

**FALK**  
V-CLASS

CREADA PARA LIDERAR. CONSTRUIDA PARA PERDURAR.



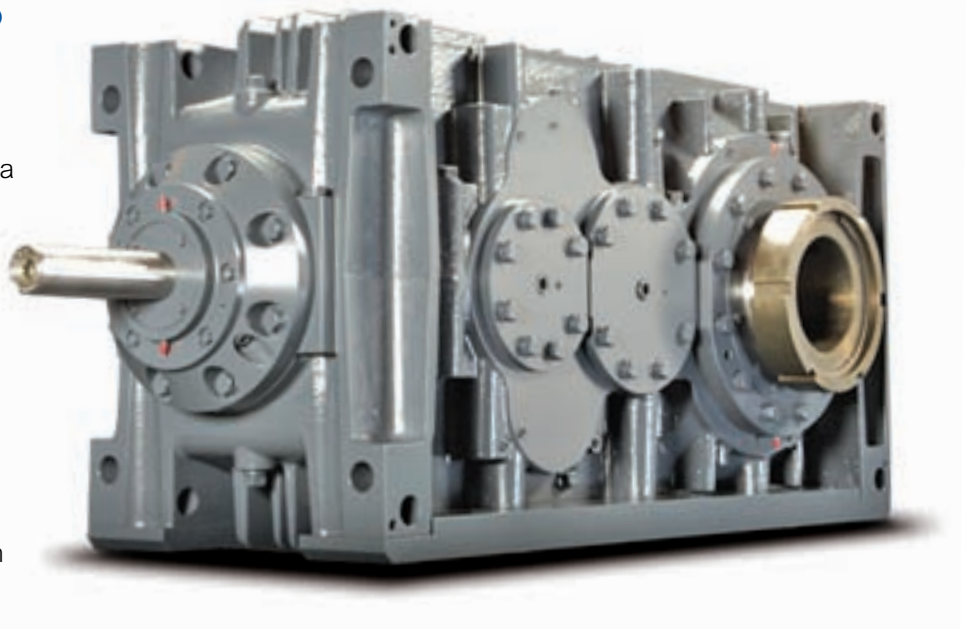
Cuenta con más de 100.000 horas de diseño de ingeniería y el respaldo de 100 años de historia de Falk. Nos enorgullece presentar la transmisión V-Class™ de Falk.

# La transmisión V-Class™ de Falk fija un nuevo estándar para las transmisiones por engranajes

Las aplicaciones industriales extremas exigen una transmisión por engranajes que funcione todos los días, sin excepción. Esto significa una mayor duración del sellado, un mejor rendimiento térmico y una mayor vida útil. Implica menores tiempos de espera de entrega del producto capacidad de mantenimiento conveniente y asistencia más rápida y de fácil acceso. En suma, significa que la transmisión V-Class de Falk está diseñada para brindar potencia, durabilidad y confiabilidad en las condiciones más adversas.

## Cuando el tiempo productivo importa, confíe en la transmisión V-Class de Falk

Con su solidez, su fiabilidad, su experiencia demostrada y el respaldo que brinda una garantía de 3 años líder en la industria, esta transmisión realmente marca la diferencia. No importa si su empresa se especializa en carbón, minería de roca sólida, energía, cemento y agregados, o pulpa y papel, la transmisión V-Class de Falk dará solución a sus necesidades de producción más rigurosas. Somos Falk...un buen nombre en la industria. Y colocamos a nuestros clientes de primero, día tras día, año tras año.



**NO NOS ATEMORIZAN LOS**

# EXTREMOS

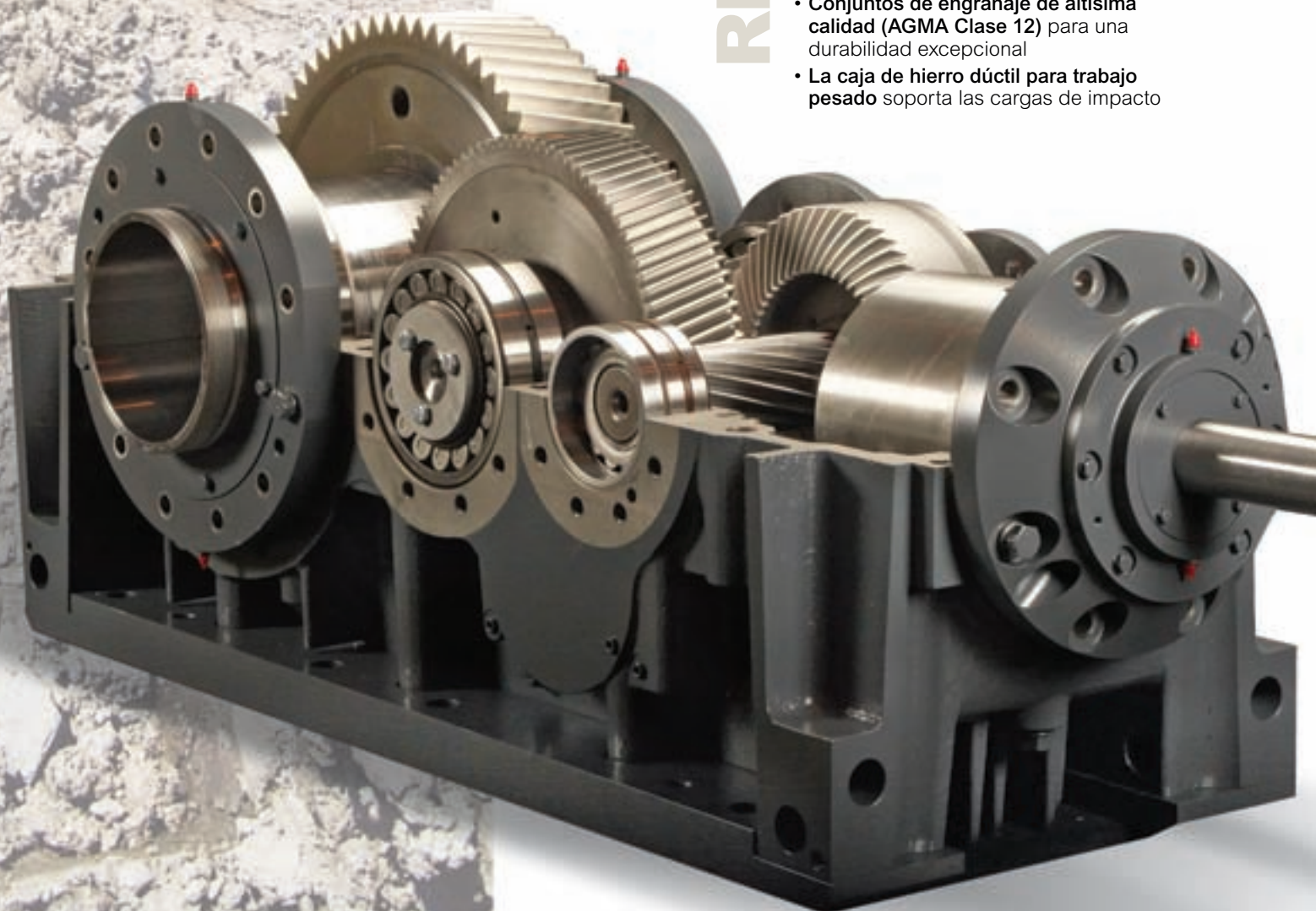


• RESISTENTE • CONFIABLE • MAS FRÍA • DE FÁCIL MANTENIMIENTO • SILENCIOSO • CON DESPACHO RÁPIDO • GLOBAL • EXPERIENCIA COMPROBADA • RESISTENTE • CONFIABLE • MAS FRÍA • DE

## Más capacidad de torque para manejar las cargas más pesadas

RESISTENTE

- Los dientes de engranaje con ángulo de presión de 25° brindan una mayor resistencia y una durabilidad superior
- Los engranajes son endurecidos por cementación y luego son rectificadas, brindando una mayor resistencia al desgaste
- La geometría de los dientes de los engranajes cónicos y helicoidales han sido optimizadas, brindando una transmisión de torsión suave garantizando un contacto completo bajo carga
- Los dientes de engranaje son sometidos a un proceso de endurecimiento mecánico "peened" de propiedad exclusiva de nuestra empresa, brindando una resistencia superior y una vida útil más extensa
- Conjuntos de engranaje de altísima calidad (AGMA Clase 12) para una durabilidad excepcional
- La caja de hierro dúctil para trabajo pesado soporta las cargas de impacto



## Confiabilidad a toda prueba en condiciones exigentes

CONFIABLE

- Los sellos Magnum cuentan con un diseño exclusivo de No-Fuga con una cámara de purga de grasa y un sello de contacto que evita las fugas de aceite, al mismo tiempo que previene el ingreso de suciedad
- Los sellos de cojinete radiales y axiales con drenado automático eliminan las fugas de aceite y previenen el contacto entre las superficies
- Los rodamientos de rodillo de tipo esféricos y cónicos más fuertes y de mayor tamaño, manejan cargas más pesadas para lograr un mayor torque
- Los retenedores de aceite incorporados en la fundición mantienen los rodamientos bien lubricados y operando a bajas temperaturas para brindar una operación más confiable
- Los sellos de fluoroelastómeros Vitor® de experiencia comprobada en resistencia a altas temperaturas junto con los sellos de juntas de Nitrilo brindan una mayor duración
- Las cuñas de acero garantizan que los ajustes de los rodamientos se mantengan para lograr una vida útil más prolongada

## Tren de transmisión silencioso para áreas sensibles al ruido

SILENCIOSA

- La reducción del ruido permite mejorar la seguridad en el lugar de trabajo
- Mucho más silenciosa que otras transmisiones por engranajes

## Funciona a temperaturas mas bajas para un larga vida de operación

MAS FRÍA

- Las aletas de refrigeración integrales de la caja ayudan a reducir la temperatura del aceite
- Los canales de alimentación del aceite dispuestos en la caja de nuestro diseño exclusivo mejoran la lubricación y proporcionan un enfriamiento óptimo
- El sistema opcional de enfriamiento, DuraPlate™ (patente-pendiente) controla las temperaturas del aceite en las condiciones más extremas
- El diseño de ingeniería del sistema basado en la Mecánica de Fluidos Computacional (MFC) proporciona una óptima disipación térmica

## Diseñada para maximizar la rentabilidad y el tiempo productivo

DE FÁCIL MANTENIMIENTO

- La división horizontal de la caja permite un montaje y desmontaje simplificado para el mantenimiento de los rodamientos y el engranaje
- Las bases ajustables y desmontables permiten un reemplazo de montaje directo para las líneas actuales de producto y se adaptan con facilidad a los reemplazos de transmisiones fabricados por la competencia y a las distintas alturas de eje de línea central
- Las unidades de montaje en la base se pueden reparar en terreno
- Los múltiples puertos de aceite permiten cambios de aceite rápidos y simples
- Cuñas de acero para configuraciones ajustables de rodamientos
- Los sellos de juntas ajustables y de fácil reemplazo reducen los períodos de interrupción de servicio
- Las ubicaciones previamente fundidas para el monitoreo de las condiciones facilitan la revisión del estado de la transmisión
- Con compatibilidad universal para facilitar el servicio a escala mundial

NO HAY DESCANSO PARA EL

FUERTE



• RESISTENTE • CONFIABLE • MAS FRÍA • DE FÁCIL MANTENIMIENTO • SILENCIOSO • CON DESPACHO RÁPIDO • GLOBAL • EXPERIENCIA COMPROBADA • RESISTENTE • CONFIABLE • MAS FRÍA • DE

## Diseño y procedimientos de prueba sin precedentes

Hemos invertido más de 100.000 horas de diseño de ingeniería en esta transmisión V-Class de Falk, con el objeto de convertirla en la transmisión por engranajes más confiable que se haya construido. Para esto, sometemos nuestro producto a las pruebas más rigurosas que pueden existir. V-Class de Falk triunfa y llega incluso más allá de nuestras expectativas.

## Desempeño térmico de nivel superior

Operación a más baja temperaturas sirve para lograr una vida útil prolongada. Un flujo de aceite más frío aumenta el espesor de la película, la durabilidad y la confiabilidad. Una disminución de la temperatura aumenta la vida útil del lubricante. La transmisión V-Class de Falk está diseñada con paquetes térmicos basados en una temperatura de cárter de 82 °C (180 °F) o una regida por la norma AGMA, de 93 °C (200 °F).

## Despacho cuando lo necesita

Como líderes mundiales en transmisiones por engranajes, contamos con toda la experiencia necesaria para ayudarle a alcanzar el nivel que necesita para competir. Desde el despacho hasta la instalación, en el servicio técnico y en el mantenimiento: cuando nos necesite, estaremos ahí. Nuestro compromiso con su éxito es lo que nos llevó a desarrollar la transmisión V-Class de Falk, una transmisión con tal nivel de superioridad que es capaz de destacar a diario en las condiciones más exigentes y en los entornos más extremos.

## Con el respaldo de un mundo de recursos

La transmisión V-Class de Falk es de compatibilidad global. Nuestra red mundial de proveedores de servicio le garantiza una pronta respuesta y una mayor disponibilidad de piezas en todo momento: en cualquier parte del mundo. La red de apoyo integral, junto con nuestra garantía de 3 años que es la mejor de la industria, le garantizan que la transmisión V-Class de Falk estará a la altura de sus expectativas y las superará.

EXPERIENCIA COMPROBADA

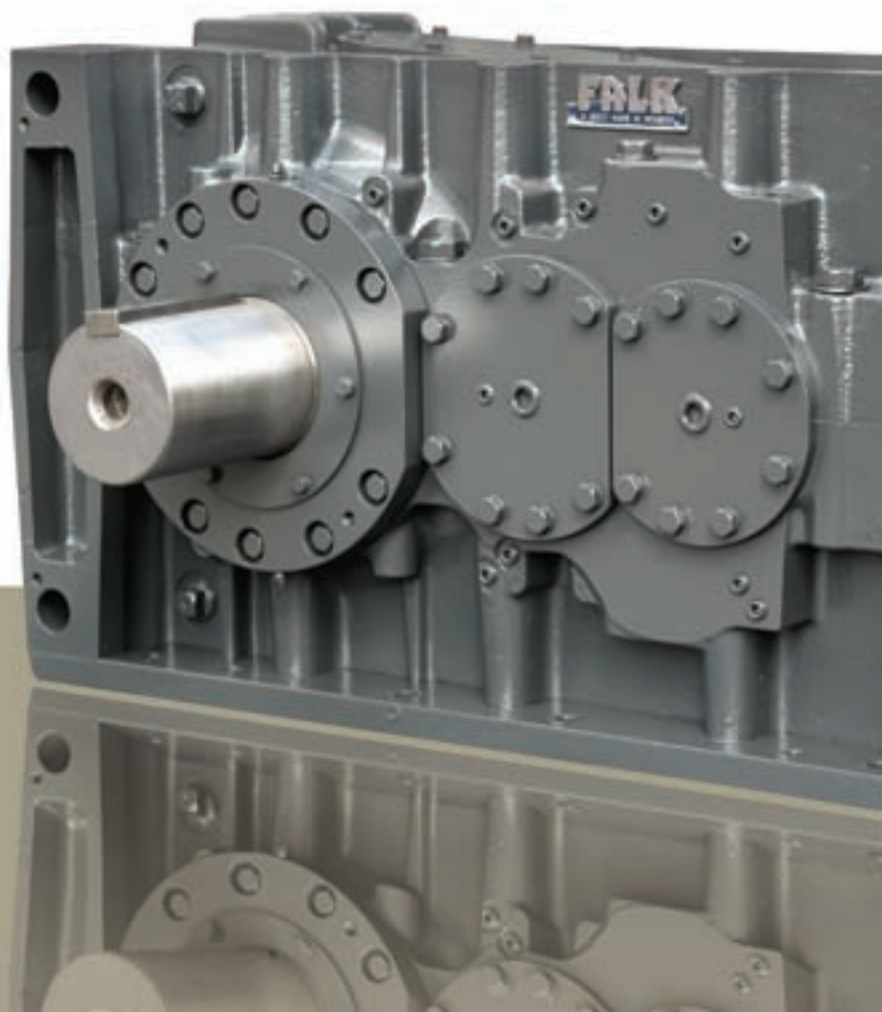
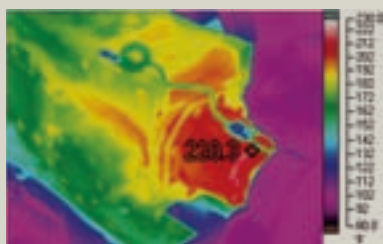
DESPACHO RÁPIDO

GLOBAL

V-Class de Falk



Transmisión por engranajes similar



• DE FÁCIL MANTENIMIENTO • SILENCIOSO • CON DESPACHO RÁPIDO • GLOBAL • EXPERIENCIA COMPROBADA • RESISTENTE • CONFIABLE • MAS FRÍA • DE FÁCIL MANTENIMIENTO • SILENCIOSO •

## Un buen nombre en la industria acaba de mejorar

# HISTORIA

Durante más de 100 años, Falk ha proporcionado transmisiones duraderas y de gran calidad, para labores industriales de trabajo pesado en todo el mundo. Somos conocidos por revolucionar la industria. A lo largo de nuestra nutrida historia, hay un elemento que no ha cambiado con el paso del tiempo: nuestro compromiso con proporcionar a nuestros clientes las soluciones de transmisión que necesitan para triunfar. Esta dedicación ha convertido a la marca Falk en sinónimo de confiabilidad, durabilidad y confianza.

<b>Rango de torque</b>	Hasta 3.020.000 lb-pulg. (341.000 Nm)	
<b>Rango de caballos de fuerza</b>	15 a 10.000 hp (11 a 7457 kw)	
<b>Rangos de relaciones de engranajes</b>	Eje paralelo	Reducción única de 1,25 a 5,0
		Reducción doble de 5,0 a 28,0
	Ángulo recto	Reducción triple de 28,0 a 160,0
		Reducción doble de 6,3 a 12,5
		Reducción triple de 12,5 a 125,0



CREADA PARA LIDERAR. CONSTRUIDA PARA PERDURAR.



ENGRANAJES



CADENAS



RODAMIENTOS



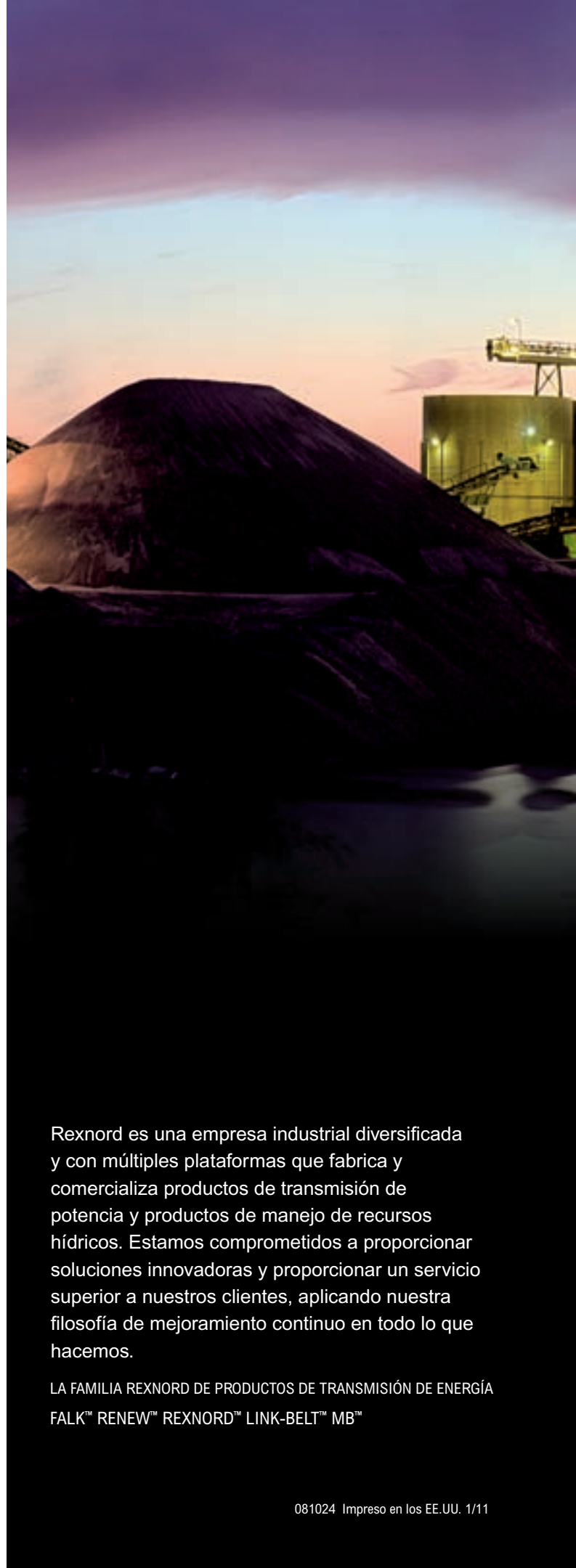
ACOPLAMIENTOS



Rexnord Industries, LLC  
4701 W. Greenfield Ave.  
Milwaukee, WI 53214

866.REXNORD  
1-414-643-2366

[www.rexnord.com](http://www.rexnord.com)



Rexnord es una empresa industrial diversificada y con múltiples plataformas que fabrica y comercializa productos de transmisión de potencia y productos de manejo de recursos hídricos. Estamos comprometidos a proporcionar soluciones innovadoras y proporcionar un servicio superior a nuestros clientes, aplicando nuestra filosofía de mejoramiento continuo en todo lo que hacemos.

LA FAMILIA REXNORD DE PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA  
FALK™ RENEW™ REXNORD™ LINK-BELT™ MB™