



# Mobil SHC

## Mobil SHC Gear

### Une nouvelle génération de lubrifiants synthétiques hautes performances pour réducteurs



**Reformulés pour optimiser la durée de vie en service et la protection des équipements, même dans des conditions de fonctionnement extrêmement sévères.**

Les Mobil SHC Gear sont des lubrifiants 100 % synthétiques pour réducteurs industriels. Cette nouvelle gamme, dotée de performances supérieures, a été conçue pour vous aider à améliorer la productivité de vos équipements. Bénéficiant d'une très longue durée de vie en service, elle fait appel à une technologie de nouvelle génération et apporte aux organes lubrifiés une excellente protection, même lorsque les conditions de fonctionnement sont extrêmement sévères. La formulation de ces huiles pour réducteurs industriels s'appuie sur celle de l'ancienne gamme Mobilgear SHC XMP, aux performances en service largement démontrées, tout en bénéficiant en plus de certaines améliorations et évolutions.

Elle bénéficie de la technologie synthétique Mobil SHC la plus récente, reconnue pour ces propriétés : résistance à l'oxydation et stabilité thermique exceptionnelles, excellente fluidité à basse température et un indice de viscosité naturellement élevé.

**Des huiles au service de la productivité et des économies d'énergie pouvant aller jusqu'à 3,6 %.**

Le faible coefficient de traction et l'indice de viscosité élevé des Mobil SHC Gear apportent des économies d'énergie significatives sur bon nombre de réducteurs. Durant des tests effectués en laboratoire et statistiquement représentatifs, les Mobil SHC Gear ont démontré qu'elles pouvaient apporter jusqu'à 3,6 % d'économies d'énergie par rapport aux huiles classiques \*. C'est une preuve supplémentaire que les Mobil SHC Gear peuvent contribuer à augmenter votre productivité.

**Excellente protection contre l'usure et le micro-pitting.**

Les huiles Mobil SHC Gear possèdent une additivation exclusive à la pointe de la technologie, conçue pour apporter aux réducteurs industriels une protection exceptionnelle. Cette protection agit tout aussi bien contre le micro-pitting que contre les différentes formes d'usure classique telle que l'abrasion. De plus, par rapport aux formulations des huiles engrenages conventionnelles, les Mobil SHC Gear disposent potentiellement d'un pouvoir lubrifiant supérieur, pour une lubrification améliorée des paliers et roulements des réducteurs. Elles apportent également une excellente protection contre la rouille et la corrosion. Par ailleurs, elles sont peu sujettes au colmatage des filtres, même en cas de filtration fine et en présence d'eau. Enfin, elles possèdent aussi une excellente compatibilité avec les métaux ferreux ou non ferreux, ceci même à des températures élevées.

## Avantages

### Excellent comportement en présence d'eau

Séparation facile avec l'eau. Évite le colmatage des filtres, ce qui contribue à augmenter leur durée de vie.

### Compatibilité avec les joints améliorée

Les Mobil SHC Gear satisfont ou dépassent les exigences très sévères du test Freudenberg sur joints d'étanchéité. D'où une réduction potentielle des fuites au niveau des joints et des consommations d'huiles pour les appoints qui en résultent. Approuvées par Siemens pour utilisation dans les réducteurs Flender.

### Stabilité au cisaillement accrue

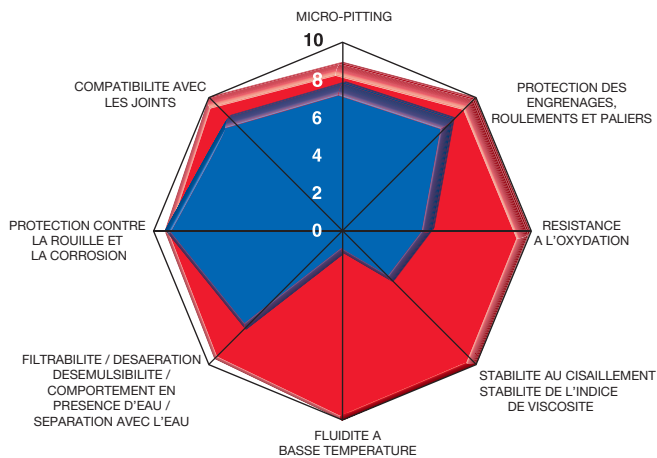
Excellente résistance à la chute de viscosité démontrée, même sous fort cisaillement rencontré en industrie sur les réducteurs et les roulements les plus sévères.

### Résistance supérieure à l'oxydation

Longévité accrue des huiles Mobil SHC Gear, qui peuvent durer en service jusqu'à 6 fois plus longtemps qu'une huile minérale classique pour réducteurs, et plus particulièrement lorsque les températures de fonctionnement sont élevées.

# Mobil SHC Gear - Performances

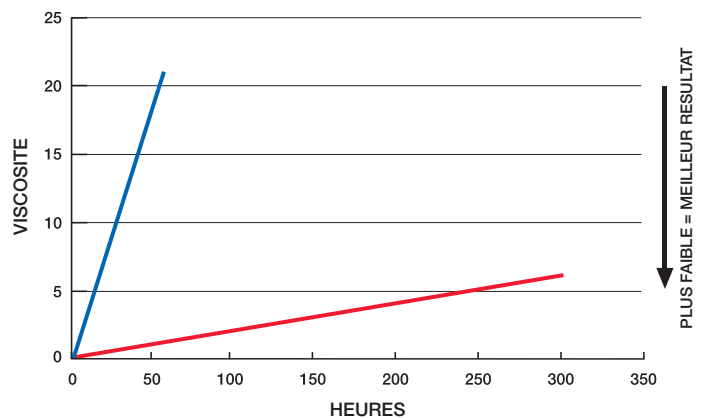
## Une formulation équilibrée



■ MOBIL SHC GEAR ■ HUILE POUR REDUCTEUR INDUSTRIEL

Une étude comparative technique portant sur les huiles classiques pour réducteurs industriels montre que les Mobil SHC Gear possèdent, de manière significative, des performances bien supérieures dans presque tous les domaines.

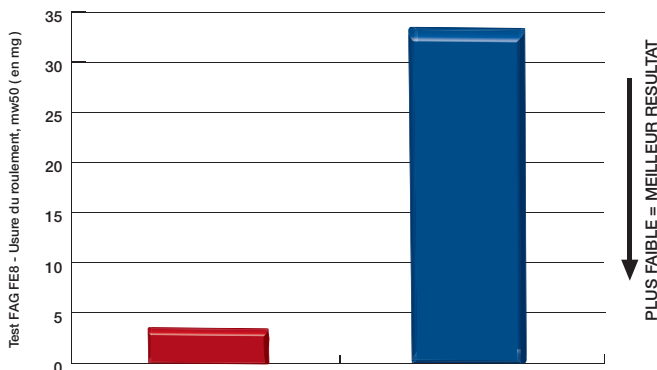
## Stabilité thermique et résistance à l'oxydation



■ MOBIL SHC GEAR ■ HUILE POUR REDUCTEUR INDUSTRIEL

Au cours du test de stabilité à l'oxydation L-60-1, effectué selon la méthode ASTM D 5704, la viscosité de Mobil SHC Gear a augmenté de seulement 6 %, avec une durée du test étendue à 300 heures. Ce résultat est à comparer à celui obtenu lors de ce même test par une huile classique pour réducteur industriel : l'accroissement de sa viscosité s'élève à 21 % malgré un test effectué avec sa durée standard, c'est-à-dire sur 50 heures.

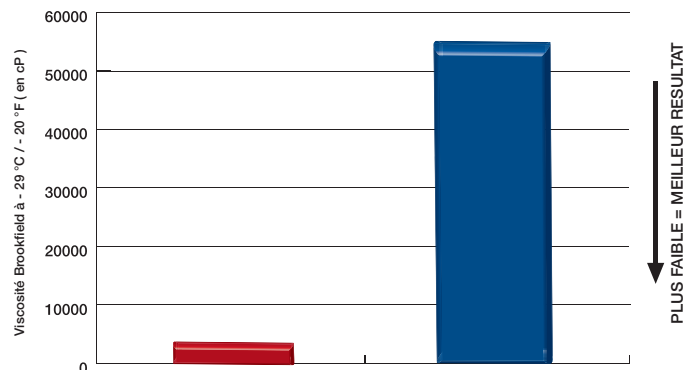
## Protection des paliers et roulements contre l'usure



■ MOBIL SHC GEAR ■ HUILE POUR REDUCTEUR INDUSTRIEL

Sur le test sur roulement normalisé FAG FE8, les Mobil SHC Gear ont démontré, de manière significative, qu'elles protégeaient mieux les roulements qu'une huile classique pour réducteur industriel.

## Fluidité à basse température



■ MOBIL SHC GEAR ■ HUILE POUR REDUCTEUR INDUSTRIEL

Lors du test de fluidité effectué selon la méthode ASTM D 2983 avec un viscosimètre Brookfield adapté aux mesures à basse température, les Mobil SHC Gear ont démontré qu'elles possédaient de meilleures performances à froid que les huiles classiques pour réducteurs industriels. Il en résulte une très large plage de températures d'utilisation et des démarrages à froid facilités.



\* Les économies d'énergie mentionnées dans ce document se rapportent uniquement à la performance du fluide comparée à celle des huiles conventionnelles de référence, pour le même grade de viscosité et pour des applications sur engrenages. La technologie utilisée a permis une amélioration du rendement énergétique pouvant aller jusqu'à 3,6 % par rapport au fluide de référence. Cette mesure a été effectuée sur un réducteur à roue et vis, dans des conditions de fonctionnement définies et contrôlées. L'amélioration du rendement est susceptible de varier en fonction des conditions de service et de l'application.

**Pour plus d'informations sur les Mobil SHC Gear ou sur tout autre lubrifiant industriel Mobil, vous pouvez contacter notre service d'assistance technique par téléphone au 0 800 970 215 ou par courriel envoyé à : [TechDeskEurope@exxonmobil.com](mailto:TechDeskEurope@exxonmobil.com)**

[www.mobilindustrial.com](http://www.mobilindustrial.com)

Toutes les recommandations qui sont présentées dans ce document sont données à titre purement indicatif et n'engagent en aucun cas le fabricant. Le client est responsable de s'assurer que le produit en cause convient à l'usage qu'il souhaite en faire. En cas de doute, consultez le manuel d'entretien fourni par le constructeur.

Pour des raisons de commodité et de simplicité sur ce document, les termes ExxonMobil, Mobil ainsi que d'autres termes tels que " corporation, société, notre, nous, son, sa " sont parfois utilisés pour désigner des filiales ou des groupes affiliés de Exxon Mobil Corporation, dont Esso S.A.F. Le contenu des présentes pages n'a pas pour objet de porter atteinte au principe de séparation existant entre des entités juridiques locales distinctes.

**Esso Société Anonyme Française**  
Société Anonyme au capital de 98 337 521,70 Euros. RCS Nanterre 542 010 053  
Siège Social : Tour Manhattan, La Défense 2, 5 / 6 Place de l'Iris - 92 400 Courbevoie - France  
Tél : +33 (0)1 57 00 70 00 - Fax : +33 (0)1 57 00 78 99

© 2011 Exxon Mobil Corporation  
Les logos Mobil, Mobil SHC, le Pégase et le logo " energy efficiency " sont des marques commerciales déposées appartenant à Exxon Mobil Corporation ou à l'une de ses filiales.