eumática

Neumatica Soluciones para el

control de movimiento

• Actuadores

• Válvulas

Preparación de Aire Conexiones, controles y accesorios

10

COLECCIONABLE

Enero - Febrero 2011

Para expertos en la operación industrial

PERFORMANCE REVISTA INDUSTRIAL Enero - Febrero 2011

# Contenido

1 GATES - SPECTROLINE Detección fluorescente de fugas pa

2 MASTERCONCRET® Manguera para lanzar concret

6 NEUMÁTICA
Regulación de Aire Comprimido
10 LOS COSTOS REALES DE UNA BANDA
DURANTE SU OPERACIÓN
Bandas HI-Power<sup>®</sup>

Bandas Hi-Power®
2 SUGERENCIAS INGE CIRO

12 SUGERENCIAS INGE CIRO Condiciones de almacenaje

Amazido Vistagana Valentes Sons.
Calaboradores y Astronos.
Fallis Rivera, corps Hernández Juan Manuel Anellana.
Elestes Mendica, Vistor Brendeza.

PERCENACE HUSSA NOV/RAL es una publicació timestralgandia. Focha de Impressio EMIXO 2011 Editor Temporculate

Numero, del contificado de neorra enterpado por el entrudo Nacional de Dieschos de Autro (de 2001-0004) 4351400 1922 Número de Centificado de Lichad de Traubo No.13874 Rumero de Centificado de Lichad de Comendo No.13847

> Reviols 1800as per Gains de Moleco S.A. de C.V. Cartada de Galenia No. 5 Frici: Delicitale La sera Talmaparda, Eco. de Moleco 54000 Empresa S.A. de C.K. Camada de Tajerna Pol. Cartada de Tajerna Pol. 2 Cartada de Tajerna Pol. 2

> > SEPCIMEN
> > As Coplan 408
> > Zone Fooker Phoreson
> > Menkin, DX 02120
> > Registro-Photal PP13 5064
> > abbids as reproduction pancal 4-total
> > part calliplater model

punde consultar por Internet IMANCE PEVISTA INDUSTRAL IN: WWW.gatel.com.rsx



CALIDAD de Equipo Original



GATES MUEVE AL MUNDO





### Detección **Fluorescente**

de Fugas



**GATHYDM**\*

Previene el deterioro de equipos costosos y posibles problemas ambientales. Ideal para detectar fugas en

sistemas hidráulicos, compresores, motores y sistemas de combustibles.

OIL-GLOTM 44 (Parente 6.6165 384 de los EEURI)

· Versitil - Permite la Impección de la

· Seguro - Opera con cualquier liquido

**OPX-3000 OPTIMAX™ 3000** 

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

Combustibles (gasolina o diesel) 30ml en 45.4-68.1 litros de gasolina o combustible diesel

	Proporción de Dilución Sugerida	% Dilución			
Sistemas de Líquidos a Base de Petróleo o Sintéticos:					
Liquido hidráulico de color claro	30ml en 30.3 litros de liquido hidrálulico	0.10%			
Muy oscuro o azul intenso, fluidos hidráulicos y de lubricación	30ml en 15.1 litros de liquido 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%			
Areite de caia de engranaise	30ml en 3.8 litme de aceite de caia de engranaise	0.78%			

## MASTERCONCRET®

#### Manguera para lanzado de concreto

Gates de México en su constante compromiso por brindar productos para funciones especificas, ha desarrollado la manguera Masterconcrete para larzado de concreto. La aplicación de esta manguera es en morteros utilizados en la construcción de puentes, carreteras, pasos a desnível, túneles, cementación de minas, etc.

Cabe señalar que se tiene con extremos rectos y con coneciones Heavy Duty (estilo California), cuyos ensambles son fabricados, bajo nuestro concepto de Seguridad Industrial Gates SIGA, garantizando un acoplamiento perfecto desde fabrica.



más altos de calidad, para resistir las condiciones extremas de abrasión a las que será sometida.





metal, granos, vegetales, grava cemento, virutas de madera, en general materiales altamente abrasivos v/o

cortantes







## **Poly Chain Carbon 2010**



Muy exitosa fue la realización de 5 eventos de promoción de la linea Poly Chaine GTe Carbonen Puebla, Ciudad de México, Guadalaiara, Monterrey v Chihuahua

La asistencia fue nutrida. En todas las plazas hubo una intensa participación de los Distribuidores y de su fuerza especializada de ventas, quienes han realizado cambios de cadena-catarina al sistema

Poly Chain® GT® Carbon™

de los sistemas Poly Chain® GT® Carbon™

Compartimos con los asistentes, importantes aspectos acerca del ciclo de vida del producto sus efectos en el mercado, el comportamiento de los productos estrella, la utilidad y otros aspectos relevantes para avudar a mejorar la comercialización

En cada sede otorgamos reconocimientos al 1º, 2º v 3er lugar a los campeones en cambios de transmisiones, y reconocimientos a los distribuidores con el mejor

Nuestro más amplio reconocimiento y respeto a todos los clientes que día a día se esfuerzan nor promover el meior y más avanzado producto del mercado en transmisión de potencia industrial, con tecnología patentada que nadie más puede igualar: Gates Poly Chain® GT® Carbon™





Estamos orgullosos que sean parte de nuestro EQUIPO GANADOR









Poly Chain® GT® Carbon™ La Banda más potente en el Mundo





xibilidad - Potencia - Versatilidad de aplicacion www.gates.com.mx

## LUBRICACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

Del compresor

RWANCE REVISTA INDUSTRIAL 6

LURRICADOR OIL-FOG Servicio para una sola herramienta



LUBRICADOR MICRO-FOG Servicio para múltiples herramientas

A la aplicación





Operación del Lubricador Cuando el aire fluve a través de un lubricador automático, crea una diferencia de presión entre la linea de aire a presión y el interior del depósito

domo dosificador y depositado dentro de la sección del cuerpo en donde el mezcla aceite-aire (neblina de aceite) es transportada a través de la linea de Existen varios tipos básicos de lubricadores: los más populares son: Oil-Fog y Micro-Fog (Niebla de aceite y Micro el aceite al sistema de forma diferente:

su funcionamiento se describe más delante.

aplicación por medio de un pequeño tubo

un poco gruesa y se utiliza para una sola herramienta y de preferencia que se encuentre localizada a una distancia de

Il lubricador de tipo Micro-Foo entrega un fino rocio de aceite que

puede ser transportado a distancias mucho más grandes (hasta 30 mts) y se nuerle utilizar para dar servicio a diferences elementos al mismo tiempo.

# MÁTICA

Instalación del Lubricador Los lubricadores de tipo niebla (Oil-

foe) deberán ser montados tan cerca

miento del Lubricador

avuda en la determinación de los

Por elemplo: se requieren 50 SCFM de hasta interceptar la cunia correspondiente

de caída de presión SIEMPRE DEBERA SER MENOR A 5 psid. En caso que la calda de presión sea mayor a 5 psid.

Gráfica de flujos característicos

micro niebla de aceite (Micro-fog)

colocar después del regulador o del





Aiuste del noten de aceite ran 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 ajustes adicionales, si no hay cambios en el flujo de aire que pasa a través del lubricador. La calibración inicial del las hoias de especificaciones de los fabricantes para configurar de forma adecuada los rangos de aluste en los lubricadores.

# LUBRICACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

El lubricador de tipo micro niebla (Micro-fog) no puede ser reabastecido para rellenar un lubricador de micro

MANCERENSTAINDUSTRIAL 8 Enerteb 201 aceite. Este ultimo método se puede Mantenimiento a Lubricadores

de mantenimiento para asegurar su

Lubricadores de tipo invección

que la herramienta es accionada, el designada.

dores y Lubricadores. un sistema de aire comprimido eficiente y económico: obviamente

los previos, contacte a nuestros distridepartamento de Ingenieria de Servicio







### CONEXIONES PARA TUBOS MILIMÉTRICOS



Feb 2011

### LOS COSTOS REALES DE UNA BANDA DURANTE SU OPERACION



precio de \$100 por 1 banda Gates, costo de mano de obra para instalar /desinstalar la misma por \$50 c/u y el costo del tiempo muerto de una máquina que tuvo que dejar de producir a causa de la ruptura de una banda \$5,000/hr.

	ø			POPN		00T		PAMP		800		EG		FROR		CAMB		01		JIM		CPT		SFK		gty
20000		85	Ŧ	95	Е	355	F	17%	F	22%	F	885	F	365	Е	5%	F	15%	F	23%	F	17%	Е	Nh	Е	22%
DATAS OF A STATE OF THE STATE O	L	÷	+	43	₩	14	H	43	Ļ	41	Ļ	61	Ļ.	11	₩.	162	Ļ.	43	Ļ	43	₩	44		13	H	43.
COSTO 105N, DE BANGAS	13.	10.3	в	60.0	1	256.67	ij.	175.00	Œ	2012	Œ.	48.1	ü	201.61	ij.	1.638.60	Ū.	536.68	Œ	360.00	1	485.50	ij.	354.73	ij.	361.
NAMES OF CHROST OF BANKAMOUS PROPERTY.	Г		Т	63	П	10	П	68	Е	61	Г	. 81	Г	11	П	162	Е	43	Е	43	П	14	Г	12	Е	43
COSTO TO SAL DE MANO DEMA		- 60	,	312.50	,	175.06	1	361.63		20129	,	255.10	,	156.50		961.54	9	143.90	,	214,58		301.20		209.21		211.3
STREETON HOWENSHE STREET, SCHOOL STREETON TO SERVICE STREET	Г	1	Т	10	П	33	Г	40	Г	43	Г	81	Г	10	Г	19.2	Г	63	Г	4)	Г	60	Г	62	Г	43.
COGTO ESTIMADO DE TEMPO MUERTO DE MIQUINI PRINCA	٠		,	11,790		0.90	•	10,90	,	0.37		16,5%	٠	11,860		9.79	•	9.00	,	(1,40)		36.10	٠	Han	•	80
MONTO TOTAL	15		Т		п					33,756	3	26,173		14,211		19,554	3	36363	ū	25.617	п			23,464		10.20

#### Bajo estas consideraciones, el uso de una banda de baja calidad puede costar hasta 598,654 pesos.

Hay una cantidad muy importante de costos aparentemente ocultos en los que se incurse al utilizar las mai llarradas mascan "bastats/ pues sen un factor que impacta directamente en el incremento de los costos de mantenimiento.

III Las bandas Gates Hi-Power® proporcionan el mayor

#### costo-beneficio III

el número de cambios de bandas, eliminan la parte de la mano de obra para cambiarlas y sobre todo evita los paros de producción no programados. Este tiempo en el que es imperativo cuidar los recursos monetarios en la Industria, Gates

"Lo bareto sale caro..."



canos del manana.

En Gates, trabajamos por ur
México limpio.

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



# INGE CIRO

#### CONDICIONES DE ALMACENAJE

tampoco expuesta en forma directa a la luz solar; de vapor o lineas que disipen calor. En lo que se



tes como para cubrir toda la longitud de la







## MANGUERAS INDUSTRIALES

· AIRE • AGUA

· VARIOS LISOS

 PRODUCTOS QUÍMICOS PETRÓLEO Y DERIVADOS

ALIMENTOS



· DIFFRENTES MATERIAL ES www.gates.com.mx

#### Mangueras MegaSys®

## Reduce hasta 47%

La longitud de la manguera en sistemas hidráulicos compactos con ruteo complicado ·Flexibilidad de ruteo en espacios cortos ·Menos conexiones acodadas

·Se doblan más fácil que las convencionales



## ¿URGENCIA DE BANDAS? Servicio de EMPALMADO



\*Gotos Mavicelli





Diseñada especialmente para usted: Esta nueva sección en nuestro sitio de internet contiene la información más reciente de nuestros productos Industriales.

**Nuestro Cliente Industrial** 

En ella encontrarà boletines, información técnica. Tips para mejorar sus transmisiones. Benchmarking Información sobre nuevos productos (bandas de Uretano o con Fibra de Carbón) y el nuevo Calculador de Transmisiones con Sistema PolyChain para sustituir las cadenas-catarinas.

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

## CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL













ÓN CONSULTE A LOS EXPERTOS Gates de México S.A. de C.V. Cerrada de Galeana No. 5 , Fraoc. Industrial La Lorra, Tlainepartia Tel. (D155) 2000 2790 Fax: (D155) 2000 2798 www.gates.com.mx