Para experios en la operación industrial



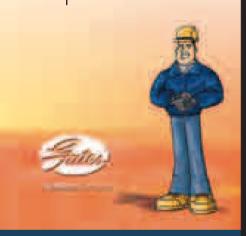


A Tomkins Company



indice

- 1 Bandas Gates
 PolyChain® GT®2
 vs. otras marcas
- 2 Empaques Gates
 Rollos y planchas de Hule
- 4 Ingeniería Gates GEN Recolectora King Kong S.A. de C.V.
- 5 Evento Hidráulico 2005 Conocer para negociar
- 6 Ecotips
 Ahorro de energía y reducción
 de pérdidas, 2ª de 2 partes
- 8 Sugerencias del Inge Ciro



PERFORMANCE

Comité Editorial Ejecutivo: Armando Vázquez, Valentín Soto, Susana Muciño-Arroyo, Edna Morales.

> Editor Responsable: Horacio Eterovic Oyhanarte

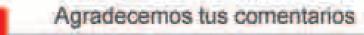
Colaboradores y Asesores: Jorge Hernández , Pablo Rivera, Arturo Ruiz, Miguel Ortego, Eleazar Mendoza, Víctor M. Mendoza, Enrique Ruiz, Javier Lenoir, Felipe Jiménez.

> Diseño Gráfico / Fotografía: D.G. Edna Morales.

PERFORMANCE es una publicación bimestral gratuita, editada por Gates de México, S.A. de C.V. Cerrada de Galeana No. 5; Fracc. Industrial La Loma; TlaInepantla, Edo. de México C.P. 54060
Tel. (01) (55) 5333 2700
Fax. (01) (55) 5333 2701. Sitio Web www.gates.com.mx. Certificado de Licitud de Titulo y Contenido por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas en expediente No. 1/432"04"/16735 del Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2004 051109295400-102.
Impreso en: Anagrama, S.A. de C.V. Cda. de Tlapexco No.2, Col. Palo Alto, Deleg. Cuajimalpa C.P. 05110, México D.F. Tel. 5570 1914 Distribuidos por SEPOMEX Registro Postal PP15-5094.
Prohibida su reproducción parcial o total

por cualquier medio.

Esta página es para ti



NUEVOS LECTORES

Estoy interesado en recibir su publicación.

Ing. Martín Hernández.
 Intermatic Juárez S. de R.L. de C.V.
 Supervisor de Mantenimiento
 Cd. Juárez Chihuahua.

Son muy completos sus boletines y me gustaría recibirlos para que mis clientes estén más informados.

Rubén Batista Bonilla.
 Baleros y Retenes de Colima.
 Vendedor de mostrador
 Ciudad Guzmán, Jalisco.

ENVIANOS TUS COMENTARIOS A:

Cerrada de Galeana No. 5 Fracc. Industrial La Loma, Tlalnepantla, Edo. de México C.P. 54060

Teléfono: (0155) 53332700E-mail: ingeciro@gates.com

Fax: At'n. Comunicación Performance.
 Centro: México: (0155) 53332701

LA TRIVIA --- INDUSTRIAL

Entre sus características están:

- Alta resistencia al desgaste - No requiere de lubricación - Ahorro de energía ¿De qué producto estamos hablando?

a) Sprokets

b) Polychain GT®

c) Catarinas

Las bandas Super HC® se recomiendan cuando:

a) No existe

b) Se requiere

c) Se necesita

limitación

aumentar capacidad

menor velocidad.

de espacio.

de rendimiento.

Son poleas metálicas dentadas sobre las cuales girarán bandas síncronas.

a) Poleas

b) Buje

c) Sprokets

¿Con qué otro nombre se les conoce a las bandas síncronas?

a) Glimer

b) De elongación

c) Lisas

¡Busca las respuestas en los artículos de la revista!

Duración de bandas

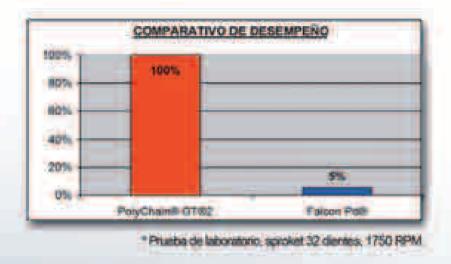


ipo PolyChain "GT"2 vs. citias marcas

Recientemente la marca Goodyear[®] introdujo en México su Banda Falcon Pd[®] como "equivalente" a nuestra prestigiada banda PolyChain[®] GT[®]2.

Como es habitual en Gates, contamos con programas permanentes para realizar comparativos de vida util y desempeño, a fin de mantener informados a nuestros clientes y usuarios.

En pruebas recientes, encontramos los siguientes resultados:



Las bandas Gates PolyChain® GT®2 poseen un rendimiento sustancialmente más alto que la otra marca.

Además, la apariencia de las Bandas de la competencia es diferente, pues no cuentan con la cubierta de poliuretano, lo que reduce su resistencia al ataque de sustancias agresivas y en consecuencia, la protección a las cuerdas de aramida es reducida.

Al comparar precios, utilizar bandas Gates resulta sumamente económico, pues su duración es de hasta 20 veces

más que otras; éste es el comparativo de precios más contundente. Además deberán añadirse los ahorros adicionales por mano de obra, tiempos muertos, salario personal de mantenimiento, entre otros ya que disminuye la frecuencia de cambio de una banda.





Empaques Gates

Logrando una mayor eficiencia

El hule forma parte del grupo de los polímeros, que son materiales ampliamente utilizados por sus notables propiedades para sellar. Hay varios motivos que hacen que el hule sea un buen material para la fabricación de juntas, pero una de sus principales cualidades, es su elevada resiliencia (capacidad de un material, de recobrar la forma original después de ser sometido a una presión o fuerza deformadora).

Eso significa que el hule es un producto elástico que rellena bien las imperfecciones entre uniones de las bridas o cualquier otro, logrando así un mejor sellado. Esto se logra con solo aplicar una pequeña fuerza de apriete.

Por otra parte, los hules abarcan diversos polímeros con diferentes características. Si es necesario, estos polímeros pueden combinarse para obtener la solución más apropiada para un determinado problema de sellado.

Hay varios tipos de hules que Gates de México pone a su disposición, todos ellos aptos para la fabricación de juntas de calidad y compatibles con los diferentes productos existentes en la industria en general.

Básicamente tenemos dos presentaciones: EN ROLLO Y EN PLANCHA.

Para la configuración de los hules en rollo, mantenemos dos tipos de composición del hule:

NITRILO.

NITRILO, es un producto compuesto únicamente de hule. En el hule nitrilo hay una composición que está desarrollada para aplicaciones de tipo sanitario (blanco) y otra para aplicaciones de tipo general (negro).

SBR(Estireno-Butadieno)

Con dos configuraciones de construcción:

La primera es el hule en color negro, con una inserción de tela de algodón. Por cada 1/16" de espesor, lleva una capa de refuerzo. Es conocido normalmente en el mercado como empaque tramado o con inserción.

La segunda es hule únicamente, en color naranja. Es conocido en el mercado como hule rojo.

NFOPRENO

Para la configuración de la plancha, la composición es únicamente hule color negro.

A continuación indicamos las características técnicas relevantes, así como una tabla de propiedades y resistencia a diferentes elementos.



Nitrilo Rollo		
HOSENSE HONCOS		
10.0	EROBIE:	
SEEDE FOR A	(0.29	
SIGNATURATE .	23 ppré	
\$200 (200 (2) (1)	540	
SHARE BARNEY	37.L87	
10040	200	

SBR con Inserción

NOTENIUS ACABOS			
COLOR	编辑		
WEEK SHOE A	DAI		
EMPERIAL TARGET	112 hylmi		
EGRICOCIOCULE	360		
LICHIDIO HTIT	MOREX		
BOND IN THE SUPPLIES TO	27 1 27 7		
ADBIOC .	TROTLA		



SBR

Notice repired a		
3.8	NAMES .	
MEDI SCE I	675	
BURNEY ALK TAKEN	At Agricon	
EDGACON IDICAL S.	700	
1 Schillest Has #	NO MUCH	
ANAL SE TEMBERAN TO	411.4.201	
K840	TINTEA	



Plancha Neopreno

NOTICE SOUTH				
ones.	USE			
120/1902 (615			
RESIDENTIA THOSE	20 Spront			
EARCOVADORS.				
230W(BC) 678 F1	90,000			
Mary Transport	200 X 2002			
CARE				



Producto	NEOPRENO	SBR	NITRILO
Hidrocarburos Alifáticos	Regular a bueno	Pobre	Excelente
Hidrocarburos Aromáticos	Regular	Pobre	Buena
Cetonas	Pobre a regular	Pobre	Pobre
Disolvente de lacas	Pobre	Pobre	Regular
Aceite lubricante	Buena	Pobre	Muy buena
Aceite y gasolina	Buena	Pobre	Excelente
Aceites vegetales y animales	Buena	Pobre a Regular	Muy buena
Oxidación	Muy buena	Regular	Buena
Ozono	Muy buena	Regular	Regular
Envejecimiento a la luz del sol	Muy buena	Regular	Pobre
Envejecimiento en caliente	Buena	Buena	Buena
Bajas temperaturas	Buena	Buena	Regular a buena
Llama	Buena	Regular	Pobre
Aplicaciones	Abrasivos	Agua y Vapor	Aceites y Ácidos ligeros



Ingeniería Gates

GEN Recolectors King Kang S.A. de 0.V





Desde el año de 1991, GEN ofrece los astrucos más completos en el Manejo finequal de Residuos. GEN los despublicio experientas y proyectos para el mejosperiento del Michio Andrews, que los fares fevado a ser lideres en el Manejo Integral de Residuos. Los astrose agregados que obsorre como ensuración por Respeto el Medio Andrews Espírito de Servicio. Calidad. Compromiso: Lesitad.

Todo esto se rempaldo con más de 15 años de experiencia, terrendo el persocal capacitado y la leconólogia más averticada para obreca sumpra, un sunvicio de salidad. Recisectora King Kong forma parte de esta organización, se situra en El Puebba Conegados. Quenthaso representando o las marca GEN y PASA.

Ing. Eduardo Zuria Gerente de Mantenimiento. GEN Recolectora King Kong S.A. de C.V.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (TPM)

¿Qué factores influyen en el logro de los resultados?

Básicamente el tener los productos y los suministros necesarios; normalmente tenemos un programa de trabajo para asegurar un buen funcionamiento; para eso contamos con los mejores proveedores, en este caso es el producto Gates.

¿Cuentas con programas de mantenimiento preventivo que garanticen los resultados proyectados por la empresa?

Sí, manejamos varios sistemas preventivos, pero en el caso específico de camiones, los programas son basados en las horas de trabajo. Esto nos lleva a las revisiones, por ejemplo –en ensambles hidráulicos– y en caso de que se observaran daños en la cubierta (craqueo), o fallas después del Mantenimiento Preventivo, se procede a programar los paros de las unidades que se tiene en campo funcionando para su inmediata reparación.

¿Qué tan importante es la implementación de estos programas?

Para nosotros es muy importante, contar con un programa de Mantenimiento Preventivo, de lo contrario, se tendrían que hacer reparaciones urgentes, lo cual nos representa un gasto innecesario y pérdida de tiempo.

CALIDAD, SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO

¿Cómo influyen la calidad de los productos y su soporte técnico en el logro de los resultados ?

La calidad de los productos Gates es excelente, especialmente en bandas, mangueras y ensambles hidráulicos, ya que no tenemos ningún problema de desempeño ni de calidad hasta este momento.

Contar con el apoyo de técnicos especializados ¿te ayuda a seleccionar adecuadamente los productos?

Sí, porque del conocimiento que se tenga del producto se deriva el poderlo aplicar correctamente.

¿Qué es lo más importante al seleccionar la marca de cada tipo de producto que se requiere?

Tomamos en cuenta factores tales como: soporte técnico, información, capacitación, conocimiento del producto y capacidad de respuesta del Distribuidor.

¿Cuál es el objetivo principal como supervisor de mantenimiento?

El estar al pendiente de que ninguna de las cosas que se tienen planeadas –como los mantenimientos o los diagnósticos–, no pasen desapercibidos y que además, la reparación se realice en tiempo y forma.

¿Cómo funciona tu programa de mantenimiento?

Lo realizamos en base a un programa de trabajo conforme a las horas de funcionamiento de las

unidades. Una vez cumplidas las horas de trabajo máximo de las mangueras hidráulicas, procedemos ha cambiar todos los ensambles para un mejor funcionamiento de la unidad.

¿Cuál es tú opinión sobre los valores agregados que Gates ofrece en el Mercado?

Esto es invaluable, dado que recibimos capacitaciones e información de productos y sus aplicaciones correctas.

PRODUCTOS GATES

¿Hace cuánto tiempo trabajan con productos Gates?

Prácticamente toda mi vida laboral, últimamente he estado más enfocado en la Hidráulica, de hecho conozco la gran mayoría de los productos.

¿Qué productos Gates has aplicado con éxito?

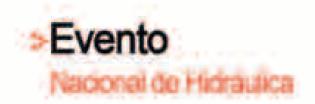
Bandas Hi-Power ® (A, B y C), Bandas Micro V, bandas de tiempo, bandas síncronas y mangueras hidráulicas.

¿Cuál ha sido la experiencia que has tenido con estos productos?

Ha sido muy buena en relación al desempeño que hemos tenido con los productos Gates.

Hablando de bandas Gates, estas tienen mayor vida útil a comparación de las otras marcas.

Entrevista realizada por el Departamento de Ingeniería de Servicio al Cliente de Gates de México.





Como ya es tradición, el pasado mes de Noviembre, tuvo lugar el noveno Evento Hidráulico GATES, con la asistencia de nuestros distinguidos distribuidores del ramo Hidráulico y los señores Michael Cottrell, Vice President N.A. Hydraulics and Worldwide Technology y Karl Moritz, Vice President N.A. Hose Business Unit.

En esta ocasión, el Evento dio inicio el día 28 de Noviembre con una cena-show que se llevó a cabo en el Hotel Presidente Inter Continental, iniciando con un mensaje de nuestro Director General y Vicepresidente de Power Transmission N.A., el Químico Armando Vázquez Arriaga, procediendo después a disfrutar de una excelente cena amenizada con el Show de Benito Castro y su Grupo.

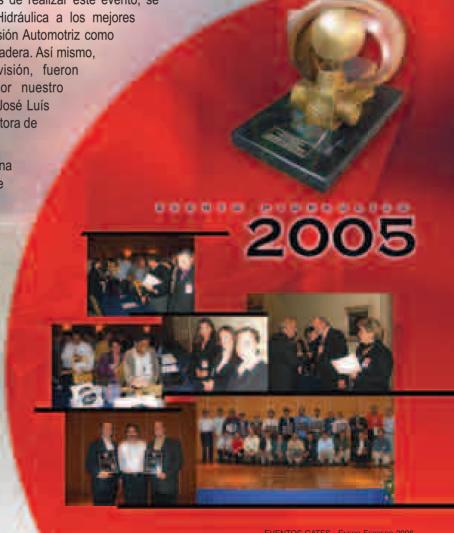
El siguiente día, 29 de Noviembre, en un marco de compromiso y liderazgo, se desarrollaron las presentaciones de diversos temas afines a cargo de nuestros invitados de GATES Denver, el representante de Brennan y nuestros ejecutivos de GATES México.

De entre las actividades desarrolladas, la llamada "La Voz del Cliente", permitió conocer la opinión y recomendaciones de nuestros distribuidores participantes y que sin duda retroalimenta nuestras acciones para continuar dando el mejor servicio al cliente.

Por último, y como primera vez en los 9 años de realizar este evento, se otorgaron premios GATES a la Excelencia Hidráulica a los mejores distribuidores de cada Región, tanto de la división Automotriz como de la Industrial, con una placa enmarcada en madera. Así mismo, los 2 mejores distribuidores de cada División, fueron premiados con una estatuilla diseñada por nuestro Coordinador de Publicidad y Promoción, D.G. José Luís Rivera y realizada por la Sra. Sophia Hop, escultora de talla internacional.

La Estatuilla combina la fuerza que proyecta una conexión hidráulica, símbolo de la labor de calidad de nuestros compañeros de COHISA, con un mensaje de universalidad representado por un mapamundi y todo envuelto en un circulo virtuoso y dinámico que alude a la constante búsqueda de la excelencia de nuestra empresa. Por esta razón, también se hizo entrega de una estatuilla a COHISA y otra fue enviada al Sr. Lou Braga, President WWHC.

De esta forma, GATES de México, reitera su compromiso de cumplir y exceder las expectativas de nuestros clientes y consolida su liderazgo en la línea Hidráulica, gracias a la preferencia y al constante apoyo por parte de nuestros Distribuidores





ECOTIP\$

Ahorro de energía

ECUCCIÓN DE DECUDES 2º de 2 partes

En la edición pasada hablamos acerca de los principios del funcionamiento de las bandas Gates y su impacto en importantes ahorros de energía y otros recursos.

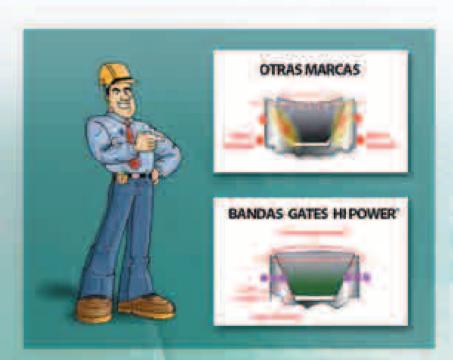
Continuando con las propiedades de nuestras bandas, decíamos que Gates ha logrado la geometría óptima al modificar las paredes laterales. haciéndolas cóncavas, logrando así adaptarse perfectamente a la polea en un contacto completo y uniforme. Usualmente lo que sucede es que las bandas en V de paredes rectas se flexionan, concentrando el desgaste en una pequeña area de éstas.

La parte superior argueada proporciona mayor fuerza a las cuerdas tensoras para prevenir el aflojamiento o distorsión, de tal manera, que operen en el mismo plano para soportar la carga uniformemente, alargando la duración de la banda

También se han desarrollado nuevas tecnologías, innovando bandas especiales para transmitir Potencia, llamadas comúnmente bandas "síncronas". Éstas reducen aún más las pérdidas por patinamiento, aprovechando diferentes perfiles de diente, así como los materiales con que se fabrican las cuerdas: fibra de vidrio, fibra de aramida o Kevlar. Las cuales son capaces de reemplazar fácilmente transmisiones que en el pasado se construían tradicionalmente con las cadenas de transmisión: muestra de ellos son las bandas tipo PolyChain GT3.

> La suma de todos estos beneficios dan como resultado ahorros de energía, recursos y reducción de pérdidas.

Gates es el líder mundial en productos para la Transmisión de Potencia, ya que cuenta con el respaldo del mercado y los laboratorios de certificación más avanzados del mundo; además, de ser proveedor de Equipo Original. Un punto muy importante es que a Gates se le reconoce por la calidad y duración de nuestros productos, que nadie de la competencia ha podido igualar.



Los niveles de eficiencia mecánica obtenida a través del empleo de estas bandas alcanzan el 95% repercutiendo directamente en el aprovechamiento de la energía eléctrica, aunado a otros beneficios comparados con el uso de transmisiones por cadenas, las cuales adicionalmente tienen otros costos ocultos en el mantenimiento, la posibilidad de oxidación, así como un menor tiempo de vida útil.

Las bandas síncronas ofrecen, por naturaleza propia, una mayor capacidad para transmitir velocidad v potencia, con una alta resistencia al desgaste, no requieren lubricación, ahorran energía eléctrica, por ser más livianas, son silenciosas v prácticamente libres de mantenimiento.

¿Mayores Informes? Llama sin costo al: 01800-750-3600 ext. 2719

ingeciro@gates.com

Tecnología Gates



Alineamiento de transmissores a la velocidad de la luz.

Alineador láser

Ahora puedes alinear todas tus bandas industriales con rapidez y facilidad con una sola herramienta, el nuevo EZ-Align de Gates.

El nuevo EZ-Align de Gates usa un reflector de tecnologia de rayo láser poderoso para máxima exactitud angular en transmisiones con distancias de hasta 4.6 metros.

El sistema identificará rapidamente los tipos de desalineamiento de las poleas, incluyendo posición asimétrica, ángulos verticales y horizontales.





Precisión láser

Incrementa la vida de las poleas y bandas

Reduce la vibración y el ruido en la banda

Utiliza la tecnologia de rayo láser

Disminuye tiempos muertos y reduce costos de energia

Aplicación en Bandas Sincronas y Bandas en V

La Herramienta o método más exacto

Solamente requiere una persona para operario

Rápido y fácil de utilizar

Muestra desalineamientos angulares, paralelos y ajustes mal hechos







¿Mayores Informes? Llama sin costo al:

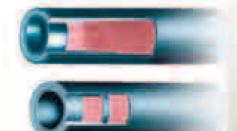
01800-750-3600 ext. 2719 o bien a:ingeciro@gates.com



Sugerencias del INGE CIRC

- La mejor manguera hidráulica para trabajar en equipos de alto impulso es la que está construída con refuerzos de acero en espiral.
- Cuando las mangueras se instalen en equipos con condiciones severas de abrasión, cúbrelas con fundas protectoras Gates. Consulta a tu Distribuidor autorizado Gates.
- Las mangueras hidráulicas, nunca deben exceder -durante su operación- la presión de trabajo recomendada por el fabricante, aún cuando su factor de seguridad sea superior a dicha presión.
- Las conexiones y las mangueras hidráulicas siempre deben ser ensambladas del mismo fabricante. NO PONGAS EN RIESGO LA VIDA DE LOS DEMÁS ni propicies daños severos a los equipos.





ingeciro@gates.com

- Los peores enemigos de las mangueras hidráulicas con cubiertas de hule son: los aceites, grasas, el sol, el ozono y la intemperie.
- La forma más segura para seleccionar una manguera es conocer la Norma con la que fue construida originalmente.
- Las Normas Internacionales que rigen el diseño, construcción y operación de las mangueras hidráulicas, provienen de países como Estados Unidos, Alemania, Japón, Inglaterra y Francia.







La mueva forma de medir....

A Tomkins Company

Valores de tensión

Medidor de Tensión Sónico modelo 507 C

La adecuada tensión al instalar la banda es esencial para realizar un trabajo óptimo, tanto con las bandas en V, PowerGrip® o bandas sincronas. Si la tensión se toma sólo por la experiencia, puede variar de una persona a ótra y no es exacta.



Producto disponible para nuestra Red de Distribuidores Autorizados Gates.

Dayle officer to benefit

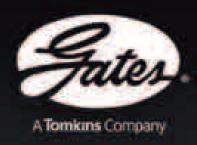




- Tiene la mejor relación precio-calidad
- Ligero cabe en la palma de la mano
- Diseño compacto y exacto







Linea



- Unidades de tratamiento de aire Filtros reguladores y lubricadores
- Servicio a llantas Terminales, calibradores e infladores
- Mangueras retráctiles
- Coples
- Pistolas Neumáticas Estandar y de Seguridad





Conada de Caleuna S. Fracc. (NZ. La Lome, Tialnepartis, Re. Tel. (0155) 5333 2700 Fee. (0155) 5333 Fiera mayor información comunicarse a los teléfonos: 533327