



Mobilgear 600 XP Series

Huile à engrenage

Description du produit

La famille d'huiles Mobilgear 600 XP est composée d'huiles à engrenage ultra haute performance dont les caractéristiques pour extrême pression et les propriétés de transport de charge sont exceptionnelles. Elles sont destinées à être utilisées dans tous les types de transmissions par engrenages fermés avec système de lubrification par circulation ou barbotage. Les huiles Mobilgear 600 XP sont conçues pour répondre à tous les besoins en constante évolution de la technologie des boîtes d'engrenages. La tendance de la technologie en matière de boîtes d'engrenages est à la réduction de la taille des unités, tout en offrant une puissance similaire. Cet accroissement de la densité de puissance accroît donc les exigences sur les huiles à engrenage. Les huiles de la famille Mobilgear 600 XP sont formulées pour répondre aux contraintes en offrant une protection accrue des engrenages, paliers et joints.

Les huiles Mobilgear 600 XP sont formulées pour protéger les dents des engrenages contre l'usure à son stade le plus précoce. L'usure microscopique appelée micro-piqûre peut entraîner un endommagement important des dents des engrenages. Les huiles Mobilgear 600 XP dépassent les exigences de l'industrie concernant la protection des paliers contre l'usure. En fait, le test standard FAG FE8 de l'industrie a mesuré que les huiles Mobilgear 600 XP offrent jusqu'à 15 fois la protection requise contre l'usure. La formulation équilibrée des huiles Mobilgear 600 XP permet d'offrir une protection maximale contre l'usure et la corrosion tout en assurant la compatibilité avec les matériaux les plus courants de joints de boîtes d'engrenages. Les huiles Mobilgear 600 XP aident à conserver l'intégrité des joints de boîtes d'engrenages et permettent ainsi d'éviter les fuites d'huile et les contaminations éventuelles. En protégeant les engrenages, les paliers et les joints, les huiles Mobilgear 600 XP peuvent améliorer la fiabilité de l'équipement et accroître la productivité.

Les huiles Mobilgear 600 XP sont recommandées pour les engrenages cylindriques droits, hélicoïdaux et coniques fermés, équipés de systèmes de lubrification par circulation ou barbotage, fonctionnant avec des huiles dont les températures peuvent atteindre 100°C. Elles conviennent parfaitement aux jeux d'engrenages soumis à des charges lourdes ou des charges d'impact. Les huiles Mobilgear 600 XP peuvent aussi être largement utilisées dans les applications marines. Elles peuvent aussi l'être dans des applications autres que des engrenages, comme les roulements lisses ou à billes fortement chargés et à faible vitesse.

Caractéristiques et avantages

La famille de produits Mobilgear 600 XP est composée des meilleurs lubrifiants industriels de la marque Mobil, réputés pour leur côté innovant et leurs capacités haute performance. Ces produits à base d'huiles minérales sont conçus pour offrir des huiles à engrenage industrielles de grande qualité, pour répondre aux dernières normes de l'industrie et pour offrir une grande versatilité en matière de lubrification d'une vaste gamme d'équipements industriels et marins.

Les produits Mobilgear 600 XP offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

| Caractéristiques | Avantages et bénéfices potentiels |
|--|--|
| Protection améliorée contre l'usure des engrenages due à la micro-piqûre | Réduction de l'usure des engrenages et paliers, entraînant ainsi une réduction des temps d'arrêt non prévus |
| Réduction des bosses provoquées par les particules d'usure produites | Jusqu'à 22 % d'amélioration de la durée de vie des paliers, pour une réduction des coûts de remplacement des paliers et une amélioration de la productivité |
| Amélioration de la protection contre l'usure des paliers | Amélioration de la durée de vie des paliers pour une plus grande productivité |
| Compatibilité exceptionnelle avec une vaste gamme de matériaux de joints | Réduction des fuites, de la consommation d'huile et de la contamination, pour une réduction de la maintenance, une amélioration de la fiabilité de la boîte d'engrenages et une plus grande productivité |

| Caractéristiques | Avantages et bénéfices potentiels |
|---|--|
| Excellente résistance à l'oxydation de l'huile et à la dégradation thermique | Amélioration de la durée de vie du lubrifiant et réduction des coûts de lubrifiant et de lubrification ainsi que des temps d'arrêt prévus. |
| Grande résistance à la formation de boues et de dépôts | Systèmes plus propres et réduction de la maintenance |
| Grande variété d'applications | Moins de grades de lubrifiant nécessaires grâce à la vaste gamme d'applications, résultant ainsi en une réduction des coûts d'achat et de stockage, ainsi qu'une réduction des risques d'utilisation du mauvais lubrifiant |
| Résistance optimisée à la rouille et à la corrosion de l'acier et à la corrosion du cuivre et des alliages de métaux mous | Excellente protection des pièces de machine, avec une réduction des coûts de maintenance et de réparation |
| Résistance au moussage et à la formation d'émulsions | Lubrification efficace et exploitation sans problème en présence d'eau ou dans les équipements ayant tendance à provoquer un moussage de l'huile |

Applications

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

- Engrenages industriels pour convoyeurs, agitateurs, sécheurs, extrudeuses, ventilateurs, mélangeurs, presses, pulpeuses, pompes (dont les pompes pour puits de pétrole), tamis et autres applications en service intensif
- Engrenages dans des applications marines dont les propulsions principales, centrifugeuses, machines de pont telles que les treuils, guindeaux, grues, engrenages tournants, pompes, monte-charges et paliers porteurs de gouvernail
- Applications autres que les engrenages, comprenant les accouplements d'arbres, les vis et paliers lisses et roulants de contact lourdement chargés et à faible vitesse

Spécifications et homologations

Les produits

Mobilgear 600

XP répondent

| aux spécifications suivantes de l'industrie, voire les dépassent : | Mobilgear 600 XP | Mobilgear 600 XP 68 | Mobilgear 600 XP 100 | Mobilgear 600 XP 150 | Mobilgear 600 XP 220 | Mobilgear 600 XP 320 | Mobilgear 600 XP 460 | Mobilgear 600 XP 680 |
|--|------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Flender BA 7300 | | | | | | | | |
| Tableau A | | | | | | | | |
| AGMA 9005-E02 | 2 EP | 3 EP | 4 EP | 5 EP | 6 EP | 7 EP | - | |
| DIN 51517 Partie 3 | CLP 68 | CLP 100 | CLP 150 | CLP 220 | CLP 320 | CLP 460 | CLP 680 | |
| ISO 12925-1 Type | CKD 68 | CKD 100 | CKD 150 | CKD 220 | CKD 320 | CKC 460 | CKC 680 | |
| Grade de transmission | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 | |
| Textron | | | | | | | | |
| Mueller | | | | | | | | |
| Weingarten DT 55 005 | | CLP 100 Approved | CLP 150 Approved | CLP 220 Approved | CLP 150 Approved | CLP 220 Approved | | |

Caractéristiques typiques

| Mobilgear 600 XP | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 |
|---|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Grade de viscosité ISO | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 |
| Viscosité, ASTM D 445 | | | | | | | |
| mm ² /s à 40 °C | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 |
| mm ² /s à 100 °C | 8.8 | 11.2 | 14.7 | 19.0 | 24.1 | 30.6 | 39.2 |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270 | 101 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 90 |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D 97 | -27 | -24 | -24 | -24 | -24 | -15 | -9 |
| Point d'éclair, °C, ASTM D 92 | 230 | 230 | 230 | 240 | 240 | 240 | 285 |
| Masse volumique à 15.6 °C, ASTM D 4052, kg/L | 0.88 | 0.88 | 0.89 | 0.89 | 0.90 | 0.90 | 0.91 |
| Micro-piqûre FZG, FVA 54, Stade / Classement défaillance | | 10 / Haut | 10 / Haut | 10 / Haut | 10 / Haut | 10 / Haut | 10 / Haut |
| Test d'usure FE 8, DIN 51819-3, D7,5/80-80. Usure de cylindre, mg | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Charge Timken OK, ASTM D 2782, lb | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Test EP à 4 billes, ASTM D2783, | | | | | | | |
| Charge de soudage, kg | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Indice d'usure, kgf | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Essai de frottement FZG, DIN 51354, Stade de défaillance | | | | | | | |
| A/8,3/90 | 12+ | 12+ | 12+ | 12+ | 12+ | 12+ | 12+ |
| A/16.6/90 | | 12+ | 12+ | 12+ | 12+ | 12+ | 12+ |
| Protection contre la rouille, ASTM D665, Eau de mer | Passe | Passe | Passe | Passe | Passe | Passe | Passe |
| Corrosion de bande de cuivre, ASTM D130, 3 heures à 100 °C | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Démulsibilité, ASTM D1401, | | | | | | | |
| Temps à 3ml d'émulsion, minutes à 30 82°C | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Essai de mousse, ASTM D 892 | | | | | | | |
| Tendance / Stabilité, ml/ml | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Séquence 1 | | | | | | | |
| Séquence II | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 |

Santé et sécurité

D'après les informations toxicologiques disponibles, ce produit ne doit pas provoquer d'effets adverses sur la santé lorsqu'il est utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS). Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande auprès de votre bureau de vente ou sur Internet à <http://www.exxonmobil.com>. Ne pas utiliser ce produit pour d'autres usages que ceux pour lesquels il est prévu. Pour l'élimination du produit usagé, respecter la réglementation en vigueur pour protéger l'environnement.

Le logo ExxonMobil et Mobilgear sont des marques de commerce d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

Par suite de l'évolution de la recherche et du développement sur les produits, les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. D'importants renseignements complémentaires sur la santé et la sécurité de ce produit figurent dans sa fiche signalétique, qu'on peut consulter en ligne à l'adresse www.limperiale.ca ou en s'adressant au service

d'assistance technique des Services techniques, Lubrifiants et produits spéciaux : 1 800 268-3183.

© 2002 Pétrolière Impériale.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. Tous droits réservés.