



DRIVEN BY POSSIBILITY™

REVISTA
COLECCIONABLE

NO.111

PRODUCTOS GATES®
PIONEROS Y LÍDERES EN CALIDAD

SIN PARAR®

MAY-AGO 2018

04-1999-1207100062800-102

AUTOMOTRIZ



AÑOS DE GATES® EN MÉXICO



GATES.COM



DESCARGA
NUESTRA REVISTA

GATES PRESENTE EN EXPO RUJAC 2018

CONTENIDO

GATES®, PIONERO Y LÍDER EN CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL POR 60 AÑOS EN MÉXICO

pág.03

PRODUCTOS GATES®

pág.05

GATES® EN MÉXICO

pág.10

MANGUERA MOLDEADA

pág.12

MANGUERA TWISTER®

pág.14

MANGUERA CHARTER®

pág.16

MANGUERAS AUTOMOTRICES

pág.18

VALOR AGREGADO DE GATES®

pág.20

Editor General: Juan Manuel Arellano.
Editor Responsable: César González.
Editor de contenidos: Ricardo Ayala, Miguel Sánchez, Yesica Soriano.
Columnistas y Colaboradores: Fernando Lechuga, Fernando Ruíz, Ivan Godínez, Andrés Salazar.
Columnistas y Colaboradores Especiales: Ricardo Ayala, Miguel Dirzo.
Arte y Diseño: Danae Moreno, Clara González.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este material, por cualquier medio.




60
AÑOS
EN MÉXICO

Número del certificado de reserva otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor: 04-1999-120710062800-102
Número de Certificado de Licitud de Título: No. 11068
Número de Certificado de Licitud de Contenido: No. 7704
Revista Editada por: Gates de México S.A. de C.V. - Av. Vasco de Quiroga 3200, 1er. Piso Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210, CDMX, México.
Tel: (52-55) 2000-2700

Impresa en: Litográfica Dorantes, S.A. de C.V. - Oriente 241-A No. 29 Col. Agrícola Oriental Del. Iztacalco, México, D.F.
Distribuida por: SEPOMEX - Av. Ceylán 468, Zona Federal Pantaco, 02520 CDMX, México - Registro Postal: PP09-02002
SIN PARAR® es una publicación cuatrimestral gratuita.
Fecha de Impresión: Junio 2018



 **60 AÑOS**
EN MÉXICO

DESDE 1958 CREAMOS LOS CIMIENTOS DE LO QUE SOMOS, UNA EMPRESA LÍDER, QUE DURANTE 60 AÑOS HA DEMOSTRADO SU CALIDAD Y CONFIABILIDAD EN APLICACIONES DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA Y CONDUCCIÓN DE FLUIDOS PARA EL IMPULSO DE SOLUCIONES EN EL MERCADO.

SIN PARAR[®]

AUTOMOTRIZ

Estimado Lector:

En **GATES**[®] de México nuestra cultura de esfuerzo y mejora continua se ha manifestado desde nuestros inicios en 1958, siendo parte del crecimiento de la economía de nuestro país; convirtiéndose, de acuerdo a nuestra misión, en una de las empresas más exitosas con 60 años, ofreciendo productos y servicios tanto para la conducción de fluidos como transmisión de potencia, impulsando infinitas soluciones para que nuestros clientes sean más eficientes, productivos y rentables.

Liderazgo, no sólo lo asociamos como una posición de referencia en el mercado, para los que laboramos en **GATES**[®] de México, también lo relacionamos con un enfoque de mejora que nos reta día a día para alcanzar altos estándares de desempeño y con un fuerte compromiso hacia nuestros clientes y distribuidores.

Nuestro lema global "**DRIVEN BY POSSIBILITY**" - *impulsados por las posibilidades* - nos hace una empresa con un desarrollo continuo de materiales, evolucionando en la forma que lo hace el mundo; en apego irrestricto a nuestros valores corporativos de responsabilidad, colaboración, tenacidad, curiosidad y dedicación.

GATES[®] es una empresa cimentada con los más altos principios éticos y morales, construyendo líderes responsables, innovadores y comprometidos con la cultura del servicio; quienes procuramos la calidad como un estilo de vida.

Recordemos que nuestra corporación es una empresa con más de 100 años de historia, inventamos las Bandas V y un sinnúmero de innovaciones. Tenemos presencia en más de 30 países y más de 100 centros de trabajo y atención a clientes. Así como 3 plantas de manufactura en México, centros de distribución y operaciones de ingeniería y servicio, que son fortalecidos por su gran red de clientes y distribuidores a lo largo y ancho del territorio nacional, garantizando la mayor cobertura en los mercados automotriz, industrial y de equipo original de su ramo: agricultura, minería, construcción, maquinaria, manufactura en general, servicio pesado, camiones y autobuses, gas y petróleo principalmente.

Este número de revista es especial, ya que conmemoramos los "60 Años de **GATES**[®] en México" reconociendo y agradeciendo a los consumidores finales de nuestros productos y servicios, por su preferencia y confianza durante seis décadas.

La visión, determinación y oportunidad en cada desafío, nos han convertido en lo que somos actualmente: una empresa líder en los mercados en los que participa; este éxito se ha logrado gracias al apoyo de la red de distribuidores **GATES**[®], quienes han confiado en el liderazgo, trabajo en equipo y solución de problemas para construir alianzas que nos permiten alcanzar metas y superar expectativas, convirtiéndonos en grandes aliados comerciales.

¡Gracias una vez más por su preferencia y confianza!

Ing. Martín Ortiz

Director Comercial en México

GATES® , PIONERO Y LÍDER EN CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL DURANTE 60 AÑOS EN MÉXICO

RESEÑA HISTÓRICA

Desde su comienzo, “Gates Corporation”, anteriormente conocida como “The Gates Rubber Company”, se ha convertido en uno de los fabricantes de bandas automotrices más grandes del mundo, además de una serie de productos relacionados a la industria automotriz desde equipo original.

La compañía trazó el rumbo de su exitoso futuro en 1917 cuando John Gates, el hermano de Charles Gates, inventó la banda en “V”, de goma y tela. La cual fue un gran éxito ya que en una década, estableció a GATES® como el mayor fabricante de bandas trapezoidales del mundo; un título que aún conserva.

En los años siguientes, la compañía expandió agresivamente su línea de productos. Hoy en día, se atienden a clientes en los mercados industrial y automotriz con una línea completa de productos en bandas.

CLIENTES GLOBALES

GATES® es una organización verdaderamente global. En 1954, la compañía abrió su primera fabrica internacional en Brantford, Ontario, Canadá. La expansión a otros países siguió y en 1958, Rubber Company abrió Gates Rubber de México.

En 1963, se construyó una planta de bandas en Erembodegem, Bélgica; la primera de muchas instalaciones europeas. Hoy en día, Gates es una empresa global en la producción y transformación del hule, con operaciones de ventas y fabricación en todos los principales mercados del mundo, incluidos América del Norte, Europa, Asia, Australia y América del Sur.

Todos los días, los clientes de todo el mundo confían en los productos GATES® con una gama casi infinita de aplicaciones. Las bandas GATES® proporcionan energía a todo tipo de máquinas, desde motocicletas hasta motos de nieve y máquinas herramientas. Los motores de los vehículos, camiones y equipos pesados se mantienen en óptima operación gracias a su tecnología. Las bandas automotrices transfieren potencia a los accesorios del motor, tales como aire acondicionado, bombas de dirección asistida y alternadores.



GATES® atiende los mercados de equipo original automotriz y de reemplazo, transporte, recreación, entre otros.

En 1987, adquirió Industrias Vulca S.A. de España y las operaciones con banda en “V” del antiguo licenciario español de GATES®, Firestone Hispania, así como la operación industrial de chapado y laminado de Scandura en Escocia. En 1990, la división de caucho abrió otra planta de banda en “V” en España y una planta de banda síncrona en Escocia. Al año siguiente, adquirió otra planta de bandas y comenzó la producción en una empresa conjunta en Corea del Sur.

Una nueva división se lanzó en 1988 cuando GATES® compró Spun Steel, Inc., renombrándola Gates Power Drive Products, Inc.. La división produjo poleas guía, poleas tensoras y componentes para el accionamiento del sistema de accesorios. Con sede en Michigan y operando una planta en los Estados Unidos y tres instalaciones en Canadá, la división de transmisión de potencia era un proveedor importante para los fabricantes de automóviles de los EE. UU.. Además, los productos de esta compañía se empezaron a introducir a los mercados en Europa y la cuenca del Pacífico. La división también estaba trabajando con The Gates Rubber Company en un nuevo centro en Alemania para presentar los productos GATES® a los fabricantes de automóviles europeos para equipo original.





GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.

PLANTA TOLUCA: FABRICACIÓN DE BANDAS DE MOTOR MICRO-V®, BANDAS DENTADAS GS® AUTOMOTRICES Y BANDAS DENTADAS PQ® DE SERVICIO PESADO.

Gates Rubber Company consideró a Asia y América Latina, como áreas que ofreceran oportunidades para la compañía en los años venideros. **GATES®** Korea aseguró la adopción de sus bandas síncronas o distribución por las cuatro compañías automovilísticas coreanas en 1992; su primer año completo de operación. Esta división también comenzó a suministrar una nueva banda al mercado de reemplazo automotriz de América del Norte. Aparte Unitta, la empresa conjunta de **GATES®** en Japón, estaba lista para suministrar tensores automáticos para banda a los mercados japoneses de equipos originales de automoción y para aumentar su venta de bandas de tiempo o distribución resistentes a altas temperaturas y larga duración. **GATES®** también fue uno de los únicos nueve miembros japoneses de la asociación de proveedores exclusivos de Nissan Motor Company.

Para el 2003, cumplimos en México 45 años de fabricar y distribuir bandas y otros productos de tipo industrial y automotriz. La empresa inició operaciones en nuestro país el 14 de abril de 1958.

En Gates de México hemos trabajado bajo la visión de ser la mejor empresa de su especialidad en el mundo, lo que nos ha llevado a ser la mejor oferta en el mercado. De igual forma, el desarrollo de nuevas tecnologías, así como la calidad y desempeño de los productos, ha permitido a la organización exportar hacia los mercados más exigentes, como Estados Unidos, Canadá y Asia.

Para lograrlo en Gates de México hemos mantenido la competitividad mediante la innovación continua y la constante modernización de plantas, equipo y sistemas, destacando la instalación del mezclador más moderno y de mayor capacidad de la corporación **GATES®** en la planta de Toluca, lugar donde orgullosamente se fabrican bandas de motor acanaladas Micro-V®, bandas de accesorios dentadas GS®, bandas dentadas de servicio pesado PQ®, entre otras.



PRODUCTOS GATES®

BANDA MICRO-V®

Para **GATES®**, la banda de motor acanalada de nombre Micro-V®, representa el liderazgo en transmisión de potencia automotriz con la que la empresa ha sido identificada y reconocida durante todos estos años. Cabe señalar que este producto ha ido evolucionando conforme pasan los años, brindando un mejor desempeño, rendimiento y costo-beneficio.

Anteriormente, estas bandas eran fabricadas de neopreno, por lo que una vez que su apariencia mostraba resequeadad y desprendimiento de fragmentos, el reemplazo debía ser de inmediato. **GATES®**, en búsqueda de la innovación de sus productos, mejora la tecnología de sus materiales, crea la generación de producto "AT-Advanced Technology" y hoy en día fabrica las bandas Micro-V® con EPDM* (etileno, propileno, dieno, monómero), una mejora de este producto que reduce el ruido, resiste altas temperaturas, aceite y ozono.

GATES® ACTUALMENTE OFRECE DIVERSAS CONSTRUCCIONES ACORDE A LAS NECESIDADES DEL MERCADO:

- BANDA MICRO-V® AT - CENTURY SERIES®
- BANDA MICRO-V® ARAMIDA
- BANDA MICRO-V® STRETCH FIT®
- BANDA MICRO-V® HD FLEETRANNER®
- BANDA MICRO-V® RPM®
- BANDA MICRO-V® RACING®
- BANDA SILVER BELT®

NOTA: las instalaciones de **GATES®** México en Toluca, comenzaron a producir y enviar sus primeras bandas Micro-V® a los mercados de EE.UU. a principios de la década de los noventa.



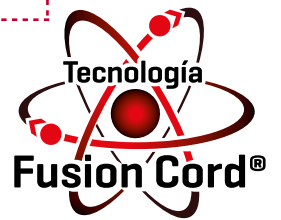
BANDA MICRO-V®

PERFIL O COSTILLA: material de gran calidad que reduce el ruido y resiste altas temperaturas.

CUBIERTA: tecnología Flex-Weave™ patentada por GATES® que protege al núcleo tensor de agentes destructivos.



NÚCLEO TENSOR: tecnología Fusion Cord™ en las cuerdas, cumpliendo los más altos estándares de calidad requeridos por equipo original, que elimina el ruido y reduce la pérdida de tensión.



**GANADORES DEL
PREMIO
CORONEL BELMONT
EN LA LÍNEA DE
BANDAS PARA MOTOR**



**GANADORES DEL
PREMIO NACIONAL A LA
CALIDAD AUTOMOTRIZ
EN LA LÍNEA DE
BANDAS PARA MOTOR**



INNOVACIÓN EPDM

Si bien es importante que las bandas tengan un alto rendimiento por atributos físicos, es esencial que estén hechos de un material que pueda soportar altas temperaturas y resistir el desgaste. Las bandas automotrices Micro-V® GATES® están ahora construidas exclusivamente con EPDM, un compuesto de alto rendimiento hecho de caucho sintético. Las bandas fabricadas con EPDM ofrecen un rango de temperatura de 70%, más amplio en comparación con otras bandas y mayor resistencia al endurecimiento para evitar el agrietamiento. Nuestros productos GATES® cumplen con los estándares de la Asociación de Fabricantes de Hule (RMA) para la resistencia al aceite y al calor, así como a la conductividad estática.



Rango de resistencia de temperatura acorde al material de fabricación.

BANDA DENTADA GREEN STRIPE GS® PARA SERVICIO LIGERO Y BANDA DENTADA PLATINUM QUALITY PQ® PARA SERVICIO PESADO

En GATES® diseñamos las bandas dentadas para reducir el estrés de flexión, ya que la banda asienta mejor alrededor de poleas de diámetro pequeño, por lo tanto, reduce el calor generado por la flexión rápida: una de las causas de la falla prematura de la misma. Como la mayoría de los sistemas de accesorios tienen altos requerimientos de carga, las bandas necesitan más material para dar soporte al núcleo tensor. Las bandas dentadas GATES® están construidas para ofrecer soporte y distribución de carga uniforme, además de una vida útil mucho mayor. Un diente relativamente grande y profundo proporciona una excelente flexibilidad alrededor de las poleas mediante la implementación de cercanía del diente y el núcleo tensor.

Si bien el soporte del núcleo tensor y la flexibilidad son importantes, la forma y el espaciado adecuados de los dientes también afectan la distribución del estrés cuando la banda se dobla, evitando el agrietamiento y prolongando la vida útil de la banda. Es simple diseñar exclusivamente para proporcionar flexibilidad o exclusivamente para dar soporte a de las cuerdas o núcleo tensor, pero los ingenieros de Gates han ideado una banda que se rige por ambos, bajo una amplia gama de condiciones de carga.

BANDA GREEN STRIPE GS®



DENTADO: dentado moldeado que brinda mejor agarre en poleas de diámetro pequeño y permite la ventilación del sistema.

CUBIERTA: tecnología Flex-Weave™ patentada por GATES® que protege al núcleo tensor de agentes destructivos.

NÚCLEO TENSOR: tecnología Flex Bonded® en las cuerdas, cumpliendo los más altos estándares de calidad requeridos por equipo original.



DRIVEN BY POSSIBILITY™

KITS DE DISTRIBUCIÓN

GATES®, actualmente ofrece al mercado automotriz de reemplazo kits de distribución con y sin bomba de agua. Cada componente respaldado por los más altos estándares de calidad exigidos por los principales fabricantes de automóviles.

COMPONENTES: **GATES®** incluye, en cada kit de distribución, los componentes necesarios para cada aplicación vehicular con calidad de equipo original, incluye banda de tiempo, polea(s), tensor(es), instructivo de instalación y boletines de tips técnicos.

GARANTÍA: los kits de distribución **GATES®** son la solución integral para cada aplicación vehicular; producto recomendado por técnicos especialistas.

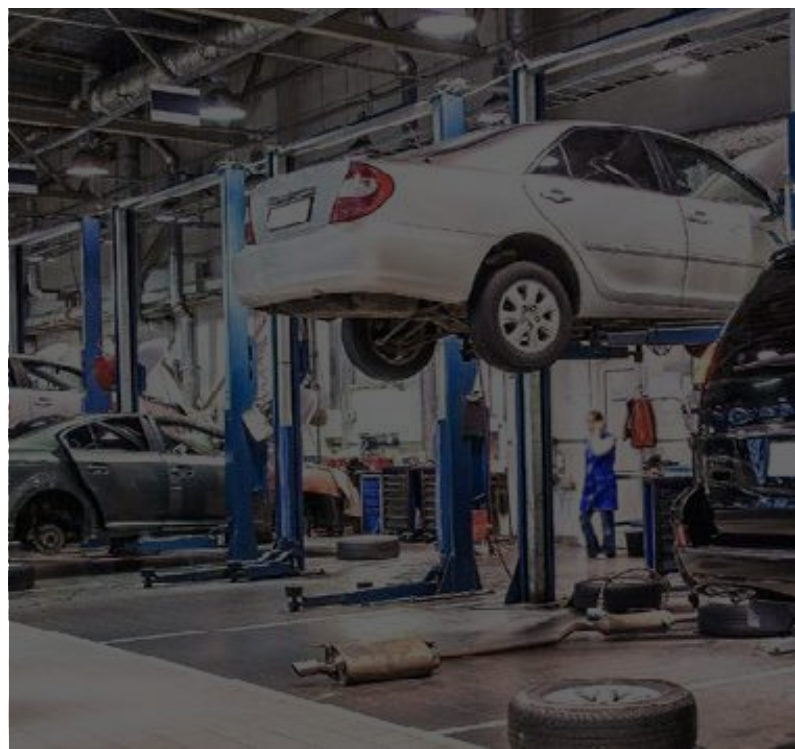
CALIDAD: todo lo que necesitas en un solo producto para efectuar un trabajo mecánico de calidad.

DESEMPEÑO: construcción diseñada para brindar el mejor desempeño y eficiencia al sistema de distribución, incluyendo tensores hidráulicos si éstos se adaptan a la aplicación vehicular.

NOTA: kits de distribución, disponibles con y sin bomba de agua.



**GANADORES DEL
PREMIO NACIONAL A LA
CALIDAD AUTOMOTRIZ
EN LA LÍNEA DE
KITS DE DISTRIBUCIÓN**



BOMBAS DE AGUA

GATES® también se expandió a Asia con una planta que se abrió en Japón en 1986, una en Corea del Sur en 1990, plantas en India y China en 1996. En esta última se fabrican las bombas de agua automotrices para mercados de equipo original y de reemplazo.



GARANTÍA: producto de calidad 100% probado en laboratorios de planta, que garantiza un óptimo desempeño y durabilidad ante condiciones críticas de trabajo. Con No Break Technology tienes mayor estabilidad gracias a su doble balero.

DISEÑO: diseño de equipo original para una fácil instalación y rendimiento óptimo, con los componentes necesarios. Con disponibilidad de bombas de agua con y sin carcasa, además de bombas de agua eléctricas.

CALIDAD: material y procesos de fabricación de alta tecnología (maquinado CNC) para mayor precisión dimensional y ajuste perfecto.



INNOVACIÓN: producto con patente Sella Lock® visible en las juntas plásticas y metálicas acorde a equipo original.

TECNOLOGÍA: tecnología de última generación aplicada a producto mediante patentes como: el revestimiento Anti-Oxi®, que brinda mayor protección ante agentes corrosivos, además de las juntas metálicas y plásticas disponibles acorde a cada aplicación.



GANADORES DEL PREMIO NACIONAL A LA CALIDAD AUTOMOTRIZ EN LA LÍNEA DE BOMBAS DE AGUA



DRIVEN BY POSSIBILITY™

GATES® EN MÉXICO

GATES® ES UN EMPRESA GLOBAL CON MÁS DE 100 AÑOS DE VIDA Y EN MÉXICO ESTAMOS CELEBRANDO 60 AÑOS DE LA MEJOR INGENIERÍA DE PRODUCTOS Y SOLUCIONES EN SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA Y CONDUCCIÓN DE FLUIDOS.

Hemos estado contigo desde el arranque de nuestra planta en México en 1958, fabricando productos con mano de obra mexicana, cumpliendo con los estándares y normas más exigentes para la atención del mercado de equipo original y del reemplazo. Estamos ahí, desde el entorno más extremo hasta el más familiar. En el juego, impulsando la diversión y la emoción, dentro y fuera al aire libre. En el movimiento, ofreciendo soluciones tecnológicas innovadoras que maximizan el rendimiento. En casa, haciendo la vida mejor, más fácil y más eficiente todos los días. En la fábrica, permitiendo la manufactura y automatización con alto desempeño. En el campo, actuando con total confianza.

Somos una marca reconocida que representa calidad y confiabilidad, además contamos con una cultura impulsada por el orgullo y las posibilidades.

Nuestra propuesta de valor incluye todo el soporte técnico de ingeniería de campo, mejorando la eficiencia operativa, al reducir la incidencia de tiempo improductivo, generando ahorros de tiempo y dinero, con un menor costo durante la vida del producto y un mayor grado de seguridad, además de reducir riesgos de problemas no deseados.

A lo largo de estos años hemos desarrollado más de 2,000 patentes globales, ofreciendo innovaciones de ingeniería como la BANDA POLYCHAIN® GT® CARBON®, coples MEGACRIMP®, coples QUICK-LOK®, bandas EPDM -V y MICRO-V® entre otras.

Desde la banda Vulco 8234 para el alternador del sedán más famoso, con su evolución a la banda moldeada o GS®, posteriormente la banda MICRO-V® o de serpiente con la que tenemos la posibilidad de mover varios accesorios y ahora fabricada con componentes altamente resistentes al calor y la abrasión, hasta lo más reciente en tecnología como es la banda STRETCH FIT®, con la capacidad de autoajustarse y mantener la tensión adecuada durante toda su vida útil, sin la necesidad de un tensor automático. Hemos estado presentes contigo, seguramente todas ellas han sido parte de tu mostrador o han sido instaladas por ti.

Somos expertos también en el sistema de enfriamiento, hemos evolucionado en nuestra línea de conducción de fluidos, fabricando productos cada vez más complejos, como las mangueras ramificadas, unidas con nuestra tecnología DIRADIA®, garantizando cero fugas; mangueras flexibles TWISTER® y el complemento de la línea con termostatos, tapones de radiador y recientemente nuestra línea de bombas de agua.

2010's

Gates es adquirida por el grupo Backstone. Desarrollo de la manguera C&K 16C para sector petrolero. Lanzamiento de la línea de producto para Alternator Isolator Decoupler (AID). Lanzamiento de la línea de reducción catalítica para motores diesel. Expansión de la planta de mangueras de lola, KS para satisfacer la demanda de nuevos productos.

2000's

Expansion con bandas de poliuretano para transmisión de potencial y control de movimiento. Apertura de un nuevo centro de Investigación y Desarrollo en EEUU. Nuevo centro de ensamble para sistemas de fluidos en India. Tomkins se convierte en parte de Onex y grupo Pinnafore.

1990's

Desarrollo de productos PowerGrip® SB y MegaCrimp®. Expansion Internacional a países del Pacifico de Asia. Gates se fusiona con Tomkins plc.

1980's

Adquisición de Uniroyal Transmisión de Potencia. Adquisición de Imperial Eastman y Murray Rubber Company. Desarrollo de las bandas Micro-V automotrices e Industriales.

1958

Apertura de la primera planta en México.

1917-1930

Invencción de la banda V Primera banda V con lado cóncavo e invención de la primera manguera de refrigeración. Lanzamiento de la banda V de servicio ligero y banda de velocidad variable.

1911

Charles C. Gates funda la compañía en Denver, USA.

Tenemos la plena convicción de seguir presentes, cumplir **60 AÑOS** en el mercado mexicano, es una excelente oportunidad para agradecer tu preferencia por nuestra marca y permitir que durante todo este período nos consolidemos como los líderes indiscutibles en el mercado.

NUESTRO COMPROMISO HA SIDO Y SEGUIRÁ SIENDO RESPALDARTE ¡GRACIAS POR SER PARTE DE NUESTRA CELEBRACIÓN!



GATES RUBBER DE MEXICO

CONSTRUYE SU

CENTRO DE DISTRIBUCION



60

**AÑOS
EN MÉXICO**

MANGUERA MOLDEADA

EVOLUCIÓN Y TENDENCIAS

El cambio en el mundo del automóvil es más evidente que nunca, vehículos con motores de combustibles alternos, híbridos, de hidrógeno; todas las nuevas tecnologías que estamos viendo en los vehículos de hoy. Estas nuevas tecnologías también requieren un cambio dentro de los diferentes sistemas del vehículo, con el fin de lograr un mayor rendimiento y ahorro de combustible, menores emisiones, mejoras de seguridad y confort para los pasajeros.

En este sentido, el sistema de enfriamiento también requiere modificaciones, ya que continúa siendo una necesidad en todos los vehículos que mencionamos con anterioridad, además mucho más complejo, requiriendo refrigeración en áreas adicionales del vehículo como: calentadores auxiliares, turbocompresor, inversores, etc.

La manera en que se transporta refrigerante a estas áreas, a través de las mangueras de radiador, ha experimentado un cambio inmenso. De ser mangueras de tan sólo dos bocas, a mangueras con una variedad de componentes integrados; a estas mangueras las llamamos **mangueras ramificadas**.

¿Por qué mangueras ramificadas?

Debido a que se requiere un mayor enfriamiento del motor, con mayor velocidad y en menor espacio.

Las nuevas tecnologías están migrando a motores más pequeños pero que desarrollan una gran potencia, por lo que es necesario un enfriamiento más rápido y simultáneo en diferentes áreas del motor. Es por eso que las mangueras ramificadas cuentan con más de 2 bocas, llegando en ocasiones a contar con hasta 7 bocas o ramificaciones.

**GANADORES DEL
PREMIO
NACIONAL A
LA CALIDAD
AUTOMOTRIZ
EN LA LÍNEA DE
MANGUERAS PARA MOTOR**



Primera generación
Diseño de los últimos 30 años,
2 bocas



Segunda generación
Diseño de los últimos 20 años,
más de 2 bocas



Tercera generación
Diseño actual y tendencia,
múltiples bocas/ramificaciones



GATES® EN TENDENCIA DE MANGUERAS RAMIFICADAS

Una de las grandes fortalezas de GATES® es desarrollar productos con base a la tendencia del mercado, así como contar con la mayor oferta posible para cubrir estas necesidades. En tema de mangueras ramificadas no es la excepción, ya que GATES® es el mayor fabricante de este producto del mercado.

DISPONIBLE EN EL PORTAFOLIO DE GATES NORTEAMÉRICA

TOTAL DE MANGUERAS MOLDEADAS	TOTAL DE MANGUERAS RAMIFICADAS
5,230 números de parte	527 números de parte

FABRICACIÓN DE MANGUERA RAMIFICADA

- Proceso de construcción: DIRADIA con abrazaderas PowerGrip, con lo que se evitan fugas en las uniones de las mangueras.
- Recubrimiento ECR (electrochemical resistance) que protege a las mangueras ante la exposición cotidiana al ozono.
- Máxima resistencia a altas temperaturas.



Gates está tecnológicamente a la vanguardia en la fabricación de mangueras aún más complejas en cuestión de componentes requeridos por equipo original.



Conectores



Cubiertas y soportes



Tapones

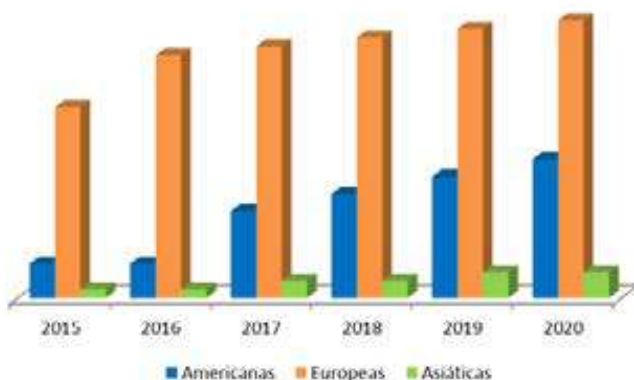


Sensores



Uniones especiales

La evolución del mercado en la fabricación de manguera ramificada presenta un constante crecimiento en comparación con las mangueras estándar o de 2 bocas. Esto no quiere decir que las mangueras estándar desaparezcan, simplemente la necesidad por tener mangueras más complejas es una tendencia natural debido a la necesidad de un sistema de enfriamiento más rápido.



La tendencia de las armadoras en la fabricación de manguera ramificada tiene cada vez más aceptación.

- Las plataformas europeas tienen la mayor cantidad de mangueras ramificadas actualmente.
- Las plataformas asiáticas tienen la menor cantidad de mangueras ramificadas actualmente.
- Las plataformas americanas tienen el mayor crecimiento en fabricación de mangueras ramificadas.



PIONEROS EN LA FABRICACIÓN DE **MANGUERA FLEXIBLE TWISTER®**



GATES®, desde sus inicios en México como fabricante de mangueras, tanto para equipo original como para el mercado de reemplazo, ha innovado en la fabricación y desarrollo de productos, de igual manera ha brindado el mejor servicio a precios competitivos, siendo la mejor opción en la relación costo-beneficio.

La calidad de nuestros productos se considera desde el diseño inicial, es por eso que desde el primer trazo en el diseño de la manguera Twister®, tuvimos en mente el desarrollar un producto superior en desempeño.

Estamos satisfechos con el desarrollo de Twister®, ya que logramos fabricar la manguera de radiador más flexible y versátil para el mercado de reemplazo en Norteamérica. Orgullosos de que Twister® se haya diseñado en México y se siga fabricando en nuestro país, vendiéndose no únicamente en México, sino también exportándose a Estados Unidos y Canadá.

¿POR QUÉ DISEÑAR UNA MANGUERA FLEXIBLE?

Twister® fue diseñada para ser la manguera que, por su gran flexibilidad y variedad de dimensiones, pueda reemplazar una gran cantidad de mangueras moldeadas y sea utilizada en la mayoría de los vehículos del mercado.

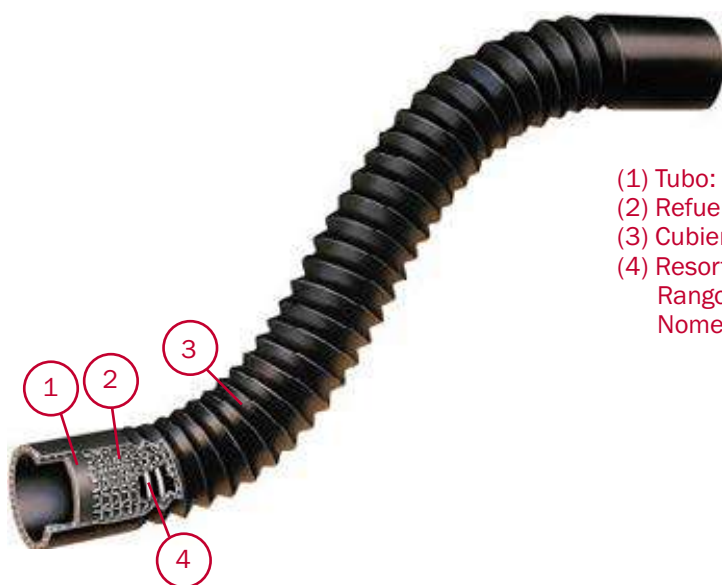
¿POR QUÉ USAR UNA MANGUERA FLEXIBLE?

Twister® nos es de mucha utilidad en aquellas situaciones donde:

- Es urgente reemplazar la manguera de radiador y en las cercanías del lugar no se encuentra la manguera moldeada específica para el año-modelo; ejemplo: una descompostura en carretera.
- La manguera moldeada ya no esté disponible en el mercado.
- Los usuarios buscan una opción para solucionar un problema con un capital limitado, pero con la calidad y garantía que sólo **GATES®** puede ofrecer.

Posteriormente a la creación de Twister®, **GATES®** desarrolló Twister®GS, la opción en manguera flexible para ser utilizada en todas las marcas de vehículos de servicio pesado, haciéndola una manguera universal.

Por su alta calidad, ambas mangueras cumplen los requerimientos más exigentes del mercado, además superan por mucho en duración y desempeño a cualquier producto similar en el mercado, cumpliendo con la norma SAE J 20 R5 para mangueras de radiador.



Construcción

- (1) **Tubo:** EPDM resistente al calor, abrasión y ozono.
- (2) **Refuerzo:** Lona de textil sintético.
- (3) **Cubierta:** EPDM resistente al calor, abrasión y ozono.
- (4) **Resorte interno:** Alambre galvanizado resistente a la oxidación.

Rango de temperatura: -40°C a 125°C

Nomenclatura: 15T185 ó 1512T185

1½"	18½"	1½"	1¼"	18½"
DI	Long.	DI ₁	DI ₂	Long.

Twister®

- Identificada con franja roja.
- Uso automotriz para servicio ligero.
- Como reemplazo para manguera de radiador.



MEDIDAS DISPONIBLES

Medidas DI (1): 1 ½" a 2 ¼"

Medidas DI (2): 1 ½" a 2"

Longitudes: 13 ½" a 35"

Twister® GS

- Identificada con franja verde, en algunas ocasiones.
- Uso automotriz para servicio pesado.
- Como reemplazo para manguera de radiador, de paso y de calefacción.
- Alambre interconstruido.



MEDIDAS DISPONIBLES

Medidas DI (1): 1 ¾" a 3"

Medidas DI (2): 2" a 2 ¼"

Longitudes: 9" a 37"



MANGUERA CHARTER®

LA MANGUERA DE ENFRIAMIENTO PREFERIDA PARA SERVICIO PESADO

Los diferentes tipos de vehículos como automóviles, camiones, autobuses y tráilers exigen componentes que se ajusten a las condiciones de trabajo a los que están sometidos, por lo tanto, para los fabricantes de partes automotrices es necesario desarrollar diferentes tecnologías que produzcan los componentes que cumplan con las especificaciones requeridas.

En el caso de mangueras de radiador para servicio pesado, es necesaria una manguera de grandes dimensiones que se pueda adecuar a las longitudes requeridas dentro del motor. Aunado a esto, que soporte la presión y la vibración que se genera en el sistema de enfriamiento por motores de alta potencia y torque, como son los motores a diésel de servicio pesado. GATES® desarrolló la manguera envuelta que excede estos requerimientos para nuestro mercado de reemplazo, conocidas con el nombre comercial de Manguera Charter®.

Como parte de la innovación, desarrollamos una manguera nueva basada en la construcción de la manguera Charter®, pero con una adición en su fabricación, un inserto de alambre espiralado en el interior de la manguera creando la Manguera Green Stripe®, haciendo que ésta cuente con un mayor rango de flexibilidad.



Usos

Tanto la manguera Charter® como la manguera Green Stripe® son recomendadas para enfriar motores empleados en autobuses, tráilers y cualquier equipo de servicio pesado, incluyendo tractores agrícolas. Es ampliamente usada dentro del sistema de enfriamiento por anticongelante y recomendada para el sistema de admisión de aire.

Como se mencionó con anterioridad, la diferencia entre estas dos mangueras radica en que la Manguera Green Stripe® cuenta con un alambre helicoidal en la parte interna, lo que le permite doblarse sin peligro de colapsamiento, esto nos es de utilidad cuando se requiere que el tramo de manguera no vaya en línea recta.

Ambas mangueras están disponibles en tramos rectos, y se pueden adaptar a la longitud que se desee con un simple corte, éste se puede realizar sin que la manguera sufra algún daño y pueda afectar su desempeño.

Construcción

Su refuerzo de lona le da gran resistencia a la presión del fluido que conduce. Esta misma presión hace que la manguera pierda flexibilidad conforme crece el diámetro interior de la manguera, lo que puede colapsarla. Esto se puede solucionar agregando un refuerzo de alambre helicoidal como el de la manguera Green Stripe®.

El tubo y la cubierta son de un compuesto de hule denominado EPDM (etileno, propileno, diéno y monómero), que es resistente al calor, abrasión, al medio ambiente y al ambiente grasoso que existe debajo del cofre. Además, este hule tiene una buena adherencia a las terminales metálicas del radiador y motor, reduciendo las fugas derivadas a los cambios de temperatura que sufre el vehículo.

Los rangos de temperatura de ambas mangueras van de -40°C hasta 125°C .

Las mangueras Charter® y Green Stripe® son parte de la historia de innovación de GATES®.

¿Cuál es el futuro para estas mangueras?

Anteriormente hubo la necesidad de implementar un alambre helicoidal en la parte interior de las mangueras, de esta manera GATES® cuenta con la ingeniería y tecnología para hacer las modificaciones o adiciones a estas mangueras según lo requiera el mercado.

Existen aplicaciones con temperaturas de hasta 177°C , temperatura que no soportan las mangueras de EPDM; para estas temperaturas GATES® desarrolló las mangueras de silicón.

Esto no significa que estas mangueras de silicón reemplazarán a las mangueras de EPDM, sino que son el complemento perfecto que GATES® tiene para solucionar las diferentes necesidades del mercado.



MANGUERAS AUTOMOTRICES

CONTAMOS CON EL PORTAFOLIO DE PRODUCTOS MÁS AMPLIO DEL MERCADO

GATES® siempre se ha caracterizado por ser la mejor opción en cuanto a calidad se trata, aunado a esto, la calidad de **GATES®** también está acompañada de un excelente servicio, con una gran capacidad de almacenamiento; lo que se traduce en disponibilidad de material. Con una red de distribución que nos permite hacer llegar nuestros productos a todo el territorio nacional y, adicionalmente, tenemos la oferta de producto más amplia del mercado; lo que hace a una marca como **GATES®** una marca Premium y líder en el mercado.

Tan solo en mangueras automotrices **GATES®** cuenta con una gran oferta, cubriendo mangueras para diferentes sistemas dentro del vehículo, tanto para unidades de servicio ligero como para unidades de servicio pesado.

¿QUÉ VENTAJA OBTIENEN NUESTROS CLIENTES?

El tener un proveedor con el portafolio de productos más amplio del mercado, como lo es **GATES®** en la línea de mangueras automotrices, agrega mucho valor en la cadena de suministro:

- Información técnica al alcance de un click y en un solo portal, si se requiere una manguera de radiador, la información que encontrarás será todo lo referente al sistema de enfriamiento, incluyendo mangueras de radiador, mangueras de calefacción, mangueras de turbo, tapón de radiador, termostato y bomba de agua.
- Comunicación efectiva: un emisor un receptor, un solo mensaje.
- Operación más ágil: negocios uno a uno.
- Impresos estandarizados que facilitan la búsqueda de cualquier producto.



OFERTA DE MANGUERAS PARA SERVICIO LIGERO

MANGUERAS DE ENFRIAMIENTO POR REFRIGERANTE



Manguera moldeada o curva



Manguera flexible Twister®

MANGUERAS DE DIRECCIÓN



Ensamble de dirección hidráulica

MANGUERAS DE LIMPIAPARABRISAS



Manguera del depósito al chisguetero

MANGUERA DE ACEITE



Manguera de paso a transmisión

MANGUERAS DE COMBUSTIBLE



Manguera para paso de combustible FLH



Manguera para paso de combustible premium Barricade®



Manguera de llenado al tanque



Manguera sumergible para tanque

OFERTA DE MANGUERAS PARA SERVICIO PESADO

MANGUERAS DE ENFRIAMIENTO POR REFRIGERANTE



Manguera moldeada o curva



Manguera flexible Twister®



Manguera de calefacción en EPDM



Manguera de calefacción en silicón



Manguera de radiador Charter® en EPDM



Manguera de radiador Durion® en silicón



Codos de silicón



Manguera de turbocargador con y sin anillos

MANGUERAS DE COMBUSTIBLE



Manguera para paso de combustible FLH



Manguera para paso de combustible premium Barricade®

MANGUERA DE ACEITE



Manguera de paso a transmisión

VALOR AGREGADO DE GATES®



MERCADERISTAS Y PROMOTORES DE VENTAS

En Gates de México estamos convencidos que el trabajo en equipo es uno de los factores que ha permitido consolidarnos como líderes en el mercado automotriz y ser el mejor respaldo a la preferencia de nuestros productos.

Este trabajo en equipo lo consolidamos con visitas directas en las refaccionarias y talleres mecánicos en todo el país, donde sabemos que se enfrentan a los retos del día a día para satisfacer las necesidades de los usuarios finales.

Nuestro grupo de mercaderistas y promotores de ventas hacen esta importante labor, no sólo dando asesoría, capacitación y entregando catálogos e información técnica en el campo, sino recabando la opinión acerca de nuestros productos y servicios etc. que ustedes reciben por parte de **GATES®**.

Su opinión es muy importante para nosotros y también es tomada en cuenta para seguir mejorando. Seguramente ha tenido la visita de algunos de ellos; agradecemos por recibirlos, por compartirnos sus experiencias y por hacernos saber su opinión y permitirnos ofrecer este valor agregado en el que somos pioneros en el mercado de autopartes.

VALOR AGREGADO DE MERCADERISTAS Y PROMOTORES DE VENTAS:

- Asesoría técnica en productos automotrices.
- Entrega de catálogos, boletines y material impreso.
- Capacitación en el uso de catálogos impresos, electrónicos, apps, etc.
- Manejos de herramientas.
- Colocación de posters, calcomanías, guías rápidas, exhibidores.
- Promoción de nuevos productos y nuevas aplicaciones.
- Recabar las opiniones y mensajes de las refaccionarias, talleres y mecánicos para establecer planes de mejora continua.

**PARA RECIBIR MÁS
INFORMACIÓN
CONTÁCTANOS
A TRAVÉS DEL
SIGUIENTE CORREO
MS1088@GATES.COM**



EXPO

internacional

rujac®

2018

MUESTRA DE LA INDUSTRIA DE AUTOPARTES

LA EXPOSICIÓN DE MÉXICO

comprometida con la
INDUSTRIA NACIONAL

29, 30 y 31 de agosto

Expo Guadalajara
Jalisco, México

www.rujac.com.mx
expo@rujac.com.mx mercadotecnica@rujac.com.mx



DRIVEN BY POSSIBILITY™

VISÍTANOS EN EL STAND 1308



60

AÑOS
EN MÉXICO

GATES DE MÉXICO S. A. DE C. V.

Celebra y agradece a todos sus distribuidores, clientes, proveedores y asociados, por su colaboración, dedicación y trabajo en equipo realizados en estos 60 años de historia.

Sigamos impulsados por las posibilidades.



DRIVEN BY POSSIBILITY™