



UN LUBRICANTE ÚNICO, PATENTADO,
QUE VA UN PASO ADELANTE DE LA LUBRICACIÓN.



**PELICULA LUBRICANTE
DE RESISTENCIA SUPERIOR**

prolong[®]
SUPER LUBRICANTS

INDUSTRIAL



Máxima Protección



Reconocido Líder Mundial en Tecnología de Lubricación

Tecnología de Lubricación Prolong.

A través de un proceso patentado con tecnología de punta, Prolong desarrolla un tratamiento para los metales que transforma al lubricante fluente en uno adherente. Prolong "adhiera" una fina capa de moléculas de aceite a la superficie metálica. Ahora el lubricante no escurre por la acción de la gravedad y no será repelido por la presión y la temperatura, por lo contrario es atraído al metal, creando una resistente película lubricante. Prolong encuentra los puntos de presión y proporciona la lubricación necesaria en todo momento, reduciendo el calor y la fricción.

Esta tecnología patentada de lubricación incrementa substancialmente la eficiencia de operación de los equipos, vida útil de las partes y herramientas, ampliando los servicios, en, virtualmente, todas sus aplicaciones.

Prolong es un tratamiento para el metal y no para el aceite; no es un aditivo. Prolong es totalmente anticorrosivo y no contiene partículas de plástico, resinas PTFE, disulfuro de molibdeno, plomo ni otro tipo de sólidos perjudiciales para sus equipos.

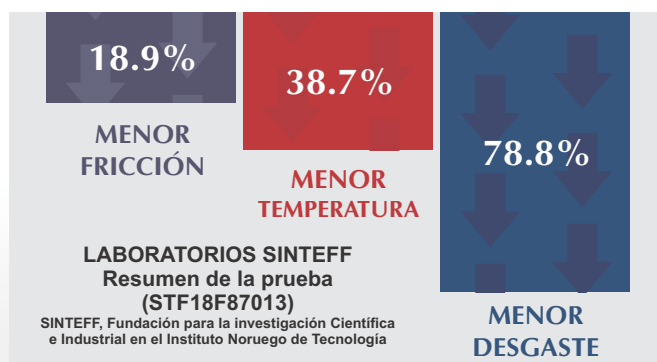
Tratamiento Antifricción

El Tratamiento de Antifricción para Metales Prolong es una fórmula fabricada a base de petróleo puro, científicamente mezclada y diseñada para combinarse con aceites para engranes, hidráulicos, turbinas y cualquier otro lubricante, mineral o sintético. Prolong protege cualquier superficie metálica con una fina capa polarizada de moléculas de aceite que soportan la presión extrema y las altas temperaturas. Reduce la fricción, el desgaste y el esfuerzo provocado por la operación para prolongar la vida útil de los metales.

Prolong proporciona lubricación desde el encendido, que es donde los metales sufren el mayor desgaste. Maximiza el desempeño y la vida útil de los equipos, compresión y potencia, incrementa la eficiencia del combustible o energía.

Obteniendo beneficios como:

- *Incremento importante en la vida útil de equipos y herramientas
- *Ahorros significativos anuales
- *Reducción de costos de energía y/o combustibles
- *Incrementos de eficiencia y productividad
- *Protección de emergencia en caso de fallos de lubricación



BENEFICIOS

- *REDUCE FRICCIÓN Y TEMPERATURA
- *DISMINUYE ÓXIDO Y CORROSIÓN
- *ELIMINA VIRTUALMENTE EL DESGASTE
- *EXTIENDE LA VIDA DEL ACEITE Y LOS PERIODOS DE LUBRICACIÓN
- *PROTEGE LAS SUPERFICIES DE METAL
- *MAXIMIZA DESEMPEÑO Y VIDA ÚTIL DE LOS EQUIPOS
- *REDUCE EL CONSUMO DE ENERGÍA

No Invalida las Garantías de los Fabricantes

Para Máximo Desempeño y Vida Útil

EP-2 Grease. Grasa Multipropósito De Alto Desempeño

CARACTERÍSTICAS

Una nueva generación de grasas lubricantes formulada para proporcionar un alto desempeño en todas sus aplicaciones, aún en las más especializadas. Es una grasa multipropósito de larga duración con la que podrá ampliar sus periodos de re-lubricación.

Con una sola grasa obtendrá beneficios importantes en sus diferentes aplicaciones, simplificando sus inventarios. Contiene Prolong TAFM®. Complejo de Calcio.

BENEFICIOS

- *Brinda una estabilidad mecánica superior
- *Sobresaliente capacidad para trabajar con carga
- *Resiste efectivamente la quemadura y el arrastre del agua
- *Ayuda a prevenir la oxidación y la corrosión.
- *Desempeño sobresaliente en aplicaciones a altas y bajas temperaturas.
- *Resiste extrema presión y temperatura
- *Reduce temperatura, fricción y desgaste

SPL100

CARACTERÍSTICAS

Lubrica y protege las superficies de metal para proporcionar una lubricación Superior. Trabaja con un excepcional efecto de adhesión debido a su carga iónica positiva, lo que significa que la capa de aceite lubricante penetrará y no se escurrirá del metal. Penetra a fondo, eliminando ruidos, temperatura, desgaste y fricción al contacto.

Como lubricante multipropósito ligero es excelente para mecanismos, uillos, baleros, bisagras, cables, cadenas y muchas aplicaciones más. Es un excelente anticorrosivo. En la industria metalmecánica es ampliamente utilizado para el perforado, así como lubricación de husillos.

BENEFICIOS

- *Penetración Rápida. Lubrica al Contacto
- *Elimina y Previene Óxido y Corrosión
- *Afloja Rápidamente Piezas Oxidadas
- *Lubrica en Presencia de Agua, Arena, Tierra y Otros Contaminantes
- *Mantiene por Más tiempo el Filo de las herramientas de Corte
- *Limpia y retarda la corrosión eléctrica
- *Aleja humedad en conexiones eléctricas y electrónicas

Ultra Cut

CARACTERÍSTICAS

La tecnología patentada de Prolong incorpora moléculas de aceite polarizadas que se adhieren al filo de las cuchillas. Esta innovación permite que siempre exista un lubricante entre los metales, por lo que se reduce drásticamente la fricción justo en el momento del contacto entre los metales, reduciendo así la temperatura de corte y el desgaste por la acción de soldado o ruptura que se experimentan normalmente con los fluidos de corte ordinarios. Mejora el terminado, dejando las piezas terminadas más tersas. Es excelente en las aplicaciones que requieren protección contra la oxidación.

BENEFICIOS

- *Incremento en la Vida de las Herramientas de Corte
- *Mejora el terminado de superficies
- *Retarda la formación de bacteria
- *Reduce el consumo de energía
- *Extiende la vida de la solución de corte
- *Resistente a la formación de espumas
- *Protege contra óxido y corrosión
- *Emulsificación en aguas duras y blandas
- *Incrementa velocidad y alimentación

Estabilizador de Aceite

USO EN MOTORES DE COMBUSTIÓN, TRANSMISIONES MANUALES, DIFERENCIALES Y CAJAS DE ENGRANAJES

BENEFICIOS

- *Elimina Ruido y Golpeteo
- *Reacondiciona sellos y retenes
- *Sella Fugas De Aceite
- *Restablece la Operación Adecuada

Además en motores de combustión Interna:

- *Incrementa Compresión
- *Detiene Consumo Excesivo De Aceite
- *Elimina Emisiones De Humo
- *Incrementa La Potencia De Motores de combustión Interna

Tratamiento Para Sistemas De Combustible Diesel

BENEFICIOS

- *Incrementa Rendimiento del Combustible
- *Reduce Emisiones Contaminantes
- *Desincrusta depósitos de carbono
- *Reduce desgaste en Inyectores y Bomba
- *Protege de la Corrosión que Provoca Diesel
- *Una combustión completa, más limpia
- *Lubrica Inyectores, Asientos de Válvula y Bombas de Inyección
- *Alarga los Periodos de Servicio

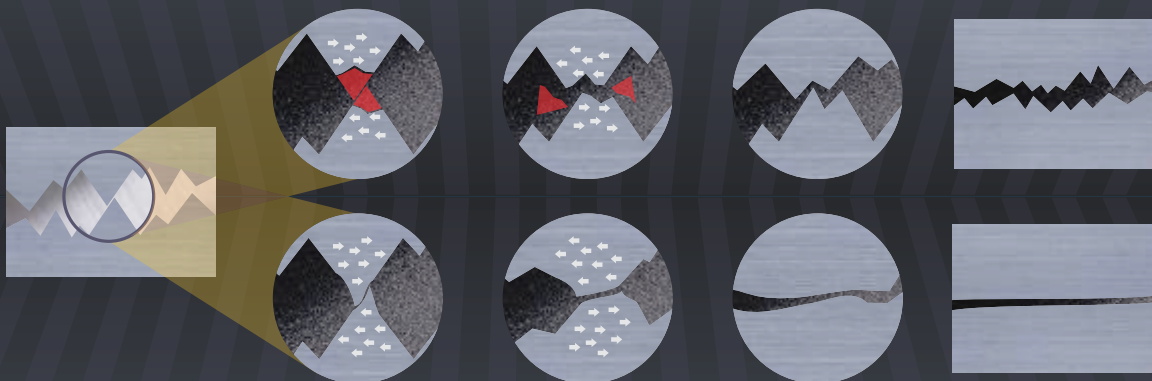


Resultados...

TÉCNICA DE LUBRICACIÓN TRADICIONAL

Los lubricantes tradicionales recubren las superficies metálicas, siempre y cuando no se presente un incremento en la presión o en la temperatura. Al observar los metales en un microscopio se aprecia que están formados por picos o asperezas que con la fricción, se van fracturando, produciéndose así el desgaste de los materiales y la contaminación gradual del aceite. Por estos picos o asperezas, en condiciones normales, puede esperarse que solamente el 20% de la superficie de los metales sean los que hagan contacto y lleven todo el esfuerzo.

CON EL LUBRICANTE TRADICIONAL LOS METALES SE FRACTURAN Y DESPRENDEN, DEJANDO UNA SUPERFICIE ÁSPERA



CON PROLONG LOS METALES SE AMOLDAN ALISANDO EL ÁREA Y EXTENDIENDO LA ZONA DE CONTACTO

TÉCNICA DE LUBRICACIÓN PROLONG

La resistencia superior de la película de aceite Prolong posee una alta carga iónica (+) que crea una tendencia de adhesión a las superficies de acero, modificando metalúrgicamente las características de fricción y dureza de todos metales. Ahora las superficies serán más tersas proporcionando así una mayor área sobre la cual distribuir la carga (75%), dando como resultado menor desgaste, uso más prolongado de las partes y una reducción del esfuerzo de los materiales generando así un ahorro de energía.

Resultados de Pruebas Especializadas

***Evita o Reduce la Degradación de los sellos:** Prolong TAFM, reduce la expansión del Neopreno en 29% y en Nitrilo 81% con relación al aceite que no ha sido tratado con Prolong. Efectivamente acondiciona Vitón A, Polypropileno, sellos PFE, Buna N, Neopreno, Nylon 66, Hastelloy, Mylar y Carpenter 20. Provee a los sellos de beneficios que alargan su durabilidad.

***Pruebas de Lubricidad** de muestras de aceites ordinarios fallaron a presiones menores a 300 psi. Las mismas muestras tratadas con Prolong TAFM no fallaron aún al alcanzar la máxima presión de 4,500 psi.

***La Resistencia a la Oxidación** del aceite al utilizar Prolong TAFM se incrementa en un 78.5%. En pruebas a 90 psi @ 150° C resistió más de 25 minutos, mientras que el aceite ordinario resistió 14 minutos.

***Estudio de fricción y desgaste** conducido con Prolong TAFM para aceites lubricantes utilizando una máquina de fricción de ejes cruzados, se obtuvieron los siguientes resultados: Reducción de la temperatura de operación de los equipos en un 38.7%. Reducción de la Fricción en un 18.9%, reducción del desgaste 78.8%

Laboratorios

Pruebas de Compatibilidad en los Materiales de los Sellos. Auto Research Laboratories, Inc. Chicago, Ill. en concordancia a las normas ASTM D-471.

Pruebas de Lubricidad. Falex Corporation, Aurora Ill, en concordancia a la norma ASTM D3233-73

Pruebas de Lubricantes a la Resistencia a la Oxidación. Professional Service Industries, Chicago Ill en concordancia a la Norma ASTM D2272

Reporte SINTEF (Fundación para la Investigación Científica e Industrial en el Instituto Noruego de Tecnología) STF18F87013

Preguntas técnicas o para más Información y detalles de estas y otras pruebas consulte a su distribuidor o en

Consulte a su Distribuidor
O bien, llámenos

PROLONG MÉXICO Tel: 01(55) 5365 56 64

prolong[®]
SUPER LUBRICANTS

www.prolongmexico.com
ventas@prolongmexico.com