

Os

Irmãos das

Filiais

ISB[®]
W.B.E.

1º EVENTO MUNDIAL DAS FILIAIS

18 - 20 FEVEREIRO 2025



O Evento

O primeiro evento inteiramente dedicado às filiais globais da ISB aconteceu em meados de fevereiro: o WORLDWIDE BRANCHES EVENT (WBE), um evento itinerante que envolve todas as filiais do grupo. De 18 a 20 de fevereiro, colegas da América Central, Brasil, Espanha, Cazaquistão, Índia, Vietnã, China e Emirados se reuniram na sede da ISB, onde tiveram a oportunidade de discutir diversos temas, compartilhando, em especial, casos de sucesso e referências

com o objetivo de fortalecer ainda mais os negócios locais e a identidade da Green Brand em nível global. Este primeiro WBE foi encerrado com uma visita às instalações de produção da ISB na Itália, com um foco especial em rolamentos de precisão e sistemas lineares. O próximo encontro, o WBE2, acontecerá em 2027 na histórica filial da ISB IBERICA, em Barcelona (Espanha).

EVENTO MUNDIAL DAS FILIAIS

Vamos explorar o mundo ISB.



OBRIGADO PELA SUA PARTICIPAÇÃO.
NOS VEMOS EM BARCELONA 2027!



Let's explore ISB world

The first event entirely dedicated to ISB worldwide branches took place in mid-February: the **WORLDWIDE BRANCHES EVENT (WBE)**, a travelling event involving all the group's branches. From 18 to 20 February, colleagues from Central America, Brazil, Spain, Kazakhstan, India, Vietnam, China and the Emirates met at ISB headquarters where they had the opportunity to discuss a number of topics with each other, sharing in particular interesting case histories and references with the aim of further strengthening local business and the **Green Brand's** identity worldwide. This first WBE ended with a visit to the ISB Italian production facilities, with special focus on precision bearings and linear systems. Next appointment of WBE2 in 2027, at the historic ISB IBERICA branch in Barcelona (Spain).



A Entrevista

José Augusto Vianna, CEO da SPROL Imperial, o que sua empresa faz? A SPROL Imperial é uma importadora e distribuidora de rolamentos e produtos industriais. Nossa missão é fornecer soluções inovadoras e de alta qualidade para o mercado brasileiro, sempre atentos às necessidades dos clientes. Temos uma forte presença no mercado de vendas em todo o Brasil e somos reconhecidos por oferecer produtos de alta qualidade e soluções personalizadas. Recentemente, intensificamos nossos esforços, em parceria com a ISB Brasil, para expandir nossas operações em grandes indústrias, incluindo os setores



A sinistra un'immagine dello staff di SPROL Imperial. A destra l'ubicazione dell'azienda nella regione di San Paolo.

On the left an image of SPROL Imperial staff. On the right the map showing the company position.



a fábrica da ISB na Itália, o que fortaleceu ainda mais essa conexão estratégica.

Quais são as vantagens dessa parceria com a ISB?

A ISB nos fornece uma linha de produtos inovadora e de alta qualidade, capaz de atender às diversas necessidades do mercado. Além disso, o suporte contínuo em marketing e comunicação comercial fortalece nosso desempenho, ajudando a construir a confiança dos clientes na marca. Essa sinergia nos permite oferecer soluções completas e aumentar nossa competitividade no mercado.

A SPROL Imperial tem algum projeto em desenvolvimento com a ISB Brasil?



Ao lado da área de produtos de embalagem final. Abaixo da entrada da empresa.

Beside the final packaging products area. Below the company entrance.

Sim. Estamos focados em fortalecer a homologação da marca ISB nas principais indústrias, um projeto que já vem apresentando excelentes resultados. Nosso próximo passo é expandir nossas operações em São Paulo, com um estoque físico ainda mais robusto em nossa sede. Isso nos permitirá oferecer um atendimento ágil e eficiente tanto para as indústrias da região quanto para pequenas e médias revendas, consolidando a SPROL Imperial como um parceiro estratégico da ISB no estado. Além disso, seguimos comprometidos em expandir a homologação da marca em

tudo o Brasil, acompanhando o crescimento das vendas e fortalecendo cada vez mais nossa parceria.

Quais são os seus planos para o futuro?

Queremos consolidar a SPROL Imperial como uma das principais referências do setor no Brasil, ampliando parcerias e otimizando processos para alcançar esse objetivo.

Investimos constantemente em pessoas e treinamentos, formando equipes qualificadas para atender às demandas do mercado com eficiência e agilidade. Nosso sucesso na homologação da marca ISB reforça nosso compromisso com qualida-

de e inovação, apontando para um futuro ainda mais promissor no setor industrial brasileiro.

The interview

José Augusto Vianna, CEO of SPROL Imperial, what does your company do?

SPROL Imperial is an importer and distributor of bearings and industrial products. The mission of the company is to provide high-quality and innovative solutions to the Brazilian market, always attentive to the needs of customers.

Our company has a strong presence in the reseller market across Brazil and is recognized for offering high-quality products and customized solutions. Recently, we have intensified our efforts, in partnership with ISB Brazil, to expand our operations in major industries, including mining, food, automotive, steel, and

metallurgy sectors. This strategy has allowed us to diversify our customer base and explore markets with high growth potential.

Founded in 2020 by partner André Biessek, SPROL Imperial emerged from the union of two professionals with 21 years of experience in the industrial bearings market. We combine tradition and innovation to meet the demands of the Brazilian market, always prioritizing sustainable growth and building strong partnerships.

What is your main product?

Our flagship product is bearings, but we also offer a robust line of seals, housings, and power transmission products. This variety enables

us to meet a wide range of industrial needs, providing comprehensive solutions to our customers.

When and why did the partnership between ISB and SPROL Imperial begin?

The partnership began in the first half of 2024 when we identified ISB's significant potential in Brazil. We recognized the opportunity to enhance our portfolio with a brand that prioritizes innovation and quality. Following a warm start, we formalized the agreement and aligned expectations for the Brazilian market. I also had the opportunity to visit their factory in Italy, which further strengthened this strategic connection.

TRADITION AND INNOVATION

SPROL Imperial to the conquest of Brazil

What are the advantages of this partnership with ISB?

ISB provides us with an innovative and high-quality product line that meets the diverse needs of the market. Additionally, the continuous support in marketing and commercial communication strengthens our performance, helping us build customer trust in the brand. This synergy allows us to offer comprehensive solutions and boost our competitiveness in the market.

Does SPROL Imperial have any projects in development with ISB Brazil?

Yes. We are focused on strengthening the homologation of ISB brand in major industries, a project that has already delivered excellent results. Our next step is to expand our operations in São Paulo with an even more robust physical inventory at our headquarters.

This will enable us to provide agile and efficient service to industries in the region as well



as small and medium-sized resellers, solidifying SPROL Imperial as a strategic partner for ISB in the state. Furthermore, we remain committed to expanding brand homologation throughout Brazil, keeping pace with increasing sales volumes and strengthening our partnership.

What are your plans for the future?

Our plan is ambitious and strategic. We aim to establish SPROL Imperial as one of the leading references in the sector in Brazil, expanding partnerships and optimizing processes to achieve this goal. We continuously invest in people and training, building highly qualified teams to meet market demands with efficiency and agility. Our success in the homologation of the ISB brand reinforces our commitment to quality and innovation, pointing to an even more promising future in the Brazilian industrial sector.

A Entrevista

ICAM, ARMAZÉNS AUTOMÁTICOS

A escolha da ISB para uma parceria de alto valor.

Ito Montanaro, Gerente de Operações da ICAM SpA, o que a empresa faz?

A ICAM é uma empresa especializada no projeto, desenvolvimento e produção de soluções automáticas inovadoras para o armazenamento, distribuição e venda de materiais e mercadorias. Nosso portfólio tecnológico inclui uma ampla gama de armazéns automatizados inteligentes, altamente flexíveis e modulares, capazes de se adaptar a diversas necessidades de espaço e processos. Além disso, esses sistemas contam com recursos avançados e complementos que possibilitam a criação de novos serviços e modelos de negócios.

Fundada em 1957, a ICAM está presente em 50 países, com mais de 5.000 instalações. Ao longo dos anos, atendemos às necessidades logísticas de milhares de empresas e entidades públicas em todo o mundo, incluindo ABB, Unilever, Balocco, Wurth, Trenitalia, Tetra Pak, Tod's, entre muitas outras.

Temos um forte compromisso com a inovação tecnológica, investindo significativamente em Pesquisa & Desenvolvimento a cada ano.

Qual é o seu principal produto?

Nosso produto de destaque é o SILO², um sistema automático de armazenamento vertical, reconhecido por

sua modularidade excepcional e flexibilidade de configuração.

Baseado no princípio de movimentação "goods-to-person" (produto até a pessoa), o SILO² pode ser configurado com 2 a 7 colunas de armazenamento e alcançar até 15 metros de altura, adaptando-se perfeitamente a qualquer ambiente de instalação, tanto interno quanto externo. Graças à possibilidade de posicionar duas ou mais baias de coleta e depósito lado a lado, o sistema aumenta a produtividade, reduzindo ou eliminando tempos de espera: enquanto um operador coleta materiais de uma baia, o sistema já prepara a próxima tarefa na baia adjacente, au-

mentando significativamente a eficiência operacional.

Outro diferencial do SILO² é sua capacidade de adaptação a layouts complexos, como configurações em U, permitindo um melhor aproveitamento dos espaços de canto da planta industrial. Além disso, é capaz de manusear materiais com alto peso específico, como moldes e matrizes, graças a bandejas com capacidade ajustada à carga real, que variam de 113 a 1.001 kg/m².

Quando e por que começou a colaboração entre a marca ISB e a ICAM?

A colaboração com a ISB se destaca por diversos fatores que aumentam o nível de serviço oferecido aos nossos clientes e fortalecem nossa competitividade no mercado.

O excelente equilíbrio entre qualidade e preço dos produtos ISB se soma ao suporte

comercial eficiente e, principalmente, à constante disponibilidade de produtos em estoque.

Saber que podemos contar com um sortimento sempre disponível nos permite responder rapidamente às demandas operacionais, algo fundamental para manter nossa vantagem competitiva. Além disso, o atendimento ao cliente eficiente é outro grande diferencial da ISB. Não consideramos a ISB apenas como um fornecedor, mas sim como um parceiro estratégico, pois acreditamos fortemente no poder da colaboração ao longo de toda a cadeia de suprimentos. Essa abordagem é uma chave estratégica para o sucesso, garantindo que possamos cumprir nossa promessa de valor aos clientes. A parceria com a ISB teve início em abril de 2024, após uma fase de seleção rigorosa, na

qual avaliamos diversos fornecedores com base em qualidade, serviço e capacidade de inovação. Nosso objetivo era encontrar um parceiro que compartilhasse nosso compromisso com a excelência e que pudesse nos apoiar no desenvolvimento de soluções de armazenamento de alto desempenho.

A ISB foi selecionada para fornecer rolamentos para as bases móveis COMPACT, graças à sua capacidade de atender aos nossos requisitos técnicos e à rapidez com que responde às nossas solicitações. Essa parceria é um exemplo concreto de como a ICAM busca construir relacionamentos valiosos com parceiros altamente qualificados.



INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



À esquerda, Vito Montanaro, Gerente de Operações da ICAM SpA, e uma vista da empresa. Ao lado, alguns produtos da ICAM: a tecnologia de base móvel COMPATTA e o armazém vertical SILO².

On the left Vito Montanaro, Operation Manager ICAM SpA and a view of the company. Beside some ICAM products: COMPATTA mobile base technology and the vertical warehouse SILO².



The interview

ICAM, AUTOMATIC WAREHOUSES

ISB choice for an high value partnership

Vito Montanaro, Operations Manager ICAM SpA, what does the company do?

ICAM is a company specialized in the **design, development and production of innovative automatic solutions** for the storage, distribution and sale of materials and goods.

Our technology portfolio includes a wide range of **"smart" automated warehouses**, highly flexible and modular, able to adapt to various space and process needs, equipped with high-value features and add-ons enabling new services and business models.

Founded in **1957**, ICAM is now present in 50 countries with over 5,000 installations. Over the years, it has met the logistics needs of

thousands of companies and public entities worldwide: ABB, Unilever, Balocco, Wurth, Trenitalia, Tetra Pak, Tod's and many others.

We are particularly committed to technological innovation, making significant investments in R&D every year.

What is your flagship product?

Our flagship product is the **SILO²** automatic vertical storage system, which stands out on the market for its exceptional **modularity** and configuration **flexibility**. Based on the "goods-to-person" handling principle and configurable from 2 to 7 storage columns with a maximum height of 15 meters, SILO² adapts perfectly to any installation context, both indoor and

outdoor. Thanks to the possibility of placing 2 or more picking and depositing bays side by side, it allows to increase performance, reducing or eliminating waiting times: while the operator picks from one bay, the system proceeds with next task in the adjacent bay, significantly increasing operational efficiency.

Another unique advantage of SILO² is the ability to adapt to complex layouts, such as U-configurations. This flexibility also allows to exploit the corner spaces of the plant.

Another distinctive element of SILO² is the ability to handle materials with high specific weight such as moulds and dies, thanks to trays with a specific capacity adapted to the

real load: from 113 to 1,001 kg/m².

When and why did the collaboration between the ISB brand and ICAM begin?

The collaboration with ISB began in April 2024, after a scouting phase that rigorously evaluated different suppliers for quality, service and innovation capacity. Our goal was to find a partner who shared our excellence-oriented approach and was able to support us in the creation of high-performance storage solutions. ISB was selected to supply bearings for COMPACT moving bases, thanks to its ability to meet our technical requirements and the speed with which it responded to our requests. This collaboration is a concrete example of how ICAM aims to build valuable relationships with **highly qualified partners**.

What are the pluses of this collaboration with ISB?

The collaboration with ISB is distinguished by several factors that contribute to increase the level of service offered to our customers and our competitiveness on the market.

The good quality/price ratio of ISB products is added to the excellent **commercial support** and above all the constant **availability of their products** in stock.

Knowing that we can count on an assortment that is always available, this allows us to react promptly to operational requests, which is crucial to maintain the competitive advantage. Finally, **efficient customer service** is another strength of ISB.

We consider ISB not only as a supplier but as a partner, because we strongly believe in the power of collaboration along the entire supply chain, a strategic key to success in keeping the promise of value we make to our customers.

What are your plans for the future?

Digitizing the supply chain is now a strategic priority for every company that aims to remain competitive. This is why we intend to continue to evolve our products, enriching them with add-ons and features with high added value. Not only automatic warehouses with advantages in terms of space occupied, accuracy and operational speed but real **intelligent hubs**, thanks to digital technologies that exploit big data, artificial intelligence and IoT (Internet of Things), to encourage the development of new business models with lasting and sustainable value.

A Filial

Na segunda metade de 2024, a nova filial ISB VIETNÃ, com sede na cidade de Ho Chi Minh, foi oficialmente estabelecida.

Essa nova unidade torna-se um ponto de referência para as regiões vizinhas do vasto mercado asiático, contando com uma equipe experiente no setor e um sistema logístico preparado para a distribuição local de produtos. A filial no Vietnã participará de diversas feiras comerciais, entre as quais se destacam a Viet Shrimp e a Vietnam Industrial & Manufacturing Fair. A ISB VIETNÃ se junta às demais "filiais verdes" já em operação em áreas



NASCE A ISB VIETNÃ

Uma nova filial para o mercado asiático.

estratégicas do mundo: ISB BEARING CHINA ISB IBERICA (a filial ISB mais antiga), ISB DO BRASIL (cuja nova e ampla sede foi recentemente inaugurada - ver InAction nº 33, março de 2024) ISB CENTRO AMERICA, ISB INDIA ISB MIDDLE EAST, a mais recente, criada para fortalecer a gestão do mercado do Oriente Médio (essa nova filial será apresentada na próxima edição da ISB InAction). O crescimento contínuo da "Marca Verde" é evidenciado pela expansão de suas filiais e pela presença do ISB Service em diversas regiões do mundo.



Algumas imagens dos colegas vietnamitas no escritório e durante uma exposição.

Some images of the vietnamese colleagues in office and during an exhibition.



The branches

In the second half of 2024, the new **ISB VIETNAM** branch with its headquarters in Ho Chi Min city was officially established.

This new branch is a reference point for the neighbouring areas of the vast Asian market, with long-standing staff experience in the sector and a logistics system ready to distribute products locally.

The Vietnamese branch will take part to several trade fairs among which the most important are **Viet Shrimp** and **Vietnam Industrial & Manufacturing Fair**.



ISB VIETNAM IS BORN

A new branch for the Asian market

ISB VIETNAM joins the other "green branches" already in business in strategic areas

of the globe: ISB BEARING CHINA, ISB IBERICA (the longest-running ISB branch), ISB DO BRASIL (whose new and large headquarters was recently opened - see InAction nº 33, March 2024), ISB CENTRO AMERICA, ISB INDIA and ISB MIDDLE EAST, the latest, born to better manage the Middle Eastern market (this new-born branch will be introduced in the next ISB InAction issue).

The continuous growth of the Green Brand is proven by several Branches and ISB Service now available in various areas of the world.

Eurotrasmissioni

Eurotrasmissioni, a unidade de negócios da ISB inteiramente dedicada ao setor de transmissão de potência, retornou ao mercado em 2022, após 20 anos de experiência na produção e comercialização de componentes para transmissão. A marca se destaca por oferecer uma ampla e importante linha de produtos.



Acima, a sede da Eurotrasmissioni; ao lado e abaixo, alguns de seus produtos.

Above Eurotrasmissioni headquarter, beside and below some products.

NOVIDADE

A Evolução da Linha

Recentemente, esse já extenso portfólio foi expandido com a adição de: Conjuntos de travamento, Engrenagens de corrente, Guias de polizeno, Série de correntes com acessórios, O especialista em correntes com a linha mais completa do mercado.



<https://www.youtube.com/c/ISBIndustries>

Novidade na Rede Social

As plantas industriais estão equipadas com máquinas de última geração e linhas de produção totalmente automatizadas, garantindo uma produção confiável, eficiente e com o máximo de precisão e otimização de custos, sempre assegurando um padrão de qualidade consistente. O novo vídeo da ISB, que apresenta o processo de fabricação dos rolamentos da Green Brand, já está disponível no canal oficial da ISB no YouTube.

Não perca essa novidade! Inscreva-se agora!

News from Social Networks

Plants are 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. The new ISB video that shows the Green Brand bearings manufacturing process is now available on ISB YouTube channel. Don't miss the news, sign up!



ISB In Action - N. 36 - Março 2025
 Diretor Responsável: Pierluigi Dallapina
 Secretária de Redação: Christian Ricci
 Projeto Gráfico: TM Communication (RE)
 Edição e Impressão: Logo (Rubiera - RE)
 Autorização do Tribunal de RE nº 7 de 22/10/20122012

Eurotrasmissioni

NEW ARRIVALS

The evolution of the range

Eurotrasmissioni, the ISB business unit focused on the field of power transmission, back on the market in 2022 from twenty years of experience in power transmission components production and distribution, boast an important product range.

To this already wide range recently joined: **locking assemblies, sprockets, profiled polyzene and the chain series with accessories.** The chain specialist with the widest market range.



Il prodotto

CONFIABILIDADE E DESEMPENHO

Os rolamentos autocompensadores de rolos

Presente há mais de 40 anos no mercado internacional de componentes industriais, a ISB oferece soluções personalizadas aos clientes, graças à sua ampla linha de produtos, sempre disponível. **Por que escolher os rolamentos autocompensadores de rolos da ISB?** Os rolamentos autocompensadores de rolos são itens não separáveis, compostos por duas fileiras de rolos em forma de barril, acoplados a um anel interno e um anel externo com uma pista esférica côncava. Esses rolamentos são projetados para suportar altas cargas radiais e, eventualmente, cargas axiais

bidirecionais menores. Eles garantem máxima capacidade de carga e resistência às aplicações mais severas. A utilização de rolos em forma de barril maiores, o desenvolvimento de cinemática aprimorada, a presença de superfícies otimizadas e o uso de materiais ainda mais resistentes aumentam significativamente a capacidade de carga e, sob as mesmas condições operacionais, também prolongam a vida útil teórica dos rolamentos.



O formato das pistas permite o livre desalinhamento angular do anel interno dentro da pista esférica do anel externo, conferindo ao rolamento a característica de autocompensation. Isso possibilita sua aplicação em situações onde é necessário compensar deflexões do eixo e/ou desalinhamentos dos mancais. Os anéis internos podem ser produzidos com furos cilíndricos ou cônicos. Os rolamentos autocompensadores de rolos de todas as séries dimensionais estão disponíveis com furo cilíndrico.

Todas as séries (exceto a série 233) estão disponíveis com furo cônico, identificado pelo sufixo K, que indica um cone de 1:12. Os rolamentos das séries 240 e 241 possuem o sufixo K30, indicando um cone de 1:30.

Os rolamentos com furo cônico podem ser montados diretamente em um eixo cônico correspondente ou em um eixo cilíndrico, caso seja utilizado um mangote de fixação, porca de trava e dispositivos antiafrouxamento.

Os mangotes de fixação e seus componentes devem ser adquiridos separadamente e podem ser identificados no catálogo ISB de rolamentos e componentes, na seção de rolamentos autocompensadores de rolos com furo cônico.

Os rolamentos autocompensadores padrão não são vedados nem lubrificados de fábrica e podem ser lubrificados com óleo ou graxa. A maioria dos rolamentos autocompensadores radiais possui um sulco circunferencial e três furos no anel externo para lubrificação, identificados pelo sufixo W33. Esses rolamentos são adequados para temperaturas de operação de até +120°C. Os rolamentos autocompensadores de rolos podem ser equipados com gaiolas de latão maciço ou de aço estampado:

Gaiolas de latão maciço:

MB (se forem compostas por 2 peças); CA, MA ou M (se forem de peça única).

Gaiolas de aço estampado:

CC (identifica esse tipo de gaiola). A ISB também disponibiliza uma versão protegida desses rolamentos em estoque.

A produção da ISB, sempre atenta às necessidades específicas dos clientes, oferece a possibilidade de soluções personalizadas, desenvolvendo características específicas na geometria interna, acabamentos e dimensões de componentes críticos, como anéis, gaiolas, rolos, vedações e lubrificantes. A produção interna desses componentes permite a criação de soluções customizadas, projetadas para atender aos requisitos específicos de cada aplicação.

Principais aplicações:

Máquinas agrícolas, Máquinas de movimentação de terra, Bombas, Equipamentos industriais, Redutores, Máquinas de processamento de aço e madeira, Guinchos.

ISB sinônimo de excelência.

Immagini dei cuscinetti a rulli e della fase di montaggio. Nella pagina a lato alcune applicazioni del prodotto.



In these pages some images of the spherical roller bearings and the assembly phase. Beside some applications images.



The product

RELIABILITY AND PERFORMANCES

The spherical roller bearings

Present for over 40 years in the international market of industrial components, ISB provides customers with customized solutions thanks to the wide range of products always available. Why choose ISB spherical roller bearings?

Spherical roller bearings are non-separable items, composed by two rows of barrel-shaped rollers, coupled by means of a cage to an inner ring, and an outer ring equipped with a concave spherical race.

Spherical roller bearings support **high radial loads**, eventually together with smaller bidirectional axial loads, and are designed to support the **maximum load capacity** and the most severe applications.

The use of larger barrel-shaped rollers, the development of improved kinematics, the presence of optimized surfaces and the use of even more resistant materials, significantly increase the load capacity and, under the same operating conditions, also the theoretical life of the bearings. The shape of the races, which allows **free angular misalignment** of the inner ring in the spherical race of the outer ring, gives the bearing the characteristic of orientability, thus allowing its use in applications where it is necessary to compensate shaft deflections and/or alignment errors of the bearing housings.

The inner rings can be produced with cylindrical or tapered bores; specifically, spherical roller bearings of all dimensional series are available with a cylindrical hole, while all series (except the 233 series) are available with a tapered bore and are identified with the K suffix to highlight the 1:12 taper, while the bearings of the 240 and 241 series are identified with the K30 suffix to recognize the 1:30 taper. The spherical roller bearings with a tapered bore can be spliced on a taper shaft with an angle homologous to the one of the bearing bore, or on a cylindrical shaft if equipped with an adapter sleeve, lock nut and anti-unscrewing devices. The adapter sleeves and related components must be separately ordered and in addition to the chosen bearing, and can be identified by consulting the ISB bearings and components catalogue, in the section of tapered



bore spherical roller bearings. Standard spherical roller bearings are neither sealed nor greased, and can be lubricated with oil or grease. Most radial spherical roller bearings have a circumferential groove and three holes in the outer ring for lubrication, the presence of which is identified by the suffix W33. Spherical roller bearings are suitable for use at operating temperatures up to +120 °C.

Spherical roller bearings can be equipped with **solid brass cages** or **pressed steel cages**: the first ones are identified by the MB suffix if the solid brass cages are made in 2 pieces, or by the suffix CA, MA or M if in a single component, while the suffix CC identifies the pressed steel cages. ISB also has the shielded version in stock. ISB production, always attentive to the speci-

fic needs of the customer, offers the opportunity to adopt **customized solutions** by developing characteristics of internal geometry, finishings and specific dimensions for critical subcomponents such as rings, cages, rollers, seals and lubricants, whose internal production allows solutions specifically designed to meet the requirements typical of the application.

Applications:

- agricultural machineries;
- ground moving machineries;
- pumps;
- industrial equipments;
- gear units;
- processing machines for: steel, marble, wood;
- lift winches.

ISB synonymous with excellence.

ISB SPORT conquista o Rally Dakar 2025



O Rally Dakar é considerado uma das competições automobilísticas mais desafiadoras do mundo, e a edição de 2025 foi particularmente complexa. A maior parte das etapas foi extremamente exigente, com inúmeros obstáculos que impactaram o desenvolvimento e o resultado da prova. O compromisso da ISB SPORT com o mundo dos esportes a motor de alta competição foi evidente nesta edição do Dakar, onde participou com duas equipes: RIEJU PEDREGA TEAM (equipe do fabricante espanhol de motos RIEJU)

ALL TERRAIN (nosso embaixador CanAm)

O piloto da Rieju Pedrega Team, Marc Calmet, conseguiu completar todo o percurso do Rally Dakar, conquistando um lugar no pódio final como Dakar Finisher! Infelizmente, devido a dois acidentes, os outros dois pilotos da equipe, Dani Nosiglia e Josep Pedró, foram forçados a abandonar a competição.

A equipe All Terrain, CanAm, enfrentou esta prova extrema, competindo ao lado dos maiores pilotos de rali do mundo.

O Rally Dakar é considerado uma das competições de automobilismo mais desafiadoras do mundo, e a edição de 2025 foi especialmente complexa. A maioria das etapas foi devastadora, com inúmeros obstáculos que impactaram diretamente o desenvolvimento e o resultado da prova.

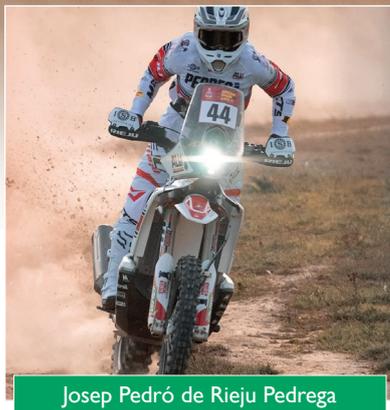
O compromisso da ISB SPORT com o mundo do motorsport de alto desempenho ficou evidente neste Dakar 2025, onde participou com duas equipes:

RIEJU PEDREGA TEAM (equipe do fabricante espanhol de motos RIEJU)

ALL TERRAIN (nosso embaixador no motorsport CanAm)

Marc Calmet, da Rieju Pedrega Team, conseguiu completar todo o percurso do Rally Dakar e conquistou um lugar no pódio final como Dakar Finisher! Infelizmente, devido a acidentes, os outros pilotos da equipe, Dani Nosiglia e Josep Pedró, foram obrigados a abandonar a competição.

A equipe All Terrain, CanAm, enfrentou essa prova extrema, competindo lado a lado com os melhores pilotos de rali do mundo.



Josep Pedró de Rieju Pedrega



Josep e Dani Nosiglia visitam as instalações da ISB



All Terrain CanAm durante o Dakar