

UNA REVOLUCIÓN **ESFÉRICA**



TIMKEN®

TIMKEN



CREAMOS UN FUNCIONAMIENTO MÁS SUAVE PARA USTED

Timken es pionero en la revolución esférica con un portafolios completo de rodamientos, consistencia en la fabricación a nivel global, disponibilidad local y un mejor diseño, perfeccionado a lo largo de medio siglo.

Más **resistencia**. Mejor **selección**. Mayor **ahorro**.

MUCHO INTERVIENE EN LOS RODAMIENTOS ESFÉRICOS TIMKEN®. Y MUCHO SE LOGRA CON ELLOS

Menor fricción: incremente la vida útil del rodamiento y de su lubricante con temperaturas de operación más bajas, y reduzca su nivel de estrés en el trabajo con la más amplia selección de rodamientos ensamblados, componentes y accesorios.

Mayor eficiencia: incremente el tiempo de operación y ayude a lograr niveles más altos de productividad y rentabilidad, gracias a los rangos de velocidades térmicas y a la capacidad de carga líder en la industria.

Alcance global: encuéntrenos en todos lados, con 89 oficinas de ventas y 62 plantas y centros de servicio en seis continentes listos para servirle.

Disponibilidad regional: obtenga entregas rápidas a su puerta, con el respaldo de 23 centros de distribución y más de 1,500 distribuidores autorizados que operan desde 5,000 locaciones.

Mercados en movimiento: todo ingeniero de Timken está conectado a nuestro sistema de diseño global para poder compartir estándares comunes cuando estamos resolviendo problemas poco comunes, desde Gaffney, Carolina del Sur hasta Chennai, en la India.

Manteniendo nuestra autenticidad: los estándares de calidad globales se aplican sin excepción a todas y cada una de nuestras plantas, para garantizar que cada rodamiento se produzca exactamente con el mismo nivel de precisión y consistencia.



POTENCIA EN GENERAL

Las operaciones y resultados más fuertes vienen de grandes mejoras en los productos; y grandes mejoras en los productos vienen de una serie de pequeñas innovaciones.

Rodamientos de rodillos esféricos de alto desempeño



Estas características contribuyen a una VIDA ÚTIL significativamente **MÁS LARGA** DEL RODAMIENTO

Mejor distribución de la carga

Los perfiles mejorados reducen el estrés interno y optimizan la distribución de la carga para minimizar el desgaste.

Mayor superficie de apoyo

Los rodillos más largos le dan mayor superficie de apoyo a la carga permitiéndole hacer más y operar con cargas más pesadas.

Fricción reducida

El acabado mejorado de la superficie proporciona una película de lubricante mejorada que evita el contacto de metal con metal, y ayuda a que todo funcione a menor temperatura.

Jaulas más resistentes*

Las jaulas de acero endurecido proporcionan mayor resistencia a la fatiga y al desgaste, y brindan una protección más fuerte contra los impactos y la aceleración.

* Únicamente Timken ofrece estas características como estándar en toda su línea de rodamientos de rodillos esféricos.



Revoluciones reales

○ **Eficiencia optimizada:** eliminar el anillo de la guía central reduce el torque hasta en un 4%. Sin el anillo guía hay menos fricción, lo que significa que se requiere de menor energía para mover el rodamiento y mantenerlo en operación. Esto resulta en una eficiencia mejorada.

Estas características se combinan para **EXTENDER LA VIDA ÚTIL DEL LUBRICANTE CONSIDERABLEMENTE:**

Temperaturas de operación más bajas*

Los rodillos están guiados por cavidades en la jaula, no por un anillo de guía central, esto elimina el punto de fricción y lleva a lograr temperaturas operativas de 5°C menos, en promedio, que la competencia.

Mejor purga de contaminantes*

Las ranuras únicas en el frente de la jaula mejoran el flujo del aceite y purgan más contaminantes de los rodamientos, ayudando a optimizar el tiempo productivo de los equipos.

Las jaulas de bronce están también disponibles en todos los tamaños.

¿Cuándo usar bronce?

Estos rodamientos pueden proporcionar resistencia y durabilidad adicional en las condiciones más demandantes:

- Impactos/vibración extremos
- Altas fuerzas gravitacionales
- Mínima lubricación



Quién: Planta de pellets de madera en Bélgica

Enfoque: Menor fricción

El productor de maderas blandas y pellets de madera belga Industrie du Bois Vielsalm (IBV), reemplazaba los rodamientos cada 500 horas debido a las pesadas cargas, los impactos y la vibración. Después de instalar los rodamientos de rodillos esféricos Timken®, IBV informó que la vida útil de los rodamientos aumentó cinco veces y las temperaturas operativas bajaron entre 5°C y 8°C con respecto a la competencia.

El resultado: IBV tiene menos ciclos de mantenimiento y más tiempo de funcionamiento en cuatro de sus plantas, redujo sus costos operativos y aumentó su productividad.

SOLUCIONES GENERALES

Cubra sus requerimientos de rodamientos de rodillos esféricos de manera más simple, con una **variedad inigualable de opciones** y de una misma fuente. Con diámetros interiores **desde 25 mm hasta 1250 mm**, Timken ofrece una variedad completa de tamaños de rodamientos de rodillos esféricos, tanto con **jaulas de acero como de bronce**, para satisfacer los requisitos exigentes de la industria de los equipos de uso pesado.

Nuestra completa línea de rodamientos de rodillos esféricos incluye todos los tamaños comunes:

- **Diámetro interior pequeño**
diámetro interior de 25 mm a 240 mm;
<400 mm de diámetro del anillo exterior
- **Diámetro interior mediano**
diámetro interior de 240 mm a 440 mm;
400 mm a 600 mm de diámetro del anillo exterior
- **Diámetro interior grande**
diámetro interior de >440 mm;
>600 mm de diámetro del anillo exterior

Encuentre la pieza adecuada rápidamente y perfeccione sus especificaciones con más de **30,000 modificaciones disponibles**. Obtenga las piezas de centros regionales en todo el mundo, contamos con **algunas piezas disponibles para envío inmediato**.



Vea la línea completa de soluciones y accesorios para rodamientos de rodillos esféricos en nuestro catálogo. www.timken.com/spherical

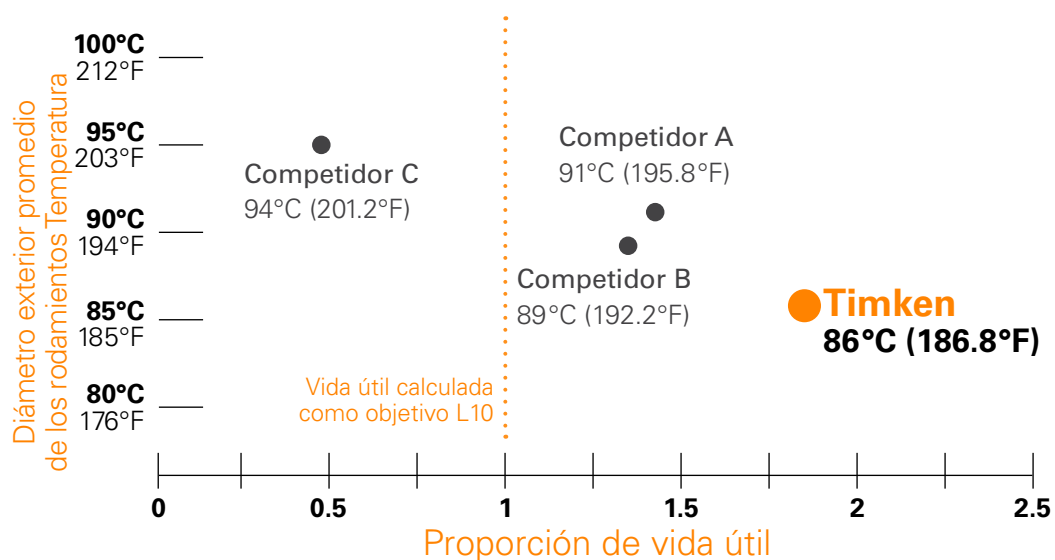


VIDA ÚTIL MÁS LARGA

Preparado para ahorrar. ¿A qué **equivalen 20 meses más de vida útil de los rodamientos?** Tomemos como ejemplo un reductor industrial. Significa **10 cambios de aceite menos, una reconstrucción menos y una vida útil del rodamiento 33% más larga, lo que nos da un total de ahorro de aproximadamente \$56,000***.

Vida útil más larga del rodamiento + Vida útil extendida del lubricante = **MÁS PRODUCTIVIDAD**
Más productividad + Menor costo de propiedad = **MEJOR RESULTADO FINAL**

Funciona a menor temperatura. Funciona durante más tiempo.



Probado 22212 a 2700 rpm con una carga de ~25% de la capacidad dinámica.

Los rodamientos de rodillos esféricos Timken trabajan con una temperatura 5°C más baja, en promedio, que la competencia. Esto prolonga la vida útil del lubricante y puede significar una vida útil del rodamiento 9% más larga.

*Durante la vida útil del engranaje. Engranajes industriales helicoidales con 100,000 Nm de torque; unidad de mezclado: 17,500 libras., 48" de ancho x 36" de alto x 100" de largo, con lubricación por aspersión o presión. Consulte las indicaciones del fabricante del equipo para el mantenimiento recomendado.



TIMKEN

Vea la línea completa de soluciones y accesorios de rodamientos de rodillos esféricos en nuestro catálogo, o visite www.timken.com/spherical.

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

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