

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 de 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





DE LA MANO HACIA EL ÉXITO

Clientes y empleados

Nuestros empleados son la verdadera clave del éxito. Su motivación y su creatividad son lo que nos hace 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 sus necesidades específicas. 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

- Plantas de cogeneración
- Aplicaciones de hidrógeno/ madera/biogás/gas natural
- Ciclo Rankine orgánico
- Grupos electrógenos



APLICACIONES MÓVILES

- Aplicaciones ferroviarias
- Máquinas de construcción
- Camiones
- Agricultura y silvicultura



BANCOS DE PRUEBA

- Máquinas eléctricas/ de alta velocidad
- Motores de combustión
- Fin de línea
- Ruidos, vibraciones y asperezas
- Bancos de pruebas de rodillos y engranajes



BOMBAS Y COMPRESORES

- Bombas de alta presión/ de pistón
- Bombas Roots/de vacío
- Bombas centrífugas
- Compresores de tornillo y de émbolo



INDUSTRIA

- Accionamientos de transporte
- Técnica de grúas
- Procesamiento de madera
- Acería
- Trituradoras
- Desmenuzadoras
- Aceite y gas



TECNOLOGÍA NAVAL Y PORTUARIA


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

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
- Capacidad de adaptación a las condiciones de servicio, diversos vulcanizados para temperaturas ambiente de hasta 130 °C
- En caso de sobrecarga, los dientes de elastómero pueden sobrepatinar
- Transmisión de par por arrastre de forma, prácticamente sin juego, mediante dentado de levas en el elemento de goma y la brida del acoplamiento
- Conexión axial con gran compensación de longitud. Engrane del dentado de levas en la brida de acoplamiento. Compensación de imprecisiones en el posicionamiento
- Compensación de desalineaciones, posicionamiento sencillo del lado de accionamiento al lado de salida
- Ámbito de aplicación extendido mediante certificación ATEX conforme a la Directiva 2014/34/UE 



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



iTOK

Pares nominales de entre 600 Nm y 60 000 Nm

- Elemento de transmisión muy elástico con gran elasticidad torsional con distintas durezas Shore
- Alta amortiguación de vibraciones torsionales e impactos de carga
- Compensación de desalineaciones; se posibilita el posicionamiento sencillo del lado de accionamiento y el de salida
- Conexión directa a volantes según especificación del cliente. Solución lista para montar para el cliente
- Los más diversos tipos posibles gracias al diseño modular
- Compensación de desplazamiento axial y radial y de descentramiento angular
- (Des)montaje radial del elemento de acoplamiento
- Libre de mantenimiento
- Ámbito de aplicación extendido mediante certificación ATEX conforme a la Directiva 2014/34/UE 



PRODUCTOS



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.

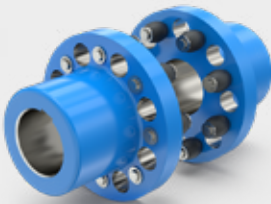
- Elementos disponibles en distintas resistencias torsionales dinámicas
- Adecuado para máximas velocidades
- Adaptación a la brida conforme a DIN o SAE o según especificación
- Autocentrantes, sin juego y sin necesidad de mantenimiento
- Reducción de la resistencia torsional dinámica posible utilizando 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}



SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TOK

Pares nominales de entre 250 Nm y 12 500 Nm

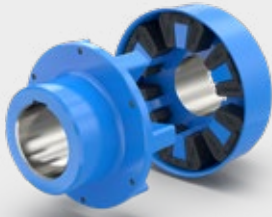
- En el lado del dinamómetro ya no se requiere ningún mecanismo complejo ni intervención manual.
Alcanza con un apoyo firme y correctamente posicionado
- La preparación con trabajosos procesos de montaje se realiza fuera de la celda de prueba
- Es posible una velocidad de hasta 6 000 r.p.m.
- Todos los 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



REIBO


Pares nominales de entre 350 Nm y 350 000 Nm

- Compensación de desplazamiento axial y radial y de descentramiento angular
- Amortiguación de golpes y oscilaciones. Marcha silenciosa
- A prueba de perforaciones y exento de mantenimiento
- Montaje sencillo mediante conexión axial
- Para temperaturas ambiente de entre -40 °C y +80 °C
- Fuerzas de retorno reducidas mediante topes abombados
- Versión estándar de la unión entre árbol y buje como unión del muelle de ajuste o árbol cilíndrico según norma
- Disponible con disco o tambor de freno
- Diseño modular mediante distintos tipos estándar o adaptaciones específicas del cliente



MULTI MONT SELLA

Pares nominales de entre 250 Nm y 15 600 Nm

- Compensación de desplazamiento axial y radial y de descentramiento angular
- Amortiguación de golpes y oscilaciones. Marcha silenciosa
- A prueba de perforaciones y admite grandes sobrecargas
- Como acoplamientos conectables son fáciles de montar y alinear
- Montaje sencillo de la unión de eje al utilizar el casquillo de fijación cónico
- Cambio sencillo del elemento radial, posible desplazando hacia atrás el capuchón de retención
- Libre de mantenimiento
- Los más diversos tipos posibles gracias al diseño modular
- Ámbito de aplicación extendido mediante certificación ATEX conforme a la Directiva 2014/34/UE 



MULTI MONT SELLA - HighSpeed

Pares nominales de entre 420 Nm y 12 000 Nm

- Altas velocidades
- Libre de mantenimiento
- Amortigua golpes y vibraciones. Marcha silenciosa
- Compensación de desplazamiento axial y radial y de descentramiento angular
- Fácil de montar y alinear. Cambio del elemento radial, posible desplazando hacia atrás el capuchón de retención
- A prueba de perforaciones y admite grandes sobrecargas
- Aluminio de alta resistencia
- Los más diversos tipos posibles gracias al diseño modular



ELBO

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

- Diseño de tipo modular
- Uniones entre árbol y buje con chaveta o de disco de contracción
- Compensación de desplazamiento axial y radial y de descentramiento angular
- Transmisión de par sin juego torsional
- Elementos de acoplamiento disponibles con distinta rigidez. Óptimo diseño del acoplamiento para instalaciones específicas
- Montaje sencillo mediante conexión axial
- Fuerzas de retorno axial reducidas gracias a cojinetes de deslizamiento
- A prueba de perforaciones y exento de mantenimiento
- Para temperaturas ambiente de entre -40 °C y +80 °C
- Amortiguación de golpes y oscilaciones. Marcha silenciosa




PRODUCTOS



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 el desplazamiento del árbol gracias al paquete de láminas flexibles
- No requiere mantenimiento ni lubricación
- Adecuado para el uso a temperaturas ambiente de -25°C a $+250^{\circ}\text{C}$
- Tipo constructivo compacto; también para utilizar a altas velocidades
- Vida útil casi ilimitada y sin desgaste con buena alineación de los árboles
- Ámbito de aplicación extendido mediante ATEX 
- Diseño de tipo modular



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 -35°C a $+110^{\circ}\text{C}$
- No requiere mantenimiento ni lubricación
- Vida útil casi ilimitada y sin desgaste con buena alineación de los árboles



RCT

Pares nominales de entre 300 Nm y 5 000 Nm

- Alta rigidez a la torsión que permite un funcionamiento subcrítico
- Revestimiento de goma elástica que amortigua vibraciones y golpes de par
- Alta capacidad de par, a prueba de perforaciones
- Temperaturas ambiente de entre -25°C y $+100^{\circ}\text{C}$
- 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 CROSS RILLO

Pares nominales de entre 24 Nm y 14 675 Nm

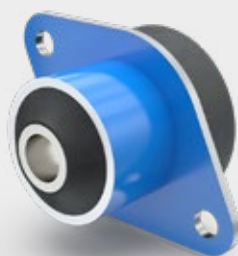
- Alta elasticidad torsional con curva característica de resorte de torsión progresiva
- Alta capacidad de compensación de desalineaciones axiales, radiales y angulares
- Montaje sencillo y sin pérdida de tiempo de los bujes de acoplamiento utilizando casquillos de fijación cónicos
- Cambio radial del 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



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



OTROS PRODUCTOS

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

Diseño, ensayo y fabricación propios



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, 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.

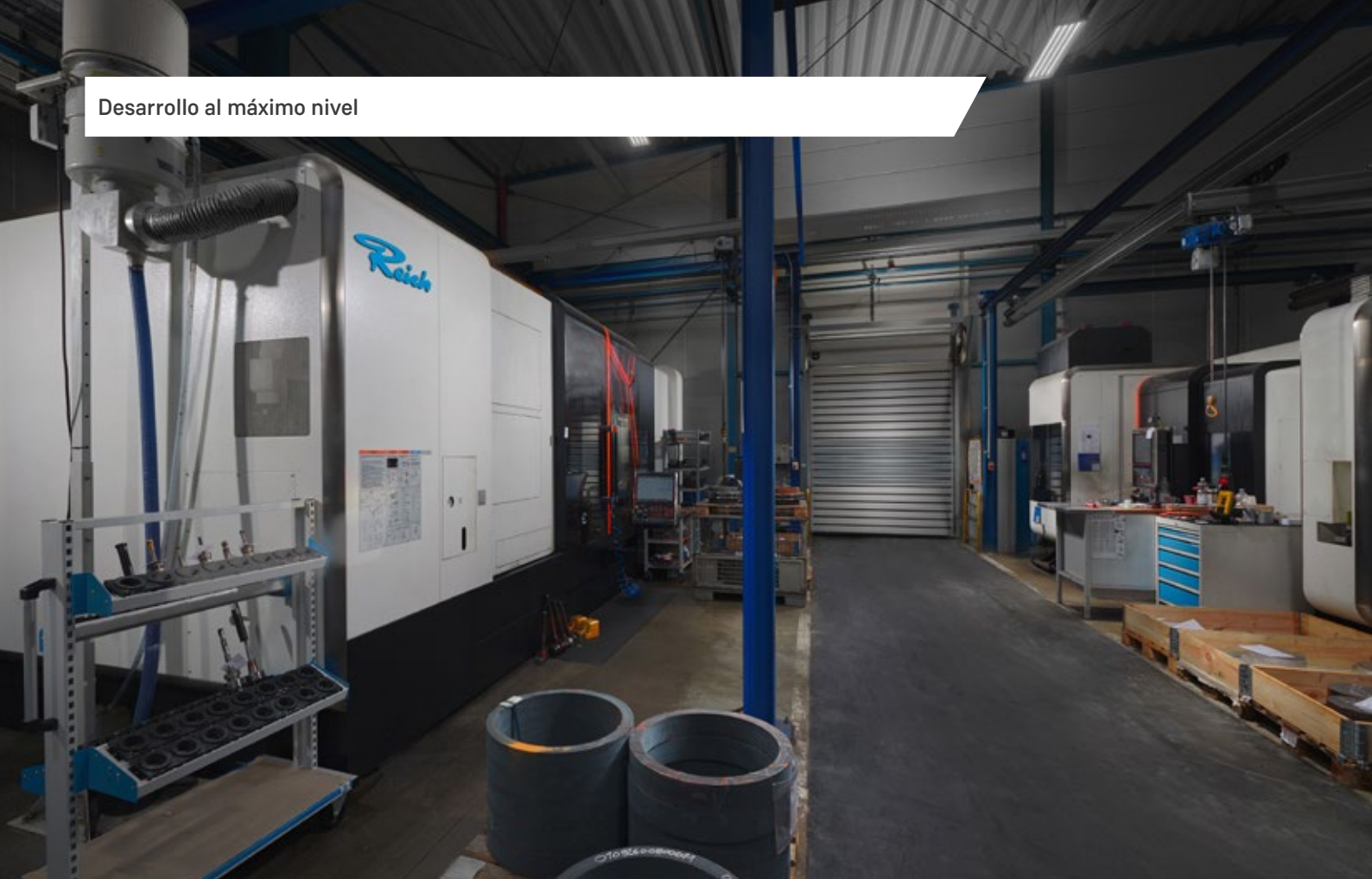


Nuestro departamento de I+D selecciona la mezcla de goma ideal para cada aplicación basándose en su conocimiento especializado y décadas de experiencia con este material. Todas las calidades de goma utilizadas son desarrolladas por REICH y definidas mediante fórmulas exclusivas.

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 de 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 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.

SIMPLY GREEN. 

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.

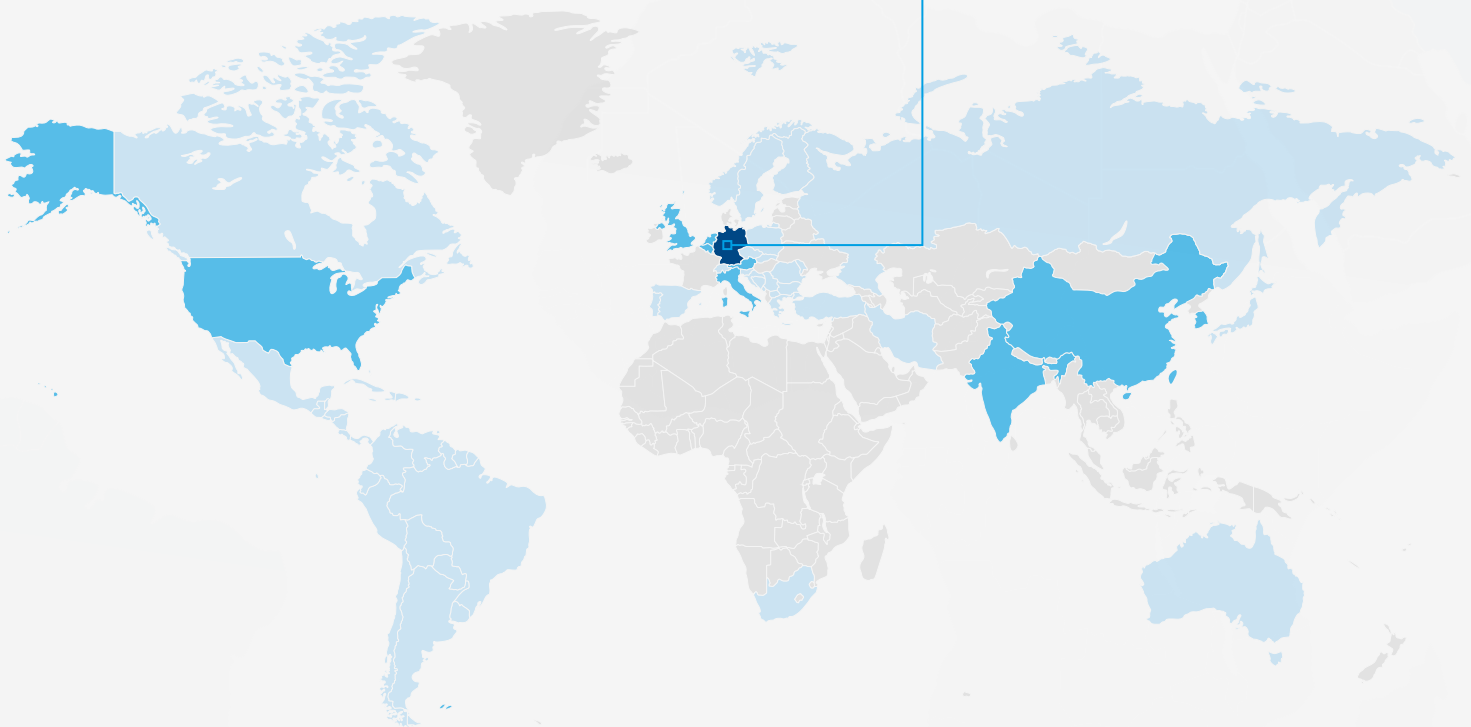
SEDE CENTRAL:

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 pruebas
-  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 las notas de protección según 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 junio de 2024

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.