

# Nuevos rodamientos de rodillos esféricos de Timken®

# TIMKEN

Where You Turn

## Alto rendimiento, mayor vida y menor temperatura de funcionamiento

Al diseñar los nuevos rodamientos de rodillos esféricos Timken®, se contemplaron todos los detalles para ofrecer un rendimiento óptimo. Con la incorporación de una jaula ranurada exclusiva, geometrías internas únicas y superficies con acabado superficial mejorado, nuestra línea de rodamientos de rodillos esféricos alcanza los niveles más altos de rendimiento de la industria.

De hecho, este producto ofrece un aumento de capacidad del 18 por ciento, lo que prolonga la vida de diseño en un 75 por ciento respecto a nuestra oferta anterior de rodamientos de rodillos esféricos. Diseñados para una mayor duración, los nuevos rodamientos de rodillos esféricos de Timken, funcionan a menor temperatura y cuentan con una vida de diseño más prolongada para que sean más fiables.

### Diseño innovador

#### Geometrías internas avanzadas

- Las geometrías internas optimizadas logran un equilibrio entre la necesidad de aumentar la capacidad de carga y de reducir las temperaturas de funcionamiento.
- El guiado axial de los rodillos mejora la distribución del lubricante y el movimiento de los rodillos, lo que se traduce en menores temperaturas de funcionamiento y en un mejor rendimiento.
- El guiado circunferencial de los rodillos permite un buen contacto hidrodinámico, que contribuye a una mejor interacción entre la jaula y los rodillos.

#### Acabados superficiales

- Los acabados superficiales mejorados ayudan a reducir las temperaturas de funcionamiento y a aumentar los niveles de velocidad.

**Los rodamientos de rodillos esféricos de Timken están disponibles con jaulas de acero estampado o jaulas de latón mecanizado.**

**Diseños:** EJ/EM/EMB

#### Aplicaciones comunes:

- Máquinas de colada (laminadores de metales)
- Transportadores
- Rodillos para fieltro y tela (papel)
- Cajas reductoras
- Cribas vibratorias

### Opciones de jaulas

#### Jaula de acero estampado (EJ)

- + De dos piezas; guiada por en anillo interior
- + Superficie endurecida
- + Ranurada, para que el lubricante se distribuya en forma más eficaz
- + Ideal para altas velocidades

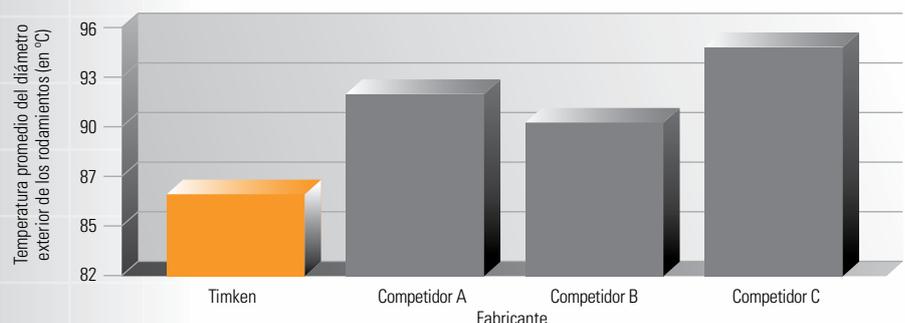
#### Jaula de latón mecanizado (EM/EMB)

- + La jaula tipo EM está guiada por rodillos
- + La jaula tipo EMB está guiada por en anillo interior
- + Ideal para entornos operativos extremadamente exigentes

### Menor temperatura que los de la competencia

Los rodamientos de rodillos esféricos de Timken están diseñados para funcionar a menor temperatura en aplicaciones de servicio pesado expuestas a altas temperaturas. Estos rodamientos, que están diseñados para ofrecer máximas capacidades de carga, soportan combinaciones de cargas axiales y radiales, incluso en condiciones de desalineación significativa.

#### Comparación de las temperaturas reales promedio del diámetro exterior de los rodamientos: 22322 rodamientos de rodillos esféricos



La temperatura del diámetro exterior de los rodamientos que se muestra en este gráfico es un promedio de las temperaturas del diámetro exterior de cuatro rodamientos de competidores. Los rodamientos de rodillos esféricos de Timken registraron hasta 8 °C menos que los de la competencia.

Nuevos rodamientos de rodillos esféricos marca Timken®: puede notar la diferencia con sólo verlos

## Del diseño al mantenimiento

Los rodamientos de rodillos esféricos permiten fabricar y operar equipos más eficientes, más fiables y con un menor coste total de operación. Nuestros rodamientos proporcionan gran capacidad con un tamaño reducido, por lo que los fabricantes de equipos originales pueden reducir las dimensiones de sus diseños, y aún así aumentar la satisfacción de sus clientes. Para los operadores, la alta calidad y fiabilidad de los rodamientos se traduce en la disminución de las tareas de mantenimiento, al tiempo que la reducción de las temperaturas de funcionamiento ayuda a prolongar la vida útil. Todo esto contribuye a una mayor productividad y a un impacto positivo en sus resultados financieros.

### La diferencia de Timken

La marca Timken es sinónimo de excelencia en calidad y rendimiento. Utilizamos nuestras capacidades tecnológicas y de fabricación y de nuestro conocimiento de aplicaciones e ingeniería para ofrecer a nuestros clientes soluciones inteligentes de transmisión de potencia y gestión de la fricción, que ofrezcan una buena relación entre coste y beneficio, que mejoren el rendimiento total de los sistemas y que contribuyan a superar a la competencia. Nos esforzamos no sólo para cumplir con nuestro trabajo, sino para destacarnos cuando más nos necesita para aumentar su confianza en nuestros productos.

### Diseñados para durar

Nuestro equipo de ingeniería global tiene en cuenta los requisitos de rendimiento de todo el mundo y diseña rodamientos que cumplan con las especificaciones que exigen nuestros clientes.

### Materiales de alta calidad

Timken es el único fabricante de rodamientos premium del mundo que produce acero aleado de alta calidad y de alta pureza. Nuestro conocimiento sobre la fabricación del acero sirve para garantizar el uso de materiales de calidad en nuestros rodamientos.

### Excelencia en materia de fabricación

Las normas de calidad mundiales de Timken se implementan en cada una de las plantas de fabricación, de modo que cada uno de los rodamientos cumpla con los mismos estándares de calidad, sin importar en qué parte del mundo se fabrique.

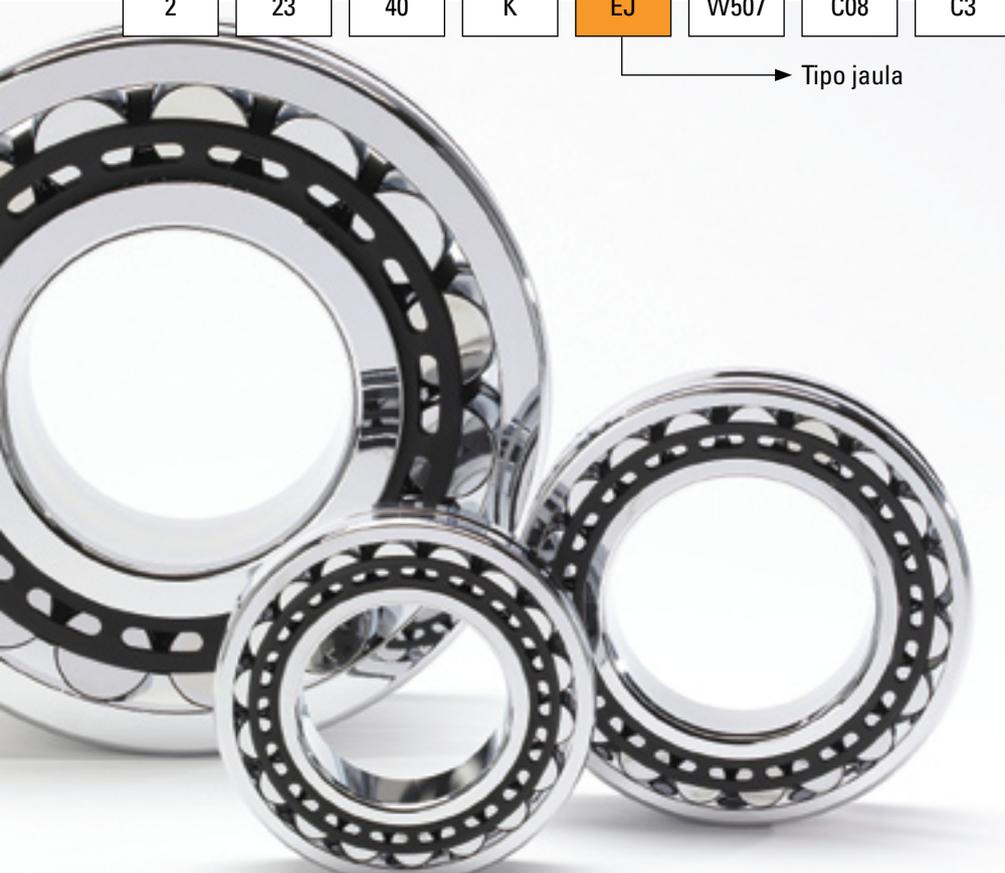
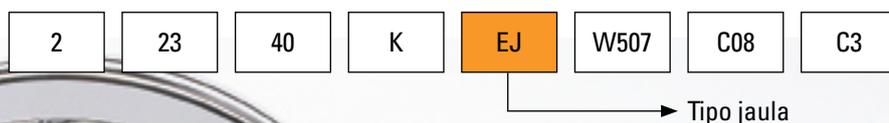
### Los expertos de Timken están a su disposición

Cada uno de los rodamientos de Timken pone a su servicio nuestro equipo de expertos, que le ofrece lo mejor en diseño, aplicación y asistencia en ingeniería in situ las 24 horas.

### Una gama completa de productos

Timken sigue ampliando su línea de rodamientos esféricos a fin de cumplir con las exigencias de los clientes en materia de tamaño y configuración. Con nuestra amplia gama de rodamientos cónicos, cilíndricos y esféricos, podemos convertirnos en su único proveedor de rodamientos.

## Nomenclatura de los rodamientos esféricos de Timken



**TIMKEN**  
Where You Turn

Rodamientos • Acero •  
Sistemas de transmisión de potencia •  
Componentes de precisión • Lubricación •  
Retenes • Refabricación y reparación •  
Servicios industriales

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

Timken® y Where You Turn®  
son marcas comerciales registradas de  
The Timken Company.

© 2010 The Timken Company  
Impreso en Europa  
Nº de referencia. E10376-ES