Mobilgear™ XMP Series

Mobil Industrial , Canada

Huiles très hautes performances pour engrenages industriels

Description

Les huiles de la série Mobilgear™ XMP sont des huiles de très hautes performances pour engrenages industriels, conçues pour fournir une protection des équipements et une durée de vie de l'huile optimales, même dans des conditions extrêmes. Les huiles de la série Mobilgear XMP sont formulées à partir d'huiles de base minérales de qualité supérieure et d'un système d'additifs exclusif évolué, conçu pour offrir non seulement une excellente protection contre les modes d'usure classiques, comme le frottement, mais aussi un haut niveau de résistance à l'usure due aux micro-piqûres. Elles offrent également une meilleure lubrification des paliers à roulements des engrenages. Comparativement aux huiles pour engrenages conventionnelles, les produits de la série Mobilgear XMP offrent une remarquable protection contre la rouille et la corrosion, notamment en matière de protection contre l'eau salée et les eaux acides. Même en ambiance humide, elles ne sont pas enclines à colmater les filtres et démontrent une excellente compatibilité avec les métaux ferreux et non ferreux, même à températures élevées.

Les lubrifiants Mobilgear XMP sont recommandés dans les transmissions par engrenages industriels sous carter, notamment les engrenages cylindriques droits acier sur acier, hélicoïdaux et coniques. Ils sont fortement recommandés pour les applications sujettes aux micro-piqûres, particulièrement les boîtes de vitesse fortement chargées à dents traitées en surface. Ils peuvent également être utilisés dans les applications d'engrenages pouvant faire l'objet d'une corrosion grave.

En raison de leur mélange unique de propriétés, y compris la résistance à l'usure par micro-piqûres, et leur rendement exceptionnel dans le cadre d'applications exigeantes, les produits de la série Mobilgear XMP ont acquis une réputation grandissante auprès des clients et des équipementiers partout dans le monde.

Caractéristiques et avantages

Les lubrifiants de marque Mobilgear sont reconnus et appréciés partout dans le monde pour leur innovation et leurs remarquables performances. Un facteur déterminant du développement des produits de la série Mobilgear XMP a été l'étroite collaboration entre nos chercheurs et nos spécialistes en application et les principaux équipementiers pour assurer que nos produits fourniront des performances exceptionnelles dans une industrie où la conception et le fonctionnement des engrenages industriels évoluent constamment.

Notre collaboration avec les constructeurs a aidé à confirmer les résultats de nos propres tests en laboratoire qui ont démontré les performances exceptionnelles des lubrifiants Mobilgear XMP. Un des avantages qui a ressorti de la collaboration avec les équipementiers est la capacité de résistance à l'usure par micro-piqûres, qui peut se produire dans le cadre de certaines applications de pignons cimentés. Ce travail de coopération a également démontré les avantages de rendement dans tous les aspects de la nouvelle technologie Mobilgear SHC XMP.

Pour régler le problème de l'usure des engrenages par micro-piqûres, nos chercheurs responsables de la formulation des produits ont conçu une combinaison exclusive d'additifs qui résistent aux mécanismes d'usure des engrenages traditionnels, protègent contre les micro-piqûres et offrent d'autres caractéristiques clés de performance. Les lubrifiants de la série Mobilgear XMP offrent les avantages suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Excellente protection contre l'usure par micro-piqûres, ainsi que grande résistance à l'usure par frottement	Durée de vie accrue des roulements et des engrenages dans les boîtes de vitesse fonctionnant dans des conditions extrêmes de charge, de vitesse et de température
	Réduction des temps d'arrêt imprévus et de l'entretien, ce qui est particulièrement essentiel pour les boîtes de vitesse d'accès difficile
Très bonne résistance à la dégradation à hautes températures	Accroissement de la durée de vie du lubrifiant et de l'intervalle de vidange, ce qui réduit la consommation d'huile et les coûts de main-d'œuvre
Excellente résistance à la rouille et à la corrosion et très bonne désémulsibilité.	Fonctionnement en douceur, sans problème, à haute température ou dans les applications contaminées par l'eau

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
	Excellente compatibilité avec les métaux mous
Aucun colmatage des filtres, même en présence d'eau	Remplacements des filtres moins fréquents, réduisant les coûts d'entretien

Applications

Les huiles de la série Mobilgear XMP très haute performance pour engrenages industriels sont conçues pour offrir une durée de vie optimale des équipements et de l'huile, même dans des conditions extrêmes. Elles sont spécialement formulées pour résister à l'usure par micro-piqûres des pignons cimentés modernes et pour utilisation dans des applications où une longue durée de vie de l'huile est souhaitable. Les applications types incluent :

- Les éoliennes
- Les boîtes d'engrenages des machines à extruder le plastique
- Les boîtes de vitesse rencontrées dans les industries du papier, de l'acier, du pétrole, du textile, du bois d'œuvre et du ciment

Spécifications et homologations

Ce produit a reçu 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 surpasse les exigences:	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
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
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, 100°C, notation, 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 pour 40/37/3, 82°C, min., ASTM D 1401	10	10	10	10	10

Propriété	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
Essai FZG micro-piqûres, charge de rupture, notation, FVA 54		10+	10+	10+	10
Essai FZG micro-piqûres, Classe GFT, cote, FVA 54		Élevée	Élevée	Élevée	Élevée
Grippage FZG, stade de défaillance, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod)	12	13+	14	14+	14+
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1	12+	13+	14	14+	14+
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	258	272	268	270	272
Moussage, Séquence I, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Moussage, Séquence I, tendance, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Essai pression extrême quatre billes, indice d'usure de charge, kgf, ASTM D2783	45	45	45	45	45
Essai pression extrême quatre 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 D 2270	96	96	96	96	89

Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

11-2023

Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques
Lubrifiants et Produits Spéciaux
240 Fourth Ave SW
C. P. 2480, Succursale M
Calgary AB T2P 3M9
1-800-268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une

spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le www.exxonmobil.com
ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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