



## Mobil SHC™ Gear 320 WindPower

Mobil Industrial , Reunion

Huile synthétique pour engrenages d'éoliennes



### Description du produit

Mobil SHC Gear 320 WindPower, huile haute performance pour engrenages d'éoliennes, est un lubrifiant synthétique pour engrenages industriels conçu pour assurer une protection optimale des boîtes d'engrenages d'éoliennes et pour maximiser la durée de vie du lubrifiant afin d'assurer le bon fonctionnement de l'éolienne.

Mobil SHC Gear 320 WindPower contient une huile de base synthétique à base de métallocène polyalphaoléfine (mPAO) d'ExxonMobil et une technologie d'additifs brevetée conçue pour offrir des performances équilibrées, en particulier une protection exceptionnelle contre l'usure grâce à l'augmentation de l'épaisseur du film lubrifiant, ce qui permet d'augmenter la capacité de charge et d'éviter les défaillances dues à la fatigue superficielle.

De plus, en réponse à l'attention portée par l'industrie aux fissures de phase blanche (WEC) qui affectent certaines turbines éoliennes, Mobil SHC Gear 320 WindPower s'inscrit dans la tradition des huiles pour engrenages d'éoliennes certifiées par l'organisme de certification DNV comme ne contribuant pas à l'apparition de fissures de phase blanche (WEC) dans les turbines éoliennes.

De plus, en combinaison avec Mobil Xtra™ EP WT utilisée comme solution additive de traitement de surface permettant à Mobil SHC Gear 320 WindPower de conserver ses performances tout au long de sa durée de vie, Mobil SHC Gear 320 WindPower peut aider à protéger les équipements et à maintenir d'excellentes performances pendant toute la durée de vie du multiplicateur, contribuant ainsi à assurer un fonctionnement régulier dans pratiquement toutes les conditions d'exploitation, et à réduire les temps d'arrêt et les coûts d'entretien\*. En conséquence, et grâce à un programme complet de tests de vieillissement accéléré, Mobil SHC Gear 320 WindPower a démontré sa capacité à être remplie pendant toute sa durée de vie et son aptitude à être utilisée pendant toute la durée de vie des multiplicateurs d'éoliennes, soit 25 ans, a été certifiée par DNV.

Mobil SHC Gear 320 WindPower a été conçue, développée et produite dans le respect des normes et des meilleures pratiques de l'APQP4Wind afin d'améliorer l'efficacité des exploitants d'éoliennes dans le monde entier.

### Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Elle est formulée à partir d'huiles de base synthétiques de qualité supérieure et d'un système antioxydant durable avancé qui permet d'optimiser la durée de vie de l'huile pour engrenages afin de prolonger la durée de vie du multiplicateur.	Utilisée en combinaison avec Mobil Xtra™ EP WT, elle permet une utilisation pendant toute la durée de vie du multiplicateur de l'éolienne, contribuant ainsi à optimiser le temps de fonctionnement de l'éolienne et à réduire les coûts de maintenance et les incidents de sécurité potentiels.
Excellente protection contre la fatigue par micropiquage et forte résistance à l'usure traditionnelle due au frottement	Longue durée de vie des engrenages et des paliers dans les réducteurs fermés fonctionnant dans des conditions de charge, de vitesse et de température extrêmes.
Ne contribue pas aux effets liés à l'huile des fissures de phase blanche (WEC)	Aide à réduire les temps d'arrêt non planifiés et la maintenance dus à la défaillance prématurée des roulements et au remplacement des boîtes d'engrenages.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Protection remarquable contre le moussage, même après filtration fine	Aide à réduire le risque de déversements et l'impact sur l'environnement. Réduit les déclenchements de turbine dus à de fausses alarmes de niveau d'huile.
Formule à faible teneur en soufre pour une meilleure compatibilité avec les métaux jaunes et les revêtements souples.	Traite des défis uniques liés à la compatibilité des matériaux des paliers lisses.
Niveau de propreté exceptionnel, -/14/11 (ISO 4407)	Contribue à assurer un fonctionnement sans heurts dans toutes les conditions d'exploitation commerciale Contribue à réduire toute filtration supplémentaire sur site et les coûts associés

\* Les coûts de maintenance peuvent varier et sont basés sur les conditions d'utilisation spécifiques aux applications. Il ne s'agit pas d'une garantie de performance financière.

\*\* Testé via FVA 54/I-IV (C/8.3/60) et (C/8.3/90).

## Applications

Mobil SHC Gear 320 WindPower, lubrifiant avancé pour engrenages d'éoliennes, est principalement recommandé pour la lubrification du multiplicateur principal des éoliennes. Il est également recommandé pour les applications sujettes au micropiquage (réducteurs fortement chargés avec des dents cémentées, trempées, rectifiées, typiquement utilisés dans les éoliennes. Il peut également être utilisé dans des applications d'engrenage où des températures extrêmement basses et/ou élevées sont rencontrées.

Les applications typiques sont :

- Boîtes de vitesses principales d'éoliennes
- Engrenages auxiliaires dans les éoliennes, tels que les motoréducteurs d'orientation

Remarques concernant les applications : bien que Mobil SHC Gear 320 WindPower soit compatible avec la plupart des huiles pour engrenages d'éoliennes, il est recommandé de nettoyer et de rincer soigneusement les systèmes avant de passer à Mobil SHC Gear 320 WindPower, afin d'obtenir des performances optimales.

## Spécifications et homologations

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :
IEC 61400-4 :2012(E)
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)
ISO L-CKSMP (ISO 12925-1:2024)
ISO L-CTPR (ISO 12925-1:2024)
AGMA 9005-F16 AS
DIN 51517-3:2018-09
Non-toxicité pour les organismes aquatiques selon la procédure d'évaluation des risques GESAMP

## Propriétés et spécifications

Propriété	
Grade	ISO VG 320
Densité à 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052	0,847
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	262
Séquence II de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0
Séquence II de moussage, tendance, ml, ASTM D892	0
Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665	Passe
Point d'écoulement, °C, ASTM D5950	-45
Indice de viscosité, ASTM D 2270	185
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	345
Émulsion, temps jusqu'à 37 ml d'eau 82°C, min, ASTM D1401	20
Propreté ISO 4406, classe, ISO 4407	-/14/11
Micropitting FZG, charge de défaillance, notation, FVA 54	>10
Micropitting FZG, Classe GFT, notation, FVA 54	Haute
Frottement FZG, A/8.3/90, charge de défaillance, notation, DIN 51354	14+
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	44.1

## Santé et sécurité

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

Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce utilisées ici sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

03-2026

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenues dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site [www.ExxonMobil.com](http://www.ExxonMobil.com).

ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved