



Por Tercer Año Consecutivo
Premio Nacional a la Calidad Automotriz

Sin Parar

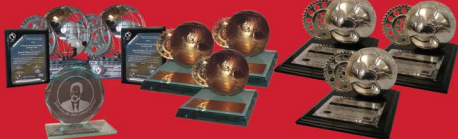
Comunicación para el Profesional Automotriz

2008

2009

Edición coleccionable

2010



Calidad que Usted
Comprueba Diariamente



69

COLECCIONABLE
Febrero - Marzo

2011

Contenido

Envíanos tus comentarios
a sinparar@gates.com



2 PREMIO NACIONAL A LA CALIDAD AUTOMOTRIZ

4 PRODUCTOS GATES PARA CAMIONES TIPO CAB OVER

6 MANGUERAS DE SILICÓN

8 NEUMÁTICA Regulación de Aire Comprimido

12 EXPOTRANSPORTE 2010

13 GATES - SPECTROLINE Detección Fluorescente de fugas para sistemas industriales

14 CEDVA

Comité Editorial Ejecutivo:
Armando Vázquez, Valentín Soto
Colaboradores y Asesores:

Pablo Rivera, Jorge Hernández, Juan Manuel Arellano, Eduardo Retureta, Miguel Sánchez.

Diseño Gráfico / Fotografía: José Luis Rivera Fernández

Sin Parar es una publicación bimestral gratuita.

Fecha de Impresión: Febrero 2011

Editor Responsable:

Francisco Javier Bringas Huesca.

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.

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

Impresora en: Anagrama, S.A. de C.V.

Cerrada de Tlapexco No. 2 Col. Palo Alto México, D.F. 05110

Distribuida por: SEPOMEX Av. Ceylan 468 Zona Federal Pantaco

México, D.F. 02520 Registro Postal:

PP15-5045

Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio.

Ahora todo junto en un sólo

PAQUETE

• Banda Micro V • Peleas • Tensor



La marca de más prestigio en bandas, mangueras, hidráulica y neumática



Si te vas a enfrentar con estos "PROBLEMAS" debes tener el mejor Termostato para **SERVICIO PESADO**

- Diseño de control de flujo "No Línea"
- Control Preciso de Temperatura
- Disminuye el uso de "Fan Clutch" y otros dispositivos



Platinum
Quality

Gates tiene la línea de bandas para Servicio Pesado, con la mayor duración y excelente calidad...

- Innovación en Diseño y Construcción

- Mayores Ganancias, Menor Costo

- Super Desempeño, Extra Duración

- El Menor Costo por Km. Recorrido



Ensamblajes de Dirección Hidráulica Totalmente Equipados



Máxima calidad que el equipo original

Ofrece la mejor a los clientes industriales
Ensamblajes de Dirección Hidráulica (EDH)

Ensamblajes de Dirección Hidráulica (EDH)



JUGAMOS LIMPIO

PARA QUE NUESTROS HIJOS TENGAN
UN MAÑANA MÁS SANO DONDE JUGAR



Gracias a nuestra avanzada tecnología en favor del equilibrio ambiental, nuestra Planta de "CONEXIONES HIDRÁULICAS S.A. DE C.V.", recibió el Certificado de INDUSTRIA LIMPIA, por su respeto y protección del medio ambiente para los mexicanos del mañana.

En Gates, trabajamos por un México limpio.



La Marca de Más Prestigio en Bandas, Mangueras, Hidráulica y Neumática

Los Profesionales Prefieren Productos Gates

Técnicos Profesionales Automotrices Certificados, dieron su preferencia a los productos Gates



En la Cd. de Guadalajara, el pasado 4 de Diciembre, se llevó a cabo la octava entrega del "Premio Nacional a la Calidad Automotriz 2010", presidida por la **Confederación Nacional de Talleres Automotrices (CNT)**, contando con la presencia de la Industria Nacional de Autopartes (INA) y los Gobiernos Estatal de Jalisco y Municipal de Guadalajara.

Las encuestas realizadas a 35,832 Técnicos

Automotrices, muestran una clara **PREFERENCIA** por los siguientes productos Gates, que lograron la primera posición por su **EXCELENTE CALIDAD**:

- **Bandas**
- **Kits de Distribución**
- **Mangueras para radiador**



2008

2009



2010



Estas encuestas, son certificadas ante Notario Público y basadas en la calidad de los productos, excelencia en el servicio técnico, así como las garantías ofrecidas.

Durante la cena de gala, y posterior al acto de protocolo, Directivos de la Confederación Nacional de Talleres entregaron a **Gates de México**, las actas de escrutinio notariadas y documentos oficiales de los premios otorgados.

Gates de México, agradece a los Técnicos Automotrices de la República Mexicana, la distinción de su preferencia que nos hace acreedores al

"Premio Nacional a la Calidad Automotriz 2010", reiterándoles nuestro compromiso de calidad y la seguridad de continuar ofreciéndoles los mejores productos del mercado.



La Marca de Más Prestigio en Bandas, Mangueras, Hidráulica y Neumática

Productos Gates para Camiones tipo Cab Over (COE) de las marcas INTERNATIONAL, ISUZU y VW

1er. Parte

MARCA	MODELO	MOTOR	BANDAS	MANGUERAS RADIADOR
	CF500	Navistar VT 275 Diesel	K081331 B.A., Ventilador & Alt.	
	CF600	Navistar VT 275 Diesel	K081331 B.A., Ventilador & Alt.	
	ELF200	4JJ1-TC 4 Cil Diesel Turbocargado	K070406 Compresor A.A. K070390 Alternador	
	ELF300	4JJ1-TC 4 Cil Diesel Turbocargado	K070406 Compresor A.A. K070390 Alternador	
	ELF400	4HK1-TC 4 Cil Diesel Turbocargado	PQ17420 Alt./Ventilador (Requiere 2 pzas.) 9620 Compresor A.A.	23096 Mang. S 23095 Mang. In
	ELF450	4HK1-TC 4 Cil Diesel Turbocargado	PQ17420 Alt./Ventilador (Requiere 2 pzas.) 9620 Compresor A.A.	23096 Mang. S 23095 Mang. In
	ELF500	4HK1-TC 4 Cil Diesel Turbocargado	PQ17420 Alt./Ventilador (Requiere 2 pzas.) 9620 Compresor A.A.	23096 Mang. S 23095 Mang. Int.
	ELF600	4HK1-TC 4 Cil Diesel Turbocargado	PQ17420 Alt./Ventilador (Requiere 2 pzas.) 9620 Compresor A.A.	23096 Mang. Sup. 23095 Mang. Inf.
	15-190 Worker	Cummins Interact 5.9 Diesel EURO	K080635 Accesorios	
	17-210 Volksbus	MWM 6.2 Diesel Electronico	K080635 Alt. & Ventilador K080708 A.A. & Calef.	
	17-250 Worker	Cummins Interact 5.9 Diesel EURO	K080635 Accesorios	
	8-150 Volksbus	Cummins Interact 3.9 Diesel EURO	K080635 Accesorios	
	8-150 Worker	Cummins Interact 3.9 Diesel EURO	K080635 Accesorios	
	9-150 Worker	Cummins ISB 4.0 Diesel	K080635 Accesorios	



¿Qué pasó Chato?

Gates

* MANGUERAS DE SILICÓN VARIAS	TENSOR	LIMPIAPARABRISAS NEOFORM	TAPONES, TERMOSTATOS Y DESTELLADORES
Turbo: SIH700170MM4A 2 3/4" DI X 6.7" LONG. Con 4 Anillos Codo: SIH250124C90 2.5" DI X 12" LONG. Con 4 Capas Recta: SIH250363C 2.5" DI con 3 Capas	38257	16-210 Piloto 16-200 Copiloto	HD13 (12 Volts, 3 terminales)
	38257	16-210 Piloto 16-200 Copiloto	HD13 (12 Volts, 3 terminales)
Turbo: SIH700170MM4A 2 3/4" DI X 6.7" LONG. Con 4 Anillos Codo: SIH250124C90 2.5" DI X 12" LONG. Con 4 Capas Recta: SIH250363C 2.5" DI con 3 Capas		16-180 (2 pzas.)	Tapón de Aceite 31117 Tapón de radiador 31333 Termostato 33964 (188°) Destellador HD13 (3 Term.)
		16-180 (2 pzas.)	Tapón de Aceite 31117 Tapón de radiador 31333 Termostato 33964 (188°) Destellador HD13 (3 Term.)
		16-200 (2 pzas.)	Tapón de Aceite 31117 Tapón de radiador 31333 Termostato 33964 (188°) Termostato 33965 (185°) Destellador HD13 (12 V, 3 Term.)
		16-200 (2 pzas.)	Tapón de Aceite 31117 Tapón de radiador 31333 Termostato 33964 (188°) Termostato 33965 (185°) Destellador HD13 (12 V, 3 Term.)
		16-200 (2 pzas.)	Tapón de Aceite 31117 Tapón de radiador 31333 Termostato 33964 (188°) Termostato 33965 (185°) Destellador HD13 (12 V, 3 Term.)
		16-200 (2 pzas.)	Tapón de Aceite 31117 Tapón de radiador 31333 Termostato 33964 (188°) Termostato 33965 (185°) Destellador HD13 (12 V, 3 Term.)
Turbo: SIH700170MM4A 2 3/4" DI X 6.7" LONG. Con 4 Anillos Codo: SIH250124C90 2.5" DI X 12" LONG. Con 4 Capas Recta: SIH250363C 2.5" DI con 3 Capas	38584	16-240 (2 pzas.)	Termostato 33956 180°
	38584		Termostato 33956 180°
	38584	16-240 (2 pzas.)	Termostato 33956 180°
	38584		Termostato 33956 180°
	38584	16-240 (2 pzas.)	Termostato 33956 180°
	38584	16-240 (2 pzas.)	Termostato 33956 180°

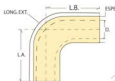
SIN PARAR 69-(5) Feb-Mar 2011

* Calefacción, Postenfriador, Radiador y de paso de agua (cortar a la medida)

Mangueras de SILICÓN

Artículo 1 de 2

Codos, Enfriamiento con refuerzo poliéster



CODOS

- 3, 4 ó 5 capas de poliéster reforzado
- Resistente a rayos UV y al ozono
- Rango de Temperatura: -54 °C a 177 °C
- Excede los requerimientos de la norma SAEJ20R1 Clase A

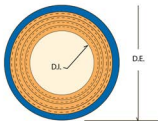
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	D.I.	LA	LB	LE	# CAPAS	GRADOS	ESPESOR
773477344000	SIH400063C45	4"	3"	3"	9.5"	3	45	0.170
773477344001	SIH3000084C45	2"	3"	3"	9"	4	45	0.200
773477344002	SIH400124C45	4"	6"	6"	16"	4	45	0.200
773477344003	SIH400125C45	4"	6"	6"	16.5"	4	45	0.230
773477344004	SIH400065C45	4"	3"	3"	9.5"	5	45	0.230
773477344005	SIH175123C90	1 3/4"	6"	6"	13.5"	3	90	0.170
773477344006	SIH275123C90	2 3/4"	6"	6"	13.75"	3	90	0.170
773477344007	SIH350123C90	3 1/2"	6"	6"	13.5"	3	90	0.170
773477344008	SIH200124C90	2"	6"	6"	13.5"	4	90	0.200
773477344009	SIH225124C90	2 1/4"	6"	6"	13.5"	4	90	0.200
773477344010	SIH250124C90	2 1/2"	6"	6"	13.5"	4	90	0.200
773477344011	SIH275124C90	2 3/4"	6"	6"	13.5"	4	90	0.200
773477344012	SIH3000084C90	3"	4"	4"	9.5"	4	90	0.200
773477344013	SIH300124C90	3"	6"	6"	13.5"	4	90	0.200
773477344014	SIH350124C90	3 1/2"	6"	6"	13.5"	4	90	0.200
773477344015	SIH400124C90	4"	6"	6"	14.25"	4	90	0.200
773477344016	SIH200125C90	2"	6"	6"	13.5"	5	90	0.230
773477344017	SIH225125C90	2 1/4"	6"	6"	13.5"	5	90	0.230
773477344018	SIH250125C90	2 1/2"	6"	6"	13.5"	5	90	0.230
773477344019	SIH300125C90	3"	6"	6"	13.5"	5	90	0.230
773477344020	SIH400125C90	4"	6"	6"	13.5"	5	90	0.230
773477344021	SIH400145C90	4"	7"	7"	16.5"	5	90	0.230

CODOS





Rectas, Enfriamiento con refuerzo poliéster



RECTAS

- Tres capas de poliéster reforzado
- Resistencia a la degradación electroquímica
- Rango de Temperatura: -54°C a 177°C
- Excede los requerimientos de la norma SAEJ20R1 Clase A

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	D.I.	LONG.	# CAPAS	ESPESOR
773477341000	SIH1753252C	1 3/4"	3 1/4"	2	0.175
773477341001	SIH269032C	2 11/16"	3"	2	0.175
773477341002	SIH550042C	5 1/2"	4"	2	0.175
773477342000	SIHS27510254C	3/4"	10 1/4"	3	0.195
773477343000	SIH200156W3C	2"	36"	3	0.195
773477343001	SIH075363C	3/4"	36"	3	0.195
773477343002	SIH100363C	1"	36"	3	0.195
773477343003	SIH125363C	1 1/4"	36"	3	0.195
773477343004	SIH150363C	1 1/2"	36"	3	0.195
773477343005	SIH175363C	1 3/4"	36"	3	0.195
773477343006	SIH200363C	2"	36"	3	0.195
773477343007	SIH250363C	2 1/2"	36"	3	0.195
773477343008	SIH300363C	3"	36"	3	0.195
773477343009	SIH400363C	4"	36"	3	0.195
773477343010	SIH275363C*	2 3/4"	36"	3	0.195

Otras longitudes y diámetros disponibles

RECTAS



LUBRICACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

La mayoría de las partes en movimiento requieren algún tipo de lubricación. La eficiencia de los cilindros, válvulas y motores de aire pueden incrementarla de forma excepcional si estos son provistos de la adecuada lubricación. Los componentes neumáticos pueden ser lubricados usando un lubricador en la línea de aire, que es un dispositivo para adicionar aceite en forma de aerosol dentro de la línea de aire.

El aire, al pasar a través del lubricador, transporta el lubricante a las herramientas, cilindros y otros equipos operados con aire; donde es depositado en las partes en movimiento y en deslizamiento para reducir la fricción y el desgaste. Muchos lubricadores tienen una característica de entrega proporcional de aire-aceite la cual, puede ser modificada de forma automática y constante conforme varía el amplio rango de flujos de aire.

LUBRICADOR OIL-FOG Servicio para una sola herramienta

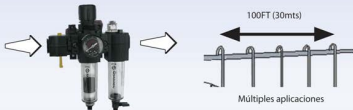
Del compresor

Motor neumático



A la aplicación

LUBRICADOR MICRO-FOG Servicio para múltiples herramientas



Múltiples aplicaciones

Operación del Lubricador

Cuando el aire fluye a través de un lubricador automático, crea una diferencia de presión entre la línea de aire a presión y el interior del depósito del lubricador. La presión diferencial provoca que el aceite sea "levantado" desde el interior del depósito hasta el domo dosificador y depositado dentro de la sección del cuerpo en donde el aceite es atomizado y mezclado con el aire, fluyendo a través del lubricador. La mezcla aceite-aire (nieblina de aceite) es transportada a través de la línea de

tubería hasta la herramienta o elemento a lubricar.

Existen varios tipos básicos de lubricadores; los más populares son: **Oil-Fog** y **Micro-Fog** (Niebla de aceite y Micro Niebla). Cada uno atomiza y suministra el aceite al sistema de forma diferente; su funcionamiento se describe más adelante.

El lubricador de tipo inyección de aceite, bombea cantidades discretas de aceite y lo entrega hasta el punto de aplicación por medio de un pequeño tubo.

El lubricador de tipo niebla de aceite entrega una gota de aceite de tamaño un poco gruesa y se utiliza para una sola herramienta y de preferencia que se encuentre localizada a una distancia de entre 3 a 4.5 metros.

El lubricador de tipo **Micro-Fog** entrega un fino rocío de aceite que puede ser transportado a distancias mucho más grandes (hasta 30 mts) y se puede utilizar para dar servicio a diferentes elementos al mismo tiempo.

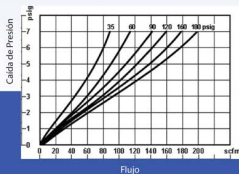
NEUMÁTICA

Dimensionamiento del Lubricador

Los lubricadores son dimensionados por los requerimientos de flujo que se tengan a lo largo de la línea de alimentación del sistema neumático. Un análisis de flujo de aire debe ser realizado previamente para conocer las necesidades propias de la instalación; con esta información podremos determinar que tanto flujo de aire es necesario y entonces podremos elegir un lubricador adecuado. Para ello, las gráficas de los fabricantes de lubricadores son de gran ayuda en la determinación de los elementos adecuados a nuestra necesidad.

Por ejemplo: se requieren 50 SCFM de aire a 90 psig de presión; ¿Qué lubricador es el más conveniente de usar? En la siguiente gráfica deberemos ubicar el valor de flujo requerido en el eje axis horizontal, de ahí ir hacia arriba hasta interceptar la curva correspondiente a la presión de 90 psig; lea el valor de caída de presión en el lado izquierdo (eje vertical) y que para este caso es de 2.3 psid. Tenga en cuenta que el valor de caída de presión **SIEMPRE DEBERÁ SER MENOR A 5 psid**. En caso que la caída de presión sea mayor a 5 psid, deberá escoger un lubricador de mayor tamaño.

Gráfica de flujos característicos



Instalación del Lubricador

Los lubricadores de tipo niebla (**Oil-fog**) deberán ser montados tan cerca como sea posible al equipo que van a lubricar y siempre deberán estar a un nivel superior del piso, al que está el equipo, para asegurar que el condensado de aceite fluya con facilidad hacia el punto de aplicación. Las líneas de aire hacia las herramientas deberán ser rectas, sin dobleces o curvas y con el mínimo posible de conectores.



Los lubricadores que proveen una micro niebla de aceite (**Micro-fog**) pueden ser instalados arriba del nivel en que está el equipo o ligeramente debajo; deberá ser ubicado en un punto en que el puerto de reabastecimiento, sea accesible fácilmente.

En general, los lubricadores se deberán colocar después del regulador o del filtro/regulador, en una instalación de unidades de mantenimiento.



Ajuste del goteo de aceite

La mayoría de los lubricadores incorporan un sensor automático, el cual mantiene un rango constante de la mezcla aire-aceite; después de que la calibración inicial de aceite-aire se ha establecido, no será necesario realizar ajustes adicionales, si no hay cambios en el flujo de aire que pasa a través del lubricador. La calibración inicial del goteo de aceite se realiza bajo condiciones reales de flujo de aire. Consulte las hojas de especificaciones de los fabricantes para configurar de forma adecuada los rangos de ajuste en los lubricadores.

Asegúrese siempre que los lubricantes usados en su sistema son compatibles con los materiales del lubricador que haya escogido, esto es de vital importancia para lubricadores con recipientes de plástico. Si tiene dudas, consulte a su asesor o al propio fabricante.

LUBRICACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

Llenado de aceite en los lubricadores

La mayoría de los lubricadores de tipo niebla de aceite (Oil-fog), pueden ser reabastecidos de aceite aún cuando el sistema esta bajo presión. Simplemente remueva el tapón del puerto de llenado y vierta el aceite al interior del lubricador.

El lubricador de tipo micro niebla (Micro-fog) no puede ser reabastecido de aceite cuando está bajo presión, excepto cuando se usa un accesorio de rellenado especial o por medio de una bomba que permita inyectar el aceite a una presión mayor que la del interior en el vaso del lubricador. Un tercer método para rellenar un lubricador de micro niebla, es usando un sistema centralizado de reabastecimiento, con una fuente de presión particular para el sistema de aceite. Este último método se puede aplicar a cualquier tipo de lubricador.

Mantenimiento a Lubricadores

Los lubricadores requieren cierta clase de mantenimiento para asegurar su máxima eficiencia en la operación. El lubricador de tipo niebla, deberá ser drenado periódicamente de condensa-

dos, y los que tienen vaso plástico deberán ser lavados solamente con agua tibia y jabón (sin solventes). Inclusive, sustituir el vaso en caso de detectar deformaciones, opacamiento o incluso, fisuras o agrietamiento. El nivel de reserva de aceite deberá ser inspeccionado regularmente.

Lubricadores de tipo inyección

Estos lubricadores pueden ser provistos como lubricadores herramienta o como lubricadores de servicio para válvulas, cilindros, líneas guía y cadenas. Se requiere un lubricador para cada herramienta que será operada.

Una línea de alimentación de aire independiente deberá ser instalada para proveer de aceite a la herramienta, a una distancia de 30 a 50 cm. Cada vez que la herramienta es accionada, el lubricador inyecta a esta, una cantidad de aceite, previamente establecida. Se puede utilizar un conector de inserción rápida para conectar otras herramientas al sistema o solo para la herramienta designada.

Conclusión

Con este artículo sobre los lubricadores hemos concluido la revisión de los 3 principales y necesarios elementos para el tratamiento del aire: Filtros, Reguladores y Lubricadores.

Hemos tratado de puntualizar al respecto de la forma en cómo desarrollar un sistema de aire comprimido eficiente y económico; obviamente existe un rango bastante amplio de tamaños, tipos y capacidades de estos y de la misma forma, habrá un amplio número de unidades para satisfacer la variedad de necesidades de la industria en general.

Si usted requiere algún tipo de asistencia para la adecuada selección de los elementos descritos en este artículo, y los previos, contacte a nuestros distribuidores o bien, contacte a nuestro departamento de Ingeniería de Servicio al Cliente.

Cortadora 207 Para Mangueras Hidráulicas

Principales características

- Cortes rápidos y fáciles
- Disipa calor, reduciendo fricción
- Disco reversible, fácil de desmontar e instalar
- Guarda de protección robusta
- Soportes para montaje

Especificaciones	
Dimensiones del disco	12" x 18"
Diámetro interno flecha	1"
Suministro de energía	4.3 H.P. 113 voltios/1050/50-60 ciclos 35 amperios 3.900 rpm
Velocidad	
Dimensiones	Longitud 12 1/2" x 18 1/4" ancho
Peso	23 lbs.

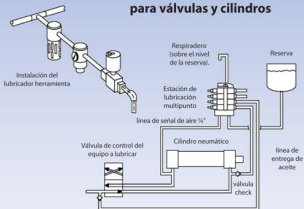
Gates

Número de parte: 78219
Número de producto 7480-4598

Conéctate Con Gates



Instalación típica multipunto, para válvulas y cilindros



SIN PARAR 69-(11) Feb-Mar 2011

La Marca de Más Prestigio en
Bandas, Mangueras, Hidráulica y Neumática



www.gates.com.mx

Gates de México, S.A. de C.V.

Cerrada de Galeana 5 Fracc. Ind. La Loma 54060 Tlalnepantla, Edo. de México Tel. (0155) 2000 2700 Fax. (0155) 2000 2701

LIDERAZGO EN SERVICIO PESADO

Gates Presente en EXPOTRANSPORTE



Nuevamente Gates de México, muestra su liderazgo en Servicio Pesado, en la exposición más importante de América Latina. La Muestra Internacional de Transporte para Pasajeros y Carga, resultó ser una incomparable oportunidad, para mostrar nuestros extensa línea de productos. Como cada año, Gates de México hace gala de presencia con los productos de la más avanzada tecnología.

Bandas Automotrices

Vulco , Dentada Moldeada, Micro V, Timing, Platinum Quality, Hi Power, Tri Power, Truflex y Power Band.

Mangueras Automotrices

Vulco Flex, Moldeada CH, Twister, Rectas Charter, Durion para radiador, para combustible, aceite, DAS2 para ventilación, 30T para calefacción, Frenos de Aire, Diesel, Turbocargador con anillos y silicón SIH.

Productos Hidráulicos

Máquinas Crimpadoras, Mangueras de baja presión y Media presión, Conexiones y Adaptadores y Ensamblajes Hidráulicos.

Neumática

Reguladores, Calibradores, Infladores, Mangueras Retráctiles y Pistolas para aire.

Otros Productos

Tensores, Diafragmas, Abrazaderas, Termostatos, Limpia-parabrisas, Tapones para radiador, aceite y gasolina, Flashers y Herramientas.

El desarrollo de nuevas tecnologías nos han abierto las puertas de muchos países, nuestros productos son apreciados en los mercados más exigentes como Estados Unidos, Canadá, Japón y Latinoamérica, por la calidad y desempeño que han mostrado. Armadoras tan importantes como: Kenworth, Mercedes Benz, DINA confían en nuestros productos, si ellos confían en

nosotros, Usted puede confiar en nuestra calidad de Equipo Original.

Actualmente contamos con 5 Centros de Distribución y Servicio, estratégicamente localizados en las principales ciudades del país: Mexico, Guadalajara, Monterrey, Mérida y Mexicali. A nivel mundial contamos con 59 Plantas diseminadas por todo el mundo. Estamos certificados en los Sistemas de Calidad ISO-9000, QS-9000, VDA.6.1, ISO/TS 16949 y además tenemos el Certificado de Industria Limpia.

Queremos agradecer su visita a nuestro stand, donde fue un placer poderlos atender y responder a sus preguntas y requerimientos de información técnica.

Gracias por CONFIAR en nosotros y nos vemos el próximo año.





Detección Fluorescente de Fugas



GATHYDM®

El kit más completo para detectar fugas en sistemas industriales

¡Funciona con lubricantes y fluidos sintéticos a base de petróleo!

Previene el deterioro de equipos costosos y posibles problemas ambientales. Ideal para detectar fugas en sistemas hidráulicos, compresores, motores y sistemas de combustibles.

Incluye:

1. linterna de detección de fugas OPTIMAX™ 3000 de luz azul LED de alta intensidad, inalámbrica y recargable
2. Dos envases de doble cuello de 473 ml de tintura de aceite concentrado OIL-GLO™44 patentado
3. Envase rociador de 273 ml de limpiador de tintura GLO-AWAY™
4. Cargadores inteligentes de CA (110V, 60 Hz) y CD
5. Gafas para realce de fluorescencia y estuche resistente

OIL-GLO™ 44 (Patente 6.6165,384 de los EE.UU.)

- Única, formulación de espectro completa, contiene dos diferentes tintes fluorescentes: uno que se ve mejor bajo la luz ultravioleta y el otro bajo la luz azul.
- Dos veces más concentrado que los tintes de la competencia. Utilice sólo 30ml de tinte por 30.3 litros de aceite.
- Funciona con la luz ultravioleta, la luz UV / azul y lámparas de luz azul.
- Fluorescencia amarilla/verde.



- Versátil - Permite la inspección de la totalidad de un sistema, virtualmente bajo cualquier condición de operación. Detecta hasta las fugas más ligeras y difíciles de detectar. - ¡fugas múltiples e intermitentes!
- Seguro - Opera con cualquier líquido sin alterar las propiedades del líquido o las de cualquiera de los componentes del sistema.
- Efectivo en Costo — Es altamente concentrado. Contiene más

ingredientes activos por unidad de tintura que cualquiera de las tinturas que el mercado ofrece.

• Fórmulas Especiales — Disponible en tinturas de diversos colores únicos para diferenciar entre diferentes fugas de fluidos de sistemas.

OPX-3000 OPTIMAX™ 3000

Linterna LED de luz azul

Linterna recargable, con potencia comparable a lámparas de muy alta intensidad de 150 vatios! • 15 veces más brillante que las linternas comunes de LED

- Rango de inspección de hasta 6.1 m
- Compatible con todas las tinturas estándar de detección de fugas
- Vida útil de los diodos LED de 50,000 horas
- Energizada con pilas recargables de níquel, NiMH (incluidas)
- Cargadores inteligentes de CA y CD
- Gafas de realce de fluorescencia UV5-40

SUGERENCIAS TÉCNICAS

- Los tanques a menudo tienen un área separada donde el aceite se enfría. Por lo tanto, inyecte la tintura fluorescente en el área de circulación para asegurar que la tintura se mezcla en forma adecuada.
- Cuando la tintura se inyecta en tanques grandes, ésta debe diluirse antes con el aceite para facilitar su mezcla rápida.
- Cuando se calcule la dosificación de la tintura, siempre base el cálculo en la capacidad del sistema, incluyendo tuberías y tanque. Además de la capacidad del tanque, hay una cantidad significativa de aceite que se encuentra en las tuberías.
- Para cada aplicación, prepare una tarjeta específica de servicio de tintura.
- Incluya una inspección de fugas en el programa de mantenimiento preventivo.

OIL-GLO™ 44 SUGERENCIAS DE CANTIDADES DE TINTURA A USAR EN SISTEMAS INDUSTRIALES

Aplicación	Proporción de Dilución Sugerida	% Dilución
Sistemas de Líquidos a Base de Petróleo o Sintéticos:		
Líquido hidráulico de color claro	30ml en 30.3 litros de líquido hidráulico	0.10%
Muy oscuro o azul intenso, fluidos hidráulicos y de lubricación	30ml en 15.1 litros de líquido hidráulico	0.20%
Aceite de compresor	30ml en 30.3 litros de aceite de compresor	0.20%
Aceite de motor	30ml en 11.4 litros de aceite de motor	0.26%
Aceite de caja de engranajes	30ml en 3.8 litros de aceite de caja de engranajes	0.78%
Combustibles (gasolina o diesel)	30ml en 45.4-68.1 litros de gasolina o combustible diesel	0.04-0.07%



Maestría en Ingeniería Automotriz

Justificación

La industria automotriz en México representa una parte importante de la manufactura nacional, ha transformado en corto tiempo su participación en nuestra economía. Empezó su desarrollo como una industria pequeña enfocada a un mercado local y se transformo en una plataforma de exportación que genera importantes divisas para este país. México es uno de los 10 primeros países a nivel mundial en la producción de vehículos, las armadoras con mayor representación son: General Motors, Ford, Chrysler, Nissan, Volkswagen, Honda, Renault, Mercedes Benz "Freightliner" e Internacional; por mencionar algunas en la última década se generaron inversiones importantes para el desarrollo de estas empresas, de igual manera existe una industria enfocada al mercado de repuesto "Aftermarket", con más de 1,000 diferentes empresas produce el volumen de generación de empleos más grande de nuestro país.

Atendiendo a estas necesidades Grupo CEDVA tiene sólidas relaciones con la industria automotriz, actualmente se da la cátedra de Ingeniería Mecánica en 6 de sus 25 planteles.

Objetivos Generales

- Formar líderes que por medio de la investigación contribuyan a la formación de nuevas tecnologías para el desarrollo de la ingeniería multidisciplinaria y particularmente para la industria automotriz.
- Realizará proyectos de investigación dirigidos a ingeniería de diseño, electrónica, manufactura, sistemas de potencia e implementos mecánicos.
- A través de una cultura de mejora continua sus egresados impulsan empresas enfocadas a la ingeniería en general y particularmente a la ingeniería automotriz, ya sea en áreas productivas, de diseño, manufactura, e ingeniería en general.
- Fomentando acuerdos con los principales empresas de esta industria lograremos posicionar con éxito desarrollos técnicos en áreas específicas.



INICIAMOS FEBRERO Y AGOSTO 2011

MAPA CURRICULAR



PRIMER SEMESTRE

- ▲ MATEMÁTICAS AVANZADAS
- ▲ DISEÑO MECÁNICO
- ▲ TERMODINÁMICA
- ▲ ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS
- ▲ SISTEMAS AUTOMOTRICES

SEGUNDO SEMESTRE

- ▲ ELECTRÓNICA DE CONTROL
- ▲ TRANSFERENCIA DE CALOR
- ▲ MECÁNICA DE FLUIDOS
- ▲ SIMULACIÓN COMPUTACIONAL BASADA EN ANÁLISIS POR MÉTODO DE ELEMENTO FINITO

TERCER SEMESTRE

- ▲ OPTATIVA I
- ▲ OPTATIVA II
- ▲ MODELADO PARAMÉTRICO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- ▲ SEMINARIO DE TESIS I

CUARTO SEMESTRE

- ▲ OPTATIVA III
- ▲ SEMINARIO DE TESIS II

HORARIOS

Primer Semestre

Lunes a Viernes
18:00 a 22:00 hrs

Horario Sabatino
8:00 a 13:00 hrs

Segundo Semestre

Lunes a Viernes
18:00 a 22:00 hrs

Horario Sabatino
8:00 a 13:00 hrs

Tercer Semestre

Lunes a Viernes
18:00 a 22:00 hrs

Horario Sabatino
8:00 a 13:00 hrs

Cuarto Semestre

Lunes a Viernes
18:00 a 21:00 hrs

Horario Sabatino
7:00 a 16:00 hrs

COSTOS

PAGO SEMESTRAL TOTAL	PRIMER PAGO	SEGUNDO PAGO
	7,500	5,500
33,000	TERCER PAGO	CUARTO PAGO
	5,500	5,500
	QUINTO PAGO	SEXTO PAGO
	5,500	5,500

Requisitos de Ingreso

Certificado Total de Estudios de Licenciatura
Título Profesional de Licenciatura
Acta de Nacimiento Original
Certificado de Dominio de Inglés
Solicitud de Inscripción

En caso de ser Extranjeros

Forma Migratoria Autorizada
Documentos de Revalidación de Estudios



www.grupocedva.net

Gates MegaVision

**¡ Para esta próxima
temporada de lluvias !**

Prepara tus inventarios

- 3 Tipos diferentes de adaptadores universales
- Mayor porcentaje de hule natural
- Reforzados con remaches de acero inoxidable
- Estructura más resistente
- Empaque doble
- Al mejor precio



INCREMENTA TUS VENTAS



Para Mayor

Información

Sobre nuestros catálogos, folletos y boletines técnicos, consulta nuestra página www.gates.com.mx

En ella podrás encontrar la información más actualizada de nuestros productos:

- Aplicaciones de producto
- Código y/o descripción
- Disponibilidad de tamaños y longitudes
- Construcción de los productos
- Equivalencias
- Ventajas competitivas

La solución la tienes a tu alcance, consúltalos.



Catálogos, Folletos y Boletines



Disponibles en nuestra Página

Web www.gates.com.mx

Bandas

Powerlink

para
Motonetas

**POWER
POWER
POWER**



Proporcionan el mismo
ajuste y funcionamiento
que las bandas de equipo
original.



Expo Mecánico Automotriz 2011

Décimo Tercer Encuentro Nacional de la Industria de Autopartes
con el Sector Automotriz de Servicios

Evento exclusivo para Profesionales de la Mecánica

- Venta de Equipos y Herramientas para Talleres Automotrices
- Exposición de Empresas Líderes Fabricantes de Autopartes
- Festejo del Día Nacional del Técnico Automotriz
- Conferencias Técnicas de Alto Nivel para Talleres Automotrices y de Motocicletas
- Talleres de Actualización Práctica con Vehículos



3 y 4 de Junio

Sede del Evento: Salón Fiesta Guadalajara

Ubicado en Av. López Mateos #610

zona minerva de Guadalajara, Jalisco

Evento Organizado y Avalado por las 64 Asociaciones de Talleres
Automotrices más Importantes de México y las empresas líderes
fabricantes de autopartes Afiliadas a la C.N.T.



Mayores informes, contratación y venta de stands
Lláme sin costo: 01800 83 62 288
www.confederaciondetalleres.org.mx
expo_mecanico@confederaciondetalleres.org.mx



TWISTER

**Reduzca su inventario de
Manguera Curva**

- Flexible y Versátil
- Diseñado en México
- Resistente



La herramienta con precisión Láser
para alineación de poleas del siglo XXI

DriveAlign



Mangueras + Conexiones + Máquina Crimpadora + Máquina Probadora + Personal Certificado

ENSAMBLES SEGUROS

CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL

Conexiones



+

Máquina Crimpadora



+

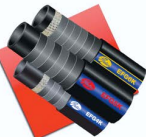
Máquina Probadora



+

Por tu seguridad
¡No Mezclar!

+



Mangueras



Personal
Certificado



PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTE A LOS EXPERTOS

Gates de México S.A. de C.V. Cerrada de Galeana No. 5, Fracc. Industrial La Loma, Tlalnepantla
Tel. (0155) 2000 2790 Fax. (0155) 2000 2798 www.gates.com.mx