

PERFORMANCE REVISTA INDUSTRIAL



A Tomkins Company

CRECIENDO CON MÉXICO



25

COLECCIONABLE

SEPTIEMBRE - OCTUBRE

2008

Para expertos en la operación industrial

1 Los 80's la década de los retos y la transformación

2 Hidráulica Gates

COIL Frenos de aire Conexiones Crimpables

3 Mangueras Gates

Selección seguridad y mantenimiento de mangueras para productos químicos

4 Neumática Gates

Soluciones personalizadas

6 Bandas Gates

Flash técnico

7 Liderazgo como calidad personal

8 Sugerencias del Inge Ciro
Glosario de Términos pte. 2



A Tomkins Company

Comité Editorial Ejecutivo:

Armando Vázquez, Valentín Soto,
Roberto García Roldán.

Editor Responsable:
Roberto García Roldán.

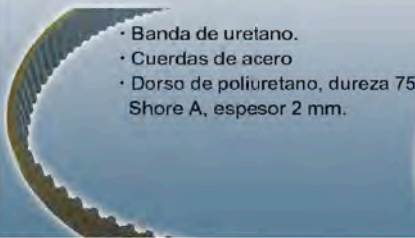
Colaboradores y Asesores:
Pablo Rivera, Arturo Ruiz, Juan Manuel Arellano, Eleazar Mendoza, Víctor Mendoza, Jorge Hernández.

Diseño Gráfico / Fotografía:
Victor Hugo Cadena Silva.

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; Tlalnepantla, Edo. de México C.P. 54060 Tel. (01) (55) 2000 2700 Sitio Web www.gates.com.mx.

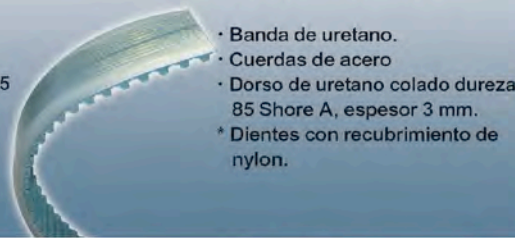
Certificado de Licitud de Título y Contenido por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas en expediente No. 1/432/04/16735 del Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2004 051109295400-102. Impreso en: Anagrama, S.A. de C.V. Cda. de Tlapexco No.2, Col. Palo Alto, 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.

Para máquinas Komax®



- Banda de uretano.
- Cuerdas de acero
- Dorso de poliuretano, dureza 75 Shore A, espesor 2 mm.

Para máquinas Hidro®



- Banda de uretano.
- Cuerdas de acero
- Dorso de uretano colado dureza 85 Shore A, espesor 3 mm.
- * Dientes con recubrimiento de nylon.



MANGUERAS INDUSTRIALES



- AIRE
- AGUA
- VARIOS USOS
- PRODUCTOS QUIMICOS
- PETROLEO Y DERIVADOS
- DIFERENTES MATERIALES
- ALIMENTOS

www.gates.com

¿URGENCIA DE BANDAS? Servicio de EMPALMADO



Ahora nuestras bandas de URETANO empalmadas:
-Entrega el mismo día*
-Pasos L, H, T5, T10, AT10
-Máxima Calidad y Desempeño

- *Gates Guadalajara (33) 3697-3440
- *Gates Monterrey (81) 8332-3128
- *Gates Mexicali (686) 561-1447



**Abrazaderas
T-Bolt
de Servicio Pesado**



**Para Uniones
Fijas y Resistentes**

Esta década, se caracteriza por el éxito de la empresa en varios aspectos como el tecnológico, expansión, exportación, educación y de reconocimientos por la industria automotriz. En general, esta etapa de Gates de México es la década de los retos y la transformación.



GATES A LA VANGUARDIA DE LA INDUSTRIA NACIONAL (1987)

Lo que parecía un sueño se ha hecho realidad. Gates de México ha sido premiada por Ford Motor Company, con su codiciado reconocimiento "QUALITY IS JOB 1".

30 ANIVERSARIO (1988)

Ahora, a 30 años de los inicios, los cambios son contrastantes; el personal ha aumentado a más de 1,300 trabajadores y empleados, de aquellos tres tipos de bandas, Gates crece y ya fabrica en esa fecha más de 5,000 productos diferentes.

PREMIO NACIONAL DE CALIDAD (1988)

En el auditorio Josefa Ortíz de Domínguez, en la ciudad de Querétaro, el 23 de septiembre de 1988, una vez más, nuestra empresa fue galardonada por la alta calidad de nuestros productos; ahora con el Premio Nacional de Calidad.

INAUGURACION DE OFICINAS GENERALES (1988)

El 29 de Septiembre de 1988, en Gates de México celebramos nuestro Trigésimo Aniversario con la inauguración de nuestras Oficinas Generales y Centro de Distribución en La Loma, Tlalnepantla, Estado de México.

Continuará en el próximo número.

PROGRAMA DE CAPACITACION A ESCALA (1982)

Los directivos de Gates de México reconocieron que sería imposible competir de manera satisfactoria con un recurso humano que no alcanzase un nivel de preparación básica.

A mediados de los ochentas se motivó a todos los trabajadores para concluir sus estudios de primaria y de secundaria, dentro de la empresa. Las tres plantas existentes en ese momento se convirtieron en escuelas. Fue tan importante este aspecto, que la empresa registró a la Planta ante la SEP como "Centro Escolar Gates Rubber de México".

PREMIO OLMECATL (1983)

En el año de 1983, inicia el Programa SICAL (Sistema Integral de Calidad). El Olmecatl es el más alto reconocimiento que Gates otorga a la calidad y servicio de nuestros proveedores.

INAUGURACION COHISA Y EDA (1984)

El 28 de Noviembre de 1984, se llevó a cabo la inauguración de nuestras plantas en Atzacomulco, COHISA Y EDA.

INICIAMOS EXPORTACIONES (1986)

En el año de 1986 Gates de México inicia la exportación de Mangueras curvas automotrices al igual que las bandas Truflex, al mercado de Estados Unidos.

Salón de clases en Planta Toluca y ceremonia de graduación.



Primeras exportaciones, Oficinas Corporativas y Premio Q1 de Ford.



COIL Frenos de Aire

Conexiones Crimpables

Recomendada para usarse en:

• Líneas de interconexión del Sistema de Frenos entre Tractocamión y Remolque.

Características de la Manguera de Frenos Retráctil Gates:

- Baja absorción de humedad.
- Altamente flexible y ligera.
- Libre de mantenimiento.
- Resistente a combustibles (moderado), grasa, aceite y condiciones atmosféricas.
- Buena estabilidad dimensional que evita el inflado bajo presión.
- Excelente capacidad retráctil.
- Diseño apropiado a la aplicación que permite su fácil instalación.

Características de la Conexión Gates:

- Ferula crimpable estampada en latón. Cumple la norma SAE-360
- Espiga de acero que proporciona mayor resistencia a la tensión. Cumple Norma SAE 1215
- Cuerda de la espiga autosellante NPTF. Cumple la Norma SAE J246a.

Construcción del Tubing:

Conforme a Norma SAE J844

Tubo:

Nylon 11 Extruido 100% Virgen.

Refuerzo:

Tipo B: Una trenza de Fibra Poliéster

Cubierta:

Nylon 11 Extruido 100% Virgen.

Temperatura:

-40°C a +93°C (-40°F a 200°F).

Presentación:

Juego de dos ensambles. Disponibles en longitudes de 12 y 15 pies. Fácil identificación a prueba de error: Azul para línea Servicio y Rojo para Emergencia.

Descripción	Frenos de Aire Retráctil 8-12	Frenos de Aire Retráctil 8-15
Longitud Trabajo	12 pies (3.65 mts)	15 pies (4.57 mts)
Diámetro Exterior (pulg)	0.500	0.500
Espesor Pared (pulg)	0.063	0.063
Presión Máx. de Trabajo (psi)	235	235
Presión de Ruptura (psi)	950	950
Número de Vueltas	18 - 1/2	21 - 1/2
Cuerda Macho NPT	1/2 - 14	1/2 - 14
Peso (kgs)	0.745	0.775

ENSAMBLES 100% SEGUROS!

MobileCrimp 4-20

Es un equipo ligero y versátil, suficientemente poderosa para crimpar una manguera de 4 espirales de alambre hasta 1 1/4" de diámetro interior, pesa aproximadamente 26 kilogramos.

Power Crimp 707

Es la crimpadora más precisa y la más simple, que cuenta con lector digital que indica el ajuste de la calibración de crimpado.



Selección, Seguridad y Mantenimiento de Mangueras para Productos Químicos

La selección de mangueras de productos químicos es crítica por la naturaleza de los productos a conducir; por lo que siempre se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. Siempre utilice la tabla de resistencias químicas
2. Cuando un producto no esté disponible en la tabla, póngase en contacto con Gates
3. El material de las conexiones deberá ser compatible con el fluido a conducir

En términos de seguridad, siempre piense en lo siguiente:

- Utilice la manguera más adecuada
- Utilice ropa apropiada: gafas de seguridad, botas y mascarilla si es necesario.
- Nunca exceda la presión y temperatura de operación de la manguera
- Evite que la cubierta de la manguera tenga contacto con el fluido a conducir
- Vigile la operación de carga y/o descarga
- Desconecte la manguera cuando no esté en servicio
- Drene y enjuague la manguera con el material adecuado
- Disponga los residuos de forma ambientalmente segura

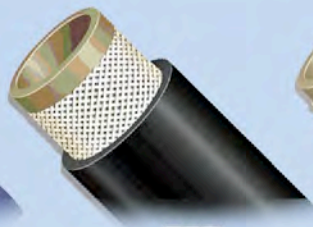
Un buen programa de mantenimiento, asegurará un funcionamiento seguro y prolongado, en la operación de la manguera

1. Inspeccione diariamente la manguera
2. Realice cada 90 días prueba hidrostática
3. Inspeccione y pruebe las mangueras antes de poner en operación
4. Cualquier manguera que tenga muestras de desgaste, debe ser retirada de la operación

El tener en cuenta estas sencillas recomendaciones, garantizará un adecuado uso y manejo de sus mangueras para productos químicos y sobretodo, la seguridad en su empresa y para su personal.



Stallion



77B



45HW



Gates® 35W DESCARGA

Para esta temporada de lluvias

Fabricadas en hule de alta resistencia a la abrasión (100SB, 35W, Elephant Trunk) y PVC (Masterflex V).

La mejor línea de succión y descarga de agua



A Tomkins Company

Soluciones Personalizadas

Cuando el aire comprimido sale del compresor, este va sucio, caliente, húmedo y generalmente a una presión mayor de la que requieren nuestros equipos a lo largo de una instalación.

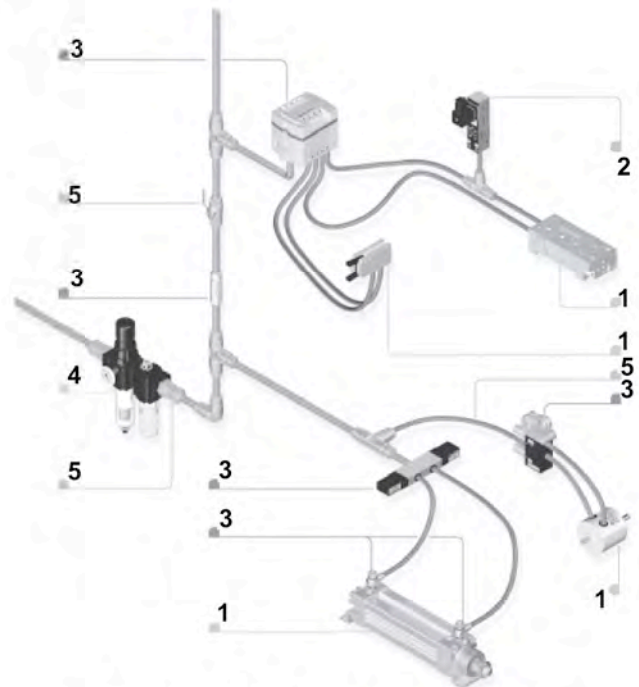
Un compresor típico de 100 SCFM (pies cúbicos por minuto por sus siglas en inglés) podrá arrojar dentro del sistema, alrededor de 4.600 litros de agua y alrededor de 8 litros de aceite de compresor degradado, a lo largo de un año; así como considerables cantidades de partículas contaminantes.

Antes de que el aire pueda ser usado, este requiere recibir de un tratamiento que remueva los contaminantes, reduzca la presión a niveles adecuados y en muchos casos, adicionar un lubricante adecuado a los procesos.

Una correcta preparación del aire comprimido deberá considerarse como un importante ahorro del consumo de energía.

Usted podrá encontrar en nuestro catalogo maestro, una guía correcta, económica y segura para acondicionar el aire comprimido usado en aplicaciones industriales. Adicionalmente podrá seleccionar una gran variedad elementos para el control y la automatización de sus procesos.

Consulte a nuestro departamento de Ingeniería de Servicio Gates para recibir la atención adecuada.



1. Actuadores 2. Presostatos 3. Válvulas
4. Tratamiento de aire 5. Conexiones

Gates

NORGREN



SOLUCIONES PARA EL CONTROL DE MOVIMIENTO



- Ayuda con la selección del producto incluyendo la limitación de variantes, la conversión de dibujos de diseño y la obtención de productos cuando sea necesario.
- Desarrollo de productos especiales y personalizados
- Diseño de sistemas de control y circuitos
- Sistemas configurados, subconjuntos y kits para maquinaria
- Asesoría técnica especializada sobre aplicaciones y solución de problemas
- Cadena de suministro flexible y preparación de envíos para satisfacer necesidades individuales
- Capacitación personalizada



» Soluciones para todo tipo de industrias «

Química, Petroquímica, Automotriz, Textil, Vidriera, Alimentos y Bebidas, Papel y Celulosa, Siderúrgica, Energía, Vehículos Comerciales, Empaque, PET, Impresión, Cementos, Médica, Eléctrico y Semi-conductor.



Flash técnico

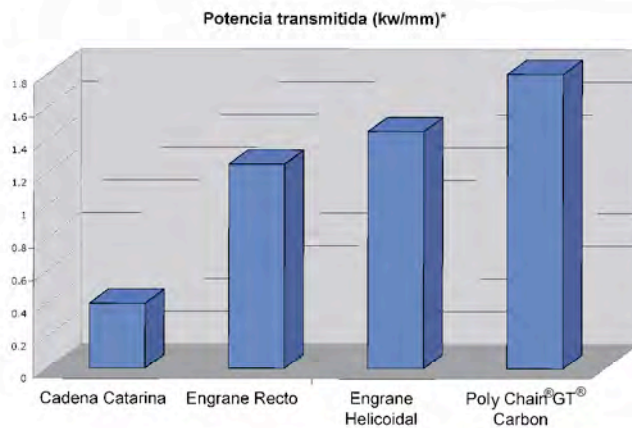
Superioridad de las bandas PolyChain® GT® Carbon™

Los sistemas de transmisión de potencia han venido a ser transformados por los productos Gates, como es el caso de la banda PolyChain® GT® Carbon™, la cual por cierto excede la capacidad de transmisión de potencia de los metales.

- Cadenas-Catarinas: sistemas desarrollados en el siglo IX. Requiere una fuerte inversión en lubricante y mano de obra.
- Engrane recto: se dió a conocer durante los siglos XII. Requieren estar sumergidos en un baño de aceite y sus reparaciones son costosas y complicadas.
- Engrane helicoidal: divulgado durante el siglo XVIII. También requieren un baño permanente en lubricante y se asume un desgaste natural elevado.
- PolyChain GT Carbon: Las bandas sincronas se desarrollaron durante la década de los 40's, pero PolyChain® GT® Carbon™ fué dada a conocer durante 2007. No requiere lubricación, ni mano de obra o cualquiera otra acción de mantenimiento. De

hecho se le conoce como "libre de mantenimiento", además de ser un mecanismo ligero, seguro y de alta tecnología.

La banda PolyChain® GT® Carbon™ es el mejor y más eficiente sistema de transmisión de potencia y velocidad en la actualidad.



*Valores de diseño en kW/mm a velocidad de 1000 rpm

Gates, siempre líder en Tecnología y calidad.

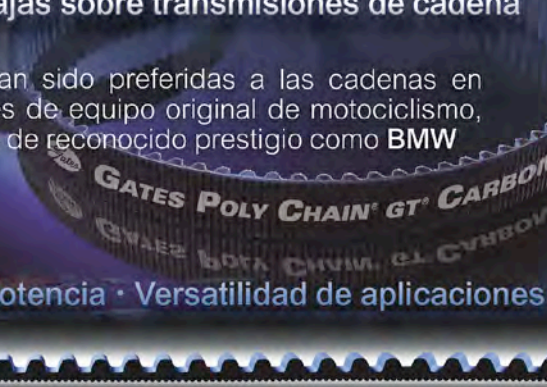
Poly Chain® GT® Carbon™

La Banda más potente en el Mundo, para uso Industrial.

Con grandes ventajas sobre transmisiones de cadena

Inclusive han sido preferidas a las cadenas en aplicaciones de equipo original de motociclismo, por marcas de reconocido prestigio como BMW

• Flexibilidad • Potencia • Versatilidad de aplicaciones



	Definición	Características
Autoconciencia	Aptitud para reconocer y entender los estados de ánimo, emociones e impulsos propios, así como su efecto sobre los demás.	Confianza. Valoración realista de sí mismo. Capacidad de autocrítica.
Autoregulación	Capacidad para controlar o redirigir los impulsos negativos o el mal humor. Propensión a no tomar decisiones apresuradas, a pensar antes de actuar.	Confiabilidad e integridad. Comodidad con la ambigüedad. Apertura al cambio.
Motivación	Pasión por el trabajo, mas allá del dinero o el estatus. Tendencia a luchar por los objetivos con energía y persistencia.	Fuerte orientación al logro. Optimismo, incluso frente a la adversidad. Compromiso con la organización.
Empatía	Aptitud para entender el "comportamiento" emocional de otros. Habilidad para tratar a las personas en función de sus reacciones emocionales.	Destreza en formar y retener el talento. Sensibilidad intercultural. Servicio a clientes y consumidores.
Habilidades Sociales	Competencia en el manejo de relaciones y la creación de redes sociales. Capacidad para encontrar puntos comunes y estrechar lazos.	Eficacia para liderar cambios. Capacidad de persuasión. Pericia en crear y liderar equipos.

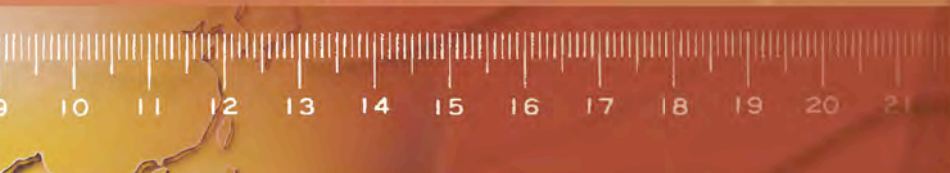
¡¡¡ La única banda del mercado fabricada con Polyuretano y Kevlar® con perfil RPP®!!!



Dura 2.7 veces más



A Tomkins Company



Sugerencias del INGE CIRO

Más vale prevenir...

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Parte. 3

Transmisión de Potencia mediante bandas

Revestimiento de "Nylon"

Cubierta de nylon especialmente tejida y tratada que reduce la fricción de los dientes de las bandas sincrónicas en las poleas mejorando su resistencia al desgaste por abrasión.

PowerGrip

Es la marca registrada de Gates para identificar nuestra línea de bandas sincrónicas, incluyendo de tiempo, GT, HTD, y Twin Power.

PowerGrip Timing (de Tiempo)

Es la marca registrada de Gates para sistemas de transmisión de potencia donde se requiere sincronización precisa, tanto en simple dentado como en doble dentado (Twin Power)

PowerGrip GT/HTD

Es la marca registrada de Gates para sistemas de transmisión de potencia de Alto Torque, con diente perfil curvilíneo; conocida también como bandas de transmisión positiva, tanto en simple dentado como en doble dentado (Twin Power)

Poly Chain GT

Es la marca registrada de Gates para las afamadas bandas sincrónicas de poliuretano de alto torque con refuerzo de "Kevlar".

Synchro-Power

Es la marca registrada de Gates para dos o más Bandas individuales (Hi Power o Super HC) unidas por la parte superior.

Transmisión de Potencia mediante productos metálicos

Bujes (bushings)

Es un sistema de ensamble que permite la adaptación de los diferentes tipos de poleas existentes a diferentes tamaños de flechas de motor o equipos.

Los bujes ofrecidos por Gates son del tipo QD (Rápido Desensamble) o TL (Acuáamiento Ahusado-Ajuste Cónico)

Poleas (Sheaves)

Son productos metálicos acanalados en forma de "V", diseñados especialmente para usar con bandas en V del mismo tipo.

Poleas (pulleys)

Es el término usado comúnmente para referirse a poleas dentadas, diseñadas especialmente para ser usadas con bandas sincrónicas tipo PowerGrip Timing.

Poleas (sprockets)

Son productos metálicos diseñados para sistemas de transmisión sincrónicos de alto torque tales como Poly Chain GT o PowerGrip GT/HTD, Cada polea dentada está diseñada específicamente para transmitir potencia solamente con las bandas de su correspondiente línea de productos.



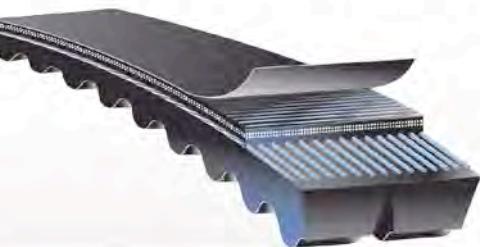
METRIC POWER

LA MEJOR línea de bandas milimétricas europeas

La mejor Tecnología y Calidad
Alta estabilidad y desempeño
Gran capacidad de carga para
transmitir mayor potencia
Construcción Vextra®:
mayor duración



¡ Ahora también en bandas unidas PowerBand® !



Línea completa

Dentadas: XPZ, XPA, XPB, XPC

Lisas: SPZ, SPA, SPB, SPC



Poleas Industriales
La pareja perfecta de las
Bandas en V Gates



A Tomkins Company



Calidad Premium



Balanceada estáticamente



Mayor duración



La mejor tecnología



Óptimo servicio



Desempeño excepcional

NO

Fabrique un MONSTRUO



Mezclar mangueras y conexiones de diferentes marcas, generan acciones de alto riesgo que pueden ser fatales para las personas que trabajan cerca de ellos (operarios, supervisores, etc.)

En Gates de México, fabricamos las mangueras y conexiones hidráulicas bajo las normas y especificaciones internacionales de la más alta calidad.

!Marcas distintas... no se mezclan

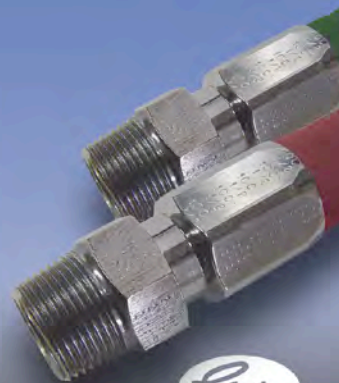


Ensamblajes Gates Cero Fugas - Cero Riesgos



Ensamblajes para Bombas de Gasolina

Disponibles con sus Distribuidores Autorizados Gates



Contacto Gates:
Fluid Power
tel. 2000 2713

La marca de más prestigio en Bandas, Mangueras, Hidráulica y Neumática