

Tribol 5000

Grasa en aerosol para engranajes abiertos

Descripción

CASTROL TRIBOL 5000 con TGOA ® es una nueva grasa de alto rendimiento para engranajes abiertos aplicable con aerosol. Ha sido desarrollada especialmente para su aplicación en la industria del cemento, la minería y otras industrias pesadas, con el objetivo de asegurar un mantenimiento adecuado tribo-técnico y económico, de los engranajes abiertos a través de sistemas de aspersión automáticos.

CASTROL TRIBOL 5000 se diferencia de los lubricantes para engranajes abiertos convencionales de tipo asfáltico, ya que no contiene sólidos ni disolventes.

Las excelentes características antidesgaste de extrema presión (EP) se derivan de los últimos desarrollos en el ámbito de los aditivos de superficie mejorados, designados como TGOA ®. El paquete de aditivos TGOA ® supera a todos los demás aditivos EP y anti-desgaste, debido a su acción única en las superficies de fricción.

CASTROL TRIBOL 5000 está aprobado por los principales fabricantes de equipos originales.

- CASTROL TRIBOL 5000 se fabrica a partir de aceite mineral, seleccionado para una óptima estabilidad física y química, mezclado con agentes adhesivos especiales y espesado con jabón de complejo de aluminio.
- El paquete de aditivos TGOA ® se activa con las altas cargas específicas y las correspondientes altas temperaturas, que provocan una reacción físico-química. Como resultado de la misma, se produce una igualación de la rugosidad superficial sin crear abrasión. Por lo tanto, la rugosidad superficial se reduce, sin la pérdida de material de la superficie.
- Los resultados de los aditivos TGOA ® pueden ser comparados con un proceso de laminación en el rango micro. Las asperezas de la superficie poco a poco se van nivelando y alisando.
- El área de carga se incrementa con el aumento de las cargas de seguridad en los flancos de los dientes, en los niveles de reducción de la fricción.
- Si, a causa de las cargas de choque o de las continuas operaciones de parada y puesta en marcha, los picos de rugosidad de la superficie vuelven a desarrollarse, el paquete de aditivos TGOA ® se reactiva automáticamente. La rugosidad superficial es de nuevo igualada y la lubricación vuelve a optimizarse.

Aplicación

- CASTROL TRIBOL 5000 es un lubricante de alto rendimiento para engranajes abiertos, cables de acero y aplicaciones similares.
- CASTROL TRIBOL 5000 ha sido desarrollado para su dispensación a través de sistemas automáticos de pulverización, también puede ser aplicado manualmente. No calentar o adicionar diluyentes.
- CASTROL TRIBOL 5000 se recomienda para el uso en engranajes abiertos que funcionan a baja velocidad.
- También se usa para lubricar engranajes piñón cremallera, cables de acero, cámaras y otra maquinaria de la minería e industrias pesadas.
- Rango de temperatura de aplicación: de 20 ° C a + 120 ° C, puede superar los + 140 ° C de forma intermitente.

Condiciones de empleo

- CASTROL TRIBOL 5000 no se debe mezclar con grasas que contengan un espesante diferente.
- Los intervalos de reengrase deben ser ajustados de acuerdo a las condiciones de operación.

Ventajas

- CASTROL TRIBOL 5000 forma una película lubricante muy resistente en las superficies de fricción. Esta película estable ofrece una excelente resistencia a altas cargas, incluso a bajas velocidades. En la prueba FZG especial para la grasa (A/2.76/50) CASTROL TRIBOL 5000 llega a marcar la etapa de carga superior > 12, con un mínimo desgaste específico inferior a <0,20 mg/kWh.
- Ausencia de desgaste adicional en los pistones o de taponamiento de las boquillas de los rociadores automáticos, ello es debido a que CASTROL TRIBOL 5000 no contiene sólidos.
- La regeneración de las superficies de fricción dañadas puede producirse a microescala
- Película lubricante resistente al tiempo y a las condiciones atmosféricas.
- Fácil y económica aplicabilidad de la capa protectora de lubricante a través de los sistemas automáticos de dispensación, en un amplio rango de temperaturas: de 20 ° C a + 120 ° C, puede superar los 140 ° C de forma intermitente.
- Prolongación de la vida de la maquinaria y de los lubricantes.
- Aumento de los intervalos de lubricación, disminución del consumo, con la consiguiente reducción de costes de mantenimiento y reparación.

Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	Tribol 5000
Grado NLGI	DIN 51818	-	0
Espesante	-	-	Aluminio complejo
Penetración trabajada	DIN/ISO 2137	1/10 mm	355-385
Corrosión al cobre, 24hrs @ 100C	DIN 51811	-	1
Resistencia al lavado por agua @ 90°C Resistance (Greases) 3h 90°C	DIN 51807	Assessment Stage	1
Presión de flujo	CIP 1	hPa	@-20 °C
Viscosidad del aceite base @ 40 °C	DIN 51366	cSt	490
Viscosidad del aceite base @ 100 °C	DIN 51366	cSt	32
Ensayo FZG (A/2.76/50) ensayo carga			> 12
Ensayo FZG (A(2.76/50) pérdida de peso		mg/kWH	<0.20
Ensayo EP de 4 bolas, carga de soldadura	DIN 51350-01A	N	2000-2200

Valores sujetos a las tolerancias habituales de fabricación

Información adicional

- CASTROL TRIBOL 5000 should not be mixed with greases of a different thickener. • Relubrication intervals should be adjusted according to operating conditions

Tribol 5000
01 Mar 2013
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com
www.castrol.com/industrial