRODUCTOS EN ACERO
INOXIDABLE
INOX products



SISTEMAS LINEALES
Linear systems



SOLUCIONES DE SELLADO
Sealing solutions



CADENAS
Chains



RODAMIENTOS DEPORTIVOS
Sport bearings



RESUMEN/SUMMARY

ISB EN EL MUNDO	pág. 4	RÓTULAS ESFÉRICAS, CABEZAS DE RÓTULA, HORQUILLAS <i>Spherical plain bearings, Rod ends, Clevises</i>	pág. 62
PRODUCCIÓN <i>Production</i>	pág. 10	CORONAS DE GIRO <i>Slewing bearings</i>	pág. 64
CENTROS TÉCNICOS DE ISB <i>ISB Technical Centers</i>	pág. 14	CASQUILLOS <i>Bushings</i>	pág. 66
CENTRO DE SOLUCIONES TÉCNICAS	pág. 16	PRODUCTOS AGRÍCOLAS <i>Agricultural products</i>	pág. 68
APLICACIONES <i>Applications</i>	pág. 22	RUEDAS LIBRES <i>Free wheels</i>	pág. 70
SISTEMA LOGÍSTICO INTEGRADO <i>Integrated logistic system</i>	pág. 24	BOLAS TRANSPORTADORAS, BOLAS DE PRECISIÓN, RODILLOS Y AGUJAS DE PRECISIÓN <i>Ball transfer units, Precision balls, Precision rollers and needles</i>	pág. 72
SERVICIO DE ISB	pág. 28	RODAMIENTOS DE SUPERPRECISIÓN <i>Super precision bearings</i>	pág. 74
MARKETING Y COMUNICACIÓN <i>Marketing and communication</i>	pág. 32	RODAMIENTOS DE MATERIAL POLIMÉRICO <i>Polymeric bearings</i>	pág. 76
PRODUCCIÓN DE ALTA ESPECIALIZACIÓN HIGH SPECIALIZATION PRODUCTION		RODAMIENTOS PARA ALTAS TEMPERATURAS <i>High temperature bearings</i>	pág. 78
SISTEMAS LINEALES <i>Linear systems</i>	pág. 38	ANILLOS KOPRO <i>KOPRO rings</i>	pág. 80
CABEZAS DE RÓTULA <i>Rod ends</i>	pag. 42	RODAMIENTOS DE GRANDES DIMENSIONES <i>Large size bearings</i>	pág. 82
SOLUCIONES DE SELLADO <i>Sealing solutions</i>	pág. 44	PRODUCTOS EN ACERO INOXIDABLE <i>INOX products</i>	pág. 84
TRANSMISIÓN DE POTENCIA <i>Power transmission</i>	pág. 46	SISTEMAS LINEALES <i>Linear systems</i>	pág. 86
DIVISIÓN DEPORTIVA <i>Sport division</i>	pág. 48	SOLUCIONES DE SELLADO <i>Sealing solutions</i>	pág. 88
PROGRAMA DE VENTAS SALES PROGRAM		CADENAS <i>Chains</i>	pág. 90
RODAMIENTOS Y COMPONENTES <i>Bearings and components</i>	pág. 50	RODAMIENTOS DEPORTIVOS <i>Sport bearings</i>	pág. 92
RODAMIENTOS PARA APLICACIONES DE BAJO NIVEL DE RUIDO <i>Bearings for low noise applications</i>	pág. 52	MONTAJE DE RODAMIENTOS Y SINOPSIS <i>Bearings installation and synopsis</i>	pág. 94
RODAMIENTOS DE AGUJAS <i>Needle bearings</i>	pág. 54		
SOPORTES AUTOALINEANTES <i>Pillow blocks bearing units</i>	pág. 58		

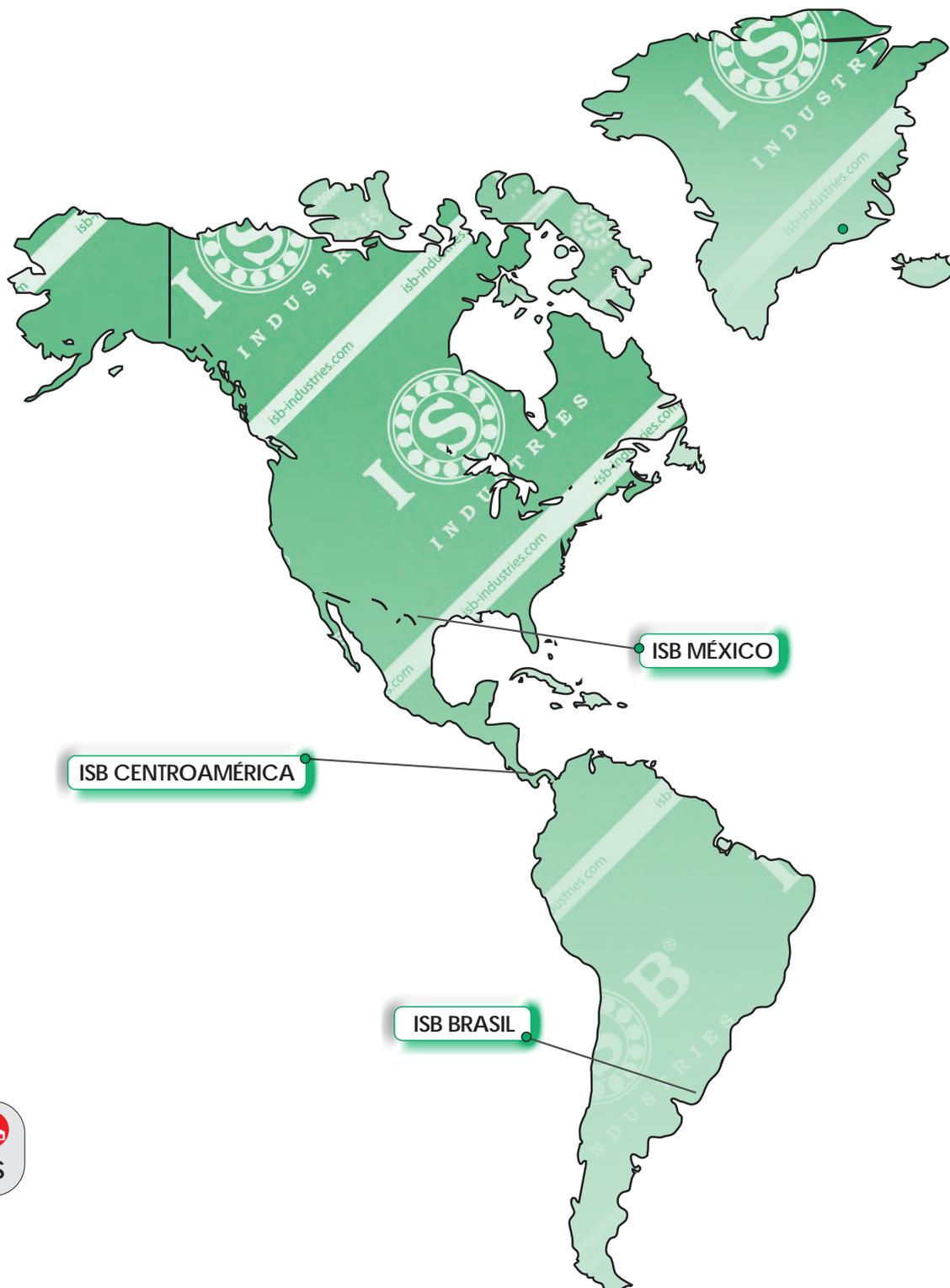


EN EL MUNDO

ISB[®]



I



 PLANTAS 
 SUCURSALES

DISTRIBUIDORES en más de 90 países de todo el mundo

+60 PUNTOS "ISB SERVICE"

+2000 DISTRIBUIDORES y PUNTOS DE VENTA



DISTRIBUTORS in over 90 countries in the world

60+ ISB SERVICES

2000+ DISTRIBUTORS and SALES POINTS



ISB IBÉRICA es la sede del Grupo ISB Industries para España y Portugal. La compañía está especializada en la fabricación y distribución de Rodamientos y Componentes Industriales desde hace más de 50 años. Su larga experiencia en el sector y su profesionalidad la han llevado a liderar la expansión del Grupo ISB Industries en Europa.

ISB IBERICA is the headquarters of the ISB Industries Group for Spain and Portugal. The company is specialized in the manufacture and distribution of Bearings and Industrial Components for more than 50 years. Its long experience in the sector and its professionalism have led it to lead the expansion of the ISB Industries Group in Europe.

INSTALACIONES DE ISB IBÉRICA - ISB IBERICA FACILITIES



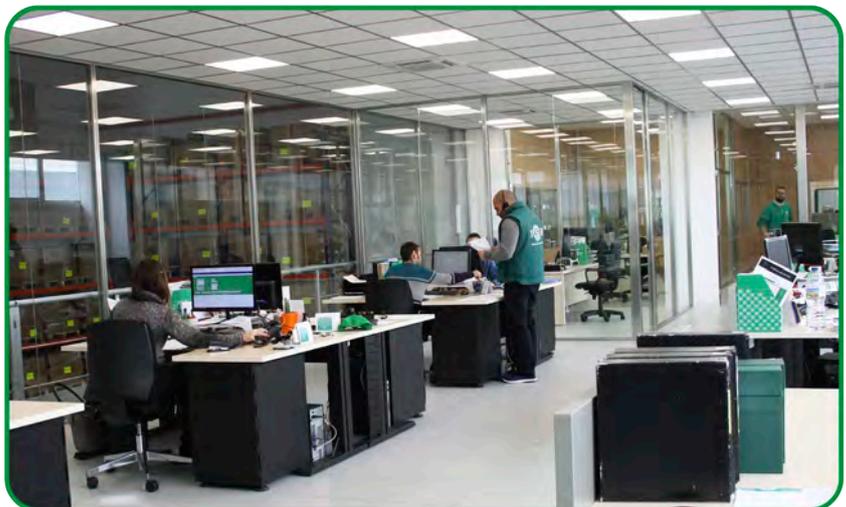
Está situada en la ciudad de Badalona, en el litoral barcelonés, donde sus instalaciones combinan un área de gestión comercial y una de distribución/logística.

Sus oficinas de 600m2, albergan a un equipo altamente especializado de más de 30 personas que brinda un valioso asesoramiento técnico-comercial a empresas de una amplia gama de sectores industriales y agrícolas: fabricantes OEM, suministros industriales, empresas de mantenimiento, revendedores, etc...



Located in the city of Badalona, on the Barcelona coast, where its facilities combine a commercial management area and a distribution/logistic area.

Its 60 sqft offices house a highly specialized team of more than 30 people that provides valuable technical-commercial advice to companies in a wide range of industrial and agricultural sectors: OEM manufacturers, industrial supplies, maintenance companies, resellers, etc...





Sede ISB IBERICA en Badalona (Barcelona)



600 m2 de oficinas
600 sqft of offices



+30 personas en staff
Staff +30 people



Dpto. Ingeniería "inhouse"
Inhouse Engineering Department

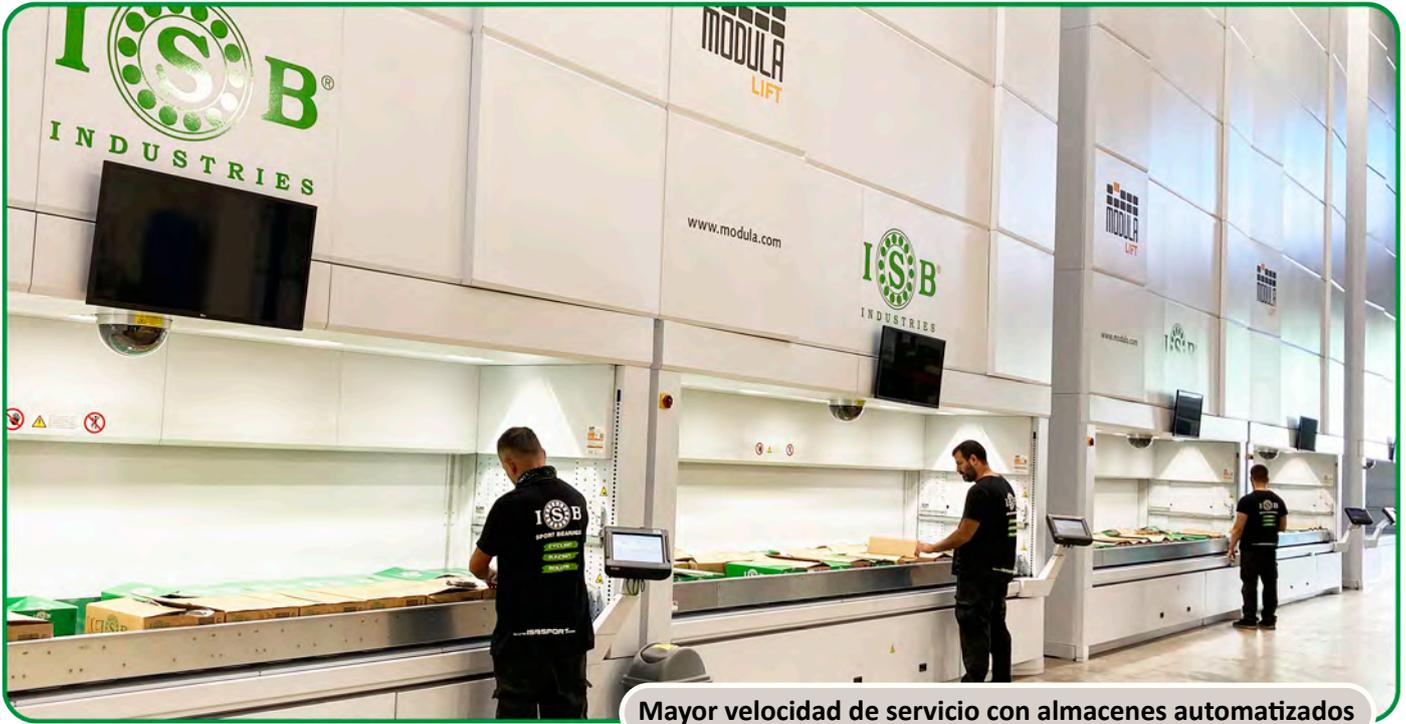
El área de logística y distribución gestiona el funcionamiento de sus de almacenes reguladores de Badalona, desde los que ofrece un completo servicio de abastecimiento para España y Portugal.

Esta infraestructura logística es clave para su éxito, ya que cuenta con una amplia variedad de productos y componentes de transmisión de potencia en stock, con más de 70.000 referencias.

The logistics and distribution area manages the operation of its regulatory warehouses in Badalona, from which it offers a complete supply service for Spain and Portugal. This logistics infrastructure is key to its success, since it has a wide variety of power transmission products and components in stock, with more than 70,000 references.



CAPACIDAD LOGÍSTICA DE ISB IBÉRICA - ISB IBERICA LOGISTIC CAPACITY



Mayor velocidad de servicio con almacenes automatizados

Con unos almacenes de 4.500 m² la compañía puede asumir unos importantes niveles de stock. Dispone de más de 3.600 palets de una de las gamas más amplias de productos y componentes de transmisión de potencia. Además, 6 almacenes verticales automatizados de 12 metros de altura cada uno, le permiten ofrecer un servicio muy ágil y eficaz que se convierte en una de sus principales ventajas competitivas.

With warehouses of 4.500 sqft, the company can assume significant stock levels. It has more than 3.600 pallets of one of the widest ranges of power transmission products and components. In addition, 6 automated vertical warehouses, each 12 meters high, allow it to offer a very agile and effective service that becomes one of its main competitive advantages.



+4.500 m² de superficie de almacenes
+4.500 sqft of warehouses



6 Almacenes verticales automatizados
6 Automated vertical warehouses



+3.600 pallets en stock
+3.600 pallets in stock

CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD - QUALITY AND SUSTAINABILITY



La empresa quiere dar respuesta a los retos presentes y futuros a los que se enfrenta a través de un firme compromiso tanto con la gestión de la Calidad como con la Sostenibilidad en su ámbito de actuación. Compromiso que queda ratificado a través de las diferentes Certificaciones de la normativa ISO que avalan la gestión de la empresa.

ISB Ibérica aspira a contribuir al desarrollo sostenible a través de una estrategia y un plan de acción con los que esta transformación llegue también a la sociedad, de la cual forma parte.

The company wants to respond to the present and future challenges it faces through a firm commitment to both Quality management and Sustainability in its field of action. Commitment that is ratified through the different Certifications under the ISO regulations that guarantee the management of the company.

ISB Ibérica aspires to contribute to sustainable development through a strategy and an action plan with which this transformation also reaches society, of which it is a part.



SHOWROOM PARA EVENTOS - EVENT SHOWROOM AREA

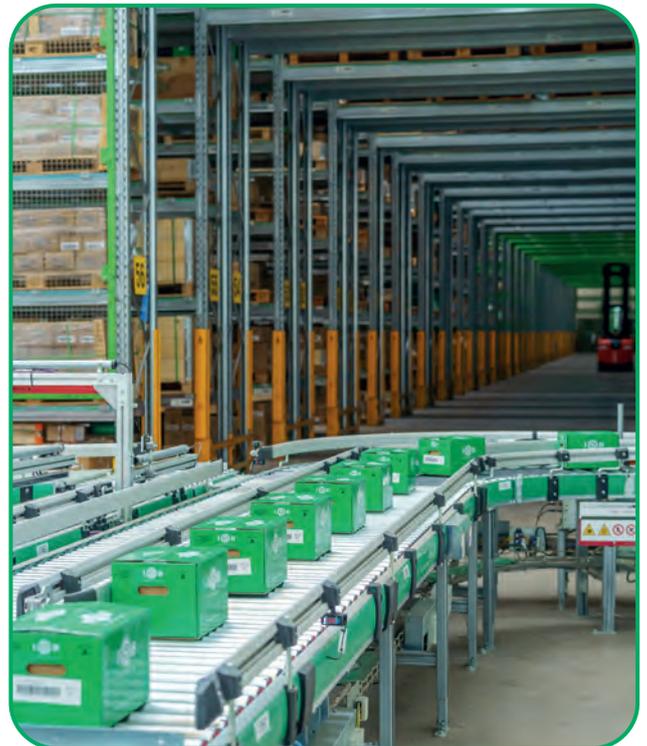


Un espacio tematizado, de más de 200m², que adentra al cliente al “Mundo ISB” y desde el que la compañía lleva a cabo acciones formativas de carácter técnico/comercial, tanto para minoristas como para fabricantes o distribuidores de la marca.

A themed space, of more than 200m², that takes the client into the “ISB World” and from which the company carries out technical/commercial training actions, for both retailers and manufacturers or distributors of the brand.



Sede central de ISB (Italia)



ISB, calidad sin fronteras

Plantas de producción



PLANTA DE ISB - Husillos de bolas
PLASENCIA (Italia)



PLANTA DE ISB - Cabezas de rótula
MÓDENA (Italia)



PLANTA DE ISB - Rodamientos DGBB
ZHEJIANG (China)



PLANTA DE ISB - Rodamientos
GUJARAT (India)



PLANTA DE ISB - Rodamientos TRB
ZHEJIANG (China)



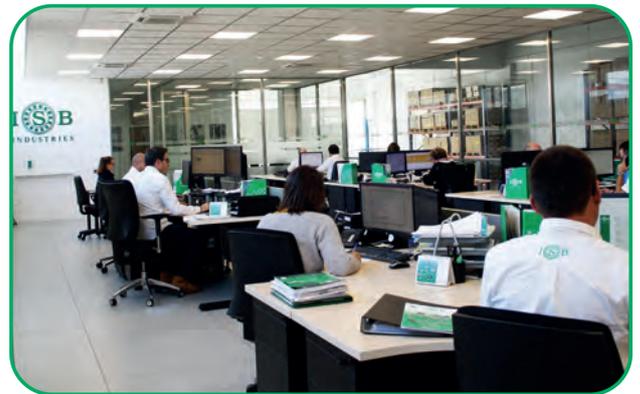
PLANTA DE ISB - Sistemas lineales
TAIPÉI (Taiwán)

ISB, quality without borders

Filiales



ISB BEARING CHINA
SHANGHÁI (China)
(2500 m²)



ISB IBÉRICA
BARCELONA (España)
(4500 m²)



ISB BRASIL
CURITIBA (Brasil)
(2500 m²)



Filiales



ISB CENTROAMÉRICA
COLÓN (Panamá)
(2500 m²)



ISB INDIA
AHMEDABAD (India)
(1500 m²)



PRÓXIMAMENTE

ISB MÉXICO
MONTERREY (México)



PRODUCCIÓN PRODUCTION

Las plantas de ISB están especializadas en la fabricación de rodamientos de bolas radiales, rodamientos de rodillos cónicos, rodamientos de rodillos autoalineantes, rodamientos de agujas, cabezas de rótula, guías lineales y husillos de bolas.

Todas las plantas están equipadas con maquinaria de vanguardia y líneas de producción totalmente automatizadas que garantizan una producción fiable y eficaz, así como la mayor rentabilidad y precisión con una **calidad** garantizada y **constante**.

Además de contar con la certificación ISO 9001, las plantas de rodamientos de ISB también han obtenido **la certificación IATF 16949:2016** por su sistema de gestión de la calidad en **automoción**.

The ISB plants are specialized in the manufacture of radial ball bearings, tapered roller bearings, self-aligning roller bearings, needle bearings, rod ends, linear guides and ball screws.

Plants are all equipped with cutting-edge machinery and fully automated production lines that guarantee reliable, efficient production, as well as the greatest cost efficiency and precision with guaranteed and **consistent quality**.

In addition to being ISO 9001 certified, the ISB bearing plants have also been awarded **the IATF 16949:2016 certification** for its **automotive** quality management system.



AUTOMATIZACIÓN Y ALTA TECNOLOGÍA

AUTOMATION AND HIGH TECHNOLOGY





Materias primas

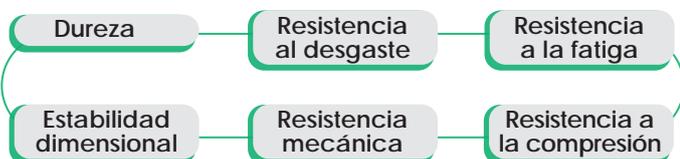
Raw materials

La selección de las materias primas es un paso fundamental en la producción de rodamientos de alta calidad. El desarrollo y la elección de aceros de alta pureza son cruciales para lograr una durabilidad mayor que la exigida por las normas ISO.

Todos los rodamientos de ISB se fabrican con acero de grado 100 Cr6, que garantiza **elevados niveles** en lo referente a:

Selection of raw materials is a fundamental step in the production of high-quality bearings. Development and choice of high purity steels are crucial in order to achieve greater durability than required by the ISO standards.

*All ISB bearings are manufactured with 100 Cr6 grade steel, which ensures **high levels** in terms of:*



TODO PARTE DE LA MATERIA PRIMA

IT ALL STARTS WITH RAW MATERIALS



Tratamiento térmico

Heat treatment

El tratamiento térmico es un paso crucial del proceso que confiere a nuestros rodamientos sus características de **extraordinaria estabilidad y dureza**.

Las plantas de fabricación de ISB están equipadas con tratamiento térmico automático en atmósfera controlada, así como con hornos de última generación que fabrican productos con una estructura martensítica correcta, lo que a su vez significa que mantienen sus excelentes propiedades mecánicas incluso cuando se utilizan en condiciones extremas.

*Heat treatment is a crucial step in the process that gives our bearings their characteristics of **outstanding stability and hardness**.*

ISB manufacturing plants are equipped with automatic heat treatment in a controlled atmosphere, as well as cutting-edge furnaces that make products with a correct martensitic structure, that in turn means they maintain their outstanding mechanical properties even when used in extreme conditions.



Procesamiento mecánico

Mechanical processing

Gracias a nuestra maquinaria de última generación, en las plantas de producción de ISB llevamos a cabo los siguientes procesos:

- Laminación
- Rectificado de las pistas
- Superacabado
- Desmagnetización de componentes

A continuación, los componentes de los rodamientos se ensamblan en líneas de producción automáticas sin intervención directa de maquinistas y se preparan para la fase final de inspección y pruebas de conformidad.

Al final de cada fase, el producto se somete a un control de calidad.

Una vez montados, los rodamientos se someten a pruebas de ruido con andrómetros para comprobar que todas las fases anteriores se han realizado correctamente.

Thanks to our state-of-the-art machinery, at the ISB production plants we carry out the following processes:

- **Rolling**
- **Raceways grinding**
- **Super-finishing**
- **Demagnetisation of components**

Bearing components are then assembled on automatic production lines without direct intervention of machinists, and are prepared for the final phase of inspection and conformity testing.

At the end of each phase the product undergoes a quality control check.

Once assembled, bearings are then tested for noise with andrometers to check that all previous phases have been carried out correctly.

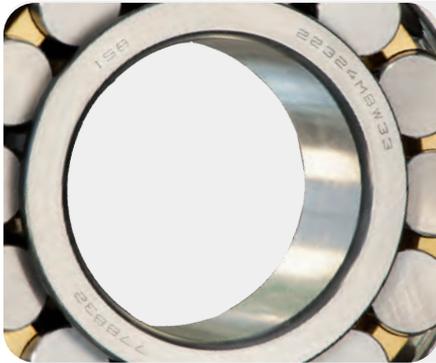
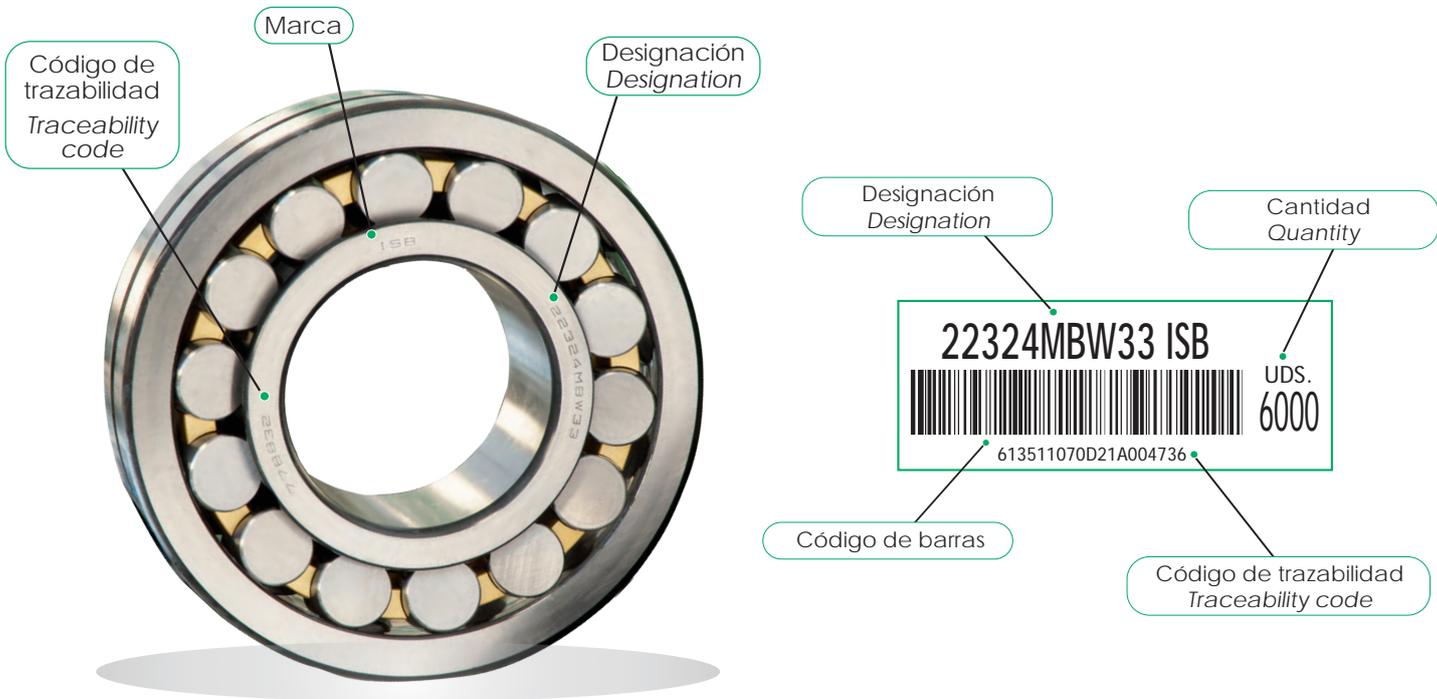
PRECISIÓN Y CONTROL

PRECISION AND CONTROL



Trazabilidad

Traceability

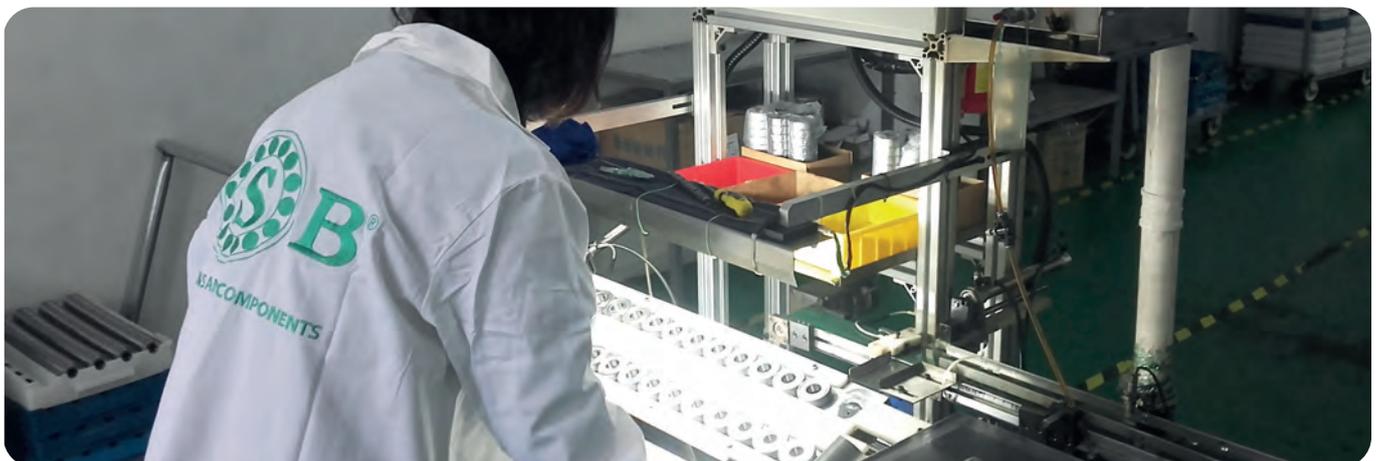


Gracias al código de trazabilidad del rodamiento y al **código de barras** de la caja, es posible hacer un seguimiento de:

- La procedencia del material y la fecha de producción
- Los controles asociados a ese lote concreto
- El lugar exacto en el almacén
- Los clientes a los que se ha enviado el material

Thanks to the traceability code on the bearing and the **barcode** on the box, it is possible to trace:

- Where the material has come from and the date of production
- The controls associated with that particular batch
- The correct place in the warehouse
- The customers to whom the material has been shipped to





CENTROS TÉCNICOS DE ISB

ISB TECHNICAL CENTERS

Los centros técnicos de ISB tienen su sede en Italia, China e India y cuentan con un equipo de 25 personas, entre ingenieros expertos y técnicos cualificados.

Todos los centros están equipados con hardware y software completos y de vanguardia que, junto con la experiencia del personal, permiten ofrecer a nuestros clientes asistencia en aplicaciones e ingeniería en todos los campos.

ISB está equipada con dispositivos técnicos avanzados, como rugosímetros y perfilómetros, anderómetros, medidores de redondez, MMC 3D, bancos de pruebas, durómetros, estaciones de trabajo CAD y KISSsoft.

ISB Technical Centers are based in Italy, China and India and they rely on a team of 25 people, including expert engineers and qualified technicians.

All centers are equipped with complete, cutting-edge hardware and software which, together with the expertise of the staff, make it possible to offer our clients application and engineering support in every field.

ISB is equipped with advanced technical devices, such as roughness and profile meters, anderometers, roundness meters, CMM 3D, testing benches, hardness meters, CAD workstations and KISSsoft.



DURÓMETRO
HARDNESS METER



RUGOSÍMETRO Y PERFILÓMETRO
ROUGHNESS AND PROFILE METER



MMC 3D



MEDIDOR DE REDONDEZ
ROUNDNESS METER



ANDERÓMETRO
ANDEROMETER



BANCOS DE PRUEBAS
TESTING BENCHES



Control de procesos

Process control

Los técnicos realizan una inspección periódica de los centros de producción de ISB para verificar los ciclos de trabajo. Esta se centra principalmente en el seguimiento, la supervisión, la definición y la aplicación de los indicadores clave de rendimiento (KPI) de cada centro de producción. Además, los técnicos de ISB llevan a cabo la supervisión y las actividades sobre el proceso de personalización de los productos, colaborando en la definición y el desarrollo de los ciclos de producción para maximizar la eficacia y la eficiencia.

Technicians carry out a periodic inspection of ISB production sites for the verification of work cycles. The main focus is on monitoring, supervision, definition and implementation of KPI's (Key Performance Indicators) for each production site. Furthermore, ISB technicians carry out supervision, activities on products customization process, collaborating in the definition and development of production cycles to maximize effectiveness and efficiency.





CENTRO DE SOLUCIONES TÉCNICAS

La búsqueda de la excelencia, para el desarrollo continuo del negocio, se refleja en el proyecto del **Centro de Soluciones Técnicas de ISB**, un edificio contiguo al Centro Logístico, uno de los más importantes de Europa.

En el edificio hay oficinas técnicas, laboratorios, salas de control y pruebas, centro de formación y sala de conferencias con capacidad para más de 200 personas, así como una sala de eventos. El personal técnico, un equipo de ingenieros y técnicos cualificados que colaboran estrechamente con las plantas de producción y otros departamentos técnicos de las filiales del Grupo ISB, trabaja diariamente en actividades de investigación y desarrollo, diseño de códigos, pruebas de aplicaciones y asistencia al cliente tanto preventiva como posventa.



*The search for excellence, for a continuous business development, is reflected in the **ISB Technical Solution Center** project, an edifice next to the Logistics Center, one of the most important in Europe. In the building there are technical offices, laboratories, control and testing, training center and conference room holding over 200 people*

as well as an events room. The technical staff, a team of qualified engineers and technicians closely working with production plants and other ISB Group subsidiaries technical departments, is daily working on research & development, codesign, application testing, pre-sales and aftersales customer support activities.





Equipos técnicos

Technical equipments

Los equipos del Centro de Soluciones Técnicas de ISB proyectan la Marca Verde entre las excelencias del sector de la metrología, como la **cortadora metallográfica de precisión**, un equipo esencial para el análisis de productos y la **máquina de medición por coordenadas, MMC**, situada en una sala aparte con acceso controlado y sistema de aire acondicionado independiente para garantizar un mejor rendimiento en lo referente a mediciones de precisión.

The ISB Technical Solution Center equipment projects the Green Brand among the excellences of the metrology sector, such as the **precision metallographic cut-off machine**, an essential equipment for product analysis and the **coordinate measuring machine CMM**, placed in a separate room with controlled access and independent air conditioning system to ensure a better performance in terms of precision measurements.



MMC



CORTADORA METALGRÁFICA METALLOGRAPHIC CUT-OFF MACHINE





Documentación técnica

Technical documentation

Informe de pruebas de rodamientos (BTR)

Los técnicos de ISB son capaces de realizar pruebas comparativas entre productos de distintas marcas, para que los clientes puedan comprobar la calidad real de los productos de la Marca Verde en comparación con otras marcas. Los parámetros que se tienen en cuenta son: la dureza, las características geométricas, la rugosidad, el ruido y las vibraciones.

Bearing Testing Report (BTR)

ISB technicians are able to perform comparative tests between products of different brands, so that customers can ascertain the actual quality of the Green Brand products compared to other brands. The parameters taken into consideration are: hardness, geometric characteristics, roughness, noise and vibrations.



CATÁLOGOS TÉCNICOS

TECHNICAL CATALOGUES





Muestreo/Sampling

Los técnicos de ISB comprueban cualquier muestra o lote de producción. Cada uno de estos controles puede certificarse mediante documentos en los que consten los controles realizados o los análisis efectuados en la cadena de producción o diseño.

ISB technicians check any samples or production batch. Each of these checks may be certified by documents stating the performed controls and/or the analysis conducted on the production and/or design chain.

CONTROLES ERICTOS

STRICT CONTROLS



Actividades de preventa/Pre-sale activities

Nuestro equipo puede ayudar al departamento técnico del cliente a elegir el producto más adecuado, analizando los datos de una aplicación concreta y sugiriendo alternativas válidas para elegir las mejores soluciones.

Our team is able to assist the customer's technical department to choose the most suitable product, analysing the data for a particular application and suggesting valid alternatives in order to choose the best solutions.



Actividades posventa/After-sale activities

Partiendo del análisis de los problemas de los rodamientos y utilizando los datos de la aplicación compartidos con el cliente, nuestro equipo es capaz de analizar el diseño de la aplicación para considerar cualquier idea de mejora.

Starting from the analysis of bearing problems and using the application data shared with the customer, our team is capable to analyze the application layout in order to consider any ideas for improvement.



Formación comercial y técnica

La formación, la investigación y la innovación continua son los hitos que impulsan el éxito de ISB. Por este motivo, periódicamente se imparten cursos de formación técnica/comercial en la sede central de ISB, dirigidos tanto a distribuidores como a fabricantes de equipos originales (OEM). Para los **minoristas**, se trata de excelentes oportunidades de formación que les permiten capacitar a su personal de ventas sobre la enorme gama de productos y la mejor manera de venderla en función de cada mercado específico. También se dedican sesiones de formación específicas a las estrategias de marketing. Para los **OEM**, ISB organiza sesiones informativas tecnológicas con el fin de proporcionar instrucciones de montaje, información sobre los últimos desarrollos de productos, mejoras de las aplicaciones y ampliación de la gama.

Sales and technical training

*Training, research and continuous innovation are milestones for ISB success. For this reason, technical/sales training courses are held periodically at ISB headquarters and are aimed at both distributors and OEMs. For **retailers**, these are excellent training opportunities that allow them to train their sales staff on the huge range of products and the best way to sell it based on specific markets.*

Specific training sessions are dedicated to marketing strategies as well.

*For **OEMs**, ISB organises technological informative sessions in order to provide assembly instructions, information about the latest product developments, application improvements and range widening.*

**PARA OEM
Y DISTRIBUIDORES**

**FOR OEMs and
DISTRIBUTORS**



APLICACIONES

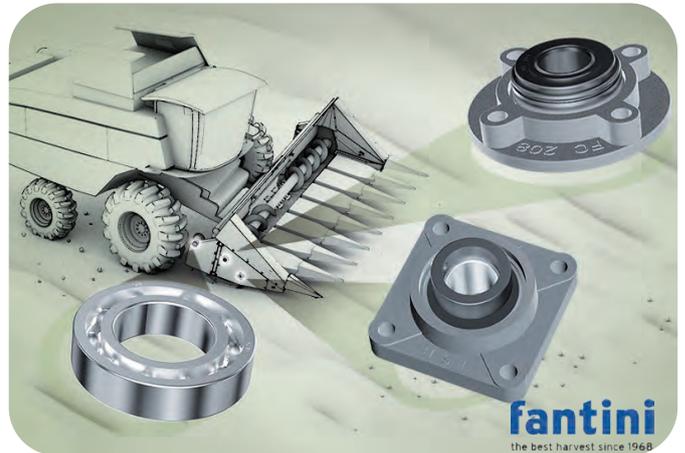
APPLICATIONS

Cada vez son más los fabricantes de máquinas e instalaciones de todo el mundo que eligen los productos ISB porque pueden estar seguros de encontrar una **solución fiable** para todas sus necesidades y requisitos de aplicación/mantenimiento.

Muchos OEM importantes utilizan productos de la Marca Verde.

*An increasing number of machine and plant manufacturers around the world are choosing ISB products because they can be sure to find a **reliable solution** for all their needs and application/maintenance requirements.*

Many important OEMs use Green Brand products.



MAQUINARIA AGRÍCOLA

AGRICULTURAL MACHINES



MÁQUINAS DE ENVASADO

PACKAGING MACHINES



EQUIPOS DE JARDINERÍA

GARDENING EQUIPMENT



EQUIPOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

EARTH-MOVING EQUIPMENT



MÁQUINAS DE FITNESS

FITNESS MACHINES

La Marca Verde en el mundo

The Green Brand in the world



BOMBA DE PISTÓN
PISTON PUMP



MESA GIRATORIA
ROTATING TABLE



POSICIONADOR ERGONÓMICO
ERGONOMIC POSITIONER



EQUIPOS DE LIMPIEZA INDUSTRIAL
INDUSTRIAL CLEANING EQUIPMENT



ACTUADOR LINEAL
LINEAR ACTUATOR



CAJA DE CAMBIOS
Las marcas Italianas más importantes montan ISB

GEAR BOX
The most important italian brands assemble ISB



SISTEMA LOGÍSTICO INTEGRADO

INTEGRATED LOGISTIC SYSTEM

ISB cuenta con una red de distribución cada vez más amplia en todo el mundo, por lo que es un socio fiable, capaz de ofrecer un servicio puntual y soluciones personalizadas como Just in Time y KanBan.

El Hub Logístico de ISB tiene una capacidad total de 56 000 palés en stock y una manipulación total de 70 000 códigos, lo que permite a la empresa satisfacer todas las necesidades de los clientes con actividad en diferentes campos de producción ante la perspectiva de la Industria 4.0.

ISB has an increasingly widespread distribution network worldwide, which is why ISB is a reliable partner, able to offer a timely service and customized solutions such as just in time and KanBan.

The ISB Logistic Hub has a total capacity of 56.000 pallets in stock and a total handling of 70.000 codes, thus allowing the company to satisfy all needs of customers operating in different production fields with Industry 4.0 perspective.







Almacenes automatizados

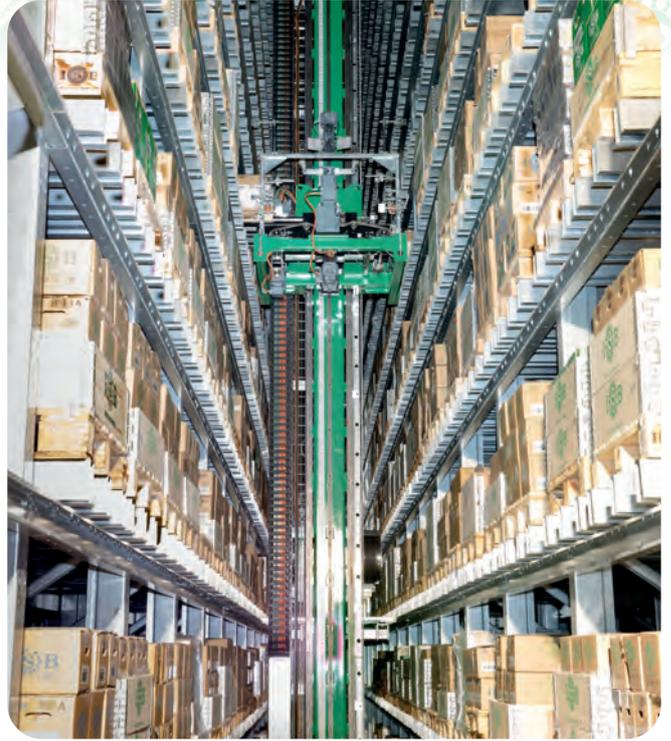
Automated warehouses



70 000 CÓDIGOS
GESTIONADOS

70.000 HANDLED
CODES





**56 000 PALÉS
EN STOCK**

**56.000 PALLETS
IN STOCK**





ISB SERVICE

Conviértase en Socio Verde
Become a Green Partner



Nuestro departamento de marketing está a su entera disposición y le ofrece un válido apoyo para la investigación y el desarrollo de herramientas de comunicación y promoción personalizadas. ISB puede ofrecer ventajas y oportunidades considerables a sus distribuidores.

Al convertirse en un miembro de **ISB SERVICE**, se le proporcionará un conjunto de herramientas completo y atractivo para potenciar la imagen de su tienda minorista, que también incluye herramientas promocionales para apoyar a su personal de ventas.

Our marketing department is at your complete disposal and offers valid support for the research and development of personalised communication and promotional tools. ISB is able to offer its distributors considerable benefits and opportunities.

*Becoming an **ISB SERVICE**, you will be provided with a complete, appealing kit to boost the image of your retail store, which also includes promotional tools to support your sales staff.*



UNA RED DE VENTAJAS





A NETWORK OF BENEFITS





Catálogos y portacatálogos

Catalogues and catalogue holders

Folletos de empresa

Company brochures

Expositor

Display stand

Roll up & Gadgets

Roll up & Gadgets



MÁS DE 100 TIENDAS ISB EN EL MUNDO





MORE THAN 100 ISB STORES IN THE WORLD



MARKETING Y COMUNICACIÓN

MARKETING AND COMMUNICATION

Ferias comerciales Trade shows

ISB asiste a importantes ferias nacionales e internacionales, tanto directamente como a través de su red de distribución.

ISB attends important national and international trade shows, both directly and through its distribution network.



Revista

La revista **ISB IN ACTION** se publica cada cuatro meses y contiene entrevistas con los principales clientes, noticias de productos y artículos sobre diversos temas (ferias, patrocinios, etc.).

The ISB IN ACTION is issued every four months and contains interviews with top customers, product news and articles on various topics (trade shows, sponsorships, etc.).



Síguenos en / Follow us on



Campañas publicitarias

Advertising campaigns



Documentación técnica de ventas

Technical sales documentation

Catálogos técnicos en distintos idiomas disponibles previa solicitud
Technical languages catalogues available on request



INGLÉS/ENGLISH



FRANCÉS/FRENCH



ESPAÑOL/SPANISH



PORTUGUÉS/PORTUGUESE



RUSO/RUSSIAN



CHINO/CHINESE



Documentación disponible en / Available documentation on: isb-industries.com



MAKES THE WORLD GO ROUND





UN ÚNICO PROVEEDOR DE RODAMIENTOS Y COMPONENTES INDUSTRIALES

Fiabilidad, calidad y servicio son los requisitos más importantes de los componentes industriales. ISB ha creado una gama completa para ofrecer soluciones avanzadas y un servicio técnico excepcional. La gama de ISB incluye:

- Rodamientos y componentes
- Microrrodamientos
- Rodamientos de superprecisión
- Rodamientos de agujas
- Coronas de giro
- Soportes autoalineantes
- Rótulas esféricas, cabezas de rótula, horquillas
- Casquillos
- Productos agrícolas
- Ruedas libres
- Bolas transportadoras, bolas, rodillos y agujas de precisión
- Rodamientos de grandes dimensiones
- Rodamientos de material polimérico
- Rodamientos para altas temperaturas
- Anillos Kopro
- Productos en acero inoxidable
- Sistemas lineales
- Soluciones de sellado
- Cadenas
- Montaje de rodamientos y sinopsis

UNIQUE SOURCE FOR BEARINGS AND INDUSTRIAL COMPONENTS

Reliability, quality and service are the most important requirements of industrial components. ISB has created a complete range in order to offer advanced solutions and an outstanding technical service. The ISB range includes:

- Bearings and components
- Micro bearings
- Super precision bearings
- Needle bearings
- Slewing bearings
- Pillow blocks bearing units
- Spherical plain bearings, rod ends, clevises
- Bushings
- Agricultural products
- Free wheels
- Ball transfer units, precision balls, precision rollers and needles
- Large size bearings
- Polymeric bearings
- High temperature bearings
- KOPRO rings
- INOX products
- Linear systems
- Sealing solutions
- Chains
- Bearings installation and synopsis

Disponibles a través de distribuidores autorizados de ISB
Available through authorized ISB distributors



PRODUCTOS DE ALTA ESPECIALIZACIÓN

HIGH SPECIALIZATION PRODUCTIONS



SISTEMAS LINEALES
Linear systems



CABEZAS DE RÓTULA
Rod ends



SOLUCIONES DE SELLADO
Sealing solutions



CADENAS
Chains



RODAMIENTOS DEPORTIVOS
Sport bearings

SISTEMAS LINEALES

LINEAR SYSTEMS

El Centro de Sistemas Lineales de ISB está especializado en el campo de los **sistemas y componentes de movimiento lineal**, con un conocimiento sólido y probado del sector, comprometido con el desarrollo de soluciones a medida y con la ayuda a todos los OEM y distribuidores para satisfacer todos sus requisitos exclusivos, mostrando una actitud de servicio.

La empresa ha desarrollado una sólida experiencia en aplicaciones de movimiento lineal y últimamente ha adquirido participaciones en distintas **fábricas** para lograr una integración plena en las fases anteriores y mantener bajo control toda la cadena de suministro, con el objetivo de ofrecer más valor a todos los clientes y proporcionar las soluciones más adecuadas.

*ISB Linear Systems Center is specialized in the field of **linear systems and motion components**, with a solid and proven industry knowledge, committed to develop tailored solutions and to help all OEM and distributors to meet all their unique requirements, with a service-minded attitude.*

*The company has developed a solid linear motion application experience, and lately acquired shares of **factories**, in order to be fully integrated upstream, to keep under control the whole supply chain, aiming at delivering more value to all customers and providing the most suitable solutions.*



CENTRO DE SISTEMAS LINEALES DE ISB Bologna (Italia)

Producción de guías lineales

Production of Linear Guides

La planta de ISB se encuentra en Taiwán y está especializada en sistemas lineales.

El planteamiento de mejora continua garantiza que los productos cumplan siempre las normas tecnológicas y de calidad más exigentes.

The ISB plant is located in Taiwan and it is specialized in linear systems.

Continuous improvement approach guarantees that products always comply with the highest technological and quality standards.





PLANTA DE ISB - HUSILLOS DE BOLAS Plasencia (Italia)

Producción, mecanizado, mantenimiento y reparación de husillos de bolas laminados y rectificados



Con la integración de la **producción de husillos de bolas rectificados**, además de **husillos laminados**, el Centro de Sistemas Lineales ISB funciona como un único punto de venta para el suministro de una amplia gama de combinaciones de tipos y tamaños, soluciones técnicas y componentes específicos.

Los husillos de bolas de ISB se pueden fabricar con diferentes clases de precisión y, además de la producción «Made in Italy», el Centro de Sistemas Lineales también ofrece un **servicio de reparación y mantenimiento de husillos de bolas de cualquier marca**.

El servicio de reparación y mantenimiento permite evitar la sustitución completa del husillo de bolas en uso, con la consiguiente reducción de los tiempos de parada y de los costes para el usuario final.

Production, machining, maintenance and repair of Rolled and Ground Ball Screws

With the integration of the **production of ground ball screws**, in addition to **rolled screws**, the ISB Linear Systems Center operates as one-stop shop for the supply of a vast range of types and size combinations, technical solutions, and dedicated components.

The ISB ball screws can be produced with different accuracy classes, and added to “Made in Italy” production, the Linear Center also offers a **service for repair and maintenance of ball screws of any brands**.

The repair and maintenance service allow to avoid a whole replacement of the ball screw in use, with reduction of downtimes and costs for the end user.





SERVICIOS PERSONALIZADOS — CUSTOMIZED SERVICES

- **Corte y rectificado** de guías lineales para juntas de cabezal, mecanizado final estándar o personalizado de husillos de bolas, tuercas precargadas según los requisitos del cliente y mecanizado de ejes.

Cutting and grinding of linear guides for head joints, standard or customized end machining of ball screws, preloaded nuts based on customer requirements, and shaft machining.

- **Tecnologías** para la gestión eficaz de lotes o grandes cantidades.

Technologies to effectively manage small batches or large quantities.

- **Servicio específico** para gestionar las entregas urgentes.

Dedicated service to manage urgent deliveries.

- Un moderno **sistema ERP** para gestionar servicios específicos basados en los sistemas KanBan y Just in Time y mantener bajo control todas las actividades de la cadena de suministro.

A modern ERP system to manage dedicated services based on kan ban and just in time logics and to keep under control the whole supply chain activities.

- **Servicio pre y posventa** altamente personalizado, excelente soporte técnico.

Highly customized pre and after sales service, excellent technical support.



CORTE
CUTTING



ENDEREZAMIENTO
STRAIGHTENING



MECANIZADO FINAL
END MACHINING



JUNTAS
JOINTS

Una gama completa

A complete range

El Centro de Sistemas Lineales de ISB tiene la capacidad de ofrecer las mejores soluciones para satisfacer todos los requisitos de las aplicaciones de movimiento lineal en la automatización. Cualquier necesidad del cliente puede contar con una completa gama de productos de alto nivel de calidad, como:

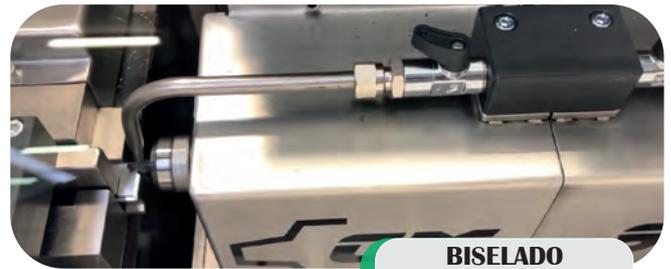
- guías lineales
- husillos de bolas laminados y rectificados
- ejes
- módulos lineales (estándar o personalizados)

Uno de los principales puntos fuertes del Centro de Sistemas Lineales de ISB es un almacén especializado y bien surtido, con productos siempre disponibles y listos para su venta o personalización.

ISB Linear Systems Center is able to offer the best solutions to meet all requirements for linear motion applications in the automation. Any customer requirement can rely on a complete range of products with high quality standards, such as:

- linear guides
- rolled and ground ball screws
- shafts
- linear modules (standard types or customized)

One of the ISB Linear Systems Center major point of strength is a dedicated and well-stocked warehouse, with products always available and ready to sell or to be customized.



**BISELADO
CHAMFERING**



**PRECARGA
PRELOAD**



TALLER TOTALMENTE EQUIPADO Y PRODUCTOS LISTOS PARA CUALQUIER PROCESO DE MECANIZADO COMO ELEMENTOS CLAVE PARA SATISFACER EFICAZMENTE LA DEMANDA DEL MERCADO
FULLY EQUIPPED WORKSHOP AND PRODUCTS READY FOR ANY MACHINING PROCESSES, KEY ELEMENTS TO MEET MARKET DEMAND EFFECTIVELY

CABEZAS DE RÓTULA

ROD ENDS

La planta de ISB situada en Italia (Módena) está especializada en el diseño, **producción** y distribución de cabezas de rótula (también personalizadas) para aplicaciones industriales, agrícolas y neumáticas.

El equipo de producción incluye maquinaria avanzada asistida por sistemas robóticos automatizados que permiten procesos estándar de alta calidad, tanto para distintos tipos de materiales como para lotes basados en las necesidades del cliente. La gama de producción consta de más de **10 000 artículos**, tanto estándar como especiales a petición del cliente.

*The ISB plant located in Italy (Modena) is specialized in the design, **production** and distribution of rod ends (also customized) for industrial, agricultural and pneumatic applications.*

*Production equipment includes advanced machinery supported by automated robotic systems that allow high quality standard processes, both for different types of materials and for batches based on customer needs. The production range consists of more than **10,000 items** both standard and special upon customer's request.*



PLANTA DE ISB - CABEZAS DE RÓTULA Módena (Italia)



Centro técnico y control de calidad

Technical center and quality control

La planta de producción de ISB garantiza un control constante sobre las materias primas, los productos semiacabados y los productos acabados mecanizados, de conformidad con la certificación TUV 9001:2015.

Gracias a su consolidada experiencia y a sus avanzadas herramientas, el laboratorio y la oficina técnica se encargan del diseño y desarrollo de **artículos especiales bajo plano**, garantizando la completa satisfacción del cliente.

The ISB production site guarantees constant control on raw materials, semi-finished and finished machined products, in compliance with the 9001:2015 TUV certification.

Thanks to consolidated experience and advanced tools, laboratory and technical office take care of design and development of **special items on drawing**, ensuring complete customer satisfaction.



PRODUCTOS A MEDIDA

CUSTOMIZED PRODUCTS



SOLUCIONES DE SELLADO

SEALING SOLUTIONS

La empresa ISB, especializada en el sector de **obturaciones** y **sistemas de sellado**, cuenta con veinte años de experiencia en el mercado.

A la cabeza del mercado, dispone de un personal con gran experiencia y **conocimientos técnicos** en continuo crecimiento, desarrollados en parte gracias a la colaboración con OEM nacionales e internacionales de primer nivel.

Todos los productos se fabrican en plantas de producción certificadas según el sistema de calidad ISO 9001:2015, con máquinas de control numérico modernas y eficientes que cuentan con las últimas tecnologías de producción disponibles. Cada paso del proceso de producción se somete a estrictos protocolos cualitativos para lograr **niveles de fiabilidad absolutos**.

The ISB company specialised in the **seals** sector and **sealing systems** comes from twenty years of experience on the market.

Market leader, it has a very experienced staff and **technical know-how** which is continually growing, developed in part thanks to the cooperation with national and international top-level OEMs.

All the products are manufactured in production plants certified according to ISO 9001:2015 quality system with the use of modern, efficient numerical control machines featuring the latest production technologies available. Each step of the production process is submitted to strict qualitative protocols for **absolute reliability levels**.



SEDE CENTRAL DE LAS SOLUCIONES DE SELLADO Rubiera (Italia)





Obtunicaciones de eje
Shaft Seals



Obtunicaciones de eje de alta protección
High Protection Shaft Seals



Sistemas hidráulicos y neumáticos
Hydraulics & Pneumatics



Amortiguadores de vibraciones
Vibration Dampers



Obtunicaciones estáticas
Static Seals

Un laboratorio técnico de vanguardia

A cutting edge technical laboratory

El personal técnico garantiza la realización de análisis detallados antes y después de la venta gracias a un eficaz laboratorio interno en constante evolución, equipado con instrumentos de última generación, entre los que se incluyen:

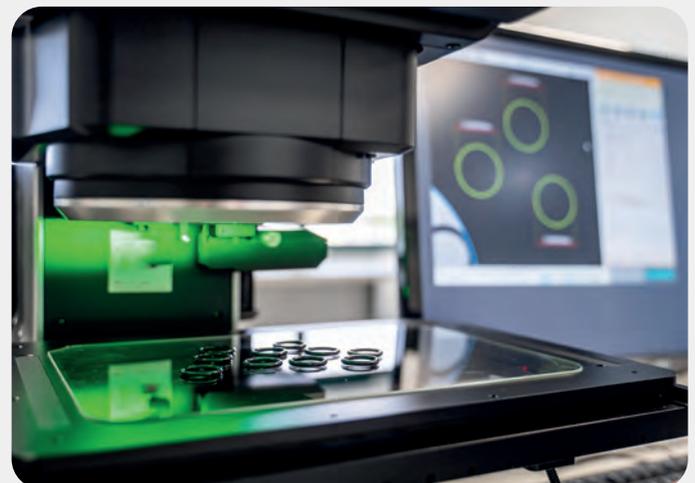
- un **microscopio digital** de última generación con dos sistemas ópticos accionados por un soporte motorizado que trabaja sobre tres ejes X, Y, Z; realiza análisis visuales muy detallados, análisis de contaminación (ISO 16232), mediciones 2D, perfilometría, rugosidad de superficies, volúmenes y otras mediciones dimensionales con precisión milimétrica;
- un **medidor óptico ultrapreciso** que realiza mediciones geométricas de alta definición sin contacto mediante haces de luz dirigidos;
- **durómetros y microdurómetros** con una resolución de hasta 0,01 ShA/IRHD, permiten analizar la dureza y la microdureza mediante ciclos de pruebas automáticos incluso en muestras pequeñas.

The technical staff ensures detailed analysis pre/after sales thanks to an efficient internal laboratory constantly evolving, equipped with cutting-edge instruments including:

- a latest generation **digital microscope** with two optics actioned by motorized stand that works on three axes X, Y, Z; it performs very detailed visual analysis, contamination analysis (ISO 16232), 2D measurements, profilometry, surface roughness, volumes and other dimensional measurements with millesimal precision;
- an **ultraprecise optical meter** that performs contact free high definition geometric measurements using directed light beams;
- a **hardness and microhardness testers** with a resolution up to 0.01 ShA/IRhd, they allow to analyze hardness and microhardness through automatic test cycles on even small samples.

LABORATORIO METROLÓGICO

METROLOGICAL LABORATORY



TRANSMISIÓN DE POTENCIA

POWER TRANSMISSION

La Transmisión de Potencia de ISB es un proyecto para completar la gama de la Marca Verde, fruto de veinte años de experiencia en el campo de la producción y distribución de componentes de transmisión de potencia.

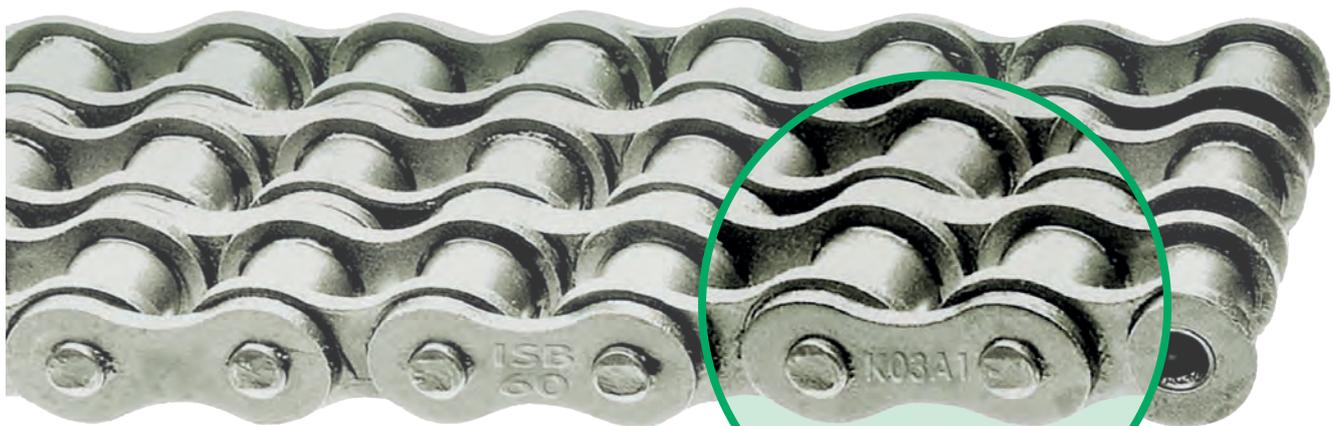
Gracias a esta trayectoria y a los conocimientos técnicos del personal de ventas, la empresa ISB puede enorgullecerse de ocupar una posición destacada en el mercado por la gama y la calidad de sus productos.

ISB Power Transmission is a project to complete the Green Brand range that comes from twenty years of experience in the field of power transmission components production and distribution.

Thanks to this path and to the technical sales staff know-how, the ISB company can boast a high position on the market for range and product quality.



SEDE CENTRAL DE LA TRANSMISIÓN DE POTENCIA Rubiera (Italia)



CÓDIGO GRABADO EN LAS PLACAS
CODE ENGRAVED ON THE PLATES

Diferentes tipos de cadenas

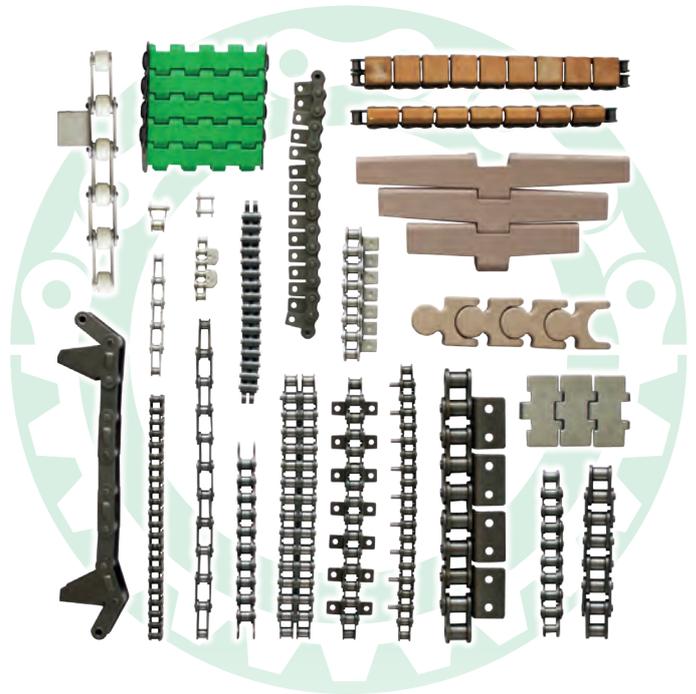
Different types of chains

Las cadenas de ISB cuentan con especificaciones de producción, envases exclusivos y son **las primeras de Europa con el código de trazabilidad grabado en las placas**.

La planta de Rubiera, en Italia, está equipada con maquinaria moderna para garantizar el servicio y la personalización, incluida una **cortadora automática de cadenas** y una máquina de presión, así como un laboratorio técnico.

The ISB chain boasts production specifications, exclusive packaging and is **the first chain in Europe with the traceability code engraved on the plates**.

Rubiera site, in Italy, is equipped with modern machinery to ensure service and customization, including an **automatic cutting chain machine** and a pressure machine, as well as a technical laboratory.



APLICACIONES / APPLICATIONS



DIVISIÓN DEPORTIVA

SPORT DIVISION

La sede central de ISB, en pleno Valle del Motor, es el centro estratégico de una amplia red de distribuidores y centros de fabricación, todos ellos dirigidos y orientados por los departamentos internos de I+D y calidad.

Entre las divisiones del Grupo ISB, **ISB Sport** es la que está dedicada a rodamientos y componentes diseñados especialmente para aplicaciones deportivas.

ISB diseña y fabrica rodamientos deportivos para optimizar y garantizar las prestaciones en cada aplicación.

The Headquarter ISB, in the middle of the Motor Valley, is the strategic center of a wide network of distributors and manufacturing sites, which are all led and guided by the internal R&D and quality departments.

*Among ISB Group divisions, **ISB Sport** is the one dedicated to specially designed bearings and components for sport applications.*

ISB designs and manufactures sport bearings to optimize and guarantee performances in each application.



RODAMIENTOS PARA CICLISMO

CYCLING BEARINGS



Los rodamientos ISB Sport para bicicletas incluyen:

- rodamientos del buje de la rueda y del eje pedalier
- rodamientos para suspensión/basculante
- rodamientos para dirección

ISB Sport bearings for bikes include:

- wheel hub and bottom bracket bearings
- suspension pivot bearings
- headset bearings



RODAMIENTOS PARA MOTOR SPORT

MOTORSPORT BEARINGS



La gama ISB Sport para deportes de motor de competición incluye rodamientos, componentes y obturaciones.

ISB Sport range for racing motorsports includes bearings, components and seals.



RODAMIENTOS PARA ROLLER

CYCLING BEARINGS ROLLER



La gama de rodamientos ISB Sport incluye rodamientos para ejes de rueda de 7 mm y 8 mm.

ISB Sport range of roller bearings includes bearings for 7mm and 8mm wheel axle.



OTRAS APLICACIONES

OTHER APPLICATIONS





I N D U S T R I E S

Rodamientos y componentes
Bearings and components



isb-industries.com

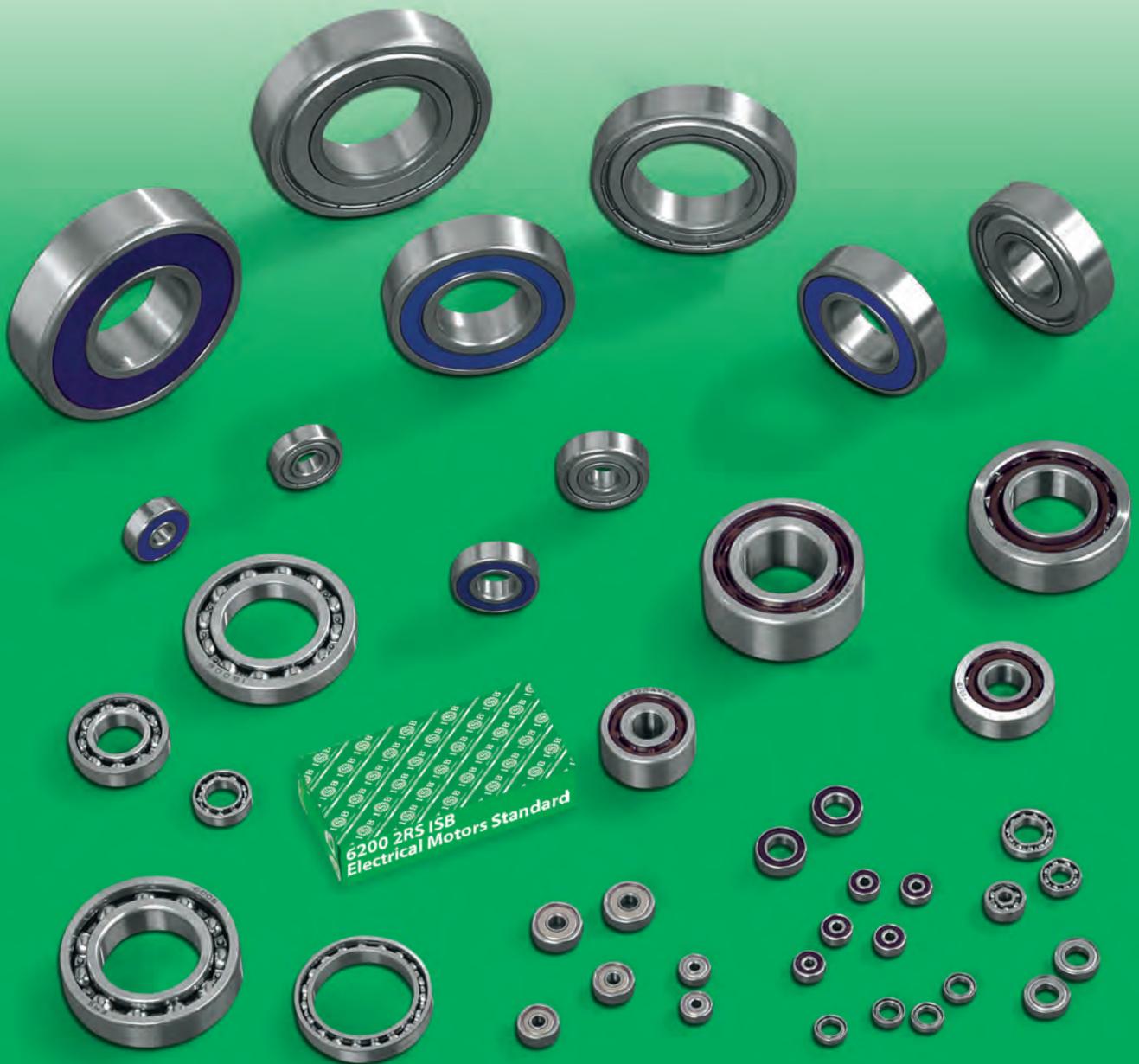
	Rodamientos radiales rígidos de bolas Radial deep groove ball bearings
	Rodamientos de bolas de contacto angular Angular contact ball bearings
	Rodamientos de bolas con cuatro puntos de contacto Four-point contact ball bearings
	Rodamientos autoalineantes Self-aligning ball bearings
	Rodamientos de rodillos cilíndricos Cylindrical roller bearings
	Rodamientos de rodillos cilíndricos, dos/cuatro hileras Cylindrical roller bearings, double/four row
	Rodamientos de rodillos cónicos, series de sistema métrico y de pulgadas Tapered roller bearings, metric and inch series
	Rótulas esféricas Spherical roller bearing
	Rodamientos axiales Axial bearings
	Rodamiento axial de bolas de contacto angular Angular contact thrust ball bearing
	Rodamientos axiales de rodillos autoalineantes Self-aligning thrust roller bearings
	Rodamientos axiales de rodillos cónicos, doble efecto Tapered roller thrust bearing, double direction
	Rodamientos para bombas de agua Water pump bearings
	Manguitos de fijación y accesorios Adapter sleeves and other items



I N D U S T R I E S

ELECTRICAL MOTORS STANDARD

Rodamientos para aplicaciones de bajo nivel de ruido
Bearings for "low noise" applications



isb-industries.com

Serie Series	Ø interior inner mm	Serie Series	Ø interior inner mm
 <p>Serie 600 600 series</p> <p>Rodamientos miniatura radiales de bolas (abiertos, tipos 2RS, ZZ y 2RZ) Miniature radial ball bearings (open, 2RS, ZZ and 2RZ type)</p>	3-9	 <p>Serie 6300 6300 series</p> <p>Rodamientos radiales rígidos de bolas de una hilera (abiertos, tipo 2RS, ZZ y 2RZ) Radial deep groove ball bearings single row (open, 2RS, ZZ and 2RZ type)</p>	10-100
 <p>Serie 6000 6000 series</p> <p>Rodamientos radiales rígidos de bolas de una hilera (abiertos, tipo 2RS, ZZ y 2RZ) Radial deep groove ball bearings single row (open, 2RS, ZZ and 2RZ type)</p>	10-120	 <p>Series 16000 y 16100 16000 and 16100 series</p> <p>Rodamientos radiales rígidos de bolas de una hilera (solo tipo ZZ) Radial deep groove ball bearings single row (ZZ type only)</p>	15-100 10-12
 <p>Serie 63000 63000 series</p> <p>Rodamientos de bolas de una hilera (RS y 2RS) Ball bearings single row (RS and 2RS type)</p>	8-50	 <p>Series 61800 y 61900 61800 and 61900 series</p> <p>Rodamientos radiales rígidos de bolas de una hilera (abiertos, tipo 2RS, ZZ y 2RZ) Radial deep groove ball bearings single row (open, 2RS, ZZ and 2RZ type)</p>	10-150 10-130
 <p>Serie 6200 6200 series</p> <p>Rodamientos radiales rígidos de bolas de una hilera (abiertos, tipo 2RS, ZZ y 2RZ) Radial deep groove ball bearings single row (open, 2RS, ZZ and 2RZ type)</p>	10-110	 <p>Series 7200 y 7300 7200 and 7300 series</p> <p>Rodamientos de bolas de contacto angular (solo ejecución abierta, jaula de poliamida) Angular contact ball bearings (open type only - polyamide cage)</p>	10-60 12-60
 <p>Serie 62200 grande 62200 large series</p> <p>Rodamientos radiales de bolas de una hilera (tipos RS y 2RS) Radial ball bearings single row (RS and 2RS type)</p>	10-50	 <p>Series 3200 y 3300 3200 and 3300 series</p> <p>Rodamientos de bolas de contacto angular de dos hileras (abiertos, tipos 2RS y ZZ, jaula de poliamida) Angular contact ball bearings double row (open, 2RS and ZZ types - polyamide cage)</p>	10-60 15-60
 <p>Series 30200 y 30300 30200 and 30300 series</p> <p>Rodamientos de rodillos cilíndricos, de una hilera Tapered roller bearings, single row</p>	17-220 15-260	 <p>Series 32000, 32200 y 32300 32000, 32000 and 32300 series</p> <p>Rodamientos de rodillos cilíndricos, de una hilera Tapered roller bearings, single row</p>	20-320 25-300 17-120

Disponibles bajo demanda: clase de precisión P4 (ABEC 7) / P5 (ABEC 5) HOLGURAS C2 - C3 - CM - C4 - C5
 Available under request: P4 (ABEC 7) / P5 (ABEC 5) precision class - C2 - C3 - CM - C4 - C5 CLEARANCE



INDUSTRIES

Rodamientos de agujas
Needle bearings



isb-industries.com

Designación Designation	Tipo Type
K K...ZW 	Conjuntos de rodillos de agujas y jaulas, de una y dos hileras Needle roller and cage assemblies, single and double row
KZK 	Conjuntos de rodillos de agujas y jaulas para el bulón de la biela Needle roller and cage assemblies for crank pin of connecting rod
KBK 	Conjuntos de rodillos de agujas y jaulas para el bulón de la biela Needle roller and cage assemblies for piston pin of connecting rod
GLP 	Jaula de rodillos de agujas planas Needle roller flat cage
HK 	Rodamientos de rodillos de agujas de extremo abierto Drawn cup needle roller bearings with open ends
HK..RS HK..2RS 	Rodamientos de rodillos de agujas sellados Sealed drawn cup needle roller bearings
HN 	Rodamientos de rodillos de agujas, juego completo de rodillos de agujas Drawn cup needle roller bearings, full complement needle roller set
BK 	Rodamientos de rodillos de agujas de extremo cerrado Drawn cup needle roller bearings with closed end
BK..RS 	Rodamientos de rodillos de agujas de extremo abierto sellados en un lado Drawn cup needle roller bearings with open ends sealed on one side
NK 	Rodamientos de rodillos de agujas sin aro interior, serie ligera Needle roller bearings without inner ring, light series
NKS 	Rodamientos de rodillos de agujas sin aro interior, serie pesada Needle roller bearings without inner ring, heavy series
ARN 48-49 	Rodamientos de rodillos de agujas sin aro interior Needle roller bearings without inner ring
ARN 69 	Rodamientos de rodillos de agujas sin aro interior (de una y dos hileras) Needle roller bearings without inner ring (single and double row)
ARN 49..RS ARN 49..2RS 	Rodamientos de rodillos de agujas sellados sin aro interior Sealed needle roller bearings without inner ring

Designación Designation	Tipo Type
NKI 	Rodamientos de rodillos de agujas con aro interior, serie ligera Needle roller bearings with inner ring, light series
NKIS 	Rodamientos de rodillos de agujas con aro interior, serie pesada Needle roller bearings with inner ring, heavy series
NA 48 NA 49 	Rodamientos de rodillos de agujas con aro interior Needle roller bearings with inner ring
NA 69 NA69..ZW 	Rodamientos de rodillos de agujas con aro interior (de una y dos hileras) Needle roller bearings with inner ring (single and double row)
NA 49..RS NA 49..2RS 	Rodamientos de rodillos de agujas sellados con aro interior Sealed needle roller bearings with inner ring
RNAO RNAO..ZW 	Rodamientos de agujas sin bordes, sin aro interior (de una y dos hileras) Needle roller bearings without ribs, without inner ring (single and double row)
NAO NAO..ZW 	Rodamientos de agujas sin bordes, con aro interior (de una y dos hileras) Needle roller bearings without ribs, with inner ring (single and double row)
RP NA PNA 	Rodamientos de rodillos de agujas de alineación con o sin aro interior Aligning needle roller bearings with or without inner ring
NX.. N..Z 	Rodamientos combinados de rodillos de agujas/axiales de bolas sin aro interior Combined needle roller/axial ball bearings without inner ring
NKX NKX..Z 	Rodamientos de rodillos de agujas/axiales de bolas, sin aro interior, con o sin tapa de retención Needle roller/axial ball bearings, without inner ring, with or without retaining cap
NKXR NKXR..Z 	Rodamientos de rodillos de agujas/axiales de rodillos cilíndricos, sin aro interior, con o sin tapa de retención Needle roller/axial cylindrical roller bearings, without inner ring, with or without retaining cap
NKIA NKIB 	Rodamientos de rodillos de agujas/de bolas de contacto angular (de simple y doble efecto) Needle roller/angular contact ball bearings (single and double direction)
IR 	Aros interiores Inner rings
LR 	Aros interiores rectificados Inner rings ground

Designación Designation	Tipo Type
HF HFR 	Ruedas libres con resortes de acero Drawn cup roller clutches, with steel springs
HF..KF HF..KFR 	Ruedas libres de copa extraída, con resortes de plástico Drawn cup roller clutches, with plastic springs
HFL HFL..R 	Ruedas libres de copa extraída, con conjunto de rodamiento y resortes de acero Drawn cup roller clutches, with bearing assembly, with steel springs
HFL..KF HFL..KFR 	Ruedas libres de copa extraída, con conjunto de rodamiento y resortes de plástico Drawn cup roller clutches, with bearing assembly, with plastic springs
811-812 	Rodamientos axiales de rodillos cilíndricos, incluidos K, GS, WS Axial cylindrical roller bearings, K, GS, WS included
K 811-812 	Conjunto de rodillo cilíndrico axial y jaula Axial cylindrical roller and cage assembly
GS 811-812 	Arandelas para alojamiento Housing locating washers
WS 811-812 	Arandelas para eje Shaft locating washers
893-894 	Rodamientos de rodillos cilíndricos axiales, de dos hileras, incluidos K, GS, WS Axial cylindrical roller bearings, double row, K, GS, WS included
K 893-894 	Conjunto de rodillo cilíndrico axial y jaula, de dos hileras Axial cylindrical roller and cage assembly, double row
GS 893-894 	Arandelas para alojamiento Housing locating washers
WS 893-894 	Arandelas para eje Shaft locating washers
LS 	Arandelas axiales Axial bearing washers
AXK AS 	Conjuntos de jaulas y rodillos de agujas axiales y arandelas axiales Axial needle roller and cage assemblies and axial bearings washers

Designación Designation	Tipo Type
AXW 	Rodamientos axiales de rodillos de agujas con espiga de centrado en la arandela axial Axial needle roller bearings with centring spigot on the axial washer
ZSI ZSE 	Arandelas intermedias con centrado interior y exterior Intermediate washers with inner/outer centering
RSTO RSTO..X STO STO..X 	Rodillos de apoyo sin guía axial para el anillo exterior, con o sin anillo interior Yoke type track rollers without axial guidance for the outer ring, with or without inner ring
ARN..2RS.. RNA..2RSX.. NA..2RS.. NA..2RSX.. 	Rodillos de apoyo sin guía axial para el anillo exterior, con o sin anillo interior, sellados en ambos lados Yoke type track rollers without axial guidance for the outer ring, with or without inner ring, sealed on both sides
NATR.. NATR..PP.. 	Rodillos de apoyo con guía axial (abiertos y sellados) Yoke type track rollers with axial guidance (open and sealed)
NATV.. NATV..PP.. 	Rodillos de apoyo con guía axial, juego completo de rodillos de agujas (abiertos y sellados) Yoke type track rollers with axial guidance, full complement needle roller set (open and sealed)
NNTR 	Rodillos de apoyo, con guía axial, juego completo de rodillos de cilíndricos, sellados en ambos lados Yoke type track rollers, with axial guidance, full complement cylindrical roller set, sealed on both sides
NUTR NUTR..X 	Rodillos de apoyo con guía axial, juego completo de rodillos de cilíndricos Yoke type track rollers with axial guidance, full complement cylindrical roller set
PWTR..2RS 	Rodillos de apoyo, con guía axial, juego completo de rodillos de cilíndricos, sellados en ambos lados Yoke type track rollers, with axial guidance, full complement cylindrical roller set, sealed on both sides
KR KR..PP 	Rodillos de levas con guía axial (abiertos y sellados) Stud type track rollers with axial guidance (open and sealed)
KRE KRE..PP 	Rodillos de levas con guía axial, con anillo excéntrico (abiertos y sellados) Stud type track rollers with axial guidance, with eccentric collar (open and sealed)
KRV KRV..PP 	Rodillos de levas, con guía axial, juego completo de rodillos de agujas (abiertos y sellados) Stud type track rollers, with axial guidance, full complement needle roller set (open and sealed)
KRVE KRVE..PP 	Rodillos de levas, con guía axial, juego completo de rodillos de agujas, con anillo excéntrico (abiertos y sellados) Stud type track rollers, with axial guidance, full complement needle roller set, with eccentric collar (open and sealed)
NUKR PWKR..2RS 	Rodillos de levas, con guía axial, juego completo de rodillos cilíndricos (abiertos y sellados) Stud type track rollers, with axial guidance, full complement cylindrical roller set (open and sealed)

Designación Designation	Tipo Type
NUKRE PWKRE..2RS 	Rodillos de levas, con guía axial, juego completo de rodillos cilíndricos, con anillo excéntrico (abiertos y sellados) Stud type track rollers, with axial guidance, full complement cylindrical roller set, with eccentric collar (open and sealed)
LR 6..NPP LR 6../LR60...NPPU 	Rodillos de apoyo de una hilera de bolas Track rollers with single row
LR 2..NPP LR 2..NPPU 	Rodillos de apoyo de dos hileras de bolas Track rollers with double rows
LR 50..NPPU LR 52../LR53...NPPU 	Rodillos de apoyo de dos hileras de bolas Track rollers with double rows
LR 52..KDD LR 52..KDDU 	Rodillos de apoyo de dos hileras de bolas Track rollers with double rows
LR 53..KDD LR 53..KDDU 	Rodillos de apoyo de dos hileras de bolas Track rollers with double rows
ZARF ZARF..-L 	Rodamientos de rodillos de agujas/rodillos cilíndricos axiales, serie pesada, doble efecto Needle roller/axial cylindrical roller bearings, heavy series, double direction
ZARF ZARF..-L 	Rodamientos de rodillos de agujas/rodillos cilíndricos axiales, serie ligera Needle roller/axial cylindrical roller bearings, light series
ZARF ZARF..-L 	Rodamientos de rodillos de agujas/rodillos cilíndricos axiales, serie ligera Needle roller/axial cylindrical roller bearings, light series
ZARN ZARN..-L 	Rodamientos de rodillos de agujas/rodillos cilíndricos axiales, serie pesada Needle roller/axial cylindrical roller bearings, heavy series
DRS 	Conjunto de soporte de la junta, serie DRS Seal carrier assembly DRS series
SL1818-SL1822-SL1829-SL1830 	Rodamientos de rodillos cilíndricos, juego completo de rodillos, de una hilera, rodamientos semifijos Cylindrical roller bearings, full complement roller set, single row, semi-locating bearings
SL1923 	Rodamientos de rodillos cilíndricos, juego completo de rodillos, de una hilera, rodamientos semifijos Cylindrical roller bearings, full complement roller set, single row, semi-locating bearings
SL1850 	Rodamientos de rodillos cilíndricos, juego completo de rodillos, de dos hileras, rodamientos semifijos Cylindrical roller bearings, full complement roller set, double row, semi-locating bearings

Designación Designation	Tipo Type
SL0148-SL0149 	Rodamientos de rodillos cilíndricos, juego completo de rodillos, de dos hileras, rodamientos fijos Cylindrical roller bearings, full complement roller set, double row, locating bearings
SL0248-SL0249 	Rodamientos de rodillos cilíndricos, juego completo de rodillos, de dos hileras, rodamientos libres Cylindrical roller bearings, full complement roller set, double row, non-locating bearings
SL0450..PP-SL04..99 	Rodamientos de rodillos cilíndricos con ranuras para aros de retención, juego completo de rodillos, de dos hileras, sellados, rodamientos libres Cylindrical roller bearings with snap ring grooves full complement roller set, double row, sealed, locating bearings
LSL 	Rodamientos de rodillos cilíndricos con jaula de disco²⁾, rodamientos semifijos Cylindrical roller bearings with disc cage ²⁾ , semi-locating bearings
ZLS 	Rodamientos de rodillos cilíndricos con separadores²⁾, rodamientos semifijos Cylindrical roller bearings with spacers ²⁾ , semi-locating bearings
PAR 	Rodamientos lineales de rodillos recirculantes Recirculating linear roller bearings
NR.. 	Rodillos de agujas Needle rollers
VB VC VCW 	Obtunicaciones para casquillos de bolas deslizantes Seals for sliding ball bushing
SD 	Anillos obturadores de dos labios Sealing rings double lip
AF 	Anillos elásticos para orificios Elastic rings for bores
AE 	Anillos elásticos para ejes Elastic rings for shafts
AES 	Anillos elásticos, ejecución reforzada Elastic rings, reinforced execution



INDUSTRIES

Soportes autoalineantes
Pillow blocks bearing units



isb-industries.com

Tipo Type	∅ interior inner mm
 (UCP2..) Soportes de pie (UCP2..) Bearing units	12-90
 (HCP2..) Soportes de pie (HCP2..) Bearing units	20-75
 (UCLP2..) Soportes serie rebajada (UCLP2..) Reduced height bearing units	12-60
 (UKP2..) Soportes con manguito (UKP2..) Bearing units with adapter sleeve	20-80
 (UCPX..) Soportes de pie (UCPX..) Bearing units	25-100
 (UCP3..) Soportes serie pesada (UCP3..) Heavy duty bearing units	25-140
 (UCF2..) Soportes de brida cuadrados (UCF2..) Square flange units	12-90
 (HCF2..) Soportes de brida cuadrados (HCF2..) Square flange units	20-75
 (UKF2..) Soportes de brida cuadrados con manguito (UKF2..) Square flange units with adapter sleeve	20-80
 (UCFX2..) Soportes de brida cuadrados serie mediana (UCFX2..) Medium duty square flange units	25-85
 (UCF3..) Soportes de brida cuadrados serie pesada (UCF3..) Heavy duty square flange units	25-140
 (UCFS3..) Soportes de brida cuadrados serie pesada (UCFS3..) Heavy duty square flange units	25-100
 (UCFC2..) Soportes de brida (UCFC2..) Flange cartridge units	12-90
 (HCF2..) Soportes de brida (HCF2..) Flange cartridge units	12-75
 (UKFC2..) Soportes de brida con manguito (UKFC2..) Flange cartridge units with adapter sleeve	20-80
 (UCFCX..) Soportes de brida serie mediana (UCFCX..) Medium duty flange cartridge units	25-100
 (UCFL2..) Soportes de brida ovalados (UCFL2..) Oval flange units	12-90

Tipo Type	∅ interior inner mm
 (HCFL2..) Soportes de brida ovalados (HCFL2..) Oval flange units	20-75
 (UKFL2..) Soportes de brida ovalados con manguito (UKFL2..) Oval flange units with adapter sleeve	20-80
 (UCFLX..) Soportes de brida ovalados serie mediana (UCFLX..) Medium duty oval flange units	25-50
 (UCFL3..) Soportes de brida ovalados serie pesada (UCFL3..) Heavy duty oval flange units	25-140
 (UCT2..) Soportes tensores (UCT2..) Take-up units	12-90
 (HCT2..) Soportes tensores (HCT2..) Take-up units	20-75
 (UKT2..) Soporte tensor con manguito (UKT2..) Take-up with adapter sleeve	20-75
 (UCTX..) Soportes tensores serie mediana (UCTX..) Medium duty take-up units	25-85
 (UCT3..) Soportes tensores serie pesada (UCT3..) Heavy duty take-up units	25-140
 (UCT2..-UCTX..) Placa tensora para UCT (UCT2.. -UCTX..) Stretch-skid for UCT	20-85
 (UCC2..) Soportes cilíndricos (UCC2..) Cylindrical cartridge units	12-65
 (HCC2..) Soportes cilíndricos (HCC2..) Cylindrical cartridge units	20-60
 (UKC2..) Soportes cilíndricos con manguito (UKC2..) Cylindrical cartridge units with adapter sleeve	20-60
 (UCCX..) Soportes cilíndricos serie mediana (UCCX..) Medium duty cylindrical cartridge units	25-60
 (UCPH2..) Soportes de pie con pedestal (UCPH2..) Pedestal bearing units	12-80
 (UCPH2..) Soportes de pie con pedestal con manguito (UCPH2..) Pedestal bearing units with adapter sleeve	20-45
 (UCPA2..) Soportes de base cónica (UCPA2..) Tapp base bearing units	12-65

Tipo Type	Ø interior inner mm
 (UKPA2..) Soportes de base cónica con manguito (UKPA2..) Tapp base bearing units with adapter sleeve	20-45
 (UCFA2..) Soportes de brida ajustable (UCFA2..) Adjustable flange units	12-65
 (UKFA2..) Soportes de brida ajustables con manguito (UKFA2..) Adjustable flange units with adapter sleeve	20-45
 (UCFB2..) Soportes brida (UCFB2..) Flange bracket units	12-65
 (UKFB2..) Soportes brida con manguito (UKFB2..) Flange bracket units with adapter sleeve	20-45
 (UCECH2..) Soportes colgantes (UCECH2..) Hanger bearing units	12-75
 (UKECH2..) Soportes colgantes con manguito (UKECH2..) Hanger bearing units with adapter sleeve	20-55
 (UP..) Soportes de aluminio, serie ligera (UP..) Light duty - Aluminium bearing units	10-35
 (UFL..) Soportes de brida ovalados de aluminio, serie ligera (UFL..) Light duty - Aluminium oval flange units	10-35
 Soportes de brida ovalados (SAFD2..) (SAFD2..) Oval flange units	12-40
 Soportes de brida ovalados (SBFD2..) (SBFD2..) Oval flange units	12-40
 (SALF2..) Soportes de brida ovalados (SALF2..) Oval flange units	12-35
 (SBFL2..) Soportes de brida ovalados (SBFL2..) Oval flange units	12-35
 (PME) Carcasas (PME) Housing units	20-60
 (ST..) Soportes agrícolas (ST..) Agricultural bearing units	38,860 - 55,562 32,0 - 43,1
 (BPP-SA2.. - BPP-SB2..) Soportes rectos de chapa estampada (BPP-SA2.. - BPP-SB2..) Pressed steel bearing units	12-40
 (BPF-SA2.. - BPF-SB2..) Soportes de brida de chapa estampada (BPF-SA2.. - BPF-SB2..) Pressed steel flange units	12-40

Tipo Type	Ø interior inner mm
 (BPFL-SA2.. - BPFL-SB2..) Soportes de brida ovalados de chapa estampada (BPFL-SA2.. - BPFL-SB2..) Pressed steel oval flange units	12-40
 (BPFT-SA2.. - BPFT-SB2..) Brida triangular de chapa estampada (BPFT-SA2.. - BPFT-SB2..) Pressed steel triangular flange	12-40
 (UC2..) Rodamientos de bolas sellados con clavijas de bloqueo (UC2..) Sealed ball bearings with set screws	12-90
 (HC2..) Rodamientos de bolas sellados con anillo excéntrico de fijación (HC2..) Sealed ball bearings with eccentric collar locking	20-75
 (UCX..) Rodamientos de bolas sellados con clavijas de bloqueo serie mediana (UCX..) Medium duty sealed ball bearings with set screws	25-100
 (UC3..) Rodamientos de bolas sellados con clavijas de bloqueo serie pesada (UC3..) Heavy duty sealed ball bearings with set screws	25-140
 (UK2..) Rodamientos de bolas sellados con manguito (UK2..) Sealed ball bearings with adapter sleeve	25-90
 (UKX..) Rodamientos de bolas sellados con manguito serie mediana (UKX..) Medium series sealed ball bearings with adapter sleeve	25-90
 (UK3..) Rodamientos de bolas sellados con manguito serie pesada (UK3..) Heavy series sealed ball bearings with adapter sleeve	25-90
 (SER2..) Rodamientos de bolas sellados con anillo de fijación (SER2..) Sealed ball bearings with locating snap ring	20-60
 (SA2..) Rodamientos de bolas sellados con anillo excéntrico de fijación (SA2..) Sealed ball bearings with eccentric collar locking	12-60
 (SB-RB2..) Rodamientos de bolas sellados con clavijas de bloqueo (SB-RB2..) Sealed ball bearings with set screws	12-60
 (CB2..) Rodamientos de bolas sellados (CB2..) Sealed ball bearings	10-60
 (U0..) Rodamiento con clavijas de bloqueo (U0..) Bearing with set screws	10-30
 (GRAE...-NPP-B) Rodamientos de bolas radiales con anillo de fijación (GRAE...-NPP-B) Radial insert ball bearings with locking collar	20-60
 (H23..) Manguitos de tracción (H23..) Adapter sleeves	20-125
 (SNG 500) Soportes de pie partidos (SNG 500) Plummer blocks	30-140

Tipo Type	Ø interior inner mm
 (SNG 600) Soportes de pie partidos (SNG 600) Plummer blocks	30-90
 (SNL 500) Soportes de pie partidos (SNL 500) Plummer blocks	20-140
 (SN 500) Soportes de pie partidos (SN 500) Plummer blocks	25-140
 (SN 200) Soportes de pie partidos (SN 200) Plummer blocks	35-160
 (SN 300) Soportes de pie partidos (SN 300) Plummer blocks	35-160
 (SD 3000) Soportes de pie partidos (SD 3000) Plummer blocks	150-360
 Soportes de pie partidos (SD 3100) (SD 3100) Plummer blocks	150-380
 (UCP2..) Soportes de pie de plástico (UCP2..) Plastic bearing units	12-60
 (UCF2..) Soportes de brida cuadrados de plástico (UCF2..) Plastic square flange units	12-60
 (UCFL2..) Soportes de brida ovalados de plástico (UCFL2..) Plastic oval flange units	12-60
 (UCT2..) Soportes tensores de plástico (UCT2..) Plastic take-up units	12-60
 (UCECH2..) Soportes colgantes de plástico (UCECH2..) Plastic hanger bearing units	12-60
 (UCPA2..) Soportes de base cónica de plástico (UCPA2..) Plastic tapp base bearing units	12-60
 (UCFB2..) Soporte de plástico de brida (UCFB2..) Plastic flange bracket units	12-60
 Tapas de plástico y de acero Covers plastic and steel	12-50
 (SBP2..) Soportes de plástico serie pesada (SBP2..) Plastic bearing units heavy series	20-35
 (SBF2..) Soportes de plástico serie pesada (SBF2..) Plastic bearing units heavy series	20-40

Tipo Type	Ø interior inner mm
 (SBFL2..) Soportes de plástico serie pesada (SBFL2..) Plastic bearing units heavy series	20-40
 Tapas de plástico para soportes serie pesada Plastic covers for heavy series bearing units	
 (UC2..) Rodamientos de bolas de material polimérico (UC2..) Polymeric ball bearings	10-40
 (SA2..) Rodamientos de bolas de material polimérico sellados prelubricados 2RS (SA2..) Pre-greased sealed polymeric ball bearings 2RS	20-50
 (SB2..) Rodamientos de bolas de material polimérico sellados prelubricados 2RS (SB2..) Pre-greased sealed polymeric ball bearings 2RS	20-50
 Soportes de apoyo fijo (BK...) Fixed-side support unit types (BK...)	10-40
 Soportes de apoyo flotante (BF...) Floated-side support unit types (BF...)	8-40
 Soportes de apoyo fijo (FK...) Fixed-side support unit types (FK...)	5-30
 Soportes de apoyo flotante (FF...) Floated-side support unit types (FF...)	8-30
 Soportes de apoyo fijo (EK...) Fixed-side support unit types (EK...)	5-20
 Soportes de apoyo flotante (EF...) Floated-side support unit types (EF...)	6-20
 Soportes para husillos de bolas (AC 60°...) Supports for ball screws (AC 60°...)	17-50
 Soportes con rodamientos de precisión axiales de contacto angular (FD...) Supports with precision axial angular contact bearings (FD...)	17-50
 Soportes para husillos de bolas (FQ...) Supports for ball screws (FQ...)	17-50



I N D U S T R I E S

Rótulas esféricas, cabezas de rótula, horquillas
Spherical plain bearings - Rod ends - Clevises



isb-industries.com

Designación Designation	Tipo - acoplamiento de deslizamiento Type - sliding coupling	Ø interior inner mm
 GE..ES	Rótulas esféricas radiales ranuradas, sin obturaciones - acero/acero Spherical plain radial bearings, without seals - steel/steel	4-1000
 GE..ES 2RS	Rótulas esféricas radiales ranuradas, con obturaciones - acero/acero Spherical plain radial bearings, with seals - steel/steel	15-300
 GEG..ES	Rótulas esféricas radiales ranuradas, sin obturaciones - acero/acero Spherical plain radial bearings, without seals - steel/steel	4-280
 GEG..ES 2RS	Rótulas esféricas radiales ranuradas, con obturaciones - acero/acero Spherical plain radial bearings, with seals - steel/steel	15-280
 GE..SB	Rótulas esféricas radiales ranuradas, sin obturaciones - acero/bronce Spherical plain radial bearings, without seals - steel/bronze	5-30
 GE..SP	Rótulas esféricas radiales ranuradas, sin obturaciones - acero/PTFE Spherical plain radial bearings, without seals - steel/PTFE	5-30
 GE..CP	Rótulas esféricas radiales ranuradas (serie pesada) - cromo duro/PTFE Spherical plain radial bearings, (heavy duty) - hard chromium/PTFE	100-630
 GEEW..ES	Rótulas esféricas radiales ranuradas con anillo interno ancho, sin obturaciones - acero/acero Spherical plain radial bearings with wide inner ring, without seals - steel/steel	12-320
 GEEM..ES 2RS	Rótulas esféricas radiales ranuradas con anillo interno ancho, con obturaciones - acero/acero Spherical plain radial bearings with wide inner ring and seals - steel/steel	17-80
 GE..C	Rótulas esféricas radiales ranuradas libres de mantenimiento, sin obturaciones - cromo duro/PTFE Maintenance-free spherical plain radial bearings, without seals - hard chromium/PTFE	4-30
 GE..ET 2RS	Rótulas esféricas radiales ranuradas libres de mantenimiento, con obturaciones - cromo duro/PTFE Maintenance-free spherical plain radial bearings, with seals - hard chromium/PTFE	17-300
 GEG..C	Rótulas esféricas radiales ranuradas libres de mantenimiento, sin obturaciones - cromo duro/PTFE Maintenance-free spherical plain radial bearings, without seals - hard chromium/PTFE	4-30
 GEG..ET 2RS	Rótulas esféricas radiales ranuradas libres de mantenimiento, con obturaciones - cromo duro/PTFE Maintenance-free spherical plain radial bearings, with seals - hard chromium/PTFE	30-280
 GAC..S	Rótulas esféricas de contacto angular - acero/acero Angular contact spherical plain bearings - steel/steel	25-200
 GAC..CP	Rótulas axiales de contacto angular - cromo duro/PTFE Angular contact spherical plain bearings - hard chromium/PTFE	25-200
 GAC..SP	Rótulas esféricas de contacto angular - acero/PTFE Angular contact spherical plain bearings - steel/PTFE	25-200
 GX..S	Rótulas axiales - acero/acero Spherical plain thrust bearings - steel/steel	10-200
 GX..CP	Rótulas axiales - cromo duro/PTFE Spherical plain thrust bearings - hard chromium/PTFE	10-360
 GX..SP	Rótulas axiales - acero/PTFE Spherical plain thrust bearings - steel/PTFE	10-200
 GEZ..ES	Rótulas esféricas radiales ranuradas, sin obturaciones (tamaños en pulgadas) - acero/acero Spherical plain radial bearings, without seals (inches sizes) - steel/steel	12,7-152,4
 GEZ..ES 2RS	Rótulas esféricas radiales ranuradas, con obturaciones (tamaños en pulgadas) - acero/acero Spherical plain radial bearings, with seals (inches sizes) - steel/steel	25,4-152,4
 GE..XS K	Rótulas esféricas radiales ranuradas de dos piezas - acero/acero Spherical plain radial bearings with two-pieces - steel/steel	12-150

Designación Designation	Tipo - acoplamiento de deslizamiento Type - sliding coupling	Ø interior inner mm
 GEK..XS 2RS	Rótulas esféricas radiales ranuradas de dos piezas, con obturaciones, acero/acero Spherical plain radial bearings with two-pieces, and seals - steel/steel	25-60
 SSR	Rótulas esféricas, acero/bronce Spherical plain bearings - steel/bronze	5-30
 GE..BBL GE..BBH	Rótula con rodamiento de doble hilera de bolas integrado - acero/acero Ball joint with integral double-row ball bearing - steel/steel	8-50 6-30
 GE..RB	Rótula con rodamiento de rodillos integrado, acero/acero Ball joint with integral roller bearing - steel/steel	12-30
 SQD..C	Cabezas de rótula de articulación, con un vástago - acero con bronce sinterizado y PTFE Ball joint rod ends with one shank - steel with sintered bronze and PTFE	5-16
 SQ..C RS	Cabezas de rótula angulares - acero con bronce sinterizado y PTFE Winding shape ball joint rod ends - steel with sintered bronze and PTFE	5-22
 SQZ..C RS	Cabezas de rótula rectas - acero sobre bronce sinterizado con PTFE Straight ball joint rod ends - steel with sintered bronze and PTFE	5-22
 SL..ES SA..ES	Cabezas de rótula, sin obturaciones - acero/acero Rod ends, without seals - steel/steel	5-80 5-80
 SL..ES 2RS SA..ES 2RS	Cabezas de rótula, con obturaciones - acero/acero Rod ends, with seals - steel/steel	15-80 20-80
 SL..C SA..C	Cabezas de rótula, sin obturaciones (sin mantenimiento) - acero con bronce sinterizado y PTFE Rod ends, without seals (maintenance-free) - steel with sintered bronze and PTFE	5-30 5-30
 SL..C 2RS SA..C 2RS	Cabezas de rótula, con obturaciones (sin mantenimiento) - acero con bronce sinterizado y PTFE Rod ends, with seals (maintenance-free) - steel with sintered bronze and PTFE	35-80 35-80
 TSF TSM	Cabezas de rótula - acero/bronce Rod ends - steel/bronze	5-30 5-30
 TSF..C TSM..C	Cabezas de rótula (sin mantenimiento) - acero/PTFE Rod ends (maintenance-free) - steel/PTFE	5-50 5-50
 TSF..R TSM..R	Cabezas de rótula (sin mantenimiento - serie reducida) - acero PTFE Rod ends (maintenance-free reduced series) - steel PTFE	3-30 3-30
 TSF..BB TSM..BB	Cabezas de rótula con rodamiento de doble hilera de bolas integrado serie pesada acero/acero Heavy-duty rod ends with integral double-row ball bearing - steel/steel	6-50 6-50
 TSF..BB-O TSM..BB-O	Cabezas de rótula con rodamiento de doble hilera de bolas integrado serie pesada acero/acero Heavy-duty rod ends with integral double-row ball bearing - steel/steel	6-30 6-30
 TSF..BB-E TSM..BB-E	Cabezas de rótula con rodamiento de doble hilera de bolas integrado con borde serie pesada acero/acero Heavy-duty rod ends with integral double-row ball bearing with edge - steel/steel	10-20 5-20
 TSF..RB TSM..RB	Cabezas de rótula con rodamiento de rodillos integrado serie pesada - acero/acero Heavy-duty rod ends with integral roller bearing - steel/steel	12-50 12-50
 T.A.C.	Cabezas de rótula para componentes hidráulicos, acero/acero Rod ends for hydraulic components - steel/steel	10-80
 TAPR.N TAPR.U	Cabezas de rótula para componentes hidráulicos, acero/acero Rod ends for hydraulic components - steel/steel	20-120 20-120
 T.P.N. T.P.N.CE	Cabezas de rótula para componentes hidráulicos, acero/acero Rod ends for hydraulic components - steel/steel	20-120 20-125
 TAPR.DO	Cabezas de rótula para componentes hidráulicos, acero/acero Rod ends for hydraulic components - steel/steel	12-100

Designación Designation	Tipo - acoplamiento de deslizamiento Type - sliding coupling	Ø interior inner mm
 TAPR.CE	Cabezas de rótula para componentes hidráulicos, acero/acero Rod ends for hydraulic components - steel/steel	12-200
 B-BS	Cabezas de rótula con vástago, con abrazaderas de sujeción por resorte, acero/acero Ball joints rod ends with shank, with spring clamping - steel/steel	8-19
 A-AS	Cabezas de rótula con vástago, con anillo de seguridad, acero/acero Ball joints rod ends with shank, with safety ring - steel/steel	8-19
 SQS	Rótulas esféricas autoalineantes, acero/acero Self-aligning spherical plain bearings - steel/steel	16-80/100
 FK	Horquillas con agujero roscado (DIN 71752 - ISO 8140 CETOP) Standard clevises with threaded hole (DIN 71752 - ISO 8140 CETOP)	4-50
 FK..CN	Horquillas con agujero roscado ex CNomo Clevises with threaded hole ex CNomo	8-25
 FT	Horquillas con vástago roscado (DIN 71752 - ISO 8140 CETOP) Clevises with male thread (DIN 71752 - ISO 8140 CETOP)	6-20
 CL	Clips para horquillas Spring pins for clevises	4-20
 CL..CN	Clips para horquillas ex CNomo Clips pour chapes ex CNomo	8-20
 PC	Pernos con cabeza cilíndrica Pins with cylindrical head	4-25
 PCB	Pernos con cabeza bombeada (esférica) Pins with barrel head (spherical)	16-50
 PM	Pernos con cabeza cilíndrica y muelle Pins with cylindrical head and spring	4-25
 PMB	Pernos con cabeza bombeada (esférica) y muelle Pins with barrel head (spherical) and spring	14-25
 PS	Pernos para horquillas Pins for clevises	5-35
 PS..CN	Pernos para horquillas ex CNomo Pins for ex CNomo clevises	8-25
 PC-R	Arandelas para pernos Washers for pins	4,3-25
 PC-C	Pasadores de chaveta Split pins for pins	1,5-9,2
 PMS	Clips de seguridad Safety clips	4-16
 PMK	Clips de seguridad Safety clips	4-20/25
 SE	Anillos elásticos Snap rings	7,4-32,2



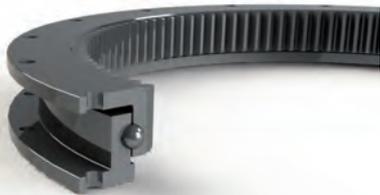
I N D U S T R I E S

Coronas de giro
Slewing bearings



isb-industries.com

ZK
Dentada interior
Int. toothed



NK
No dentada
Untoothed



SERIE AG
Coronas de giro agrícolas
Agricultural slewing bearings



SERIE EBL
Dentada exterior
Ext. toothed



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

SERIE ZBL
Dentada interior
Int. toothed



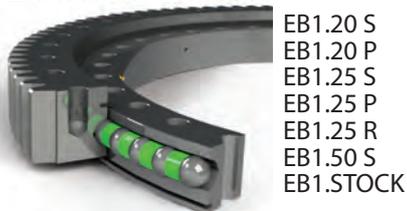
ZBL.20 S
ZBL.20 P
ZBL.30 S
ZBL.30 P

SERIE NBL
No dentada
Untoothed



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

SERIE EB1
Dentada exterior
Ext. toothed



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

SERIE ZB1
Dentada interior
Int. toothed



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

SERIE NB1
No dentada
Untoothed



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

SERIE EB2
Dentada exterior
Ext. toothed



SERIE ZB2
Dentada interior
Int. toothed



SERIE SG
Engranaje giratorio con tornillo sin fin
Slewing gears with worm drive



SERIE ER1
Dentada exterior
Ext. toothed



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

SERIE ZR1
Dentada interior
Int. toothed



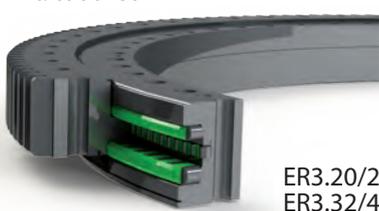
ZR1.14 S
ZR1.14 PR
ZR1.16 S
ZR1.20/25
ZR1.30/50

SERIE NR1
No dentada
Untoothed



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

SERIE ER3
Dentada exterior
Ext. toothed



ER3.20/25
ER3.32/40

SERIE ZR3
Dentada interior
Int. toothed



ZR3.20/25
ZR3.32/40

CRBH, RB, YRT
Rodamientos de precisión
Precision bearings

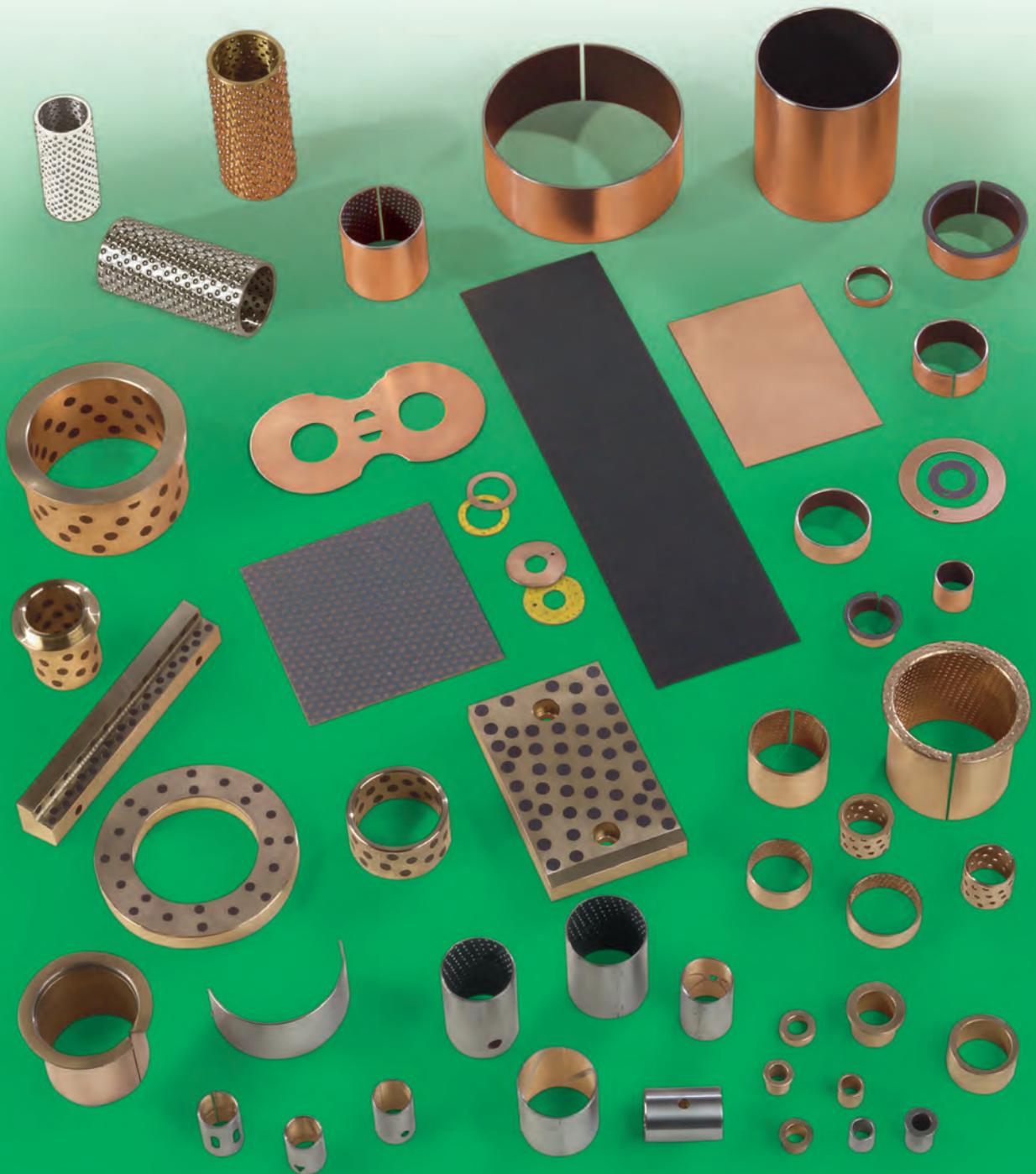


RB, RE
RU, CRBH
CRBC, SX
YRT, YRTS
ZKLDf

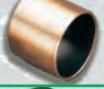


INDUSTRIES

Casquillos
Bushings



isb-industries.com

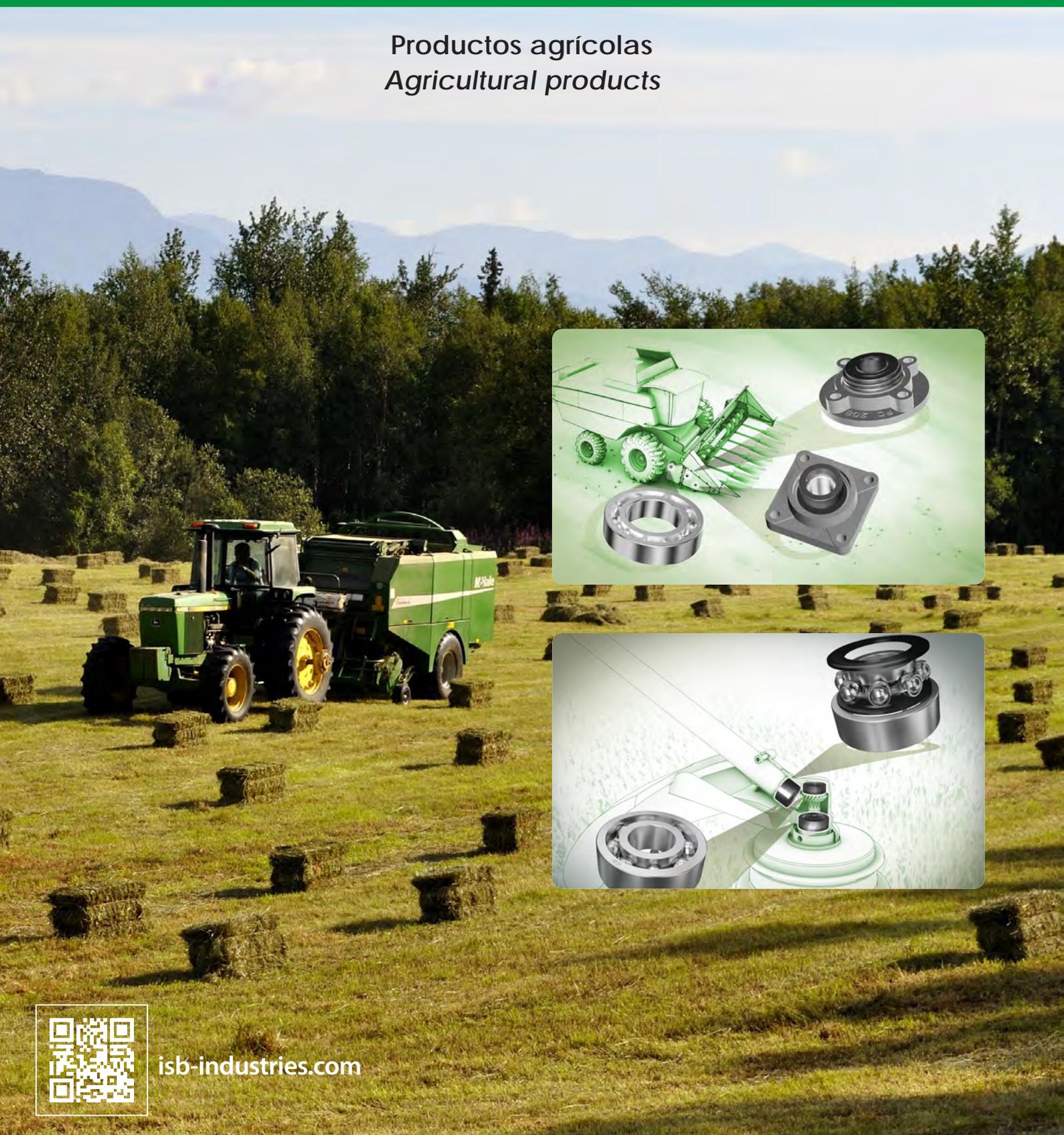
	Tipo Type	∅ interior inner mm
	Casquillos SF-1 Revestimiento de bronce - Medidas métricas SF-1 Bushes Bronze covering - Metric sizes	2-300
	Casquillos embreados SF-1 F Revestimiento de bronce - Medidas métricas SF-1 F Flanged bushes Bronze covering - Metric sizes	3-95
	Arandelas WC SF-1 Revestimiento de bronce - Medidas métricas WC SF-1 Thrust washers Bronze covering - Metric sizes	10-90
	Tiras NSTR-S Revestimiento de acero - Medidas métricas NSTR-S Strips Steel covering - Metric sizes	500-125
	Casquillos SF-1 Revestimiento de bronce - Medidas en pulgadas SF-1 Bushes Bronze covering - Inches sizes	1/8-7
	Casquillos embreados SF-1 F Revestimiento de bronce - Medidas en pulgadas SF-1 F Flanged bushes Bronze covering - Inches sizes	3/8-1 3/4
	Arandelas WC SF-1 Revestimiento de bronce - Medidas en pulgadas WC SF-1 Thrust washers Bronze covering - Inches sizes	0,5-2,25
	Tiras NSTR-S Revestimiento de acero - Medidas en pulgadas NSTR-S Strips Steel covering - Inches sizes	19,69x2,75 19,69x4,00
	Casquillos SF-2 Superficie alveolada - Revestimiento de bronce - Medidas métricas SF-2 Bushes Honey cones surface - Bronze covering - Metric sizes	6-300
	Arandelas WC SF-2 Superficie alveolada - Revestimiento de bronce - Medidas métricas WC SF-2 Thrust washers Honey cones surface - Bronze covering - Metric sizes	10-62
	Tiras NSTR-1 Superficie alveolada - Medidas métricas NSTR-1 Strips Honey cones surface - Metric sizes	500x120 500x180
	Tiras NSTR-2 Superficie alveolada con placa - Medidas métricas NSTR-2 Strips Honey cones surface with plate - Metric sizes	500x120 500x180
	Tiras NSTR-3 Estructura con sobreespesor y superficie no alveolada - Medidas métricas NSTR-3 Strips With plate and without honey cones surface - Metric sizes	500x120 500x180
	Casquillos SF-2 Superficie alveolada - Revestimiento de bronce - Medidas en pulgadas SF-2 bushes Honey cones surface - Bronze covering - Inches sizes	3/8-4
	Arandelas WC SF-2 Superficie alveolada - Revestimiento de bronce - Medidas en pulgadas WC SF-2 Thrust washers Honey cones surface - Bronze covering - Inches sizes	0,5-2,25
	Tiras NSTR-1 Superficie alveolada - Medidas en pulgadas NSTR-1 Strips Honey cones surface - Inches size	19,69x2,75 19,69x4,00
	Casquillos sinterizados en bronce BNZ Medidas métricas BNZ Sintered bronze bushes Metric sizes	2-125
	Casquillos sinterizados en bronce embreados Medidas métricas BNZF Sintered bronze flanged bushes Metric sizes	2-80

	Tipo Type	∅ interior inner mm
	Casquillos 090 - Revestimiento de bronce - Medidas métricas Disponibles con cavidades en rombo y en caja 090 Bushes - Bronze covering - Metric sizes Available with lozenge and spherical cap pockets	10-300
	Casquillos embreados 090F - Revestimiento de bronce - Medidas métricas Disponibles con cavidades en rombo y en caja 090F Flanged bushes - Bronze covering - Metric sizes Available with lozenge and spherical cap pockets	12-300
	Casquillos bimetalicos BM1 Medidas métricas BM1 Bimetal bushes Metric sizes	10-300
	Casquillos bimetalicos embreados BM1 F Medidas métricas BM1 F Bimetal flanged bushes Metric sizes	40-95
	Arandelas bimetalicos BM1 R Medidas métricas BM1 R Bimetal washers Metric sizes	10-62
	Tiras NSTR-BM Revestimiento bimetalico - Medidas métricas NSTR-BM Strips Bimetal covering - Metric sizes	500x150
	Casquillos B61 Bronce y grafito - Medidas métricas B61 Bushes Bronze and graphite - Metric sizes	8-160
	Casquillos embreados B61-F Bronce y grafito - Medidas métricas B61-F Flanged bushes Bronze and graphite - Metric sizes	8-120
	Arandelas B61-W Bronce y grafito - Medidas métricas B61-W Thrust washers Bronze and graphite - Metric sizes	10,2-120,5
	Placas corredizas BG1-SP Bronce y grafito - Medidas métricas BG1-SP Sliding plates Bronze and graphite - Metric sizes	18x75 75x500
	Placas lineales corredizas BG1-SPL Bronce y grafito - Medidas métricas BG1-SPL Linear sliding plates Bronze and graphite - Metric sizes	20x100 45x350
	Guías planas B61-GP Bronce y grafito - Medidas métricas B61-GP Plane guides Bronze and graphite - Metric sizes	28x75 200x300
	Guías planas corredizas B61-GPS Bronce y grafito - Medidas métricas B61-GPS Plane sliding guides Bronze and graphite - Metric sizes	50x80 160x80
	Casquillos BG4 Hierro fundido y grafito - Medidas métricas BG4 Bushes Cast iron and graphite - Metric sizes	30-120
	Casquillos embreados BG4-F Hierro fundido y grafito - Medidas métricas BG4-F Flanged bushes Cast iron and graphite - Metric sizes	30-100
	Casquillos embreados BG4-AF (con encastres de grafito también en la brida) Hierro fundido y grafito - Medidas métricas BG4-AF Flanged bushes (with graphite insert on the flange) Cast iron and graphite - Metric sizes	12-60
	Casquillos con bolas en jaula alineadas BSI-A Medidas métricas BSI-A Ball retainer straight line array Metric sizes	19-80
	Casquillos con bolas en jaula en espiral BSI-S Medidas métricas BSI-S Ball retainer spiral array Metric sizes	10-100



I N D U S T R I E S

Productos agrícolas
Agricultural products



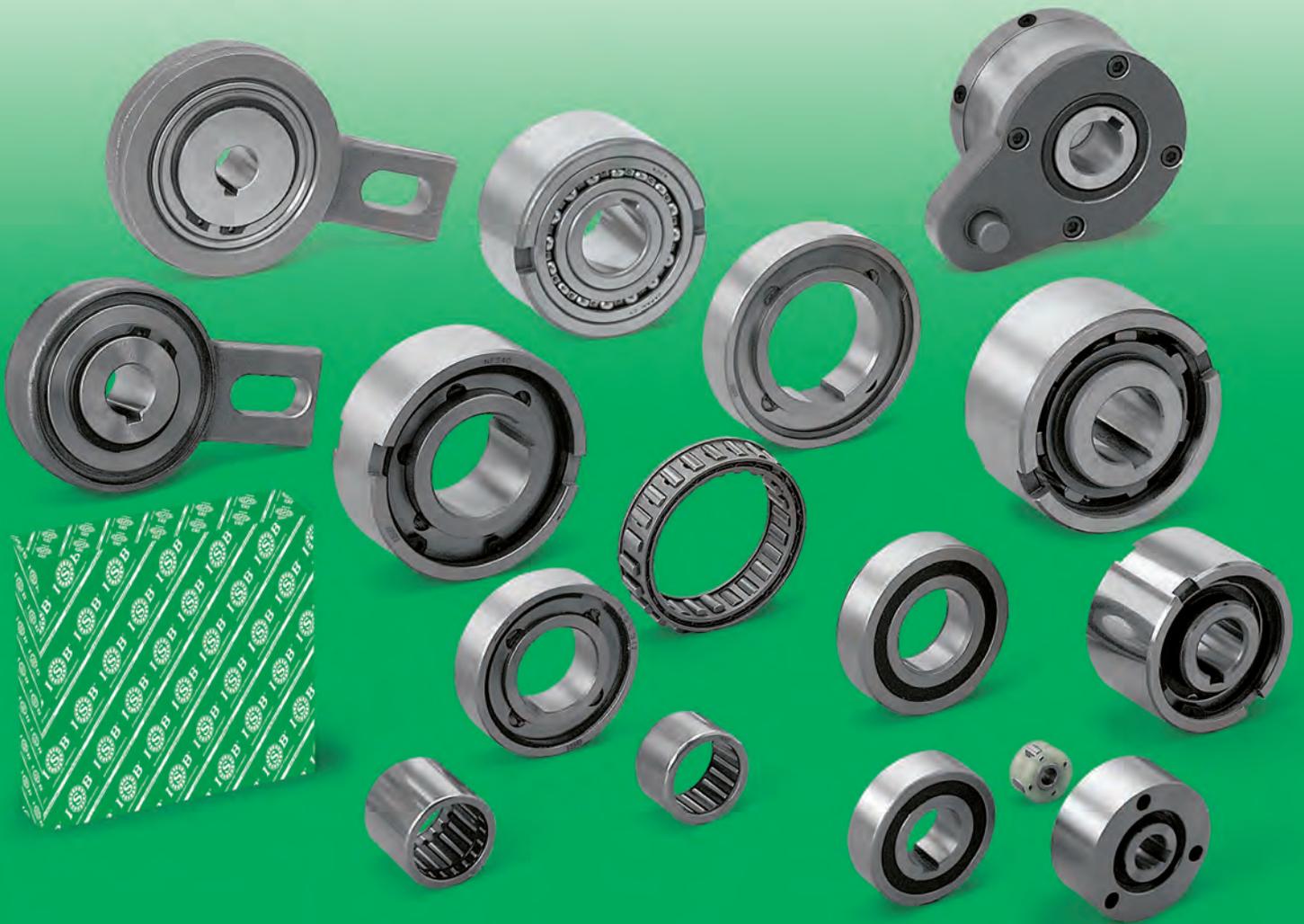
isb-industries.com

Tipología Type		
Rodamientos agrícolas Agricultural bearings	Rodamientos de grado de disco eje interior redondo series W..PP. / W..PPB.. / GW..PP.. / GW..PPB.. Round bore series W..PP. / W..PPB.. / GW..PP.. / GW..PPB..	
	Rodamiento de grado de disco eje interior cuadrado series W..PP. / W..PPB.. / GW..PP.. / GW..PPB.. Square bore series W..PP. / W..PPB.. / GW..PP.. / GW..PPB..	
	Rodamiento de grado de disco eje interior hexagonal series ..KRR.. / ..KPP.. / ..KRRB.. / ..KPPB.. / G..KPP.. / GW..PPB.. / W..KRR.. / W..PPB.. / W..PP.. Hex bore series ..KRR.. / ..KPP.. / ..KRRB.. / ..KPPB.. / G..KPP.. / GW..PPB.. / W..KRR.. / W..PPB.. / W..PP..	
	Serie 200 200 Series	
	Soportes agrícolas ST.. Agricultural bearing units ST..	
	Rodamientos de bolas sellados con anillo de fijación SER.. Sealed ball bearings with locating snap ring SER..	
	Rodamientos de bolas sellados con pasador de bloqueo UC.. / SB-RB.. Sealed ball bearings with locating set screws UC.. / SB-RB..	
	Rodamientos de bolas sellados con anillo excéntrico de fijación HC.. Sealed ball bearings with eccentric collar locking HC..	
	Rodamientos de bolas eje interior redondo serie SA.. Round bore series SA..	
Rodamientos especiales Special bearings	202NPP9 / CF5202-2RST-8 / 5203KYY2 / 204KRR14 / 204RR8 / Z9504-2RST / 203JD / 203KRR3 / 203KRR6 / 205KP6 / 205KP8 / 205KR3 / 203NPP9 / 204JY3 / 204KRD4 / 205KRP2 / 205KYY3 / 205PP8 / 205PP9 / 205PP10 / 205PP12 / 205O0B7 / 206K14 / 206KP2 / 206KPP16 / 206KRP4 / 5206KPP3 / 206KPPB5 / 207KRR14 / 207KYY / 208KRR4 / W208K2 / W208K3 / 208KP2 / 208KR4 / W213-8445 / X365 / RX84 / FHRL6005-BB9105	
Buje agrícola Agri hub	Tipo / Type	
	1 H4	
	2 H4	
	1 H5	
	1 H6	
Agricultura Coronas de giro Agricultural slewing bearings	Serie AG AG Series	



I N D U S T R I E S

Ruedas libres
Free wheels



isb-industries.com

Ruedas libres Free Wheels	Dimensiones (mm) Dimensions (mm)	Equivalente a... Equivalent to...				
		RINGSPANN	CTS	STIEBER	GERIT	INA
HF 	3/35	-	-	-	AN, AL	HF
HFL 	3/35	-	-	-	WL, HL	HFL
DC 	22,225/ 123,881	SF/BWX	-	DC	-	-
KI 	164/2610	-	-	KI	-	-
KK 	8/40	ZZ	REINO UNIDO	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	-
TFG (N) 	12/150	FGR (P)	GL	TFG (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	-



I N D U S T R I E S

Bolas transportadoras, bolas, rodillos y agujas de precisión
Ball transfer units - Precision balls - Precision rollers and needles



isb-industries.com

<p>BOLAS TRANSPORTADORAS</p> <p>Serie SP maciza</p> <p>Serie SP maciza con bola de plástico</p> <p>Serie SP-CX maciza vers. aircargo para uso aeroportuario y portuario</p> <p>Serie SP supermaciza</p> <p>Serie SP-FL maciza con vástago roscado</p> <p>Serie AF maciza con elementos amortiguadores internos</p> <p>Serie SP con caja de plástico</p> <p>Serie SPS de chapa estampada</p>	<p>BALL TRANSFER UNITS</p> <p>Massive SP series</p> <p>Massive SP series with plastic ball</p> <p>Massive SP-CX series aircargo version for airport and harbour use</p> <p>Super massive SP series</p> <p>Massive SP-FL series with threaded stem</p> <p>Massive AF series with internal springing elements</p> <p>SP series with plastic box</p> <p>SPS series pressed sheet</p>
<p>BOLAS DE PRECISIÓN</p> <p>Bolas de acero al cromo AISI 52100 UNI 100Cr6</p> <p>Bolas de acero con reducido contenido de carbono AISI 1010/1015/1018/1020 (C10-C15-18-C20)</p> <p>Bolas de acero con elevado contenido de carbono AISI 1045/1085 (C45-C85)</p> <p>Bolas niqueladas</p> <p>Bolas para cernido, pulido y molienda</p> <p>Bolas de acero inoxidable AISI 420-B/420-C</p> <p>Bolas de acero inoxidable INOX AISI 440-C</p> <p>Bolas de acero inoxidable AISI 302 - 304 - 304-L</p> <p>Bolas de acero inoxidable AISI 316 - 316-L</p> <p>Bolas de latón</p> <p>Bolas de carburo de tungsteno (metal duro) WC 94% Co 6% (ISO K20)</p> <p>Bolas de carburo de tungsteno (metal duro) WC 94% NI 6%</p> <p>Bolas de aleación de níquel (Monel-Hastelloy)</p> <p>Bolas de aleaciones especiales</p> <p>Bolas de cerámica, vidrio, plástico, goma y de material sintético</p> <p>Bolas CMC con tratamiento cataforesis</p>	<p>PRECISION BALLS</p> <p>AISI 52100 UNI 100Cr6 chrome steel balls</p> <p>Low carbon steel balls AISI 1010/1015/1018/1020 (C10-C15-C18-C20)</p> <p>High carbon steel balls AISI 1045/1085 (C45-C85)</p> <p>Nickel plated balls</p> <p>Tumbling, polishing and milling balls</p> <p>Stainles steel balls AISI 420-B/420-C</p> <p>Stainless steel balls AISI 440-C</p> <p>Stainless steel balls AISI 302 - 304 - 304-L</p> <p>Stainless steel balls AISI 316 - 316-L</p> <p>Brass balls</p> <p>Tungsten carbide balls (hard metal) WC 94% Co 6% (ISO K20)</p> <p>Tungsten carbide balls (hard metal) WC 94% NI 6%</p> <p>Nickel alloy balls (Monel-Hastelloy)</p> <p>Special alloy balls</p> <p>Ceramic, glass, plastic, rubber and syntetic material balls</p> <p>CMC catospheres</p>
<p>RODILLOS Y AGUJAS DE PRECISIÓN</p> <p>Rodillos y agujas</p>	<p>PRECISION ROLLERS AND NEEDLES</p> <p>Rollers and nedles</p>



I N D U S T R I E S

Rodamientos de superprecisión
Super precision bearings



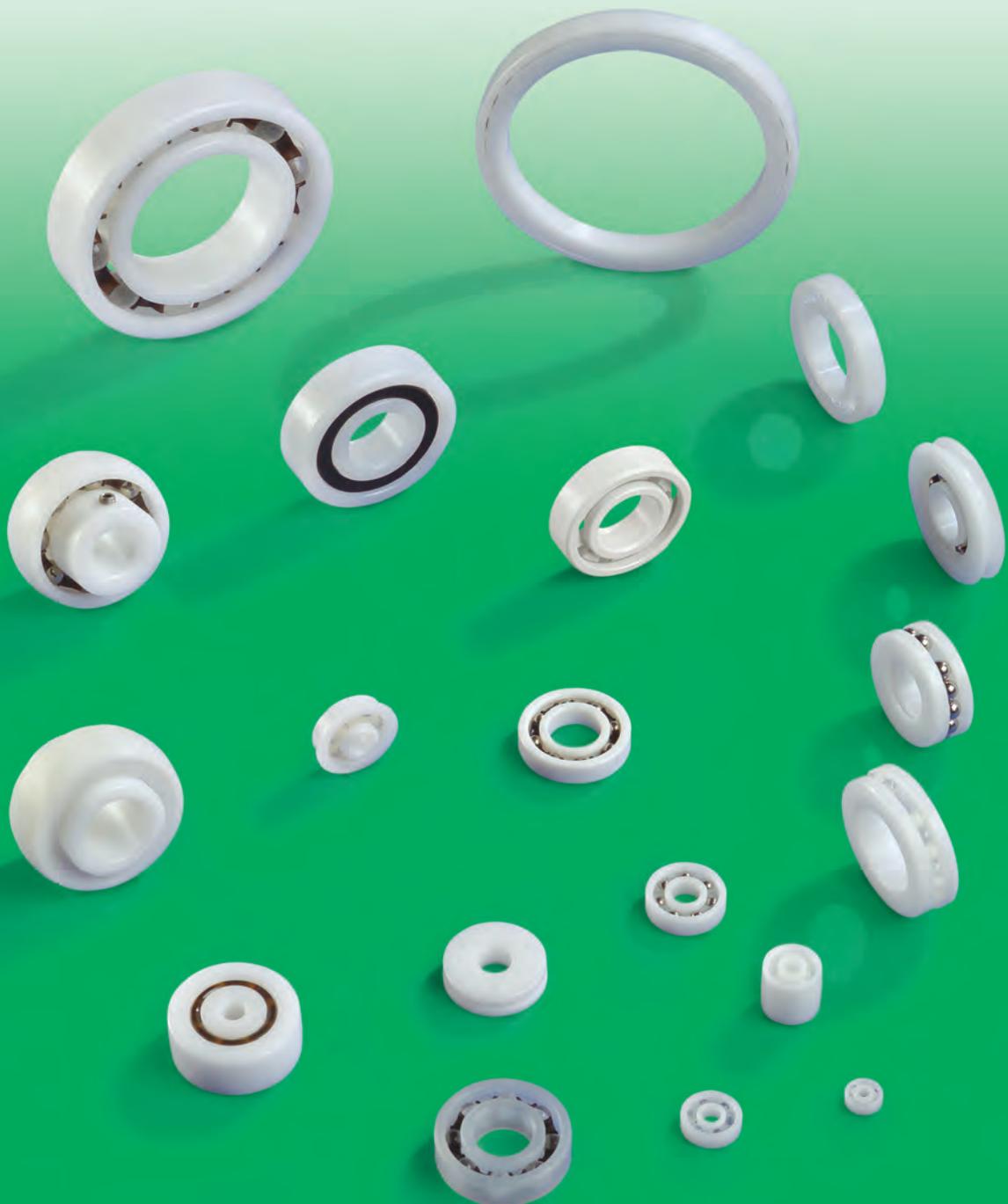
isb-industries.com

Imagen Picture	Designación Designation	Tipo Type
	DISEÑO 7 - V7 - 76 - H	RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR ANGULAR CONTACT BALL BEARING
	DISEÑO BS - BSS	RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR ANGULAR CONTACT BALL BEARING
	TIPO TYPE N	RODAMIENTOS DE RODILLOS CILÍNDRICOS CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS
	TIPO TYPE NN	
	TIPO TYPE 23	RODAMIENTOS AXIALES DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR DE DOBLE DIRECCIÓN DOUBLE-DIRECTION ANGULAR CONTACT THRUST BALL BEARINGS
	TIPO TYPE BSDU, BSQU	UNIDADES DE CARTUCHO CARTRIDGE UNITS
	TIPO TYPE YRT - YRTS - YRTM	CORONAS DE GIRO SLEWING BEARINGS
	TIPO TYPE KM - HM	TUERCAS DE SEGURIDAD LOCKNUTS

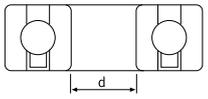
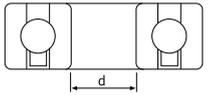
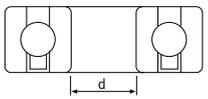
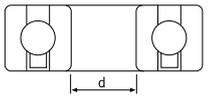
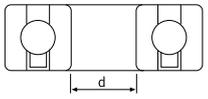
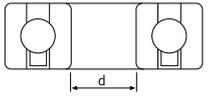
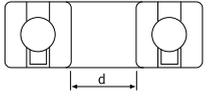
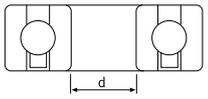
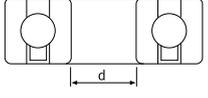


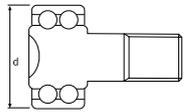
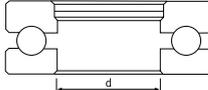
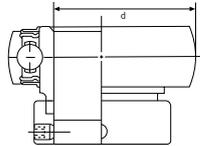
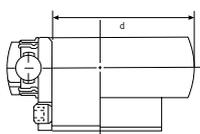
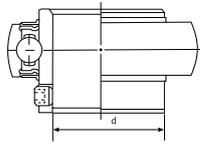
I N D U S T R I E S

Rodamientos de material polimérico
Polymeric bearings



isb-industries.com

		Serie	d
			ø interior inner mm
	Rodamientos de bolas de material polimérico Polymeric ball bearings	607 629	7 9
	Rodamientos de bolas de material polimérico Polymeric ball bearings	6000 6014	10 70
	Rodamientos de bolas de material polimérico Polymeric ball bearings	6200 6212	10 60
	Rodamientos de bolas de material polimérico Polymeric ball bearings	6300 6309	10 45
	Rodamientos de bolas de material polimérico Polymeric ball bearings	16002 16009	15 45
	Rodamientos de bolas de material polimérico Polymeric ball bearings	61700 61710	10 50
	Rodamientos de bolas de material polimérico Polymeric ball bearings	61800 61811	10 55
	Rodamientos de bolas de material polimérico Polymeric ball bearings	61900 61911	10 55
	Rodamientos de bolas de material polimérico pulgadas tamaños Polymeric ball bearings inches sizes	14 116	6,35 1/4 25,4 1

		Serie	d
			ø interior inner mm
	Rodillos de levas de material polimérico Polymeric stud type track rollers	KR 16 KR 47	16 47
	Rodamientos axiales de materiales poliméricos Polymeric thrust ball bearings	51100 51312	10 60
	Rodamientos sellados prelubricados 2RS Anillo de ajuste excéntrico Pregreased seales bearings 2RS Eccentric collar locking	SA204 SA210	20 50
	Rodamientos sellados prelubricados 2RS Ajuste con clavijas Pregreased seales bearings 2RS Set screw locking	SB204 SB210	20 50
	Rodamientos para soportes de plástico Ball bearings for plastic bearing units	UC200 UC208	10 40



I N D U S T R I E S

Rodamientos para altas temperaturas
High temperature bearings



isb-industries.com



INDUSTRIES



isb-industries.com

	Serie - Series	d		ANILLOS® KOPRO		
		d _e from	a to	ø interior mm	AV	JV
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de bolas KOPRO® Rings for single row deep groove ball bearings	623-629		3-9		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de bolas KOPRO® Rings for single row deep groove ball bearings	16100-16060		10-300		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de bolas KOPRO® Rings for single row deep groove ball bearings	61800-61864		10-320		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de bolas KOPRO® Rings for single row deep groove ball bearings	61900-61960		10-300		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de bolas KOPRO® Rings for single row deep groove ball bearings	6000-6068		10-340		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de bolas KOPRO® Rings for single row deep groove ball bearings	6200-6260		10-300		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de bolas KOPRO® Rings for single row deep groove ball bearings	6300-6344		10-220		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cilíndricos KOPRO® Rings for single row cylindrical roller bearings	NUP 203 NUP 240		17-200		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cilíndricos KOPRO® Rings for single row cylindrical roller bearings	NUP 304 NUP 334		20-170		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cilíndricos KOPRO® Rings for single row cylindrical roller bearings	NUP 2205 NUP 2230		25-150		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cilíndricos KOPRO® Rings for single row cylindrical roller bearings	NUP 2305 NUP 2334		25-170		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos esféricos KOPRO® Rings for single row spherical roller bearings	20205-20240		25-200		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos esféricos KOPRO® Rings for single row spherical roller bearings	20304-20334		20-170		
	Anillos KOPRO® para rodamientos autoalineantes de dos hileras de rodillos KOPRO® Rings for double row self-aligning roller bearings	23022-23060		110-300		
	Anillos KOPRO® para rodamientos autoalineantes de dos hileras de rodillos KOPRO® Rings for double row self-aligning roller bearings	23120-23152		100-260		
	Anillos KOPRO® para rodamientos autoalineantes de dos hileras de rodillos KOPRO® Rings for double row self-aligning roller bearings	22205-22248		25-240		
	Anillos KOPRO® para rodamientos autoalineantes de dos hileras de rodillos KOPRO® Rings for double row self-aligning roller bearings	21304-21322		20-110		
	Anillos KOPRO® para rodamientos autoalineantes de dos hileras de rodillos KOPRO® Rings for double row self-aligning roller bearings	22308-22340		40-200		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cónicos KOPRO® Rings for single row taper roller bearing	32004 X - 32048 X		20-240		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cónicos KOPRO® Rings for single row taper roller bearing	30202-30236		15-180		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cónicos KOPRO® Rings for single row taper roller bearing	33005-33030		25-150		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cónicos KOPRO® Rings for single row taper roller bearing	32203-32240		17-200		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cónicos KOPRO® Rings for single row taper roller bearing	30302-30336		15-180		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cónicos KOPRO® Rings for single row taper roller bearing	31305-31319		25-95		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cónicos KOPRO® Rings for single row taper roller bearing	32303-32324		17-120		
	Anillos KOPRO® para rodamientos de una hilera de rodillos cónicos KOPRO® Rings for single row taper roller bearing	33205-33221		25-105		



I N D U S T R I E S

Rodamientos de grandes dimensiones
Large size bearings



isb-industries.com

RODAMIENTOS DE GRANDES DIMENSIONES

ISB dispone de una amplia gama de rodamientos de bolas de grandes dimensiones.

El catálogo técnico de ISB® incluye los tipos más comunes de rodamientos de bolas para la industria pesada, como fábricas de papel y molinos para cerámica; en él figuran todos los tamaños y características que necesita para seleccionar el rodamiento de bolas más adecuado a sus necesidades. En el caso de aplicaciones especiales, nuestro departamento técnico puede proporcionar más datos de construcción del rodamiento de bolas solicitado, facilitando detalles sobre las características específicas de la instalación.

Ya hemos realizado numerosas entregas a nuestros clientes de la industria de laminación de acero, fabricantes de cemento, industria de la cerámica, fabricantes de herramientas y máquinas de energía eólica, entre otros.

LARGE SIZE BEARINGS

ISB has a vast range of ball bearings in large sizes.

The ISB® technical catalogue includes the most common types of ball bearings for heavy industries, such as paper factories and grinding mills for ceramics; they indicate all the sizes and characteristics you need to select the ball bearing most suited to your needs. For special applications, by providing details of the specific characteristics of installation, our technical department is able to provide further construction data of the ball bearing requested.

We have already made numerous deliveries to our customers in the steel rolling industry, cement manufacturers, ceramic industry, tooling manufacturers, wind power machines, and others.



INDUSTRIES

Productos en acero inoxidable
Inox products



isb-industries.com



<p>Microrrodamientos radiales Miniature radial ball bearings</p> <p>Rodamientos Bearings</p>	<p>Serie Inox - Inox Series 6000, 6200, 6300, 61800, 61900, 16000, 16100, 7200, 7300, 2200, 3200, 3300, 51100, 51200</p>
<p>Soportes autoalineantes Self-aligning bearing units</p> <p>Rodamientos para soportes de pie Bearings for bearing units</p>	<p>Serie Inox - Inox Series UCP, UCF, UCFC, UCT, UCPA, UCFL, UCFC, UCECH</p> <p>Serie Inox - Inox Series UC, SA, SB</p>
<p>Rótulas esféricas, cabezas de rótula, horquillas y accesorios Spherical plain bearings, rod ends, clevises and complementary accessories</p>	<p>Serie Inox - Inox Series GE, TSF, TSFL, TAC, TPN, TAPR ... N, TAPR...U, SI ... C, SA ... C</p>



INDUSTRIES

Sistemas lineales
Linear systems



isb-industries.com

ISB AS
Sistemas lineales patines y g.
Linear rail systems

TRH...A
TRH...B
TRH...AL
TRH...BL
TRS...A
TRS...AS
TRS...B
TRS...BL
TRS...BS
TRX...B
TRX...BL
OT
CS

Sistemas completos
Integral systems

SBR-S
TBR-S
SA
STA
GH
GA
S2B
S2O
SB
SO
SBT
SOT
SLO-SLOJ
VT
S2T
S2OT

Soportes con rodamientos de precisión axiales de contacto angular
Supports with precision axial angular contact bearings

AC 60
FD
FQ

Tuercas de bloqueo de precisión
Precision lock nuts

YSF
YSA
YSR
YSK

Ejes y soportes de eje
Shafts and shaft support

SK
SBR-L
TBR-L

Rodamientos lineales
Linear bearings

KH
KB
KBS
KBO
KBL
KBF
KBFL
KBK
KBKL
KBH
KBHL
KN
KNO

Husillos de bolas
Ball screws

SNFH/SFH	SCNH
SFNU/SFU	OFU/DFU
SFNI/SFI	OFI/DFI
SFV	OFV/DFV
SFY	DFS
SCNI/SCI	SFK
BSH	

Soportes de husillos de bolas
Supports of ball screws

BK
BF
FK
FF
EK
EF

Soportes lineales
Linear case units

SC
SCV
SCW
SBR
TBR

Eje estriado de bolas
Ball spline

SLF
SLT

Ejes para movimiento lineal
Shafts for linear motion

W
WV
WRA-WRB
TSW/TSW...G
TSWA/TSWA...G
TSU/TSU...G

ISB H
Sistemas lineales patines y g.
Linear rail systems

SNA-SLA
SNC-SLC
RNC-RSC
ARN

ISB S
Sistemas lineales de raíles
Linear rail systems

BGX-BGC (S-B)
BGX-BGC (H-F) (S-F)
BGX-BGC (H-B)

ISB TB
Sistemas lineales de raíles
Linear rail systems

TRH-V
TRS-V
TRH-F
TRS-F

ISB S MIN
Sistemas lineales de raíles
Linear rail systems

MB
MPH
Rodillos de apoyo
Track rollers
RA/RB
RAE/RBE

Módulos lineales
Linear Modules

MEJORES MÓDULOS LINEALES - Deslizamiento de rodillos
BEST LINEAR MODULES - Roller sliding
Serie/ Series ICR - ICL - ICZ - ICG - ICG M

MEJORES MÓDULOS LINEALES - Deslizamiento de bolas
BEST LINEAR MODULES - Ball sliding
Serie/ Series ICR - ICSL - ICSM - ICSZ - ICSE

MÓDULOS LINEALES DE HUSILLO DE BOLAS - Deslizamiento de rodillos
BALL SCREW LINEAR MODULES - Roller sliding
Serie/ Series IVR - IVRC

MÓDULOS LINEALES DE HUSILLO DE BOLAS - Corredora de bolas
BALL SCREW LINEAR MODULES - Ball sliding
Serie/ Series IVS - IV2S

SISTEMAS LINEALES ACCIONADOS POR RODILLOS - Rodillos y perfiles
ROLLER DRIVEN LINEAR SYSTEMS - Rollers and Profiles
Serie/ Series IRG - IRGX - IRA - IRL - IRM - IRS

SISTEMAS LINEALES ACCIONADOS POR RODILLOS - Carros
ROLLER DRIVEN LINEAR SYSTEMS - Carriages
Serie/ Series IRG - IRGX - IRA - IRL - IRM

Guías lineales
Linear slides

SMLS
SFLS
SKBO

Guías rotatorias
Rotary guides

GD/GDS
GS
GLAS/GLAC
CA
PA

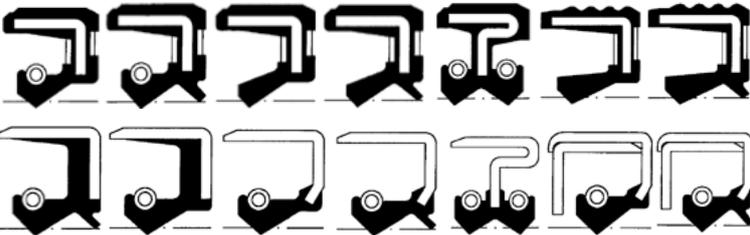
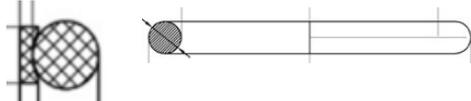
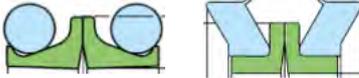
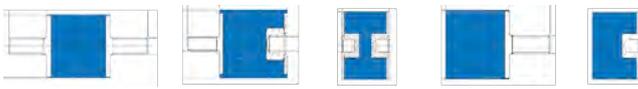


I N D U S T R I E S

Soluciones de sellado
Sealing solutions



isb-industries.com

PRODUCTOS PRODUCTS	TIPOS TYPES	COMPUESTOS COMPOUNDS
Obturaciones de aceite Oil seals	<p>Eje rotatorio - <i>Rotary Shaft</i></p>  <p>Alta presión - <i>High Pressure</i></p>  <p>Movimiento lineal - <i>Linear Motion</i></p> 	NBR HNBR FPM VQM ACM
Cubiertas End covers		NBR - FPM
Protek® Protek®		NBR - FPM ACM
Anillos en V		NBR - FPM
Juntas tóricas y cables	<p>Sistema imperial y métrico</p> 	NBR - FPM VMQ - EPDM FFKM
Obturaciones flotantes		NBR
Obturaciones hidráulicas y neumáticas Hydraulic and pneumatic seals		NBR FPM PTFE PU TPE
Soporte antivibraciones Antivibration mount		NR
Bonded Seals		NBR - FPM

Cadenas de transmisión

Driving chains

Cadenas transportadoras

Conveyor chains

Cadenas de peldaños de escaleras mecánicas

Escalator step chains

Cadenas soldadas

Welded chains

Cadenas especiales - Cadenas silenciosas

Special chains - Silent chains

Cadenas agrícolas

Agricultural chains

Cadenas de rodillos de acero inoxidable AISI 304 revestidas - Cadenas con tratamiento superficial

AISI 304 stainless steel roller chains coated - Surface treated chains

Cadenas de mallas juntas

Leaf chains

Cadenas de elevación de vehículos

Vehicles Lifting chains

Cadenas de mesa

Tabletop chains

Accesorios y mantenimiento

Accessories and maintenance



SPORT BEARINGS

Rodamientos deportivos
Sport bearings



isbsport.com

RODAMIENTOS PARA CICLISMO

Rodamientos del buje de la rueda y del pedalier

ENDURANCE

Rodamientos de acero

PRO

Rodamientos de cerámica y cerámicos híbridos

XFORCE

Rodamientos de acero y rodamientos cerámicos híbridos

Rodamientos de pivote de suspensión

ENDURANCE

Rodamientos VMax

Rodamientos del juego de dirección

ENDURANCE

Rodamientos de acero

Obturaciones

CYCLING BEARINGS

Wheel hub and bottom bracket bearings

ENDURANCE

Steel bearings

PRO

Ceramic and hybrid ceramic bearings

XFORCE

Steel bearings and hybrid ceramic bearings

Suspension pivot bearings

ENDURANCE

VMax bearings

Headset bearings

ENDURANCE

Steel bearings

Seals

COMPONENTES DE MOTORSPORT

Rodamientos y componentes

- Rodamientos de bolas
- Rodamientos de rodillos
- Rodamientos de rodillos de agujas
- Casquillos
- Soportes autoalineantes
- Rótulas esféricas
- Cabezas de rótula
- Horquillas
- Obturaciones

MOTORSPORT COMPONENTS

Bearings and components

- Ball bearings
- Roller bearings
- Needle roller bearings
- Bushings
- Self-aligning bearing units
- Spherical plain bearings
- Rod ends
- Clevises
- Seals

RODAMIENTOS PARA ROLLER

Rodamientos para eje de rueda de 7 mm y 8 mm

ENDURANCE

Rodamientos de acero «Abec1», «Abec3»

PRO

Rodamientos de acero «Abec5», «Abec7»
Rodamientos de cerámica y cerámicos híbridos

XFORCE

Rodamientos de acero «Abec9»
Rodamientos de acero recubierto de BO y cerámicos híbridos

CYCLING BEARINGS ROLLER

Bearings for 7mm & 8mm wheel axle

ENDURANCE

“Abec1”, “Abec3” steel bearings

PRO

“Abec5”, “Abec7” steel bearings
Ceramic and hybrid ceramic bearings

XFORCE

“Abec9” steel bearings
BO coated steel and hybrid ceramic bearings



I N D U S T R I E S

Montaje de rodamientos y sinopsis
Bearings installation and synopsis



isb-industries.com

