

Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy

Lubrificante per ingranaggi aperti (privo di solventi)

Descrizione

Castrol Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy (in precedenza denominato Castrol Molub-Alloy™ 936 SF Heavy) è un olio per ingranaggi aperti, formulato per essere impiegato nell'industria pesante e mineraria. Castrol Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy è un composto che offre la massima protezione a ingranaggi e guide di gru a cingoli e draghe, minimizzando l'emissione di possibili inquinanti ambientali. Una miscela brevettata di micro-solidi lubrificanti Castrol Molub-Alloy è presente in formula per favorire le proprietà antiusura e di sopportazione del carico. Questi micro-solidi lubrificanti lavorando in sinergia con gli additivi EP ed antiusura e, riducendo le temperature di contatto, presentano eccellenti proprietà antisaldatura in presenza di sollecitazioni di carico e temperature estreme. L'integrità strutturale e la resistenza del film lubrificante sono particolarmente utili nel processo critico della lubrificazione di nuovi ingranaggi perché nelle superfici appena lavorate sono naturalmente presenti delle asperità. Il film lubrificante deve separare le superfici a contatto in modo da smorzare l'impatto delle asperità e, quindi, minimizzare il pitting iniziale che può portare ad un progressivo pitting distruttivo con l'andare del tempo. La base del fluido è un derivato paraffinico del petrolio, estremamente raffinato, con un'eccellente e naturale stabilità chimica e termica. Castrol Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy è formulato in modo da formare un film lubrificante di estrema fluidità, ma in grado di resistere alle fuoriuscite e di aderire tenacemente anche alle dentature orientate verticalmente. La formula include inibitori di ossidazione per proteggere le apparecchiature e preservare il film lubrificante anche in severe condizioni atmosferiche.

Applicazioni

Castrol Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy è adatto per l'uso su tutti i tipi di ingranaggi aperti, cremagliere e pignoni per applicazioni di slitte e scivoli come quelle dei macchinari per il dragaggio ed escavatori. Può essere applicato manualmente o con sistemi automatici. Il prodotto viene utilizzato ampiamente nei settori dell'industria mineraria, edilizia, perforazioni onshore ed installazioni offshore, agevolando un'efficace lubrificazione e protezione di:

- Meccanismi a martinetto di cremagliere e pignoni
- Pacchi balestre a mensola
- Ingranaggi aperti e guide per argani
- Sistemi di scarico FPSO
- Ralle e pignoni per gru a rotazione
- Filettature scoperte in valvole di condotte forzate
- Rivestimento tenace per un'ottima protezione delle funi metalliche

Castrol Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy rispetta la specifica Bucyrus International SD 4713 (CAT) e le specifiche Komatsu per la lubrificazione degli ingranaggi aperti.

Vantaggi

- Formulato nel rispetto dell'ambiente, è privo di solventi, piombo, antimonio e bario.
- Forma un film con effetto ammortizzante, resistente anche a pressioni estreme e a velocità molto basse.
- Il film persiste anche sotto l'azione di pioggia o nevischio e all'abrasione in ambienti polverosi.
- Il film è resistente agli oli e grassi contaminanti che migrano dai meccanismi vicini.

Caratteristiche Tipiche

Test	Metodo	Unita' di misura	Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy
Densita' a 20°C	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m ³	1020
Consistenza	ASTM D217 / ISO 2137	Grado NLGI	0
Penetrazione lavorata (60 colpi a 25 °C)	ASTM D217 / ISO 2137	0.1 mm	345-360
Viscosita' Brookfield	ASTM D2983 / ISO 9262	cP	144,000
Viscosità olio base a 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	2030
Viscosità olio base a 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	57
Test 4 sfere - Indice di carico d'usura (27 °C / 1700 giri/min)	ASTM D2596 / ISO 11008	-	130
Test 4 sfere - Carico di saldatura	ASTM D2596 / ISO 11008	kgf	800
Test 4 sfere - Diametro d'usura (40 kgf / 75 °C / 1200 giri/min / 1 ora)	ASTM D2266 / ISO 51350	mm	<0.75
Test ruggine (acqua distillata)	ASTM D1743	Superato	Superato
Corrosione del rame (24 ore, 100 °C)	ASTM D4048	-	1b
Test di pompabilità del grasso - Lincoln Ventmeter	Metodo interno	psi	500
Solidi lubrificanti, dimensioni delle particelle	-	micron	nominale 15, massimo 45

Soggetto alle normali tolleranze di produzione.

Informazioni aggiuntive

Castrol Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy è adatto per l'uso in bronzine e cuscinetti solo in applicazioni a velocità ridotta ed elevate prestazioni. Per applicazioni diverse contattare l' Agente Castrol di zona.

In precedenza questo prodotto era denominato Castrol Molub-Alloy™ 936 SF Heavy. Il nome è stato modificato nel 2015.

Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy
16 Jan 2018

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazioni del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20010 Cornaedo (MI)
Tel: 800.906.348
www.castrol.it/industrial