

Tribol™ OG 500-0

Graisse pour engrenages ouverts

Description

La graisse Castrol Tribol™OG 500-0 (anciennement nommée Castrol Tribol™ 5000) additivée TGOA est une graisse haute performance pour engrenages ouverts.

Elle est tout particulièrement conçue pour les applications en cimenterie, exploitation minière et autres secteurs d'industrie lourde. Elle permet d'assurer une lubrification efficace et économique des engrenages ouverts à l'aide de systèmes de pulvérisation automatiques.

La graisse Castrol Tribol OG 500-0 diffère des graisses conventionnelles pour engrenages ouverts de type asphaltique car elle ne contient ni solvant ni solides.

- La graisse Tribol OG 500-0 est formulée sur base d'un savon au complexe d'aluminium et d'huile minérale sélectionnée pour sa stabilité physico-chimique, enrichie d'agents adhésifs spéciaux.
- Le package d'additifs TGOA s'active sous l'effet combiné de la pression et de la température extrêmement élevés qui permettent l'établissement d'une liaison physico-chimique avec le matériau. Il en résulte un lissage de l'état de surface sans aucun phénomène d'abrasion. En conséquence, les rugosités de surface sont réduites sans perte de matière à la surface.
- L'action des additifs TGOA peut être comparée à un procédé de laminage à l'échelle microscopique. Les rugosités de surface sont graduellement nivelées et lissées.
- La surface de transfert de charge est ainsi accrue, réduisant le niveau de charge unitaire et de friction s'appliquant sur le flanc des dents.

Si la rugosité de surface augmente de nouveau par suite de charges dynamiques trop élevées telles que chocs ou arrêts/redémarrages répétés, le package d'additifs TGOA se réactive automatiquement. La rugosité de surface est ainsi de nouveau lissée et la lubrification s'en trouve optimisée.

Application

- La graisse Tribol OG 500-0 est un lubrifiant de haute performance pour les engrenages ouverts, les câbles et les applications assimilées.
- La graisse Tribol OG 500-0 est conçue pour être appliquée à l'aide de systèmes de pulvérisation automatiques mais elle peut également être appliquée manuellement. Il est superflu d'y associer chaleur ou diluants.
- La graisse Tribol OG 500-0 est recommandée pour les engrenages ouverts fortement chargés à vitesse lente.
- Elle est également recommandée sur les crémaillères, les câbles, les glissières, les coulisses, les cames et autres composants mécaniques des industries lourdes telles que mines, carrières, cimenteries et autres secteurs assimilés.
- Plage de températures : -20°C à +120°C, +140°C par intermittence.

Propriétés et Avantages

- La graisse Tribol OG 500-0 forme un film lubrifiant extrêmement résistant sur les surfaces en frottement. Ce film stable présente une excellente résistance aux charges élevées à faible vitesse. Sur le test FZG spécifique aux graisses (A/2.76/50), Tribol OG 500-0 atteint un palier de charge > 12 avec une usure spécifique extrêmement faible < 0,20 mg/kWh.
- Aucune usure à craindre sur les pistons, raccords et buses des systèmes de pulvérisation automatique, du fait que Tribol OG 500-0 ne contient pas de solides.
- La régénération des surfaces en frottement endommagées est possible à l'échelle microscopique.
- Le film lubrifiant résiste aux intempéries et aux influences environnementales.
- Le film lubrifiant formé protège les surfaces de façon durable. Il s'applique aisément et de manière économique à l'aide de systèmes de distribution automatiques sur une large plage de températures : -20°C à +120°C, +140°C par intermittence.
- Durée de vie accrue des organes de machines et du lubrifiant en place.
- Prolongation des intervalles de lubrification, réduction de la consommation d'où réduction associée des coûts de maintenance et de réparation.

Caractéristiques

	Méthode	Unité	Tribol OG 500-0
Grade NLGI	DIN 51818	-	0
Épaississant	-	-	Complexe d'aluminium
Pénétration travaillée	ASTM D217 / ISO 2137	0.1 mm	355 – 385
Test de corrosion à la lame de cuivre à 100°C	DIN 51811	-	1
Viscosité de l'huile de base à 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	490
Viscosité de l'huile de base à 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	32
Résistance au délavage à l'eau à 90°C	DIN 51807-1	-	1
Test FZG Usure d'engrenage - A/2.76/50	ISO 14635-3	-	>12
Test FZG - Usure d'engrenage - A/2.76/50 variation de charge	ISO 14635-3	mg/kWh	<0.20
Test quatre billes - Charge de soudure	DIN 51350-4A	N	2000 / 2200

1 mm²/s / ^1 cSt. Soumis aux tolérances usuelles de fabrication

Informations Complémentaires

- La graisse Tribol OG 500-0 ne doit pas être mélangée à des graisses dont l'épaississant est différent.
- Les intervalles de renouvellement de la lubrification doivent être ajustés selon les conditions de fonctionnement.

Ce produit était précédemment dénommé Tribol 5000. Son nom a été modifié en 2015.

Tribol™ OG 500-0

29 Nov 2018

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Cette fiche technique et les informations qu'elle contient sont réputées être exactes à la date d'édition. Cependant aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exactitude ou à leur exhaustivité. Les données fournies sont basées sur des tests standards réalisés en laboratoire et ne sont données qu'à titre de préconisation. Nous recommandons aux utilisateurs de s'assurer qu'ils consultent la dernière version de cette fiche technique. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser les produits en toute sécurité. Il doit également respecter les lois et réglementations en vigueur et s'assurer de la compatibilité du produit pour l'application qu'il prévoit d'en faire. Des fiches de données sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées pour toute question concernant le stockage, la manipulation et la destruction du produit. La responsabilité de BP Plc ou de ses filiales ne serait en aucun cas être engagée pour tous dommages résultant d'une utilisation anormale du produit ou d'un non respect des recommandations de BP. La fourniture de tous nos produits et services s'effectue selon nos conditions générales de vente. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter le service commercial.

BP France, Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise

Tel : 01.34.22.40.00 Fax : 01.34.22.76.70

www.castrol.com/industrial