



Mobilgear 600 XP Series

Mobil Industrial, Canada

Huile pour engrenages

Description

Les produits de la série Mobilgear 600 XP sont des huiles pour engrenages extra haute performance qui possèdent des caractéristiques de résistance aux pressions extrêmes et de capacité de charge; elles sont destinées à tous les types d'engrenages sous boîtier dotés d'un système de lubrification à circulation ou par projection. Les huiles de la série Mobilgear 600 XP sont conçues pour surpasser les besoins changeants des technologies de boîtes d'engrenages. La conception des engrenages tend vers une miniaturisation des dispositifs tout en maintenant la puissance. La densité de puissance imposée aux huiles pour engrenages s'en trouve accrue. Les huiles de la série Mobilgear 600 XP sont formulées pour compenser ce stress en procurant une protection supplémentaire aux engrenages, aux paliers et joints d'étanchéité.

Les huiles de la série Mobilgear 600 XP sont formulées pour protéger la denture contre l'usure, dès son apparition. L'usure microscopique, appelée micropiquûre, mène à des dommages considérables de la denture. Les huiles de la série Mobilgear 600 XP surpassent les exigences de l'industrie en matière de protection des engrenages contre l'usure. De fait, ces huiles offrent une protection contre l'usure jusqu'à 15 fois supérieure, comme l'a déterminé le test FAG FE 8. La formulation équilibrée des huiles de la série Mobilgear 600 XP permet d'offrir une protection maximale contre l'usure et la corrosion tout en demeurant compatible avec les matériaux d'étanchéité de boîtes d'engrenages. Les huiles de la série Mobilgear 600 XP contribuent à maintenir l'intégrité des joints d'étanchéité, ce qui prévient les fuites et la contamination. En protégeant les engrenages, les paliers et les joints d'étanchéité, les huiles de la série Mobilgear 600 XP peuvent améliorer la fiabilité de l'équipement et accroître la productivité.

Les huiles de la série Mobilgear 600 XP sont recommandées pour les engrenages industriels cylindriques, hélicoïdaux et coniques sous boîtier, dotés d'un système de lubrification à circulation ou par projection, dont la température de l'huile en vrac peut atteindre 100 °C. Elles sont particulièrement appropriées aux engrenages soumis à de lourdes charges ou à des charges par à-coup. Les huiles de la série Mobilgear 600 XP sont aussi couramment utilisées dans des applications d'engrenages marines. Elles peuvent également être utilisées dans des applications autres que des engrenages, entre autres des paliers lisses et des rouleaux lourdement chargés et fonctionnant à basse vitesse.

Caractéristiques et avantages

Les huiles de la série Mobilgear 600 XP sont parmi les produits industriels de marque Mobil les plus populaires; ils bénéficient d'une réputation d'innovation et de performance. Ces produits à base d'huile minérale sont conçus pour être des huiles pour engrenages industriels de haute qualité, respecter les plus récentes normes de l'industrie et offrir une lubrification polyvalente, d'une vaste gamme d'équipement industriel et marin.

Les produits de la série Mobil 600 XP offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
Protection accrue des engrenages contre les micropiquûres	Une diminution de l'usure des engrenages et des paliers résulte en moins de temps de panne
Réduction des débris de denture provenant de particules d'usure	Amélioration de jusqu'à 22% de la durée de vie des paliers, réduisant ainsi les coûts de remplacement et améliorant la productivité
Protection améliorée des paliers contre l'usure	Prolongation de la durée de vie des paliers, ce qui augmente la productivité
Compatibilité remarquable avec une vaste gamme de matériaux de joint d'étanchéité	Réduction des fuites, de la consommation et de la contamination de l'huile, ce qui contribue à réduire l'entretien et à accroître la fiabilité et la productivité de la boîte d'engrenages
Excellente résistance à la dégradation thermique et à l'oxydation	Contribue à prolonger la durée de vie du lubrifiant et, par le fait même, à réduire les coûts de lubrifiant et les temps d'arrêt planifiés.
Résistance élevée à la formation de boue et de dépôts	Systèmes plus propres, nécessitant moins d'entretien
Vaste gamme d'applications	Moins de grades de lubrifiants nécessaires en raison de la vaste gamme d'applications, ce qui permet de diminuer les coûts d'achat et d'entreposage des lubrifiants et réduire les risques d'utiliser le mauvais produit

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
Optimisation de la résistance à la rouille et à la corrosion pour l'acier et de la corrosion pour le cuivre et les alliages de métaux mous	Excellente protection des pièces de machines, ce qui réduit les coûts d'entretien et de réparation
Résistance au moussage et à la formation d'émulsion	Lubrification efficace et fonctionnement sans problème en présence de contamination par l'eau dans l'équipement susceptible au moussage de l'huile

Applications

Les lubrifiants de la série Mobilgear 600 XP sont utilisés dans une vaste gamme d'applications industrielles et marines, particulièrement les engrenages cylindriques hélicoïdaux et coniques, ainsi que les vis sans fin. Les applications spécifiques comprennent :

- Engrenages industriels de convoyeurs, d'agitateurs, de séchoirs, d'extrudeuses, de ventilateurs, de mélangeurs, de presses, de dépulpeuses, de pompes (y compris les pompes de puits de pétrole), de tamis, d'extrudeuses et d'autres applications d'utilisation intensive
- Engrenages d'applications marines, entre autres de propulsion principale, de centrifuges, de machinerie de pont, comme les treuils, les guindeaux, les gruevireurs, les pompes, les ascenseurs et les porteurs de gouvernail
- Applications sans engrenages, incluant les accouplements d'arbres, les vis et les paliers lisses et à rouleau lourdement chargés et fonctionnant à basse vitesse.

Spécifications et homologations

Ce produit a reçu les homologations suivantes:	68	100	150	220	320	460	680
Flender			X	X	X	X	
Renk B19828 300		X					
Renk B19828 400			X				
Renk B19828 600				X			
SEW-Eurodrive			X	X	X	X	X
ZF TE-ML 04F				X			
ZF TE-ML 04H		X	X				

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences:	68	100	150	220	320	460	680
AGMA 9005-F16	X	X	X	X	X	X	
China GB 5903-2011, L-CKC							X
China GB 5903-2011, L-CKD	X	X	X	X	X	X	
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2018)							X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X	X	X	X	X	

Propriétés et spécifications

Propriété	68	100	150	220	320	460	680
-----------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Propriété	68	100	150	220	320	460	680
Grade	ISO 68	ISO 100	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						
C, kg/l, ASTM D4052 ^o Densité à 15,6	0,88	0,88	0,89	0,89	0,9	0,9	0,91
Propriétés EP, charge Timken OK, lb, ASTM D2782	65	65	65	65	65	65	65
Émulsion, délai à 37 ml d'eau, 82°C, min., ASTM D 1401	30	30	30	25	25	30	30
Test d'usure FE8, usure des rouleaux V50, mg, DIN 51819-3	2	2	2	2	2	2	2
Essai FZG micro-piqûres, charge de rupture, notation, FVA 54		10	10	10	10	10	10
Essai FZG micro-piqûres, Classe GFT, cote, FVA 54		Élevée	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée
Grippage FZG, stade de défaillance, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod)		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
Moussage, Séquence I, tendance/stabilité, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Moussage, Séquence II, tendance/stabilité, ml, ASTM D892	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Essai pression extrême quatre billes, indice d'usure de charge, kgf, ASTM D2783	47	47	47	48	48	48	48
Essai pression extrême quatre billes, charge de soudure, kgf, ASTM D2783	200	200	250	250	250	250	250
Viscosité cinématique à 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
C, mm ² /s, ASTM D445 ^o Viscosité cinématique à 40	68	100	150	220	320	460	680
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665	RÉUSSITE						
Indice de viscosité, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90

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/p/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.

03-2023

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. Les 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

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



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