



## Mobil Dynagear Series

Mobil Industrial, Canada

Lubrifiant toutes saisons et multifonctionnel pour engrenages à découvert

### Description

Les lubrifiants pour engrenages à découvert de la série Mobil Dynagear sont des produits de première qualité conçus pour fournir une protection remarquable aux engrenages à découvert lourdement chargés et subissant un large éventail de conditions de fonctionnement. Les lubrifiants de la série Mobil Dynagear comportent une technologie d'agent épaississant au lithium, des additifs haute performance soigneusement choisis et les fluides de base semi-synthétiques à indice de viscosité élevé. Ensemble, ces composants constituent une pellicule lubrifiante qui adhère fermement aux surfaces lubrifiées. Tous les produits de la série Mobil Dynagear ne contiennent pas de solvant et présentent d'excellentes propriétés d'application sans utiliser de solvants au chlore ou aux hydrocarbures.

La technologie sans solvant des produits de la série Mobil Dynagear peut contribuer considérablement à réduire les écoulements qui peuvent se produire lors de l'application du lubrifiant. La réduction des écoulements peut contribuer à constituer une pellicule lubrifiante cohérente rapidement et même à permettre l'optimisation des systèmes de distribution du lubrifiant. Un système correctement configuré permet de réduire le gaspillage tout en optimisant la pellicule lubrifiante nécessaire pour protéger les engrenages. Les produits de la série Mobil Dynagear peuvent contribuer à réduire la manipulation et les frais d'élimination des déchets et l'effet des émissions nocives pour l'environnement associées à l'utilisation des solvants aux hydrocarbures.

Les produits de la série Mobil Dynagear ne contiennent pas de noir de carbone ni de bitume. De plus, ces produits ne favorisent pas l'accumulation de goudron sur la base de la denture, ne s'écaillent pas à basse température, peuvent contribuer à empêcher l'obstruction des injecteurs et présentent une excellente pompabilité à basse température. La technologie de performance de premier plan des produits de la série Mobil Dynagear permet de nettoyer de façon plus simple, et potentiellement moins coûteuse la denture et le dispositif de protection, contribuant ainsi à réduire l'entretien et l'inspection nécessaires dans le cas des systèmes à découvert critiques.

### Caractéristiques et avantages

Les lubrifiants Mobil Dynagear 800 Extra, 600 SL et 2000 sont les principaux membres de la famille de graisses Mobil Industrial Lubricants. Les produits de la série Dynagear Series ont été spécifiquement conçus par des technologues en formulation d'ExxonMobil et bénéficient du soutien de notre personnel d'assistance partout dans le monde.

La famille de produits Mobil Dynagear a été spécialement formulée pour combler les besoins des engrenages lourdement chargés de l'industrie de l'exploitation minière qui nécessitent des propriétés exceptionnelles de résistance aux pressions extrêmes et à l'usure, ainsi qu'une résistance à l'érosion, à la poussière et à la saleté à des températures basses et élevées. Ces graisses offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Formulation sans solvant	Le point d'éclair plus élevé du lubrifiant peut également contribuer à améliorer son rendement en matière de sécurité et à diminuer les déchets et les frais d'élimination connexes.
Formulation sans bitume	Contribue à maintenir la propreté du système, à nettoyer les injecteurs et à prévenir les accumulations de dépôts et l'écaillage.
Formule sans noir de carbone	La formule de ces produits ne contient pas de noir de carbone et ne contribue donc pas à accroître les effets négatifs possibles pour la santé qu'entraîne l'exposition à cette substance.
Excellente résistance à l'érosion	Excellente adhérence de la pellicule à la surface et capacité d'absorber une quantité modérée d'eau sans nuire à l'intégrité de la pellicule lubrifiante
Excellentes propriétés de résistance à la rouille et à la corrosion	La durée de vie accrue des pièces protégées permet de réduire l'entretien des surfaces endommagées.
Très bonne pompabilité à basse température et très bonne circulation dans les systèmes centralisés	Excellentes propriétés de pompabilité et de démarrage à basse température, des caractéristiques essentielles pour les applications distantes.
Puissante protection contre les pressions extrêmes assortie d'un lubrifiant très efficace	Contribue à protéger les surfaces en contact contre l'usure dans les zones de contact, ce qui prolonge la durée de vie des composants et réduit les activités d'entretien et de réparation imprévues.

### Applications

- Les lubrifiants pour engrenages à découvert Mobil Dynagear sont fortement recommandés dans le cas des bras de pelle et des supports, des bras articulés (c) des raccords de système de propulsion, des engrenages d'articulation, des roulements de poulie et des points de lubrification des châssis de roulement.
- Les lubrifiants Mobil Dynagear 800 Extra et Mobil Dynagear 600 SL sont recommandés comme graisses multifonctionnelles toutes saisons et comme lubrifiant engrenages à découvert exposées à de basses températures.
- Le lubrifiant Mobil Dynagear 2000 est spécialement conçu pour les applications soumises à des températures ambiantes élevées et qui nécessitent une p lubrifiante plus épaisse.
- Le lubrifiant Mobil Dynagear 800 Extra respecte les exigences de la spécification P&H SHOVELS 464 OGL en matière de lubrification d'engrenages à découvrir
  - ExxonMobil recommande les lubrifiants de la série Mobil Dynagear pour les applications d'exploitation minière, de meulage et de laminage, ainsi que d applications industrielles dans lesquelles la graisse est distribuée par un système centralisé
  - Le lubrifiant Mobil Dynagear 800 Extra est approprié pour les applications nécessitant une graisse toutes saisons et multifonctionnelle pour les systèmes in d'équipement d'utilisation intensive pour lesquelles une graisse de catégorie NLGI 00 est recommandée.

Pour vous aider à choisir le grade de lubrifiant Mobil Dynagear approprié à votre équipement et à votre exploitation, veuillez communiquer avec votre représentant avec le centre d'assistance technique d'ExxonMobil, au 1 800 268-3183.

### Spécifications et homologations

Ce produit satisfait ou surpasse les exigences:	DYNAGEAR 800 EXTRA
P&H Shovels 464 OGL	X

### Propriétés et spécifications

Propriété	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 800 EXTRA
Grade	NLGI 00.5	NLGI 0.5	NLGI 00.5
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 24h, 100°C, cotation, ASTM D4048	1B	1B	1B
Point de goutte, °C, ASTM D 2265	193	198	175
Point d'éclair, huile de base, °C, ASTM D92	243	204	158
Essai pression extrême quatre billes, indice d'usure de charge, kgf, ASTM D2596	145	145	145
Essai pression extrême quatre billes, charge de soudure, kgf, ASTM D2596	800	800	800
Test d'usure quatre billes, diamètre d'empreinte, mm, ASTM D2266	0,5	0,6	0,55
Pénétration, 60X 0,1 mm, ASTM D217	380	335	400
Pompabilité, ventomètre Lincoln à -20°C, psi, PQP 3,48	117 à -20°C		
Pompabilité, ventomètre Lincoln à -35°C, psi, PQP 3,48		183 à -35°C	
Pompabilité, ventomètre Lincoln à -40°C, psi, PQP 3,48			200 à -40°C
Protection contre la rouille, cotation, ASTM D1743	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Agent épaisissant, % poids, AMS 1699	>2.0	>2.0	>2.0
Charge Timken OK, lb, ASTM D 2509	25	25	45
Viscosité à 100 °C, huile de base, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	120	60	60

Propriété	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 800 EXT
Viscosité à 40 °C, huile de base, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	2000	620	680
Viscosité, apparente à 20 s-1, -15°C, P, ASTM D1092	9000 à -15°C		
Viscosité, apparente à 20 s-1, -30°C, P, ASTM D1092		10000 @ -30°C	
Viscosité, apparente à 20 s-1, -40°C, P, ASTM D1092		38000 à -40°C	10000 à -40°C
Viscosité, apparente à 20 s-1, 0°C, P, ASTM D1092	2000 à 0 °C		

### 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/sims.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.

11-2022

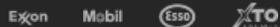
### Pétrolière Impériale

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](http://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