



Grasa Multipropósito "Sensación de Deslizamiento Plus"

- Grasa superior para todas las condiciones de temperatura, carga pesada y extrema presión
- Excelente base de compuesto de litio; lubricidad mejorada con PTFE
- Soporta condiciones pesadas de lavado por agua, choque y carga
- Permite ahorrar dinero, extender la vida en servicio de los equipos y el ciclo de relubricación
- Permite ahorrar energía en el torque de arranque y de servicio
- La solución más confiable de lubricación en condiciones de operación de extrema presión en máquinas corrugadoras, textiles, de fabricación de papel y en aplicaciones automotrices

CONFÍE EN *Ahorrar dinero*
OMEGA *Mejorar el desempeño*
PARA *Extender la vida en servicio*

MAGNA INDUSTRIAL CO. LIMITED
— Total Quality Maintenance

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Grasa Multipropósito "Sensación de Deslizamiento Plus" es un compuesto de litio de rendimiento superior para todas las condiciones de temperatura, carga pesada y extrema presión que extiende en forma significativa la vida útil de los equipos y prolonga el ciclo de relubricación.

- **OMEGA 22** contiene un componente de politetrafluoretileno de grado especial (PTFE) para mejorar la resistencia al desgaste.
- **OMEGA 22** ofrece una protección tenaz en las partes metálicas más críticas de las maquinarias bajo condiciones de temperatura extrema.
- **OMEGA 22** está diseñada especialmente para soportar cargas pesadas y cargas de choque severas, protegiendo los cojinetes en las operaciones más arduas.
- **OMEGA 22** impera en condiciones de carga pesada y alto impacto, brinda una protección inigualable contra la "adhesión- deslizamiento" y evita la falla de los cojinetes.

PROPIEDADES SOBRESALIENTES

OMEGA 22 está formulada con grasa base sintética y un paquete de aditivo de avanzada que:

- Aseguran un índice de alta viscosidad para una excelente protección de la película en altas temperaturas y una movilidad excepcional en bajas temperaturas para brindar una capacidad de bombeo confiable.
- Se destaca por sus excelentes propiedades de EP (extrema presión) y AW (antidesgaste) a partir de su exclusivo paquete de aditivos.
- Ofrece un alto punto de goteo, gran estabilidad térmica y mecánica y una tasa baja de evaporación.

USOS

OMEGA 22 "Sensación de Deslizamiento Plus" es la grasa multipropósito de nueva generación para condiciones de alta temperatura y extrema presión a base de un compuesto sintético PTFE que satisface las aplicaciones más importantes y específicas.

Los ingenieros y profesionales de mantenimiento utilizan **OMEGA 22** para múltiples aplicaciones que incluyen:

- Todo tipo de rodamientos de bolas, de rodillos y planos
- Rodamientos de rodillos en máquinas corrugadoras; rodamientos de tornillos de extrusión en máquinas de inyección de plástico, y rodamientos de bandas transportadoras de hornos y secadores.
- Rodamientos en cables aéreos y aplicaciones de ingeniería de precisión
- Juntas, acoplamientos y diversas aplicaciones automotrices
- Rodamientos de alta velocidad en máquinas textiles y rodamientos del husillo en máquinas herramientas
- Aplicaciones críticas de rodamientos de rodillo en las máquinas de fabricación de papel
- La mayoría de los motores industriales para servicio pesado, de baja tensión (LT) y alta tensión (HT)



Omega
The Ultimate Lubricant

Magna Industrial se reserva el derecho de modificar o cambiar este producto con el fin de mejorar sus características de desempeño

© 2008 Magna Industrial Co. Limited.

La marca registrada OMEGA es propiedad de ITW, Inc., y se utiliza bajo licencia de Magna Industrial Co. Limited

MAGNA INDUSTRIAL CO. LIMITED
Total Quality Maintenance

Omega 22

GRASA MULTIPROPOSITO “SENSACION DE DESLIZAMIENTO PLUS”

DESCRIPCION:

Mejorada con un paquete de aditivos EP, la nueva Grasa Multipropósito OMEGA 22 "Sensación de Deslizamiento Plus" es una grasa de desempeño superior de grado NLGI#2 desarrollada con una formulación de un fluido sintético base y un politetrafluoretileno (PTFE) de grado especial como constituyente que asegura las características de rendimiento más promisorias en las condiciones de mayor castigo.

Los aditivos PTFE son polvos micronizados que cuando se combinan con un fluido sintético base, mejoran la lubricidad y reducen la fricción. El resultado es una mejora significativa en la resistencia al desgaste. El comportamiento "adhesión-deslizamiento" es virtualmente eliminado.

La nueva grasa OMEGA 22 provee una protección duradera y consistente a las partes metálicas en un amplio rango de temperaturas de servicio desde -40°C hasta 210°C (-40°F a 410°F). Además de brindar una vida útil más larga tanto en bajas como en altas temperaturas. OMEGA 22 resiste altas cargas y trabaja bajo severas condiciones de cargas de impacto protegiendo contra las fallas en los rodamientos donde las grasas ordinarias fracasan.

Según la prueba de Extrema Presión de las 4 Bolas (Método de prueba ASTM D-2596), la nueva grasa OMEGA 22 alcanza una carga de soldadura de 500 kgf, lo que representa una notable mejora del 40% en la capacidad de sobrellevar carga.

AVANZADO FLUIDO BASE SINTÉTICO :

El avanzado fluido base sintético de OMEGA 22 tiene un alto índice de viscosidad que brinda una excelente protección de la película en altas temperaturas, y una movilidad superior en bajas temperaturas proporcionando una notable capacidad de bombeo. Dotada de una formulación de avanzada que incluye el mejorador de lubricidad PTFE (Teflón), la Grasa Multipropósito OMEGA 22 "Sensación de Deslizamiento Plus" puede ser utilizada con confianza en múltiples aplicaciones y bajo extremas condiciones de operación.

OMEGA 22 ofrece una alta estabilidad térmica y mecánica y una baja tasa de evaporación. Los intervalos entre reengrasados pueden extenderse con seguridad aún con temperaturas de servicio elevadas. Mejorado con un sistema único de espesamiento que garantiza un alto punto de goteo, el paquete de aditivos brinda propiedades óptimas de extrema presión y excelente resistencia al lavado por agua. El espesante de compuesto de litio otorga además una excelente adhesión, estabilidad estructural y resistencia al agua.

La lubricidad superior y las propiedades mejoradas de presión extrema de OMEGA 22 proveen una inigualable protección contra la "adhesión-deslizamiento" y evitan las fallas de los lubricantes comunes en los rodamientos bajo condiciones de altas cargas y altos impactos.

OMEGA 22 es la grasa sintética multipropósito que brinda características de baja fricción para la reducción de ruido y torque. OMEGA 22 ofrece una protección superior a los metales contra la herrumbre y la corrosión y minimiza el endurecimiento de la grasa causada por la oxidación del aceite en servicios en altas temperaturas. OMEGA 22 brinda una excelente capacidad de bombeo en bajas temperaturas y un muy bajo torque de arranque y de servicio. OMEGA 22 ofrece también una buena estabilidad al corte mecánico y un alto punto de goteo para resistir fugas debidas al adelgazamiento y derretimiento de la grasa.

APLICACIONES VERDADERAMENTE VERSÁTILES:

La Grasa Multipropósito OMEGA 22 "Sensación de Deslizamiento Plus" es la verdadera grasa multipropósito para ser usado en:

- . Todo tipo de rodamientos de bolas, rodillos y planos.
- . Rodamientos de rodillos en máquinas corrugadoras; rodamientos de tornillos de extrusión en máquinas de inyección de plástico, y rodamientos de bandas transportadoras de hornos y secadores, tanto interiores como exteriores.
- . Rodamientos del tren rodante.
- . Uso prolongado para rodamientos en cables aéreos y aplicaciones de ingeniería de precisión.
- . Rodamientos de alta velocidad planos y de rodillos, por ejemplo: los rodamientos del husillo en máquinas herramientas.
- . Guías.
- . Juntas, por ejemplo: juntas de dirección y juntas universales
- . Acoplamientos.
- . Aplicaciones automotrices.
- . Rodamientos de freno de disco, juntas esféricas y de dirección.
- . Maquinarias textiles, husillos roscados, tornillos esféricos sometidos a altas cargas.
- . Severas aplicaciones en maquinarias de papel, que incluyen entornos de altas y bajas temperaturas y exposición a distintas calidades de agua.
- . Las más críticas aplicaciones de rodamientos de bola en las máquinas de fabricación de papel.
- . Ideal para el extremo húmedo de los rodamientos de las máquinas de papel.
- . Rodamientos de imprentas sometidos a altas cargas
- . Altas temperaturas en rodamientos de rodillos-guía de feltros (en material de aislamiento de vibraciones) y de rodamientos de chimeneas calandra sometidos a altas temperaturas La mayoría de los motores industriales para servicio pesado, de baja tensión (LT) y alta tensión (HT)

ESPECIFICACIONES:**PRUEBA****MÉTODO DE PRUEBA ASTM RESULTADO DE LA PRUEBA**

Fluido Base: -		
Viscosidad, cSt a 40°C	D-445	169,3
Viscosidad, cSt a 100°C	D-445	19,5
Índice de Viscosidad	D-2270	132
Penetración a 25°C	D-217	275 - 305
Punto de goteo, °C	D-2265	260+
Timken, Carga OK, Kg, Lbs	D-2509	36 Kg, 80 Lbs
Desempeño en 4-Bolas EP		
Carga de soldadura, Kgf	D-2596	500
Prevención de desgaste 4-Bolas, 1800rpm, 1 Hora 20 kgf		
Diámetro de reducción de las esferas, mm	-	0.40
Prueba de corrosión de cobre	D-130	1b
Prueba de Herrumbre	D-1743	Pasa
Oxidación	D-942	
Pérdida PSI: 100 Horas		0
Pérdida PSI: 300 Horas		2
Pérdida PSI: 500 Horas		4
Pérdida por evaporación @ 175°C, % peso	D-972	3.9
Contenido PTFE %		3.0
Textura		Suave
Espesante		Compuesto de Litio
Grado NLGI	D-217	#2
Rango de temperatura de operación, °C		-40 a +210
Color		Canela claro