



## Optileb™ GT 1800 Range

Lubricante sintético para engranajes de maquinaria alimentaria

### Descripción

Castrol Optileb™ GT 1800 Range (anteriormente denominado Castrol Tribol™ FoodProof 1800) es un lubricante sintético para engranajes de maquinaria de uso alimentario que ha sido desarrollado para su utilización en tornillos sin-fin y para todo tipo de engranajes cerrados, en los que predominan las cargas elevadas.

Está formulado para cumplir los estrictos requerimientos de los lubricantes NSF-H1 y está diseñado para la industria alimentaria en los que es posible el contacto accidental con los alimentos.

- Los lubricantes para engranajes Optileb GT 1800 están disponibles en los grados de viscosidad típicos para tornillos sin-fin, de ISO VG 220 a 680.
- Está formulado para cumplir los requerimientos de la homologación NSF-H1, son adecuados para aquellas aplicaciones en las que es posible un contacto accidental con los alimentos.
- Los lubricantes para engranajes Optileb GT 1800 están formulados con una base de poliglicol y proporcionan una capacidad excepcional antidesgaste y para soportar cargas.

### Aplicación

- El lubricante sintético para engranajes de industria alimentaria Optileb GT 1800 se utiliza en tornillos sin-fin, engranajes rectos, helicoidales o cónicos.
- Optileb GT 1800 Range puede aplicarse directamente, mediante depósito de reservas, salpicadura, vaporizado, niebla o mediante equipos automáticos, centralizados y sistemas de circulación.

### Ventajas

- El lubricante sintético para engranajes de industria alimentaria Optileb GT 1800 se utiliza en tornillos sin-fin de acero y engranajes de bronce. En esta aplicación se pueden obtener ventajas considerables en lo que respecta en la eficiencia y vida del engranaje. Debido a su base de poliglicol se reduce el coeficiente de fricción y se obtienen menores tasa de desgaste debido a su paquete de aditivos.

## Características Típicas

	Ensayo	Unidad	GT 1800/ 220	GT 1800/ 460	GT 1800/ 680
Grado de Viscosidad	DIN 51519	-	220	460	680
Densidad, 15° C	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	1050	1055	1068
Viscosidad Cinemática, 40° C	ASTM D 445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	220	460	680
Viscosidad Cinemática, 100° C	ASTM D 445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	39.9	77.6	118
Índice de Viscosidad	ASTM D2270 / ISO 2909	-	235	245	270
Punto de Llama	ASTM D92 / ISO 2592	°C	>260	>260	>260
Punto de Fluidez	ASTM D97 / ISO 3016	°C	-33	-30	-24
Ensayo de corrosión (agua destilada)	DIN 51585	-	0		
Ensayo de corrosión Cobre (grado 100 A3)	DIN EN ISO 2160	-	1		
Ensayo cuatro bolas, carga soldadura	DIN 51350-2	N	1800		
Ensayo cuatro bolas, diámetro huella desgaste	DIN 51350-3B	mm	0.45	0.4	0.4
Ensayo FZG Dañado etapa de carga (A/8.3/90) Dañado etapa de carga (A/16.6/90)	DIN 51354	-	>12 12	>12 12	>12 12
Propiedades espuma Secuencia I Secuencia II	ASTM D892 / ISO 6247	ml / ml	0/0 70/0		

Valores sujetos a las tolerancias habituales de fabricación

## Recomendaciones de empleo

- La serie Optileb GT 1800 no es miscible con aceites lubricantes de base mineral o de hidrocarburos sintéticos.
- La serie Optileb GT 1800 es compatible con elastómeros como NBR y FPM.
- Los lubricantes de la serie Optileb GT 1800 están clasificados como CLP-PG (según DIN 51502) y superan los requerimientos de la norma DIN 51517, parte 3, para lubricantes CLP.
- Están clasificados como L-CKE (según ISO 6743-6) y superan los requerimientos de ISO 12925-1.

**La denominación anterior de este producto era Tribol FoodProof 1800 Range. El nombre fue modificado en 2015.**

Optileb™ GT 1800 Range  
18 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](mailto:pedidoslubes@bp.com)  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)