

# Mobil SHC™ Gear 320 WT

Olio sintetico per ingranaggi di turbine eoliche



Energy lives here

Con le turbine posizionate in aree sempre più remote e sottoposte a condizioni estreme e l'utilizzo di carichi più elevati in riduttori sempre più compatti, Mobil SHC™ Gear 320 WT contribuisce ad offrire:

- **Eccellente protezione in una vasta gamma di temperature e condizioni operative - impiego sulla terra ferma o offshore, stato asciutto o bagnato**
- **Straordinarie prestazioni alle basse temperature**
- **Eccellente controllo dello schiumeggiamento e filtrabilità a bagnato senza problemi**
- **Nessuna tossicità per gli organismi acquatici secondo IMO 493/02**

## Vantaggi principali



Lunghi intervalli di cambio olio contribuiscono a minimizzare i tempi di fermo macchina



L'eccellente protezione, anche in condizioni estreme, contribuisce a limitare gli interventi di manutenzione



La resistenza al micropitting e allo scuffing contribuisce ad una lunga vita utile dell'apparecchiatura

## Proprietà tipiche\*

Mobil SHC Gear 320 WT	320
Grado di viscosità ISO, ISO 3448	320
Viscosità, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	320
cSt @ 100°C	42.1
Indice di viscosità, ASTM D 2270	187
Punto di scorrimento °C, ASTM D 97	-45
Punto di infiammabilità °C, ASTM D 92	256
Peso specifico @ 15.6°C kg/l, ASTM D 4052	0.854
FZG Micropitting, FVA Proc N. 54	
Stadio di fallimento	>10
Classe GFT	Alto
FZG Scuffing, DIN 51534 (mod) A/8.3/90, stadio di fallimento	14+
Protezione contro la ruggine, ASTM D665, Acqua marina	Superato
Separabilità dell'acqua, ASTM D 1401, Tempo di 40/37/3 @ 82°C, minuti	15
Caratteristiche antischiama, ASTM D 892, Seq. II, Tendenza/Stabilità, ml/ml	0/0

Garanzia di

# 7 anni

unica nel settore\*\*

\*Le proprietà tipiche sono ottenute con normale tolleranza di produzione e non costituiscono una specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. La disponibilità di alcuni prodotti potrebbe cambiare a seconda dell'area geografica. Per ulteriori informazioni, contattare un rappresentante ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). I termini società, azienda, affiliata, ExxonMobil, Exxon, Mobil, nostro/a/i/e, noi e suo/sue/suoi, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad una o più tra la Exxon Mobil Corporation, una delle sue divisioni o società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbreviazioni sono utilizzate solo per semplicità e comodità. Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici.

\*\* Nei limiti dei termini e alle condizioni della garanzia, l'azienda si addosserà tutti i costi necessari e adeguati per la riparazione e/o sostituzione di qualsiasi macchinario che sia stato danneggiato a causa di un guasto o malfunzionamento del lubrificante.

# Mobil SHC™ Gear 320 WT

## Lunghi intervalli di cambio olio

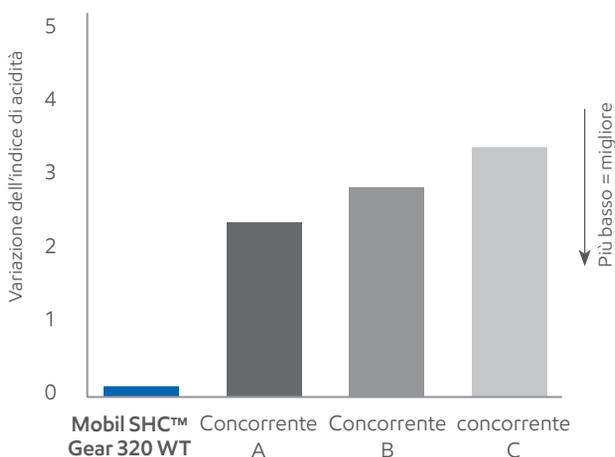
I lunghi intervalli di cambio olio possono contribuire a ridurre i costi di manutenzione e i tempi di fermo macchina<sup>1</sup> massimizzando al contempo l'operatività della turbina e la produttività. Siamo così sicuri della lunga durabilità dell'olio per turbine Mobil SHC™ Gear 320 WT che offriamo una garanzia limitata per sette anni\*\*

## Il test di ossidazione US Steel

(ASTM D2893)<sup>\*</sup> valuta la stabilità ossidativa un fattore chiave per determinare la durabilità dei lubrificanti. In questo test, l'olio viene riscaldato fino a 150°C e vi vengono fatte passare delle bolle d'aria. Il grafico mostra che Mobil SHC Gear 320 WT offre prestazioni eccezionali rispetto a tre oli concorrenti.

## Test di ossidazione US Steel

(ASTM D2893)



## Riepilogo del test sulle prestazioni

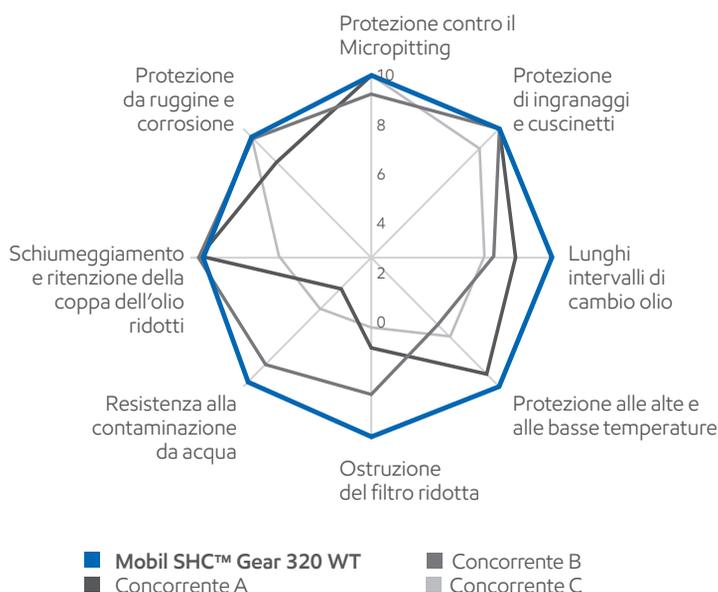
In numerosi test sulle categorie di protezione e sulle prestazioni più importanti, l'olio per ingranaggi Mobil SHC Gear 320 WT ha superato i principali oli concorrenti per turbine eoliche. A differenza degli oli concorrenti, che presentano aree di criticità, l'olio per ingranaggi Mobil SHC Gear 320 WT, grazie alla sua speciale formulazione bilanciata performa meglio in tutte le categorie.

## Specifiche

Mobil SHC Gear 320 WT soddisfa o supera i requisiti di:

- AGMA 9005-E02 (al grado di viscosità appropriato)
- DIN 51517 Parte 3 (CLP)
- ISO 12925-1 Tipo CKD

## Prestazioni in sintesi



## Industrial Lubricants



**Advancing Productivity™**

## Sicurezza

La lunga durata in servizio dell'olio e del macchinario e l'ottima protezione contro l'usura contribuiscono a ridurre gli interventi di manutenzione e a limitare i potenziali rischi per la sicurezza dei lavoratori derivanti dal contatto diretto con i macchinari.

## Tutela Ambientale<sup>5</sup>

Mobil SHC™ Gear 320 WT non è classificato come olio pericoloso in base alle norme UE e GHS e non è considerato tossico per gli organismi acquatici. La lunga durata in servizio dell'olio può contribuire a ridurre il bisogno di smaltimento di prodotti e imballaggi mentre, intervalli di cambio olio più lunghi possono aiutare a controllare i rischi di sversamenti.

## Produttività

Le prestazioni di prim'ordine del lubrificante possono contribuire a migliorare la produttività delle turbine eoliche grazie alla riduzione dei tempi di fermo macchina non programmati per migliorare l'operatività delle turbine.

<sup>1</sup> Rispetto agli oli minerali convenzionali per ingranaggi di turbine eoliche.

<sup>\*</sup> ASTM D2893 modificato in conformità allo standard ISO 12925-1:1996 CKT.\*ASTM D2893.

<sup>\*\*</sup> Nei limiti dei termini e alle condizioni della garanzia, l'azienda si addosserà tutti i costi necessari e adeguati per la riparazione e/o sostituzione di qualsiasi macchinario che sia stato danneggiato a causa di un guasto o malfunzionamento del lubrificante.

<sup>5</sup> Visita il sito mobilindustrial.it per conoscere come determinati lubrificanti a marchio Mobil possono fornire benefici per ridurre al minimo l'impatto ambientale. I benefici effettivi dipenderanno dalle condizioni operative e dalle applicazioni del prodotto selezionato.

Copyright 2016 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati. I loghi Mobil, ExxonMobil e gli altri marchi simili sono marchi, o marchi registrati, della Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate. Ogni altro nome di prodotto, logo e marchio presente all'interno di questo materiale appartiene ai rispettivi proprietari.