

Optigear Synthetic X 320 WTO

Lubrifiant pour engrenages industriel synthétique

Description

La gamme Castrol Optigear™ Synthetic X 320 WTO est formulée à partir d'hydrocarbures de synthèse enrichis d'un mélange d'additifs Castrol Microflux Trans (MFT) Plastic Deformation (PD) et d'additifs rénovateurs de surface de Castrol.

La technologie MFT PD aide à améliorer la performance du lubrifiant lorsque la charge et la température de fonctionnement atteignent un certain niveau d'activation d'énergie, permettant le micro-lissage de la rugosité de la surface métallique sans aucune perte de matière. Ce micro-lissage assure une protection anti-usure optimale et un coefficient de friction extrêmement faible, en particulier en cas d'extrême pression, de chocs, de vibrations ou de vitesses faibles. L'additif MFT PD contribue à protéger contre l'usure par frottement et les charges dynamiques tout en permettant une capacité de charge élevée, et peut freiner la progression du micro-pitting sur les engrenages déjà endommagés.

Application

Optigear Synthetic X 320 WTO peut être utilisée pour les engrenages droits, coniques ou planétaires soumis à de fortes charges, comme par exemple les multiplicateurs éoliens. Elle est également destinée à la lubrification des roulements lubrifiés à l'huile. Selon les applications, l'huile Optigear Synthetic X peut être utilisée dans une plage de température de fonctionnement de -35 °C à +95 °C (consultez un technicien Castrol pour plus d'informations, si nécessaire).

Optigear Synthetic X 320 WTO est un lubrifiant pour engrenages conforme à la norme CLP-HC (norme DIN 51502) formulé avec des additifs de type détergent et qui dépasse les exigences minimales de la norme DIN 51517 (2003), partie 3 concernant les lubrifiants pour engrenages CLP.

Propriétés et Avantages

- Forte capacité de charge.
- Prévention et traitement du micro-pitting sans égal.
- Excellente réduction des frictions.
- Bonne filtrabilité.
- Parfaitement adapté pour la lubrification des paliers.

Caractéristiques

Nom	Méthode	Unités	Optigear Synthetic X 320 WTO
Classe ISO VG	-	-	320
Densité à 15°C	ISO 12185	kg/m ³	850
Viscosité cinématique à 40°C	ISO 3104	mm ² /s	325
Viscosité cinématique à 100°C	ISO 3104	mm ² /s	40,8
Indice de viscosité	ISO 2909	-	179
Point d'éclair - vase ouvert	ISO 2592	°C	>250
Point d'écoulement	ISO 3016	°C	-45
Test corrosion - eau distillée (24 h)	ISO 7120	-	Passe
Corrosion du cuivre (3 heures à 100 °C)	ISO 2160	Classement	1
Essai d'usure de palier FE-8 augmentation de la charge (F.562831.01-7.5/100-80)	DIN 51819-3 (modifiée)	usure de galet (Mw50), mg	<5
Essai de fatigue de palier FE-8 (F.562831-75/100-70 800 h)	DIN 51819-3 (modifiée)	usure de galet (Mw50), mg	<5
FZG usure par frottement - A/8.3/90	ISO 14635-1	Capacité de charge	>14
FZG - micro-pitting à 60°C/140°F	FVA 54-7	Stade de charge de rupture Classement micro-pitting	=10 élevé
FZG - micro-pitting à 90°C/194°F	FVA 54-7	Stade de charge de rupture Classement micro-pitting	>10 élevé
Moussage séq. I - tendance/stabilité	ISO 6247	ml/ml	<100/10

Soumis aux tolérances usuelles de fabrication.

Informations Complémentaires

Le lubrifiant pour engrenages Optigear Synthetic X peut être appliqué manuellement, par barbotage ou circulation ou en système centralisé automatique. Pour une longévité optimale des joints d'étanchéité en élastomère, nous recommandons l'utilisation de matériaux à base de Viton (FKM). Le lubrifiant Optigear Synthetic X possède d'excellentes propriétés détergentes et nettoyantes, qui peuvent aider à assurer le fonctionnement propre d'un boîtier et d'un système d'additif conçu pour apporter une protection maximale des engrenages et paliers. Cependant, pour atteindre un niveau de performances optimal avec ces lubrifiants, nous vous recommandons de retirer tout lubrifiant précédent afin d'éviter les problèmes de compatibilité. (Reportez-vous aux procédures de changement de lubrifiant du constructeur et à la procédure de rinçage Castrol).

Optigear Synthetic X 320 WTO

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