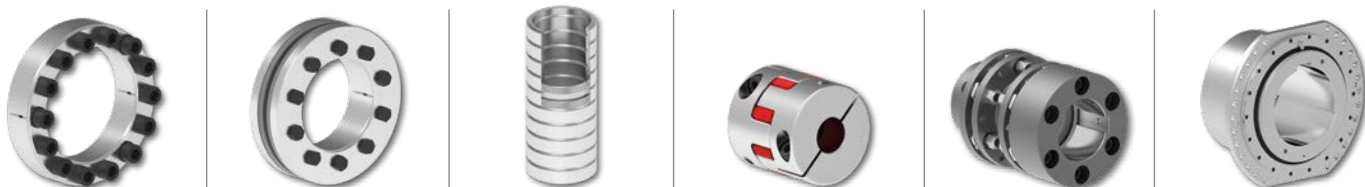


Product Guide



PT|ES 06.2026

www.ringfeder.com



Avançando Ainda Mais

Visite malmedie.com



A M.A.T. MALMEDIE ANTRIEBSTECHNIK GMBH passa a integrar a RINGFEDER POWER TRANSMISSION, fortalecendo ainda mais nosso portfólio líder no setor de transmissão de potência com soluções de acoplamento de alta qualidade para aplicações avançadas na construção de máquinas pesadas, na indústria de mineração e siderurgia, bem como em instalações de guindastes e sistemas de elevação para movimentação portuária e de contêineres.



Máquinas e Equipamentos
Maquinaria y Equipos



Aviação e Aeroespacial
Aviación y Aeroespacial



Engenharia de Processos
Ingeniería de Procesos

Líder em Nichos

Seu parceiro em componentes de alta qualidade para sistemas de acionamento e amortecimento

Dizemos o que pensamos e pensamos o que dizemos.

Nós vemos as coisas da perspectiva dos nossos clientes.

Temos consideração pelos nossos colaboradores e suas famílias, bem como pelo meio ambiente e a sociedade.

A RINGFEDER POWER TRANSMISSION é líder internacional em nichos de mercado na área de tecnologia de transmissão e amortecimento. Desenvolvemos, produzimos e comercializamos conexões eixo-cubo de alta qualidade, componentes de amortecimento, acopla-

mentos, sistemas de freio e mancais para rolamentos para atender às mais exigentes necessidades de funcionalidade e confiabilidade em diversos setores tecnológicos em todo o mundo. Com mais de 100 anos de experiência e profundo conhecimento, estamos ao lado de nossos clientes como um parceiro competente, confiável e comprometido. Juntamente com você, implementamos soluções personalizadas e orientadas para a prática, indispensáveis para uma operação segura, sem falhas e econômica de máquinas, instalações, veículos e obras – em total consonância com nosso compromisso como seu **Partner for Performance**.

Nosso compromisso para a sua aplicação específica:

- Excelente know-how
- Excelente relação custo-benefício
- Tempos de resposta rápidos
- Alta disponibilidade



Acionamentos
Accionamientos



Energia
Energía



Extração
Extracción

Líder en Nichos

Su socio para componentes de alta calidad en el ámbito de la tecnología de accionamiento y amortiguación

Decimos lo que pensamos y pensamos lo que decimos.

Vemos las cosas desde el punto de vista de nuestros clientes.

Nos preocupamos por nuestros empleados y sus familias, así como por el medio ambiente y la sociedad.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION es líder mundial en nichos de mercado relacionados con la tecnología de transmisión y amortiguación. Desarrollamos, fabricamos y comercializamos uniones eje-cubo de alta calidad, componentes de amortiguación, acoplamientos, sis-

temas de frenos y carcasas de rodamientos que satisfacen los requisitos más exigentes en cuanto a funcionalidad y fiabilidad en los más diversos sectores tecnológicos de todo el mundo. Con más de 100 años de experiencia y un profundo conocimiento del sector, estamos al lado de nuestros clientes como un socio competente, fiable y comprometido. Junto con usted, desarrollamos soluciones adaptadas a sus necesidades y orientadas a la práctica, que resultan indispensables para garantizar un funcionamiento seguro, sin fallos y rentable de máquinas, instalaciones, vehículos y estructuras, en consonancia con nuestro compromiso como su **Partner for Performance**.

Nuestro compromiso para su aplicación específica:

- Excelente know-how
- Óptima relación precio-calidad
- Tiempos de respuesta rápidos
- Alta disponibilidad



Qualidade e Experiência

Mais de um século de conhecimento e experiência

Como pioneiros e especialistas em componentes de alta potência e confiabilidade para a tecnologia de acionamento e amortecimento, nos destacamos por nossa excelente competência técnica, pela qualidade de primeira classe de nossos produtos e serviços, bem como por nossa orientação consistente para o cliente. Para o seu sucesso, estabelecemos padrões técnicos, criamos inovações preparadas para o futuro e oferecemos impulsos pioneiros – como, onde e sempre que for necessário transmitir ou amortecer forças.

Confiabilidade e Confiança

Da solicitação ao resultado ideal

Seja uma solução personalizada sob medida ou um modelo padrão comprovado, seja uma solução individual altamente específica ou um sistema completo: como parceiros experientes, profissionais e confiáveis, que atuam de igual para igual com você, oferecemos apoio e acompanhamento desde a definição inicial dos requisitos até a conclusão bem-sucedida do seu projeto – e, é claro, também além disso.

Calidad y Experiencia

Más de un siglo de conocimiento y experiencia

Como pionero y especialista en componentes de alto rendimiento y alta fiabilidad para la tecnología de accionamiento y amortiguación, destacamos por una excelente competencia técnica, una calidad de producto y servicio de primer nivel, así como una clara orientación al cliente. Para garantizar su éxito, establecemos estándares técnicos, creamos innovaciones con visión de futuro y aportamos ideas pioneras, siempre que sea necesario transmitir o amortiguar fuerzas, independientemente de cómo, dónde y cuándo.

Fiabilidad y Confianza

Desde la solicitud hasta el resultado óptimo

Ya se trate de un diseño a medida o de un modelo estándar de probada eficacia, de una solución individual altamente específica o de un sistema integral: como socio experto, profesional y fiable que se pone a su altura, le apoyamos y acompañamos desde la definición inicial de sus necesidades hasta la finalización satisfactoria de su proyecto – y, por supuesto, también más allá de esa fase.



Seus Projetos, nossas Soluções *Sus Proyectos, nuestras Soluciones*

A Qualquer Hora, em Qualquer Lugar

Presentes em todo o mundo, mas sempre perto de você

Graças às nossas unidades nacionais e internacionais de desenvolvimento, produção e distribuição, bem como a uma rede global de serviços e parceiros, estamos à sua disposição em todo o mundo, oferecendo suporte técnico qualificado e rápida disponibilidade de produtos – 24 horas por dia, 7 dias por semana, naturalmente também e especialmente em casos urgentes de manutenção e reparo.

Digital e Online

Encontre sempre o que procura na hora

Descubra as últimas informações sobre a empresa e os produtos, baixe modelos CAD, manuais, folhetos e fichas técnicas, utilize nosso programa de cálculo e seleção para conexões eixo-cubo, marque uma consulta por vídeo com um de nossos especialistas e muito mais – de forma rápida, fácil, a qualquer momento e sem compromisso. Confira você mesmo em nosso site www.ringfeder.com.

A Cualquier Hora y Lugar

Cerca de usted, en todo el mundo

Gracias a nuestras sedes nacionales e internacionales de desarrollo, producción y distribución, así como a una red mundial de servicio técnico y socios, estamos a su disposición en todo el mundo de forma inmediata y local, ofreciéndole asistencia técnica cualificada y una rápida disponibilidad de productos, las 24 horas del día, los siete días de la semana, y por supuesto también, y especialmente, en casos urgentes de mantenimiento y reparación.

Digital y en Línea

Encuentre siempre la solución adecuada al instante

Descubra la información más reciente sobre la empresa y los productos, descargue modelos CAD, manuales, folletos y fichas técnicas, utilice nuestro programa de cálculo y selección para conexión eje-cubo, concierte una cita de asesoramiento por videoconferencia con uno de nuestros expertos y mucho más: de forma rápida, sencilla, en cualquier momento y sin compromiso. Compruébelo usted mismo en nuestra página web www.ringfeder.com.

Conexões Eixo-Cubo

Conexión Eje-Cubo

As **Conexões Eixo-Cubo RINGFEDER®** servem para a fixação por atrito, sem qualquer folga, dos mais diversos corpos de cubo em eixos e eixos-árvore. São a alternativa livre de manutenção e desgaste, de fácil montagem, às soluções convencionais de união por encaixe geométrico, como conexões por chaveta, lingueta, perfil poligonal ou eixos estriados. Engrenagens, rodas dentadas, rodas de transmissão e rodas volantes, discos de comando, discos de correia, discos de cabo e discos de freio, alavancas, cames, acoplamentos, engrenagens de encaixe e flanges são fixados com precisão, segurança e confiabilidade.

Las **Conexiones Eje-Cubo RINGFEDER®** están diseñadas para un montaje a presión sin juego, de los cubos más variados, a ejes y semiejes. Son la alternativa que no requiere mantenimiento ni sufre desgaste, y que resulta fácil de montar, frente a las soluciones convencionales de unión por forma, como las uniones con cuña, chaveta y poligonal, o los ejes con múltiples cuñas. Ruedas dentadas, ruedas de cadena, rodillos de rodadura y volantes de inercia, discos de leva, poleas, poleas de cable y discos de freno, así como palancas, levas, acoplamientos, engranajes de encaje y bridas se fijan con precisión, seguridad y fiabilidad.

RINGFEDER® Anéis de Fixação · Anillos de Fijación



- Conexão interna de fixação por atrito
- Transmissão segura de momentos de torção e flexão, bem como de cargas axiais e radiais
- Sem folga, sem desgaste e sem necessidade de manutenção
- Ampla linha padrão para diâmetros de eixo de 6 a 1.000 mm
- Também disponível em aço inoxidável
- Soluções especiais para aplicações específicas
- Unión de apriete interior por presión
- Transmisión segura de momentos de torsión y flexión, así como de cargas axiales y radiales
- Sin holguras, sin desgaste y sin necesidad de mantenimiento
- Amplia gama estándar para diámetros de eje de 6 a 1.000 mm
- También disponible en acero inoxidable
- Soluciones especiales adaptadas a cada aplicación

RINGFEDER® Anéis de Contração · Anillos de Contracción



- Conexão externa de fixação por atrito
- Transmissão segura de momentos de torção e flexão, bem como de cargas axiais e radiais
- Sem folga, sem desgaste e sem necessidade de manutenção
- Ampla linha padrão para diâmetros de eixo de 6 a 800 mm
- Também disponível em aço inoxidável
- Soluções especiais para aplicações específicas
- Unión de apriete exterior por presión
- Transmisión segura de momentos de torsión y flexión, así como de cargas axiales y radiales
- Sin holguras, sin desgaste y sin necesidad de mantenimiento
- Amplia gama estándar para diámetros de eje de 6 a 800 mm
- También disponible en acero inoxidable
- Soluciones especiales adaptadas a cada aplicación

RINGFEDER® Elementos de Fixação · Elementos de Fijación



- Conexão interna de fixação por atrito
- Transmissão segura de torques e cargas axiais
- Sem folga, sem desgaste e sem necessidade de manutenção
- Ampla linha padrão para diâmetros de eixo de 6 a 1.000 mm
- Disponível com ou sem ranhuras, bem como em aço inoxidável
- Soluções especiais para aplicações específicas
- Unión de apriete interior por presión
- Transmisión segura de pares y cargas axiales
- Sin holguras, sin desgaste y sin necesidad de mantenimiento
- Amplia gama estándar para diámetros de eje de 6 a 1.000 mm
- Disponible con ranuras y sin ranuras, así como en acero inoxidable
- Soluciones especiales adaptadas a cada aplicación

Componentes de Amortecimento

Componentes de Amortiguación

Frear massas em movimento de forma rápida, segura e precisa, em máquinas, veículos, edifícios e outras estruturas: Os **Componentes de Amortecimento RINGFEDER®** são elementos de segurança indispensáveis e livres de manutenção em todas as áreas tecnológicas nas quais é necessário absorver energias cinéticas repentinas ou onde são necessárias soluções de amortecimento altamente eficazes para forças enormes com dimensões relativamente pequenas – seja como construção especial específica para a aplicação ou como versão padrão de rápida disponibilidade.

*Frenar masas en movimiento de forma rápida, segura y precisa en máquinas, vehículos, edificios y otras estructuras: los **Componentes de Amortiguación RINGFEDER®** son elementos de seguridad indispensables y que no requieren mantenimiento en todos los ámbitos tecnológicos en los que es necesario absorber energías cinéticas repentinas. Asimismo, permiten soluciones de amortiguación altamente eficaces para grandes fuerzas con dimensiones relativamente reducidas, ya sea como diseños especiales específicos para cada aplicación o como versiones estándar de rápida disponibilidad.*

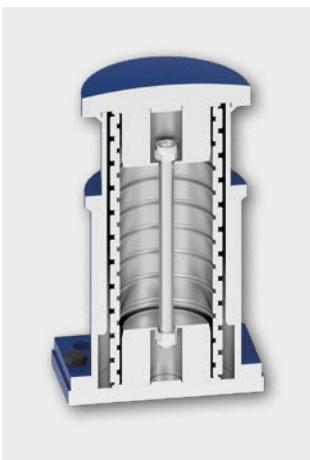
RINGFEDER® Molas de Fricção · Resortes de Fricción



- Colunas de molas compostas por anéis externos e internos
- Alta elasticidade com baixo peso e volume
- Efeito de amortecimento elevado
- Ação da mola e efeito de amortecimento independentes da velocidade de carga
- Resistente a sobrecargas na disposição em bloco
- Não requer manutenção e é independente da temperatura
- Disposição paralela e em série de molas
- Pode ser projetado individualmente para cada aplicação específica

- Columnas de muelles compuestas por anillos exterior e interior
- Gran capacidad de amortiguación con un peso y un volumen reducidos
- Alto efecto amortiguador
- Comportamiento elástico y efecto amortiguador independientemente de la velocidad de carga
- Resistente a sobrecargas en disposición en bloque
- No requiere mantenimiento y no depende de la temperatura
- Disposición en paralelo y en serie de muelles
- Se puede diseñar a medida para cada caso concreto

RINGFEDER® Amortecedores Industriais · Amortiguadores Industriales



- Colunas de mola como unidades completas de amortecimento específicas para cada aplicação, por exemplo, como embreagem deslizante, dispositivo de tração e compressão ou dispositivo de tração
- Efeito de amortecimento elevado
- Ação da mola e efeito de amortecimento independentes da velocidade de carga
- Resistente a sobrecargas na disposição em bloco
- Não requer manutenção e é independente da temperatura
- Disposição paralela e em série de molas

- Columnas de muelles como sistema de amortiguación completo y específico para cada aplicación, por ejemplo, como embrague deslizante, dispositivo de tracción-compresión o dispositivo de tracción
- Alto efecto amortiguador
- Comportamiento elástico y efecto amortiguador independientemente de la velocidad de carga
- Resistente a sobrecargas en disposición en bloque
- No requiere mantenimiento y no depende de la temperatura
- Disposición en paralelo y en serie de muelles

Acoplamentos · Acoplamientos

Os **Acoplamentos RINGFEDER®** se destacam nas mais diversas aplicações de precisão e industriais como conexões eixo-eixo altamente eficazes, seguras e duradouras – desde a tecnologia médica e de automação, passando pela operação de bombas e compressores, pela indústria de cimento, aço e madeira, até a geração de ener-

gia e extração de matérias-primas, bem como em projetos especiais de tecnologia de acionamento. Graças ao nosso portfólio versátil e abrangente, há sempre uma solução padrão ou personalizada disponível, idealmente adaptada às necessidades específicas de cada aplicação.

RINGFEDER® Acoplamentos Elásticos GWE · Acoplamientos Elásticos GWE



- Flexível à torção, encaixável, à prova de perfuração
 - Sem folga e sem necessidade de manutenção
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 2.000 Nm
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com mandril expansível, eixo intermediário ou cubos com estrutura em meia concha
 - Estrelas de elastômero facilmente substituíveis, com diferentes graus de dureza
 - Também disponível em aço inoxidável
- *Torcionalmente elásticos, conectable, a prueba de fallas*
 - *Sin juego y sin necesidad de mantenimiento*
 - *Amortiguación de vibraciones y oscilaciones*
 - *Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje*
 - *Pares nominales de hasta 2.000 Nm*
 - *Amplia gama de variantes, incluyendo versiones con expansible, eje intermedio o cubos en diseño de semicarcasa*
 - *Estrellas de elastómero fácilmente intercambiables con distintos grados de dureza*
 - *También disponible en acero inoxidable*

RINGFEDER® Acoplamentos Elásticos ECE · Acoplamientos Elásticos ECE



- Flexível à torção, encaixável, à prova de perfuração
 - Sem folga e sem necessidade de manutenção
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 4.500 Nm
 - Cubos disponíveis em alumínio, aço ou ferro fundido
 - Estrelas de elastômero facilmente substituíveis, com diferentes graus de dureza
- *Torcionalmente elásticos, conectable, a prueba de fallas*
 - *Sin holguras y sin necesidad de mantenimiento*
 - *Amortiguación de vibraciones y oscilaciones*
 - *Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje*
 - *Pares nominales de hasta 4.500 Nm*
 - *Cubos disponibles en aluminio, acero o hierro fundido*
 - *Estrellas de elastómero fácilmente intercambiables con distintos grados de dureza*

RINGFEDER® Acoplamentos Elásticos TNM · Acoplamientos Elásticos TNM



- Flexível à torção, encaixável, à prova de perfuração
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 40.000 Nm
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com disco/tambor de freio integrado
 - Anéis intermediários elásticos facilmente substituíveis, com diferentes graus de dureza
- *Torcionalmente elásticos, conectable, a prueba de fallas*
 - *Amortiguación de vibraciones y oscilaciones*
 - *Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje*
 - *Pares nominales de hasta 40.000 Nm*
 - *Amplia gama de variantes, incluidas ejecuciones con disco o tambor de freno integrados*
 - *Anillos intermedios elásticos fácilmente intercambiables con distintos grados de dureza*

Los **Acoplamientos RINGFEDER®** destacan en las más diversas aplicaciones de precisión e industriales como uniones eje-eje altamente eficaces, seguras y duraderas, desde la tecnología médica y la automatización, pasando por el funcionamiento de bombas y compresores, la industria del cemento, del acero y de la madera,

hasta la obtención de energía y materias primas, así como en diseños especiales de tecnología de accionamiento. Gracias a nuestra amplia y completa gama de productos, siempre hay disponible una solución estándar o personalizada que se adapta de forma óptima a los requisitos específicos de cada aplicación concreta.

RINGFEDER® Acoplamentos Elásticos TNS · Acoplamientos Elásticos TNS



- Flexível à torção, encaixável, à prova de perfuração
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 13.500 Nm
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com disco/tambor de freio integrado
 - Anéis intermediários elásticos facilmente substituíveis, com diferentes graus de dureza
- Torcionalmente elásticos, conectable, a prueba de fallas
 - Amortiguación de vibraciones y oscilaciones
 - Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje
 - Pares nominales de hasta 13.500 Nm
 - Amplia gama de variantes, incluidas ejecuciones con disco o tambor de freno integrados
 - Anillos intermedios elásticos fácilmente intercambiables con distintos grados de dureza

RINGFEDER® Acoplamentos Elásticos TNB · Acoplamientos Elásticos TNB



- Flexível à torção, encaixável, à prova de perfuração
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 260.000 Nm
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com disco de freio integrado
 - Amortecedores elásticos facilmente substituíveis com diferentes graus de dureza
- Torcionalmente elásticos, conectable, a prueba de fallas
 - Amortiguación de vibraciones y oscilaciones
 - Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje
 - Pares nominales de hasta 260.000 Nm
 - Amplia gama de variantes, incluidas versiones con disco de freno integrado
 - Amortiguadores elásticos fácilmente intercambiables con distintos grados de dureza

RINGFEDER® Acoplamentos Elásticos RLES · Acoplamientos Elásticos RLES



- Flexível à torção, encaixável, à prova de perfuração
 - Sem folga, com baixo desgaste e pouca manutenção
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 6.500 Nm
 - Cubos e eixos intermediários disponíveis em alumínio, ferro sinterizado ou ferro fundido
 - Altamente resistente a muitos produtos químicos
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com eixo intermediário ou anel intermediário elástico removível radialmente
 - Elementos elásticos facilmente substituíveis com diferentes graus de dureza
- Torcionalmente elásticos, conectable, a prueba de fallas
 - Sin juego, con bajo desgaste y poco mantenimiento
 - Amortiguación de vibraciones y oscilaciones
 - Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje
 - Pares nominales de hasta 6.500 Nm
 - Cubos y ejes intermedios, a elegir entre aluminio, hierro sinterizado o hierro fundido
 - Altamente resistente a muchos productos químicos
 - Amplia variedad de modelos, incluyendo versiones con eje intermedio o anillo elástico intermedio extraíble radialmente
 - Elementos elásticos fácilmente intercambiables con distintos grados de dureza

Acoplamentos · Acoplamientos

RINGFEDER® Acoplamentos Elásticos RLN · Acoplamientos Elásticos RLN



- Flexível à torção, encaixável, à prova de perfuração
 - Sem folga, com baixo desgaste e pouca manutenção
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 10.000 Nm
 - Cubos e eixos intermediários de ferro fundido
 - Altamente resistente a muitos produtos químicos
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com eixo intermediário ou anel intermediário elástico removível radialmente
 - Anéis intermediários elásticos facilmente substituíveis, com diferentes graus de dureza
- Torcionalmente elásticos, conectable, a prueba de fallas
 - Sin juego, con bajo desgaste y poco mantenimiento
 - Amortiguación de vibraciones y oscilaciones
 - Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje
 - Pares nominales de hasta 10.000 Nm
 - Cubos y ejes intermedios de hierro fundido
 - Altamente resistente a muchos productos químicos
 - Amplia variedad de modelos, incluyendo versiones con eje intermedio o anillo elástico intermedio extraíble radialmente
 - Anillos intermedios elásticos fácilmente intercambiables con distintos grados de dureza

RINGFEDER® Acoplamentos de Fole GWB · Acoplamientos de Fuelle GWB



- Rígido ao giro com alta rigidez à torção
 - Sem folga, sem desgaste e sem necessidade de manutenção
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 5.000 Nm
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com montagem por flange ou eixo intermediário
 - Foles metálicos de alta qualidade em aço inoxidável
- Torcionalmente Rígido
 - Sin juego, sin desgaste y sin necesidad de mantenimiento
 - Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje
 - Pares nominales de hasta 5.000 Nm
 - Amplia gama de variantes, incluyendo ejecuciones con montaje mediante brida o eje intermedio
 - Fuelle metálico de alta calidad fabricado en acero inoxidable

RINGFEDER® Acoplamentos de Lâminas TND · Acoplamientos de Láminas TND



- Rígido ao giro com alta rigidez à torção
 - Sem folga, sem desgaste e sem necessidade de manutenção
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Conjuntos de lâminas de alta qualidade de aço-mola inoxidável
 - Torques nominais até 130.000 Nm
 - Ligação eixo-cubo por chaveta ou anel de contração
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com eixo intermediário
- Torcionalmente Rígido
 - Sin juego, sin desgaste y sin necesidad de mantenimiento
 - Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje
 - Paquetes de láminas de alta calidad fabricados en acero elástico inoxidable
 - Pares nominales de hasta 130.000 Nm
 - Conexión eje-cubo mediante chaveta o Anillo de contracción
 - Amplia gama de variantes, incluidas ejecuciones con eje intermedio

RINGFEDER® Acoplamentos de Lâminas RLDM · Acoplamientos de Láminas RLDM



- Rígido ao giro com alta rigidez à torção
 - Sem folga, sem desgaste e sem necessidade de manutenção
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Conjuntos de lâminas de alta qualidade, compostos por lâminas de aço inoxidável rebatadas
 - Torques nominais até 15.000 Nm
 - Especialmente indicado para aplicações com rotações muito elevadas devido ao aço de alta resistência
 - Em conformidade com as normas API 610 e API 671
 - Dimensões específicas para cada aplicação dos eixos intermediários e cubos
- *Torcionalmente Rígido*
 - *Sin juego, sin desgaste y sin necesidad de mantenimiento*
 - *Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje*
 - *Paquetes de láminas de alta calidad fabricados con láminas de acero inoxidable remachadas*
 - *Pares nominales de hasta 15.000 Nm*
 - *Especialmente indicado para aplicaciones con velocidades muy elevadas gracias al acero de alta resistencia*
 - *Conforme a las normas API 610 y API 671*
 - *Dimensiones específicas para cada aplicación de los ejes intermedios y los cubos*

RINGFEDER® Acoplamentos de Lâminas RLDS · Acoplamientos de Láminas RLDS



- Rígido ao giro com alta rigidez à torção
 - Sem folga, sem desgaste e sem necessidade de manutenção
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Conjuntos de lâminas de alta qualidade, compostos por lâminas de aço inoxidável rebatadas
 - Torques nominais até 20.000 Nm
 - Modelo em conformidade com as normas API 610 e API 671, com unidade de transmissão removível radialmente
 - Peças de aço usinadas em todas as faces para garantir uma precisão de concentricidade ideal
 - Dimensões específicas para cada aplicação dos eixos intermediários e cubos
- *Torcionalmente Rígido*
 - *Sin juego, sin desgaste y sin necesidad de mantenimiento*
 - *Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje*
 - *Paquetes de láminas de alta calidad fabricados con láminas de acero inoxidable remachadas*
 - *Pares nominales de hasta 20.000 Nm*
 - *Ejecución conforme a las normas API 610 y API 671 con unidad de transmisión desmontable radialmente*
 - *Piezas de acero mecanizadas por todos los lados para una precisión de concentricidad óptima*
 - *Dimensiones específicas para cada aplicación de los ejes intermedios y los cubos*

RINGFEDER® Acoplamentos de Engrenagem TNZ · Acoplamientos de Engranajes TNZ



- Rígido ao giro com alta rigidez à torção
 - Baixa folga, baixo desgaste e baixa necessidade de manutenção
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 195.000 Nm
 - Alta densidade de potência em um espaço reduzido
 - Aço temperado de alta resistência como material padrão
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com eixo intermediário ou disco/tambor de freio integrado
- *Torcionalmente Rígido*
 - *Bajo juego, desgaste y mantenimiento*
 - *Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje*
 - *Pares nominales de hasta 195.000 Nm*
 - *Alta densidad de potencia con reducido espacio de instalación*
 - *Acero templado y revenido de alta resistencia como material estándar*
 - *Amplia gama de variantes, incluidas versiones con eje intermedio o disco/tambor de freno integrado*

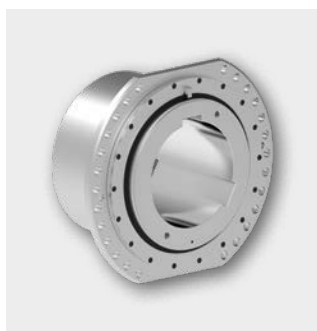
Acoplamentos · Acoplamientos

RINGFEDER® Acoplamentos de Engrenagem RLZ · Acoplamientos de Engranajes RLZ



- Rígido ao giro com alta rigidez à torção
 - Baixa folga, baixo desgaste e baixa necessidade de manutenção
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 1.150.000 Nm
 - Alta densidade de potência em um espaço reduzido
 - Dimensões de acordo com a norma AGMA
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com eixo intermediário ou disco/tambor de freio integrado
- *Torcionalmente Rígido*
 - *Bajo juego, desgaste y mantenimiento*
 - *Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje*
 - *Pares nominales de hasta 1.150.000 Nm*
 - *Alta capacidad de transmisión de torque en un espacio reducido*
 - *Dimensiones según la norma AGMA*
 - *Amplia gama de variantes, incluidas versiones con eje intermedio o disco/tambor de freno integrado*

RINGFEDER® Acoplamentos de Barriletes TNK · Acoplamientos de Barriletes TNK



- Rígido ao giro com alta rigidez à torção
 - Baixa manutenção e baixo desgaste
 - Compensação do deslocamento angular e axial do eixo
 - Conexão padronizada para tambores de cabo em mecanismos de elevação de guindastes
 - Torques nominais até 400.000 Nm
 - Aço de alta resistência como material padrão
 - Monitoramento simples do estado por meio do indicador de desgaste
- *Torcionalmente Rígido*
 - *Bajo mantenimiento y desgaste reducido*
 - *Compensación de desalineaciones angulares y axiales del eje*
 - *Conexión estandarizada para tambores de cable en los mecanismos de elevación de grúas*
 - *Pares nominales de hasta 400.000 Nm*
 - *Acero de alta resistencia como material estándar*
 - *Fácil supervisión del estado gracias al indicador de desgaste*

RINGFEDER® Acoplamentos de Flanges TNF · Acoplamientos de Bridas TNF



- Rígido ao giro com alta rigidez à torção
 - Sem folga, sem desgaste e sem necessidade de manutenção
 - Ligação robusta com elevadas reservas de resistência
 - Transmissão direta de força entre o eixo e a flange
 - Alta precisão de concentricidade
 - Torques nominais até 2.500.000 Nm
 - Montagem e desmontagem fáceis
- *Torcionalmente Rígido*
 - *Sin juego, sin desgaste y sin necesidad de mantenimiento*
 - *Unión resistente con un alto margen de resistencia*
 - *Transmisión directa de la fuerza entre el eje y la brida*
 - *Alta precisión de concentricidad*
 - *Pares nominales de hasta 2.500.000 Nm*
 - *Fácil montaje y desmontaje*

RINGFEDER® Acoplamentos de Pinos RLB · Acoplamientos de Pernos RLB



- Flexível à torção, encaixável, à prova de perfuração
 - Baixo desgaste e baixa manutenção
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 1.200.000 Nm
 - Elastômeros facilmente substituíveis com diferentes graus de dureza
 - Cubos e eixos intermediários em ferro fundido cinzento, opcionalmente em ferro fundido esferoidal ou aço fundido
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com eixo intermediário, limitação da folga axial ou disco/tambor de freio integrado
- *Torcionalmente elásticos, conectable, a prueba de fallas*
 - *Bajo desgaste y mantenimiento*
 - *Amortiguación de vibraciones y oscilaciones*
 - *Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje*
 - *Pares nominales de hasta 1.200.000 Nm*
 - *Elastómeros fácilmente intercambiables con distintos grados de dureza*
 - *Cubos y ejes intermedios de fundición gris; opcionalmente, de fundición nodular o de acero fundido*
 - *Amplia gama de variantes, incluyendo ejecuciones con eje intermedio, limitación del juego axial o disco/tambor de freno integrado*

RINGFEDER® Acoplamentos de Pinos RLP · Acoplamientos de Pernos RLP



- Flexível à torção, encaixável, à prova de perfuração
 - Baixo desgaste e baixa manutenção
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 37.500 Nm
 - Elastômeros de poliuretano de alta resistência e fácil substituição
 - Especialmente indicado para aplicações com rotações muito elevadas devido ao aço de alta resistência
 - Ampla variedade de modelos, incluindo versões com eixo intermediário ou limitação da folga axial
- *Torcionalmente elásticos, conectable, a prueba de fallas*
 - *Bajo desgaste y mantenimiento*
 - *Amortiguación de vibraciones y oscilaciones*
 - *Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje*
 - *Pares nominales de hasta 37.500 Nm*
 - *Elastómeros de poliuretano de alta resistencia y fácil sustitución*
 - *Especialmente indicado para aplicaciones con velocidades muy elevadas gracias al acero de alta resistencia*
 - *Amplia gama de variantes, incluyendo versiones con eje intermedio o limitación del juego axial*

Acoplamentos · Acoplamientos

RINGFEDER® Acoplamentos de Pneus RLT · Acoplamientos de Neumáticos RLT



- Elástico rotacional
- Baixo desgaste e baixa manutenção
- Amortecedor de vibrações e oscilações
- Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
- Altamente resistente à sujeira, poeira e umidade
- Torques nominais até 15.000 Nm
- Pneus de borracha natural ou de material FRAS (Fire Resistant Anti-Static)
- Ligação eixo-cubo por chaveta ou bucha de fixação cônica
- Ampla variedade de modelos, incluindo versões com eixo intermediário
- Torcionalmente elásticos
- Bajo desgaste y mantenimiento
- Amortiguación de vibraciones y oscilaciones
- Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje
- Altamente resistente a la suciedad, el polvo y la humedad
- Pares nominales de hasta 15.000 Nm
- Neumáticos de caucho natural o de material FRAS (resistente al fuego y antiestático)
- Unión eje-cubo mediante chaveta o buje cónico de apriete
- Amplia gama de variantes, incluidas eje cuciones con eje intermedio

RINGFEDER® Acoplamentos de Pneus RLU · Acoplamientos de Neumáticos RLU



- Elástico rotacional
- Baixo desgaste e baixa manutenção
- Amortecedor de vibrações e oscilações
- Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
- Altamente resistente à sujeira, poeira e umidade
- Torques nominais até 10.000 Nm
- Pneu dividido em poliuretano para instalação, manutenção e desmontagem mais rápidas
- Ligação eixo-cubo por chaveta ou bucha de fixação cônica
- Ampla variedade de modelos, incluindo versões com eixo intermediário ou cubos invertidos
- Torcionalmente elásticos
- Bajo desgaste y mantenimiento
- Amortiguación de vibraciones y oscilaciones
- Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje
- Altamente resistente a la suciedad, el polvo y la humedad
- Pares nominales de hasta 10.000 Nm
- Neumático dividido de poliuretano para una instalación, un mantenimiento y un desmontaje más rápidos
- Unión eje-cubo mediante chaveta o buje cónico de apriete
- Amplia gama de variantes, incluidas versiones con eje intermedio o cubos invertidos

RINGFEDER® Acoplamento Altamente Elásticos TNR · Acoplamientos Altamente Elásticos TNR



- Mola de torção com ajuste flexível da rigidez dinâmica da mola de torção
- Amortecedor de vibrações e oscilações
- Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
- Torques nominais até 68.000 Nm
- Disponível nas versões de uma e duas fileiras
- Amortecedores elásticos facilmente substituíveis com diferentes graus de dureza
- Torcionalmente elástico con ajuste de la rigidez dinámica torsional mediante el flexible.
- Amortiguación de vibraciones y oscilaciones
- Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje
- Pares nominales de hasta 68.000 Nm
- Disponible en versión de una y dos filas
- Amortiguadores elásticos fácilmente intercambiables con distintos grados de dureza

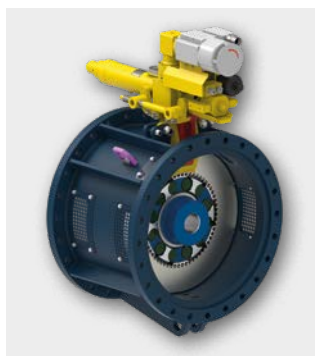
Sistemas de Acoplamento-Freio

Sistemas de Acoplamiento-Freno

Os Sistemas de **Acoplamento-Freio RINGFEDER®**, configuráveis individualmente, foram desenvolvidos especialmente para aplicações exigentes na interface mecânica entre o motor e a transmissão em sistemas de transporte de mineração a céu aberto e subterrânea, por exemplo, em transportadores de corrente e de correia. Eles combinam embreagens, freios, discos de freio, flanges, sensores e diversas opções adicionais em um sistema completo altamente flexível e potente, que não apenas acopla os acionamentos com eficiência, mas também os freia de forma controlada e confiável – garantindo a máxima segurança operacional mesmo nas condições mais adversas.

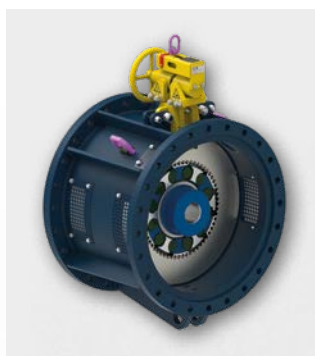
Los Sistemas de **Acoplamiento-Freno RINGFEDER®**, configurables de forma individual, se han diseñado específicamente para su uso en condiciones exigentes en la interfaz mecánica entre el motor y la transmisión en instalaciones de transporte de la minería a cielo abierto y subterránea, por ejemplo, en transportadores de cadena y de cinta. Combinan acoplamientos, frenos, discos de freno, bridas, sensores y diversas opciones adicionales en un sistema integral altamente flexible y potente que no solo acopla los accionamientos de forma eficiente, sino que también los frena de manera controlada y fiable, lo que garantiza la máxima seguridad operativa incluso en las condiciones más adversas.

RINGFEDER® Sistemas de Acoplamento-Freio TZS · Sistemas de Acoplamiento-Freno TZS



Sistema com freio de função eletromecânico **TZF EL-SA**

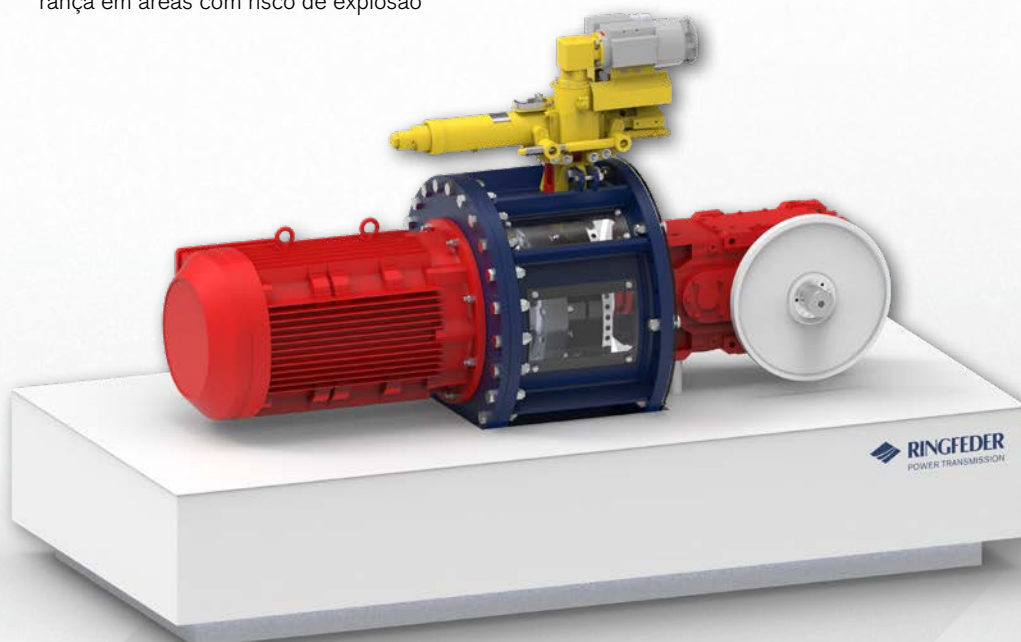
*Sistema con freno de servicio electromecánico **TZF EL-SA***



Sistema com dispositivo de fixação manual **TZC**

*Sistema con dispositivo de sujeción manual **TZC***

- Ideal para acionamentos de sistemas de transporte em mineração subterrânea e a céu aberto, bem como na construção de máquinas e instalações, na indústria pesada e na tecnologia de acionamentos
 - Frenagem e parada seguras, à escolha com o freio funcional eletromecânico TZF EL-SA com função Fail-Safe ou com o dispositivo de tensionamento manual TZC
 - Máxima flexibilidade e precisão de atendimento às necessidades graças à estrutura modular do sistema
 - Amortecimento eficaz de choques e vibrações, bem como compensação de deslocamento angular, radial e axial do eixo por meio da embreagem de elastômero RINGFEDER® integrada
 - Projeto sob encomenda e de acordo com as necessidades, inclusive em combinação com acoplamento hidrodinâmico
 - Conformidade com a ATEX para máxima segurança em áreas com risco de explosão
- Ideal para accionamientos de sistemas de transporte en la minería subterránea y a cielo abierto, así como en la construcción de maquinaria e instalaciones, la industria pesada y la tecnología de accionamientos
 - Frenado y parada seguros, a elegir entre el freno funcional electromecánico TZF EL-SA con función Fail-Safe o el dispositivo de sujeción manual TZC
 - Máxima flexibilidad y adaptación precisa a las necesidades gracias a la estructura modular del sistema
 - Amortiguación eficaz de golpes y vibraciones, así como compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje mediante un acoplamiento de elastómero RINGFEDER® integrado
 - Diseño a medida según las necesidades, también en combinación con un acoplamiento hidrodinámico
 - Conformidad con la normativa ATEX para garantizar la máxima seguridad en zonas con riesgo de explosión



Sistemas de Embreagem e Freio sob Medida

Nossa subsidiária **CARLYLE JOHNSON MACHINE COMPANY, LLC.**, com sede em Bolton, no estado de Connecticut, EUA, é uma fabricante líder de sistemas de embreagem e freio de alta qualidade para as mais diversas aplicações industriais. O portfólio da CARLYLE JOHNSON complementa e amplia a linha de produtos existente da RINGFEDER POWER TRANSMISSION, incluindo acoplamentos e freios mecânicos, elétricos, pneumáticos e hidráulicos, bem como vedações sem contato ativadas por força centrífuga.

Todos os produtos da CARLYLE JOHNSON atendem aos mais elevados requisitos de confiabilidade e segurança, pois são utilizados preferencialmente em processos e ambientes críticos, como na indústria aeroespacial, na geração de energia e na tecnologia médica – seja na forma de variantes padrão comprovadas e de rápida disponibilidade, ou em produtos personalizados altamente específicos.

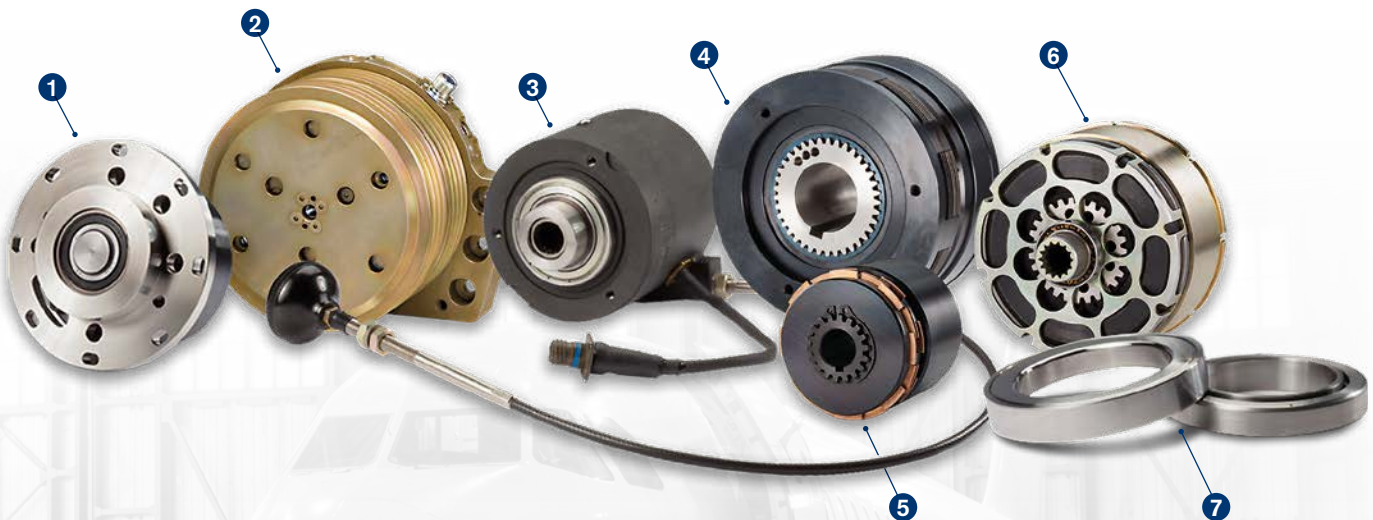
Graças a décadas de experiência e a uma ampla competência em desenvolvimento e aplicação, a CARLYLE JOHNSON apoia seus clientes não apenas com soluções de produtos idealmente adequadas, mas também com serviços complementares relacionados à instalação, manutenção, reparo, bem como à adaptação e modernização.

Sistemas de Embrague y Freno a Medida

Nuestra filial **CARLYLE JOHNSON MACHINE COMPANY, LLC.**, con sede en Bolton, en el estado de Connecticut (EE. UU.), es un fabricante líder de sistemas de embrague y freno de alta calidad para una amplia variedad de aplicaciones industriales. La gama de productos de CARLYLE JOHNSON complementa y amplía la oferta actual de RINGFEDER POWER TRANSMISSION con acoplamientos y frenos mecánicos, eléctricos, neumáticos e hidráulicos, así como con juntas sin contacto activadas por fuerza centrífuga.

Todos los productos de CARLYLE JOHNSON cumplen los requisitos más exigentes en materia de fiabilidad y seguridad, ya que se utilizan preferentemente en procesos y entornos críticos, como la industria aeroespacial, la generación de energía y la tecnología médica, ya sea en forma de variantes estándar probadas y de rápida disponibilidad o de fabricaciones especiales personalizadas y altamente específicas.

Gracias a décadas de experiencia y a una amplia competencia en materia de desarrollo y aplicación, CARLYLE JOHNSON no solo ofrece a sus clientes soluciones de productos perfectamente adaptadas a sus necesidades, sino también servicios complementarios relacionados con la instalación, el mantenimiento, la reparación y la modernización.



1 Embreagem/freio elétrico JEB 0475
Embrague/freno dentado eléctrico JEB 0475

2 Embreagem elétrica de lâminas EMA 475 Especial
Embrague de discos eléctrico EMA 475 Especial

3 Freio de retenção elétrico com mola EFS 0425
Freno de retención eléctrico con presión de resorte EFS 0425

4 Embreagem/freio elétrico de lâminas EMA 0800
Embrague/freno eléctrico de discos EMA 0800

5 Embreagem/freio pneumático de lâminas AHA 025
Embrague/freno neumático de discos AHA 025

6 Embreagem/freio elétrico de lâminas EMA 0475
Embrague/freno eléctrico de discos EMA 0475

7 Vedação centrífuga sem contato CENTRITEC
Junta centrífuga sin contacto CENTRITEC

Soluções Ideais para Aplicações de Carga Pesada

A **HENFEL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**, nossa subsidiária com sede em Jaboticabal, no Brasil, desenvolve, produz e comercializa acoplamentos, mancais de rolamentos e freios industriais, principalmente para o mercado sul-americano. Fundada em 1981 como uma pequena fundição para o setor agrícola local, a empresa é hoje um dos principais fabricantes de componentes de acionamento mecânico para a indústria de transporte de materiais e a construção de máquinas pesadas.

Para oferecer o máximo benefício ao cliente, a HENFEL fornece acoplamentos hidrodinâmicos de rotação constante e variável, acoplamentos elásticos (também em construção dividida), sistemas de freio e mancais de rolamentos em diversas variantes e tamanhos padrão, bem como soluções especiais sob medida para requisitos específicos – potentes, altamente confiáveis e rapidamente disponíveis.

Ampla experiência em desenvolvimento, alto nível de integração vertical, suporte direto de vendas e assistência técnica no local, bem como um sistema de gestão da qualidade e ambiental certificado pelas normas ISO 9001 e ISO 14001, fazem da HENFEL um dos parceiros preferidos dos mais renomados fabricantes de equipamentos originais (OEMs) e usuários finais no continente sul-americano, especialmente nos setores de mineração, cimento, siderurgia, alimentos e química.

Soluciones Ideales para Aplicaciones de Carga Pesada

HENFEL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA., nuestra filial con sede en Jaboticabal (Brasil), desarrolla, fabrica y comercializa acoplamientos, cajas para rodamientos y frenos industriales, principalmente para el mercado sudamericano. Fundada en 1981 como una pequeña fundición para el sector agrícola local, la empresa es hoy en día uno de los principales fabricantes de componentes de transmisión mecánica para la tecnología de transporte y la ingeniería de maquinaria pesada.

Para ofrecer el máximo beneficio al cliente, HENFEL ofrece acoplamientos hidrodinámicos de velocidad constante y variable, acoplamientos elásticos (también en diseño dividido), sistemas de frenado y cajas para rodamientos en diversas variantes y tamaños estándar, así como soluciones especiales a medida para requisitos específicos: potentes, de gran fiabilidad y disponibles rápidamente.

Su amplia experiencia en desarrollo, su alto grado de integración vertical, asistencia directa de ventas y servicio in situ, así como un sistema de gestión de la calidad y medioambiental certificado según las normas ISO 9001 e ISO 14001, convierten a HENFEL en uno de los socios preferidos de los fabricantes de equipos originales (OEM) y usuarios finales más reconocidos del continente sudamericano, especialmente en los sectores industriales de minería, cemento, acero, alimentación y química.

HENFEL® Acoplamentos Elásticos HENFLEX HXP · Acoplamientos Elásticos HENFLEX HXP



- Flexível à torção, encaixável, à prova de perfuração
- Baixo desgaste e baixa manutenção
- Amortecedor de vibrações e oscilações
- Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
- Torques nominais até 1.300.000 Nm
- Torcionalmente elásticos, conectable, a prueba de fallas
- Bajo desgaste y mantenimiento
- Amortiguación de vibraciones y oscilaciones
- Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje
- Pares nominales de hasta 1.300.000 Nm

HENFEL® Acoplamentos Elásticos HENFLEX HDF · Acoplamientos Elásticos HENFLEX HDF



- Construção modular para instalação, manutenção e desmontagem mais rápidas
- Resistente à torção e à perfuração
- Amortecedor de vibrações e oscilações
- Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
- Torques nominais até 1.400.000 Nm
- Amortecedores elásticos facilmente substituíveis com diferentes graus de dureza
- Diseño modular para una instalación, un mantenimiento y un desmontaje más rápidos
- Torcionalmente elásticos a prueba de fallas
- Amortiguación de vibraciones y oscilaciones
- Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje
- Pares nominales de hasta 1.400.000 Nm
- Amortiguadores elásticos fácilmente intercambiables con distintos grados de dureza

Soluções Ideais para Aplicações de Carga Pesada

Soluciones Ideales para Aplicaciones de Carga Pesada

HENFEL® Acoplamentos Elásticos HENFLEX HDFB · Acoplamientos Elásticos HENFLEX HDFB



- Construção modular para instalação, manutenção e desmontagem mais rápidas
 - Resistente à torção e à perfuração
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Compensação do deslocamento angular, radial e axial do eixo
 - Torques nominais até 1.400.000 Nm
 - Amortecedores elásticos facilmente substituíveis com diferentes graus de dureza
- *Diseño modular para una instalación, un mantenimiento y un desmontaje más rápidos*
 - *Torcionalmente elásticos a prueba de fallas*
 - *Amortiguación de vibraciones y oscilaciones*
 - *Compensación de desalineaciones angulares, radiales y axiales del eje*
 - *Pares nominales de hasta 1.400.000 Nm*
 - *Amortiguadores elásticos fácilmente intercambiables con distintos grados de dureza*

HENFEL® Acoplamentos Hidrodinâmicos HENFLUID · Acoplamientos Hidrodinámicos HENFLUID



- Série com velocidade constante
 - Proteção segura de todos os componentes elétricos e mecânicos do sistema de acionamento
 - Aceleração suave de massas pesadas
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Transmissão de força sem desgaste
 - Limitação de torque integrada
 - Grande variedade de modelos graças à estrutura modular
- *Serie con velocidad constante*
 - *Protección segura de todos los componentes eléctricos y mecánicos del sistema de accionamiento*
 - *Aceleración suave de masas pesadas*
 - *Amortiguación de vibraciones y oscilaciones*
 - *Transmisión de potencia sin desgaste*
 - *Limitación de par integrada*
 - *Amplia gama de variantes gracias a su diseño modular*

HENFEL® Acoplamentos Hidrodinâmicos HFPM · Acoplamientos Hidrodinámicos HFPM



- Série com velocidade variável
 - Regulação rápida e simples da rotação durante o funcionamento
 - Proteção segura de todos os componentes elétricos e mecânicos do sistema de acionamento
 - Aceleração suave de massas pesadas
 - Amortecedor de vibrações e oscilações
 - Transmissão de força sem desgaste
 - Limitação de torque integrada
 - Grande variedade de modelos graças à estrutura modular
- *Serie con velocidad variable*
 - *Regulación rápida y sencilla de la velocidad durante el funcionamiento*
 - *Protección segura de todos los componentes eléctricos y mecánicos del sistema de accionamiento*
 - *Aceleración suave de masas pesadas*
 - *Amortiguación de vibraciones y oscilaciones*
 - *Transmisión de potencia sin desgaste*
 - *Limitación de par integrada*
 - *Amplia gama de variantes gracias a su diseño modular*

HENFEL® Mancais de Rolamentos · *Cajas para Rodamientos*

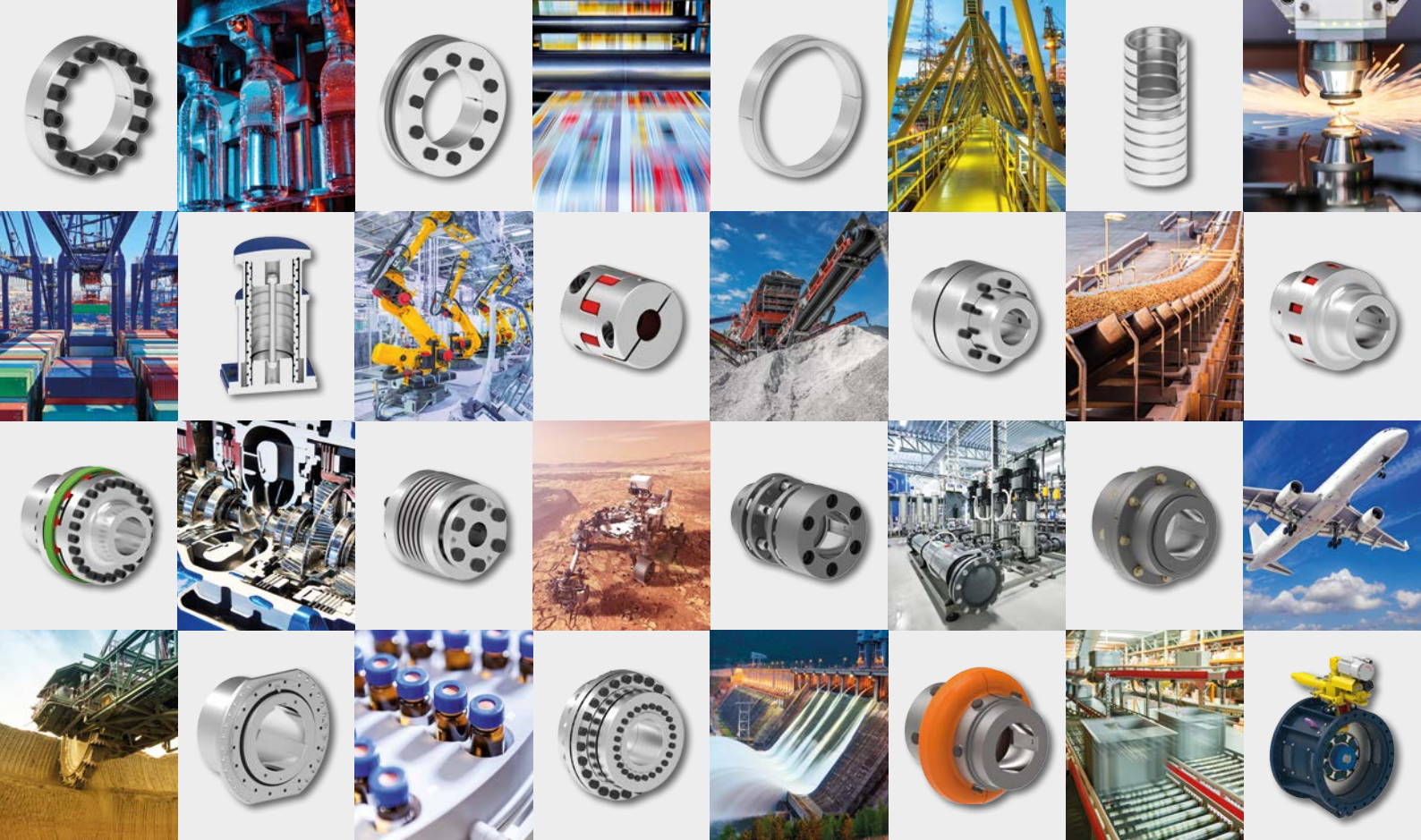


- Fixação e posicionamento seguros de rolamentos e mancais
 - Proteção eficaz do rolamento contra sujeira, poeira e umidade
 - Disponível em ferro fundido cinzento, ferro fundido dúctil (ferro fundido esferoidal) ou aço carbono, de acordo com diversas normas e classes de qualidade
 - Grande variedade de modelos graças à estrutura modular, adequada para os mais diversos tipos de rolamentos
 - Vedações integradas com ou sem contato, inclusive em combinação
- *Fijación segura y estabilización de la posición de rodamientos y cojinetes lisos*
 - *Protección eficaz del rodamiento contra la suciedad, el polvo y la humedad*
 - *Disponible en fundición gris, fundición nodular o acero al carbono, conforme a diversas normas y clases de calidad*
 - *Amplia gama de variantes gracias a su diseño modular, que permite adaptarse a los más diversos tipos de rodamientos*
 - *Juntas integradas con o sin contacto, también en combinación*

HENFEL® Freios Industriais · *Frenos Industriales*



- Versões hidráulicas, eletro-hidráulicas e eletromagnéticas com disco/tambor de freio integrado
 - Maior produtividade graças a ciclos de frenagem curtos e altas forças de frenagem
 - Altamente compacto, com uma relação torque/peso ideal
 - Ajuste automático das pastilhas de freio
 - À prova de falhas, de baixa manutenção, sem necessidade de lubrificação
- *Versiones hidráulicas, electrohidráulicas y electromagnéticas con disco o tambor de freno integrado*
 - *Mayor productividad gracias a ciclos de frenado cortos y fuerzas de frenado elevadas*
 - *Muy compacto, con una relación par-peso ideal*
 - *Ajuste automático de las pastillas de freno*
 - *A prueba de fallos, bajo mantenimiento, sin necesidad de lubricación*



RINGFEDER POWER TRANSMISSION GMBH

Werner-Heisenberg-Straße 18, 64823 Groß-Umstadt, Germany · Phone: +49 6078 9385 0 · E-Mail: sales.international@ringfeder.com

M.A.T. MALMEDIE ANTRIEBSTECHNIK GMBH

Dycker Feld 28, 42653 Solingen, Germany · Phone: +49 212 25811 0 · E-Mail: sales@malmedie.com

RINGFEDER POWER TRANSMISSION SP. Z O. O.

Aleja Rodziny Gürtlerów 81, 41-700 Ruda Śląska, Poland · Phone: +48 32 301 53 00 · E-Mail: sales.poland@ringfeder.com

RINGFEDER POWER TRANSMISSION USA CORP.

291 Boston Turnpike, Bolton, CT 06043, USA · Toll Free: +1 888 746 4333 · Phone: +1 201 666 3320 · E-Mail: sales.usa@ringfeder.com

CARLYLE JOHNSON MACHINE COMPANY, LLC.

291 Boston Turnpike, Bolton, CT 06043, USA · Phone: +1 860 643 1531 · E-Mail: info@cjmco.com

HENFEL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.

Av. Maj. Hilário Tavares Pinheiro 3447, Pq. Ind. Carlos Tonanni, CEP 14871-300, Jaboticabal, SP, Brazil · Phone: +55 16 3209 3422
E-Mail: vendas@henfel.com.br

RINGFEDER POWER TRANSMISSION AUSTRALIA PTY. LTD.

Unit 9/56 Smith Road, Springvale, VIC 3171, Australia · Phone: +61 3 9558 6922 · E-Mail: sales.australia@ringfeder.com

KUNSHAN RINGFEDER POWER TRANSMISSION CO. LTD.

No. 406 Jiande Road, Zhangpu 215321, Kunshan, Jiangsu Province, China · Phone: +86 512 5745 3960 · E-Mail: sales.china@ringfeder.com

RINGFEDER POWER TRANSMISSION INDIA PVT. LTD.

Falcon Heights, 4th Floor, Plot No. 30, Industrial Estate, Perungudi, Chennai, 600096, India · Phone: +91 44 2679 1411
E-Mail: sales.india@ringfeder.com

Partner for Performance
www.ringfeder.com

