



## 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 des 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 liquides 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 durant 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 forment pas d'accumulation de goudron durci à 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, 2000 et 4000 sont les principaux membres de la famille de graisses Mobil Industrial Lubricants. Les produits de la série Mobil 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 que de résistance à l'érosion, à la poussière et à la saleté et aux températures basses et élevées. Ces graisses offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
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 assurant une sortie 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 (cercles), 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 lubrifiants pour engrenages à découvert exposés 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 pellicule 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 découvert.
- ExxonMobil recommande le lubrifiant Mobil Dynagear 4000 pour l'engrenage des tambours des treuils de pelle électrique de l'équipement d'exploitation minière Caterpillar et pour les applications qui nécessitent un lubrifiant à engrenage à découvert très épais.
- ExxonMobil recommande les lubrifiants de la série Mobil Dynagear pour les applications d'exploitation minière, de meulage et de laminage, ainsi que d'autres 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 intégrés 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 ou avec le centre d'assistance technique d'ExxonMobil, au 1 800 268-3183.

## Spécifications et approbations

Les produits de la série Mobil Dynagear respectent ou surpassent les exigences des spécifications suivantes :	Mobil Dynagear 800 Extra (anciennement Dynagear Extra)
P&H SHOVELS 464 OGL	X

## Propriétés types

	DYNAGEAR 800 EXTRA	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 4000
Température d'utilisation, °C, graisse multifonctionnelle	-40 à +40	-37 à +50	-	-
Température de fonctionnement, °C, OGL, sauf les engrenages de treuil*	-40 à +10	-37 à +10	-20 à +45	-10 à 55
Température de fonctionnement, °C, engrenage de tambour de treuil*	-	-	-	-10 à 35
Temp. distribution min., °C	-45	-40	-20	-10
Pénétration travaillé mm/10 @ 25 °C	400	335	380	390
Point de goutte, °C	175	198	193	177
Point d'éclair, liquides de base	158	204	243	268
Protection contre la rouille	Concluant	Concluant	Concluant	Concluant
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 24 heures @ 100 °C	1	1	1	1
Viscosité de phase huileuse				
cSt à 40°C	680	620	2000	4000
cSt @ 100 °C	60	60	120	-
Disulfure de molybdène, % poids,	>2.0	>2.0	>2.0	>2.0
Charge Timken OK, kg, ASTM D 2782, lb	25	25	25	25
4 billes PE, kgf				
Soudure	800	800	800	800

	DYNAGEAR 800 EXTRA	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 4000
LWI	145	145	145	145
4 billes, diamètre des traces d'usure, mm	0,55	0,6	0,5	0,42
Rétention de Timken (30 lb/30 min.)	Concluant	Concluant	Concluant	Concluant
Essai d'écoulement Lincoln				
psi @ -40 °C	200			
psi @ -35 °C	-	183	-	-
psi @ -30 °C	-	0	-	-
psi @ -20 °C	-	-	117	-
psi @ -6 °C	-	-	-	300
Viscosité apparente, 20 sec. -1		@-30° 10 000	@0°C 2 000	@0°C 2 500
cisaillement, P	@-40 °C 10 000	@-40 °C 38 000	@-15 °C 9 000	@-10 °C 9 200

Les valeurs présentées précédemment sont tirées de la production en cours. Certaines sont contrôlées dans le cadre de la production et par des spécifications de performance, alors que d'autres ne le sont pas. Toutes ces valeurs peuvent varier légèrement.

## Santé et sécurité

Selon les données existantes, ce produit ne devrait pas avoir d'effets nocifs sur la santé quand il est utilisé aux fins prévues et selon les recommandations figurant dans sa fiche signalétique. Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande auprès des Services à la Clientèle. Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Pensez à la protection de l'environnement au moment d'éliminer des produits usages.

Toutes les marques de commerce utilisées aux présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, à moins d'indications contraires.

09-2019

### 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](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.

Energy lives here™

**ExonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved