

Mobilgear serie SHC

Oli ingranaggi

Descrizione Prodotto

I Mobilgear serie SHC sono lubrificanti con prestazioni superiori destinati a tutti i tipi di ingranaggi in carter ed anche per cuscinetti piani e a rotolamento. Essi sono formulati a partire da basi sintetiche polialfaolefine (PAO) senza cere che hanno eccezionali proprietà termico-ossidative ed eccellente fluidità a bassa temperatura. La combinazione di un elevato indice di viscosità naturale ed un esclusivo pacchetto di additivi fa sì che questi prodotti abbiano eccezionali prestazioni in condizioni di temperatura sia bassa che molto alta. La naturale assenza di cere della base PAO conferisce a questi prodotti un'eccellente prestazione a bassa temperatura. Essi hanno eccezionali proprietà EP e resistenza ai carichi d'urto. La base possiede proprietà intrinseche di basso coefficiente di trazione che comporta un basso coefficiente di attrito fluido nelle zone di contatto delle superfici non conformi quali ingranaggi e cuscinetti a rotolamento. Una riduzione del coefficiente di attrito fluido comporta una più bassa temperatura operativa e migliora il rendimento degli ingranaggi. I Mobilgear SHC coprono un campo di viscosità molto ampio, dal ISO VG 150 a 6800. Di conseguenza trovano applicazioni in molti tipi di ingranaggi in carter ed anche nei supporti piani e volventi. Motivo della disponibilità di viscosità così elevate è che questa famiglia può ricoprire le esigenze di lubrificazione di ingranaggi e cuscinetti molto lenti e caricati; essi sono ideali per quelle situazioni in cui i prodotti tradizionali operano in condizioni di lubrificazione limite. Essi possono sostituire tutte le applicazioni di lubrificazione a perdita in alcuni ingranaggi aperti, dove i costi di modifica impianto devono essere confrontati con i benefici conseguibili da una circolazione dell'olio. I Mobilgear serie SHC sono prodotti di riferimento nel mondo per Costruttori e clienti grazie al loro ampio campo d'impiego e prestazioni superbe nelle condizioni critiche.

Prerogative e Benefici

La famiglia dei Mobilgear serie SHC fa parte dei prodotti del brand SHC, riconosciuti in tutto il mondo per le loro caratteristiche innovative ed elevate prestazioni. Questi prodotti sono formulati con basi sintetiche del tipo PAO realizzate dai nostri ricercatori e che oggi sono le principali basi usate nei lubrificanti con base non-minerale. Tali basi consentono molti vantaggi non conseguibili con le basi minerali e si traducono in un prodotto finale con eccezionali prestazioni e benefici per i clienti. I nostri formulatori hanno utilizzato una combinazione di additivi esclusivi che hanno conferito alla base PAO eccellenti caratteristiche EP ed antiusura anche in condizioni di carichi d'urto. Il risultato finale è che tali prodotti hanno mostrato eccezionali prestazioni nelle prove dei Costruttori, nei test sul campo e negli usi commerciali. Le viscosità più elevate sono particolarmente utilizzate in condizioni di bassa velocità, alto carico, alta temperatura e consentono di ottenere un'eccellente protezione degli ingranaggi e dei cuscinetti, una vita dell'olio più lunga ed un eccellente servizio in tutti i campi rispetto ai prodotti convenzionali. Le prerogative specifiche ed i potenziali benefici dei Mobilgear SHC includono:

Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Eccezionali proprietà di sopportare cariche e proprietà antiusura	Migliora la vita degli ingranaggi e riduce i costi di manutenzione
Disponibilità di viscosità molto alta senza riduzione delle proprietà e delle prestazioni	Assicura un'eccellente spessore del film EHL con protezione di ingranaggi e cuscinetti anche alle basse velocità, alti carichi ed alta temperatura



Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
	Può essere usato per convertire gli impianti da perdita a circolazione
	Può sostituire il grasso in qualche applicazione consentendo in Stabilimento un'unificazione dei prodotti
Alto indice di viscosità ed oli base senza cere	Impieghi senza problemi in ampio range di temperature specialmente a basse temperature
Basso coefficiente di trazione	Migliora il rendimento degli ingranaggi e le minori temperature operative comportano più bassi costi operativi
Eccezionale resistenza termico-ossidativa e lunga vita del prodotto	Riduce il consumo di lubrificate ,riduce i costi di prodotto e di ricambio
Colore chiaro	Riduce la necessità di pulire gli ingranaggi prima delle ispezioni,riduce i costi di manutenzione

Applicazioni

Considerazioni sulle applicazioni: mentre i Mobilgear SHC sono compatibili con gli oli minerali, una miscelazione può diminuirne le prestazioni. Di conseguenza è consigliato, prima di sostituire con Mobilgear SHC , di pulire accuratamente e fluxare il sistema per ottenere le massime prestazioni. I Mobilgear serie SHC sono raccomandati per tutti i tipi di ingranaggi in carter del tipo acciaio su acciaio.Essi sono impiegabili sia per sistemi a circolazione che a spruzzo.Il range di viscosità nei Mobilgear SHC da ISO 150 a ISO 6800, consente una giusta lubrificazione sia per applicazioni a bassa temperatura dove è richiesto un punto di scorrimento fino a -46°C sia per impieghi ad alte temperature dove si incontrano condizioni operative fino a 121°C . Sono particolarmente indicati per ingranaggi che operano in condizioni di carico gravoso o d'urto e basse velocità dove prevale una lubrificazione limite. Per chiarezza , le applicazioni per questa famiglia di prodotti viene decritta per due range di viscosità ,come segue :

- Mobilgear SHC da 150 a 1500 - Ingranaggi industriali in carter cilindrici,elicoidali e conici specialmente in applicazioni severe quali miniere ,processi chimici ,settori dei metalli e della carta.
- Mobilgear SHC da 150 a 1500 - Ingranaggi industriali per trasportatori,agitatori,essiccatori,estrusori, ventilatori, mescolatori,presse,pulper,pompe (incluso pompe estrattive olio) , vagli,estrusori ed altre applicazioni severe
- Mobilgear SHC 150 to 1500 - Ingranaggi marina inclusi apparati propulsivi principali,centrifughe,macchinario di ponte come verricelli,paranchi,gru,ingranaggi di ritorno,pompe ,elevatori e timoni
- Mobilgear SHC 3200 e 6800 - Ingranaggi industriali in carter cilindrici,elicoidali e conici specialmente a bassa velocità e/o alti carichi
- ? Mobilgear SHC 3200 e 6800 - Cuscinetti piani ed a rotolamento specialmente a bassa velocità e/o alti carichi
- Mobilgear SHC 3200 e 6800 - Linee ferroviarie (Motori di trazione a corrente alternata)
- Mobilgear SHC 3200 e 6800 - Su alcune applicazioni di ingranaggi aperti quali pignoni a bagno d'olio o altri sistemi a circolazione

Caratteristiche Tipiche

Mobilgear SHC	150	220	320	460	680	1000	1500	3200	6800
Gradazione ISO	150	220	320	460	680	1000	1500	3200	--

Mobilgear SHC	150	220	320	460	680	1000	1500	3200	6800	
Viscosità, ASTM D 445										
cSt @ 40°C	150	220	320	460	680	1000	1500	3025	8100	
cSt @ 100°C	19.5	26	35	46	62	81	106	171	350	
Indice di viscosità, ASTM D 2270	150	150	155	155	160	160	160	160	170	
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-45	-36	-33	-27	-27	-24	-18	-9	-6	
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	222	232	238	245	256	-	-	-	-	
Densità @ 15,6°C, ASTM D 4052, Kg/l	0.86	0.87	0.88	0.87	0.89	0.87	0.88	0.89	0.90	
Timken OK Load	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
4-Ball EP Test, ASTM D 2783, Carico di saldatura, Kg/Indice del carico di saldatura, Kg	25048	25048	25048	25048	25048	25048	25048	25048	25048	
FZG test, DIN 51354, stadio fallito	13+	13+	13+	13+	13+	13+	13+	13+	13+	
Corrosione su rame, ASTM D130, 3 ore @ 100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B			
Demulsività, EP Oils, ASTM D 2711-2, ml	85	85	85	85	85	85	85			
Schiuma caratteristiche, 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	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	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	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	

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. 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.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.