

Optigear Synthetic™ 1510/320

Aceites sintéticos con TGOA®

Descripción

Los aceites sintéticos para reductores Optigear Synthetic™ 1510/320 (anteriormente denominado Tribol™ 1510/320) incorporan la tecnología de aditivos TGOA® y representan un significativo avance en el desarrollo de aceites para reductores. TGOA® es un paquete de aditivos solubles en aceite desarrollado para reducir la fricción mientras proporciona protección y mejora la superficie. El paquete de aditivos TGOA® supera los aditivos EP y antidesgaste debido a su acción única en superficies bajo fricción.

- El fluido base sintético de los aceites Optigear Synthetic™ 1510/320 es una polialfaolefina y pueden ser utilizados en un rango de temperatura de operación de -45°C hasta $+120^{\circ}\text{C}$. Son compatibles con materiales de sellado y pinturas, utilizados también en contacto con aceites minerales. Mezclado con los aceites Optigear Synthetic™ 1510/320 se encuentra la más moderna tecnología en aditivos denominados TGOA®.
- El paquete de aditivos TGOA® es activado mediante altas cargas específicas y sus correspondientes temperaturas, causando una reacción físico-química, lo que permite un alisamiento de las rugosidades de la superficie en el campo de la microgeometría, sin crear abrasión.
- Este proceso puede ser comparado con un proceso de laminado. Las rugosidades de las superficies son niveladas y alisadas gradualmente.
- Mediante el alisamiento de las superficies en funcionamiento, la actual área de carga del rodamiento se extiende.
- Durante el proceso de rodaje, el paquete de aditivos TGOA® crea un contacto óptimo y suave en las superficies.
- Si debido a los choques de carga y frecuentes paradas y arranques, aparecen rugosidades en las superficies, los aditivos TGOA® son activados automáticamente. Las rugosidades de las superficies son alisadas y la lubricación optimizada.

Aplicación

- Los aceites sintéticos para reductores Optigear Synthetic 1510/320 con TGOA® son particularmente eficaces en el proceso de rodaje y también en aplicaciones donde las superficies ya han sido dañadas en el campo de la microgeometría.
- Aplicaciones típicas son reductores de engranajes rectos, helicoidales, planetarios, engranajes dobles helicoidales y cónicos.
- También se utilizan en acoplamientos de engranes, rodamientos y cojinetes antifricción y en sistemas de circulación de reductores.

Ventajas

- Considerable reducción de los costes de mantenimiento, prolongando la vida en servicio del lubricante y de los componentes de la máquina.
- Las excelentes características de reducción de fricción de los aceites sintéticos para reductores Optigear, son demostradas mediante el ensayo FZG (etapa de carga >14).
- Capacidad de carga Micropitting: alta (etapa 10).
- Regeneración de las superficies friccionadas dañadas a nivel microgeométrico.
- Reducción de la fricción y consecuentemente, el desgaste.
- Reducción de las temperaturas de operación.
- Menor nivel de ruido.

- Prolongación de la vida de los reductores y de los rodamientos.
- Los aceites de rodaje y aditivos adicionales ya no serán necesarios.
- Prevención y para del pitting, a no ser que sea causado por la mala calidad del diseño del reductor o por estar sobrecargado.
- Reducción de los costes de mantenimiento.
- El fluido base sintético ofrece las siguientes ventajas:
- Su excelente estabilidad a la oxidación asegura la formación de un film de lubricante estable dentro de un amplio rango de temperaturas, proporcionando una excelente protección antidesgaste.

Características Típicas

Nombre	Método	Unidad	Optigear Synthetic 1510/320
Grado ISO Viscosidad	-	-	320
Densidad 15°C	ASTM D4052 / ISO 12185	g/ml	0.864
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	330
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	33.2
Índice de viscosidad	ASTM D2270 / ISO 2909	-	142
Punto de inflamación	ASTM D92	°C	264
Punto de congelación	ASTM D97	°C	-39
Ensayo FZG - A/8.3/90	ISO 14635-1	capacidad de carga	>14
FZG Micropitting @ 60°C	FVA 54-7	capacidad de carga	>10
Propiedades de formación de espuma, I, II, III	ISO 6247	ml	<50/0

Sujeto a tolerancias normales de fabricación.

Información adicional

- Los aceites sintéticos para reductores Optigear Synthetic 1510/320 con TGOA® son compatibles con aceites minerales y esterres. No habrá problema en caso de que queden trazas (hasta un 3%) del aceite anterior en la caja del reductor después del drenaje. Aunque, los efectos beneficiosos de los aditivos TGOA® se reducirán si Optigear Synthetic 1510/320 es mezclado con otro aceites para reductores.
- Los aceites Optigear Synthetic 1510/320 no son compatibles con poliglicoles. Después de drenar un relleno de poliglicol, la caja del reductor debe ser lavada con un aceite mineral (aceite detergente).

La denominación anterior de este producto era Tribol 1510/320. El nombre fue modificado en 2015.

Optigear Synthetic™ 1510/320
21 Mar 2015

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