D2C
Designed to Customer

Reich

GAMA DE PRODUCTOS

Vista general de la variedad de productos

www.reich-kupplungen.com

SIMPLY **POWERFUL.**

NOSOTROS SOMOS REICH

Competencia en técnica de accionamiento desde 1946

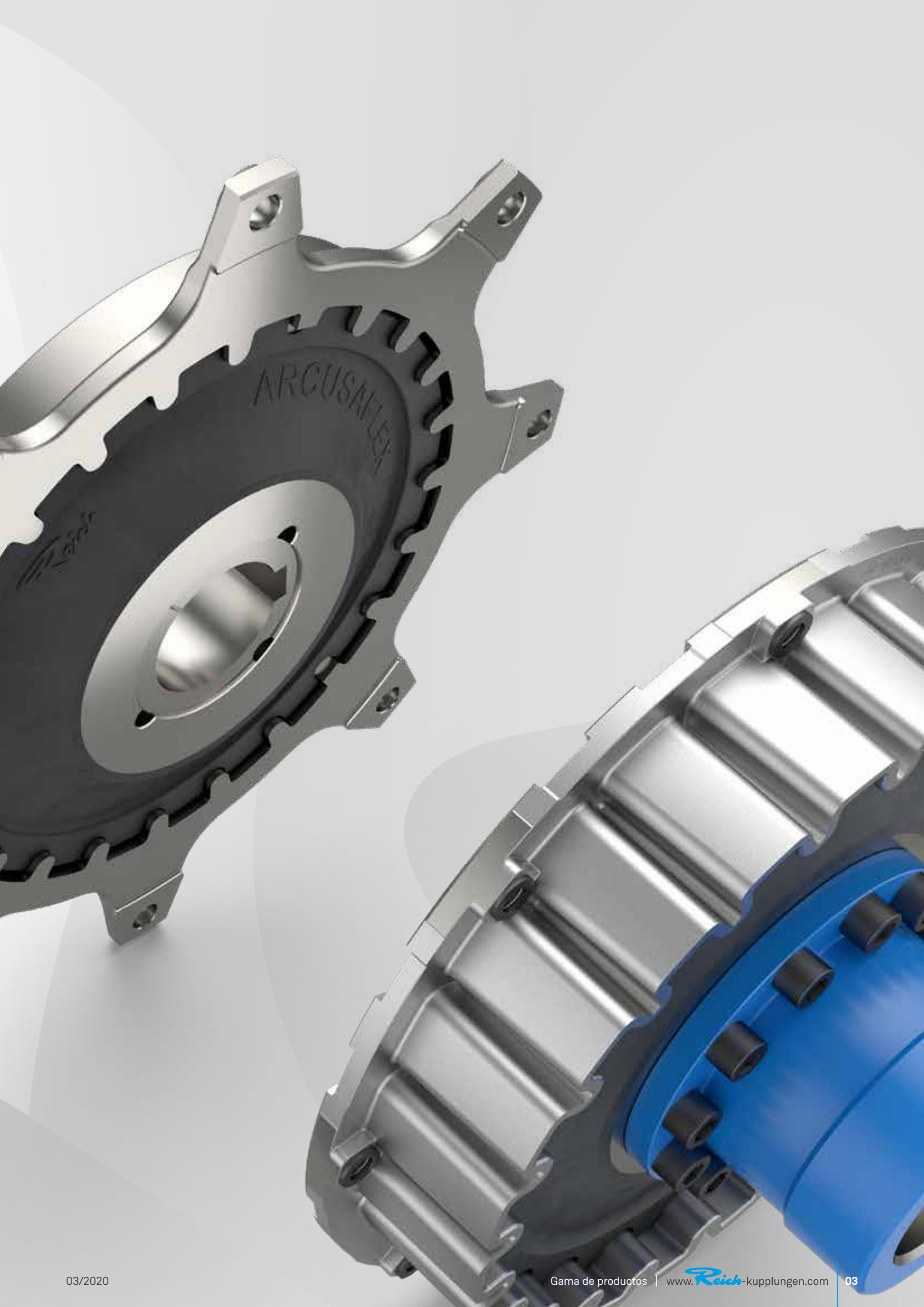
Fundada por mi abuelo en 1946, nuestra empresa familiar evoluciona continuamente adaptándose a las necesidades del mercado. De ser una empresa fabricante de piezas de repuesto en la industria minera ha pasado a convertirse en un especialista reconocido a nivel internacional en la técnica de accionamiento.

Con el nombre de marca REICH desarrollamos y producimos en la actualidad acoplamientos con elasticidad torsional con una elevada tasa de fabricación propia. Estos se utilizan principalmente combinados con motores de combustión en el ámbito estacionario y móvil.

Nuestros empleados, eficientes y altamente cualificados, se encargan de que la empresa progrese continuamente. Con las tecnologías de fabricación más avanzadas producimos en nuestra fábrica central exigentes soluciones de sistemas de acoplamiento. La distribución propia a nivel mundial ha aumentado considerablemente en los últimos años y es la clave del éxito global y sostenible de la marca REICH.

Desde mi incorporación a la Dirección de la empresa me he propuesto conservar estos valores y establecer las bases en nuestra empresa también en la tercera generación para un futuro seguro y próspero.

Christian Reich


ARCUSAFLEX

DE LA MANO HACIA EL ÉXITO

Clientes y empleados

Nuestros empleados son la verdadera clave del éxito. Su motivación y creatividad son las que nos hacen avanzar. En todo el mundo, nuestro fuerte equipo de REICH posibilita innovaciones que impulsan a los clientes y sus productos.

La idea fundamental «Designed to Customer» describe la clave del éxito de REICH. Además de los productos del catálogo, suministramos a nuestros clientes acoplamientos diseñados para adaptarse a sus necesidades específicas. Asimismo, la mayoría de los diseños se basan en componentes modulares, capaces de ofrecer a los clientes soluciones eficaces y eficientes. La forma especial de estrecha cooperación con nuestros socios abarca desde el asesoramiento, el desarrollo, el diseño, la fabricación y la integración en entornos existentes hasta las ideas de producción y logística específicas para cada cliente y un servicio posventa. Y todo a nivel mundial.
Este concepto orientado al cliente se aplica tanto a productos fabricados en serie como a pequeños lotes de productos.

La filosofía empresarial de REICH se centra principalmente en los siguientes factores: satisfacción del cliente, flexibilidad, calidad, capacidad de suministro y capacidad de adaptación a las necesidades de nuestros clientes.

REICH no solo le ofrece un acoplamiento, sino una solución:
Designed to Customer – SIMPLY **POWERFUL.**

D2C
Designed to Customer

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

para requerimientos sectoriales específicos

GENERACIÓN ELÉCTRICA

- Grupos para plantas de cogeneración
- Plantas de generación eléctrica
- Sistemas de energía descentralizada
- Aplicaciones de biogás y gas natural

APLICACIONES MÓVILES

- Generadores
- Transmisiones
- Engranaje de distribución de bombas
- Compresores móviles

BANCOS DE PRUEBA

- Motores de combustión
- Bancos de pruebas para competición
- Motores eléctricos
- Transmisiones
- Bancos de pruebas de rodillos

BOMBAS Y COMPRESORES

- Compresores de tornillo fijos/portátiles
- Bombas Roots/de vacío
- Compresores de émbolo para motores diésel
- Bombas centrífugas para motores diésel

INDUSTRIA

- Instalaciones de transporte y accionamientos de cinta
- Máquinas para mecanizado de madera
- Equipamiento para acerías
- Aplicaciones de engranajes
- Técnica de grúas, etc.

TECNOLOGÍA NAVAL Y PORTUARIA

- Hélices de proa, de popa y transversales
- Propulsiones de hélice
- Grupos de suministro eléctrico de a bordo
- Generadores
- Bombas y compresores
- Grúas

PRODUCTOS

ARCUSAFLEX ®

Pares nominales de entre 210 Nm y 72 000 Nm

- Gran elasticidad torsional con una curva característica de resorte de torsión lineal
- Alta amortiguación de vibraciones torsionales e impactos de carga
- Transmisión de par sin juego
- Sencillo montaje por ensamblado con gran compensación de longitud
- Compensación de desalineaciones importantes
- Protección del accionamiento contra sobrecarga mediante limitación de par
- ATEX

ARCUSAFLEX-VSK

Pares nominales de entre 390 Nm y 20 000 Nm

- Curva característica de torsión lineal
- Elementos disponibles en distintas resistencias torsionales dinámicas
- Mayor potencia de amortiguación mediante amortiguación del rozamiento
- Cojinete del embrague libre de mantenimiento
- Cojinete radial cerca de la articulación cardán
- Distintas versiones para diferentes tipos de árboles de transmisión
- Tipos variados con medidas de conexión SAE o según especificación
- Construcción compacta, elemento muy elástico protegido por carcasa

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TOK

Pares nominales desde aprox. 100 Nm a 10 000 r.p.m. hasta 70 000 Nm a 1 800 r.p.m.

- Elementos disponibles en distintas resistencias torsionales dinámicas
- Adecuado para máximas velocidades
- Adaptación a la brida conforme a DIN o SAE o según especificación
- Autocentrantes, sin juego y sin necesidad de mantenimiento
- Reducción de la resistencia torsional dinámica posible utilizando 2 elementos
- Compensación de desplazamiento axial y radial y de descentramiento angular
- Estructura ligera mediante el uso de aluminio de alta resistencia
- Longitudes de montaje variables gracias a los ejes intermedios desplazables
- Utilización (en función de la aplicación) hasta T_{KN}

TOK PARA MOTORES CON AJUSTE ELÁSTICO

Pares nominales de entre 1500 Nm y 86 000 Nm

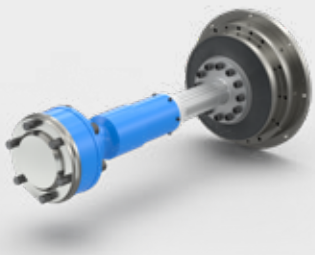
- Conexión directa a SAE J 620, adaptación a otros volantes según especificación
- Compensación de desplazamiento axial y radial y de descentramiento angular
- Longitudes de montaje variables
- Sin juego y sin necesidad de mantenimiento
- Aumento de la capacidad de par utilizando 2 elementos
- Adecuado para máximas velocidades
- Estructura ligera mediante el uso de aluminio de alta resistencia, opcional

TOK OPTIMIZADO PARA UNIÓN DE ENCHUFE

Pares nominales de hasta 720 Nm

- Conexión directa a SAE J 620, adaptación a otros volantes según especificación
- Compensación de desplazamiento axial y radial y de descentramiento angular
- Sin juego y sin necesidad de mantenimiento
- También para usar en el tipo con campana
- Árbol multiacanalado conectable para dar facilidad de montaje
- Distintos elastómeros para adecuar al sitio de resonancia y la temperatura (entre -40 °C y +120 °C)
- Curva característica de torsión lineal

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TOK



Pares nominales de entre 100 Nm y 70 000 Nm

- En el lado del dinamómetro ya no se requiere ningún mecanismo complejo ni intervención manual
  Alcanza con un apoyo firme y correctamente posicionado
- La preparación con trabajosos procesos de montaje se realiza fuera de la celda de prueba
- Es posible una velocidad de hasta 6 000 r.p.m.
- Todos los componentes dentados del árbol de un sistema encajan en cualquier posición rotacional y cuentan a la vez con buenas condiciones de equilibrado
- Los adaptadores de centrado están disponibles como piezas de repuesto y se sustituyen de forma sencilla
- El sistema de acoplamiento puede ampliarse a varias celdas de prueba

PRODUCTOS

RCT

Pares nominales de entre 300 Nm y 5 000 Nm

- Alta rigidez a la torsión que permite un funcionamiento subcrítico
- Revestimiento de goma elástico que amortigua las vibraciones y golpes de par
- Alta capacidad de par, a prueba de perforaciones
- Temperaturas ambiente de entre -25 °C y +100 °C
- Compacto, robusto, libre de mantenimiento
- Montaje sencillo mediante conexión axial
- Unión sin juego entre árbol y buje
- Compensación de desplazamiento axial y radial y de descentramiento angular
- Diversas variantes de dentado para conexión a árboles de bomba
- Bridas para soporte de bomba para casi cualquier situación de montaje

MULTI MONT SELLA

Pares nominales de entre 63 Nm bis 1 000 000 Nm

- Compensan los desplazamientos axial y radial, así como los desplazamientos de ángulo
- Amortiguan golpes y vibraciones
- Funcionan a prueba de perforaciones y admiten grandes sobrecargas
- Como acoplamientos conectables son fáciles de montar y alinear
- Cambio de elemento radial sencillo, posible desplazando hacia atrás el capuchón de retención
- Libre de mantenimiento
- Pueden adaptarse a casi cualquier situación de montaje
- Montaje sencillo de la unión de eje al utilizar el casquillo de fijación cónico
- ATEX

MULTI MONT SELLA - HighSpeed

Pares nominales de entre 630 Nm y 3 000 Nm

- Altas velocidades
- Libre de mantenimiento
- Amortigua golpes y vibraciones
- Compensa los desplazamientos axial, radial y de ángulo
- Fácil de montar y alinear
- Cambio sencillo del elemento radial gracias al retroceso del capuchón de retención
- Funciona a prueba de perforaciones y admite grandes sobrecargas
- Aluminio de alta resistencia
- Peso reducido
- Pueden adaptarse a casi cualquier situación de montaje

ELBO

Pares nominales de entre 200 000 Nm y 1 300 000 Nm

- Diseño de tipo modular
- Transmisión de par de hasta 1300 kNm
- Versión estándar de la unión entre árbol y buje como unión del muelle de ajuste
  Otros tipos de conexión posibles a petición
- Compensación de desplazamiento axial y radial y de descentramiento angular
- Elementos de acoplamiento disponibles con distinta rigidez
- Montaje sencillo mediante conexión axial
- Fuerzas de retorno axial reducidas gracias a cojinetes de deslizamiento
- Para temperaturas ambiente de entre -40 °C y +80 °C
- Ejemplos de aplicación: funiculares, molinos, trituradoras, compresores de gran potencia

FLEXDUR

Pares nominales de entre 18 Nm y 130 000 Nm

- Transmisión de par de dureza torsional y sin juego torsional
- Compensación de desplazamiento del árbol axial, radial y angular
- Fuerzas de retorno reducidas en desplazamientos del árbol
- No requiere mantenimiento ni lubricación
- Adecuado para el uso a temperaturas ambiente de –25 °C a +250 °C
- Tipo constructivo compacto; también para utilizar a altas velocidades
- Vida útil casi ilimitada y sin degaste con buena alineación de los árboles
- ATEX

FLEXDUR - HighSpeed

Pares nominales de entre 320 Nm y 12 500 Nm

- Transmisión de par de dureza torsional y sin juego torsional
- Se puede adaptar directamente al transductor de par
- Adecuado para velocidades muy altas
- Compensa desplazamientos del árbol axiales, radiales y angulares
- Fuerzas de retorno reducidas en desplazamientos del árbol
- Reducida inercia de masa mediante gran densidad de potencia
- Adecuado para el uso a temperaturas ambiente de entre –35 °C y +110 °C
- No requiere mantenimiento ni lubricación
- Vida útil casi ilimitada y sin degaste con buena alineación de los árboles

PRODUCTOS

MULTI MONT OCTA

Pares nominales de entre 340 Nm y 20 000 Nm

- Amortigua y disipa eficazmente vibraciones torsionales y picos de pares
- Permite un montaje sencillo por ensamblado
- Compensa desalineaciones axiales, radiales y angulares
- Buje de acoplamiento de serie en fundición nodular
- A prueba de perforaciones y admite sobrecargas; aun así, con protección contra rotura violenta mediante el punto existente de rotura controlada
- Construcción de acoplamiento sencilla y compacta

MULTI CROSS FORTE

Pares nominales de entre 160 Nm y 54 000 Nm

- Gran elasticidad torsional con curva característica de resorte de torsión progresiva
- Gran capacidad de compensación de desalineaciones axiales, radiales y angulares
- Transmisión de par sin juego, incluso con sentidos de rotación cambiantes
- Alta amortiguación frente a vibraciones torsionales e impactos de carga
- Buena disipación del calor generado durante trabajos de abatanado o amortiguación
- Sencilla alineación del acoplamiento
- Arrastre de forma entre el elemento de transmisión y la brida del cubo, de modo que no es posible ningún movimiento relativo
- Inventario de piezas de repuesto que permite ahorrar costes utilizando el mismo tamaño de elementos dentro de un tipo de acoplamiento

MULTI CROSS RILLO

Pares nominales de entre 24 Nm y 14 675 Nm

- Alta elasticidad torsional con curva característica de resorte de torsión progresiva
- Alta capacidad de compensación de desalineaciones axiales, radiales y angulares
- Montaje sencillo y sin pérdida de tiempo de los bujes de acoplamiento utilizando casquillos de fijación cónicos
- Cambio radial del elemento de goma sin movimiento axial de la máquina acoplada
- Transmisión de par sin juego, incluso con sentidos de rotación cambiantes
- Alta amortiguación de vibraciones torsionales e impactos de carga
- Con aislamiento del ruido estructural
- Resistente al desgaste y exento de mantenimiento

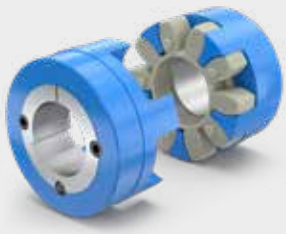
REIBO

Pares nominales de entre 350 Nm y 350 000 Nm

- Compensan desplazamientos longitudinales y transversales, así como desplazamientos de ángulo
- Amortiguan golpes y vibraciones
- Funcionan a prueba de perforaciones
- Se montan fácilmente y se alinean muy bien
- Son adecuados para el montaje por ensamblado
- No requieren mantenimiento
- Están disponibles en distintos tipos o construcciones especiales

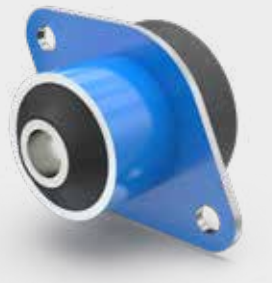
MULTI MONT ASTRA

Pares nominales de entre 10 Nm y 3 600 Nm



- Compensa los desplazamientos axial, radial y de ángulo
- Amortigua golpes y vibraciones
- A prueba de perforaciones y admite sobrecargas
- Fácil de montar y alinear
- Libre de mantenimiento

OTROS PRODUCTOS



- Artículos de goma
- PTO/Embragues
- Acoplamientos de barriletes
- Acoplamientos dentados
- Acoplamientos combinados
- Acoplamientos electromagnéticos
- Acoplamientos de seguridad
- Acoplamientos de fricción
- Amortiguadores

SIEMPRE MIRANDO HACIA EL FUTURO

Investigación y desarrollo

Alta tecnología, conocimiento y curiosidad por los aspectos técnicos: así se describirían las principales características de nuestro departamento de Investigación y Desarrollo (I + D). Mediante el más moderno software de cálculo y simulación avanzado, así como bancos de pruebas de acoplamientos muy dinámicos, creamos productos con las máximas ventajas para nuestros clientes.

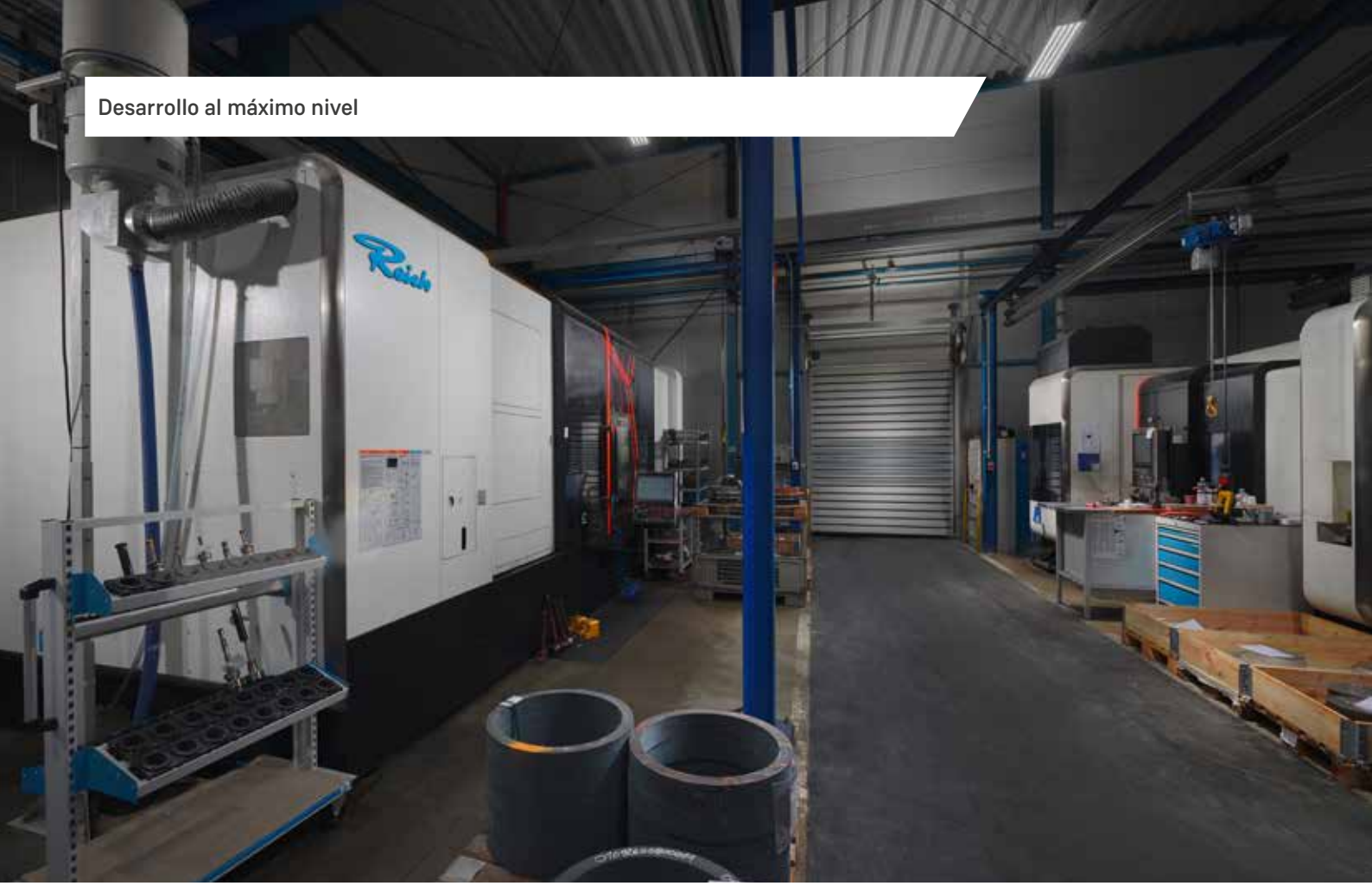
Además, cabe destacar el saber hacer de largas décadas de REICH en el desarrollo y la fabricación de componentes de goma. La goma es moldeable, protege, amortigua, insonoriza, nivela, desacopla, aísla, hermetiza y es flexible. En los acoplamientos elásticos estas características resultan especialmente prácticas: como elemento de transmisión que desacopla eficazmente las vibraciones torsionales y compensa desalineaciones.

Nuestro departamento de I+D selecciona la mezcla de goma ideal para cada aplicación basándose en su conocimiento especializado y su vasta experiencia con este material. Todas las calidades de goma utilizadas son desarrolladas por REICH y definidas mediante fórmulas exclusivas.

Gracias a nuestro catálogo modular y de productos perfectamente combinables entre ellos, nuestros clientes pueden elegir la solución de acoplamiento que mejor se adapte a su tarea de accionamiento. Un extenso asesoramiento al cliente es el mayor punto fuerte de nuestro personal en los departamentos de distribución, técnica y servicio. La estrecha colaboración con nuestros clientes nos permite encontrar rápidamente la solución que mejor satisface sus exigencias: un acoplamiento en versión estándar o una solución especial individualizada (también en fabricación exclusiva) siguiendo el principio «Designed to Customer».

Las altas exigencias de calidad, seguridad y vida útil que deben cumplir nuestros productos las satisfacemos con avanzados diseños y métodos de fabricación. Estas características hacen que REICH goce de una excelente reputación especialmente en ámbitos de aplicación con grandes exigencias:

- Plantas de cogeneración e instalaciones de biogás
- Máquinas de construcción y vehículos industriales
- Tecnología agrícola y forestal
- Técnica de transporte y construcción de instalaciones
- Tecnología ferroviaria
- Construcción naval y sector marítimo



FABRICACIÓN, CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD

Todo en equilibrio

REICH se dedica a la fabricación de un amplio programa de acoplamientos con elasticidad torsional, entre otros productos. Un valor añadido y un factor esencial de calidad son el diseño y la fabricación propios de los elastómeros utilizados mediante los más modernos procesos de producción.

Bancos de pruebas propios e instalaciones con los últimos avances técnicos son la garantía de productos alta calidad y larga vida útil, de componentes de accionamiento de la marca REICH.

El sistema de gestión de calidad certificado conforme a ISO 9001 dispone de sistemas de comprobación que acompañan a la producción y garantizan la satisfacción de las condiciones del cliente. La documentación correspondiente se genera conforme a sistemas certificados y auditados por el cliente. Además disponemos de homologaciones por parte de sociedades de clasificación reconocidas para aplicaciones en construcción naval y el sector marítimo.

La calidad y la protección del medioambiente tienen un papel importante en todas las áreas de la empresa: desde el diseño, pasando por la compra y la producción, hasta la logística. Nuestra certificación conforme a ISO 14001 acredita que REICH produce de forma no perjudicial para el medioambiente, conforme a un sistema de gestión medioambiental reconocido.

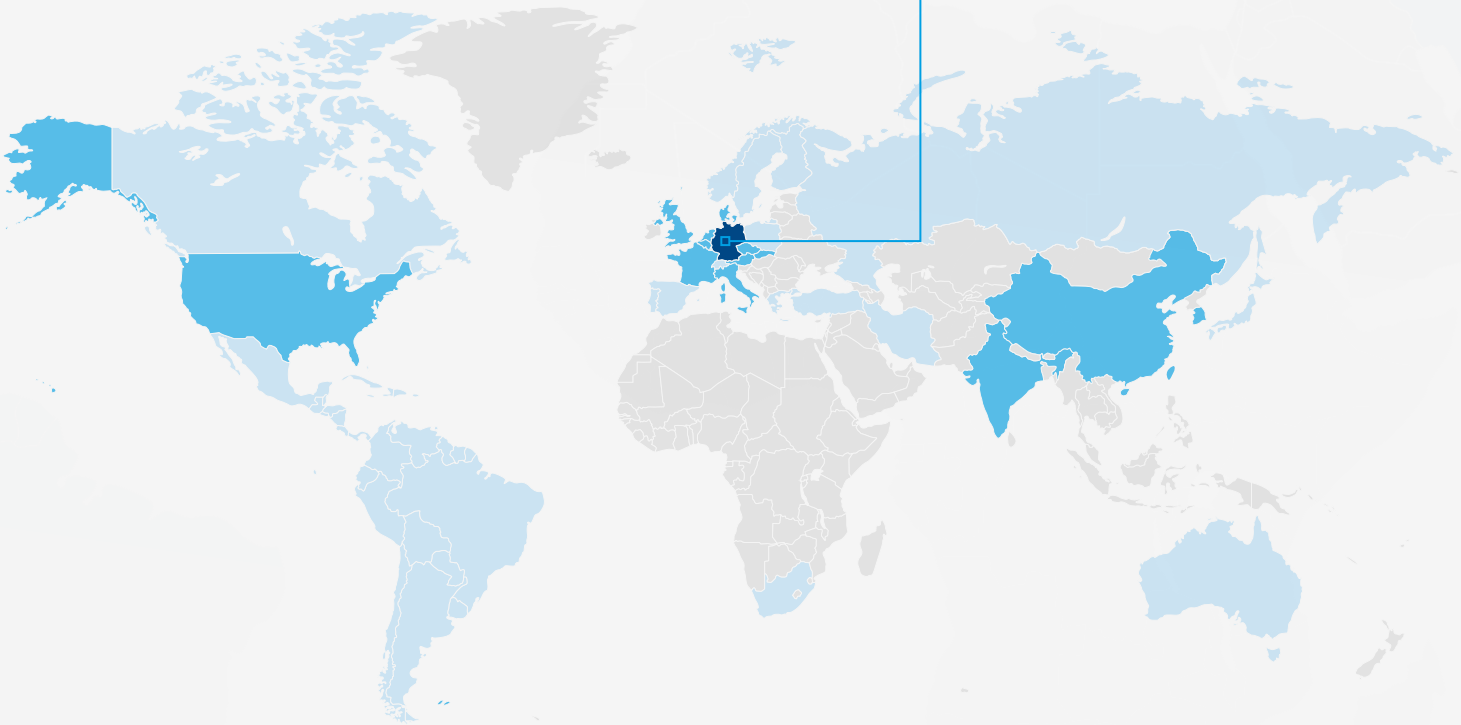
INTERNACIONAL

Nuestra red internacional

Para satisfacer las expectativas de nuestros clientes exportadores, con su presencia en todo el mundo, REICH ofrece en el extranjero el mismo servicio que en Alemania. Algunas filiales y socios distribuidores de todo el mundo le asesoran de forma fiable en el lugar de su instalación las 24 horas del día.

Con esta red internacional nos aseguramos de que nuestros productos y piezas de repuesto estén disponibles en todo momento y en cualquier parte. Ya sea por tierra, por agua o por aire, los productos REICH se transportan perfectamente. Socios de logística que operan a nivel internacional con modernos sistemas de transporte de mercancías se encargan de que los productos lleguen de forma segura y puntual.

SEDE CENTRAL:
Dipl.- Ing. Herwarth Reich GmbH
Vierhausstrasse 53 · 44807 Bochum
+49 234 959 16 - 0
mail@reich-kupplungen.com
www.reich-kupplungen.com



- Sede central de Bochum
- Filiales
- Socios distribuidores

SIMPLY **POWERFUL.**

Soluciones sectoriales:

- Generación eléctrica
- Aplicaciones móviles
- Bancos de prueba
- Bombas y compresores
- Industria
- Tecnología naval y portuaria

Sede central:

Dipl.- Ing. Herwarth Reich GmbH
Vierhausstrasse 53 · 44807 Bochum
+49 234 959 16 - 0
mail@reich-kupplungen.com
www.reich-kupplungen.com

Tener en cuenta el aviso de propiedad intelectual ISO 16016:

Está prohibida la transmisión y reproducción de este documento, así como el uso y comunicación de su contenido, sin consentimiento expreso. En caso de incumplimiento, se está obligado a una indemnización por daños. Todos los derechos reservados para el caso de registros de patentes, de modelos de utilidad y de diseños. © REICH - Dipl.- Ing. Herwarth Reich GmbH

Edición de marzo de 2020

Con la publicación de este catálogo de PRODUCTRANGE, parte de la documentación anterior de PRODUCTRANGE pierde su validez. Todas las medidas se indican en milímetros. Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones en las medidas y la construcción. Los textos, las imágenes y las indicaciones de medida y potencia se han recopilado con máximo cuidado. No obstante, no es posible asumir una garantía por su exactitud y, particularmente, no se garantiza que los productos coincidan en cuanto a tecnología, color, forma y equipamiento con las imágenes ni que se correspondan con las proporciones de las imágenes. Asimismo, queda reservado el derecho de realizar cambios por errores de imprenta u otros errores.