



Mobil SHC Cibus™
Mobil Industrial, Italy

Lubrificanti ad alte prestazioni registrati NSF H1 per macchinari dell'industria alimentare

Descrizione del prodotto

I Mobil SHC Cibus™ sono oli dalle altissime prestazioni, sviluppati appositamente per il settore alimentare, adatti a sistemi idraulici, compressori, ingranaggi e cuscinetti, progettati per consentire la massima protezione delle apparecchiature, una lunga durata dell'olio e un funzionamento efficiente. Sono formulati utilizzando basi di idrocarburi e additivi registrati dalla FDA e dalla NSF. La combinazione tra l'indice di viscosità naturalmente elevato e l'additivazione brevettata, consente ai Mobil SHC Cibus di fornire ottime prestazioni, ben oltre le possibilità degli oli minerali, in un'ampia gamma di applicazioni, ad alte e basse temperature, con carichi elevati e in aree sottoposte a frequenti lavaggi.

I Mobil SHC Cibus sono lubrificanti registrati NSF H1; sono inoltre conformi allo standard CFR 178.3570 Titolo 21 della Food and Drug Administration (USA) per i lubrificanti con contatto accidentale con gli alimenti. I lubrificanti Mobil SHC Cibus sono anche prodotti in impianti certificati secondo ISO 22000 che soddisfano anche i requisiti di ISO 21469, il che aiuta ad ottenere il mantenimento di livelli di integrità del prodotto estremamente elevati. Sono inoltre adatti alla preparazione di alimenti secondo la Kosher e Halal per applicazioni per diversi credi religiosi e offrono la massima flessibilità ai tecnici di processo durante le operazioni. I prodotti sono di colore chiaro, l'odore è molto ridotto e sono formulati in modo da essere privi di sostanze di origine animale e allergeni provenienti da nocciole, frumento o glutine.

I Mobil SHC Cibus hanno bassi coefficienti di trazione grazie alla struttura molecolare delle basi utilizzate. Questo consente un ridotto attrito del fluido nella zona di carico di superfici non conformi. L'attrito ridotto genera minori temperature di esercizio e migliora l'efficienza degli impianti, che si può tradurre in un minor consumo energetico. Questi prodotti, attentamente progettati, consentono anche di prolungare la durata dei componenti dei macchinari e di utilizzare macchinari dal design meno costoso. Inoltre, l'additivazione utilizzata in questi oli è stata selezionata per offrire una buona protezione dall'usura, eccellente stabilità all'ossidazione, protezione da ruggine e corrosione anche in ambienti umidi e una buona pulizia del sistema. Gli oli della serie Mobil SHC Cibus sono inoltre compatibili con le guarnizioni e gli altri materiali utilizzati nei macchinari normalmente lubrificati con oli minerali.

I Mobil SHC Cibus possono essere usati per lubrificare sistemi idraulici, ingranaggi, cuscinetti, e come oli di circolazione in tutte le aree degli stabilimenti di produzione alimentare e possono essere inclusi in un piano di HACCP. I prodotti soddisfano i più severi requisiti di numerosi costruttori che usano sistemi con più componenti metallici, consentendo così a un'unica serie di prodotti di permettere un'efficace lubrificazione. Poiché offrono un'elevata produttività e i vantaggi della registrazione NSF H1, i prodotti Mobil SHC Cibus possono essere usati sia sopra che sotto la linea di lavorazione, riducendo i costi d'inventario ed il rischio che lubrificanti non registrati H1 siano utilizzati in aree ad alto rischio di contaminazione.



Grazie alle eccellenti caratteristiche di trazione, i lubrificanti Mobil SHC Cibus hanno dimostrato di possedere il potenziale per fornire un notevole risparmio energetico, 3,6% in applicazioni su ingranaggi e 3,5% in applicazioni idrauliche**, rispetto agli oli convenzionali, in prove sul campo e in laboratorio convalidate dal punto di vista statistico.

*L'efficienza energetica riguarda solo le prestazioni del fluido rispetto agli oli di riferimento convenzionali (minerali) aventi lo stesso grado di viscosità, in applicazioni a circolazione e su ingranaggi. La tecnologia impiegata consente di ottenere fino al 3,6% di efficienza in più rispetto al riferimento testato in un riduttore a vite senza fine in condizioni controllate. I miglioramenti dell'efficienza variano in base alle condizioni di funzionamento e alle applicazioni.

**L'efficienza energetica riguarda solo le prestazioni del fluido rispetto al Mobil DTE™ 25. La tecnologia impiegata fornisce fino al 3,5% di efficienza in più rispetto al riferimento testato in una pompa a palette Eaton 25VMQ in condizioni controllate. I miglioramenti dell'efficienza variano in base alle condizioni di funzionamento e alle applicazioni.

Prerogative e benefici

I lubrificanti a marchio Mobil SHC sono conosciuti e apprezzati in tutto il mondo per l'innovazione e le straordinarie prestazioni. Questi prodotti, realizzati con materiali sintetici, rappresentano il continuo impegno a usare tecnologie innovative per offrire lubrificanti di straordinaria qualità. Non ultimo tra i loro benefici è il potenziale miglioramento dell'efficienza del macchinario rispetto agli oli minerali.

I lubrificanti della serie Mobil SHC Cibus offrono le seguenti prerogative e potenziali benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Lubrificanti registrati NSF H1	Possono essere usati nella lavorazione e nel confezionamento di alimenti e bevande
Prodotti in impianti certificati secondo ISO 22000 e registrati secondo ISO 21469	L'integrità del prodotto è confermata da verifiche indipendenti
Indice di viscosità elevato	Mantengono la viscosità e lo spessore del film lubrificante anche ad elevate temperature per aiutare a proteggere i macchinari
	Eccezionali prestazioni alle basse temperature, compreso un ridotto consumo energetico in fase di avviamento
Elevata capacità di carico	Aiuta a proteggere i macchinari e ad aumentarne la durata

	Riduce al minimo i fermi macchina imprevisti e ne estende la durata in servizio
Buona compatibilità con le guarnizioni	Aiuta a ridurre la possibilità di perdite d'olio
Eccellente stabilità all'ossidazione	Consente una lunga durata dell'olio e dei macchinari
Ottima separazione dall'acqua e buona protezione dalla corrosione	Aiuta a proteggere i componenti interni dalla corrosione, anche in presenza di grandi quantità di acqua
	Mantiene le prestazioni di lubrificazione anche dopo lavaggi ad alta pressione
Soddisfano un ampio numero di requisiti dei macchinari	Applicazioni multi servizio: un prodotto ne sostituisce molti
	Aiuta a ridurre al minimo le necessità di inventario e riduce il rischio di errori di applicazione
Basso coefficiente di trazione	Riduce complessivamente l'attrito ed è in grado di aumentare l'efficienza nei meccanismi di scorrimento, riducendo potenzialmente il consumo energetico e le temperature di esercizio

Applicazioni

Raccomandazioni su gestione e conservazione

Si consiglia di conservare i lubrificanti Mobil SHC Cibus al chiuso e lontani da altri lubrificanti non NSF H1. In condizioni ideali, dovrebbero essere conservati in un'area specifica al chiuso, chiaramente contrassegnata e separata. Non riporre Fusti e secchi sotto o sopra altri lubrificanti non NSF H1. Le confezioni nuove non devono essere danneggiate e il sigillo dev'essere intatto. Annotare data di consegna, numero di partita e data di scadenza. Annotare la data della rottura iniziale del sigillo della confezione e usarne il contenuto in tempo, in base a una rotazione adeguata dello stock. Chiudere tutte le aperture della confezione dopo l'uso. Non sostituire l'olio inutilizzato all'interno del contenitore. Usare attrezzature dedicate e chiaramente etichettate e per il trasporto interno. Etichettare opportunamente i macchinari col nome del lubrificante NSF H1.

Cambio di lubrificante

Sebbene i lubrificanti della serie Mobil SHC Cibus possano essere fisicamente compatibili con altri prodotti NSF H1 o non NSF H1 a base di oli minerali, miscelarli potrebbe ridurre le prestazioni e inficiarne lo stato di prodotto registrato. Di conseguenza, prima di cambiare sistema passando da lubrificanti non H1 alla serie Mobil SHC Cibus, o anche nel caso di macchinari nuovi, si consiglia di pulire e scaricare attentamente il sistema per ottenere le massime prestazioni e consentire la conformità con la registrazione H1.

Applicazioni

I Lubrificanti della serie Mobil SHC Cibus sono consigliati per l’uso in un’ampia gamma di sistemi idraulici, compressori, ingranaggi e cuscinetti nel settore alimentare e farmaceutico. Questi prodotti possono essere utilizzati in molte applicazioni, comprese quelle in cui i costi di manutenzione dovuti a sostituzione di componenti, pulizia del sistema e cambi di lubrificante sono elevati.

- I Mobil SHC Cibus 32, 46 e 68 sono fluidi a elevate prestazioni pensati per le applicazioni idrauliche, di circolazione, in compressori e pompe da vuoto
- I Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 e 460 sono pensati per ingranaggi, cuscinetti e sistemi di circolazione

Un adeguato programma di analisi dell’olio usato, come Signum della ExxonMobil, aiuta a monitorare la concentrazione dei metalli da usura e fornisce informazioni sulle corrette azioni da intraprendere.

Contatto accidentale con gli alimenti secondo FDA 21CFR 178.3570

I lubrificanti della serie Mobil SHC Cibus sono registrati secondo i requisiti di NSF H1 per il contatto accidentale con gli alimenti, il che significa una presenza massima di 10 ppm di olio nei prodotti alimentari in base alla norma FDA 21CFR 178.3570. Non devono essere utilizzati come lubrificanti in contatto diretto con gli alimenti.

Specifiche e approvazioni

Mobil SHC Cibus incontra o supera i requisiti del:	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51506: 1985-09	X	X	X	X				
DIN 51517-2: 2009-06				X				
DIN 51517-3: 2011-08					X	X	X	X
DIN 51524-2: 2006-09	X	X	X	X				

Mobil SHC Cibus incontra i requisiti dei test di prestazione di:	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460

DIN 51506: 1985-09	X	X	X	X				
--------------------	---	---	---	---	--	--	--	--

Mobil SHC Cibus è registrato secondo i requisiti di:	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X
Numero di registrazione NSF	141500	141498	141499	145255	141502	141503	141505	141501
Kosher	X	X	X	X	X	X	X	X
Halal	X	X	X	X	X	X	X	X

Caratteristiche tipiche

Mobil SHC Cibus Series	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
Grado ISO	32	46	68	100	150	220	320	460
Viscosità, ASTM D 445								
cSt a 40 °C	30,7	46,4	67,5	100	162	222	311	458
cSt a 100 °C	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Indice di viscosità, ASTM D 2270	134	140	140	143	150	139	147	148
Gravità specifica a 15,6 °C, ASTM D 4052	0,843	0,846	0,851	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
Corrosione su rame, ASTM D 130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B

Caratteristiche ruggine proc. A, ASTM D 665	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	244	244	258	270	226	274	284	294
FZG, DIN 51354, stadio fallito	>12	>12	>12	12	›13	›13	›13	›13

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). Le schede di sicurezza sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet. Questo prodotto non deve essere usato per fini diversi dalle applicazioni sopra indicate. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Tutti i marchi riportati nel presente documento sono marchi, o marchi registrati, della Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

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.