



## Mobilgear MS Series

Mobil Industrial , Canada

Huiles pour engrenages

### Description

Les huiles de la série Mobilgear™ MS sont des huiles de très haute performance conçues pour la lubrification par brouillard d'huile des composants de machine, comme les glissières, les roulements, les engrenages, les chaînes, etc. Elles sont formulées à partir d'huiles de base de grande qualité, raffinées au solvant, et d'un système d'additifs unique conçu pour offrir des propriétés de reclassification optimales. Elles présentent une résistance élevée à l'oxydation et une bonne résistance aux pressions extrêmes et à l'usure. Ces produits ont une capacité accrue de mouillage des surfaces et ils passent facilement de l'état de brouillard à l'état liquide lorsque le brouillard est soumis à une turbulence extrême ou qu'il est projeté sur une surface à haute vitesse. Ceci permet de former une pellicule de lubrification sur les roulements et les engrenages et prévient le brouillard de s'échapper par de petites ouvertures dans l'atmosphère.

Les quatre grades de viscosité des huiles de la série Mobilgear MS, de l'indice ISO VG 32 à 460, permettent aux concepteurs de machine de choisir le produit le plus approprié à une bonne lubrification par brouillard des éléments de la machine. Les grades plus lourds sont utilisés dans le cas des glissières, des engrenages et des roulements à basse vitesse et soumis à de lourdes charges, et les grades plus bas sont utilisés pour les roulements à haute vitesse.

### Caractéristiques et avantages

Les produits de la série Mobilgear MS sont un membre important de la famille des lubrifiants Mobil; ils sont reconnus chez les opérateurs d'équipement pour leur rendement inégalés dans les applications de brouillard d'huile. Les huiles de la série Mobilgear MS ont été élaborées spécialement pour les applications de lubrification par brouillard. Elles ont subi un protocole d'essai rigoureux, y compris le rendement en brouillard, dans le cadre de leur développement.

Les huiles de la série Mobilgear MS offrent les caractéristiques et les bénéfices potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Formation de brouillard supérieure et passage facile à l'état liquide	Distribution uniforme du lubrifiant sur les pièces de machine grâce au contrôle du brouillard pour offrir une lubrification fiable et un fonctionnement sans problème, une réduction des fuites et une diminution de la consommation
Excellente performance en matière de résistance aux pressions extrêmes et à l'usure	Prévention de l'usure des composants des machines, entraînant des économies d'entretien et de remplacement des pièces.
Huile de base et système d'additifs de grande qualité	Évite les problèmes d'obstruction associés au retour à l'état liquide, qui peuvent entraîner des défaillances catastrophiques des roulements et des engrenages et, par le fait même, du temps d'arrêt et des coûts de remplacement
Excellente résistance à l'oxydation	Longue durée du produit, réduction des coûts de produit et d'entretien
Très bonne protection contre la rouille, y compris l'eau de mer	Excellente protection de l'équipement

### Applications

Les huiles de la série Mobilgear MS sont conçues pour tous les systèmes de lubrification par brouillard d'huile. De tels systèmes fonctionnent en dispersant de très petites gouttelettes d'huile dans un courant d'air, distribuant le brouillard d'huile aux points d'application et condensant mécaniquement le brouillard, précipitant ainsi l'huile sur la surface pour la mouiller et ainsi la lubrifier. Les huiles Mobilgear MS à grade de viscosité élevé peuvent nécessiter des dispositifs de brouillard thermiques pour disperser correctement les gouttelettes lorsque la température ambiante est modérée ou basse. Les huiles de la série Mobilgear MS sont appropriées pour les systèmes de distribution à l'air comme les huileurs. Les applications spécifiques comprennent :

- Engrenages industriels, comme les boîtes d'engrenages de tour de réfrigération
- Roulements à vitesse lente et à lourde charge (grades de viscosité élevés)
- Roulements à haute vitesse (grades de viscosité plus bas)
- Outils, glissières et vis de machine
- Pompes de processus, moteurs électriques et soufflantes
- Turbines à vapeur et moteurs électriques

## Propriétés et spécifications

Propriété	32	100	320	460
Grade	ISO 32	ISO 100	ISO 320	ISO 460
Densité à 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,88	0,89	0,90	0,90
Propriétés EP, charge Timken OK, lb, ASTM D2782		65	65	65
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	210	234	230	238
Essai pression extrême quatre billes, indice d'usure de charge, kgf, ASTM D2783		48	48	48
Essai pression extrême quatre billes, charge de soudure, kgf, ASTM D2783		250	250	250
Test d'usure quatre billes, diamètre d'empreinte, 20 kg, 1800 tr/mn, 1 h, 54°C, mm, ASTM D4172		0,3	0,3	0,3
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,5	11,2	25	31,5
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	32	100	320	460
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-12	-12	-9	-6
Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Indice de viscosité, ASTM D2270	110	95	100	100

## Santé et sécurité

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

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.

01-2020

### 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.

**ExxonMobil**



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