



## Mobil SHC™ 500 Serie

### Oli Idraulici

#### Descrizione Prodotto

Mobil SHC™ serie 500 sono oli idraulici con prestazioni eccezionali, essi sono formulati con oli base appartenenti alla categoria degli idrocarburi sintetici combinati con un sistema di additivi superstabilizzato. Questi lubrificanti sono prodotti di eccezionale qualità, possono coprire un range di temperatura vastissimo, con pompabilità controllata a bassa temperatura, elevata stabilità agli sforzi di taglio e superiore protezione dall'usura per le pompe a palette, pistoni ed ingranaggi ad alta pressione. Possiedono un indice di viscosità molto elevato che contribuisce alle loro eccellenti proprietà a bassa ed alta temperatura e che ne fa la migliore scelta per quei sistemi che sono soggetti a forti variazioni di temperatura sia in fase di avviamento che a regime. I Mobil SHC 500 mostrano un'eccellente stabilità agli sforzi di taglio che ne permette l'uso in circuiti ad alta pressione ed alta temperatura per lunghi intervalli di tempo senza un decadimento delle proprietà lubrificanti critiche.

I Mobil SHC 500 permettono una lunga vita ai filtri ed una ottimale protezione dei macchinari, che possono ridurre i costi di manutenzione e di smaltimento del prodotto. Essi sono stati sviluppati in collaborazione con i maggiori costruttori del settore per soddisfare i più severi requisiti dei sistemi idraulici ad alta pressione, delle pompe ad alta efficienza così come di proteggere i requisiti critici degli altri componenti dei sistemi idraulici quali i sistemi di servovalvole a ridotta tolleranza e l'elevata precisione delle macchine a controllo numerico. Questi prodotti soddisfano alcune delle più gravose esigenze della maggior parte dei costruttori di sistemi idraulici e componenti che utilizzino diverse metallurgie contenendo in un solo prodotto tutte le caratteristiche necessarie per una vasta gamma di applicazioni. Essi sono progettati per lavorare in sistemi operanti in condizioni gravose ove sia richiesto un elevato livello di protezione antiusura e di tenacità del film lubrificante. Possono essere utilizzati anche dove non sono richieste specifiche caratteristiche antiusura.

#### Prerogative e Benefici

I Mobil SHC 500 possiedono eccezionali prestazioni a bassa ed alta temperatura e contribuiscono ad ottenere un margine di protezione largamente superiore a quello offerto da prodotti a base minerale. La loro eccellente resistenza all'ossidazione permette di prolungare gli intervalli di cambio oli e filtro consentendo nello stesso tempo una funzionalità senza problemi. Il loro alto livello di protezione dall'usura e le eccellenti caratteristiche di tenacità del film lubrificante determinano eccezionali prestazioni dei macchinari che contribuiscono ad evitare fermi macchina non pianificati e a massimizzare i tempi di attività, consentendo potenziali miglioramenti della produttività. La demulsività controllata permette all'olio di funzionare bene anche in presenza di piccole quantità di acqua e di separare facilmente elevate contaminazioni acquose

Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Oli di base sintetici appositamente sviluppati	Contribuisce a prolungare gli intervalli di cambio carica Sistemi più puliti e ridotti incollamenti delle servovalvole rispetto ai prodotti convenzionali Contribuisce a migliorare la filtrabilità
Eccezionali caratteristiche antiusura	Contribuisce a ridurre l'usura dei componenti Contribuisce a proteggere i sistemi utilizzando metallurgie disparate
Elevato indice di viscosità	Ampio intervallo di temperatura operativa Contribuisce a fornire protezione negli avviamenti a freddo Contribuisce a proteggere i componenti dei sistemi ad alta temperatura
Superiore stabilità all'ossidazione	Contribuisce a consentire una lunga vita dell'olio e delle apparecchiature, che può prolungare la vita dei filtri Previene la corrosione interna dei sistemi Contribuisce a ridurre gli effetti negativi dell'umidità nei sistemi
Eccellente protezione dalla corrosione	

Eccellente protezione dalla corrosione

SISTEMI

Contribuisce a fornire protezione dalla corrosione ai sistemi che utilizzano componenti multimetallici

Ottima compatibilità multimetallica	Contribuisce ad ottimizzare il magazzino
Soddisfano le esigenze di una ampia gamma di macchine	Un solo prodotto può sostituire diversi, contribuendo ad ottimizzare il magazzino e a ridurre le possibilità di errori di applicazione
Eccellenti caratteristiche di separazione dell'aria	Contribuisce a ridurre lo schiumeggiamento ed i suoi effetti negativi
Demulsività controllata	Fornisce protezione e lubrificazione dei sistemi in presenza di piccole quantità di umidità Separa facilmente grandi quantità di acqua
Innovative proprietà "Keep Clean"	Contribuisce a ridurre la formazione di depositi e di potenziali morchie Contribuisce a proteggere componenti critici quali le servovalvole, migliorando la risposta dei sistemi e riducendo al minimo l'incollamento delle servovalvole

## Applicazioni

- Sistemi idraulici soggetti a formazione di depositi quali le sofisticate macchine a controllo numerico in particolare ove sono presenti sistemi di servovalvole con ridotte tolleranze
- Sistemi che impiegano componenti di metalli diversi
- Pompe a palette, pistoni, ed ingranaggi ad alta pressione
- Sistemi che hanno avviamenti a bassa temperatura ed operano a temperature di regime molto alte
- Dove piccole quantità contaminazione di acquosa sono inevitabili
- In sistemi contenenti ingranaggi e cuscinetti
- Sistemi che richiedono un'alta capacità di sopportare carichi e di protezione dall'usura
- Applicazioni ove è necessario che un sottile film protettivo prevenga la corrosione dovuta ad umidità

## Specifiche a Approvazioni

<b>Mobil SHC 500 Serie possiede le seguenti approvazioni dei Costruttori:</b>	<b>524</b>	<b>525</b>	<b>526</b>	<b>527</b>
Denison HF-0	X	X	X	
Denison HF-1	X	X	X	
Denison HF-2	X	X	X	

## Caratteristiche Tipiche

<b>Mobil SHC 500 Serie</b>	<b>524</b>	<b>525</b>	<b>526</b>	<b>527</b>
ISO Viscosity Grade	32	46	68	100
Viscosità, ASTM D 445				
cSt @ 40° C	32	46	68	100
cSt @ 100° C	6.4	8.5	11.5	15.9
Viscosità Brookfield @ -18° C, ASTM D 2983, cP 923		1376	2385	4500
Indice di viscosità ,ASTM D 2270	144	154	158	160
Densità @ 15° C, ASTM D 4052, kg/L	0.855	0.852	0.851	0.854
Corrosione su rame, ASTM D 130, 3 ore @ 100° C	1B	1B	1B	1B
Caratteristiche antiruggine, ASTM D 665B	Pass	Pass	Pass	Pass

FZG Gear Test, DIN 51354, Studio fallito

11

11

11

11

FZG Gear Test, DIN 51394, Stato Istanteo	II	II	II	II
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-54	-54	-42	-46
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	234	238	216	232
Schiuameggiamento Sequenza I, II, III, ASTM D 893, ml	50/0	50/0	50/0	50/0
Demulsività, ASTM D 1401, 82C, tempo di emulsione 3ml, minuti	20	20	20	20

## Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni provviste nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

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

2-2013

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.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti sono riservati.