

Chumaceras o Soportes Timken® Tipo E con rodamiento cónico



Calidad y desempeño se vuelven un estándar

El nombre de Timken representa alta calidad y desempeño excepcional. Utilizamos nuestra experiencia en tecnología de rodamientos, manufactura, soporte de ingeniería y distribución, para ofrecer a nuestros clientes soluciones inteligentes y costo-efectivas para el manejo de la fricción y transmisión de potencia que les ayuden a superar a sus competidores.

Nuestra última innovación es la serie de chumaceras o soportes Timken® Tipo E con rodamiento de rodillos cónicos. Los ingenieros de Timken han aplicado más de 110 años de experiencia en el diseño de rodamientos – y de liderazgo en rodamientos cónicos – para brindarle una unidad con rodamiento de rodillos cónicos y desempeño optimizado. Hemos mejorado nuestro propio diseño para crear un nuevo estándar de desempeño.

En Timken, nuestra marca representa calidad excepcional en todo lo que hacemos, desde el diseño y fabricación del producto, al soporte de ingeniería y distribución. Nuestro compromiso con la calidad y el servicio, agregan

insuperable valor a nuestros clientes en todo el mundo.

Soluciones de calidad

Como el único fabricante de rodamientos premium que además produce aleaciones de acero ultra limpio y de alta calidad para rodamientos, sabemos lo críticos que son los materiales de calidad para el desempeño de los productos. Además, hemos implementado el Sistema de Administración de Calidad Timken en todas las plantas del mundo, para que cada rodamiento cumpla con los mismos estándares de alto desempeño – sin importar en qué país sea fabricado.

Servicio confiable

Nuestros productos están respaldados por el servicio

de nuestros expertos líderes en la industria; quienes están dispuestos a apoyarle con el diseño del producto, el conocimiento de la aplicación y el soporte de ingeniería de campo 24/7 – todo lo que usted necesita para mejorar su operación y maximizar el rendimiento de sus equipos.

Entregas a tiempo

Sabemos que el tiempo de entrega es crítico para mantener el ritmo de su operación. Muchos de los soportes o chumaceras Tipo E están disponibles para su entrega inmediata. En el caso de pedidos especiales, trabajamos rápido para producir y entregar sus productos a tiempo.

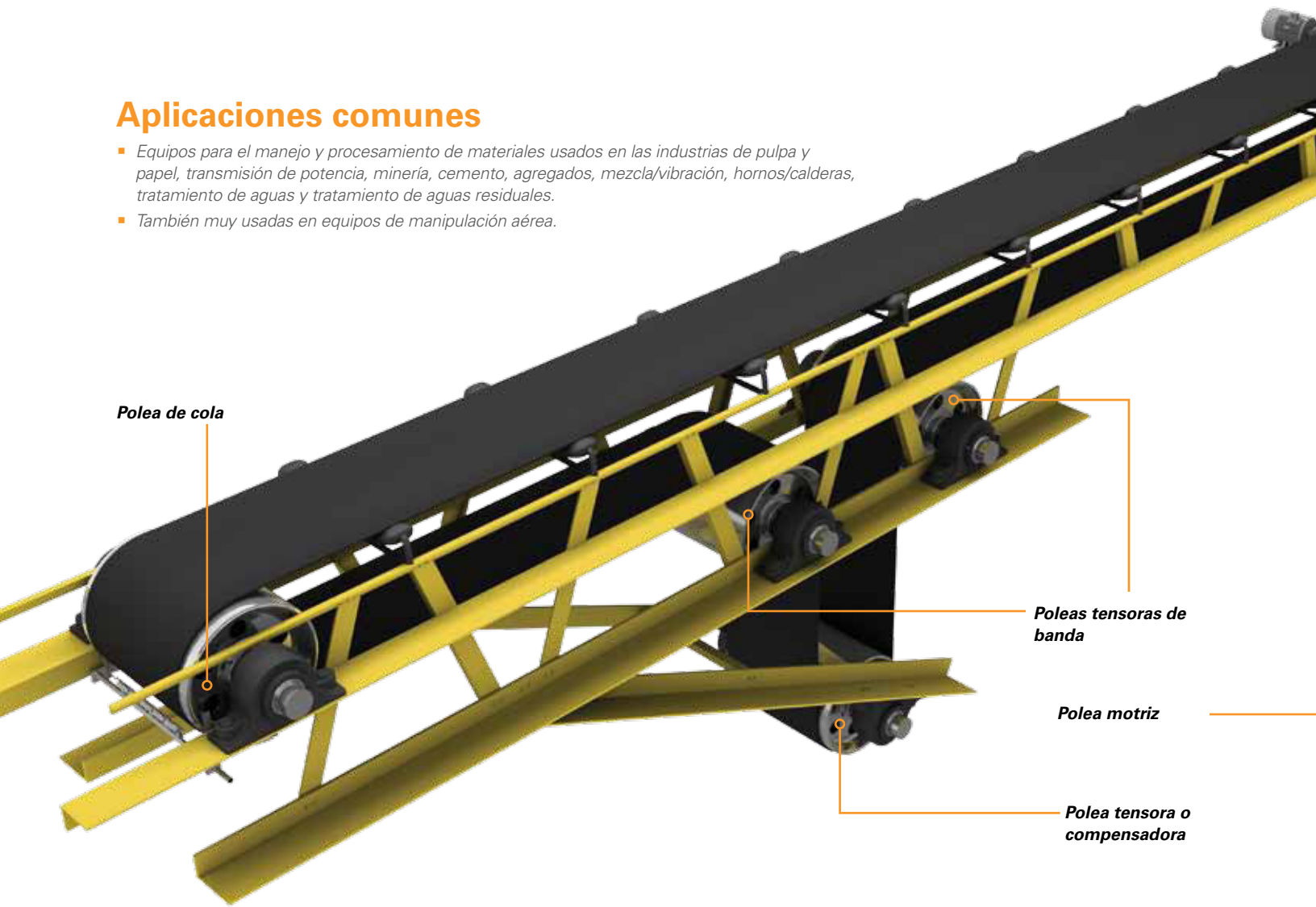
Expansión de la oferta de soportes o chumaceras

Del fabricante que le ofrece las confiables unidades Fafnir® con rodamiento de bolas y las chumaceras o soportes Timken® SAF® viene ahora una creciente línea de soportes con rodamiento de rodillos cónicos. Estamos expandiendo nuestra oferta para incluir los soportes o chumaceras Timken® Tipo E, que se caracterizan por incluir nuestros avanzados rodamientos cónicos y sellos.



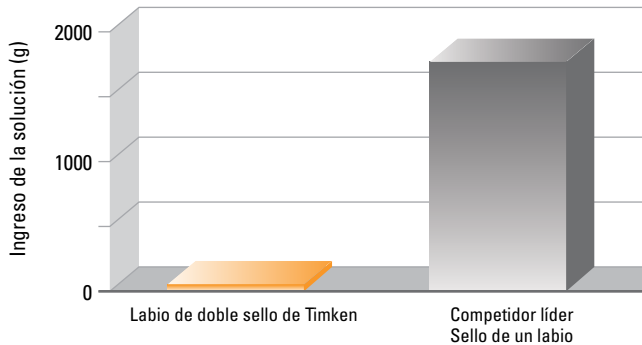
Aplicaciones comunes

- Equipos para el manejo y procesamiento de materiales usados en las industrias de pulpa y papel, transmisión de potencia, minería, cemento, agregados, mezcla/vibración, hornos/calderas, tratamiento de aguas y tratamiento de aguas residuales.
- También muy usadas en equipos de manipulación aérea.



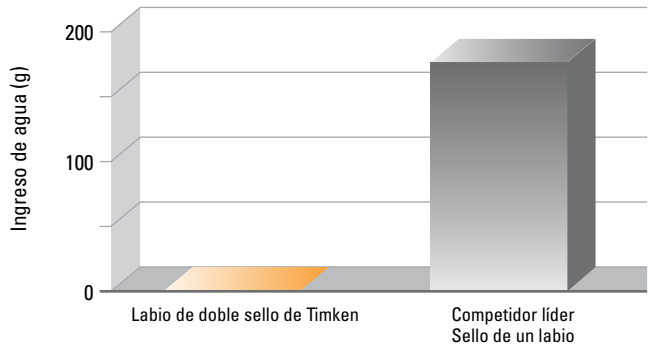
Diseñadas para las aplicaciones más demandantes

Desempeño del sello (Prueba: Ingreso de lodo/solución salina)

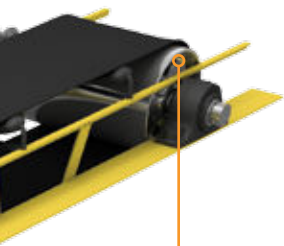


Resultados de la prueba de ingreso del compuesto de lodo y sales con el nuevo sello mejorado de Timken, en comparación con el sello de diseño tipo R de un competidor líder. Los sellos operaron a 250 rpm en una mezcla de lodo y compuesto salino durante 75 horas.

Desempeño del sello (Prueba: Ingreso de agua)



Resultados de la prueba de ingreso de agua con el nuevo sello de Timken Tipo E, comparado con el sello de diseño tipo R de un competidor líder. Los sellos operaron a 250 rpm bajo tres galones de agua por minuto, dirigidos al punto de contacto entre el eje y el sello, y durante 4 horas.

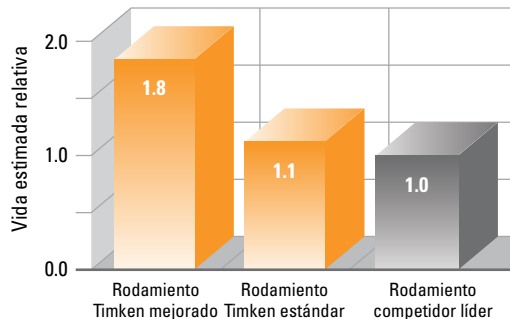


Ayudando a mejorar su desempeño

Comparación de los materiales del rodamiento

	Timken	Competidor líder usando otro rodamiento (no Timken)
Cono	Cementado	Cementado
	Acabado mejorado de la superficie	Acabado estándar de la superficie
Taza	Cementado	Endurecido, proveedor externo
	Set de taza y cono Timken emparejados	Tazas y conos sin emparejar
Rodillos	Cementado	Rodillos endurecidos
	Perfiles mejorados	Perfiles limitados
Sellos	Doble labio	Labio sencillo
Alojamiento	ASTM A48 Grado 30	ASTM A48 Grado 30
	Pintura por electrodepósito (e-coating)	Recubrimiento de polvo por electrólisis
Grasa	Grasa Industrial Timken Premium Multiuso	Mobilith 2

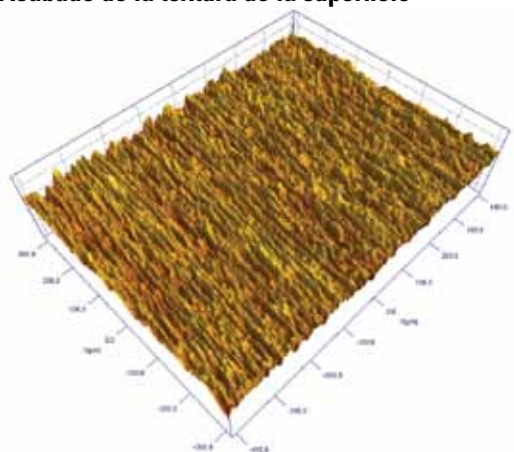
Análisis comparativo de la vida del rodamiento



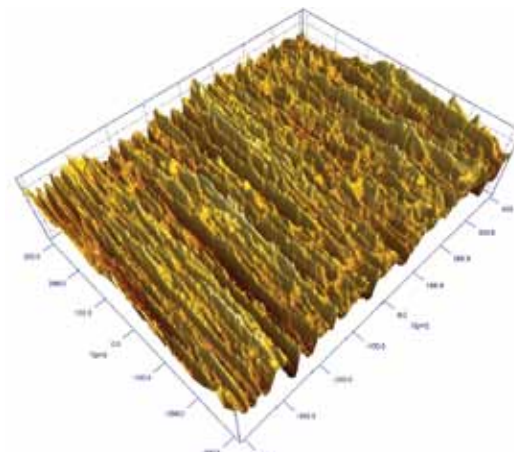
Resultados analíticos del nuevo y optimizado rodamiento Timken comparado con un rodamiento Timken estándar (usado comúnmente por la mayoría de proveedores Tipo E), y el nuevo rodamiento de un competidor líder en la industria.

Nota: Las pruebas de vida de los rodamientos de rodillos cónicos Timken fueron verificadas por Germanischer Lloyd.

Acabado de la textura de la superficie



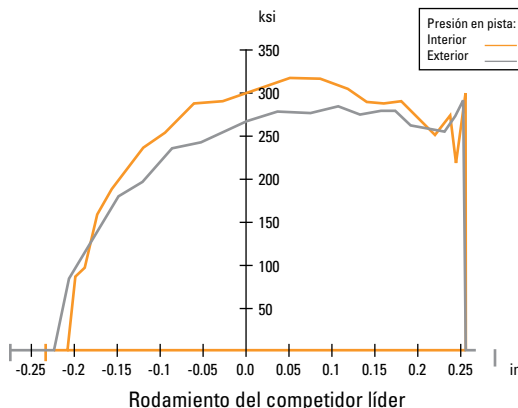
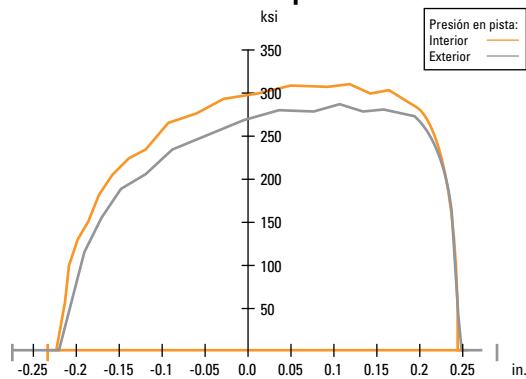
Textura mejorada del rodamiento de Timken



Textura del rodamiento del competidor líder

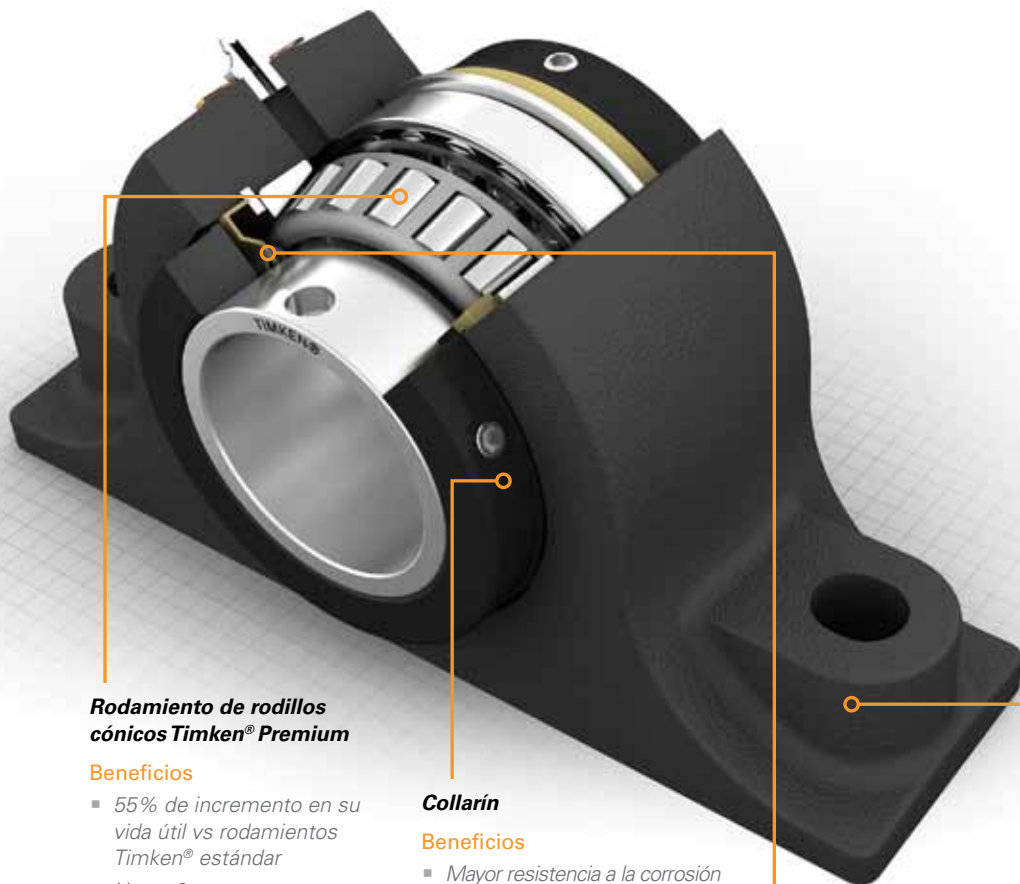
Mapas 3-D de la superficie creados con el uso de un microscopio interferométrico de luz blanca

Gráfico del esfuerzo de la pista



Usando una carga específica, 0.5 mrad de desalineamiento y perfiles de un rodamiento verdadero. El rodamiento de Timken Tipo E no presenta crestas por concentración de esfuerzos.

Chumacera o Soporte Timken® Tipo E con rodamiento cónico



Rodamiento de rodillos cónicos Timken® Premium

Beneficios

- 55% de incremento en su vida útil vs rodamientos Timken® estándar
- Hasta 3 veces mayor tolerancia al desalineamiento
- Lubricante con mejor desempeño
- Menores esfuerzos de tensión internos
- Rendimiento mejorado

Características

- 14% mayor capacidad de carga
- Perfiles optimizados
- Textura de la superficie mejorada
- Alta aleación de acero ultra limpio en los rodamientos

Rangos de dimensiones:

Soportes o chumaceras:

2-tornillos: 1-3/16" hasta 3-1/2"

4-tornillos: 2-1/4" hasta 5"

Collarín

Beneficios

- Mayor resistencia a la corrosión que el recubrimiento de óxido negro y la pintura de polvo
- Todas las superficies tienen un recubrimiento por electro-depósito (e-coating) para protección superior contra la corrosión
- Máximo poder de sujeción

- Gran reducción del aflojamiento del tornillo de sujeción aún en las aplicaciones más severas

Características

- Recubrimiento por electro-depósito (E-coating)
- Tornillo de ajuste en ángulo de 65°
- Recubrimiento de nylon en la cuerda del tornillo de ajuste
- Acero maquinado

Sellos de doble labio diseñados por Timken

Beneficios

- Mejor retención de la grasa
- Ingreso de contaminantes significativamente reducido
- El collarín giratorio actúa como deflector inicial

Características

- Diseño de doble labio
- Diseñado para optimizar el contacto del labio

Grasa Industrial Timken Premium Multiuso

Beneficios

- Ofrece protección superior
- Efectiva en temperaturas de -40°F a +300°F (-40°C a +149°C)
- Es compatible con grasas con espesante de calcio y de litio

Características

- Aditivos de extrema presión y aditivos anti desgaste
- Inhibidores de corrosión

Alojamiento

Beneficios

- Mayor resistencia a la corrosión que con el recubrimiento de polvo
- Diseñado para las dimensiones Tipo E
- Dimensiones intercambiables del orificio de los tornillos/barrenos y de la línea central del eje, conforme a las prácticas de la industria.

Características

- Electro-Coat
- Especificaciones del material: Hierro fundido Grado 30, ASTM – A48

Soportes o chumaceras tensoras y con brida:

1-3/16 hasta 5"

Chumaceras (soportes) Timken® Tipo E con rodamiento cónico

Las chumaceras o soportes Timken Tipo E con rodamiento cónico están disponibles en una gran variedad de configuraciones y tamaños para satisfacer los requerimientos de las aplicaciones más exigentes. Son intercambiables con otras marcas en cuanto a sus características básicas: dimensiones del orificio del tornillo y de la línea central del eje. Los números de parte más populares tienen disponibilidad inmediata. Tenemos medidas métricas disponibles en diámetros de ejes que van de 35 a 125 mm.

Tamaño del eje	Número TIMKEN®	Número DODGE®	Número SEALMASTER®	Número Browning®	Número ROYERSFORD™	Número MOLINE
Chumacera o soporte: Base con 2 tornillos						
1-3/16	E-P2B-TRB-1 3/16	023000 (P2B-E-103R)	RPB-103 -2 or -C2	PBE-920-1 3/16	20-02-0103	19321103
1-1/4	E-P2B-TRB-1 1/4	023001 (P2B-E-104R)	RPB-104 -2 or -C2	PBE-920-1 1/4	20-02-0104	19321104
1-3/8	E-P2B-TRB-1 3/8	023002 (P2B-E-106R)	RPB-106 -2 or -C2	PBE-920-1 3/8	20-02-0106	19321106
1-7/16	E-P2B-TRB-1 7/16	023003 (P2B-E-107R)	RPB-107 -2 or -C2	PBE-920-1 7/16	20-02-0107	19321107
1-1/2	E-P2B-TRB-1 1/2	023004 (P2B-E-108R)	RPB-108 -2 or -C2	PBE-920-1 1/2	20-02-0108	19321108
1-5/8	E-P2B-TRB-1 5/8	023005 (P2B-E-110R)	RPB-110 -2 or -C2	PBE-920-1 5/8	20-02-0110	19321110
1-11/16	E-P2B-TRB-1 11/16	023006 (P2B-E-111R)	RPB-111 -2 or -C2	PBE-920-1 11/16	20-02-0111	19321111
1-3/4	E-P2B-TRB-1 3/4	023007 (P2B-E-112R)	RPB-112 -2 or -C2	PBE-920-1 3/4	20-02-0112	19321112
1-7/8	E-P2B-TRB-1 7/8	023008 (P2B-E-114R)	N/A	N/A	20-02-0114	19321114
1-15/16	E-P2B-TRB-1 15/16	023009 (P2B-E-115R)	RPB-115 -2 or -C2	PBE-920-1 15/16	20-02-0115	19321115
2	E-P2B-TRB-2	023010 (P2B-E-200R)	RPB-200 -2 or -C2	PBE-920-2	20-02-0200	19321200
2-3/16	E-P2B-TRB-2 3/16	023011 (P2B-E-203R)	RPB-203 -2 or -C2	PBE-920-2 3/16	20-02-0203	19321203
2-1/4	E-P2B-TRB-2 1/4	023012 (P2B-E-204R)	RPB-204 -2 or -C2	PBE-920-2 1/4	20-02-0204	19321204
2-7/16	E-P2B-TRB-2 7/16	023013 (P2B-E-207R)	RPB-207 -2 or -C2	PBE-920-2 7/16	20-02-0207	19321207
2-1/2	E-P2B-TRB-2 1/2	023014 (P2B-E-208R)	RPB-208 -2 or -C2	PBE-920-2 1/2	20-02-0208	19321208
2-11/16	E-P2B-TRB-2 11/16	023015 (P2B-E-211R)	RPB-211 -2 or -C2	PBE-920-2 11/16	20-02-0211	19321211
2-3/4	E-P2B-TRB-2 3/4	023016 (P2B-E-212R)	RPB-212 -2 or -C2	PBE-920-2 3/4	20-02-0212	19321212
2-15/16	E-P2B-TRB-2 15/16	023017 (P2B-E-215R)	RPB-215 -2 or -C2	PBE-920-2 15/16	20-02-0215	19321215
3	E-P2B-TRB-3	023018 (P2B-E-300R)	RPB-300 -2 or -C2	PBE-920-3	20-02-0300	19321300
3-3/16	E-P2B-TRB-3 3/16	023019 (P2B-E-303R)	RPB-303 -2 or -C2	PBE-920-3 3/16	20-02-0303	19321303
3-1/4	E-P2B-TRB-3 1/4	023020 (P2B-E-304R)	N/A	N/A	20-02-0304	19321304
3-7/16	E-P2B-TRB-3 7/16	023021 (P2B-E-307R)	RPB-307 -2 or -C2	PBE-920-3 7/16	20-02-0307	19321307
3-1/2	E-P2B-TRB-3 1/2	023022 (P2B-E-308R)	RPB-308 -2 or -C2	PBE-920-3 1/2	20-02-0308	19321308
Chumacera o soporte: Base con 4 tornillos						
2-1/4	E-P4B-TRB-2 1/4	023023 (P4B-E-204R)	RPB-204 -4 or -C4	PBE-920F-2 1/4	20-04-0204	19341204
2-7/16	E-P4B-TRB-2 7/16	023024 (P4B-E-207R)	RPB-207 -4 or -C4	PBE-920F-2 7/16	20-04-0207	19341207
2-1/2	E-P4B-TRB-2 1/2	023025 (P4B-E-208R)	RPB-208 -4 or -C4	PBE-920F-2 1/2	20-04-0208	19341208
2-11/16	E-P4B-TRB-2 11/16	023026 (P4B-E-211R)	RPB-211 -4 or -C4	PBE-920F-2 11/16	20-04-0211	19341211
2-3/4	E-P4B-TRB-2 3/4	023027 (P4B-E-212R)	RPB-212 -4 or -C4	PBE-920F-2 3/4	20-04-0212	19341212
2-15/16	E-P4B-TRB-2 15/16	023028 (P4B-E-215R)	RPB-215 -4 or -C4	PBE-920F-2 15/16	20-04-0215	19341215
3	E-P4B-TRB-3	023029 (P4B-E-300R)	RPB-300 -4 or -C4	PBE-920F-3	20-04-0300	19341300
3-3/16	E-P4B-TRB-3 3/16	023030 (P4B-E-303R)	RPB-303 -4 or -C4	PBE-920F-3 3/16	20-04-0303	19341303
3-1/4	E-P4B-TRB-3 1/4	023031 (P4B-E-304R)	N/A	N/A	20-04-0304	19341304
3-7/16	E-P4B-TRB-3 7/16	023032 (P4B-E-307R)	RPB-307 -4 or -C4	PBE-920F-3 7/16	20-04-0307	19341307
3-1/2	E-P4B-TRB-3 1/2	023033 (P4B-E-308R)	RPB-308 -4 or -C4	PBE-920F-3 1/2	20-04-0308	19341308
3-15/16	E-P4B-TRB-3 15/16	023690 (P4B-E-315R)	RPB-315 -4 or -C4	PBE-920F-3 15/16	20-04-0315	19341315
4	E-P4B-TRB-4	023691 (P4B-E-400R)	RPB-400 -4 or -C4	PBE-920F-4	20-04-0400	19341400
4-7/16	E-P4B-TRB-4 7/16	023692 (P4B-E-407R)	RPB-407 -4 or -C4	PBE-920F-4 7/16	20-04-0407	19341407
4-1/2	E-P4B-TRB-4 1/2	023693 (P4B-E-408R)	RPB-408 -4 or -C4	PBE-920F-4 1/2	20-04-0408	19341408
4-15/16	E-P4B-TRB-4 15/16	023694 (P4B-E-415R)	RPB-415 -4 or -C4	PBE-920F-4 15/16	20-04-0415	19341415
5	E-P4B-TRB-5	023695 (P4B-E-500R)	RPB-500 -4 or -C4	PBE-920F-5	20-04-0500	19341500

Tenemos disponibles también unidades tensoras y con brida. Para mayor información acerca de nuestra línea de chumaceras o soportes Timken® con rodillo cónico, y de nuestra extensa oferta de otros productos y servicios para el manejo de la fricción, contacte a su representante local de ventas Timken o visite www.timken.com.

TIMKEN
Where You Turn

www.timken.com

Timken® es marca registrada de
The Timken Company

© 2010 The Timken Company
Impreso en E.U.

20M 02-10-29 Núm. de orden 10339S