

Comunicación para el Profesional Automotriz



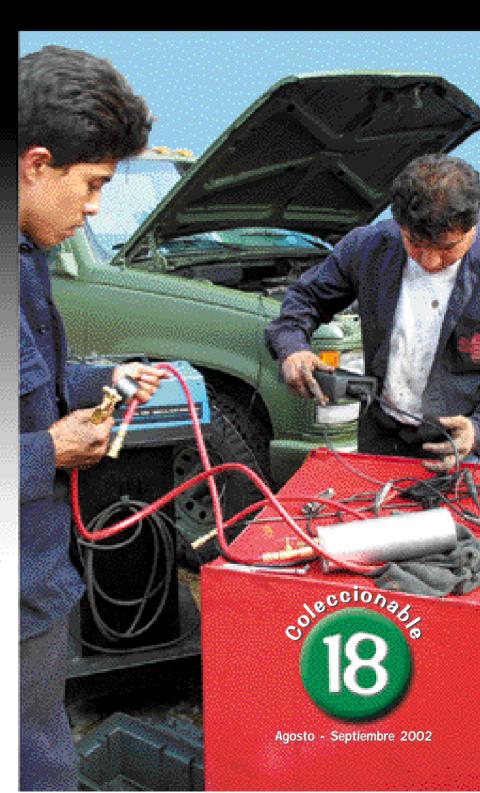
Bandas Micro-V<sup>®</sup> las más durables y económicas

# Stant

Tapón de radiador para Tsuru

# TIMKEN

Ventajas de cambiar juntos Conos y Tazas



### Esta página es para ti...

#### Gates le pregunta a: Rosalino Alvarez

Queremos compartir contigo algunos puntos de vista del Sr. Rosalino Alvarez, Vendedor que atiende refaccionarias ofreciendo la línea de productos Gates y Stant entre otras.

- Puedo vender productos Gates a mis clientes porque Gates es sinónimo de calidad y porque abarca casi todas las aplicaciones
- abarca casi todas las aplicaciones.

   La promoción "Saca 10 con Gates" me fue muy útil para posicionar los nuevos productos de Gates como tapones, ensambles Edelmann y limpiaparabrisas, lo que amplió el abanico de productos que manejo con mis clientes.
- La comunicación con el mercado a través de Sin Parar ha sido muy buena. La información de aplicaciones para nuevos vehículos y la inclusión de catálogos nos mantiene actualizados. Los boletines técnicos facilitan la venta.
- Gates va a al vanguardia, sigue muy de cerca los vehículos que van saliendo y tiene los productos para ellos.
  - En mangueras curvas, las etiquetas que le colocaron recientemente, permiten identificarla fácilmente.

#### ¿Cuáles son los componentes de las Mazas Sensor-Pac?

sta es una de las preguntas más frecuentes que nos hacen nuestros amigos de SIN PARAR así que anexaremos en la página 11 una tabla con las mazas de mayor uso, si requieren mayor información les informamos que ya está a su disposición nuestro correo electrónico informex@timken.com, o bien pueden llamarnos al 5726 9898 o desde el interior al 01800 557 7539.





Bandas Micro-V®, las más durables y económicas



**5** Calibra

Calibradores de presión



Cuándo Cambiar una Banda V



Ultimas mejoras en mangueras curvas

# Stant



2
Tapón de Radiador para Tsuru

#### TIMKEN



Roda Tips 9: Ventajas de Reemplazar juntos conos y tazas



12 ¡No te lo pierdas busca las bases en esta página!





Snap-on Sun: Scanners de diagnóstico para sistemas Fuel Injection



Refaccionaria
La Campana

Comité Editorial Ejecutivo: Carlos Machorro, James R. Callan, Mónica Alvarez, Jorge Escamilla, Verónica L. Luna, Carolina Escalante, Salvador Fajardo

Editor Responsable: Salvador Fajardo. Colaboradores y Asesores: Alberto Díaz, Eleazar Mendoza, Heriberto Espinosa, Mónica García, Carolina Escalante

Diseño Gráfico / Fotografía: Verónica L. Luna

Sin Parar es una publicación bimestral gratuita, editada por Gates Rubber de México S.A. de C.V. Cerrada de Galeana No.5; Fracc. Industrial La Loma; Tialnepantla, Edo. Mex. C.P. 54060 Tel. (01-55) 5333 2700 Fax.(01-55) 5333 2701 E-Mail: sinparar@gates.com. Home Page: www.gates.com.mx. Certificado de Licitud de Título y Contenido por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Illustradas en expediente No. 1/432\*997/14845 del 01-Mar-2000. Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-1999-120710062800-102. Impreso en Anagrama, S.A. de C.V. Cda. de Tlapexco No. 2, Palo Alto, México D.F., C.P. 05110 Tel. (01-55) 5570 19 14 Distribuído por SEPOMEX Registro Postal PP15-5045. Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio.

# Stant





# ¿Sabes a que presión trabaja el tapón de radiador del Tsuru?

a) 9 lbs.b) 13 lbs.

### Tapón de Radiador para Tsuru - 31333



odos los tapones indican la presión a la cual fueron diseñados, en el caso del tapón de equipo original del Tsuru, trae una calcomanía con una inscripción que indica "0.9". Este número indica la presión, pero en una unidad llamada "Bar" que es diferente a la libra por pulgada cuadrada que es la usada comúnmente.

Esta indicación de "0.9" hace que el usuario piense que es un tapón de 9 libras cuando en realidad es de 13 libras. Si convertimos los bares, en libras por pulgada cuadrada, tenemos el siguiente resultado:

1 bar= 14.503 lbs/pulg<sup>2</sup> 0.9 bares X 14.503 = =13.05 lbs/pulg<sup>2</sup>

De tal manera que puedes usar con toda confianza el tapón número 31333 en vehículos Nissan, ya que trabaja a la misma presión que el original.

Por otro lado, nos han preguntado si un tapón de 13 libras/pulg², ¿puede sustituir a un tapón que indica 14 libras? La respuesta es Sf, ya que todos los tapones de radiador, tienen un rango de operación de ±1 libra, de tal forma que un tapón de 13 libras/pulg², trabaja en un rango de 12 a 16.

Aquí te presentamos la tabla de rangos de presión para diferentes tapones.

Presión del Tapón (Ibs/pulg2)	Rango de Presión (lbs/pulg2)
4	3-5
7	6-8
10	9-11
13 ó 14	12-16
15 ó 16	14-18
18	16-20
20	18-22



R: La presión correcta del tapón del radiador del Tausru es 13 libras.





En Gates, nos esforzamos por ofrecerte siempre los mejores productos. Para

garantizar esto, continuamente hacemos pruebas a los productos que se ofrecen en el mercado y aquí te presentaremos los resultados de las bandas ranuradas, similares a la Micro-V® de Gates.

En bandas Micro-V® (ranuradas), se aplicó la prueba MV-92, que simula las condiciones de operación de la banda. En esta prueba se hace pasar la banda por varias poleas, se le aplica una tensión superior a la de operación para acelerar la prueba y se pone a trabajar en un ambiente de alta temperatura.

Los resultados fueron:

Duración (% vs Duración Gates)



Como puedes interpretar en la gráfica, se necesitan casi 8 bandas de la marca "T" ó 3 de la marca "G", para igualar la duración de una banda de Gates. Por esta diferencia en duración, los productos de Gates son los que brindan el menor costo por hora de

operación como se muestra en la siguiente tabla.

Marca	Durac. (hrs)	Bandas	Precio x Banda	Costo Total	Costo x Hora	
	(1113)	Osadas	X Danaa	iotai	XTIOIU	
Gates	1,000	1	\$100	\$100	\$0.10	
С	370	2	\$75	\$202.5	\$0.20	
D	120	8	\$75	\$625	\$0.63	
G	330	3	\$90	\$270	\$0.27	
Т	130	7	\$80	\$608	\$0.61	

NOTA: Las horas de duración y los precios, son datos reales ajustados para un mejor entendimiento.

Esto sin considerar los gastos de instalación, el tiempo perdido, los daños a otras partes del motor, el disgusto y por consecuencia la pérdida del cliente.

Si decidieras comprar bandas de la marca "T" que te cuestan \$80.00, en lugar de una banda Gates que te cuesta \$100.00, entonces.

redondeando cifras, tendrías que comprar 8 bandas y gastar \$640.00 en lugar de los \$100.00 que hubieras gastado con Gates. Así mismo tu cliente debería

regresar 7 veces... ¿crees que regresaría tantas veces contigo?

Como te puedes dar cuenta, al final la banda más económica del mercado es Gates y por mucho.

Cuida tu reputación y la de tu negocio, vende e instala sólo bandas

Gates.





#### Más vale prevenir... que pagar

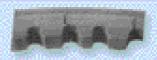
### Cuándo Cambiar una Banda V

Una banda falla prematuramente cuando es expuesta a condiciones anormales de trabajo, cuando es mal instalada o cuando las poleas no están alineadas. Si al revisar una banda V dentada. encuentras alguno de los siguientes signos de desgaste, debes cambiarla porque su vida útil está por terminar.





Paredes Brillantes o Pulidas: Cuando la tensión de la banda no es suficiente. se patina en la polea generando calor que endurece y abrillanta las paredes de la banda. Cuando este problema se presenta, el patinamiento será cada vez mayor y lo recomendable es cambiar la banda.



Agrietamiento: Cuando la banda es forzada a pasar por poleas muy pequeñas, como la del alternador, se presentan grietas entre los dientes. Este puede ser un desgaste normal y es necesario cambiar la banda.



Desprendimiento del Cuerpo de Hule: Cuando las grietas avanzan, algunas partes del cuerpo de la banda se separan y es indispensable cambiar la banda.



Separación de Capas: La principal causa es el contacto con aceite o grasa que debilitan las uniones de la banda. Para corregir el problema, se debe eliminar la fuga de aceite o grasa y se debe cambiar la banda.



Ruptura de Cuerdas: Se presenta cuando un objeto extraño (piedra, tuerca etc.) se mete entre la polea y la banda, forzándola y rompiendo sus cuerdas. Otra causa, es el uso de palancas para instalarla, al forzarla. aunque no se note, se debilitan o rompen las cuerdas y su vida útil se ve reducida. Para evitar esto, se debe instalar la banda sin forzarla.



Separación de la Cuerda del Extremo: La causa puede ser que la banda tenga: demasiada tensión, pasa por poleas muy pequeñas, mueve muchos accesorios, la polea no es la adecuada o las poleas están desalineadas. Cuando esta falla se presenta es necesario cambiar la banda.



Paredes Desgastadas: La causa de esta falla son poleas con paredes rugosas. golpeadas o sucias que desgastan la banda cada vez que pasa por ellas. Para evitarlo, se deben limpiar o cambiar las poleas. Cuando el desgaste es solo en una pared, lo más probable es que las poleas estén desalineadas.

El desgaste interno en las bandas V dentadas, frecuentemente es difícil de detectar. Sin embargo, resultados de pruebas demuestran que la probabilidad de que una banda falle incrementa considerablemente después del cuarto año de uso. Esta es la razón por la que Gates te recomienda cambiar las bandas cada 4 años ó 90,000 kilómetros sin importar como se vean.





# Calibradores de Presión Gates-AMFLO... El mejor medidor de aire para tus Llantas.

Alguna vez te has preguntado ¿por qué es importante verificar la presión de aire en las llantas? Aquí te voy a dar algunos ejemplos:

El desempeño de frenado y la estabilidad del vehículo, están directamente relacionados con el inflado correcto de las llantas.

Una llanta desinflada aumenta la resistencia al rodar, lo cual incrementa el trabajo del motor y el consumo de combustible, así mismo, aumenta la fricción y la temperatura, disminuyendo su vida útil hasta en un 15%.

Las ponchaduras son una de las causas más comunes de avería, sobre todo en zonas congestionadas ó carreteras.

Una de cada 5 llantas se encuentra desinflada hasta en un 40%.

Algunas recomendaciones importantes son:

Verificar la presión de las llantas al menos una vez a la semana.

Consultar en el Manual del Vehículo la presión recomendada.

No olvidar que es mejor verificar la presión de la llanta cuando está fría o ha sido rodada poco tiempo.

Recuerda que tenemos un Calibrador de Presión de Aire para tus necesidades. Pregunta a tu Distribuidor Gates más cercano.

¿Por qué es importante verificar la presión de aire en las llantas?

- Por el frenado y la estabilidad del vehículo.
- Incrementa el trabajo del motor y el consumo de combustible,
  - Ponchaduras
- •Una de cada 5 llantas se encuentra desinflada hasta en un 40%

Por todo lo anterior, es que en Gates tenemos los medidores de presión tanto de Servicio Ligero, como para Servicio Pesado. Aquí te muestro algunas de su características:

Calibradores para Autos: Sencillo, Ligero y de Excelente Calidad.



→Diseño tipo pluma porta-Bolsillo.



- →Diseño con cabeza recta y angular
- →Barra indicadora de Nylon y diferentes acabados



- →Disponibles con aguja tipo reloj para alta precisión
- → Calibración de 10 a 50 psi con incrementos de 1 psi.



→ Fabricados con Barra indicadora de Nylon o Metal (irrompible)
Calibrados de 10 a 150 psi con incrementos de 2 psi

Calibradores para Camiones, Autobuses y Trailers: Seguros, Precisos y Maniobrables



Diseñados con Cabeza Dual Angular





Un scanner es un sistema localizador de fallas que diagnostica y realiza pruebas funcionales en la computadora de los vehículos. Puedes hacer diagnósticos de motor, transmisión, carrocería, sistemas de frenos (ABS) y de bolsas de aire, entre otras.

Para comenzar, es importante comprender que el sistema OBDII, cuenta con dos estructuras; en modo genérico y avanzado OEM.

OBDII genérico se refiere a la información estándar que debe estar disponible en cualquier vehículo con OBDII, para cumplir con normas de gobierno americano, las cuales entraron en vigor en 1996.

Los aspectos de OBDII genérico tienen poca variación entre los fabricantes. Es un sistema universal, consigues la misma información usando el Scanner y conector en un GM que en un Ford, Chrysler, Honda, Toyota, VW, u otra marca. Sin embargo su limitación es que no considera características únicas que cambian de vehículo a vehículo o de armadora a armadora.

OBDII Avanzado o Diagnostico OEM, se refiere a la información especifica de un vehículo o fabricante en particular además de la información genérica de OBDII. Los datos que presenta pueden variar por el modelo,

# Descifrando códigos en OBDII con Scanners de Diagnóstico en los Sistemas Fuel Injection

año, motor, etc. no importando que sean del mismo fabricante. OBDII Avanzado proporciona información detallada haciéndolo una herramienta de diagnostico más valiosa.

Las pautas para OBDII fueron establecidas por la Sociedad de Ingenieros Automotrices (SAE). SAE mantiene el control y la actualización de estas pautas.

#### Primer carácter

Puede ser ocupado por una de las siguientes cuatro letras:

- $\vec{P}$  = Powertrain: Aplican al motor y a sus sistemas de control de emisión y transmisión. Estos códigos son generados por los módulos de control de: Powertrain (PCM), motor (ECM) o transmisión (TCM).
- **B** = Cuerpo: Se refieren al módulo de control del cuerpo (BCM) y pertenecen al control del clima, iluminación y a sistemas electrónicamente regulados.
- **C** = Chasis: Define problemas en el control de la tracción.
- *U* = Indefinido: No se maneja actualmente.

#### Segundo Carácter

- 0: Indica un genérico.
- 1 : Indica un código realizado de OBDII, o un código definido por el fabricante (OEM).
- 2 ó 3 : El significado varía según el sistema (P,B,C o U). Con códigos Powertrain, ambos números son reservados por SAE para uso futuro, el "2" para OEM y el "3" para el SAE.

#### Tercer Carácter

El tercer carácter indica el sistema donde ocurrió la avería. Para los códigos del Powertrain:

1 y 2.- Medición del combustible o del aire.

- 3.- Falla de ignición o del motor.
- 4.- Controles de emisión auxiliares.
- **5.-** Vehículo o controles de la velocidad ociosa.
- 6.- Computadora o circuito de salida.
- 7 y 8.- Controles de la transmisión.
- **9** y **0**.- SAE reservado para uso futuro.

#### Cuarto y Quinto caracteres

Indican las condiciones de funcionamiento que accionaron el código. Alos sensores, actuadores y circuitos, se les asignan bloques números. Los números más bajos de un bloque ("00") indican mal funcionamiento general. Números más altos indican un código especifico como: voltaje bajo o alto de la señal, una respuesta lenta, o una señal fuera de rango.

Por ejemplo DTC P0100 indica:

P = Powertrain

0 = Genérico

**1** = Avería mediadora de combustible o aire.

**00** = Mal funcionamiento general del circuito.

Pida a su representante Snap-On mayor información. Tel. (0155) 53 903122 www.snapon.com.mx

#### 5730-277 México





## Mejoras en Mangueras Curvas

#### **Etiquetas Informativas**

Como va te habrás dado cuenta. Gates incorporó a su línea de mangueras moldeadas nacionales (CH), un nuevo atributo: una etiqueta.

El objetivo es ofrecer un valor agregado en dicha línea de productos al proporcionar información util y actualizada que apoye a los clientes y usuarios verificando cada una de las aplicaciones de nuestras manqueras. además de mejorar su apariencia e imagen.



Cabe mencionarte que la información que contiene es la que se refiere a:

El número de

parte de Gates.

• Manguera de

importación que

reemplaza.

• Posición

(superior, inferior,

armadora.

producto, que incluyen, modelo, año y características.

Aplicaciones del

CHRYSLER NEON20 4cil. 1995-97

Si la manguera del



que este valor agregado es apreciado por nuestros clientes para que además de la calidad del producto nos prefieran por la información que ofrecemos.

# Mangueras Ramificadas en: Diradia<sup>®</sup>



Es el nombre del proceso de encapsulamiento patentado por Gates Rubber, empleado la mayoría de nuestras mangueras ramificadas tanto nacionales como importadas. Este proceso es el de tecnología más avanzada en la manufactura de manqueras, y es la evolución del encapsulamiento en hule.

Consiste en el ensamble de 3 ó más mangueras y una conexión de nylon



mediante una cápsula del mismo material, que es creada por un proceso de inyección. Por supuesto, el desempeño de éste ensamble es mejor que otros, sobre todo si se compara contra los ensambles de abrazaderas metálicas de otros fabricantes.

Cabe mencionar que está tecnología esta siendo usada por grandes armadoras tanto en Europa como en Norteamérica.

Cuando veas la marca Diradia tienes la garantía de contar con la máxima seguridad y el respaldo de la marca líder en la fabricación de productos para la transmisión de fluidos.



Por ejemplo: nuestra nueva manguera inferior para Combi 1996-01, la CH-227182.



Rad. Superior

paso etc.). Nombre de la

> Recomendaciones para el usuario. Estamos seguros







#### Entrevista a:

# Refaccionaria La Campana



Sin Parar entrevistó al Señor David Alarcón de Refaccionaria La Campana, ubicada en Cuernavaca, Mor.

# SP: ¿Nos podría dar una breve descripción de su negocio y qué tipo de clientes atiende?

Es un negocio familiar dedicado a la compra y venta de autopartes, la mayoría de nuestros clientes son empresas que tienen flotillas de servicio ligero y algún cliente de mostrador.

# SP: ¿Qué distingue a su refaccionaria frente a sus competidores?

Servicio esmerado y trato amable. Estamos conscientes de que cuando nuestros clientes requieren de nuestro



servicio, requieren una solución rápida y ello nos compromete, por lo cual contamos también con servicio a domicilio.

Nuestros clientes valoran el buen trato y precios competitivos que les damos, prueba de ello es la confianza que nos otorgan dentro y fuera del estado. Hay algunos vehículos recientes o importados con refacciones difíciles de conseguir, por lo cual nos hemos especializado en éstas.

Realizamos esfuerzos publicitarios y promocionales; nos anunciámos en algunos periódicos de la ciudad, en mapas promocionales del estado y en eventos especiales.

#### SP: ¿Cómo se aseguran que sus clientes queden satisfechos?

Mantenemos una estrecha comunicación con ellos y les brindamos la confianza para decirnos sus sugerencias. Si en algo estamos fallando, les hacemos saber qué haremos al respecto. Hacemos todo para satisfacer las expectativas del cliente.

Estamos actualizados en los productos del mercado, visitamos talleres; claro jen el mostrador no se aprenden estas cosas!, aprendemos sobre la marcha; por eso la comunicación es muy importante. Buscamos opciones para satisfacer al cliente.

# SP: ¿Qué características o atributos son los más importantes para seleccionar las marcas que ustedes venden?

Que tenga el respaldo de la garantía, buena calidad y precio competitivo. Es decir una buena relación de precio, calidad y beneficio.

En lo referente a los precios, nunca hemos tenido problemas y sentimos que los clientes confían en nuestras recomendaciones.



# SP: En un determinado tipo de producto, ¿acostumbran manejar una sola marca o varias, y por qué?

En la mayoría de nuestros productos, utilizamos la marca líder para evitarnos problemas de devoluciones y cambios. En pocas ocasiones ofrecemos otras opciones. Por ejemplo: Preferimos vender un balero Timken a uno chino porque después el cliente regresa porque el chino le duró un mes, cuando el Timken dura un año o más. Con refacciones importadas de bajo costo, hemos tenido fallas, no cumplen con nuestros estándares de calidad, preferimos vender productos líderes. Evaluamos el desempeño de las

marcas que vendemos; cuando visitamos a nuestros clientes les preguntamos sobre los productos y si comentan que han fallado buscamos reemplazarla por una mejor.

# SP: ¿Qué productos Gates/Stant utilizan y por qué los han seleccionado?

Vendo mangueras para radiador, poleas tensoras que han salido muy buenas y obviamente las bandas. Vendo productos Gates porque su alta calidad, amplio surtido y su garantía.

Uno de antemano sabe que Gates es de lo mejor, han permanecido porque la gente los busca y porque saben que son de buena calidad. Cuando vendemos un producto Gates tenemos la seguridad de no habrá reclamos.

# SP: ¿Qué productos Timken utilizan y por qué los han seleccionado?

Manejamos los baleros y los elegimos por su buena calidad.

Cuando llega un cliente con una muestra no batallamos para localizar el código.

Nuestra experiencia ha sido buena, en cuestión de baleros, es la marca más solicitada por nuestros clientes por su excelente calidad. Vendiendo un producto TIMKEN sabemos que estamos vendiendo un producto muy bueno y que el cliente no habrá problemas después de la venta.

# SP: ¿Qué mensaje le gustaría enviarle a sus colegas refaccionarios y mecánicos de todo el país?

Debemos tratar con amabilidad, honestidad y servicio al cliente para distinguir al ramo automotriz. Debemos dar un buen servicio al cliente y tratarlo con amabilidad y honestidad para distinguir al ramo automotriz.







# Ventajas de reemplazar juntos conos y tazas



# Reemplazando juntos conos y tazas de los rodamientos

Cuando un equipo está parado porque necesita reparación, el máximo deseo de todo mundo es que sea reparado rápidamente y, lo que es más importante, de la manera correcta. Por eso en Timken te recomendamos que cuando vayas a cambiar un rodamiento, cambies el cono y la taza al mismo tiempo y que ambas piezas pertenezcan al mismo fabricante.

rápida y económica, sin embargo, debes tener en cuenta que existen condicionantes que obligan a sustituir ambas piezas juntas:

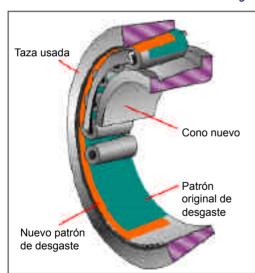
- · Perfil interno del rodamiento no compatible.
- Diferencia en el ancho total del rodamiento por tolerancias diferentes.
- · Diferencias en capacidades de carga.
  - · Variaciones en acabado superficial debido a tecnología y procesos de fabricación diferentes.
  - · Variaciones en la calidad y limpieza del acero.
  - · Variaciones en los tipos de acero.

Ten siempre presente lo siguiente:

Las normas internacionales regulan que los rodamientos con los mismos números de parte deben tener las mismas dimensiones básicas de diámetro exterior, diámetro interior y ancho. Las geometrías internas y

características de los rodamientos varían entre fabricantes.

Usando SETS de rodamientos TIMKEN tendrás la garantía de que la taza y el cono siempre hermanarán perfectamente.



La pieza usada tiene un patrón de desgaste en su pista y si lo combinas con una pieza nueva, se pueden crear concentraciones de esfuerzos a lo largo de las pistas, generando severos problemas.

Puedes pensar que cambiando únicamente la pieza dañada resuelves el problema de una forma

#### Utiliza SETS TIMKEN para mayor economía



#### **IMPORTANTE**

Las tazas y conos de los rodamientos están diseñados para funcionar como un conjunto hermanado.

Si una pista del rodamiento está dañada, también queda afectada gran parte de la vida útil de la pista hermanada, aún si no muestra señales visibles de daños.

Si no se reemplazan las dos partes al mismo tiempo, resultará en un costo mayor a mediano plazo.





A continuación encontrarás algunas de las preguntas más frecuentes relativas a los sets de conos y tazas, esperamos con ellas resolver también tus dudas.

#### ¿Qué es un Set de cono y taza Timken?

Un Set consiste en un cono y una taza empacados de manera compacta en una caja de cartón. Timken inició el concepto de los Sets con la gama de rodamientos para autos. Hoy están disponibles también para los números más comunes usados en camiones, autobuses y tractocamiones.

#### ¿Por qué debes comprar juegos en lugar de conos y tazas sueltos?

Es práctico: Cono y taza dentro de una sola caja.

Mayor vida del rodamiento: Los rodamientos Timken tienen perfiles especiales en las superficies de contacto. Este diseño les permite a nuestros rodamientos soportar cargas de manera uniforme y así tener un desempeño y vida óptimos.

Conos v tazas hermanados: Mezclar componentes de diferentes fabricantes puede parecerte insignificante, sin embargo, impacta mucho al ajustar correctamente las piezas durante su ensamble. Aún con los mismos números de parte, existen variaciones de geometría, dimensiones, material, etc.

Bajos costos de mantenimiento: El costo de juegos hermanados es menor comparado con el costo de reparaciones inesperadas. Los camiones no producen utilidades mientras están en el taller y además generan gastos de mano de obra y de refacciones.





En respuesta a la pregunta de muchos de nuestros lectores respecto a los componentes de las Mazas SENSOR-PAC, encontrarás en la siguiente tabla, los ensambles más populares y sus aplicaciones.

Ensamble Rodamier Maza Timken	to Ensamble Cono <sup>r</sup> Rodamiento	l Cono 2	Taza	Sello 1	Sello 2	Año
SP550300 JRM5504: SP550301 JRM5504: SP550100 JRM5504: SP550101 JRM5504: SP450200 JRM5504:	9RUD7 JRM55 9RUF8 JRM55 9RUF9 JRM55	JRM55049ES JRM55049ES JRM55049ES JRM55049ES	JRM55010DPS JRM55010DPS JRM55010DPSA JRM55010DPSA JRM4510DPS	JRM55000S JRM55000S JRM55000S JRM55000S JRM45002	JRM55000S JRM55000S JRM55000SA JRM55000SA JRM45002	95-99 95-99 98-99 98-99 95-00

#### Viene de la sección "Esta página es para ti"

Ensamble	Año Aplicación
Maza	
SP55030095-99	GM-4X4 PICKUP1500, SUBURBAN, TAHOE, YUKON-SENSOR-PAC (ABS) DER.
SP55030195-99	GM-4X4 PICKUP1500, SUBURBAN, TAHOE, YUKON-SENSOR-PAC (ABS) IZQ.
SP55010098-99	DODGE-4X4 RAM PICKUP1/2 TON.1500-SENSOR-PAC (ABS) DERECHO
SP55010198-99	DODGE-4X4 RAM PICKUP1/2 TON.1500-SENSOR-PAC (ABS) IZQUIERDO
SP45020095-00	FORD-4X4 EXPLORER/MOUNTAINEER-SENSOR-PAC (ABS)

Sensor	Timken	Ano Modelo	Aplicacion
SK550300	K153414	1995-99	GM-4X4 PICKUP1500,SUBURBAN,TAHOE,YUKON-SENSOR -PAC (ABS),DERECHO
SK550301	K153413	1995-99	GM-4X4 PICKUP1500,SUBURBAN,TAHOE,YUKON-SENSOR -PAC (ABS),IZQUIERDO
SK550100	K154167	1998-99	DODGE-4x4 RAM PICKUP1/2 TON. 1500 SENSOR -PAC (ABS), DERECHO"
SK550101	K154166	1998-99	DODGE-4x4 RAM PICKUP1/2 TON. 1500 SENSOR -PAC (ABS), DERECHO"
SK550200	K154612	1995-00	FORD-4X4 EXPLORER/MOUNTAINEER-SENSOR PAC (ABS)



# Reemplaza juntos conos y tazas con nuestros SETS





- Prolonga la vida de los rodamientos.
- Reduce el tiempo de inactividad de tus equipos causado por las reparaciones y aumenta su desempeño.
- Excede la satisfacción de tus clientes ofreciendo productos de calidad superior.
- Incrementa tus ingresos.
- Reduce el espacio de inventario y la manipulación de unidades.

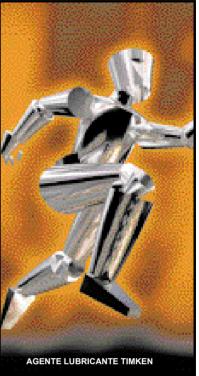
La fórmula más sencilla para alcanzar estos objetivos es reemplazando el cono y las tazas de los rodamientos TIMKEN al mismo tiempo. Para ello, y pensando en tus necesidades, TIMKEN te ofrece estos GETS para diversas aplicaciones.

Te invitamos a ponerte en contacto con cualquiera de nuestros distribuidores autorizados para cualquier consulta adicional.







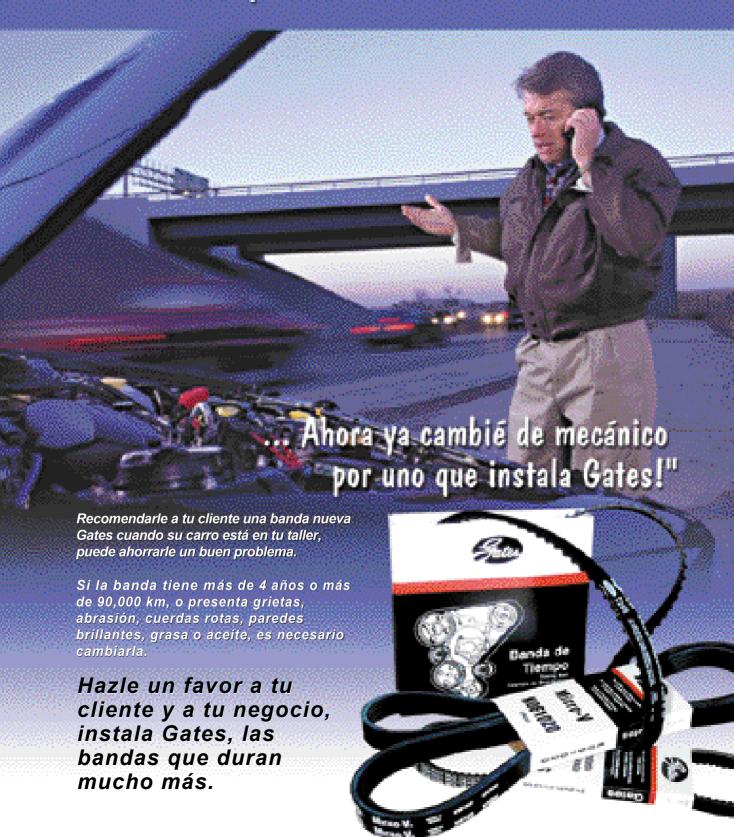


### iCórrele...

con nuestros distribuidores autorizados a comprar grasa TIMKEN para rodamientos y gánate un premio!

Si encuentras al **Agente Lubricante** TIMKEN dentro de cualquiera de las presentaciones de 0.425 kg y 0.850 kg, LLAMA DE INMEDIATO y te mandaremos un regalo a la vuelta de correo.

# "iPudiste haberme recomendado que cambiara **esa** banda...



# Mil Gracias...

Con preparación, dedicación, profesionalismo, estudio, entrega y trabajo en equipo, hemos logrado una extensa cadena de éxitos, mil gracias a cada uno de nuestros asociados por su compromiso con la calidad.

A nuestra red de distribución, mil gracias por su reconocimiento y apoyo en nuestros productos y servicios.

A General Motors, mil gracias por su confianza; lograr por cuarta vez este reconocimiento, nos llena de orgullo y nos compromete a continuar nuestros esfuerzos por la transformación de México.



Líder Mundial en Bandas, Mangueras y Línea Hidráulica



2001 Worldwide Supplier of the Year Award



WORLDWIDE



Gates Rubber de México, S.A. de C.V.

1509001 - 059000 - VDA 6.1 - 150 14000 - Industria Limpia

Proveedor Confiable de PEMEX - Proveedor Certificado John Deere - Premio a la Excelencia Empresarial