



Information produit

Optigear ALR X1

Huile d'engrenage haute performance

Description

Castrol Optigear™ ALR X1 est une huile d'engrenage synthétique haute performance, conçue pour la lubrification des boîtes d'engrenages des robots. Basé sur une combinaison d'additifs qui fournit une excellente performance de roulement, une bonne capacité de charge et une stabilité thermique exceptionnelle. Cette huile d'engrenage synthétique est aussi formulée de manière à avoir une très faible propension à former des dépôts ainsi qu'une bonne compatibilité élastomère/joint avec une interaction minimale.

L'Optigear ALR X1 a également été coloré en jaune afin que les fabricants de robots et les utilisateurs finaux puissent immédiatement détecter visuellement toute fuite éventuelle.

Application

Castrol Optigear™ ALR X1 est conçu pour être utilisé dans les systèmes d'engrenages des robots où la lubrification à l'huile est préférée à la graisse en raison des vitesses élevées et de la facilité de changement.

Optigear ALR X1 est destiné à allonger les intervalles vidange par rapport aux produits actuellement disponibles dans le commerce, ce qui permet de réduire les temps d'arrêt et d'augmenter les intervalles de maintenance des systèmes lubrifiés à l'huile.

Des tests approfondis de compatibilité élastomère/joint mettent en évidence la faible interaction de l'Optigear ALR X1 avec les matériaux d'étanchéité communs, ce qui est essentiel pour réduire ou éviter les fuites dans les robots lubrifiés à l'huile.

Optigear ALR X1 présente également un point d'écoulement très bas et d'excellentes caractéristiques de viscosité et de stabilité thermique, permettant une utilisation à la fois dans des applications à basse et haute température.

Optigear ALR X1 est classifié comme suit :

Classification DIN : CLP

Optigear ALR X1 réponds aux exigences de :

DIN 51517 Part 3

Propriétés et Avantages

- Une bonne stabilité thermique et oxydative assure un fonctionnement fiable et une durée de vie prolongée par rapport aux produits à base d'huile minérale.
- L'indice de viscosité (VI) intrinsèquement élevé rend le produit adapté aux opérations fonctionnant sur une large gamme de températures.
- La capacité de charge élevée et le bonne performance anti-usure minimisent l'usure des engrenages et prolongent la durée de vie des dents.
- Bonnes caractéristiques de séparation et de désémulsification avec l'eau, permettant de prolonger la durée de vie du fluide et d'augmenter la fiabilité des installations.
- Lubrifiant à base synthétique PAO qui offre une bonne compatibilité avec les joints, les peintures et les lubrifiants à base d'huile minérale.

Caractéristiques

Nom	Méthode	Unité	ALR X1
Aspect	Visuelle	-	Liquide limpide jaune
Masse volumique @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m³	870
Viscosité cinématique à 40°C	ISO 3104 / ASTM D 445	mm²/s	150
Viscosité cinématique à 100°C	ISO 3104 / ASTM D 445	mm²/s	17.8
Indice de Viscosité	ISO 2909 / ASTM D2270	-	>145
Point d'écoulement	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-42
Moussage séquence I - tendance/stabilité	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0
Désémulsification à 82 °C - (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	minutes	15
Point d'éclair - méthode en vase ouvert	ISO 2592 / ASTM D92	°C	230
Test corrosion cuivre (3 heures à 100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	Cotation	1
Essai de corrosion eau de mer synthétique (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Conforme
Test 4 billes - anti-usure / Diamètre d'empreinte	ASTM D2783	mm	0.3
Essai d'usure d'engrenage FZG - A/8.3/90	ISO 14635-1	Stade de charge de rupture	12
Test d'usure bague roulement FE-8 (F.562831.01-7.5/80-80)	DIN 51819-3	Usure du galet (Mw 50), mg	<2

Soumis aux tolérances usuelles de fabrication.

Optigear ALR X1

31 Oct 2022

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.

Castrol France SAS, 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