



## Mobil SHC Gear 1500, 3200 and 6800

Mobil Industrial, Switzerland

Oli per ingranaggi

### Descrizione prodotto

I lubrificanti Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 sono oli per ingranaggi gravosi dalle prestazioni eccellenti studiati principalmente per tutti i tipi di ingranaggi in carter e per cuscinetti piani e volventi. Sono studiati per fornire prestazioni eccezionali in termini di protezione e affidabilità dei macchinari e durata dell'olio e per consentire una maggiore produttività per i clienti. Questi lubrificanti sintetici progettati scientificamente sono formulati con basi sintetiche dotate di resistenza alle alte temperature e all'ossidazione e di un'eccellente fluidità alle basse temperature. La combinazione di un indice di viscosità naturalmente elevato e di un'additivazione di proprietà all'avanguardia consente a questi prodotti di fornire prestazioni eccezionali in condizioni operative estreme con temperature alte e basse. Anche la natura delle basi sintetiche contribuisce alle eccellenti prestazioni dei prodotti alle basse temperature. Essi forniscono un'eccellente protezione contro lo scuffing degli ingranaggi e un'elevata resistenza ai carichi d'urto. Le basi sintetiche evidenziano intrinseche proprietà di bassa trazione con conseguente basso attrito del fluido nella zona di carico di superfici non uniformi come ingranaggi e cuscinetti volventi. Il minore attrito del fluido produce temperature di esercizio ridotte e una migliore efficienza dell'ingranaggio.

I Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 vengono utilizzati in un'ampia gamma di applicazioni su ingranaggi in carter e cuscinetti piani e volventi. Grazie alle viscosità molto alte possono soddisfare le esigenze di lubrificazione di ingranaggi e cuscinetti a velocità molto bassa e carico/temperatura elevati; sono ideali in situazioni nelle quali i prodotti convenzionali opererebbero in regime di lubrificazione limite. Possono essere utilizzati a bagno d'olio o a circolazione.

Mobil SHC Gear 1500, 3200, e 6800 sono prodotti selezionati da molti Costruttori e clienti in tutto il mondo sulla base dell'ampia gamma di applicazioni e delle eccellenti prestazioni in situazioni estreme.

### Prerogative e benefici

I Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 fanno parte della linea di prodotti Mobil SHC riconosciuti e apprezzati in tutto il mondo per innovazione e prestazioni eccezionali. Questi lubrificanti sintetici, sviluppati dai nostri ricercatori, sono il simbolo dell'impegno continuo nell'utilizzo di tecnologia all'avanguardia per fornire lubrificanti eccezionali. I lubrificanti Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 forniscono benefici non riscontrabili con i prodotti a base minerale, in particolare in presenza di temperature estremamente alte e basse, fornendo ottime prestazioni e benefici per i clienti. I nostri scienziati che si occupano della formulazione dei prodotti hanno utilizzato una additivazione di proprietà che rafforza le prestazioni delle basi per fornire un'eccellente protezione degli ingranaggi contro lo scuffing e prestazioni antiusura, anche in condizioni di carico d'urto. I risultanti prodotti finiti hanno mostrato prestazioni eccezionali nelle valutazioni dei Costruttori (OEM), nei test sul campo effettuati dai clienti (field test) e nell'utilizzo commerciale. Queste elevate gradazioni di viscosità sono particolarmente efficaci in condizioni estreme di alti carichi, basse velocità ed elevate temperature e forniscono un'eccellente protezione agli ingranaggi e ai cuscinetti, una maggiore durata dell'olio e un'eccellente funzionalità globale rispetto ai prodotti convenzionali. I lubrificanti Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 offrono le seguenti prerogative e potenziali benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Eccellenti caratteristiche di resistenza al carico e antiusura	Contribuiscono a prolungare la durata degli ingranaggi riducendo i costi di manutenzione
Disponibilità di elevate viscosità, mantenendo le caratteristiche e le prestazioni	Forniscono un'eccellente protezione con film di lubrificazione elastoidrodinamico su ingranaggi e cuscinetti anche a basse velocità, carichi elevati e alte temperature
	Possono essere utilizzati per convertire i sistemi a perdita in sistemi a circolazione
	Possono sostituire i grassi in alcune applicazioni con conseguente razionalizzazione dei prodotti
Indice di viscosità elevato	Funzionamento affidabile in un'ampia gamma di temperature, in particolare a temperature molto basse
Proprietà di bassa trazione	Possono contribuire a migliorare l'efficienza degli ingranaggi; le conseguenti temperature di esercizio più basse portano a una riduzione dei costi di esercizio
Eccellente resistenza alla degradazione termico/ossidativa e lunga durata del prodotto	Contribuiscono a ridurre il consumo di lubrificante e di conseguenza i costi di magazzino

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Colore chiaro	Minor necessità di pulizia degli ingranaggi prima delle ispezioni e riduzione dei costi di manutenzione

## Applicazioni

Considerazioni sull'applicazione: Sebbene i Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 siano compatibili con gli oli minerali, una miscela con questi ultimi ne riduce le prestazioni. Di conseguenza, i sistemi dovrebbero essere accuratamente lavati e puliti quando si sostituisce un prodotto minerale con un prodotto della serie Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800.

I Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 sono raccomandati per tutti i tipi di ingranaggi in carter acciaio/acciaio. Sono adatti sia per i sistemi di lubrificazione a circolazione che a sbattimento. Sono particolarmente raccomandati per ingranaggi operanti con carichi gravosi o carichi d'urto e basse velocità, dove potrebbe prevalere la lubrificazione limite. Le applicazioni tipiche includono:

- Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 - Riduttori industriali compresi gli ingranaggi a denti dritti, elicoidali e conici, specialmente unità a bassa velocità e/o carico elevato
- Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 - Cuscinetti piani e volventi, specialmente applicazioni a bassa velocità e/o carico elevato
- Mobil SHC Gear 3200 e 6800 - Trasmissioni di motori nel settore ferroviario
- Mobil SHC Gear 3200 and 6800 - Alcune applicazioni in ingranaggi aperti come lubrificazione pignone/corona o sistemi a circolazione con design particolare

## Caratteristiche tipiche

Mobil SHC Gear	1500	3200	6800
Grado di viscosità ISO	1500	3200	--
Viscosità, ASTM D 445			
cSt a 40 °C	1500	3200	8200
cSt a 100 °C	113	183	365
Indice di viscosità, ASTM D 2270	165	165	180
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-18	-9	-6
Densità a 15,6°C, kg/l, ASTM D4052	0,88	0,89	0,90
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	230	230	230
Test 4 sfere EP, ASTM D 2783:			
Carico di saldatura, kg	250	250	250
Indice di carico d'usura, kgf	48	48	48
Test FZG, ISO 14635-1 mod., Stadio fallito	13+	13+	13+
Corrosione su rame, ASTM D130, 3 ore a 100 °C	1B	1B	1B
Caratteristiche antischiuma, ASTM D 892, Seq. I, II, III, Tendenza/Stabilità, ml/ml	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
Protezione dalla ruggine, ASTM D 665, acqua marina	Passa	Passa	Passa

## 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.

09-2019

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

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)

Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza sei soggetti giuridici. I termini società, azienda, affiliata, ExxonMobil, Exxon, Esso, Mobil, nostro, noi e suo, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad uno 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 comodità e semplicità.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved