



## Mobil SHC Gear 1500, 3200 and 6800

Mobil Industrial, Italy

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

**Esso Italiana s.r.l.**

Via Castello della Magliana 25

00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved