



Serie Mobilgear 600 XP

Aceite para engranajes

Descripción del producto

La serie Mobilgear 600 XP está formada por aceites para engranajes de rendimiento extra alto que poseen excelentes características para resistir presiones extremas y propiedades de soporte de carga, diseñados para todo tipo de transmisiones de engranajes cerrados con sistemas de lubricación por circulación o salpicadura. La serie Mobilgear 600 XP está diseñada para satisfacer las nuevas necesidades que vayan surgiendo de la tecnología de cajas de engranajes. Las tendencias de diseño tecnológico de las cajas de engranajes se están orientando hacia unidades más pequeñas con nivel de potencia similar. Este aumento en la densidad de potencia representa mayores exigencias para los aceites de engranajes. Los aceites de la serie Mobilgear 600 XP están formulados para enfrentarse al esfuerzo gracias a su protección adicional para engranajes, cojinetes y sellos.

La serie Mobilgear 600 XP está formulada para proteger contra el desgaste a los dientes de engranajes en sus primeras etapas. El desgaste microscópico, llamado micropicadura (micropitting), puede causar daños significativos en los dientes de engranajes. La serie Mobilgear 600 XP supera los requisitos de la industria en cuanto a protección contra el desgaste de cojinetes. De hecho, la serie Mobilgear 600 XP ofrece hasta 15 veces la protección contra el desgaste, comparada con la prueba estándar de la industria FAG FE 8. La equilibrada formulación de la serie Mobilgear 600 XP es capaz de proporcionar máxima protección contra el desgaste y la corrosión manteniendo al mismo tiempo la compatibilidad con los materiales de sellos más habituales en cajas de engranajes. Mobilgear 600 XP ayuda a mantener la integridad de los sellos de las cajas de engranajes, lo que evita fugas de aceite y la entrada de contaminación. Al proteger los engranajes, cojinetes y sellos, Mobilgear 600 XP puede mejorar la fiabilidad de los equipos y aumentar la productividad.

Los aceites de la serie Mobilgear 600 XP se recomiendan para engranajes industriales cerrados de tipo recto, helicoidal y cónico lubricados por circulación o salpicadura, que funcionan con temperaturas de aceite en bruto de hasta 100 °C. Resultan especialmente adecuados para juegos de engranajes que sometidos a cargas pesadas o de impacto. Los aceites Mobilgear 600 XP también se utilizan ampliamente en aplicaciones de engranajes marinos. También pueden utilizarse en aplicaciones diferentes de las aplicaciones de engranajes, entre las que se incluyen cojinetes lisos de alta carga y baja velocidad, así como de contacto rodante.

Propiedades y beneficios

Los productos de la serie Mobilgear 600 XP son miembros destacados de la marca de lubricantes industriales Mobil, que gozan de una gran reputación por su innovación y alta capacidad de rendimiento. Estos productos de base mineral están diseñados para proporcionar aceites para engranajes industriales de alta calidad que satisfacen los últimos estándares de la industria, con la suficiente versatilidad para lubricar una amplia gama de equipos industriales y marinos.

Los productos de la serie Mobilgear 600 XP ofrecen las siguientes propiedades y beneficios potenciales:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Mejora de la protección contra el desgaste de engranajes causado por micropicaduras	Menor desgaste en engranajes y cojinetes, lo que reduce las paradas no programadas
Reducción de hendiduras causadas por partículas generadas por el desgaste	Hasta un 22% de mejora en la vida útil de cojinetes, lo que reduce los costes de sustitución de cojinetes y mejora la productividad
Mejora en la protección contra el desgaste de cojinetes	Aumento de la vida útil de los cojinetes, lo que mejora la

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
	productividad
Excelente compatibilidad con una amplia gama de materiales para sellos	Reducción de las fugas, consumo de aceite y entrada de contaminación, lo que ayuda a reducir el mantenimiento, aumentar la fiabilidad de las cajas de engranajes e incrementar la productividad
Excelente resistencia a la oxidación y degradación térmica del aceite	Ayuda a ampliar la vida útil del lubricante con reducción de los costes de lubricantes y lubricación y con reducción de las paradas programadas
Alta resistencia a la formación de lodos y depósitos	Sistemas más limpios y menor necesidad de mantenimiento
Amplia gama de aplicaciones	Se requieren menos grados de lubricante debido a su amplio rango de aplicación, lo que implica menores costes de compra y almacenamiento y menos riesgo de usar lubricantes incorrectos
Resistencia optimizada a la herrumbre y corrosión del acero y a la corrosión del cobre y aleaciones blandas	Excelente protección de los componentes de las máquinas con reducción del mantenimiento y de los costes de reparación
Resistencia a la formación de espuma y emulsiones	Lubricación eficaz y funcionamiento libre de problemas en presencia de contaminación con agua o en equipos propensos a la formación de espuma en el aceite

Aplicaciones

Los lubricantes Mobilgear 600 XP se utilizan en una amplia gama de aplicaciones industriales y marinas, especialmente en engranajes rectos, helicoidales, cónicos y de tornillo sinfín. Algunas aplicaciones específicas incluyen:

- Engranajes industriales para transportadores, agitadores, secadores, extrusores, ventiladores, mezcladoras, prensas, trituradoras, bombas (incluyendo bombas de pozos petrolíferos), filtros y otras aplicaciones de servicio pesado
- Engranajes marinos que incluyen propulsión principal, centrifugadoras, maquinaria de cubierta como cabrestantes, molinetes, grúas, viradores, bombas, elevadores y mecanismos del timón
- Entre las aplicaciones distintas a las de engranajes se incluyen acoplamientos de ejes, tornillos y cojinetes de contacto rodante y lisos sometidos a carga elevada que funcionan a bajas velocidades.
- Las series Mobilgear 600 XP 100, 150, 220, 320, 460 y 680 están aprobadas por Siemens AG para su uso en cajas de engranajes Flender

Especificaciones y aprobaciones

Mobilgear 600 XP satisface o supera los requisitos de:	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
AGMA 9005-E02	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	-
DIN 51517-3: 2009-06	X	X	X	X	X	X	X
ISO 12925-1 Typ	CKD 68	CKD 100	CKD 150	CKD 220	CKD 320	CKC 460	CKC 680
Mobilgear 600 XP dispone de las siguientes aprobaciones de fabricantes:	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
Engranajes Flender SIEMENS AG, T 7300, Tabla A-a, N° de código Flender		A17	A16	A15	A14	A13	A12
Engranajes Flender SIEMENS AG, T			E76				

7300, Tabla E-am, N° de código

Flender

Mueller Weingarten DT 55 005

CLP 100

CLP 150

CLP 220

CLP 320

CLP 460

Propiedades típicas

Mobilgear 600 XP	68	100	150	220	320	460	680
Grado de viscosidad ISO	68	100	150	220	320	460	680
Viscosidad, ASTM D 445							
mm ² /s @ 40°C	68	100	150	220	320	460	680
mm ² /s @ 100°C	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	96	90
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	101	97	97	97	97	96	90
Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	230	230	230	240	240	240	285
Densidad @15,6 °C, ASTM D 4052, kg/l	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91
Micropicaduras FZG, FVA 54, Etapa de fallos / Clasificación		10 / Alto					
Prueba de desgaste FE 8, DIN 51819-3, D7,5/80-80. Desgaste de rodillos, mg	2	2	2	2	2	2	2
Carga Timken OK, ASTM D 2782, lb	65	65	65	65	65	65	65
Prueba EP de 4 bolas, ASTM D 2783, Índice de desgaste de carga, kgf	47	47	47	48	48	48	48
Desgaste por fricción FZG, Etapa de fallos							
A/8,3/90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16,6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Protección contra la herrumbre, ASTM D 665, Agua marina	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Corrosión en lámina de cobre, ASTM D 130, 3 h @ 100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Demulsibilidad, ASTM D 1401, Tiempo para emulsión de 3ml, minutos @ 82°C	30	30	30	30	30	30	30
Ensayo de espuma, ASTM D 892, Tendencia/Estabilidad, ml/ml Secuencia 1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia 2	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0

Seguridad y salud

En función de la información disponible, no se espera que este producto provoque efectos adversos para la salud si se utiliza para la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Ficha de Datos de Seguridad del material (FDS). Las FDS están disponibles bajo pedido a través de su oficina de venta local o a través de Internet en <http://www.exxonmobil.com>. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos diferentes de los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tome las medidas necesarias para proteger el medio ambiente.

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

09-2014

Exxon Mobil Corporation
3225 Gallows Road
Fairfax, VA 22037

1-800-ASK MOBIL (275-6624)

Las propiedades típicas son las habituales que se obtienen con tolerancias de producción normales y no constituyen una especificación. Se espera que durante la fabricación normal y en diferentes ubicaciones de mezclado se produzcan variaciones que no afectan al rendimiento del producto. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Puede que no todos los productos se encuentren disponibles en su localidad. Para obtener más información, póngase en contacto con su oficina local de ExxonMobil o visite www.exxonmobil.com. ExxonMobil está formada por numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada de lo incluido en este documento pretende anular o sustituir la separación corporativa de las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder ante ellas, seguirá recayendo en las entidades afiliadas locales de ExxonMobil.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.