

# Mobil SHC 500 Serie

## Oli Idraulici

### Descrizione Prodotto

Mobil SHC serie 500 sono oli idraulici con prestazioni straordinarie, 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 garantiscono superiore stabilità agli sforzi di taglio che ne permette l'uso 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 riducendo i costi di manutenzione e di gestione 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 garantire 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 le più gravose esigenze della maggior parte dei costruttori di sistemi idraulici e componenti che utilizzino diverse metallurgie assicurando in un solo prodotto tutte le caratteristiche necessarie per una larga 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 garantiscono un margine di protezione largamente superiore a quello offerto da prodotti a base minerale. La loro eccellente resistenza alla ossidazione permette di prolungare gli intervalli di cambio oli e filtro assicurando nello stesso tempo una funzionalità senza problemi. Il loro alto livello di protezione dall'usura e le eccellenti caratteristiche di tenacità del film lubrificante risulta in minori fermi macchina e migliora la 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 progettati. | Più lunghi intervalli di cambio carica Sistemi più puliti e ridotti incollamenti delle servovalvole Migliore filtrabilità                     |
| Eccezionali caratteristiche antiusura           | Ridotta usura Protegge i sistemi utilizzanti metallurgie disparate                                                                            |
| Elevato indice di viscosità                     | Largo intervallo di temperatura operativa Assicura protezione negli avviamenti a freddo Protegge i componenti dei sistemi ad alta temperatura |
| Superiore stabilità all'ossidazione             | Garantisce una lunga vita dell'olio Prolunga la vita dei filtri                                                                               |



| Prerogative                                           | Vantaggi e Potenziali Benefici                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eccellente protezione dalla corrosione                | Previene la corrosione interna dei sistemi Riduce gli effetti negativi della umidità nei sistemi Assicura protezione dalla corrosione ai sistemi che utilizzano componenti multimetallici                                                |
| Ottima compatibilità multimetallica                   | Assicura eccellenti prestazioni dei diversi componenti Riduce la necessità di utilizzo di prodotti aggiuntivi                                                                                                                            |
| Soddisfano le esigenze di una ampia gamma di macchine | Un solo prodotto per più applicazioni Minimizza i costi di inventario Riduce le possibilità di errori di applicazione                                                                                                                    |
| Eccellenti caratteristiche di separazione dell'aria   | Riduce la schiuma ed i suoi effetti negativi                                                                                                                                                                                             |
| Demulsibilità controllata                             | Protegge i sistemi in presenza di piccole quantità di umidità Separa facilmente grandi quantità di acqua                                                                                                                                 |
| Innovative proprietà "Keep Clean"                     | Riduce la formazione di depositi e morchie Protegge le componenti critiche quali le servovalvole Migliora la risposta dei sistemi ed elimina l'incollamento delle servovalvole Migliora le prestazioni complessive dei sistemi idraulici |

## Applicazioni

- Sistemi idraulici critici per 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

| Incontra le seguenti specifiche          | 524 | 525 | 526 | 527 |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Denison HF-0, HF-1, e HF-2 (approvato)   | X   | X   | X   |     |
| Vickers I-286-S (Livello qualità)        | X   | X   | X   |     |
| Vickers M-2950-S (Livello qualità)       | X   | X   | X   |     |
| FZG Gear Test, DIN 51354, stadio fallito | X   | X   | X   | X   |
| Cincinnati Milacron (Quality Level)      |     |     |     |     |
| P-68                                     | X   |     |     |     |
| P-69                                     |     |     | X   |     |
| P-70                                     |     | X   |     |     |

## Caratteristiche Tipiche

| Mobil SHC 500 Serie | 524 | 525 | 526 | 527 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| ISO Viscosity Grade | 32  | 46  | 68  | 100 |

| Mobil SHC 500 Serie                                  | 524   | 525   | 526   | 527   |       |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 0.858 |
| 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 51534, Stadio fallito             | 11    | 11    | 11    | 11    |       |
| Punto di scorrimento,°C,ASTM D 97                    | -54   | -54   | -42   | -46   |       |
| Punto di infiammabilità ,°C,ASTM D 92                | 234   | 238   | 216   | 232   |       |
| SchiumeggiamentoSequenza I, II, III, ASTM D 893 . ml | 50/0  | 50/0  | 50/0  | 50/0  |       |

## Salute a 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.

*Il logo Mobil ,il disegno del Pegasus, sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation , o delle sue affiliate.*

Lubrificanti e prodotti speciali ExxonMobil

Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendite locale oppure visitare l'indirizzo [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil comprende numerose consociate e affiliate, il cui nome potrebbe includere Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Nulla di quanto contenuto in questa documentazione può essere inteso come inficiante il principio della separazione delle responsabilità delle società locali. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate di ExxonMobil.

In considerazione dell'impegno continuo nella ricerca e nello sviluppo dei prodotti, le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso. Le proprietà tipiche possono variare leggermente.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.