



## MOBIL SHC GEAR 320 WT

Mobil Industrial, Italy

Lubrificante innovativo per ingranaggi di turbine eoliche

### Descrizione prodotto

Il MOBIL SHC GEAR 320 WT è un lubrificante innovativo, completamente sintetico, per ingranaggi di turbine eoliche studiato per fornire un'eccellente protezione e una lunga durata in servizio anche in condizioni estreme. La tecnologia di nuova generazione delle polialfaolefine (PAO) di ExxonMobil è stata selezionata per la sua eccezionale resistenza termico-ossidativa. Questa esclusiva base sintetica rappresenta il fondamento di una nuova formulazione bilanciata di olio per ingranaggi atta a fornire benefici in materia di micropitting, indice di viscosità, rilascio di aria e scorrimento alle basse temperature rispetto ad altri oli sintetici per ingranaggi. L'innovativo lubrificante MOBIL SHC GEAR 320 WT per ingranaggi di turbine eoliche possiede una tecnologia di additivi di proprietà all'avanguardia, scientificamente formulati e bilanciati per fornire un'eccellente protezione da fenomeni tradizionali di usura come lo scuffing, e un'elevata resistenza al micropitting. Inoltre, rispetto agli oli per ingranaggi tradizionali, offre il potenziale per migliorare la lubrificazione degli elementi volventi dei cuscinetti. L'innovativo lubrificante MOBIL SHC GEAR 320 WT per ingranaggi di turbine eoliche offre un'eccellente protezione contro la ruggine e la corrosione rispetto ai convenzionali oli per ingranaggi. MOBIL SHC GEAR 320 WT non mostra alcuna tendenza ad intasare filtri molto fini anche in presenza di umidità, e presenta un'eccellente compatibilità con i metalli ferrosi e non ferrosi persino ad elevate temperature.

L'innovativo lubrificante MOBIL SHC GEAR 320 WT per ingranaggi di turbine eoliche è raccomandato per la lubrificazione del riduttore principale delle turbine eoliche. È inoltre specificamente raccomandato per applicazioni che possono essere soggette a fenomeni di micropitting come i riduttori sottoposti a carichi gravosi con superfici dei denti temprate, tipicamente utilizzati nelle turbine eoliche. Può anche essere utilizzato su ingranaggi dove si riscontrano temperature estremamente basse e/o alte e applicazioni dove si possono verificare fenomeni di corrosione molto severi.

### Prerogative e benefici

I lubrificanti sintetici Mobil SHC sono riconosciuti ed apprezzati in tutto il mondo per l'innovazione e le eccellenti prestazioni. Questi prodotti sintetici a base di PAO, scoperti dai nostri ricercatori, sono il simbolo del continuo impegno nell'utilizzo di tecnologia all'avanguardia per fornire prodotti eccellenti. Un elemento chiave nello sviluppo dell'innovativo lubrificante MOBIL SHC GEAR 320 WT per ingranaggi di turbine eoliche è stato il frequente scambio di informazioni tra i nostri scienziati e gli specialisti delle applicazioni con i principali costruttori (OEM) di turbine eoliche, riduttori e cuscinetti, per assicurare che questi prodotti di nuova generazione forniscano prestazioni eccezionali e rispondenti alla rapida evoluzione tecnologica dei riduttori per turbine eoliche.

Il nostro lavoro con i costruttori aiuterà a confermare i risultati ottenuti nei nostri test di laboratorio evidenziando le eccezionali prestazioni dell'innovativo lubrificante MOBIL SHC GEAR 320 WT per ingranaggi di turbine eoliche. Questa collaborazione metterà in luce i benefici globali delle prestazioni bilanciate del MOBIL SHC GEAR 320 WT, l'innovativo lubrificante per ingranaggi di turbine eoliche, incluso un ampio campo applicativo di temperature.

Per focalizzare la ricerca verso la problematica dell'usura degli ingranaggi dovuta al micropitting, i nostri scienziati che si occupano della formulazione dei prodotti, hanno progettato una combinazione di additivi di proprietà che resiste al tradizionale fenomeno dell'usura degli ingranaggi e protegge dal micropitting. I nostri formulatori hanno scelto esclusive basi sintetiche PAO di nuova generazione, utilizzando un nuovo approccio nelle procedure di miscelazione, per fornire benefici in materia di micropitting, indice di viscosità, rilascio di aria, scorrimento alle basse temperature e bilanciamento delle varie prestazioni. L'innovativo lubrificante MOBIL SHC GEAR 320 WT per ingranaggi di turbine eoliche offre i seguenti benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Superba protezione dall'usura da micropitting ed elevata resistenza alla tradizionale usura da scuffing	Contribuisce a prolungare la durata degli ingranaggi e dei cuscinetti in riduttori operanti in condizioni gravose di carico, velocità e temperatura
	Contribuisce a ridurre i fermi macchina imprevisti e la manutenzione, particolarmente critica per i riduttori di difficile accesso
Eccellente resistenza alla degradazione alle alte temperature	Contribuisce a prolungare la durata dell'olio e gli intervalli di rilubrificazione con conseguente riduzione del consumo di olio e dei costi di manodopera

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Basi PAO con basso coefficiente di trazione per una migliore efficienza degli ingranaggi	Contribuisce a ridurre i consumi energetici ed abbassare le temperature di esercizio
Basi con alto indice di viscosità riducono le variazioni di viscosità al variare della temperatura	Capacità di operare sia ad alte che a basse temperature: specialmente in applicazioni critiche in posizioni poco accessibili senza termoregolazione dell'olio
Eccellente resistenza alla formazione di ruggine e i fenomeni di corrosione, ottima demulsibilità	Operazioni affidabili in applicazioni ad elevate temperature o in presenza di contaminazioni acquose
	Eccellente compatibilità con i metalli teneri
Nessun intasamento dei filtri, anche in presenza di acqua	Minori cambi di filtri e ridotti costi di manutenzione
Eccellente compatibilità con i materiali comunemente adottati nei riduttori e con i lubrificanti minerali	Facilmente sostituibili ai prodotti minerali

## Applicazioni

Considerazioni sull'applicazione: sebbene Mobil SHC Gear 320 WT sia compatibile con gli oli minerali, una miscela con questi ultimi ne riduce le prestazioni. Di conseguenza, per ottenere prestazioni ottimali, si raccomanda di lavare e pulire i macchinari quando si sostituisce un prodotto minerale con il Mobil SHC Gear 320 WT.

L'innovativo lubrificante MOBIL SHC GEAR 320 WT per ingranaggi di turbine eoliche è formulato per fornire una protezione ottimale dei macchinari e una lunga durata dell'olio anche in condizioni estreme. È specificamente formulato per resistere al micropitting dei moderni riduttori realizzati con materiali temprati e può operare sia ad alta che a bassa temperatura. Le applicazioni tipiche includono:

- Turbine eoliche, in particolare se sottoposte a carichi gravosi e carichi d'urto, e in unità collocate in posizioni difficilmente accessibili e con temperature estreme
- Riduttori ausiliari di turbine eoliche, come motoriduttori per movimenti longitudinali e d'imbardata

## Specifiche e approvazioni

Mobil SHC Gear WT soddisfa o supera le seguenti specifiche dell'industria	320
AGMA 9005-E02 (con il grado di viscosità opportuno)	X
DIN 51517 Parte 3 (CLP)	X
ISO 12925-1 Tipo CKD	X

## Caratteristiche tipiche

Serie Mobil SHC Gear WT	320
Grado di viscosità ISO	320
Viscosità, ASTM D 445	
cSt a 40 °C	320
cSt a 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 a 15.6° C kg/l, ASTM D 4052	0,854

<b>Serie Mobil SHC Gear WT</b>	<b>320</b>
FZG Micropitting, FVA Proc No. 54	
Stadio fallito	>10
Classe GFT	Alto
FZG Scuffing, DIN 51534 (mod) A/8.3/90, Stadio fallito	14+
Protezione dalla ruggine, ASTM D665B, acqua marina	Passa
Separabilità dall'acqua, ASTM D 1401, Tempo a 40/37/3 a 82° C, minuti	15
Caratteristiche antischiuma, ASTM D 892, Seq. II, Tendenza/Stabilità, ml/ml	0/0

## Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Il logo Mobil, il disegno del Pegaso e il nome Mobil SHC sono marchi depositati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.

01-2018

Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono 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. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil comprende numerose affiliate e consociate, molte delle quali con nomi che includono Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.