



Mobil SHC Gear 1500, 3200 and 6800

Mobil industrial , Central America

Aceites para engranajes

Descripción del producto

Los lubricantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 son aceites para engranajes de servicio pesado y de desempeño supremo diseñados principalmente para todo tipo de engranaje cerrado además de elementos de cojinetes planos y de rodamiento. Están diseñados para prestar un excepcional servicio en términos de protección de los equipos, de vida útil del aceite y de operación sin problemas que le brindan al cliente una mayor productividad. Estos lubricantes sintéticos científicamente diseñados están formulados a partir de fluidos de base sintética que cuentan con excepcionales propiedades térmicas y contra la oxidación y excelente fluidez a bajas temperaturas. La combinación de un índice de viscosidad naturalmente alto y un exclusivo sistema de aditivos permite que estos productos proporcionen un excepcional desempeño bajo condiciones de operación en temperaturas severas altas y bajas. La naturaleza de los fluidos de base sintética también contribuye al excelente desempeño de estos productos a bajas temperaturas. Proporcionan una excelente protección contra el desgaste por rayadura de los engranajes y son resistentes a las cargas de impacto. Los aceites de base sintética tienen propiedades de tracción inherentemente bajas que resultan en una baja fricción del fluido en la zona de carga de las superficies que no se ajustan entre sí como los engranajes y en el elemento de rodamiento de cojinetes. La menor fricción del fluido resulta en menores temperaturas de funcionamiento y en una mejor eficiencia de los engranajes.

Los aceites Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 pueden utilizarse en una amplia gama de aplicaciones de engranajes cerrados, además de elementos de cojinetes planos y de rodamiento. Por sus muy altas viscosidades, pueden satisfacer las necesidades de lubricación de engranajes y cojinetes que trabajan a muy baja velocidad y a altas cargas/altas temperaturas; son ideales para situaciones en las cuales los productos convencionales operan en un régimen marginal. Podrían existir situaciones en las cuales un baño lubricante o un sistema de recirculación es utilizado para aplicar el aceite.

Los aceites Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 son los productos preferidos por muchos fabricantes de equipos originales (OEM) y clientes alrededor del mundo en base a su amplio rango de aplicaciones y su magnífico desempeño en situaciones exigentes.

Propiedades y Beneficios

Los aceites Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 son destacados miembros de la marca de productos Mobil SHC, de reconocimiento mundial por su innovación y desempeño. Estos lubricantes sintéticos científicamente diseñados simbolizan el compromiso continuo de utilizar tecnología avanzada para proporcionar destacados productos lubricantes. Los lubricantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 proporcionan beneficios que no son posibles con los aceites minerales, particularmente bajo condiciones de operación a temperaturas altas y bajas extremas, y proporcionar características de alto desempeño y beneficios para los clientes. Nuestros científicos de formulación han utilizado una combinación de aditivos de propiedad confidencial que fortifica los fluidos base a fin de proporcionar excelente protección contra el desgaste por rayadura de los engranajes y un desempeño de antidesgaste, incluso bajo situaciones de cargas de impacto. Los resultantes productos acabados han mostrado un excepcional desempeño en evaluaciones de los fabricantes de equipos originales (OEM), en pruebas de campo de los clientes y en uso comercial. Estos grados de alta viscosidad son particularmente efectivos en situaciones de bajas velocidades, altas cargas y altas temperaturas y proporcionan excelente protección a los engranajes y cojinetes, una mayor vida útil del aceite y un excelente servicio en general en comparación con los productos convencionales. Las características específicas y los beneficios potenciales de los lubricantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 incluyen:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Propiedades excepcionales de soporte de carga y antidesgaste	Ayuda a prolongar la vida útil de los engranajes y reduce los costos de mantenimiento
Hay disponibles grados de muy alta viscosidad, sin desmeritar las propiedades o de las capacidades de desempeño	Proporciona excelente protección de película EHL a los engranajes y a los cojinetes, incluso a bajas velocidades, altas cargas y altas temperaturas.
	Pueden ser utilizados para convertir sistemas de pérdida total a sistemas de circulación
	Pueden reemplazar las grasas en algunas aplicaciones, lo cual resulta en la consolidación de los productos utilizados en la planta
Alto índice de viscosidad .	Operación sin problemas a lo largo de un amplio rango de temperaturas, particularmente a temperaturas extremadamente bajas.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Propiedades de baja tracción	Puede ayudar a mejorar la eficiencia de los engranajes y a bajar las temperaturas de operación, lo cual conduce a menores costos de operación
Excepcional resistencia térmica y a la oxidación y una larga vida útil del producto	Ayuda a reducir el consumo de lubricante, ayuda a reducir los costos de los productos y de los periodos de cambios de los mismos
Color claro	Ayuda a evitar la necesidad de la limpieza de los engranajes previo a las inspecciones, lo cual ayuda a reducir los costos de mantenimiento

Aplicaciones

Consideraciones sobre las aplicaciones: aunque los aceites Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 son compatibles con productos basados en aceites minerales, dicha mezcla podría mermar el desempeño de los mismos. En consecuencia, se recomienda que antes de cambiar un sistema a los lubricantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 o 6800, el mismo deberá limpiarse y lavarse a fondo para alcanzar los máximos beneficios de desempeño.

Los aceites Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 son recomendados para todo tipo de impulsores de engranajes cerrados de acero sobre acero. Son aptos tanto para sistemas de lubricación por circulación como por salpicadura. Son particularmente recomendados para conjuntos de engranajes que operan bajo cargas pesadas o de impacto y a bajas velocidades donde la lubricación marginal podría prevalecer. Las aplicaciones para esta familia de productos son:

- Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800: engranajes industriales cerrados rectos, helicoidales y cónicos, especialmente en unidades de baja velocidad y/o de altas cargas.
- Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800: cojinetes lisos y de elementos rodantes, especialmente en aplicaciones de baja velocidad y/o de altas cargas.
- Mobil SHC Gear 3200 y 6800: motores de tracción de corriente directa para ferrocarriles
- Mobil SHC Gear 3200 y 6800: ciertas aplicaciones de engranajes abiertos tales como piñones de lubricación o sistemas de circulación especialmente diseñados

Características típicas

Mobil SHC Gear	1500	3200	6800
Grado de viscosidad ISO	1500	3200	--
Viscosidad, ASTM D 445			
cSt @ 40° C	1500	3200	8200
cSt @ 100° C	113	183	365
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	165	165	180
Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	-18	-9	-6
Densidad @ 15.6°C, kg/l, ASTM D 4052	0.88	0.89	0.90
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	230	230	230
Prueba EP de 4 bolas, ASTM D 2783:			
Carga de soldadura, kg	250	250	250
Índice de desgaste de carga, kgf	48	48	48
Prueba FZG, ISO 14635-1 mod., Etapa de fallo	13+	13+	13+
Corrosión de cobre, ASTM D130, 3 hrs @ 100° C	1B	1B	1B
Características de formación de espuma, ASTM D 892, Sec. I, II, III, Tendencia/estabilidad, ml/ml	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
Protección contra la herrumbre, ASTM D 665, agua de mar	Pasa	Pasa	Pasa

Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones del Boletín de Seguridad (MSDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

Mobil, Mobil SHC y el diseño Pegaso son marcas comerciales de Exxon Mobil Corporation, o una de sus filiales.

12-2019

ExxonMobil de Colombia S.A.

Calle 90 N° 21-32 , Bogota , Colombia

(571) 628 - 0460

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved