



Castrol Molub-Alloy 1500

Olio per ingranaggi

Descrizione

Castrol Molub-Alloy™ 1500 sono oli per ingranaggi in condizioni di lavoro severe; sono oli per ingranaggi con perstazioni EP formulati per soddisfare le sempre crescenti richieste delle moderne applicazioni industriali e per rispondere alle molteplici specifiche dei produttori di apparecchi per industria e per il settore minerario come gli escavatori a benna trascinata.

Questo prodotto garantisce il massimo delle prestazioni per quanto riguarda la resistenza del film d'olio, è concepito per resistere alle pressioni d'urto, alle improvvise variazioni di velocità e direzione dell'organo oltre che alla grande forza di torsione messa in atto nel far ruotare e nello spingere gli ingranaggi.

Molub-Alloy 1500 è costituito da una base miscela di oli di alta qualità, a base minerale e da additivi progettati per le più severe condizioni operative.

Possiede un alto grado di viscosità ISO determinato dalla miscela di selezionate basi minerali senza l'aggiunta di nessun agente che ne modifichi la viscosità e che durante l'esercizio si possa spezzare e causare un abbassamento della viscosità.

La tenacia del film è garantita anche grazie alla sua stabilità termica e grazie ai lubrificanti solidi in esso contenuti sotto forma di sospensione stabile in grado di prevenire lo svilupparsi di alte temperature nelle condizioni di pressioni estreme cui si assiste nella lubrificazione di contatto.

Le caratteristiche EP derivano dalla presenza di additivi EP combinati con una miscela di lubrificanti solidi in sospensione stabile scelti appositamente per le operazioni più gravose.

Molub-Alloy 1500 non è aggressivo e non porta alla corrosione di metalli ferrosi e non ferrosi.

Le proprietà di inibizione della corrosione e dell'usura sono massimizzate garantendo anche una lunga durata dell'olio. Altri inibitori invece controllano la tendenza allo schiumeggiamento.

Applicazioni

Molub-Alloy1500 è progettato per sistemi di ingranaggi chiusi in applicazioni industriali per industria pesante e per il settore minerario come gli escavatori a benna trascinata, pale e altri escavatori di grandi dimensioni. Le tipologie di ingranaggi comprendono ingranaggi elicoidali, conici, ruote coniche a spirale e altri soggetti a pressioni estreme e shock di carico estremi.

Molub-Alloy1500 trova anche impiego come sostitutivo di grassi in applicazioni in cui i lubrificanti debbano rimanere per periodi estesi in piccole linee di lubrificazione e in condotti a temperature elevate. Tra questa tipologia di applicazione si trova la manutenzione di presse per pneumatici, negli stampi di pressofusione, in forni e autoclavi in cui si possa incorrere in fenomeni di separazione del grasso e di cottura.

Molub-Alloy1500 può essere usato in sistemi centralizzati o a circolazione d'olio oppure applicati in maniera automatica.

Benefici

- Formazione di un film di lubrificante sulle bordature dei denti stabile in un ampio intervallo di temperature anche a basse velocità grazie alle buone caratteristiche di viscosità/temperatura.
- Lubrificazione di contatto con lubrificanti solidi, interviene quando il film d'olio è rigettato durante carichi estremi e shock di carico e avvii o in altre condizioni in cui si supera la capacità del fluido lubrificante. La lubrificazione di contatto protegge le superfici di lavoro dalla fuoriuscita e minimizza l'usura causata da saldatura a freddo.
- I lubrificanti solidi proteggono le superfici degli ingranaggi dall'attrito da contatto, minimizzano il calore dovuto all'attrito per non intaccare la tenacia del film abbassandone la viscosità.
- Migliora le superfici e riduce il calore dovuto ad attrito contribuendo a prolungare la durata sia delle parti meccaniche che dell'olio lubrificante.
- Numerosi vantaggi risultano anche dal minor lavoro e dai ridotti periodi di fermo, dalla maggiore efficienza delle operazioni e da una maggiore durata delle componenti, oltre ad estesi cicli di rilubrificazione.

Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità di misura	Valori
Grado di viscosità ISO	ASTM D 2422	-	1500
Numero AGMA	-	-	Tra 9 EP e 10 EP
Densità @ 15°C/ 60°F	ISO 12185/ ASTM D 4052	kg/m ³	940
Viscosità base olio @ 40°C/104°F	ISO 3104 ASTM D 445	mm ² /s	1500
Viscosità base olio @ 100°C/212°F	ISO 3104 ASTM D 445	mm ² /s	64
Indice di viscosità	ISO 2909/ ASTM 2270	-	95
Punto di infiammabilità COC	ISO 2592/ ASTM D92	°C/°F	227/441
Punto di scorrimento	ISO 3016/ ASTM D97	°C	-6
Test di usura procedura A (24 ore in acqua distillata)	ISO 7210/ ASTM D665	-	Passato
Test di usura procedura B (24 ore in nebbia salina)		-	Passato
Protezione dalla corrosione (SKF Emcor)	ISO 11007 ASTM D 6138	Grado	1/1
Corrosione del rame, 3 ore @ 100°C	ISO 2160 ASTM D130	-	1b
Test FZG (A/8.3/90)	DIN 51354	-	>12
Test Timken di pressione, OK Load	ASTM D2782	kgs/lbs	36/80
Test delle 4 sfere (1 ora, 40 kg, 1800 rpm, 75°C/167°F), Diametro impronta	ASTM D2266	mm	0,45
Test EP delle 4 sfere	ASTM D2783	kgf	
Indice di usura			65
Carico di saldatura			500
Test delle 4 sfere carico di saldatura	DIN 51350-02	N	5500
Test delle 4 sfere diametro impronta	DIN 51350-03-B	mm	<0,40
Test di usura Falex	ASTM D2670	Usura denti	2
Test Falex di estrema pressione, carico raggiunto	ASTM D3233B	lbs	2750

Soggetto alle più comuni tolleranze di fabbricazione.

Informazioni aggiuntive

Si raccomanda di non utilizzare Molub-Alloy 1500 con diatomite o altre superfici assorbenti che sono caratterizzate da un filtraggio attivo. Le altre tipologie di filtri richiedono solo controlli e ispezioni programmate.

Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol, Molub Alloy e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede nè riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300
www.castrol.com/industrial