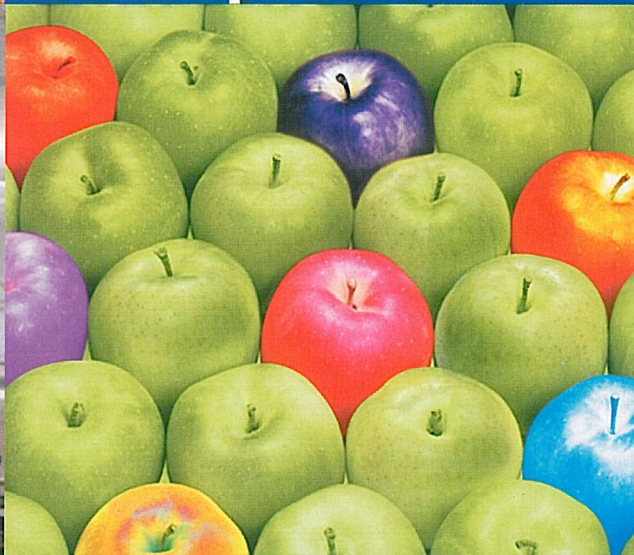
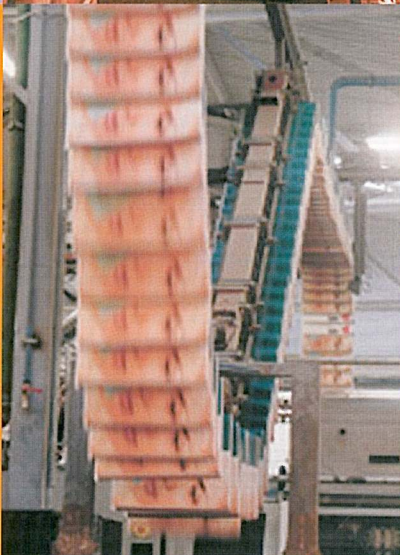
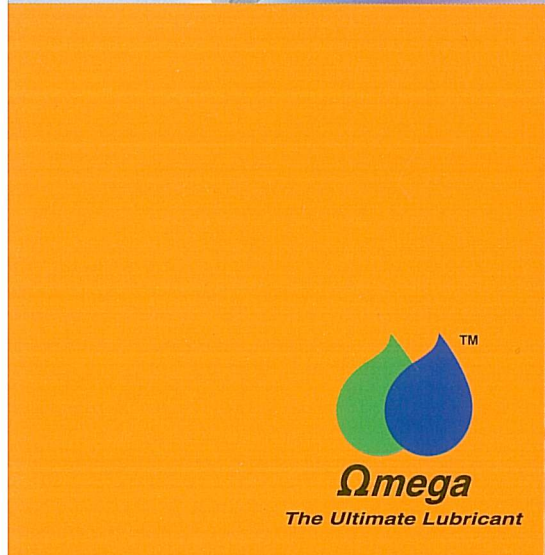
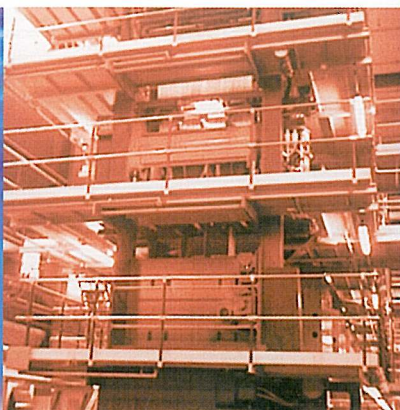
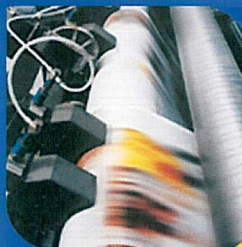


SOLUCIONES DE Lubricación Premium para Industrias de Impresión



www.magnagroup.com





El mantenimiento preventivo en la industria de la impresión aunque sus activos críticos valen millones , es comunmente olvidado o no tomado en serio.

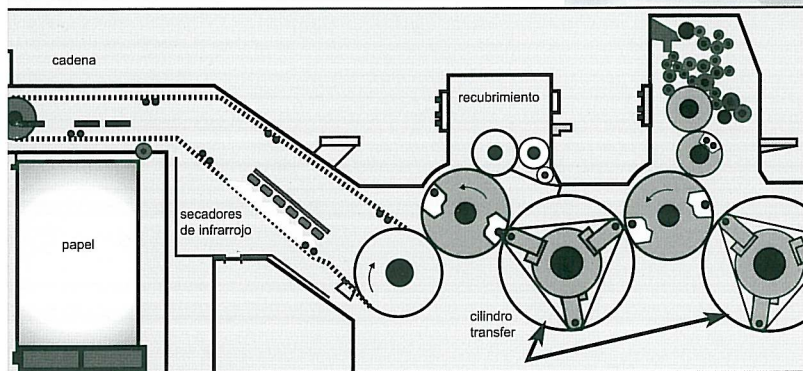
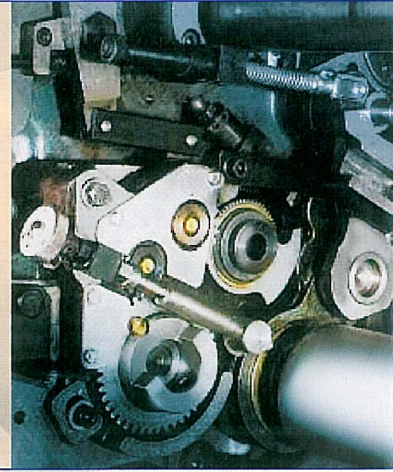
Hoy muchos cuartos de impresión tienen rodillos con lecturas de durómetro de 60 Shore . En otros, los rodillos y placas sólo son cambiados cuando el incremento de tinta o agua ya no ayuda en nada.

Aún con puntos de lubricación más convenientes de las nuevas prensas, los técnicos deben verificar niveles y cambios de aceite . Sin una política y calendario adecuados de mantenimiento, el buen desempeño de la prensa sólo dependerá de la suerte

El costo de desarrollar un mantenimiento preventivo puede ser alto pero se recupera con la reducción de paros, mejor calidad de impresión y reducción de desperdicios.

Sin embargo , más allá del costo y tiempo del mantenimiento preventivo están los siguientes beneficios comprobados:

- Mejora el desempeño de la prensa
- Reduce los paros inesperados
- Reduce el desperdicio
- Extiende la vida de la prensa
- Mejora la calidad de impresión
- Mejora la confiabilidad del equipo
- Reduce los costos operativos
- Mejora el balance de tinta y agua
- Mejora los logros del personal de mantenimiento



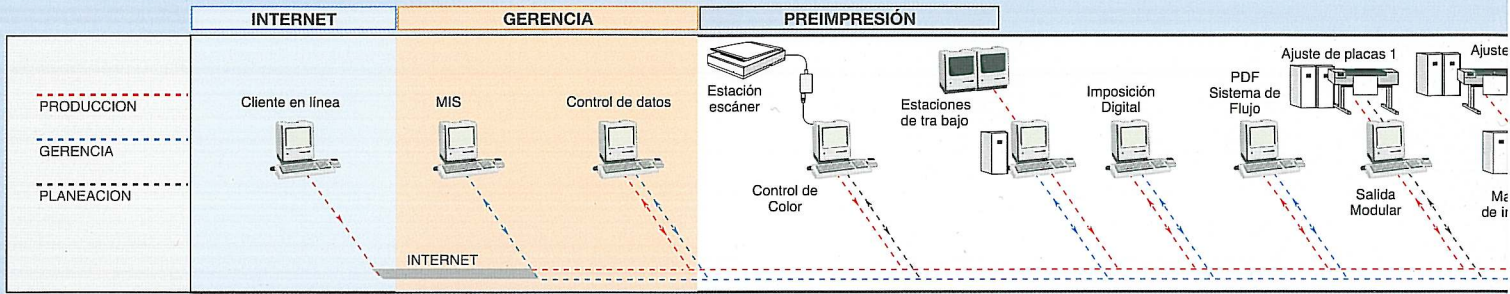
El mantenimiento preventivo, principalmente la lubricación y limpieza minimizan y eliminan un pobre balance agua-tinta, reduciendo un multitud de problemas de impresión como: espumado, sólidos, secado de tinta lento, corrimientos, acumulación de tinta en rodillos y dobladoras, tinta excesiva por punto, tono, adelgazamiento de tinta, manchado de rodillos, motas sólidas, desgaste de placas, incremento en el consumo de tinta, paros o descompostura prematura de la máquina.

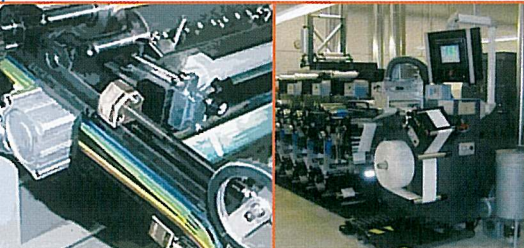


Omega

The Ultimate Lubricant

Típico Diagrama de Flujo de Impresión



PUNTOS PARTICULARES DE LUBRICACIÓN EN PRENSAS DE IMPRESIÓN	PROBLEMAS COMUNES	SOLUCIONES OMEGA	VENTAJAS OMEGA
Engranajes cerrados transmisiones, cadenas, etc.	Fugas de aceite lubricante confiable en lubricación central fiable	Omega 690 Super EP Engranajes	<ul style="list-style-type: none"> Ideal para lubricación central también como aceite general Mezclado con aceite EP para lubricación
<ul style="list-style-type: none"> Compresor de Aire Leva y rodillo en el riel de tiro Apertura del asidor del tambor alimentador Cadena de transmisión Cojinetes para rodillo distribuidor y cubierta de tinta rodillos de avance, seguidor de leva bajo manómetro en el transporte de hoja Cojinetes para los mojadores de papel Cabeza de succión del alimentador Resorte de presión Horizontal y vertical para ajuste de registro circunferencial 	<p>Oxidación, formación de depósitos de carbón para compresor de aire</p> <p>Formación de espuma y barniz para compresores de Aire y Refrigeración</p>	<p>Omega 613 Aceite Superior</p> <p>Omega 615 Aceite sintético de compresor rotativos y de tornillo</p>	<ul style="list-style-type: none"> Controla la oxidación a temperaturas elevadas Sella empaques y pistones para prevenir fugas de aire Para la formación de carbón que actúa como medio transmisor de calor Provee hasta diez veces la vida operativa de los aceites ordinarios usados en compresores Recomendable para usarse a -40°C Elimina virtualmente la formación de espuma y barnices
todos los puntos de engrase servidos por un sistema de lubricación central	Riesgos de manchas en producción	Omega 38 Grasa Cristal Claro FG	<ul style="list-style-type: none"> Cualidades incoloras e inodoras para prevenir riesgos de manchas en la operación de la prensa
	Impacto, cargas y altas temperaturas	Omega 77 Grasa EP para cojinetes y Chasis	<ul style="list-style-type: none"> Para puntos de chasis de trabajo pesado tanto en cojinetes de fricción y de anti-fricción Soporta cargas de alto impacto Forma su propio sello contra agua y temperaturas y contaminantes Alta resistencia a ser arrojada, excelente cohesión y propiedades EP
	Presiones de corte excesivas	Omega 85 "Shear Sensation Plus" Grasa Todo propósito	<ul style="list-style-type: none"> Sin igual resistencia al cortante inherente estabilidad a temperatura Permanece en su sitio sin ser exprimida, adelgazada o deformada Cubre cualquier tipo de sello
<ul style="list-style-type: none"> Cojinetes de eje (pinza para sujetador de rodillo) vibrador, rueda de succión, eje sujetador (tambor transfer), eje guía lateral, catarina de cadena, sujetadores abiertos a través de los nipples de engrase. Resorte de presión, apertura de sujetador Placas de entintado, elevador para apertura de eje y rodillos Superficies de cilindros inversores (perfector) Cabeza de succión, cadena de barra sujetadora para engrasado en los nipples 	Lavado de lubricante por agua	Omega 51 Grasa Super Electric Motor	<ul style="list-style-type: none"> Resistente al agua, recomendable para aplicaciones pesadas
Maquinaria de corte de papel	Presiones dispares que causan desgaste prematuro	Omega 606 Aceite Hidráulico Multi-Grado	<ul style="list-style-type: none"> Adhesividad estable sobresaliente desempeño EP
Divisor de papel	Atorones de papel	Omega 608 Lubricante superior para cadenas y guías	<ul style="list-style-type: none"> Suprime y minimiza depósitos de plástico y carbón
Todas las partes finas	Áreas de desgaste difíciles de alcanzar por lubricantes ordinarios	Omega 904 Aceite Industrial Concentrado	<ul style="list-style-type: none"> Sin color, permea y lubrica las partes más delicadas
Partes generales internas	Paros o deterioro de la operación de la prensa causada por depósitos	Omega 907 Limpiador de Motor y Compresor	<ul style="list-style-type: none"> Limpia profundamente y elimina eficientemente viejas manchas y depósitos durante el cambio de aceite Previene la contaminación del nuevo aceite

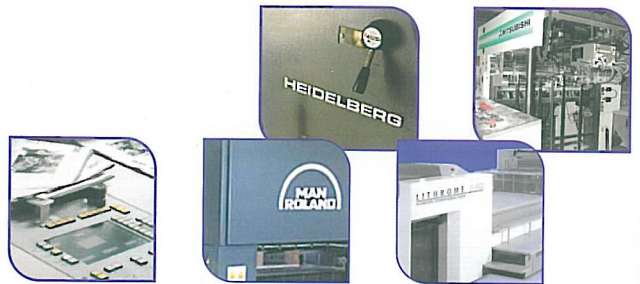
Solución Omega para imprentas

PUNTOS PARTICULARES DE LUBRICACIÓN EN PENSAS DE IMPRESIÓN

PROBLEMAS COMUNES

SOLUCIONES OMEGA

Sistema de lubricación centralizado	Taponamientos	Omega 907 Lavado de motor y Compresores
Cadenas de distribución en máquinas Rolland y Heidelberg	Altos costos por una relubricación frecuente debidos al Aceite	Omega 585 Alimento Superior
	Riesgos de escoriado y fracturas	Omega 608 Lubricante superior de Cadenas y guías
	Espumado y oxidación del aceite de cadenas	Omega 670 Aceite Mineral para engrane
	Prematuro paro de máquina	Omega 904 Aceite Industrial Concentrado
	Partes no alcanzadas por la lubricación o secas durante alta velocidad	Omega 65 Grasa de larga vida para Cadenas y cables
Casi todos los puntos de engrase y ejes	Fricciones Consistentes, altas cargas e impacto	Omega 77 Grasa EP cojinetes y chasis
Prensas	Excesivo esfuerzo al arranque	Omega 909 Super Aditivo de aceite
Juntas y sellos	Fugas de aceite	Omega 917 "Seal Saver"
Sofisticadas prensas de impresión como la Komori Lithrone 6 colores	Esfuerzos y fallas de engranes	Omega 690 Super EP Gear Oil



© 2004 Magna Industrial Co. Limited. All rights reserved.
La marca Omega es propiedad de ITW, Inc y es utilizada bajo licencia por Magna Industrial Co. Limited

PUNTOS PARTICULARES DE LUBRICACIÓN EN PENSAS DE IMPRESIÓN

PROBLEMAS COMUNES

Sistema de lubricación centralizado	Taponamientos
Cadenas de distribución en máquinas Rolland y Heidelberg	Altos costos por una relubricación frecuente debidos al Aceite
	Riesgos de escoriado y fracturas
	Espumado y oxidación aceite de cadenas
	Prematuro paro de máquina
	Partes no alcanzadas por la lubricación o secas durante alta velocidad

Casi todos los puntos de engrase y ejes

Fricciones Consistentes, altas cargas e impacto

Omega 77
Grasa EP cojinetes y chasis

- Remarcable tenacidad
- Para puntos de chasis de trabajo pesado cojinetes de fricción y antifricción
- Soporta cargas de impacto extremo
- Forma sellos contra el agua y temperaturas y contaminantes
- Alta resistencia a ser arrojado
- Excelente cohesión y propiedades EP

Prensas

Excesivo esfuerzo al arranque

Omega 909
Super Aditivo de aceite

- Añade EP y adhesividad al aceite ordinario, evita la formación de carbón
- Extiende significativamente el cambio
- Ofrece una soberbia lubricación y protección en el arranque

Juntas y sellos

Fugas de aceite

Omega 917
"Seal Saver"

- Protege contra el deterioro de sellos reduce paros y costos
- Para fugas y trabajos mientras las prensas operan

Sofisticadas prensas de impresión como la Komori Lithrone 6 colores

Esfuerzos y fallas de engranes

Omega 690
Super EP Gear Oil

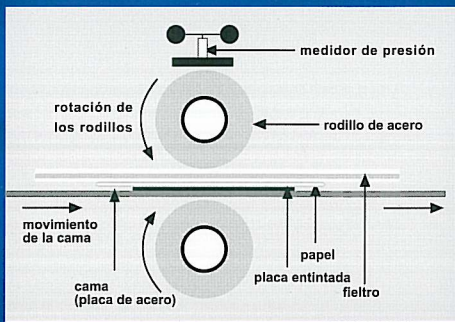
- Aceites de alto desempeño aseguran mayor protección de partes lubricadas



Un programa básico de mantenimiento preventivo para prensas debe incluir:



■ **Lubricación.** El manual dado por el fabricante, normalmente explica todos los puntos de lubricación que pueden encontrarse en la máquina. Sin embargo, es aconsejable inspeccionar la prensa para hallar puntos omitidos u olvidados en el manual del fabricante. Omega Ultimate Lubricants ofrece un amplio rango de lubricantes de alto desempeño para cada una de sus necesidades de lubricación.



■ **La limpieza de la prensa es muy importante.** Esto significa limpiarla tanto adentro como afuera, las placas, rodillos sistema de agua y el cuerpo interior.

El sistema alimentador, rodillos, unidad exterior, doblador, sistema de tensión, y la estructura superior también deberán mantenerse limpios. La limpieza no sólo mantiene buena calidad, también expone las piezas rotas o desgastadas. La zona alrededor de la prensa debe estar limpia por seguridad cerca de la máquina.

Corium Industrial Chemicals (otra orgullosa división de Magna Industrial) desarrolla una serie de poderosos y seguros químicos especiales de limpieza eficientes y efectivos en costos.

■ **Asegurarse que todos los ajustes y cumplen las especificaciones:** esto incluye los ajustes de rodillos, de impresión o de presiones de impresión, ensambles de placas, controles de tensión, controles circunferenciales y ajustes de las dobladoras.

■ **Revisión de partes flojas o desgastadas** La máquina deberá revisarse regularmente para detectar si algún componente se ha decolorado, dañado o desgastado.

■ **Monitoreando la condición de la prensa** Monitoreando la condición de la prensa en calor, vibración, presión de tinta, agua y aire, y consumo de energía.

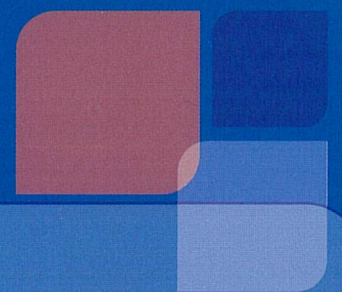
Estos factores son muy importantes y para muchos periódicos críticos para su supervivencia. Monitorear la condición de la máquina y de los materiales proveídos reducirá paros inesperados.

■ **La documentación es crítica** al establecer y mantener un buen programa de mantenimiento preventivo.

Las bitácoras y listas de mantenimiento y los procedimientos de operación deben usarse para mantener y mejorar la calidad del programa de mantenimiento. La documentación también mejorará la comunicación entre los que hacen el mantenimiento y los que necesitan hacer el trabajo.

■ **Las Bitácoras de Mantenimiento** pueden dividirse por áreas, como dobladoras rodillos, plauclras, barras rociadoras, rieles de tinta, etc., de tal forma que la falla del componente y el consumo de material pueda seguirse. Simplemente use una hoja electrónica de cálculo para hacer su vida más fácil.

El programa de mantenimiento preventivo nunca trabajará adecuadamente sin un calendario. El calendario de mantenimiento preventivo deberá dividirse en periodos de tiempo que mantengan a la prensa en las condiciones óptimas de impresión.



Métodos de Impresión

Para entender la impresión, uno debe entender los diferentes métodos de impresión usados hoy para imprimir un producto. Aunque hoy hay muchos métodos de impresión, hay cuatro métodos principales:

- Prensa
- Flexografía
- Grabado
- Litografía Offset

La prensa es el método más viejo y el más utilizado hoy. Desarrollado hace cientos de años en China, todavía se utiliza para imprimir periódicos, etiquetas, etc. Su calidad, no es sin embargo tan buena como otros procesos y tiende a ser entre baja y mediana.

La flexografía es un nuevo proceso de impresión desarrollado a mediados de los 1900. Ha encontrado una amplia aplicación en los empaques de alimentos con plásticos no absorbentes, seguros químicos especiales de limpieza. También se usa para imprimir sobres, periódicos, etiquetas de presión, etc.

El grabado es otro viejo proceso de impresión usado en empaques, revistas, posters, papel de envoltura, etc. Su mayor ventaja es que puede imprimir grandes corridas debido a su configuración. Los folletos de publicidad se cuentan entre los millones de piezas grabadas. A diferencia del offset usa un cilindro de metal que soporta grandes trabajos sin desgastarse. La impresión de billetes y estampillas postales usa una forma de grabado (Intaglio).

La Litografía Offset fue desarrollada a finales de los 1800 en Alemania y se ha convertido en un popular proceso de impresión. Es utilizado en periódicos, revistas, publicidad, formas de negocios, correo directo, etc. Offset es el método más utilizado hoy.

Hay, por supuesto otros métodos de impresión como pantallas, electrónico, etc., pero los cuatro mencionados, dominan la industria de la impresión de hoy. Esto cambiará por supuesto en los próximos 25 años, según aparezcan nuevas tecnologías.

SOLUCIONES

para Industrias de Impresión

Acerca de MAGNA INDUSTRIAL CO. LIMITED

Magna Industrial fue establecida en 1965, desde entonces hemos ganado la reputación mundial como proveedores de productos especiales para mantenimiento industrial calidad premium y un servicio experto para satisfacer las necesidades MRO globales

Para servir mejor cada segmento de mercado, Magna Industrial opera las siguientes divisiones :

- **Omega Manufacturing Division :**

Especializada en soluciones de lubricación - grasas, aceites y aditivos

- **Corium Industrial Chemicals :**

Especializada en químicos y adhesivos industriales y comerciales

- **Magna Welding Alloys :**

Especializada en soldaduras de gas y electrodos para mantenimiento

- **EpXylon Engineer's Polymer**

Especializada en soluciones de "reparación en frío" con avanzados polímeros y poliuretanos

Proveemos soluciones superiores que hacen su mantenimiento :

✓ MÁS RÁPIDO

✓ MÁS SEGURO

✓ MÁS CONFIABLE

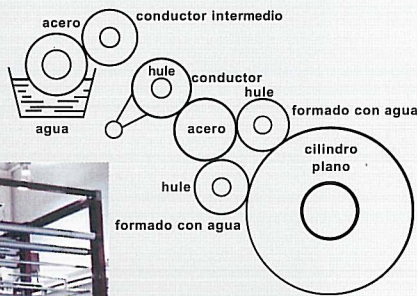
Nuestros productos están diseñados para :

✓ Reducir costos

✓ Reducir paros

✓ Reducir desperdicio

Rodillos Humectantes



En Magna Industrial estamos totalmente comprometidos con acciones proactivas de seguridad, salud, ambiente e innovación de producto. Nuestro compromiso está bien reflejado en :

- Inversiones continuas y exitosas en investigación y desarrollo
- Consistencia en entrenamientos en casa y fuera de ella
- Un rango comprensible de productos de alta calidad
- Clientes repetitivos de largo plazo



Omega

The Ultimate Lubricant

MAGNA INDUSTRIAL CO. LIMITED

Total Quality Maintenance

1801 Guardian House, 32 Oi Kwan Road,
Wanchai, Hong Kong

Tel: (852) 2577-5187 Fax: (852)2577-3190

Contact us: magna@magnagroup.com

*Nos reservamos el derecho de modificar o cambiar productos con el propósito de mejorar sus características de desempeño.
© 2004 Magna Industrial Co. Limited*

The Omega, Magna, Corium, EpXylon & MagiCor Trade Marks son propiedad de ITW, Inc., y son usadas bajo licencia por Magna Industrial Co. Limited.