



Mobilgear™ serie SHC XMP

Mobil Industrial, Italy

Oli per ingranaggi

Descrizione Prodotto

I Mobilgear™ SHC XMP sono lubrificanti industriali per ingranaggi, sintetici ad alte prestazioni, progettati per fornire un'ottima protezione dei macchinari ed un'ottima durata in servizio del prodotto, anche in condizioni gravose di funzionamento. La tecnologia Mobil delle polialfalolefine (PAO) è stata selezionata per la sua eccezionale resistenza all'ossidazione, le proprietà termiche, l'elevato indice di viscosità naturale, l'eccellente fluidità a bassa temperatura e l'assenza di composti indesiderati che spesso si trovano nei lubrificanti minerali. L'elevato indice di viscosità ed il basso valore del coefficiente di trazione di questi oli contribuiscono a fornire una significativa riduzione del consumo energetico in molti riduttori. I lubrificanti della serie Mobilgear SHC XMP contengono un'additivazione innovativa accuratamente miscelata, progettata per fornire un'eccellente protezione contro i fenomeni di usura più comuni come lo scuffing, e forniscono anche un'elevata resistenza contro il fenomeno del micropitting. Oltre a ciò offrono una migliore lubrificazione dei cuscinetti dei riduttori se paragonato ai lubrificanti convenzionali. I prodotti della serie Mobilgear SHC XMP offrono una straordinaria protezione contro la ruggine e la corrosione in applicazioni dove è richiesta la protezione da acque salate e acide. Questi prodotti forniscono un'eccellente durata dei filtri, anche in presenza di quantità modeste di contaminazione acquosa, ed hanno un'eccellente compatibilità con i metalli ferrosi e non ferrosi persino ad elevate temperature.

I lubrificanti della serie Mobilgear SHC XMP sono raccomandati per riduttori industriali compresi gli ingranaggi a denti dritti, elicoidali e conici. Sono raccomandati soprattutto per applicazioni che possano essere soggette al micropitting: in particolare riduttori fortemente caricati realizzati con trattamenti di indurimento della superficie dei denti. Possono inoltre essere utilizzati in applicazioni dove si riscontrano basse e/o alte temperature e dove si possono verificare dei fenomeni di corrosione molto severi.

A causa del loro unico mix di proprietà, inclusa la resistenza al micropitting, e le loro prestazioni in applicazioni gravose ed in un'ampia gamma di temperature, i Mobilgear della serie SHC XMP godono di una sempre crescente reputazione mondiale tra i clienti ed i Costruttori.

Prerogative e Benefici

I lubrificanti Mobil SHC sono riconosciuti ed apprezzati in tutto il mondo per la loro innovazione e le prestazioni eccezionali. Questi prodotti sintetici PAO sviluppati a livello molecolare, scoperti dai nostri ricercatori, simboleggiano il continuo impegno nell'uso delle tecnologie più avanzate per fornire lubrificanti eccellenti. Un elemento chiave nello sviluppo dei lubrificanti della serie Mobilgear SHC XMP, è stato lo stretto contatto tra i nostri scienziati e specialisti delle applicazioni con i principali Costruttori, per consentire che le caratteristiche del nostro prodotto fornissero prestazioni eccezionali, in accordo con la rapida evoluzione progettuale ed applicativa dei moderni ingranaggi.

Il nostro lavoro con i Costruttori ci ha aiutato a confermare i risultati dei nostri test di laboratorio che mostrano un'eccezionale prestazione dei lubrificanti della serie. Non ultimo, tra i benefici evidenziati in collaborazione con i Costruttori, c'è la capacità di resistere al micropitting che può verificarsi in alcune applicazioni fortemente caricate e con ingranaggi che abbiano subito un trattamento di indurimento superficiale. Questo lavoro di cooperazione ha anche dimostrato i benefici delle prestazioni bilanciate della nuova tecnologia dei Mobilgear SHC XMP, inclusa l'ampia gamma di temperature operative. Per focalizzare la ricerca verso la problematica del micropitting, i nostri scienziati hanno sviluppato un'additivazione in grado di resistere sia al tradizionale fenomeno dell'usura che al micropitting. I nostri formulatori hanno scelto oli sintetici a base di PAO per fornire una durata in servizio eccezionale, controllo nella formazione dei depositi e resistenza alla degradazione termico/ossidativa e chimica, così come caratteristiche bilanciate delle prestazioni. L'assenza di paraffina nelle basi sintetiche fornisce proprietà di fluidità a bassa temperatura non riscontrabili nei lubrificanti minerali tradizionali; tale beneficio si riscontra soprattutto in applicazioni in località inaccessibili con temperature ambiente basse. I Mobilgear della serie SHC XMP danno i seguenti benefici:

Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Superba protezione dal micropitting ed elevata resistenza alla tradizionale usura da scuffing	Maggiore durata degli ingranaggi e dei cuscinetti in riduttori operanti in condizioni estreme di carico, velocità e temperatura
	Ridotte fermate non programmate e minori interventi di manutenzione - particolarmente critica per i riduttori meno facilmente accessibili
Eccellente resistenza alla degradazione alle alte temperature	Intervalli maggiori tra gli interventi di manutenzione, ridotti consumi di olio e ridotti costi di manodopera
Oli base PAO con basso coefficiente di trazione per una migliore efficienza degli ingranaggi	Ridotto consumo energetico e minori temperature operative
Elevato indice di viscosità	Capacità di operare sia ad alta che bassa temperatura: specialmente in applicazioni critiche in località inaccessibili senza la possibilità di scaldare o raffreddare l'olio
Eccellente resistenza alla ruggine ed alla corrosione ed una demulsività molto buona	Operazioni affidabili in applicazioni ad alte temperature o con contaminazioni acquose
	Eccellente compatibilità con i metalli teneri
Eccellente durata dei filtri, anche in presenza d'acqua	Minori sostituzioni di filtri e ridotti costi di manutenzione
Eccellente compatibilità con i materiali più comunemente adottati negli ingranaggi e con i lubrificanti minerali	Semplice conversione da molti prodotti minerali

Applicazioni

Considerazioni sull'applicazione: sebbene i Mobilgear della serie SHC XMP siano compatibili con gli oli minerali, una miscela con questi ultimi ne riduce le prestazioni. I sistemi dovrebbero essere accuratamente flussati e puliti quando si sostituisce un prodotto minerale con un Mobilgear della serie SHC XMP. I Mobilgear serie SHC XMP sono lubrificanti industriali per ingranaggi completamente sintetici dalle prestazioni superiori, progettati per fornire un'ottima protezione dei macchinari ed un'ottima durata in servizio dell'olio anche in condizioni gravose di funzionamento. Sono specificamente formulati per resistere al micropitting dei moderni riduttori realizzati con trattamenti d'indurimento superficiale e possono operare in ambienti sia ad elevata che bassa temperatura. Le applicazioni tipiche includono:

- Turbine eoliche specialmente quelle unità fortemente caricate o soggette a carichi d'urto, situate in località inaccessibili ed in ambienti operativi con temperature estreme
- Riduttori degli estrusori di materie plastiche
- I moderni riduttori fortemente caricati utilizzati nell'industria della carta, dell'acciaio, del legno e del cemento, dove vengono richiesti protezione antiusura ed una lunga durata in servizio

Specifiche a Approvazioni

Mobilgear della serie SHC XMP incontra o supera i requisiti del:	320	460
AGMA 9005-EO2 EP	X	X
DIN 51517-3, 2009-06	X	X

Caratteristiche Tipiche

Mobilgear serie SHC XMP	320	460
Grado ISO	320	460
Viscosità, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	335	460
cSt @ 100°C	38.3	48.7
Indice di viscosità, ASTM D 2270	164	166
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-38	-36
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	242	232

Densità @ 15°C kg/l, ASTM D 1298	0.86	0.863
Test FZG Micropitting, FVA Proc No. 54,		
Stadio fallito	10	10
Classe - GFT	High	High
Test FZG Scuffing, DIN 51345 (mod)A/16.6/90, Stadio fallito	14+	14+
4-Ball Test d'usura, ASTM D 4172, mm (Mod 1,800 Giri/min, 20kg, 54°C, 60 Minuti)	0.25	0.25
Protezione dalla ruggine, ASTM D665, acqua marina	Pass	Pass
Demulsività, ASTM D 1401, °C	10	10
Caratterisiche antischiuma, ASTM D 892, Seq. II, Tendenza/Stabilità, ml/ml	0/0	0/0

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 fornite 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 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.

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

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 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.