Mobilgear MS Series

Mobil Industrial , Mexico

Aceites para engranajes

Descripción del producto

Mobilgear™ MS Series son aceites de extra alto desempeño diseñados para la lubricación de los componentes de máquinas como guías de deslizamiento, cojinetes, engranajes, cadenas, etc. mediante la nebulización de aceite. Están formulados a partir de aceites base de alta calidad refinados con solventes y un sistema de aditivos exclusivo diseñado para brindar propiedades de reclasificación óptimas. Tienen una alta resistencia contra la oxidación y buenas propiedades antidesgaste y de extrema presión. Los productos tienen mejores capacidades de humectación de superficies y se reclasifican (o aglomeran) fácilmente en un líquido a partir de una neblina cuando la neblina se somete a turbulencias extremas o choca con una superficie a alta velocidad. Esto permite que se forme una película lubricante sobre los cojinetes y engranajes y evita que cualquier neblina descarriada se escape a la atmósfera a través de aberturas estrechas.

Los cuatro grados de viscosidad de la serie Mobilgear MS, que van desde ISO VG 32 a 460, le permiten al diseñador de la máquina elegir el producto más adecuado para la debida lubricación por nebulización de los elementos de la máquina. Los grados más espesos se utilizan en guías de deslizamiento, engranajes y cojinetes de baja velocidad y altamente cargados, mientras que los grados de menor viscosidad se usan en cojinetes de alta velocidad.

Propiedades y beneficios

La serie de productos Mobilgear MS es un miembro importante de la marca de lubricantes Mobil y goza de reconocimiento entre los operadores de equipos por su excelente desempeño en aplicaciones de nebulización. Los aceites de la serie Mobilgear MS se desarrollaron específicamente para aplicaciones de nebulización y durante su desarrollo han sido sometidos a un arduo protocolo de pruebas, incluido el desempeño de la nebulización.

Los productos de la serie Mobilgear MS ofrecen los siguientes propiedades y beneficios potenciales:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Propiedades superiores de formación de neblina y de reclasificación	Garantiza una distribución uniforme del lubricante en las piezas de la máquina con control de la neblina descarriada para proporcionar una lubricación confiable y una operación sin problemas, menos fugas y menor consumo de aceite
Excelente desempeño antidesgaste y bajo presiones extremas (EP)	Evita el desgaste de los elementos de las máquinas con el consiguiente ahorro en mantenimiento y reemplazo de piezas
Aceite base y componentes aditivos de alta calidad	Evita los problemas de taponamiento en el reclasificador, los cuales pueden resultar en una catastrófica falla de los cojinetes y engranajes, con los consiguientes costos de reemplazo y tiempos muertos
Excelente resistencia a la oxidación	Larga vida del producto, menores costos de producto y de mantenimiento
Muy buena protección contra la formación de herrumbre, incluida el agua de mar	Excelente protección del equipo

Aplicaciones

Los aceites Mobilgear MS Series están diseñados para ser utilizados en todos los sistemas de lubricación por nebulización. Dichos sistemas funcionan dispersando gotas muy pequeñas de aceite en aire que fluye de manera uniforme, haciendo que la neblina de aceite se distribuya en los puntos de aplicación, donde el aceite se condensa mecánicamente y choca sobre las superficies a lubricar y las moje. Los grados Mobilgear MS de mayor viscosidad pueden requerir dispositivos de nebulización térmica para formar dispersiones adecuadas cuando la temperatura ambiente es moderada o baja. Mobilgear MS es apto para sistemas de suministro de aceite / aire como los lubricadores de líneas de aire. Aplicaciones específicas incluyen:

- Engranajes industriales como cajas de cambios de torres de enfriamiento

- Cojinetes de baja velocidad altamente cargados (grados de viscosidad más altos)
- Cojinetes de alta velocidad (grados de viscosidad más bajos)
- Máquinas herramientas, guías y tornillos
- Bombas de proceso, motores eléctricos y sopladores
- Turbinas de vapor y motores eléctricos

Propiedades y especificaciones

Propiedad	32	100	320	460
Grado	ISO 32	ISO 100	ISO 320	ISO 460
Densidad a 15,6 C, kg/l, ASTM D4052	0,88	0,89	0,90	0,90
Propiedades de EP, Timken OK Load, lb, ASTM D2782		65	65	65
Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	210	234	230	238
Prueba de presión extrema de cuatro bolas, índice de desgaste de carga, kgf, ASTM D2783		48	48	48
Prueba de presión extrema de cuatro bolas, carga de soldadura, kgf, ASTM D2783		250	250	250
Prueba de desgaste de cuatro bolas, diámetro de la cicatriz, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 54 C, mm, ASTM D4172		0,3	0,3	0,3
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	5,5	11,2	25	31,5
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	32	100	320	460
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-12	-12	-9	-6
Características de prevención de la herrumbre; procedimiento B, ASTM D 665	PASA	PASA	PASA	PASA
Índice de viscosidad, ASTM D2270	110	95	100	100

Seguridad e Higiene

http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspxLas recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

03-2020
ExxonMobil Mexico, S.A. de C.V.
Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300 Mexico, Ciudad de Mexico

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800-90-739-00

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local

ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved