Mobilgear™ XMP Series

Mobil Industrial , Reunion

Huiles hautes performances pour engrenages

Description du produit

Les huiles de la gamme Mobilgear™ XMP sont élaborées pour optimiser la protection et la durée de vie des équipements même dans des conditions de fonctionnement extrêmes. Elaborées à partir d'huiles de base minérale de qualité supérieure et d'un d'un système additivation exclusif avancé, elles offrent une excellente protection contre les modes d'usure habituels, tels que le frottement, ainsi qu'un haut niveau de résistance contre la fatigue du métal liée au micropitting. Elles peuvent être conseillées pour le graissage des paliers à roulements. Les huiles Mobilgear XMP offrent une meilleure protection contre la rouille et la corrosion (protection contre l'eau de mer et les eaux acides) que les huiles d'engrenages minérales classiques. Elles ne colmatent pas les filtres et sont compatibles avec les métaux ferreux et non-ferreux même à température élevée.

Les lubrifiants Mobilgear XMP sont recommandés pour les engrenages industriels sous carter, équipés de dentures acier droites, hélicoïdales et coniques. Ils sont fortement recommandés pour les applications sujettes au micropitting : engrenages fortement chargés avec des dentures ayant subi un traitement de surface. Ils peuvent également être sélectionnées quand il y a un risque de corrosion sévère.

En raison de l'ensemble de leurs propriétés uniques, notamment la résistance au micropitting, et leurs performances dans les applications sévères, les produits de la gamme Mobilgear XMP jouissent d'une réputation croissante parmi les clients et les constructeurs dans le monde entier.

Caractéristiques et avantages

La marque Mobilgear est reconnue et appréciée dans le monde entier pour sa qualité innovatrice et sa remarquable performance. Un facteur essentiel dans le développement des produits de la gamme Mobilgear XMP réside dans les contacts étroits entre nos chercheurs et les constructeurs de matériel pour assurer que nos produits offrent une performance exceptionnelle dans les conceptions d'équipements industriels en constante évolution.

Notre collaboration avec les constructeurs d'équipements a confirmé les résultats de nos propres essais en laboratoire, démontrant la performance exceptionnelle des huiles Mobilgear XMP, comme la capacité à résister au micropitting qui peut se produire avec les applications d'engrenages à surface cémentée avec de hautes charges.

Pour faire face au problème du micropitting, nos spécialistes de la formulation de produits ont élaboré une combinaison exclusive d'additifs qui résisterait aux mécanismes traditionnels d'usure des engrenages tout en protégeant contre le micropitting et offrant d'autres caractéristiques de performance.

Les lubrifiants de la gamme Mobilgear XMP offrent les avantages suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Excellente protection contre la fatigue par micropitting et forte résistance à l'usure traditionnelle due au frottement	Allongement de la durée de vie des engrenages et des paliers fonctionnant dans les conditions les plus sévères (charge, vitesse et température)
	Réduction des arrêts intempestifs et maintenance réduite - tout particulièrement pour les boîtes d'engrenages d'accès difficile
Très forte résistance à la dégradation à haute température	Allongement de la durée de vie de l'huile et des intervalles de vidange (réduction de la consommation et coûts de maintenance plus faibles)
Excellentes propriétés anti-rouille et anti-corrosion et très bonne désémulsibilité	Fonctionnement en douceur et sans problème à haute température ou dans les applications sujettes à la contamination par l'eau
	Excellente compatibilité avec les métaux mous
Pas de colmatage de filtre, même en présence d'eau	Coûts de maintenance réduits au niveau des changements de filtres

Applications

Les huiles de la série Mobilgear XMP sont élaborées pour optimiser la protection et la durée de durée de vie des équipements même dans des conditions de fonctionnement extrêmes. Elles sont spécialement formulées pour résister au micropitting des engrenages à dentures cémentées modernes et pour les applications où une longue durée de vie de l'huile est souhaitable.

Les applications typiques sont :

- Éoliennes
- Boites de vitesse d'extrudeuses plastique
- Boîtes de vitesse rencontrées dans les industries de la papeterie, de l'aciérie, du textile, du bois et de la cimenterie

Spécifications et homologations

Ce produit a les homologations suivantes :	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
HANSEN	X	X	X	X	
JAHNEL-KESTERMANN		X	X	X	
ZF TE-ML 04H	X				
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)					X

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :					
AGMA 9005-E02-EP		X	X	X	
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)	X	X		X	
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)			X		

Propriétés et spécifications

Propriété	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
Grade	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, nominal, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B
Densité à 15,6°C, kg/l, ASTM D4052	0,896	0,900	0,903	0,909	0,917
Émulsion, temps jusqu'à 40/37/3, 82 °C, min, ASTM D1401	10	10	10	10	10
Micropitting FZG, charge de défaillance, cote, FVA 54		10+	10+	10+	10
Micropitting FZG, Classe GFT, cote, FVA 54		Haute	Haute	Haute	Haute
Essai de frottement FZG, charge de rupture, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod)	12	13+	14	14+	14+

Propriété	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
Essai de frottement FZG, Charge de rupture ISO, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	13+	14	14+	14+
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert,°C, ASTM D92	258	272	268	270	272
Séquence I, mousse, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Test extrême pression 4 billes, indice d'usure sous charge, kgf, ASTM D2783	45	45	45	45	45
Test extrême pression 4 billes, charge de soudure, kgf, ASTM D2783	250	250	250	250	250
Viscosité cinématique à 100°C, mm2/s, ASTM D445	14,6	18,8	24,1	30,6	36,9
Viscosité cinématique à 40°C, mm2/s, ASTM D445	150	220	320	460	680
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-27	-24	-18	-12	-9
Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Indice de viscosité, ASTM D2270	96	96	96	96	89

Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

11-2023

.

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenus dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site www.ExxonMobil.com.

ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved