SOMMER

Hechos con Temple

rodamientos

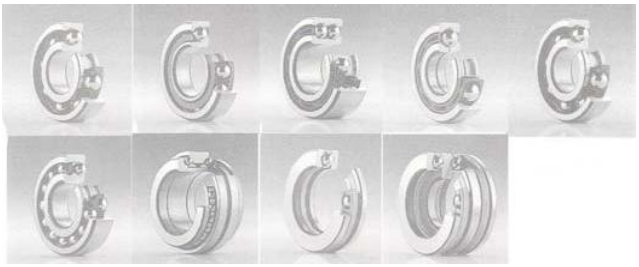
rodamientos

SOMMER
Hechos con Temple

Indice

1 RODAMIENTOS FAG
2 RODAMIENTOS FAG
3 RODAMIENTOS FAG PARA LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA
4 RODAMIENTOS FAG PARA LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA
5 RODAMIENTOS FAG INDUSTRIA CEMENTERA Y MINERA
6 RODAMIENTOS FAG INDUSTRIA CEMENTERA Y MINERA
7 RODAMIENTOS FAG INDUSTRIA PAPELERA
8 RODAMIENTOS FAG INDUSTRIA PAPELERA
9 RODAMIENTOS INA
10 RODAMIENTOS INA
11 RODAMIENTOS TIMKEN/Torrington-Fafnir
12 RODAMIENTOS TIMKEN/Torrington-Fafnir
13 RODAMIENTOS TIMKEN USO INDUSTRIAL
14 RODAMIENTOS TIMKEN USO INDUSTRIAL
15 RODAMIENTOS TIMKEN USO AUTOMOTRIZ
16 RODAMIENTOS TIMKEN USO AUTOMOTRIZ
17 RODAMIENTOS TIMKEN PIEZAS PARA SERVICIO
18 RODAMIENTOS TIMKEN PIEZAS PARA SERVICIO
19 RODAMIENTOS PROTOR
20 RODAMIENTOS PROTOR

Rodamientos FAG



PRESENTACIONES

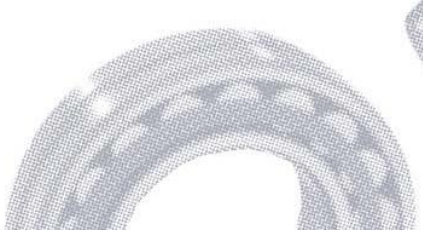
Rodamientos rígidos de bolas.
-Abiertos.
-Con tapas de protección.
-Con tapas de obturación.
Rodamientos oscilantes de rodillos con dos hileras.
-Con agujero cilíndrico.
-Con agujero cónico, conicidad 1:12 y conicidad 1:30.
-Ranura de lubricación y tres agujeros en el aro exterior.
Rodamientos de bolas contacto angular de una hilera.
-Jaula de acero.
-Jaula de poliamida.
-Jaula de latón.
Rodamientos de bolas contacto angular de dos hileras.
-Con dos tapas de protección, dos tapas de obturación.
Rodamientos de rodillos cilíndricos de una hilera.
-Con dos rebordes en el aro exterior y un aro sin rebordes.
-Con dos rebordes en el aro interior y en el aro exterior.
-Con dos rebordes en el aro exterior y uno en el interior.
Rodamientos oscilantes de bolas.
-Con agujero cilíndrico.
-Con agujero cónico.
-Con dos tapas de obturación.
Rodamientos de rodillos cónicos.
-Serie milimétrica.
Rodamientos axiales de bolas.
-Simple efecto.
-Doble efecto.
-Con aros planos.
-Con aros de alojamiento de superficie de asiento esférico y contraplacas.
Rodamientos con cuatro caminos de rodadura.
-Sin ranura de fijación.
-Con ranura de fijación en el aro exterior.
Rodamientos axiales oscilantes de rodillos.
-Con jaula de chapa de acero.
-Con jaula de latón.
Rodamientos de superprecisión.
-Abiertos.
-Dos tapas de obturación.
-Híbridos de cerámica.

CARACTERÍSTICAS

El grupo SCHAEFFLER, integrado por las marcas INA, FAG y BARDEN, ofrece actualmente la línea más completa de rodamientos a nivel mundial.
FAG es proveedor de equipo original para fabricantes de maquinaria para la industria en general.
Son rodamientos fabricados con aceros de la más alta calidad, bajo Normas Internacionales ISO en correspondencia con las Normas Alemanas DIN. La evolución y el continuo desarrollo tecnológico en sus productos lo hacen líder mundial.

APLICACIONES

-Industria alimenticia.
-Industria farmacéutica.
-Industria maderera.
-Industria ferroviaria.
-Industria agrícola.
-Industria naviera.
-Industria cerámica.
-Fabricantes de equipos originales de maquinaria.
-Talleres de mantenimiento.
-Industria metal mecánica.
-Industria siderúrgica.
-Industria papelera.
-Industria cementera.
-Industria minera.
-Industria petrolera.
-Industria eléctrica.
-Industria azucarera.
-Industria automotriz.
-Industria textil.



Rodamientos FAG

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RODAMIENTOS	NORMA APLICABLE	DESCRIPCIÓN
Radiales	ISO 15	Dimensiones principales
Rodillos conicos	ISO 355	Dimensiones principales
Axiales	ISO 104	Dimensiones principales
Radiales, Axiales, Conicos	Din ISO 1132	Tolerancias de medidas y rodadura
Radiales	Din 620	Juego interno

ACEROS UTILIZADOS EN LA FABRICACIÓN DE RODAMIENTOS FAG

TIPO DE ACERO	COMPOSICIÓN							DUREZA (ROCKWELL C)
	%C	%SI	%Mn	%Cr	%Mo	%Ni	%Cu	
100 Cr 6	0.90 A 1.05	0.15 A 0.35	0.25 A 0.45	1.40 A 1.65				≥ 58
100 Cr Mn 6	0.90 A 1.05	0.50 A 0.70	1.00 A 1.20	1.40 A 1.65		≤ 0.30	≤ 0.30	≥ 58
100 Cr Mo 6	0.90 A 1.05	0.20 A 0.40	0.60 A 0.80	1.65 A 1.95	0.20 0.35			≥ 58
100 Cr Mn Mo 8	0.90 A 1.05	0.40 A 0.60	0.80 A 0.10	1.80 A 2.05	0.50 A 0.60			≥ 58

RECOMENDACIONES DE USO

-Almacenar lejos de sustancias agresivas como ácidos y amoniaco.
-Almacenar en áreas sin polvo, humedad, vapor y temperaturas excesivas.
-Deberán conservarse en su empaque original hasta el momento de su montaje.
-Montar y desmontar con herramienta adecuada.
-Seguir las indicaciones del fabricante de la máquina, vehículo y/o equipo respecto a:

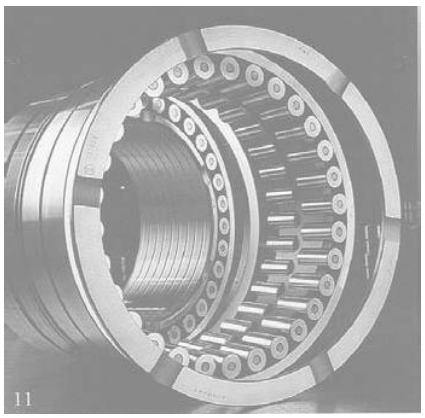
- Montaje.
- Lubricación.
- Ajustes.
- Maquinado de piezas (eje y alojamiento).

-En rodamientos grandes utilizar equipos de elevación para manipular.

Rodamientos FAG para la industria siderúrgica

PRESENTACIONES

Rodamiento de rodillos cilíndricos cuatro hileras.
-Jaula de pernos.
-Jaula de acero maquinada.
-Jaula de latón maquinada.
-Con agujero cilíndrico.
-Con agujero cónico 1:12.
Rodamientos de rodillos cilíndricos dos hileras.
-Ranura de lubricación.
-Agujero en el aro exterior.
-Rodamiento de bolas contacto angular una hilera.
-Ángulo de contacto 30°.
Rodamiento de bolas contacto angular doble hilera.
-Arreglo en X.
-Arreglo en O.
-Ranura y agujeros de lubricación en el aro exterior.
Rodamiento axial doble efecto rodillos cónicos.
-Con espaciador.
Rodamiento cuatro hileras de rodillos cónicos tipo TQO.
-Jaula de pernos.
-Con agujeros cilíndricos y cónicos.
-Con anillo interior alargado con ranuras helicoidales.
Rodamientos de rodillos cónicos doble hilera.
-Con separador para tazas.
-Con y sin ranuras helicoidales en el aro interior.
-Con y sin aro interior alargado.
Rodamiento oscilante de rodillos doble hilera.
-Con y sin ranuras helicoidales en el agujero interior.
-Obturados.
Rodamiento axial de rodillos cónicos.
-Sin jaula, Completamente lleno de rodillos.
Rodamiento de bolas contacto angular.
-Con sello no rosante de elastómero NBR.
-Corona de orientación.
-Bolas.
-Rodillos.
-Engrane interior y exterior.
-Combinadas.

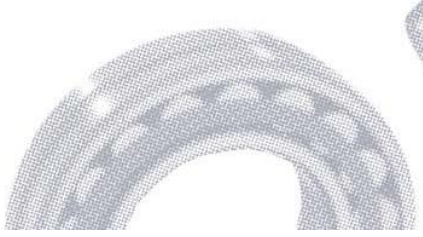


CARACTERÍSTICAS

Trabajan en condiciones extremas de operación, a altas temperaturas, cargas de choque y entrada de agua con contaminantes.

APLICACIONES

-Laminadores.
-Tren de rodillos.
-Convertidores.
-Accionamiento de laminadores.
-Molinos de alambre.
-Guías de laminación.
-Mesas rotatorias.
-Molinos sendzimir.



SOMMER
Hechos con Temple

Rodamientos FAG para la industria siderúrgica

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

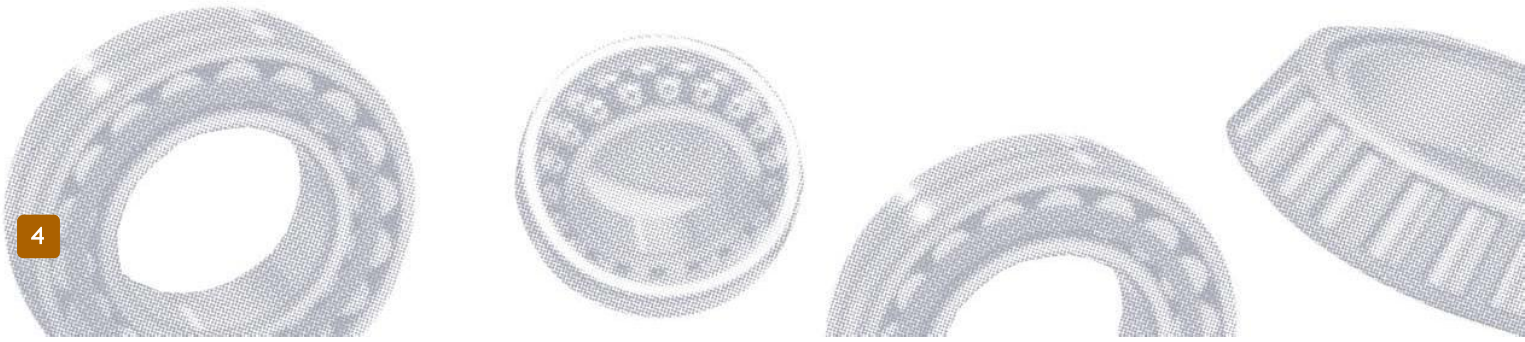
RODAMIENTO	NORMA	DESCRIPCIÓN
Rodillos cilindricos cuatro hileras	No normalizada	Dimensiones serie 500000
Rodillos cilindricos doble hilera	Din 5412	Dimensiones principales
Rodillos cilindricos doble hilera	No normalizada	Dimensiones serie 500000
Bolas contacto angular una hilera	Din 628	Dimensiones principales
Bolas contacto angular dos hileras	No normalizada	Dimensiones serie 500000
Axial doble efecto rodillos conicos	No normalizada	Dimensiones serie 500000
Cuatro hileras de rodillos conicos	No normalizada	Dimensiones serie 500000
Rodillos conicos doble hilera	No normalizada	Dimensiones serie 500000
Oscilante de rodillos doble hilera	Din 635	Dimensiones principales
Axial de rodillos conicos	No normalizada	Dimensiones serie 500000
Radiales	Din ISO 1101 y ISO 286	Tolerancias para rodamientos con asiento cilindrico.
Radiales, axiales	Din ISO 1132	Tolerancias de medidas.
Radiales	Din 620	Juego interno

RECOMENDACIONES DE USO

-Almacenar lejos de sustancias agresivas como ácidos y amoniaco.
-Almacenar en áreas sin polvo, humedad, vapor y temperaturas excesivas.
-Deberán conservarse en su empaque original hasta el momento de su montaje.
-Montar y desmontar con herramienta adecuada.
-Seguir las indicaciones del fabricante de la máquina, vehículo y/o equipo respecto a:

- Montaje.
- Lubricación.
- Ajustes.
- Maquinado de piezas (eje y alojamiento).

-En rodamientos grandes utilizar equipos de elevación para manipular.



Rodamientos FAG industria cementera y minera

CARACTERÍSTICAS

Considerados para trabajo severo, ya que están continuamente expuestos a cargas de golpe. Debido a ello, se requiere gran capacidad de carga.
Cuando existe un requerimiento de servicio elevado, por ejemplo esfuerzos vibratorios, FAG cuenta con rodamientos especiales oscilantes de rodillos.

PRESENTACIONES

Rodamientos oscilantes de rodillos.
-Agujero cilíndrico y cónico, conicidad 1:12 y 1:30.
-Ranura de lubricación en el aro exterior con 3 agujeros.
-Jaula de acero y latón maquinada.

Rodamientos oscilantes de rodillos para aplicaciones vibratorias.
-Con agujero cilíndrico.
-En aplicaciones especiales agujero cónico.
-Jaula de acero y latón maquinada.
-Ranura de lubricación en el aro exterior con 3 agujeros.

Rodamientos oscilantes de rodillos bipartidos.
-Todos con agujero cilíndrico.
-Ranura de lubricación con 3 agujeros.
-Jaula de acero y latón maquinada.

APLICACIONES

-Molinos de martillos.
-Machacadoras.
-Motores vibrantes.
-Cribas vibratorias.
-Apisonadoras.
-Molinos de bolas.
-Molinos de barras.
-Rodillos portantes en hornos giratorios.

SOMMER
Hechos con Temple

Rodamientos FAG industria cementera y minera

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

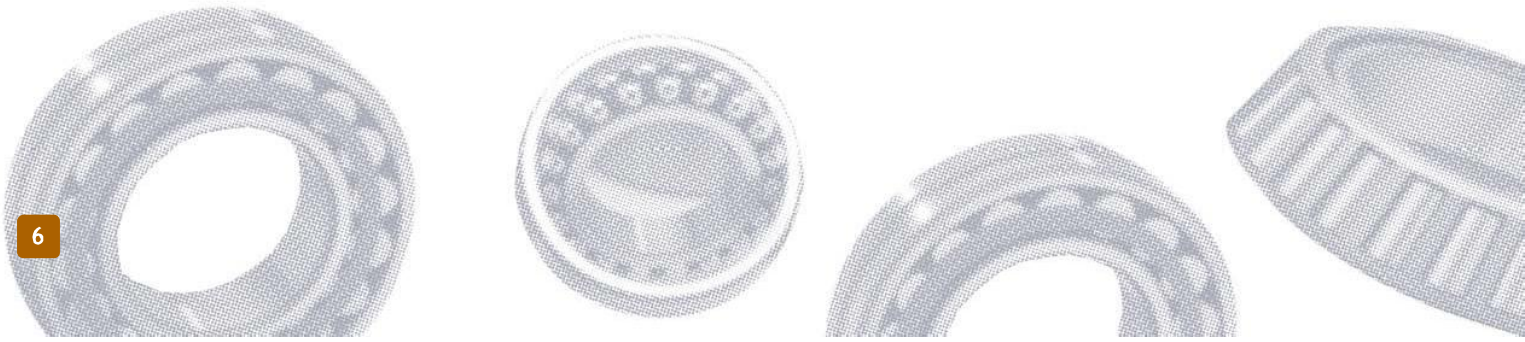
PRODUCTO	NORMA	ESPECIFICACIONES
Rodamientos oscilantes estándar diseño E1	ISO 15 / DIN 635	Dimensiones principales, sistemas de denominación Maxima capacidad de carga.
Rodamientos oscilantes de rodillos para aplicaciones vibratorias		Tolerancias restringidas y juegos mayor que el normal.
Rodamientos oscilantes de rodillos	ISO 15 / DIN 635	Dimensiones principales, sistema de denominación.

RECOMENDACIONES DE USO

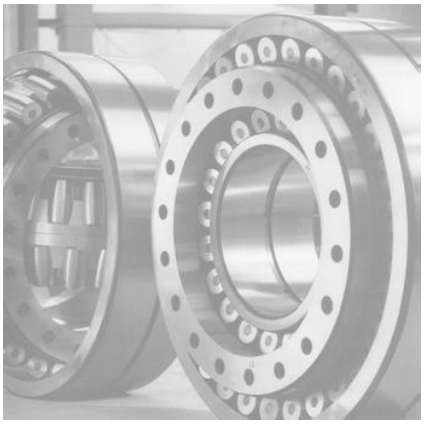
-Almacenar lejos de sustancias agresivas como ácidos y amoniaco.
-Almacenar en áreas sin polvo, humedad, vapor y temperaturas excesivas.
-Deberán conservarse en su empaque original hasta el momento de su montaje.
-Montar y desmontar con herramienta adecuada.
-Seguir las indicaciones del fabricante de la máquina, vehículo y/o equipo respecto a:

- Montaje.
- Lubricación.
- Ajustes.
- Maquinado de piezas (eje y alojamiento).

-En rodamientos grandes utilizar equipos de elevación para manipular.



Rodamientos FAG para la industria papelera



CARACTERÍSTICAS

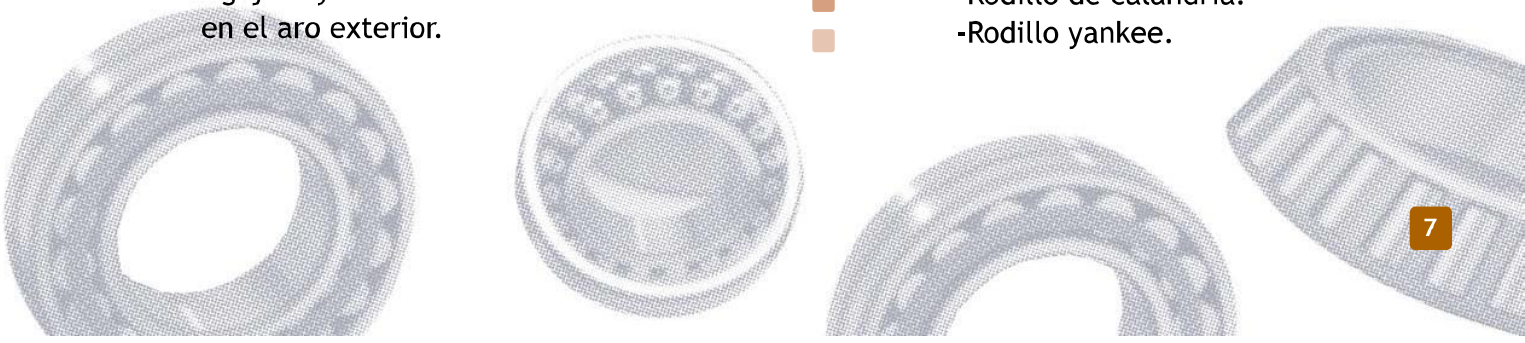
Productos de alta calidad y precisión que satisfacen las condiciones de trabajo en un medio ambiente agresivo con alta humedad y temperaturas mayores de 100°C en la preparación de pulpa y papel.
Tipo de rodillo: oscilante y cilíndrico.
Rodamientos rígidos de bolas, contacto angular y rodillos cónicos se utilizan en unidades secundarias (motores, ventiladores, bombas).

PRESENTACIONES

Rodamientos oscilantes de rodillos.
-Con agujero cilíndrico y cónico, Conicidad 1:12 y 1:30.
-Con agujero y ranura de lubricación en el aro exterior o aro interior.
-Jaula de acero y latón maquinadas.
Rodamientos de doble hilera de rodillos cilíndricos autoalineables.
-Con agujero cónico.
-Jaula de latón maquinada.
-Agujero y ranura de lubricación en el aro exterior.

APLICACIONES

-Rodillos de entrada.
-Rodillos portantes.
-Rodillo aspirador de molde.
-Rodillo de prensado húmedo.
-Rodillo conductor del fieltro.
-Rodillo regulador.
-Rodillo alisador.
-Rodillo tambor.
-Rodillo de calandria.
-Rodillo yankee.



Rodamientos FAG para la industria papelera

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

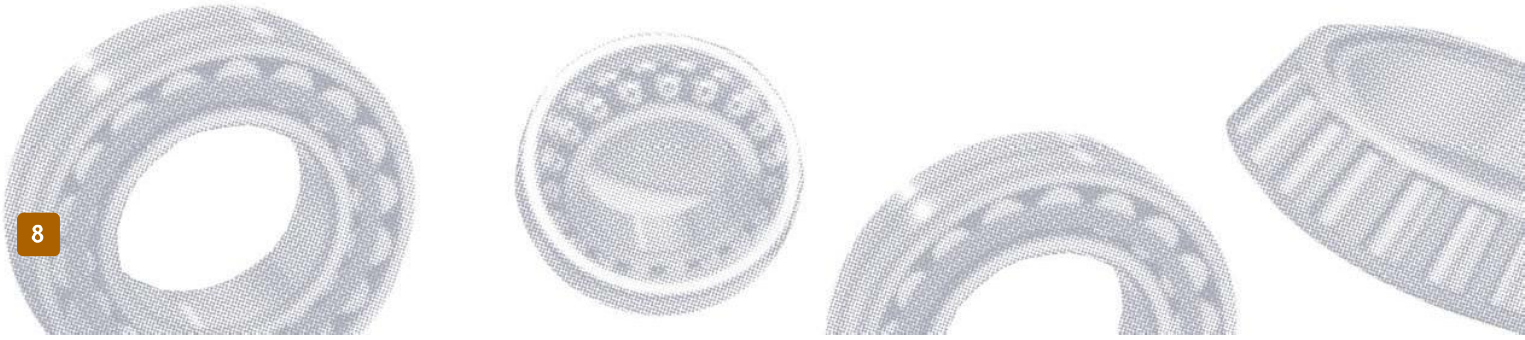
PRODUCTO	IDENTIFICACIÓN ROD. CON SUFIJO	DESCRIPCIÓN
Rodamientos oscilante de rodillos	E1	Diseño maxima capacidad.
	H40	Sin ranura de lubricación, sin agujeros.
	H40AB	Seis agujeros de lubricación en el aro interior.
	T52BW	Presión de giro P5 para anillo interior y exterior, punto de máxima excentricidad radial marcado en el aro interior y exterior.
	T50H	Tolerancia restringida del diámetro exterior.
	W10A	Tratamiento térmico ISOTEM (endurecimiento total) para el aro exterior.
	W10D	Tratamiento térmico ISOTEM para el aro exterior e interior.
	W209B	Aro interior fabricado de acero cementado (endurecimiento superficial)
Rodamiento de doble hilera de rodillos cilindricos autolineables.	C3 ; C5	Juego radial mayor que el normal.
	W209B	Aro interior fabricado de acero cementado (endurecimiento superficial.

RECOMENDACIONES DE USO

-Almacenar lejos de sustancias agresivas como ácidos y amoniaco.
-Almacenar en áreas sin polvo, humedad, vapor y temperaturas excesivas.
-Deberán conservarse en su empaque original hasta el momento de su montaje.
-Montar y desmontar con herramienta adecuada.
-Seguir las indicaciones del fabricante de la máquina, vehículo y/o equipo respecto a:

- Montaje.
- Lubricación.
- Ajustes.
- Maquinado de piezas (eje y alojamiento).

-En rodamientos grandes utilizar equipos de elevación para manipular.



Rodamientos INA

CARACTERÍSTICAS

INA es una marca especializada en rodamientos de agujas y lineales.
Su área de aplicación es extensa, particularmente en maquinaria de precisión, automatización y robótica.
Es también proveedor de equipo original para fabricantes de maquinaria especializada para la industria. Como todas las marcas del grupo SCHAEFFLER, posee todas las certificaciones de Calidad exigidas por la industria.

PRESENTACIONES

Rodamientos de agujas.
-Casquillos abiertos y sellados.
-Rodamientos con aros interiores.
-Una y dos hileras de agujas.
-Ranura y agujeros de lubricación en el aro exterior.
-Autolineables.
-Rodillos de apoyo.
-Rodillos de leva.
-Serie métrica y en pulgadas.
Rodamientos axiales.
-De rodillos.
-De bolas.
-Axiales de bolas contacto angular.
-Combinados bolas y agujas.
-Combinados rodillos y agujas.
-Axiales para mesas rotatorias.
Sistemas lineales.
-Circulación de bolas.
-Una hilera y dos hileras.
-Circulación de rodillos con sellos.
-Autolineables.
-Con alveolos de lubricación series métricas y en pulgadas.
-Circulación con guías y tapas con dos, cuatro y seis hileras de bolas con sellos.
Actuadores lineales.
-Accionamiento mecánico.
-Accionamiento eléctrico.
-Accionamiento electrónico.

APLICACIONES

-Industria siderúrgica.
-Industria papelera.
-Industria cementera.
-Industria minera.
-Industria petrolera.
-Industria eléctrica.
-Industria azucarera.
-Industria automotriz.
-Industria textil.
-Industria alimenticia.
-Industria farmacéutica.
-Industria maderera.
-Industria ferroviaria.
-Industria agrícola.
-Industria naviera.
-Industria cerámica.
-Fabricantes de equipos originales de maquinaria.
-Industria metal mecánica.

Rodamientos INA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

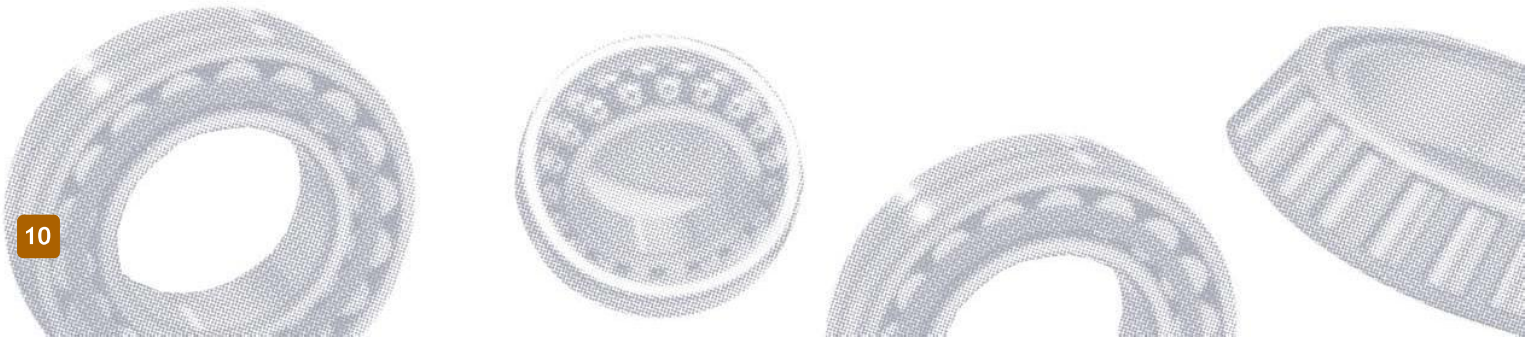
RODAMIENTOS	NORMA APLICABLE	DESCRIPCIÓN
Rodamientos de agujas (serie métrica)	ISO 15-1981 ISO 1206 DIN 617 ISO 3245-1974 (CASQUILLOS)	Dimensiones principales
Rodamientos de agujas (serie pulgada)	(ABMA)	Dimensiones principales
Rodamientos Axiales	DIN 711; DIN 715 DIN 722	Dimensciones principales
Rodamientos superprecisión	ABEC 7 (ISO P4) ABEC 5 (ISO P5)	Clase de tolerancias y tolerancias geométricas

RECOMENDACIONES DE USO

-Almacenar lejos de sustancias agresivas como ácidos y amoniaco.
-Almacenar en áreas sin polvo, humedad, vapor y temperaturas excesivas.
-Deberán conservarse en su empaque original hasta el momento de su montaje.
-Montar y desmontar con herramienta adecuada.
-Seguir las indicaciones del fabricante de la máquina, vehículo y/o equipo respecto a:

- Montaje.
- Lubricación.
- Ajustes.
- Maquinado de piezas (eje y alojamiento).

-En rodamientos grandes utilizar equipos de elevación para manipular.



Rodamientos TIMKEN/Torrington-Fafnir

CARACTERÍSTICAS

Con la adquisición de la empresa TORRINGTON por parte de TIMKEN se logra la integración de dos compañías que comparten la misma visión de calidad, tecnología e innovación. Ofrecen un rango muy amplio de productos y servicios que los ubica como:

-El tercer fabricante más grande de rodamientos a nivel mundial.
-El fabricante más grande de rodamientos de agujas en Norteamérica.
-El segundo abastecedor más grande de rodamientos industriales en el mundo.

La combinación de éstas dos compañías fortalece la participación de TIMKEN, TORRINGTON y FAFNIR a nivel mundial.

PRESENTACIONES

Rodamientos de rodillos esféricos.
-Dos hileras de rodillos.
-Con jaula de acero y latón maquinada.
-Con ranura y agujeros para la lubricación.
-Con agujero cilíndrico.
-Con agujero cónico.
Rodamientos de rodillos cilíndricos.
-Serie métrica.
-Serie en pulgadas.
-Jaulas de acero.
-Jaulas de latón.
-Jaulas de poliamida.
Diferentes tipos de aros interiores y exteriores.
-Rodamientos de rodillos cónicos.
-Una hilera de rodillos.
-Dos hileras de rodillos.
-Series métricas.
-Series en pulgadas.
Rodamientos axiales.
-De bolas.
-Rodillos oscilantes.
-Rodillos cilíndricos.
-Rodillos cónicos.
-Series métricas.
-Series en pulgadas.
Rodamientos de agujas.
-Una hilera.
-Dos hileras.
-Abiertos.
-Tapados con retén.
-Con ranura.
-Agujeros de lubricación.
-Aro exterior.
-Aro interior.
-Serie métrica.
-Serie en pulgadas.
Rodamientos de súperprecisión.
-De bolas.
-Jaula de nylon.
-Jaula de material para alta velocidad.
-Jaula para montaje en pares.
-Conjunto triple.
-Conjunto Cuádruplo.

APLICACIONES

-Industria siderúrgica.
-Industria papelera.
-Industria cementera.
-Industria minera.
-Industria petrolera.
-Industria eléctrica.
-Industria azucarera.
-Industria automotriz.
-Industria textil.
-Industria alimenticia.
-Industria farmacéutica.
-Industria maderera.
-Industria ferroviaria.
-Industria agrícola.
-Industria naviera.
-Industria cerámica.
-Fabricantes de equipos originales de maquinaria.
-Industria metal mecánica.

SOMMER
Hechos con Temple

Rodamientos TIMKEN/Torrington-Fafnir

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

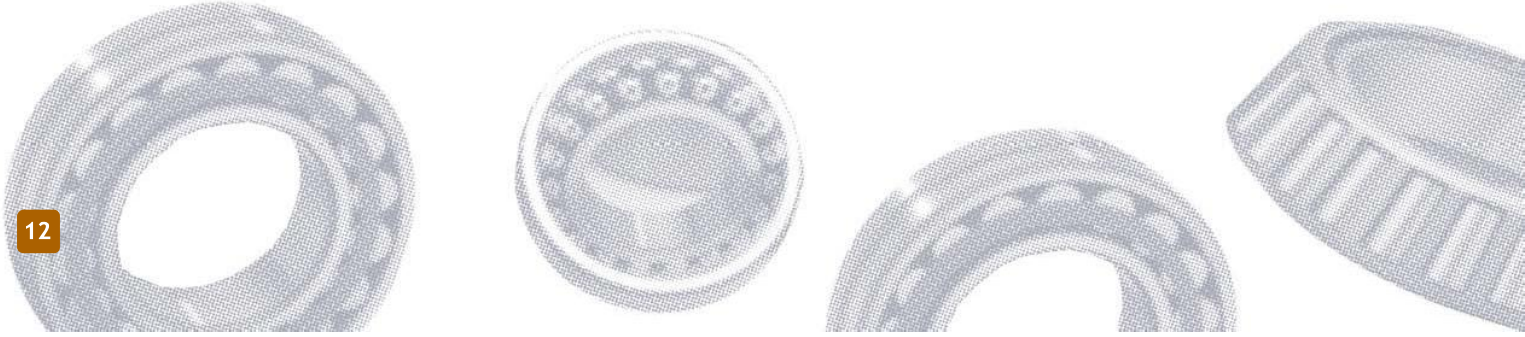
RODAMIENTOS	NORMA APLICABLE	DESCRIPCIÓN
Rodamientos de rodillos esféricos	ISO 15	Dimensiones Principales.
Rodamientos de rodillos cilíndricos (serie métrica)	ISO 246 y DIN 5412	Dimensiones Principales
Rodamientos de rodillos cilíndricos (serie pulgadas)	ABMA	Dimensiones Principales
Rodamientos de súper-precisión	ABEC-7 (ISO P4) ABEC- 9 (ISO P2)	Nivel de Precisión
Rodamientos de rodillos cónicos (serie métrica)	ISO 355	Dimensiones Principales
Rodamientos de rodillos cónicos (serie en pulgadas)	AFBMA 19	Dimensiones Principales
Rodamientos Axiales	ISO 104	Dimensiones Principales
Rodamientos de agujas (serie métrica)	ISO 3245	Dimensiones Principales
Rodamientos de agujas (serie pulgadas)	ANSI/ABMA 18.1	Dimensiones Principales

RECOMENDACIONES DE USO

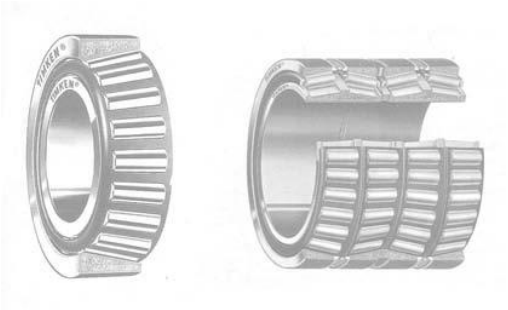
-Almacenar lejos de sustancias agresivas como ácidos y amoniaco.
-Almacenar en áreas sin polvo, humedad, vapor y temperaturas excesivas.
-Deberán conservarse en su empaque original hasta el momento de su montaje.
-Montar y desmontar con herramienta adecuada.
-Seguir las indicaciones del fabricante de la máquina, vehículo y/o equipo respecto a:

- Montaje.
- Lubricación.
- Ajustes.
- Maquinado de piezas (eje y alojamiento).

-En rodamientos grandes utilizar equipos de elevación para manipular.



Rodamientos TIMKEN uso industrial



PRESENTACIONES

Rodamiento TS.
-Una hilera de rodillos se compone de una pista interior (cono) y la pista exterior (taza).
Rodamiento TSF.
-Variación de tipo TS, dispone de una pestaña en la pista exterior.
Rodamiento TDO.
-Taza exterior doble, de una sola pieza, dos pistas exteriores y un separador de tazas.
Rodamiento TDI.
-Cono doble, de una sola pieza, dos pistas exteriores y un separador de tazas.
Rodamiento TNA.
-Taza doble de una sola pieza, dos conos sin separador.
Rodamiento TNASW y TNASWE.
-Variantes del tipo TNA.
Rodamiento TSL.
-Rodamientos con retén.
Rodamiento TQO.
-Cuatro hileras de rodillos, dos conos interiores dobles, una pista exterior doble, dos exteriores simples, un separador de pistas interiores, dos de pistas exteriores.
Rodamiento TQOW, TQOE, TQOWE.
-Variantes de tipo TQO.
Rodamiento TXR.
-De rodillos cruzados.
Rodamiento TTC, TTSP, TTHD.
-Rodamientos axiales.
Rodamiento "AP" y "SP".
-Dos conos interiores simples, una pista exterior doble con extremos de interior cilíndrico, un anillo de apoyo y cierre frontal, dos retenes, una tapa de apoyo y tornillos de la tapa.

CARACTERÍSTICAS

La compañía TIMKEN produce una gama de 26,000 rodamientos de rodillos cónicos, en 230 tipos diferentes, diseñados para satisfacer las necesidades a nivel mundial de los mercados automotrices, ferroviarios, aeroespaciales y de la industria en general.
La fabricación de éstos rodamientos se lleva a cabo en más de 20 plantas en todo el mundo, todas ellas respetando y cumpliendo exactamente las Normas de Calidad que imperan a nivel internacional.

APLICACIONES

-Laminadores.
-Máquinas herramientas.
-Reductores de velocidad, bombas.
-Poleas.
-Grúas.
-Maquinaria agrícola.
-Molinos.
-Maquinaria de obras públicas.
-Ferrocarril.
-Aeronáutica.

SOMMER
Hechos con Temple

Rodamientos TIMKEN uso industrial

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1.MATERIALES

PRODUCTO	ESPECIFICACIONES
Rodamientos estándar (conos, tazas, rodillos)	Aceros especiales para cementación con bajo contenido de carbono.
Rodamientos para aplicaciones especificas (conos, tazas, rodillos)	Aceros de alto contenido en carbono aptos para temple directo, bien superficial o total.
Jaulas estándar	Acero dulce de bajo contenido en carbono
Jaulas especiales reforzadas y guiadas	Sección más robusta, barretas de mayor grosor, diseño para ser guiadas sobre el diámetro exterior de la pestaña pequeña del cono.
Jaulas en materiales polímeros	Termo plasticos

1.DIMENSIONES

PRODUCTO	NORMA	ESPECIFICACIONES
Rodamientos estándar (pulgadas)	TIMKEN (original)	Serie en pulgadas sobre la base de familias de rodamientos diseñados empleando un mismo rodillo.
Rodamientos estándar (pilgadas)	AFBMA (estandandar internacional)	Campos alfa númericos. Angularidad. Basico de la serie. Número de referencia. Modificaciones.
Rodamientos estándar (Milimetricos)	ISO 355	Tipo de rodamiento, serie de anchura, serie de diámetro , codigo para la designación del diámetro interior.
Rodamientos especiales	TIMKEN	Sistema particular

RECOMENDACIONES DE USO

-Almacenar lejos de sustancias agresivas como ácidos y amoniaco.
-Almacenar en áreas sin polvo, humedad, vapor y temperaturas excesivas.
-Deberán conservarse en su empaque original hasta el momento de su montaje.
-Montar y desmontar con herramienta adecuada.
-Seguir las indicaciones del fabricante de la máquina, vehículo y/o equipo respecto a:

- Montaje.
- Lubricación.
- Ajustes.
- Maquinado de piezas (eje y alojamiento).

-En rodamientos grandes utilizar equipos de elevación para manipular.

Rodamientos TIMKEN uso automotriz

PRESENTACIONES

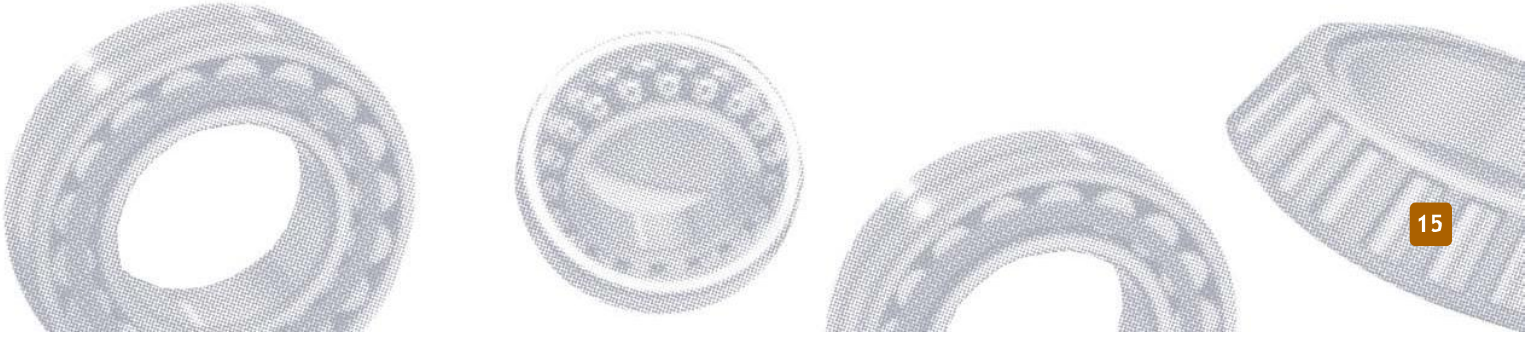
Rodamiento TS.
-Cono y taza una hilera de rodillos en set.
-Cono y taza en empaque individual.
Rodamiento TSF.
Una hilera de rodillos con pestaña en la taza.
Unipac, Unipac plus.
-Pre-lubricado.
-Pre-sellado.
-Pre-ajustado.
Sensor-pac
-Pre-ajustado.
Pinion-pac
-Pre-reglado.
Rodamientos Axiales TTC,TTSP,TTHD.
-Sin jaula.
-Con jaula.
Rodamiento TDIE, TDIA.
-Pista interior doble alargada, agujero cuadrado.

CARACTERÍSTICAS

Dentro de la amplia gama de aplicaciones para uso automotriz, la magnitud y los tipos de carga (radial, axial o combinada) más las velocidades de operación requeridas, determinan los tipos y tamaños de éstos rodamientos.

APLICACIONES

-Ruedas.
-Transmisiones.
-Diferenciales.
-Pivotes de dirección.
-Cajas transferencia.
-Ventiladores y bombas de agua.
-Cajas de velocidades.



SOMMER
Hechos con Temple

Rodamientos TIMKEN uso automotriz

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

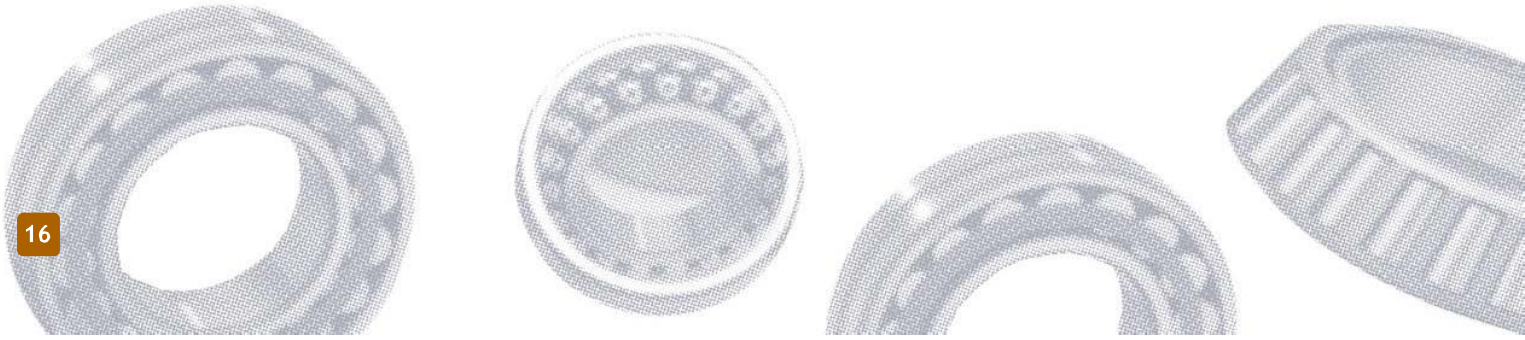
PRODUCTO	NORMA	DESCRIPCIÓN
Rodamientos numeración original en pulgadas	TIMKEN	Familias de rodamientos diseñados empleando un mismo rodillo.
Rodamientos numeración nueva en pulgadas	AFBMA	Cinco campos alfa-numericos. Sección 1 Letra de prefijo. Sección 2 Angularidad Sección 3 Indicativo basico de la serie Sección 4 Número de referencia Sección 5 Sufijos
Rodamientos serie metricos original	ISO 355	Estandarización dimensional Sección 1 Digito que determina el tipo de rodamiento Sección 2 Series de anchura Sección 3 Series de diámetro Sección 4 Designación de diámetro interior.
Rodamientos serie metrico nueva norma	ISO 355	Tres campos alfa-númericos Sección 1 Caracteristicas Sección 2 Diámetro interior del cono Sección 3 Número que designa el componente

RECOMENDACIONES DE USO

-Almacenar lejos de sustancias agresivas como ácidos y amoniaco.
-Almacenar en áreas sin polvo, humedad, vapor y temperaturas excesivas.
-Deberán conservarse en su empaque original hasta el momento de su montaje.
-Montar y desmontar con herramienta adecuada.
-Seguir las indicaciones del fabricante de la máquina, vehículo y/o equipo respecto a:

- Montaje.
- Lubricación.
- Ajustes.
- Maquinado de piezas (eje y alojamiento).

-En rodamientos grandes utilizar equipos de elevación para manipular.



Rodamientos TIMKEN piezas para servicio

PRESENTACIONES

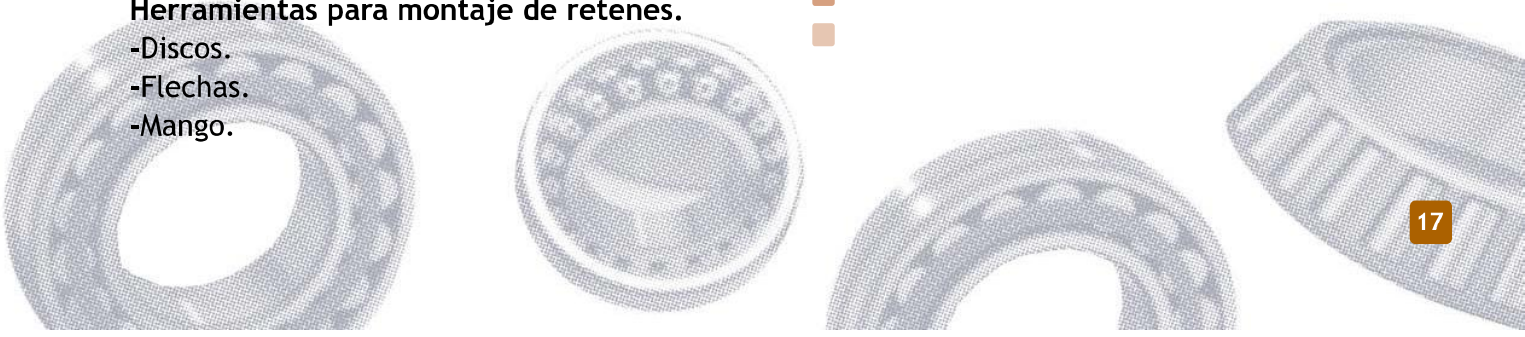
Retenes:
-Servicio ligero y pesado.
-Para grasa y aceite.
Collarines.
-Sellados.
-Contacto angular.
Soportes de cardan.
-Con retén doble.
-Pintura exterior.
-Tapas.
-Grasa repelente al agua.
Mazas.
-Con sensor y sin sensor.
Tapas para mazas.
-Acero estampado.
-Aluminio fundido.
-Plástico.
Juegos para servicio de diferencial.
Todas las partes en una caja: Rodamientos de rodillos cónicos, retén, Rodamientos de bolas, Rodamientos de rodillos cilíndricos, sellador.
Grasas.
-Para servicio ligero y servicio pesado.
-Bote de 425g. Y de 850g.
-Tina de 3.6 Kg.
-Cubeta de 16Kg.
-Tambor de 180Kg.
Calibrador WHEEL BOSS.
-Para mazas con pernos o roscadas.
-Rosca en pulgadas.
-Empaque tipo portafolios.
Herramientas para montaje de retenes.
-Discos.
-Flechas.
-Mango.

CARACTERÍSTICAS

Piezas distribuidas por la compañía TIMKEN enfocada al mercado automotriz.

APLICACIONES

-Diferenciales.
-Ruedas.
-Transmisiones.



SOMMER
Hechos con Temple

Rodamientos TIMKEN piezas para servicio

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

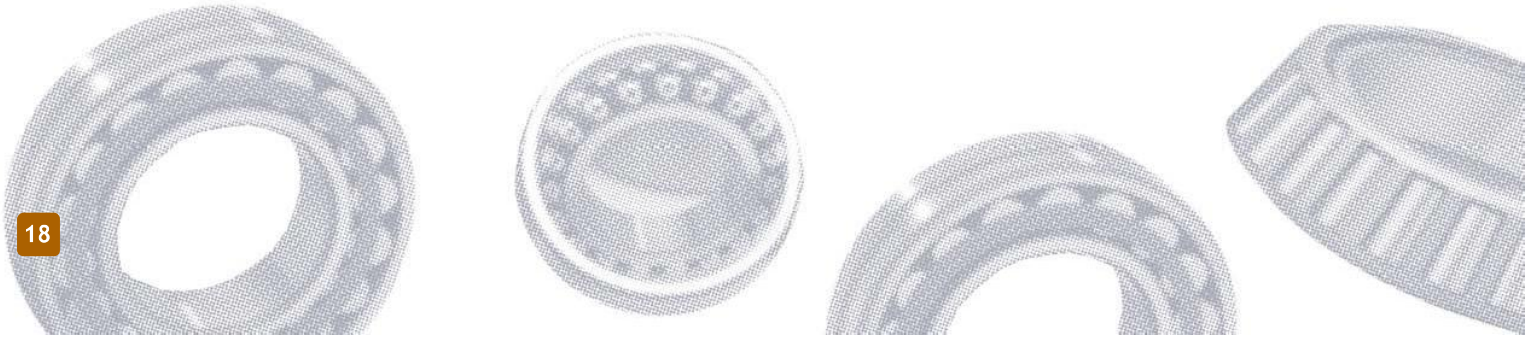
PRODUCTO	TIPO	ESPECIFICACIONES
Grasa	Vehiculos pesados	Consistencia No. 2
		Aditivos EP.
		Rango de temperatura -5°c-130°c
		Jabon metalico litio
		Aceite refinado de petroleo
	Vehiculos ligeros	Consistencia No. 2
		Sin aditivo EP.
		Complejo de litio
		Rango de temperatura -5°c-190°c
		Aceite refinado de petroleo
Soportes de cardan	HB 88512 AHD	Cojin de goma ventilado
	HB 88512 ASHD	Cojin de goma maciza
Retenes, collarines	Todos	Cumplen con las especificaciones de los fabricantes de vehiculos
Mazas y juegos para diferencial	Todos	Cumplen con las especificaciones de los fabricantes de vehiculos

RECOMENDACIONES DE USO

-Almacenar lejos de sustancias agresivas como ácidos y amoniaco.
-Almacenaren áreas sin polvo, humedad, vapor y temperaturas excesivas.
-Deberán conservarse en su empaque original hasta el momento de su montaje.
-Montar y desmontar con herramienta adecuada.
-Seguir las indicaciones del fabricante de la máquina, vehículo y/o equipo respecto a:

- Montaje.
- Lubricación.
- Ajustes.
- Maquinado de piezas (eje y alojamiento).

-En rodamientos grandes utilizar equipos de elevación para manipular.



Rodamientos PROTOR

CARACTERÍSTICAS

Actualmente la industria exige programas de reducción de costos de producción y mantenimiento con el objeto de ser competitivos en los mercados internacionales. Conscientes de esto, presentamos nuestra marca de rodamientos,los cuales por su calidad son la mejor opción de costo beneficio en equipos en donde se exige rendimiento y confiabilidad.

PRESENTACIONES

Rodamientos rígidos de bolas.
-Abiertos.
-Con tapas de protección.
-Con tapas de obturación.
Rodamientos de bolas contacto angular de una hilera.
-Con jaula de acero.
Rodamientos de rodillos cónicos.
-Serie milimétrica.
-Serie en pulgadas.
Rodamientos oscilantes de bolas.
-Abiertos.
-Con dos tapas de obturación.
-Con agujero cilíndrico.
-Con agujero cónico.

APLICACIONES

-Motores eléctricos.
-Molinos.
-Maquinaria agrícola.
-Rodajas.
-Rodillos para bandas transportadoras.
-Electrodomésticos.
-Industria automotriz.
-Industria petrolera.

Rodamientos PROTOR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RODAMIENTOS	NORMA APLICABLE	DESCRIPCIÓN
Radiales	ISO 15	Dimensiones Principales
Rodillos cónicos (métricos)	ISO 355	Dimensiones Principales
Rodillos cónicos (pulgadas)	AFBMA 19	Dimensiones Principales

RECOMENDACIONES DE USO

-Almacenar lejos de sustancias agresivas como ácidos y amoniaco.
-Almacenar en áreas sin polvo, humedad, vapor y temperaturas excesivas.
-Deberán conservarse en su empaque original hasta el momento de su montaje.
-Montar y desmontar con herramienta adecuada.
-Seguir las indicaciones del fabricante de la máquina, vehículo y/o equipo respecto a:

- Montaje.
- Lubricación.
- Ajustes.
- Maquinado de piezas (eje y alojamiento).

-En rodamientos grandes utilizar equipos de elevación para manipular.

Boulevard Toluca 13 C.P. 53560 Naucalpan, Edo. de México
Tel. (01-55) 5576-7511, Fax (01-55) 5358-3918, 5358-3858