

The background of the entire page is a high-contrast, black and white photograph of various mechanical components, including bearings, gears, and shafts, arranged in a dynamic, overlapping fashion. The lighting highlights the metallic textures and geometric shapes of the parts.

TIMKEN

- » RODAMIENTOS
- » SOPORTES
- » SOLUCIONES DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA MECÁNICA
- » SOLUCIONES AVANZADAS
- » REPARACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO
- » CONOCIMIENTO Y SERVICIOS

WWW.TIMKEN.COM

TIMKEN

GUÍA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

Timken aplica su conocimiento para mejorar la fiabilidad y el rendimiento de la maquinaria en diversos mercados en todo el mundo. La compañía diseña, fabrica y vende componentes mecánicos de alto desempeño, entre ellos rodamientos, engranajes, cadenas y productos y servicios relacionados con la transmisión de potencia mecánica.

Timken® es una marca comercial registrada de The Timken Company.

© 2014 The Timken Company | Impreso en México.
20M 06-15:3 Número de orden 107255

Stronger. **Commitment.** Stronger. **Value.** Stronger. **Worldwide.** Stronger. **Together.** | Stronger. **By Design.**

Cada día, un espíritu de innovación invade a Timken para generar ideas que contribuyen a un mundo más eficiente. Motiva a nuestros ingenieros y tecnólogos de clase mundial a reducir la fricción que limita la productividad. Entre sus herramientas, se incluyen los más avanzados recursos tecnológicos del planeta.

Todo lo que decimos, todo lo que hacemos, parte de nuestra naturaleza: nos mejoramos continuamente a nosotros mismos para fortalecer a quienes servimos. A través de nuestro enfoque, precisión y pasión por los detalles, generamos resultados con un valor perdurable.

No importa a qué problema se enfrente, acuda al equipo de Timken para que lo ayudemos a superar sus retos más difíciles. No hay nada que no podamos mejorar juntos. Juntos, somos más fuertes. Para obtener mayor información, visítenos en www.timken.com.

Stronger. **By Design.**

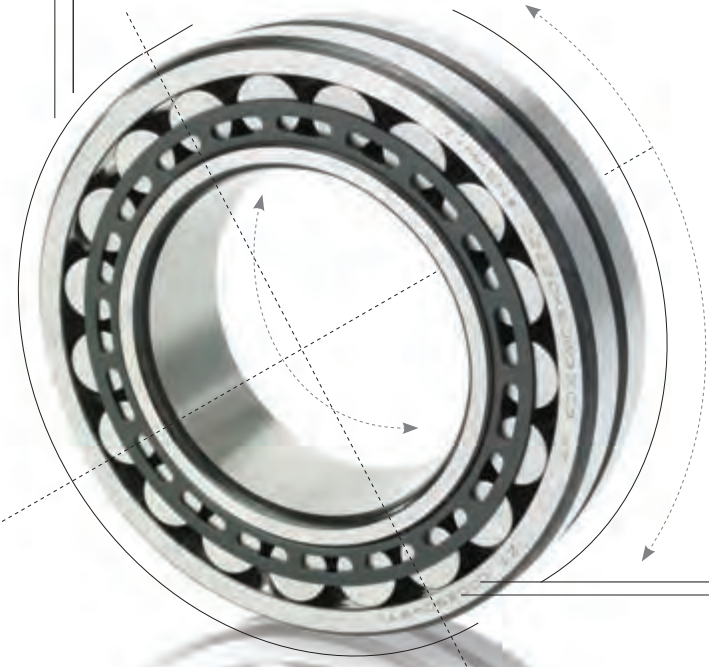


LA FRICCIÓN ENCONTRÓ UN RETO.

Nuestro amplio rango de rodamientos, soportes, productos de transmisión de potencia mecánica y servicios avanzados trabaja duro en innumerables industrias de todo el mundo. Diseñado para la excelencia, el portafolios de Timken ayuda a que su equipo funcione mejor, e impulsa su rentabilidad.

RODAMIENTOS

	RESUMEN	VENTAJAS
RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS	Configuraciones sencillas, de doble o de cuatro hileras, además de ensambles integrados para manejar cargas radiales y axiales en las condiciones más exigentes.	» Incrementa la densidad de potencia con un rodamiento más chico y más ligero. » Calificado como uno de los mejores de la industria por su larga vida útil y el bajo costo de propiedad. » El más amplio rango de tamaños en pulgadas y métricos de la industria.
RODAMIENTOS 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.	» Opera con temperaturas consistentemente menores que los rodamientos del mismo tamaño de la competencia. » Múltiples diseños de jaulas: incluye una amplia variedad de opciones en acero y en bronce. » Geometrías internas optimizadas brindan la mayor capacidad de carga de la industria.
RODAMIENTOS 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.	» La serie de alto desempeño EMA ofrece jaulas premium de bronce con soporte guía que reducen las temperaturas de funcionamiento. » La línea ADAPT™ combina los diseños de los rodamientos cilíndricos y esféricos en una sola configuración fácil de armar y de gran capacidad, ideal para aplicaciones con una combinación de desalineamiento y desplazamiento axial.
RODAMIENTOS AXIALES	Ideal cargas axiales con altas velocidades, cargas pesadas u otras condiciones demandantes.	» Proporciona un desempeño óptimo tanto en diseños estándar como personalizados. » Cumple prácticamente con cualquier necesidad de aplicaciones que requieren rodamientos cilíndricos, esféricos, cónicos y de bolas.
RODAMIENTOS DE BOLAS	Diseñados para desempeñarse en una amplia variedad de aplicaciones, desde motores eléctricos hasta implementos agrícolas y equipos de procesamiento de alimentos.	» Las variedades 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.



SOPORTES

	RESUMEN	VENTAJAS
SOPORTES Y ALOJAMIENTOS SNT/SAF		Diseños a la medida, componentes intercambiables y rodamientos esféricos confiables proporcionan un buen desempeño en aplicaciones de uso pesado. » Desempeño premium con bajas temperaturas operativas y una mayor capacidad de transporte de carga para una vida útil más prolongada del rodamiento. » Fácil conversión en campo de configuraciones fijas a flotantes. » Tapa fácil de quitar para inspecciones, reemplazos y mantenimiento
SOPORTES SÓLIDOS PARA RODAMIENTOS 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. » Múltiples opciones de sellado ofrecen protección contra contaminantes. » Se puede montar y alinear en 15 minutos. » Fácil conversión en campo de configuraciones fijas a otantes.
SOPORTES CON RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS TIPO E		Un nuevo estándar en desempeño con las capacidades de carga dinámica más altas de la industria. » La protección del sello contra contaminantes es líder en la industria. » Las geometrías internas optimizadas ayudan a mejorar la vida útil y el desempeño de los rodamientos. » El alojamiento de resistente hierro fundido y el recubrimiento electrostático mejoran la resistencia a la corrosión.
SOPORTES CON RODAMIENTOS DE BOLAS		Fácil instalación, sellos con varios diseños y opciones flexibles que ayudan a brindar soporte a una amplia gama de aplicaciones y condiciones exigentes. » Proporciona protección avanzada contra contaminantes con una unidad robusta y compacta. » Resisten desalineación estática del eje de +/- 3 grados. » Efectiva retención de grasa y reducción de la entrada de partículas y humedad mejoran el desempeño del rodamiento.

RODAMIENTOS DE PRECISIÓN

	RESUMEN	VENTAJAS
RODAMIENTOS DE BOLAS DE PRECISIÓN SERIE MMV		Ideal para aplicaciones de ultra-alta velocidad que requieren tolerancias ajustadas y acabados de superficie súper finos. » Cumple los estándares más altos de la industria, incluyendo ABEC 9, en niveles de tolerancia. » Proporciona alto rendimiento y bajos costos. » El diseño de la jaula de alto desempeño permite un funcionamiento superior en altas velocidades.
RODAMIENTOS DE BOLAS DE PRECISIÓN SERIE MV		Control eficaz de los ejes de las máquinas herramienta y de otras aplicaciones exigentes, con una precisión de 1 millón de dN » Poca vibración y generación de calor para un funcionamiento suave y sin ruido. » Las tolerancias y la uniformidad superan los estándares de la industria para una superior precisión dimensional y de operación.
RODAMIENTOS DE BOLAS DE PRECISIÓN CON TORNILLO DE SUJECCIÓN		Con tolerancias de funcionamiento axial ABEC 9/ISO P2 para reducir desviaciones y proporcionar la mayor precisión posible para el posicionamiento de la herramienta y la repetibilidad. » Proporciona tolerancias de precarga que están entre las más ajustadas de la industria. » El diseño de jaula permite usar bolas adicionales para una mayor capacidad de carga. » Las opciones con brida y sin brida simplifian la instalación.
RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS DE PRECISIÓN		Precisión y control superiores con procesos de fabricación rigurosos que ayudan a brindar un desempeño confiable, siempre. » Especificaciones de fabricación más exigentes resultan en mayor precisión de rotación. » Tolerancias reducidas en los diámetros exterior e interior mejoran el desempeño. » Alta capacidad de carga ayuda a mejorar la vida útil de fatiga.
RODAMIENTOS DE PRECISIÓN DE RODILLOS CRUZADOS		Combina la compactibilidad 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. » Soporta altos momentos de giro. » Ideal en mesas de precisión para máquinas herramienta, incluidos los taladros verticales y las rectificadoras. » Diseño único que permite temperaturas de operación más bajas y mejor desempeño en altas velocidades.

SOLUCIONES DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA MECÁNICA

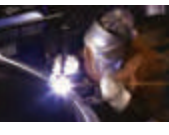
	RESUMEN	VENTAJAS
SELLOS		Una variedad de tipos y opciones de materiales proporcionan resistencia a las temperaturas extremas, la presión, los residuos y la mayoría de los químicos. » Los diseños de contacto y no contacto se adaptan a cualquier aplicación con una excelente capacidad de sellado. » La durabilidad de los materiales permite larga vida al sello y reduce el mantenimiento. » Los sellos secundarios, las cubiertas y las tapas de los extremos proporcionan protección adicional.
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. » 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 todas las necesidades, con varias combinaciones de maza y eje para un montaje fácil.
CADENA		Fabricada para cumplir o exceder los estándares ANSI y destacarse en aplicaciones demandantes de alto desempeño. » La cintura ancha de la placa de los eslabones ayuda a mejorar la distribución del estrés para un rendimiento superior » La precisión de la calidad del agujero aumenta la carga de trabajo y la retención de los pernos. » Puede soportar cargas de impacto de hasta el 50 por ciento de la resistencia mínima a la tracción de la cadena sin una elongación prematura.
LUBRICANTES Y SISTEMAS DE LUBRICACIÓN		Con varias opciones de lubricantes, los sistemas de lubricación aplican cantidades precisas en prácticamente cualquier aplicación, desde necesidades simples en un solo punto hasta sistemas multi-punto o sistemas progresivos. » Los aditivos de alto desempeño optimizan consistentemente la operación bajo altas temperaturas, alto desgaste y condiciones de humedad. » Los sistemas patentados para la lubricación de cadenas inyectan aceite donde se requiere para reducir el desgaste y prolongar la vida útil.

SOLUCIONES AVANZADAS

	RESUMEN	VENTAJAS
DISPOSITIVOS DE MONITOREO DE CONDICIONES		Poderosas herramientas de diagnóstico, incluyendo dispositivos manuales y sistemas en línea, ayudan a monitorear la condición de los rodamientos, la calidad de la lubricación y la vibración de la máquina, para aumentar el tiempo de operación y la eficiencia del mantenimiento. » Diseñado para detectar fallas potenciales en los rodamientos antes de que ocurran. » El monitoreo periódico o continuo aumenta la productividad, la seguridad y la tranquilidad mental.
SISTEMA DE INTELIGENCIA EN LÍNEA		La sofisticada plataforma de monitoreo ajusta los parámetros de medición para satisfacer las condiciones actuales, independientemente de cuán extremas sean, e igualmente maneja las fluctuaciones con precisión. » Brinda datos confiables para tomar decisiones. » El poderoso procesador de señal y el software inteligente brindan mediciones rápidas y precisas. » Maneja las señales entre múltiples unidades y bases de datos
CODIFICADORES Y SENSORES		Controlan con precisión los movimientos de los equipos giratorios, desde aplicaciones industriales, médicas y robóticas, hasta productos todo terreno y automotrices. » Permite alta vibración, impacto y temperaturas de funcionamiento de hasta 135 °C (275 °F) » Productos patentados y personalizados, con millones actualmente en el mercado, con mayor precisión y confiabilidad que las soluciones tradicionales.
RECUBRIMIENTOS Y SUPERFICIES CON DISEÑO DE INGENIERÍA		La selección innovadora de recubrimientos y modificaciones topográficas para uso individual o combinado ayuda a impulsar el desempeño de los componentes en aplicaciones difíciles. » Ayuda a mejorar el desempeño y la conyabilidad de los equipos con escasa lubricación o en entornos de muchos residuos. » Apoya una mayor durabilidad del sistema y reduce los costos de garantía.

Nuestro compromiso con su éxito es lo que nos impulsa, y se fortalece día a día. Permítanos ayudarlo a superar cualquier desafío que se interponga en su camino. Para obtener más información, visítenos en www.timken.com.

REPARACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

	RESUMEN	VENTAJAS
REFABRICACIÓN DE RODAMIENTOS		Repare los rodamientos para aplicaciones industriales pesadas, ferrocarriles y aeroespaciales, e incluso de otras marcas, para que queden como nuevos. » Extienda la vida de servicio hasta tres veces. » Ahorre hasta un 60% en el costo de reemplazo de los rodamientos.
SERVICIOS INDUSTRIALES		Inspeccione, repare y mejore cajas de engranajes, motores eléctricos y controles con especificaciones de fabricantes de Equipo Original, independientemente del fabricante. » Amplios conocimientos y habilidades superiores para resolver problemas ante cualquier desafío.
ASISTENCIA TÉCNICA EN CAMPO		Maximice el tiempo de operación y la confiabilidad de su equipo con el apoyo de técnicos de campo expertos en motores, cajas reductoras y rodamientos. » Ayuda a mejorar la eficiencia del taller y a disminuir los costos operativos. » Concentra los recursos en lo que es importante: producir un producto de alta calidad.
HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO		Herramientas de precisión para instalar, desmontar y mantener los rodamientos de la forma más fácil y segura posible, entre ellas herramientas de impacto, extractores hidráulicos o mecánicos y calentadores por inducción. » Maximice la productividad y el tiempo de operación. » La capacitación en campo proporciona instrucción práctica sobre mantenimiento y el uso de las herramientas.

CONOCIMIENTOS Y SERVICIOS

	RESUMEN	VENTAJAS
CAPACIDADES TÉCNICAS		Más de un siglo de experiencia en el manejo de la fricción y la ciencia de los materiales significa materiales más limpios y más fuertes, y una selección en constante crecimiento de productos de alto desempeño. » Los ingenieros de aplicaciones se destacan en identificar y superar desafíos únicos, usando los análisis más avanzados de la industria. » El compromiso con las soluciones electrónicas cumple la promesa de operaciones más inteligentes y más eficientes.
SISTEMA AVANZADO DE ANÁLISIS DE RODAMIENTOS		El programa Syber analiza los sistemas de rodamientos, ayuda a optimizar su diseño y desarrollo y predice el daño potencial. » Una de las herramientas más avanzadas del planeta, con un diseño patentado inigualable. » 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.
INGENIERÍA DE SERVICIO		Mediante el uso de los datos, las pruebas y los recursos técnicos, nuestros ingenieros se destacan en la solución de desafíos y buscan formas de prevenir los problemas en el futuro. » Ofrece la resolución de problemas en el lugar, cálculos de ciclo de vida, opciones de diseño de interfaz, inspecciones y evaluaciones de los rodamientos » Descubra nuevos caminos hacia la eficiencia y la productividad
SERVICIOS EN LÍNEA		Disfrute la facilidad y la conveniencia de los servicios con una variedad de opciones. » Acceda a www.timken.com para ver herramientas de selección de productos, dibujos en CAD, tolerancias dimensionales y más. » Use las tiendas en línea para corroborar la disponibilidad de los productos, realizar pedidos y realizar un seguimiento del estado de su pedido, las 24 horas, todos los días de la semana.
CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN		La capacitación en campo, los seminarios de mantenimiento para usuarios finales y los programas de certificación sobre rodamientos ayudan a seleccionar los rodamientos y optimizar el desempeño del sistema. » Aprenda de los ingenieros experimentados y aproveche más de un siglo de conocimientos de Timken. » La capacitación puede personalizarse para cubrir sus necesidades, desde aspectos básicos sobre los rodamientos hasta las mejores prácticas. » Los programas de certificación ayudan a los centros de mantenimiento a ganar eficiencia y mejorar su desempeño.

Stronger. By Design.

TIMKEN