



## RODAMIENTOS DE RODILLOS CILÍNDRICOS PARTIDOS



**TIMKEN**

Stronger. **By Design.**

# SOLUCIONES DE RENDIMIENTO



## GAMA DE SOPORTES

Soporte estándar completo con rodamientos y cartuchos partidos



Soporte de brida



Unidad tensora completa con cartucho



Unidad de tracción completa con cartucho



Unidad de suspensión



## Diseñados para ofrecer un buen rendimiento

Los rodamientos cilíndricos partidos Revolve están diseñados para ayudar a mejorar la vida operativa y reducir los gastos de mantenimiento.

- Capaces de gestionar temperaturas y velocidades superiores, así como mayores aceleraciones gracias al último diseño de jaula de latón.
- Una vida útil superior debido a un diseño robusto que presenta secciones más gruesas de hierro fundido de alta calidad.
- Rendimiento mejorado proporcionado por los elementos de rodillos perfilados que reducen las tensiones dañinas en los bordes.
- Capacidad de cumplir los requisitos de carga de aplicación con configuraciones de rodamientos de gran diseño.
- Capacidad de administrar una amplia gama de entornos operativos con posibilidad de elegir entre ocho diseños de juntas.
- Amplia disponibilidad de gama de soportes adecuados para cada aplicación.

### Mitades de cartucho y tapas de soporte desmontables

Permite una rápida inspección visual de los componentes de rodamientos durante el mantenimiento programado.



El diámetro exterior del cartucho esférico permite una desalineación de  $\pm 1,5$  grados.

ASTM 48A – Grado 40/BS  
EN1561:1997 - Hierro fundido de grado 250  
para resistencia y durabilidad.

# SOLUCIONES DE APLICACIÓN



## Resuelve problemas de mantenimiento en un rodamiento al mismo tiempo

### Innovadores pasadores de jaulas

que evitan pérdidas durante el montaje y desmontaje.

### La jaula de latón mecanizada

es estándar para adaptarse a temperaturas y velocidades superiores.

### Ocho tipos de juntas,

incluidas la junta laberíntica triple de aluminio y la junta de embalaje Kevlar®, que se adaptan a cualquier entorno operativo.

### Los elementos de rodillos perfilados

reducen las tensiones dañinas en los bordes para aumentar la vida útil de los rodamientos y la fiabilidad.

Un rodamiento partido puede aportar valor añadido a sus operaciones al reducir de forma significativa el tiempo de inactividad asociado a la necesidad de mover el equipo para cambiar un rodamiento estándar. Con mayor facilidad en la instalación, mantenimiento y sustitución, los rodamientos partidos pueden reducir los costes operativos, liberar recursos para otras tareas y aumentar la seguridad.

El diseño de los rodamientos partidos ofrece:

- Fuertes cargas radiales y mayor capacidad de velocidad
- Autoalineación
- Gran variedad de cartuchos y soportes estándar
- Opciones de sellado flexible
- Capacidad de intercambio con los diseños de la competencia

Funciones que facilitan el mantenimiento, entre las que se incluyen:

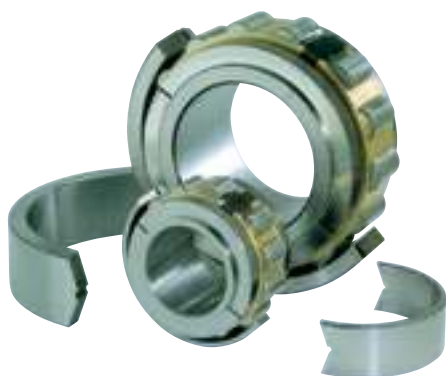
- Diseño de los pasadores de la jaula de una sola pieza para conseguir una alineación precisa y una instalación sencilla.
- Ranuras de desmontaje en todas las juntas con pasadores para una sencilla separación del soporte.
- Marcas y funciones de montaje intuitivo facilitan la correcta colocación y orientación de todas las piezas.



# SOLUCIONES DE SERVICIO



## Soluciones de ingeniería en las que puede confiar



La fiabilidad en las operaciones empieza con la confianza en el rendimiento de los componentes críticos. Las unidades alojadas de rodamientos de rodillos cilíndricos partidos Revolvo le ofrecen esta fiabilidad, permitiendo cumplir los requisitos de velocidad y carga de las mayorías de las aplicaciones complejas.

El rendimiento es más que el producto. Puede confiar en Timken para sus operaciones, desde el diseño a la instalación, con servicio de asistencia in situ y formación y asesoramiento de ingeniería de servicios.

- El almacenamiento modular le permite conseguir lo que necesita cuando lo necesite.
- Diseños personalizados creados por experimentados ingenieros y que utilizan sistemas de diseño.
- Los ingenieros de soporte de las aplicaciones trabajan directamente con usted para diseñar soluciones para su aplicación.
- Soporte local a través de una amplia red de distribuidores autorizados y de ingenieros de servicio local.

### Partido en ángulo

Para una instalación más rápida y sencilla

## AÚN MÁS RÁPIDO

### LA PRÓXIMA GENERACIÓN - SNQ Y SAFO

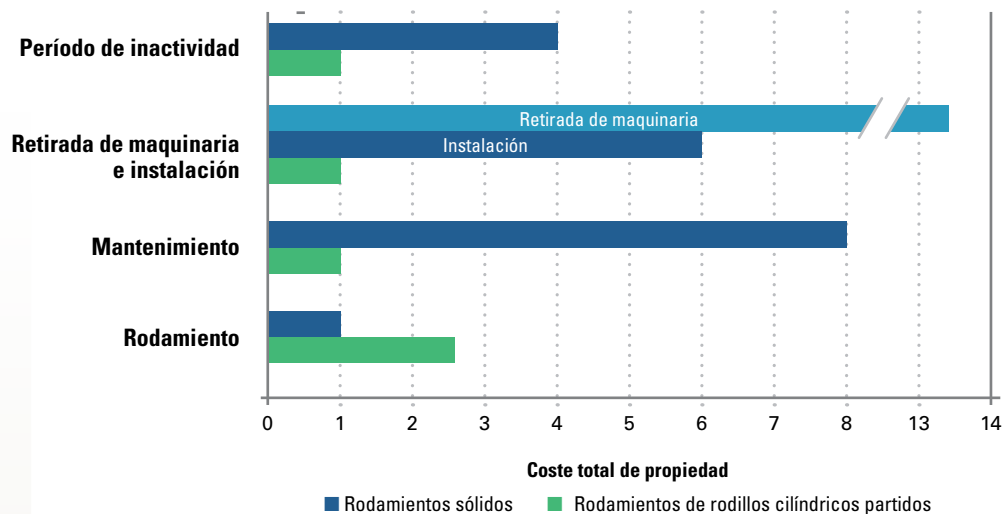
¡Reduce aún más los períodos de inactividad! Obtenga un ángulo sobre un mejor rendimiento con el evolucionado diseño de las unidades alojadas de rodamientos de rodillos cilíndricos partidos Revolvo.

Un diseño intuitivo utiliza un soporte de hierro fundido en ángulo para permitir el montaje en las ubicaciones en las que hay poco espacio entre la base y el centro del eje.

El nuevo diseño elimina la necesidad de elevar el eje para dejar espacio a la base de soporte, a la vez que mantiene los requisitos de construcción del alojamiento y del rodamiento estándar.



# ¿QUÉ ES UN RODAMIENTO PARTIDO?



En algunas aplicaciones, una unidad alojada de rodamiento puede quedar atrapada entre grandes piezas del equipo en una ubicación con un alto coste de puesta a punto. Esto hace que las tareas de mantenimiento sean todo un reto, ya que cambiar estos rodamientos puede ocasionar:

- Prolongados períodos de inactividad y pérdida de producción.
- Elevados costes asociados al desplazamiento del equipo para poder acceder a él.
- Mayor demanda de mano de obra.

Las soportes de rodamientos de rodillos cilíndricos partidos Revolve de Timken® ayudan a disminuir las interrupciones

y los períodos de inactividad de la planta causados por los fallos de los rodamientos atrapados. Todos los componentes de los rodamientos (aros, jaula, cartucho, juntas y soporte) están partidos alrededor del eje. Durante la instalación, el rodamiento admite desalineaciones hasta +/- 1,5 grados.

La sustitución con productos de la competencia resulta sencillo, ya que los rodamientos partidos Revolve se pueden intercambiar con otros diseños de rodamientos de rodillos cilíndricos partidos. Un inventario global ofrece una puesta a punto rápida como respuesta a casos de períodos de inactividad urgentes.



## RANGO DE SOPORTES DE RODAMIENTOS TIMKEN

|   | Tipos de soportes   | Dimensiones                            | Características   | Material   |
|---|---|--|---|--|
| <b>Soportes de rodamientos partidos SNT (rodamientos de rodillos esféricos)</b>     |   |  |   |  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soportes y rodamientos partidos</li> </ul>                                   | 20 – 530 mm                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soportes partidos</li> <li>• Múltiples opciones de sellado</li> </ul>  | Hierro fundido<br>Hierro dúctil                  |
| <b>Bloque de soporte SAF (rodamientos de rodillos esféricos)</b>                    |   |  |   |  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soportes y rodamientos partidos</li> </ul>                                   | 1 3/8 – 19 1/2 pulgadas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soportes partidos</li> <li>• Múltiples opciones de sellado</li> </ul>  | Hierro fundido<br>Hierro dúctil                  |
| <b>Rodamientos de rodillos cilíndricos partidos</b>                                 |   |  |   |  |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pedestal</li> <li>• Brida</li> <li>• Tensor</li> <li>• Suspensión</li> </ul> | 1 9/16 – 24 pulgadas<br>40 mm – 600 mm | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaje e inspección simplificada</li> <li>• Jaula de latón robusta</li> <li>• Capacidades de alta velocidad</li> <li>• Múltiples opciones de sellado</li> </ul> | Hierro fundido<br>Hierro dúctil<br>Acero fundido |
| <b>Bloque sólido para rodamientos de rodillos esféricos</b>                         |   |  |   |  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodamiento</li> <li>• Brida</li> <li>• Tensor</li> <li>• Cartucho</li> </ul> | 1 7/16 – 7 pulgadas<br>40 – 380 mm     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gran variedad de opciones de bloqueo</li> <li>• Múltiples opciones de sellado y tapas</li> </ul>   | Acero fundido                                    |
| <b>Rodamientos de rodillos cónicos tipo E</b>                                       |   |  |   |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodamiento</li> <li>• Brida</li> <li>• Tensor</li> </ul>                     | 1 3/16 – 5 pulgadas<br>35 mm – 125 mm  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de soportar cargas pesadas</li> <li>• Junta de doble borde optimizada</li> </ul>   | Hierro fundido                                   |
| <b>Rodamiento de bolas (incluye R, Y, V y S)</b>                                    |   |  |   |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodamiento</li> <li>• Brida</li> <li>• Tensor</li> <li>• Cartucho</li> </ul> | 1/2 – 3 15/16 pulgadas<br>12 – 90 mm   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gran variedad de opciones de bloqueo</li> <li>• Tapas de cierre</li> </ul>   | Hierro fundido                                   |
| <b>UC Series Ball Bearing</b>   |   |  |   |  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodamiento</li> <li>• Brida</li> <li>• Tensor</li> <li>• Cartucho</li> </ul> | 1/2 – 3 1/2 pulgadas<br>12 – 90 mm     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deflector de precisión</li> <li>• Pista interior alargada</li> </ul>   | Hierro fundido                                   |



### Grasa para soportes de rodillos de alto rendimiento Timken®

Descubra la diferencia de utilizar una grasa diseñada específicamente para los soportes de rodamientos. Grasa para soportes de rodillos de alto rendimiento Timken®. Es ideal para aplicaciones industriales con cargas extremas, gran desgaste, velocidades moderadas, altas temperaturas y carga por impacto.

Compatible con la mayoría de materiales industriales y capaz de funcionar en diferentes intervalos de temperatura, nuestra grasa para soportes de rodillos de alto rendimiento es una nueva solución de Timken para las operaciones eficientes y fiables en entornos difíciles.



## CONTACTE CON TIMKEN

Para localizar al ingeniero de ventas más cercano de Timken, consulte la página [www.timken.com](http://www.timken.com).

# TIMKEN

El equipo de Timken aplica su experiencia para mejorar la fiabilidad y el rendimiento de todo tipo de maquinaria en varios mercados de todo el mundo. La empresa diseña, fabrica y comercializa componentes mecánicos de alto rendimiento, como rodamientos, engranajes, transmisiones y otros tipos de productos y servicios de transmisión de potencia mecánica.