

# Sin Parar

Comunicación para el Profesional Automotriz

Coleccionable

44

Diciembre - Enero 2006

*Gates*

A Tomkins Company

*Stant*

A Tomkins Company

La Entrevista  
Refaccionaria  
» **Estrella**



¿Porqué?   
no se debe de quitar  
un termostado

Feliz Navidad  
y Próspero

2007



# EN ESTE NÚMERO...

«Comunicación para el Profesional Automotriz» Año 7 | Número 44 | diciembre • enero 2007

## 1 | STANT

¿Porqué no se debe quitar el termostato?

Los motores están diseñados para funcionar a temperaturas específicas.

## 3 | KIT GATES

Instrucciones especiales para la instalación del TCK294 / 294A

La instalación y tensión correcta son factores críticos.

## 4 | NEUMÁTICA GATES

Mayor duración en tus herramientas neumáticas

Toma en cuenta esta importante información.

## 6 | HIDRÁULICA GATES

Mantenimiento Preventivo en Sistemas Hidráulicos

¿Con qué frecuencia deben llevarse a cabo las inspecciones periódicas?

## 8 | TIPS PARA TU NEGOCIO

Habilidades sociales.

Al poseer fuertes habilidades sociales es probable que nos llevemos mucho mejor con las personas.

## 10 | ENTREVISTA INVITADO

Refaccionaria Automotriz Estrella

En este negocio se maneja línea hidráulica automotriz.

## 11 | BANDAS GATES

Guía rápida para detectar fallas en las bandas de tiempo

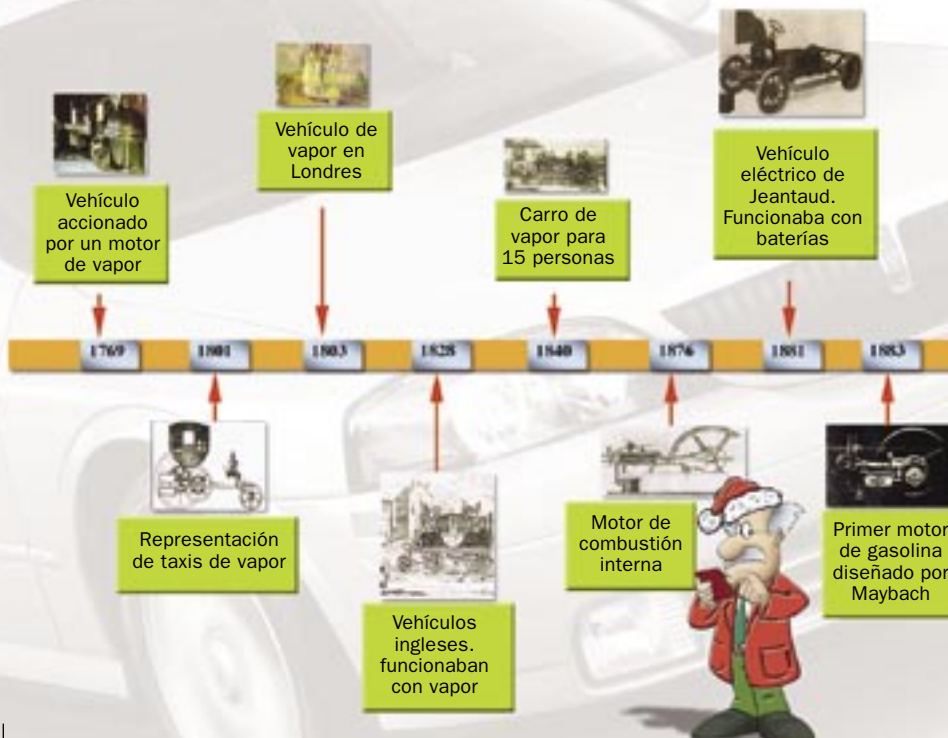
Antes de que una banda falle, muchas veces ya presenta signos de funcionamiento incorrecto.



Esta página  
es para tí



## Historia del Automóvil



## Sin Parar

Comunicación para el Profesional Automotriz

### Comité Editorial Ejecutivo:

Armando Vázquez  
Valentin Soto  
Roberto García Roldán  
Francisco Bringas  
Edna Morales

### Editor Responsable:

Francisco Bringas

### Colaboradores y Asesores:

Mónica García  
Pablo Rivera  
Arturo Ruiz  
Miguel Ortega  
Eduardo Retureta  
Miguel Sánchez Dirzo

### Diseño Gráfico / Fotografía:

D.C.G. Edna Morales

Sin Parar es una publicación bimestral gratuita, editada por Gates de México S.A. de C.V. Cerrada de Galeana No. 5; Fracc. Industrial La Loma; Tlalnepanitla, Edo. Mex. C.P. 54060 Tel. (01-55) 5333 2700 Fax. (01-55) 5333 2701 [www.gates.com.mx](http://www.gates.com.mx) Comentarios: escribenos a: [em1424@gates.com](mailto:em1424@gates.com) Certificado de Licitud de Título y Contenido por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas en expediente No. 1/432'99/14845 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 Distribuido por SEPOMEX Registro Postal PP15-5045. Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio.

# ¿PORQUÉ NO SE DEBE DE QUITAR EL TERMOSTATO?



En los climas calientes de América Latina ha sido una práctica de los mecánicos y propietarios de automóviles quitar el termostato del motor para regular la temperatura.

Los motores están diseñados para funcionar a temperaturas específicas y necesitan el termostato para mantener el equilibrio de la temperatura adecuada. Si se tiene el motor constantemente en enfriamiento, es decir, se ha quitado el termostato, nunca llega a la temperatura óptima de operación dando como resultando una disminución en la economía del combustible, mayores emisiones contaminantes, bajo desempeño y menor vida del motor.

Para poder entender los efectos que se pueden generar por la falta del control adecuado de la temperatura del motor, es importante considerar las siguientes funciones y controles básicos que se desarrollan en este:

## Relación Aire/Combustible

La relación de combustible y aire que entra al motor se controla por la computadora del motor a través del sistema de inyección electrónica. Esta mezcla afecta la forma en que opera el motor y determina la economía del combustible y las emisiones generadas. El motor es certificado por el fabricante para cumplir con los estándares de emisiones, condicionado al uso del termostato de temperatura especificada por él mismo. Como la computadora del motor va midiendo la temperatura del anticongelante del motor y ajusta la relación aire/combustible, cualquier desviación de la temperatura del termostato diferente a la del equipo original, puede tener un efecto adverso en las emisiones generadas por el motor. Adicionalmente, una mezcla

inapropiada (muy rica o muy pobre), tendrá un impacto negativo en la economía del combustible.

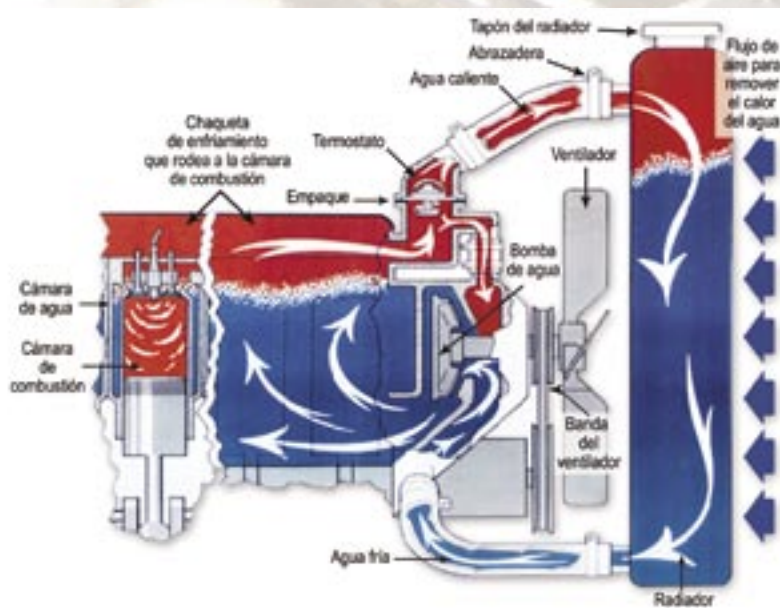
## Tiempo del Motor

El que el motor de un vehículo esté "a tiempo" es una función controlada por la computadora del motor que se ve influenciada por la temperatura del mismo. Conforme la temperatura del motor varía, también varía el tiempo de la chispa que genera la explosión en la cámara del pistón. Este problema se agrava con combustibles sin plomo de bajo octanaje. La temperatura inapropiada del anticongelante puede causar una pérdida de energía calorífica, bajos niveles de rendimiento del combustible y desgaste extremo del motor entre otros.

## Cambio de Aceite

Para eliminar la humedad nociva del sistema de lubricación, es necesario elevar la temperatura del aceite a un nivel significativo que ocasione que el agua se evapore. Entonces lo elimina el sistema PCV. El no lograr que el aceite alcance la temperatura apropiada ocasiona acumulación de humedad y un incremento subsecuente en los niveles ácidos del aceite acortando su tiempo de vida y requiriendo cambios más frecuentes.

Considerando la complejidad y el nivel de interacción de todos los sistemas de control de los motores modernos, la manera más efectiva de asegurar una combustión limpia y eficiente, una vida larga y durable del motor, es controlar su temperatura de operación, mediante el uso del Termostato.





# La verdad...

## ¿Para qué le buscas?

En Gates tenemos la variedad en productos más **AMPLIA** del mercado.

Olvídate de ir de "refa en refa"...

**"Ahorra tiempo y gana clientes".**



A Tomkins Company

Gates de México, S.A. de C.V.  
Cerrada de Galeana 5 Fracc. Ind. La Loma, Tlalnepantla, México  
Tel. (0155) 53332700 Fax. (0155) 53332701  
[www.gates.com.mx](http://www.gates.com.mx)



# INSTRUCCIONES ESPECIALES

## PARA LA INSTALACIÓN DEL TCK294/294A

La instalación y tensión correcta de la banda de tiempo son factores críticos para asegurar que la banda no se salga de las poleas de la transmisión. Cuando utilices los componentes del **Kit TCK294** o **TCK294A**, sigue las instrucciones:

**¡Muy IMPORTANTE!** Identifica el Kit específico para la aplicación adecuada:

### Aplicaciones para TCK294

- Ene 1999 hasta 28-Mar-99 (Ford) Mercury Cougar 2.0 L DOHC
- Ene 1998 hasta 9-Feb-99 Ford Escort 2.0 L DOHC
- Ene 1998 hasta 28-Mar-99 Ford Contour y Mercury Mystique 2.0 L DOHC

### Aplicaciones para TCK294A

- 2000 – 2003 Ford Focus 2.0 L DOHC
- 29-Mar-99 hasta 2003 (Ford) Mercury Cougar 2.0 L DOHC
- 10-Feb-99 hasta 2003 Ford Escort 2.0 L DOHC
- 29-Mar-99 hasta 2003 Ford Contour y Mercury Mystique 2.0 L DOHC



Asegúrate que el diámetro de la polea loca (T42035 o T42036) sea el correcto.

Parte	Kit Contiene	Banda	Tensor	Poleas Locas
TCK294	4 pzas	T294	T41003 50mm x 10.5mm x 24mm	T42034 (47mm x 17mm x 29mm) T42035 (70mm x 10.4mm x 29mm)
TCK294A	4 pzas	T294	T41003 50mm x 10.5mm x 24mm	T42034 (47mm x 17mm x 29mm) T42036 (60mm x 10.4mm x 29mm)

- El perno de montaje del tensor debe ser instalado con el torque apropiado
- Debes de insertar un gancho sobre la ranura de la placa base del tensor automático.
- Los ajustes al tensor se deben hacer solamente en una sola dirección a la izquierda (contra las manecillas del reloj).

Después de haber concluido con la instalación de la banda, sin colocar la cubierta superior de la banda de tiempo, enciende el vehículo y, a una distancia segura observa el movimiento de la banda de tiempo. La banda deberá estar corriendo de manera recta y uniforme en el centro de las poleas del árbol de levas. Apaga el vehículo y revisa el tensor para detectar si tiene el ajuste apropiado. Debes de seguir al pie de la letra las instrucciones de instalación para la tensión. Los ejes del árbol de levas se deben de asegurar con las poleas de la leva para que puedan rotar libremente en los ejes antes de ajustar el tensor. La tensión incorrecta provocará que la banda se salga de la vía de la transmisión. No trates de ajustar la tensión mientras el motor está funcionando.





# MAYOR DURACIÓN EN TUS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

El aire que se comprime por medio de un compresor esta caliente, sucio y con humedad. En los sistemas de aire comprimido las partículas sólidas y el agua se hacen presentes como un contaminante cuando el compresor realiza el trabajo de comprimir el aire.



El vapor de agua que puede existir en cualquier volumen de aire comprimido es directamente proporcional a la temperatura del aire e inversamente proporcional a la presión. Es decir, que cuanto más baja sea la temperatura y más alta la presión, tendremos mayor presencia de agua (el vapor de agua se condensa) y esto nos llevará a considerar un elemento de bastante eficiencia para ese punto.

Un paso muy importante previo a la utilización del aire comprimido y que tiene uso en múltiples herramientas de tipo manual, es la FILTRACIÓN de contaminantes. Aquí podemos considerar el retiro de agua líquida, las partículas sólidas y también el aceite. La acción de retiro de agua puede ser lograda con las piernas de goteo, desagüe automático con válvulas y por último con filtros de aplicación general. Se recomienda la instalación de filtros individuales lo más cerca posible de cada punto de uso, en lugar de uno grande cercano al compresor o al tanque.

Dentro de los rubros de aplicación de sistemas de aire comprimido, podemos mencionar algunas importantes:



- **Aplicaciones simples de uso múltiple (fabricación en línea, talleres de reparación automotriz, talleres de máquinas-herramienta, etc).**
- **Lubricación para sistemas de trabajo pesado (pistones grandes con desplazamiento largo).**
- **Procesos libres de aceite (rociado de pintura).**



## SELECCIÓN DEL FILTRO

Una vez que todos los contaminantes han sido considerados, ya se podrá determinar el grado de limpieza del aire, para cada parte de la planta, taller o proceso.

Solo utilizando los filtros correctos y el mantenimiento adecuado, podrán obtenerse los resultados más eficientes a los costos más bajos. El volumen de aire involucrado en cada fase o punto de aplicación, debe ser considerado como algo muy importante para la selección y utilización del filtro. Los filtros para aire son la primera causa del alto costo en la energía.

Una guía general rápida a considerar, para establecer el grado de limpieza que requieren los diferentes procesos, se relaciona en la siguiente tabla.

Sin embargo, cada aplicación deberá ser valorada por meritos propios.

**FILTROS PARA USOS GENERALES**

Para remover partículas de la clase 3 y 4, de tipo atmosférico, corrosivas (dióxido de sulfuro y agua).

**Niveles de Filtración recomendados**

<b>Aplicación</b>	<b>Clases típicas de Calidad</b>	
	<b>Partículas sólidas</b>	<b>Partículas de aceite</b>
Motores neumáticos	4	4
Maquinaria para ladrillos	5	4
Limpieza de partes	3	4
Construcción	4	5
Transportadores (granulados)	2	4
Transportadores (pulverizados)	1	3
Circuitos de fuerza	2	5
Sensores	2	3
Maquinaria de fundición	4	5
Alimentos y bebidas	1	1
Herramientas de operación manual	5	5
Máquinas herramientas	5	4
Minería	5	5
Manufactura de micro-electrónicos	1	1
Cilindros neumáticos	3	5
Herramientas neumáticas de alta velocidad	4	3
Instrumentos de control de procesos	2	3
Trabajos generales con aire	5	4

En donde el número relacionado a la derecha de cada aplicación típica, se refiere a la clase de calidad en el aire, recomendado por la ISO (Organización Internacional de Estándares, por sus siglas en inglés). Esto es considerando una presión de 91 PSI a la entrada.

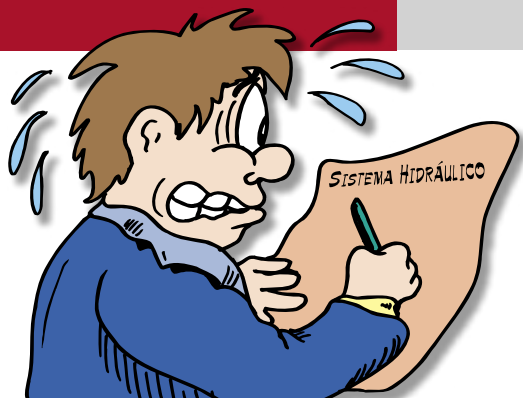
<b>Clases Calidad de aire</b>	<b>Tamaño de partícula sólidas (Micrones)</b>	<b>Tamaño de partículas de Aceite ppm (incluyendo vapor)</b>	<b>Punto de rocío del agua °F a 102 PSIG (ppm Vol.)</b>
1	0.1	0.01	-94 (0.3)
2	1	0.1	-40 (16)
3	5	1	-4 (128)
4	40	5	+37 (940)
5	-	25	+45 (1240)
6	-	-	+50 (1500)

# MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SISTEMAS HIDRÁULICOS



El éxito de mantener un sistema hidráulico en buenas condiciones de operación, radica en efectuar un mantenimiento preventivo de todas sus partes, en las que se destacan los ensambles hidráulicos por su versatilidad en su funcionamiento y su aplicación.

¡Ten presente que debes realizar inspecciones periódicas!, éstas nos muestran elementos con falla o condiciones de operación inadecuadas.



## INSPECCIONES PERIÓDICAS

### ¿Con qué frecuencia deben llevarse a cabo las inspecciones periódicas?

La frecuencia de inspección es variable, ya que depende de los siguientes factores:



#### Naturaleza Crítica:

¿El equipo trabaja 1, 2 ó 3 turnos?

#### Temperatura de operación:

¿Las temperaturas del aceite hidráulico son moderadas (60 a 90°C), o son altas temperaturas? (90 a 150°C).

#### Presión de Operación:

¿Son Bajas, Medias, Altas, Muy Altas o Extremas Presiones? (500, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000 ó 6000 psi).

#### Factores Ambientales:

¿El medio ambiente es agresivo? (materiales químicos, abrasión excesiva, calor extremo por el proceso).

#### Aplicaciones:

¿El Equipo trabaja con Bajos, Medios o Altos Impulsos?  
¿Utiliza aceites Ecológicos?

#### Accesibilidad:

¿El equipo y sus elementos son fácil de inspeccionar o hay que retirar tolvas de protección o esperar a que el equipo se detenga por completo?

### ¡No olvides consultar nuestros manuales para mangueras y conexiones hidráulicas!

Te recomendamos llevar una minuta de la frecuencia de la inspección, fecha y responsable. Además de utilizar etiquetas autoadheribles para llevar un mejor control.

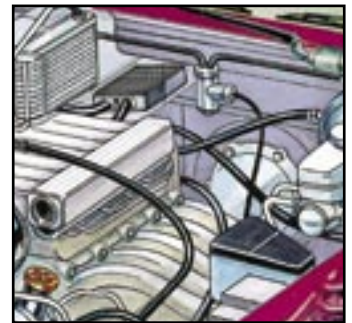




## MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Con el listado previo de Inspecciones Periódicas, deberás elaborar un "Check List" de los elementos a reparar o cambiar y proceder de la siguiente forma:

- 1** Desconecta las terminales de la batería.
  - 2** En el caso de Equipos móviles deberás retirar la llave del encendido y guardar la misma en un lugar seguro. Coloca calzas en las ruedas evitar y ponerlas en posición neutral.
  - 3** Quita tolvas de protección.
  - 4** Limpia el área de trabajo y efectúa la revisión de los ensambles hidráulicos, deberás inspeccionar el estado físico de las mangueras y sus conexiones. (fugas, cubierta deteriorada, manguera doblada, torcida o aplastada) para repararla o cambiarla según su estado.
- No solamente los ensambles hidráulicos sufren desperfectos, habrá que revisar otros elementos tales como bombas, filtros, válvulas, tubería, Sistemas de enfriamiento del tanque de almacenamiento del aceite hidráulico, suciedad en el mismo provocará altas temperaturas con daños irreparables a las mangueras.
- 5**
  - 6** Una vez corregidas las fallas encontradas en el sistema, deberás poner en operación el equipo, trabajándolo en vacío por unos minutos a baja velocidad para detectar cualquier fuga en el sistema.
- Si existieran fugas en las conexiones, deberás verificar el apriete utilizando un torquímetro, de acuerdo a especificación del fabricante.
- 7** Nunca pases la mano por encima de cualquier fuga por mínima que esta parezca.
  - 8** Si se detectas irregularidades como es el caso de olores raros, ruidos anormales, etcétera, corrígelas inmediatamente.
- Cuando el equipo se encuentre trabajando satisfactoriamente y a plena carga y no se detectan fugas procede a parar el equipo, coloca tolvas de protección, quita calzas, letreros y realiza la limpieza final del área.
- 9**



**En la próxima publicación hablaremos de Problemas y Soluciones de los Ensamblés Hidráulicos.**



# HABILIDADES SOCIALES

1ª de 4 partes.



Al poseer buenas habilidades sociales es probable que nos llevemos mucho mejor con las personas, y a través de ellas:

- ✓ Te comprenderás mejor a ti mismo y a los demás,
- ✓ Encontrarás nuevos amigos y conocerás mejor a los que ya tienes.
- ✓ Podrás tener mejores relaciones con tu familiar y estarás más implicado en las decisiones que ellos tomen.
- ✓ Podrás tener un mejor rendimiento laboral. Te llevarás mejor con tus jefes y compañeros de trabajo.

## TIPOS DE HABILIDADES SOCIALES:

Existen diferentes tipos de habilidades sociales:

Habilidades Simples: los cumplidos, los elogios.

Habilidades Complejas: asertividad, empatía.

Otros ejemplos de habilidades sociales son:

Expresar quejas, rebatir peticiones irracionales, comunicar sentimientos, defender los propios derechos, pedir favores, solicitar cambios, resolver conflictos, relacionarse el sexo opuesto, tratar con los niños, tratar con adultos.

## LA ASERTIVIDAD

“Una habilidad personal la cual permite, en el momento oportuno, y de la forma más adecuada, expresar sentimientos, opiniones

y pensamientos. Sin negar ni desconsiderar los derechos de los demás “.

La habilidad de ser asertivo te proporciona importantes beneficios:

- Incrementa la autoestima
- Proporciona la satisfacción de hacer las cosas con la capacidad suficiente, aumenta la confianza y la seguridad en uno mismo.
- Mejora la posición social, la aceptación y el respeto de los demás.
- Se reconoce la capacidad y se afianzan los derechos personales.
- La asertividad suele usarse también para resolver problemas psicológicos y disminuir la ansiedad social.
- Hace que la persona no sea ni muy agresivo, ni muy pasiva.

# ¡Con Gates... lo tengo TODO!



**Y en Equipo Original... ¡siempre encuentro la mejor solución!**

# Las únicas

# y originales



Hoy en día existen en el mercado muchas marcas desconocidas que tratan de engañar a los consumidores. Te recordamos que **Gates** es líder mundial en la manufactura de bandas, mangueras e hidráulica y sólo fabrica productos con la **MÁS ALTA CALIDAD** y cuenta con todas las certificaciones que avalan a nuestros productos, por lo que te recomendamos lo siguiente:

- **Verifica que la fajilla cuente con todos los requerimientos legales que le dan garantía al producto.**
- **Asegúrate que el producto esté identificado con la marca Gates.**

## Y recuerda que Gates es la única banda ORIGINAL



A Tomkins Company



# REFACCIONARIA AUTOMOTRIZ ESTRELLA

“Nosotros no nos arriesgamos a comprar cualquier marca...”.

En esta ocasión visitamos a la Refaccionaria Estrella, en la ciudad de Guadalajara; es un negocio que nació en el año de 1988, a iniciativa del Sr. Juan José Estrella. Este negocio es atendido por él y sus hijos, manejan tanto la línea hidráulica como la automotriz siendo su fuerte la venta de mangueras y conexiones hidráulicas.



Por: Lic. Noemí Pasillas H.

Promotora de Ventas  
Gates de México

Región 17 Bajío



## ¿Sr. Juan José, ¿qué productos manejan de la marca Gates y qué aceptación tiene con sus clientes?

Manejamos toda la línea de bandas, mangueras CH y TwisTer, poleas, tensores, tapones de radiador y aceite, mangueras y conexiones hidráulicas. Ahora, ya nuestros clientes de servicio pesado buscan y solicitan los productos Gates porque ya no se arriesgan a comprar cualquier marca.

## ¿Qué opina de las refacciones asiáticas de mala calidad?

Mis clientes simplemente prefieren tener calidad porque se han dado cuenta que las refacciones asiáticas no funcionan y no se quieren arriesgar a perder a su clientela.

Ya alguna vez usaron refacciones asiáticas y se dieron cuenta que perdieron algunos de ellos.

## ¿Qué es lo que hace diferente a su negocio de las otras refaccionarias?

Lo que nos hace diferente a los otras refaccionarias, es que nosotros manejamos la línea de productos Gates, que es una línea tan amplia y de calidad, siendo esto, nuestro mayor respaldo. Nuestros clientes, aquí pueden encontrar todo lo que buscan y siempre procuramos tener bien surtido el negocio.

## ¿Qué opina de la marca Gates?

Es una marca que da confianza, seguridad y servicio, principalmente seguridad porque desde hace 30 años que compramos los productos Gates hemos comprobado su calidad, y esto nos ha dado la confianza desde que iniciamos nuestro negocio.

## ¿Qué podría decirles a los refaccionarios en general?

Yo les recomendaría que manejen la marca Gates, ya que es una marca de excelente calidad. Personalmente lo he comprobado durante todos estos años.



# GUÍA RÁPIDA PARA DETECTAR FALLAS EN LAS BANDAS DE TIEMPO

## Evite que la Banda del árbol de levas falle

Antes de que la banda falle, muchas veces ya presenta signos de un funcionamiento incorrecto.



### Transmisión ruidosa

- Tensión demasiado alta o demasiado baja
- Rodamientos defectuosos
- Mala alineación de poleas, tensores o poleas -guía

### Banda brillante o cristalizada

• Reverso	• Mala alineación de poleas guía o tensores
• Parte superior de los dientes	• Tensión demasiado alta
• Parte lateral de los dientes	• Mal engranaje
	• Tensión demasiado baja o demasiado alta
• Bordes de la Banda	• Mala alineación

### Grietas

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| • Reverso                    | • Problema de temperatura / enfriamiento |
| • En los dientes de la banda | • Polea contaminada o mal alineada       |
|                              | • Tensión incorrecta                     |

### Transmisión sucia

- |  |
|--|
| • Protección defectuosa: penetración de aceite, agua o polvo |
|--|

### Banda con vibración

- |                           |
|---------------------------|
| • Mala alineación         |
| • Rodamientos defectuosos |

Es altamente recomendable reemplazar de una vez todos los componentes de la transmisión (Las poleas, el tensor y la banda de tiempo):

**Cuando un elemento falla, es muy probable que esto también afecte a otros componentes de la transmisión.**



**Gates de México cuenta con la más alta calidad en KIT's de distribución.**




# FUERTES y Resistentes

## Abrazaderas T-BOLT para Servicio Pesado

» No daña la manguera por su banda de 3/4" de acero inoxidable.

» Mantiene la presión constante gracias al resorte de acero al carbón.

» Unión fuerte y resistente por su perno en forma de "T".



**Si lo que buscas es una abrazadera para uniones fijas, seguras y durables, busca las abrazaderas de Gates.**

# La Banda de Equipo Original

## POWERLINK®

Contamos con la línea más completa de bandas para Scooters



BANDA POWERLINK			HONDA	SUZUKI	KAMAJI	CARABELA	VENTO	DINAMO	ISLO
NUM.	LONG.	ANGULO							
642	15.5	28	Dio 50, Aero 50, Tact 50						
655	15	28	TAC	AE50					
666	17	28		Akira 50					
669	18.1	28			Kami	Laser 90, Runner 90			
684	16.5	28	Elite 80						
730	18.5	28	Boost, Active						
743	20	30	Elite 125	Sukira 125, an 125	Krypton 125	Deita 125, Gorilla 150	Van 125	Adventure 125	Islo 125, SL 125
771	17.5	28	D1050				Triton		
782	14.5	28							
788	17	28				RUNNER 90	Zip R3		Islo 50, Runner 90
795	14.5	28	DIO 100				TRITON		
795	17	28				VX 150, Road Power 150			
812	20	30	ELITE 150						
819	16.7	28	AERO 100						
842	20	30			Jerry, Everest		Phantom R4	TT 150, Adventure 150	

BANDA POWERLINK			YAMAHA	KAWASAKI	WINDSOR	TANK	BENGALA	PEUGEOT	KIMKO
NUM.	LONG.	ANGULO							
642	15.5	28		Akira SJ 50				Ludix Trend 50	
655	15	28			MOTBN11, MOTBN15				
666	17	28							
669	18.1	28				Urban 80 QT	BM 70QT		
684	16.5	28							
730	18.5	28			MOTBN19				
743	20	30		AN 125		Sunny 125 T	BM 125T	Jet force	
771	17.5	28	Bws100, Grand Axis 100, Jog 100	Axis 100	MOTBN14	Urban 100 QT		Speed Fight 307, Silver Sport	Tomboy
782	14.5	28	Jog 50						
788	17	28	Runner		MOTBN16				
795	14.5	28	MINT 50		MOTBN18				
795	17	28			MOTBN17				
812	20	30			MOTBN13				
819	16.7	28			MOTBN12				
842	20	30			MOTBN20	Sunny 150 T	BM 150T	Elystar	



A Tomkins Company

Si no aparece el modelo de tu scooter en la Tabla de Aplicaciones, tu mismo podrás seleccionar de acuerdo a las dimensiones de tu banda.

Significado de la Nomenclatura

**842** **20** **30°**  
 Longitud Efectiva (mm)    Ancho (mm)    Angulo (grados)

# Alianza sin precedentes...

Con Gates de México y Norgren de México, ya cuentas con un solo proveedor para tus sistemas de conducción y control de fluidos.

Los productos de Gates y Norgren son conocidos mundialmente por su tecnología de vanguardia, alto desempeño y calidad certificada.

- ✓ Tenemos la línea más completa y versátil de FRL's - Filtros, Reguladores, Lubricadores para tratamiento de aire.
- ✓ Reduce costos de operación  
Mejora el desempeño de tus equipos

Disponibles con nuestros Distribuidores Autorizados Gates

Gates de México, S.A. de C.V.  
Cerrada de Galeana 5 La Loma  
54060 Tlalnepantla, México  
Tel. (0155) 5333 2770  
Fax. (0155) 5333 2701  
Lada: 01800 750 3600



[www.gates.com.mx](http://www.gates.com.mx)