TIMKEN

AUTOMOTRIZ LIGERO Y VEHÍCULOS COMERCIALES

TIMKEN trabaja con líderes mundiales automotrices y fabricantes de vehículos comerciales (incluidas flotillas, instaladores, propietarios de camiones y operadores), para desarrollar formas innovadoras de equilibrar la potencia y la eficiencia.

También apoyamos a técnicos profesionales e instaladores a través de nuestros socios autorizados con productos y recursos técnicos para maximizar el rendimiento del vehículo y el tiempo de actividad.

INCREMENTE LA PRODUCTIVIDAD DE SU EQUIPO

Además de los rodamientos de alta calidad y los componentes de transmisión de potencia mecánica, proporcionamos productos de valor y servicios integrados. También ofrecemos una amplia selección de sellos, lubricantes premium, lubricadores, coples y cadenas para que sus operaciones sigan avanzando sin problemas.

Nuestros 12 centros de tecnología e ingeniería en los Estados Unidos, Europa y Asia ayudan a revolucionar las innovaciones del mañana con programas de investigación científica básica y aplicada. A través del desarrollo interno y la adquisición estratégica de componentes innovadores, continuamos expandiendo nuestra cartera de rodamientos de alta ingeniería, productos de transmisión de potencia y servicios avanzados.

PRODUCTOS TIMKEN
EN AUTOS Y CAMIONETAS

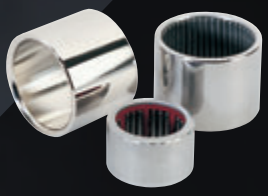
Rodamiento de liberación de embrague

Rodamiento de bolas

Rodamiento cónico

Sellos

Maza



Rodamiento de agujas

Transmisión

Eje motriz

Soporte de cardán

Eje trasero y extremo de rueda

Eje delantero y extremo de rueda

Maza

Grasas automotrices

RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS

No todos los rodamientos se enfrentarán a condiciones implacables, como altas cargas o ambientes muy contaminados. Pero si lo hacen, los rodamientos de rodillos cónicos de Timken están a la altura de las circunstancias, con miles de combinaciones en configuraciones sencillas, para manejar cargas tanto radiales como axiales. Las geometrías personalizadas, las superficies de ingeniería y las versiones selladas pueden mejorar aún más el desempeño.

- Mayor densidad de potencia significa mejor desempeño con un rodamiento más chico y más ligero
- Calificado como uno de los mejores de la industria por su larga vida útil y el bajo costo de propiedad
- El movimiento de rodadura permite mayores velocidades con un mínimo deslizamiento o torcimiento en los rodillos
- El rango más amplio de tamaños en pulgadas y métricos de la industria

TIPOS DE RODAMIENTO

Tipos de rodamiento
TS = Hilera Sencilla

- Los rodamientos de rodillos cónicos de hilera sencilla son la configuración más común
- Consisten en dos partes principales que se separan, el conjunto del cono y la taza

Sistema	Especificaciones	Tipo de Rodamiento	Clase de rodamiento estándar		Clase de rodamiento de precisión			
Métrico	Timken	Rodamiento de rodillos cónicos	K	N	C	B	A	AA
	ISO/DIN	Todo tipo de rodamientos	P0	P6	PS	P4	P2	-
	ABMA	Rodamiento de rodillos cónicos	K	N	C	B	A	-
Pulgadas	Timken	Rodamiento de rodillos cónicos	4	2	3	0	00	000
	ABMA	Rodamiento de rodillos cónicos	4	2	3	0	00	-

RODAMIENTO DE RODILLOS CILÍNDRICOS

Minimizan la resistencia. Reducen el calor. Se desempeñan mejor durante más tiempo y con menos mantenimiento e inactividad. Estas son las verdaderas pruebas de cualquier rodamiento. Nuestra línea expandida de rodamientos de rodillos cilíndricos; incluidos los de hileras sencillas, pueden ayudar a extender la vida de los equipos y a reducir los costos de mantenimiento.

RODAMIENTOS MÁS POPULARES

NÚMEROS DE PARTE TIMKEN		
5707	MU1309UV	MUSB7307UM
6408	MU1310UM	R1535TAV
6410	MU1311V	R1561TV
MA1206EF	MU5208UM	R1581TV
MR1313EL	MUB1305UDM	RU1570UM
MU1010V	MUB1309UM	RU8509TM
MU1209TM	MUB5205UM	RU9008UM
MU1306UM	MUB5206UM	TF01561R
MU1307TM	MUB7307UM	TGM1561R
MU1307UM	MUC1309UM	TRP1559TV
MU1308TV	MUS1307TM	TRP1563TAV
MU1308UM	MUS1307UM	TRP57509

TIPOS DE RODAMIENTO

De una sola hilera con jaula

- Disponible en una amplia variedad de tamaños para una extensa gama de aplicaciones
- Diseño de jaula único y geometría interna que soporta altas cargas radiales y velocidades de moderadas a altas

De complemento completo

- Está diseñado para capacidades superiores de carga
- Se utiliza generalmente a velocidades más bajas por la ausencia de una jaula

Tipo de Rodamiento	Rango Disponible de Tamaños
Una Hilera	60 - 2000mm (2.3622 - 78.7402 in.)
Complemento Completo (NCF)	100 - 2000mm (3.3622 - 78.7402 in.)

RODAMIENTO DE BOLAS

Desde motores eléctricos hasta implementos agrícolas y procesamiento de alimentos, los rodamientos de bola de Timken fueron creados por ingeniería para tener un excelente desempeño en una amplia variedad de aplicaciones y condiciones.

- Los rodamientos de bolas radiales toleran el funcionamiento a velocidad relativamente alta con diversas condiciones de carga

- Los diseños de rodamiento de bolas de contacto angular incluyen ángulos de contacto que permiten cargas radiales y axiales

TIPOS DE RODAMIENTO

Ranura Profunda

- Tipo de rodamiento de bolas más popular
- Soporte de cargas 100% radiales y axiales en cualquier dirección y cargas combinadas

Contacto Angular

- Pistas asimétricas que modifican la línea de contacto en el rodamiento de manera que la carga aplicada produzca una línea de carga en un ángulo
- Mayor capacidad de carga axial en una dirección como consecuencia del aumento del ángulo de contacto
- Montaje en pares para cargas axiales inversas

NOMENCLATURA

62 05 M - ZZ - C3

Código de serie
6 - extrapequeño
618 - extra-ultraligero
619 - ultraligero
161 - extra-extraligero
60 - extraligero
62 - ligero
63 - medio
64 - pesado
160 - tipo delgado, extraligero
620 - tipo ligero, ancho
630 - tipo medio, ancho

Sufijos comunes

M - jaula de latón
TN1 - jaula de polímero
H - rodamiento de acero inoxidable

Juego interno

C2 - ajustado
C0/sin flujo - normal
C3 - holgado
C4 - extraholgado
C5 - extra-extraholgado

Cierres y características

Z - una placa de protección
ZZ - dos placas de protección
RS - un sello de contacto
2RS - dos sellos de contacto
RZ - un sello sin contacto
2RZ - dos sellos sin contacto
NR - anillo elástico
N - ranura para anillo élastico

Código de diámetro interior

00 - 10mm
01 - 12mm
02 - 15mm
03 - 17mm
04 y más diámetro interior (mm) = código x 5

Los sets Timken® están diseñados para brindar un rendimiento superior y una mayor confiabilidad, los juegos de cono y taza ayudan a aumentar el tiempo de actividad. Los sets permiten una instalación más fácil y los rodamientos distribuirán las cargas de manera más uniforme, lo que prolongará la vida útil de los rodamientos.

SETS Y COMPONENTES MÁS POPULARES PARA VEHÍCULOS LIGEROS

SET1	1	LM11749	1	LM11710			SET50	1	2872	1	2820
SET2	1	LM11949	1	LM11910			SET51	1	15106	1	15245
SET3	1	M12649	1	M12610			SET52	1	25580	1	25520
SET4	1	L44649	1	L44610			SET53	1	25580	1	25523
SET5	1	LM48548	1	LM48510			SET54	1	25590	1	25520
SET6	1	LM67048	1	LM67010			SET55	1	25590	1	25523
SET7	1	M201047S	1	M20101	1	K105601	SET56	1	LM29748	1	LM29710
SET8	1	L45449	1	L45410			SET57	1	31594	1	31520
SET9	1	U298-90011	1	K426897			SET58	1	LM48548A	1	LM48510
SET10	1	U399-90100	1	K426898			SET59	1	LM48548A	1	LM48511A
SET11	1	JL69349	1	JL69310			SET60	1	LM48548	1	LM48511A
SET12	1	LM12749	1	LM12710			SET61	1	11590	1	11520
SET13	1	L68149	1	L68110			SET62	1	17887	1	17831
SET14	1	L44643	1	L44610			SET63	1	M88048	1	M88010
SET15	1	7100	1	7196			SET64	1	HM903249	1	HM903210
SET16	1	LM12749	1	LM12711			SET65	1	M 86647	1	M86610
SET17	1	L68149	1	L68111			SET66	1	368S	1	362
SET18	1	LM102949	1	LM102911			SET67	1	HM88649	1	HM88610
SET20	1	U300A-90012	1	K518783	1	K523967	SET68	1	497	1	493
SET21	1	1988	1	1922			SET69	1	LM501349	1	LM501314
SET22	2	LM67045	2	LM67010Z			SET70	1	LM29749	1	LM29710
SET23	1	LM104949E-904A2					SET73	1	15101	1	15245
SET24	1	JL68145	1	JL68111Z			SET74	1	387A	1	382 A
SET25	1	JLM506848E-90K02					SET75	1	387A	1	382 S
SET26	1	JLM104946	1	JLM104910Z			SET76	1	387AS	1	382 A
SET28	1	J15585	1	15520			SET77	1	388A	1	382
SET30	1	JLM67042	1	LM67010			SET78	1	55200C	1	55437
SET34	1	LM12748F	1	LM12710			SET79	1	56425	1	56650
SET35	1	JRM 3534-90U01					SET80	1	U497-9A4A3	1	K444658
SET36	1	LM603049	1	LM603012			SET81	1	HM88542	1	HM88510
SET37	1	LM603049	1	LM603011			SET82	1	LM104949	1	JLM104910
SET38	1	LM104949	1	LM104911			SET83	1	HM803149	1	HM803110
SET39	1	JRM3939-90U08					SET84	1	HM807040	1	HM80
SET40	1	JRM4040A-90U02					SET85	1	25880	1	25820
SET41							SET109	1	683	1	672
SET42	1	JLM506849A	1	JLM506811			SET205	1	469	1	453x
SET44	1	L44600LB-90055	1	L44610			SET244	1	JF7049A	1	JF7010
SET45	1	LM501349	1	LM501310			SET251	1	15103S	1	15243
SET46	1	JL26749 F	1	JL26710			SET328	1	M802048	1	M802011
SET47	1	LM102949	1	LM102910			SET330	1	HM803146	1	HM803110
SET48	1	JRM4042-90UA1					SET354	1	15103S	1	15245
SET49	1	JRM4249-90UA1									

GRASA

Timken ha desarrollado una línea de grasas lubricantes con fórmulas especiales que ayudan a los rodamientos y sus componentes a funcionar de manera más eficiente. Las grasas de Timken están listas para satisfacer las demandas de las aplicaciones de vehículos ligeros. Aditivos para altas temperaturas, anti desgaste resistentes al agua ayudan a extender la vida del rodamiento, mejoran la productividad y reducen los tiempos muertos en condiciones demandantes.

GRT2- Consistencia NLGI grado 2		
Número de parte	**Presentación**	**Contenido Neto**
GRT2A	Bote	500g
GRT2AA	Caja con 24 botes	12 kg
GRT2B	Bote	1 kg
GRT2BB	Caja con 12 botes	12 kg
GRT2C	Tina	3.6 kg
GRT2CC	Caja con 4 tinas	14.40 kg
GRT2D	Cubeta	16 kg
GRT2E	Tambo	18 kg

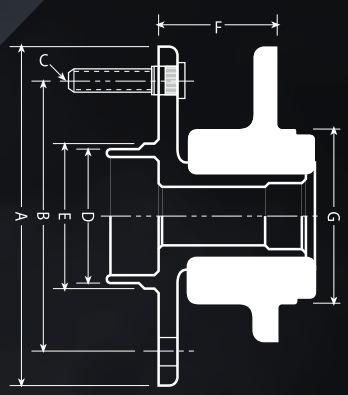
GRT3- Consistencia NLGI grado 3		
Número de parte	**Presentación**	**Contenido Neto**
GRT3Y	Bote	250 g
GRT3YY	Caja con 24 botes	6 kg
GRT3A	Bote	500 kg
GRT3AA	Caja con 12 botes	12 kg
GRT3B	Tina	1 kg
GRT3BB	Caja con 4 tinas	12 kg
GRT3C	Cubeta	3.6 kg
GRT3CC	Tambo	14.40 kg
GRT3D	Cubeta	16 kg
GRT3E	Tambo	180 kg

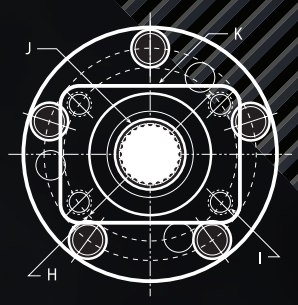
Timken es líder en tecnología de mazas para el mercado de accesorios automotriz. Tenemos una línea completa de mazas para vehículos ABS y no ABS, con o sin rodamientos SENSORPAC™, rodamientos UNIPAC™ o rodamientos UNIPAC-PLUS™.

Las mazas Timken son unidades que no requieren mantenimiento, están preestablecidas, engrasadas y precintadas. Además, son más fáciles y más rápidas de instalar. Cumplen o superan las especificaciones del equipo original, otros proveedores de conjuntos de mazas solo cumplen con los requisitos dimensionales de las especificaciones del equipo original.

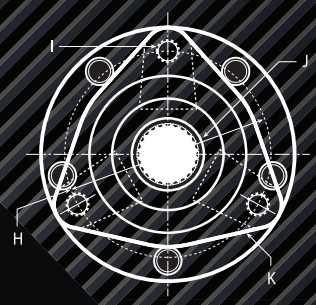
DIAGRAMAS DE LOS ENSAMBLES DE MAZAS

ENSAMBLES DE MAZAS - EJE CONDUCIDO

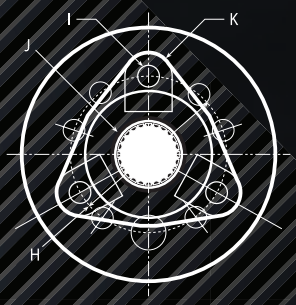




Rectangular

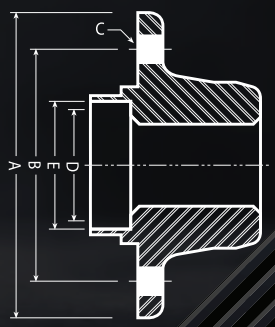


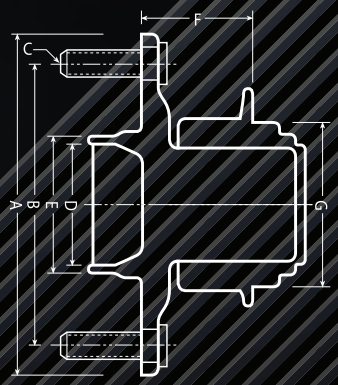
Triangular

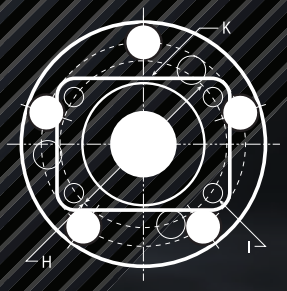


Triangular modificada

ENSAMBLES DE MAZAS - EJE MOTRIZ







Rectangular

Rectangular modificada

Triangular

Triangular modificada

Trapezoidal

SELLOS

Timken, una marca con trayectoria en la que todos confían porque comprendemos las aplicaciones para los vehículos comerciales y el valor del tiempo productivo. Su confianza es nuestro compromiso para ofrecer productos que operen de manera confiable y tengan un destacado desempeño; productos para maximizar el tiempo operativo de los vehículos y sus estados financieros.

- Extiende los intervalos de mantenimiento reduciendo o en algunos casos eliminando el reemplazo prematuro de los frenos.
- Reducen el costo laboral e incrementan el tiempo de operación con un diseño que permite una fácil instalación en todo tipo de frenos.
- Inventario reducido ya que el labio de los sellos es compatible con grasas minerales, sintéticas y semilíquidas

Nuestra implacable tarea de combatir la fricción y maximizar el rendimiento de los rodamientos es la razón por la que Timken ofrece una línea completa de sellos para servicio ligero. Ofrecemos una línea Premium de sellos diseñados para cubrir las demandas de desempeño de los extremos de rueda. El diseño de nuestros sellos ayuda a reducir problemas de instalación asociados con otros diseños de retenes.

KITS DE REPARACIÓN PARA DIFERENCIALES Y TRANSMISIONES

Los kits de reparación cuentan con diversas opciones para una gran variedad de fabricantes y modelos. Todos los componentes de nuestros kids de reparación para diferenciales y transmisiones cumplen con los extrictos requerimientos de calidad de Timken.

Contiene:

- Rodamientos
- Retenes
- Silicón
- Empaques
- Lainas en algunos casos

COLLARINES

El collarín es un componente mecánico importante encontrado en muchas aplicaciones de transmisión de potencia Se utilizan como topes mecánicos y elementos de posicionamiento, su diseño es sencillo y de fácil aplicación.

INTERCAMBIOS

BCA	Timken	Raimsa	American	Green	Aetna	Comentarios
1625-T	R201	R-201	N-1586	CB-1586	A-35244	Collarín sellado
VW-1339-C	VW1339C	RC-1165-C	N-2502-F	CB-2053-C		Conjunto con porta-collarín sellado
614014	FO1447C	RC-1430-A5	N-1474	CB-1465-AM	A-3973	Conjunto con porta-collarín sellado
1505	1505	R-1054	N-1054	CB-1054	A-2013	Collarín sellado
V-1505-C	V1505C	R-1054-HV	N-1463	CB-1463-C	A-2013A611	Conjunto con porta-collarín sellado
DNA-01577-C	DNA01577C	RC-601-D	N-2019-A	CB-2019-A	A-4101	Conjunto con porta-collarín sellado
1625	1625	R-1181	N-1181	CB-1181	A-23111	Collarín sellado
1697-C	1697C	RC-1086	N-1086	CB-1086-C	A-2765 1	Conjunto con porta-collarín sellado
2065	2065	R-1087	N-1087	CB-1087	A-2256	Collarín sellado
2065-T	2065T	RGN-1087	N-1167	CB-1167	A-22561470	Collarín con muesca interior para engrasar
DC-2065-C	DC2065C	R-1072-HF	N-1459	CB-1456-C	A-2256 523	Conjunto con porta-collarín sellado
F-2065-C	F2065C	R-1087-HA	N-1425	CB-1425-C	A-2256H413	Conjunto con porta-collarín sellado
FA-2255-C	FA2255C	R-1171-HB	N-1426	CB-1426-C	A-2526 A495	Conjunto con porta-collarín sellado
2065-31	206531	RG-1087		CB-1087-GF	A-225633	Collarín con grasera externa
2255-18	225518	RGN-1171	N-1171	CB-1171	A-2201 31	Collarín con muesca interior para engrasar
2255-31	225531	RG-1171	N-1082	CB-1171-GF	A-252633	Collarín con grasera externa
2505-14	250514	R-1585	N-1585	CB-1174	A-2287-1	Collarín sellado
613000	613000		N-3046	CB-2119		Conjunto con porta-collarín sellado
614005	614005					Conjunto con porta-collarín sellado
614006	614006					Conjunto con porta-collarín sellado
614007	614007	RC-1186-K	CT4007	CB-2115-C		Conjunto con porta-collarín sellado
614009	614009	RC-1430-C	CT2D	CB-2105-C	A-2534	Conjunto con porta-collarín sellado
614013	614013			CB-1705-C		Conjunto con porta-collarín sellado
614014	614014	RC-1430-A5		CB-1706-C	A-3973	Conjunto con porta-collarín sellado
614015	614015		N-3020	CB-2116-C		Conjunto con porta-collarín sellado
614018	614018	RC-1430-A		CB-1430-C	A-3518	Conjunto con porta-collarín sellado
614021	614021			CB-2117-C	A-4072	Conjunto con porta-collarín sellado
614022	614022		N-3036	CB-2120-C	A-4109-C	Conjunto con porta-collarín sellado
614047	614047		N-4027	CB-2140-C	A-4131-C	Conjunto con porta-collarín sellado
614054	614054			CB-1684-C	A-4322	Conjunto con porta-collarín sellado
614060	614060		N-4060	CB-2142-C		Conjunto con porta-collarín sellado
614069	614069		N-4005-SA	CB-2130-C	A-4333	Conjunto con porta-collarín sellado
614093	614093		N-4093	CB-1437-C		Conjunto con porta-collarín sellado

TIMKEN
Timken aplica sus conocimientos para mejorar la fiabilidad y el desempeño de la maquinaria en diversos mercados del mundo. La compañía diseña, fabrica y comercializa componentes mecánicos de alto desempeño, incluyendo rodamientos, engranajes, cadenas y productos y servicios relacionados con la transmisión de potencia mecánica.
Stronger. By Design.
06-19 Núm. 10422S | Timken® es una marca registrada de The Timken Company. | © 2019 The Timken Company | Impreso en México.
www.timkenautomotriz.com.mx