

SERVICIOS INDUSTRIALES

Timken ofrece servicios de reconstrucción y reparación de rodamientos que pueden devolver componentes o sistemas completos a un estado como nuevo. Revisamos productos de trenes de transmisión, incluidos interruptores, paneles de control, motores eléctricos, generadores, engranajes, rodamientos y coples. También reparamos aerogeneradores y grúas.

PRODUCTO	RESUMEN	VENTAJAS
REPARACIÓN DE CAJAS DE ENGRANAJES Y MOTORES ELÉCTRICOS	Inspección, repare y mejore cajas de engranajes, motores eléctricos y controles con especificaciones de fabricantes de Equipo Original, independientemente del fabricante	<ul style="list-style-type: none"> Amplios conocimientos y habilidades superiores para resolver problemas ante cualquier desafío
REFABRICACIÓN DE RODAMIENTOS	Repare los rodamientos para aplicaciones industriales pesadas, ferrocarriles y aeroespaciales, e incluso de otras marcas, para que queden como nuevos	<ul style="list-style-type: none"> Extienda la vida de servicio hasta tres veces Ahorre hasta un 60% en el costo de reemplazo de los rodamientos
REPARACIÓN DE GRÚAS	Servicios de campo para actualizaciones, servicio, inspección, prueba de carga y reparación para todas las marcas de grúas	<ul style="list-style-type: none"> Modernización y actualizaciones Servicios Repuestos para grúas y polipastos de grúas
REPARACIÓN DE TRANSMISIONES	Remanufactura y reparación de sistemas aeroespaciales y transmisiones de aeronaves	<ul style="list-style-type: none"> Expertos en diseño, especificación y mantenimiento
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TURBINAS EÓLICAS	Servicio en sitio por parte de técnicos capacitados para el mantenimiento del tren de transmisión y la reparación de torres de turbinas eólicas	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento de caja de engranajes y cambios de aceite Reacondicionamiento/rebobinado de generadores Cambio de rodamientos, escobillas y anillos giratorios de potencia y datos
CAPACIDADES TÉCNICAS	Beneficiarse de materiales más limpios y resistentes y de una selección cada vez mayor de productos de alto rendimiento de una empresa con más de un siglo de experiencia en la gestión de la fricción y la ciencia de los materiales	<ul style="list-style-type: none"> Los ingenieros de aplicaciones se destacan en identificar y superar desafíos únicos, usando los análisis más avanzados de la industria
SISTEMA AVANZADO DE ANÁLISIS DE RODAMIENTOS	El programa Syber analiza los sistemas de rodamientos, ayuda a optimizar su diseño y desarrollo, así como predecir el daño potencial	<ul style="list-style-type: none"> Ayuda a acelerar la etapa de concepto-diseño de un sistema con menos requisitos de prueba Las versiones disponibles del software para el cliente ofrecen capacidades analíticas del diseño básico
SERVICIOS EN LÍNEA	Disfrute la facilidad y la conveniencia de los servicios con una variedad de opciones	<ul style="list-style-type: none"> Acceda a www.timken.com para ver herramientas de selección de productos, dibujos CAD, tolerancias dimensionales y más Revise disponibilidad de producto, realice pedidos y de seguimiento las 24 horas todos los días de la semana
ENTRENAMIENTO Y CERTIFICACIÓN	Capacitación en sitio, los seminarios de mantenimiento en sitio para usuarios finales y los programas de certificación de rodamientos ayudan a su equipo a seleccionar rodamientos y optimizar el rendimiento del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Los programas de formación personalizados van desde los conceptos básicos de los rodamientos hasta las mejores prácticas avanzadas Los programas certificados ayudan a los talleres de mantenimiento a mejorar la eficiencia y el desempeño
INGENIERÍA DE SERVICIOS	Los ingenieros ayudan a resolver desafíos y prevenir problemas futuros utilizando datos, pruebas y recursos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> Obtenga solución a problemas en sitio, cálculos de ciclo de vida, opciones de diseño de interfaz, inspecciones y evaluaciones de rodamientos Descubra nuevos caminos hacia la eficiencia y la productividad

Lovejoy

TIMKEN BELTS

DRIVES

ed

ROLLON

Cone Drive

GROENEVELD

U-JOINTS

TIMKEN

- » RODAMIENTOS
- » SOPORTES
- » SOLUCIONES DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA
- » SERVICIOS INDUSTRIALES

WWW.TIMKEN.COM

Trabajemos juntos para superar sus desafíos. Estamos comprometidos con su éxito. Para más información visite: www.timken.com.

El equipo de Timken aplica su conocimiento para mejorar la fiabilidad y el rendimiento de la maquinaria en diversos mercados en todo el mundo. La empresa diseña y fabrica rodamientos, engranajes, cadenas, sistemas de lubricación, bandas, frenos, clutches, cadenas, coples, productos de movimiento lineal y productos y servicios relacionados con la transmisión de potencia mecánica.

Stronger. By Design.

SM 03-19-29 Núm. de orden 107255
Timken® es una marca registrada de The Timken Company.
© 2019 The Timken Company | Impreso en México

TIMKEN

PRODUCTOS + GUÍA DE SERVICIOS

La innovación hace al mundo más fuerte y más eficiente. Nuestros ingenieros y tecnólogos utilizan ciencia avanzada para reducir la fricción que limita la productividad.

Creamos valor pensando en el cliente. El enfoque, la precisión y la pasión por los detalles brindan resultados medibles y duraderos.

Trabaje con Timken para superar sus desafíos más difíciles.

Juntos, somos más fuertes, **por diseño.**

Para más información, visita www.timken.com.

LA FRICCIÓN ENCONTRÓ UN RETO.

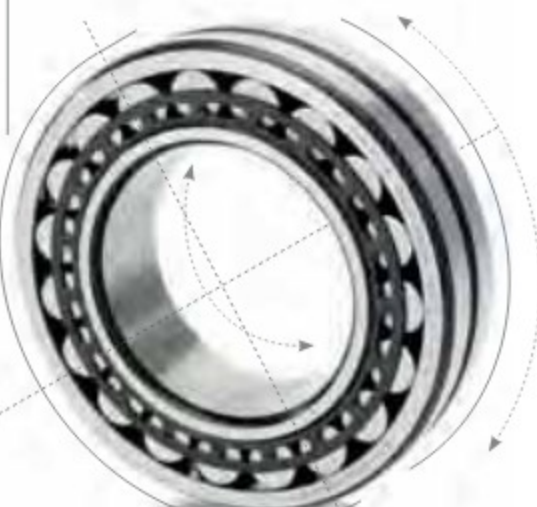
Diseñado para rendir en un mundo competitivo, nuestro amplio rango de rodamientos, productos de transmisión de potencia y servicios industriales ayudan a que los equipos funcionen mejor y aumente su rentabilidad.

RODAMIENTOS DE INGENIERÍA

Los rodamientos diseñados por Timken® cuentan con tolerancias de precisión, geometrías internas patentadas y materiales de calidad. Nuestros rodamientos cónicos, esféricos, cilíndricos, axiales, de bolas, lisos, miniatura, de precisión y soportes proporcionan excelente rendimiento, consistente y confiable.

PRODUCTO	RESUMEN	VENTAJAS
RODAMIENTO DE BOLAS	Diseñados para desempeñarse en una amplia variedad de aplicaciones, desde motores eléctricos hasta implementos agrícolas y equipos de procesamiento de alimentos	<ul style="list-style-type: none"> Las cargas radiales toleran la operación a velocidades relativamente altas bajo diversas condiciones de carga Los diseños de contacto angular incluyen ángulos de contacto que permiten cargas radiales y axiales La serie métrica 6000 de Timken® es intercambiable con productos de la competencia
RODAMIENTO DE BOLAS PARA MÁQUINA HERRAMIENTA	Rodamiento de rodillos cónicos de súper precisión, rodamiento de bolas de contacto angular y rodamiento de bolas son ideales para aplicaciones de máquina herramienta que requieren tolerancias ajustadas	<ul style="list-style-type: none"> Cumple con los más altos estándares de la industria en niveles de tolerancia (Incluido ABEC 9) Las bolas selladas y de cerámica están disponibles para condiciones de aplicaciones exigentes
RODAMIENTO DE RODILLOS CILÍNDRICOS	Una línea completa de versiones con hileras sencillas, dobles y múltiples le ayudan a extender la vida útil del equipo y a disminuir costos de mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> La serie de alto desempeño EMA ofrece jaulas premium de bronce con soporte guía que reducen las temperaturas de funcionamiento
RODAMIENTOS AXIALES	Ideal para cargas axiales con altas velocidades, cargas pesadas u otras condiciones demandantes	<ul style="list-style-type: none"> Proporciona un desempeño óptimo tanto en diseños estándar como personalizados
RODAMIENTO DE PRECISIÓN MINIATURA Y DE SECCIÓN DELGADA	Cumple los estándares más altos de las aplicaciones para rodamientos en miniatura y de sección delgada con una amplia gama de tipos de rodamientos y configuraciones de diseño	<ul style="list-style-type: none"> Los niveles de precisión ABEC 5 y ABEC 7 son estándar Los expertos en aplicaciones ayudan a seleccionar las características adecuadas para entornos desafiantes Amplia gama de estilos y configuraciones, incluidos protectores y sellos
RODAMIENTO ESFÉRICO PLANO	Soporta cargas radiales y axiales de alta capacidad, ideal para aplicaciones oscilatorias estáticas donde puede haber una desalineación moderada	<ul style="list-style-type: none"> El acero endurecido brinda un rendimiento consistente y confiable Reduzca el tiempo de instalación con diseños simplificados de carcasa y eje
RODAMIENTO DE RODILLOS ESFÉRICOS	Controle las altas cargas radiales con innovaciones que le ayudan a extender la vida de los rodamientos y a impulsar la confiabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Opera con temperaturas consistentemente menores que los rodamientos del mismo tamaño de la competencia
RODAMIENTO DE RODILLOS CÓNICOS	Los componentes del rodamiento de rodillos cónicos de Timken® están precisamente diseñados para manejar cargas radiales y axiales	<ul style="list-style-type: none"> Incrementa la densidad de potencia con un rodamiento más chico y más ligero

PRODUCTO	RESUMEN	VENTAJAS
CONJUNTO DE RODAMIENTOS INTEGRADOS	Soluciones de rodamientos autónomos y preensamblados para una variedad de industrias	<ul style="list-style-type: none"> Soluciones para el mercado automotriz, camiones pesados, carteras, minería, petróleo y gas
RODAMIENTO AP-2™	Un muñón de riel más corto reduce la flexión del eje, creando menos desgaste	<ul style="list-style-type: none"> Reduce los desplazamientos de los rodamientos, los costos energéticos y la falla de los rodamientos debido a la entrada de agua
RODAMIENTO ADAPT™	Combinación de diseños de rodamientos de rodillos cilíndricos y esféricos en una configuración de alta capacidad y fácil de ensamblar	<ul style="list-style-type: none"> Ideal para aplicaciones con desalineación combinada y desplazamiento axial
RODAMIENTO DE PRECISIÓN DE RODILLOS CRUZADOS	Combina la compactabilidad de los rodamientos de hilera sencilla con la estabilidad de los rodamientos de hilera doble para una alta precisión rotativa y rigidez en un diseño que ahorra espacio	<ul style="list-style-type: none"> Ideal en mesas de precisión para máquinas herramienta, incluidos los taladros verticales y las rectificadoras
RODAMIENTO DE BOLAS AEROSPAZIALES DE PRECISIÓN	Rodamiento de bolas aeroespaciales de precisión, rodamiento de rodillos cilíndricos y cónicos para una amplia variedad de aplicaciones aeroespaciales, incluidos motores, cajas de engranajes y ruedas de apoyo	<ul style="list-style-type: none"> Los rodamientos espaciales de Timken® están diseñados y fabricados para cumplir con los requisitos de rendimiento de los sistemas de vuelo críticos
RODAMIENTO DE VARIAS HILERAS	Ideal para aplicaciones en las que las velocidades moderadas y altas, las cargas radiales altas, las temperaturas elevadas y los desechos extremos presentan desafíos constantes	<ul style="list-style-type: none"> Rodamiento de rodillos cónicos de cuatro hileras para cargas radiales y axiales Rodamiento de rodillos cilíndricos
RECUBRIMIENTOS Y SUPERFICIES CON DISEÑO DE INGENIERÍA	Los recubrimientos y modificaciones topográficas ayudan a mejorar el desempeño de los componentes de precisión en aplicaciones difíciles	<ul style="list-style-type: none"> Mejore el desempeño y la confiabilidad en equipos con escasa lubricación en entornos con muchos residuos



SOPORTES RODAMIENTOS MONTADOS

Más fuerte por fuera, más inteligente por dentro. Los soportes de Timken® brindan una solución de una sola marca para proporcionar consistencia, control y confianza.

PRODUCTO	RESUMEN	VENTAJAS
SOPORTE CON RODAMIENTO DE BOLAS	Fácil instalación, sellos con varios diseños y opciones flexibles que brindan soporte a una amplia gama de aplicaciones y condiciones exigentes	<ul style="list-style-type: none"> Proporciona protección avanzada contra contaminantes con una unidad robusta y compacta La carcasa robusta de Fafnir® supera a los soportes en aplicaciones y entornos más desafiantes
SOPORTE CON RODAMIENTO DE BOLAS RESISTENTE A LA CORROSIÓN	Los materiales resistentes a la corrosión y el lubricante apto para alimentos aumentan la seguridad de los alimentos y el tiempo de actividad de la producción con una confiabilidad mejorada. La protección contra la corrosión y una variedad de contaminantes húmedos y secos mejora drásticamente la vida útil del rodamiento	<ul style="list-style-type: none"> Intercambiable con rodamientos estándar de la industria de 1/2 pulg. a 3 1/2 pulg. y métrico Para temperaturas desde criogénicas hasta 650° F Opción de lubricación sólida Insertos de rodamientos de bolas de acero inoxidable con tornillo de fijación Carcasas disponibles en polímero o acero inoxidable y todos los estilos de montaje
SOPORTE SERIE U	Una amplia gama de soportes listos para montar con diseño de deflector de sello brindan protección contra la contaminación en aplicaciones exigentes	<ul style="list-style-type: none"> Sellado de dos piezas con sello de labio de contacto y deflector para protección adicional
SOPORTE CON RODAMIENTO DE RODILLOS CÓNICOS TIPO E	Cuenta con las clasificaciones de carga dinámica más altas de la industria	<ul style="list-style-type: none"> Sello de triple barrera para una protección líder en la industria contra la contaminación El sistema de sellado secundario con cubiertas de extremos abiertos y cerrados está disponible para una protección adicional
SOPORTE SÓLIDOS PARA RODAMIENTO DE RODILLOS ESFÉRICOS	Alojamientos de acero fundido con rodamientos esféricos de alto desempeño proporcionan una destacada durabilidad en condiciones extremas, incluyendo cargas de impacto y vibración	<ul style="list-style-type: none"> Fácil de montar y alinear en 15 minutos Mantiene afuera la contaminación con sus múltiples opciones de sellado
SOPORTE Y ALOJAMIENTOS SNT/SAF	Diseños a la medida, componentes intercambiables y rodamientos esféricos confiables proporcionan un buen desempeño en aplicaciones de uso pesado	<ul style="list-style-type: none"> Fácil conversión en campo de configuraciones fijas y flotantes Tapa fácil de quitar para inspecciones, reemplazos y mantenimiento
SOPORTE PARTIDO CON RODAMIENTO DE RODILLOS CILÍNDRICOS	Ideal para aplicaciones atrapadas en ubicaciones de alto costo de servicio con un diseño partido hasta el eje, disponible en una variedad de estilos de carcasa	<ul style="list-style-type: none"> Reduce el tiempo de inspección y reemplazo significativamente Incrementa la vida de operación y reduce los costos por mantenimiento
SOPORTE POLY-ROUND™ SOLUTION™	Rodamientos aceptados por el USDA, fabricados de polímero de alto rendimiento: sin grasa, sin elementos rodantes, los diseños resistentes a la corrosión promueven la seguridad alimentaria y mejoran la confiabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Elimine el tiempo y los gastos de lubricación, reduciendo los costos de mantenimiento y tiempo de inactividad Las carcasas de polímero azul detectables por metal están diseñadas para eliminar la contaminación de los alimentos Los diseños sin grasa y resistentes a la corrosión promueven la seguridad alimentaria Garantía de un año Intercambiable con rodamientos estándar de la industria de 1/2 pulg. a 3 1/2 pulg. y métrico
SOPORTE ESPECIALIZADO	Los diseños innovadores y no corrosivos ayudan a elevar la seguridad de los alimentos y el tiempo de actividad de la producción con una confiabilidad mejorada	<ul style="list-style-type: none"> Los únicos rodamientos aceptados por USDA-NSF Intercambiable con rodamientos de 1/2 pulg. a 5 pulg. y métricos con productos EDT Para temperaturas criogénicas hasta 1000° F

TRANSMISIÓN DE POTENCIA

Nuestra creciente cartera de productos de transmisión de potencia puede mejorar la confiabilidad y la eficiencia de los equipos y maquinarias industriales. Bandas Timken Belts, cadenas Drives®, coples Lovejoy®, EDT®, Torsion Control System, reductores Philadelphia Gear®, sistemas de lubricación Groeneveld®, frenos PT Tech® y clutches proporciona a los clientes una variedad de soluciones para mantener la industria en movimiento.

PRODUCTO	RESUMEN	VENTAJAS
SINFÍN	Sinfines helicoidales y seccionales disponibles para aplicaciones industriales como bandas transportadoras, excavadoras y cosechadoras	<ul style="list-style-type: none"> Los sinfines helicoidales reducen la fricción, el desgaste y los requisitos de potencia en los transportadores que mueven materiales a granel Los sinfines seccionales se ajustan a los requisitos de trabajo pesado en aplicaciones que necesitan un borde de diámetro exterior más grueso, lo que proporciona una vida útil prolongada
BANDA	Construida y diseñada específicamente para un rendimiento óptimo en una multitud de aplicaciones exigentes	<ul style="list-style-type: none"> Línea completa de bandas trapezoidales y sincronas de servicio pesado de primera calidad Diseñadas y contruidas según especificaciones estrictas para proporcionar un rendimiento y una fiabilidad superiores
CADENA	Fabricada para cumplir o exceder los estándares ANSI y destacarse en aplicaciones demandantes de alto desempeño	<ul style="list-style-type: none"> La altura ancha de la placa de los eslabones ayuda a mejorar la distribución del estrés para un rendimiento superior Las placas de la cadena de paso grande se balancean después del tratamiento térmico para aumentar la resistencia a la fatiga Pre carga del 50% para un estiramiento inicial mínimo Cadenas de ingeniería están disponibles
JUNTA UNIVERSAL	Las juntas fuertes, duraderas y flexibles están diseñadas para desmontarse y volverse a montar sin dañar el componente y se pueden desmontar fácilmente sin herramientas especiales	<ul style="list-style-type: none"> Hecho de aleación de acero, las mazas sólidas se pueden modificar para adaptarse a las especificaciones del cliente El sistema integrado proporciona una lubricación constante y no se necesitan herramientas especiales para montar o desmontar
HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO	Instala, desmonta y mantiene los rodamientos de la forma más fácil y segura posible, entre ellas herramientas de impacto, extractores hidráulicos o mecánicos y calentadores por inducción	<ul style="list-style-type: none"> Maximice la productividad y el tiempo de operación La capacitación práctica en campo brinda instrucciones sobre el uso y el mantenimiento de las herramientas
COPLES	Fácil de instalar y no requiere lubricación, con una vida útil que coincide con la del equipo para ayudar a mantener el costo total de propiedad bajo	<ul style="list-style-type: none"> Transmite igual o más torque que un engranaje, una rejilla, una cadena u otro cople elastomérico con dimensiones similares Inserto de cople fácil de reemplazar sin tener que desmontar la maza. El mantenimiento se realiza en cuestión de minutos Su tamaño se adapta a prácticamente a todas las necesidades, con varias combinaciones de maza y eje para un montaje fácil
COPLE DE MORDAZA	El cople de mordaza reduce el tiempo de inactividad y el mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> Reemplazo fácil de araña No se necesitan herramientas Utilice mazas existentes Lovejoy Reemplace la araña en minutos sin quitar las mazas Dos veces la capacidad de desalineación sobre el cople de mordaza estándar
COPLES LIBRES DE MANTENIMIENTO	El revolucionario diseño del perfil del paquete de discos puede soportar de 1/2" a 1.5" de desalineación angular	<ul style="list-style-type: none"> Elimina la necesidad de lubricación y mantenimiento del cople Se puede inspeccionar sin desmontar Los paquetes de disco se pueden inspeccionar con una luz estroboscópica mientras la máquina está funcionando Sin partes desgastadas
COPLES LUBRICADOS	Al incorporar los últimos avances en tecnología de análisis de elementos finitos (FEA), Lovejoy ha revolucionado en los coples de engranajes	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad inigualable de torque 1.5" de desalineación por engranaje Mayor resistencia a la corrosión de los sujetadores Diseño de sello avanzado, aumenta la resistencia a la contaminación Intercambiable con AGMA estándar

PRODUCTO	RESUMEN	VENTAJAS
CONE DRIVE SERIE F	Diseño para estar en medio del contacto directo con alimentos, como cortar, rebanar, mezclar, licuar, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Soluciones de ingeniería personalizadas disponibles con casquillo estándar y baje azul que no se roza Doble engranaje envolvente para una rigidez y una densidad de torsión superiores Diseño higiénico con clasificación IP69K y NSF, probado y aprobado Los mejores tiempos de entrega de su clase Garantía de 5 años
COPLES TORSIONALES CON RESORTE	Los coples de resorte están ajustados específicamente para las aplicaciones más exigentes de los clientes para aislar la vibración torsional del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Tiempo de respuesta rápido para soluciones específicas del cliente Ajuste preciso para un mejor aislamiento Alta resistencia al calor en comparación con los diseños elastoméricos Rigidez constante a lo largo del tiempo y la temperatura
FRENOS	Una amplia variedad de tamaños y estilos de frenos en aplicaciones industriales exigentes que incluyen minería subterránea de carbón, acero y marina	<ul style="list-style-type: none"> Diseños de alta ingeniería y rigurosamente probados para aplicaciones exigentes La capacidad de energía inigualable proporciona una vida útil prolongada y un rendimiento confiable Reconstruible con kits fáciles de usar
CLUTCHES	Clutch aplicado hidráulicamente controlado por un microprocesador. Se ofrece en configuraciones húmedas y secas. Diseñado para motores diesel industriales que van desde 80-1600 HP	<ul style="list-style-type: none"> Clutch de control avanzado proporciona un "botón pulsador" que evita el abuso del operador Supervisa e informa el estado del sistema Autoajutable por desgaste Diseñado para absorber la carga de choque
GUÍAS LINEALES	Estas guías lineales autoalineables cuentan con deslizadores de rodamientos de bolas radiales de alta precisión y un perfil en C de acero al carbono estrado en frío, son accesibles y fáciles de instalar en todo tipo de superficies, incluidas las no mecanizadas	<ul style="list-style-type: none"> Mayor vida útil con pistas de rodadura endurecidas Fiabilidad óptima en entornos sucios con una amplia gama de tratamientos superficiales anticorrosión Excepcionalmente silencioso con canalizaciones esmeriladas Alta dinámica gracias a los rodamientos de rodillos V= 9m/s, A=20m/s2
LIMITADOR DE TORQUE	El limitador de torque proporciona una protección de torque constante, fiable y libre de mantenimiento en una amplia variedad de aplicaciones industriales exigentes	<ul style="list-style-type: none"> Diseños de alta ingeniería y rigurosamente probados para aplicaciones exigentes La capacidad de energía inigualable proporciona una vida útil prolongada y un rendimiento confiable El diseño patentado proporciona un torque uniforme durante toda la vida útil sin necesidad de ajuste Reconstruible con kits fáciles de usar
CAJAS DE ENGRANAJES/ TRANSMISIONES	Los diseños de cajas de engranajes de baja y alta velocidad se utilizan en aplicaciones industriales a gran escala; los sistemas hechos a la medida cumplen con las especificaciones del usuario en una amplia gama de tamaños, huellas y arreglos de engranajes	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación, montaje y ensayo de nuevas cajas de engranajes Soluciones desde un solo engranaje hasta transmisiones completas
GRASA/LUBRICACIÓN	Selección específica de aplicaciones y entornos de lubricantes industriales, automotrices y ferroviarios desarrollados para un rendimiento óptimo de los rodamientos	<ul style="list-style-type: none"> Ayude a prolongar la vida útil de los rodamientos, los intervalos de relubricación y a proteger los equipos Mantenga las operaciones funcionando de manera eficiente y reduzca los costos de mantenimiento
LUBRICADORES	Dispense cantidades precisas de lubricantes en una amplia gama de aplicaciones y condiciones operativas, desde necesidades simples de un solo punto hasta sistemas multipunto o progresivos	<ul style="list-style-type: none"> Lubricadores uni punto adaptados a entornos y requisitos específicos
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE LUBRICACIÓN	Para una amplia gama de soluciones de lubricación automática, gestión de aceite o sistemas de apoyo a la seguridad, los productos de Groeneveld ofrecen seguridad y eficiencia en todos los lugares de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> La mejora del tiempo de actividad del vehículo/máquina conducen a una mayor productividad La vida útil extendida de los componentes críticos significa menores costos de reparación y mantenimiento Mejora la seguridad de los trabajadores; disminución de la carga ambiental
SELLOS	Una variedad de tipos y opciones de materiales brindan resistencia a temperaturas extremas, presión, desechos y la mayoría de los productos químicos.	<ul style="list-style-type: none"> Los diseños de contacto y sin contacto se adaptan a cualquier aplicación Los materiales duraderos ofrecen una larga vida útil y minimizan el mantenimiento Los sellos secundarios, las cubiertas y las tapas de los extremos brindan protección adicional