

Castrol Tribol 5000

Grasso spray per ingranaggi aperti

Descrizione

Castrol Tribol™ 5000 è un nuovo grasso a spruzzabile per ingranaggi aperti ad elevate prestazioni. E' stato specificatamente progettato per applicazioni in cementerie, in industrie minerarie e in industrie pesanti, per assicurare la protezione richiesta dagli ingranaggi aperti e ridotti costi di manutenzione grazie alla possibilità di erogazione tramite sistemi a spruzzo automatici. Castrol Tribol 5000 si differenzia dai convenzionali lubrificanti bituminosi per ingranaggi aperti poichè non contiene nè solventi nè solidi. Le sue caratteristiche EP e anti usura derivano dall'avanzata tecnologia TGOA. Questa particolare additivazione garantisce delle prestazioni che superano quelle degli altri additivi EP e antiusura grazie alla sua peculiare azione nella prevenzione dell'attrito superficiale.

Castrol Tribol 5000 è approvato dai maggiori costruttori del settore.

Castrol Tribol 5000 è costituito da una base di olio minerale selezionato con ottima stabilità chimico-fisica, speciali agenti adesivi e ispessenti di alluminio e saponi complessi.

Il pacchetto di additivi TGOA entra in azione in situazioni di carico specifico elevato ed elevate temperature. In seguito allo sviluppo di una reazione chimico-fisica si ottiene un livellamento delle irregolarità della superficie che permettono di ovviare ad effetti abrasivi e di attrito.

Le prestazioni degli additivi TGOA possono essere considerate come operazioni di laminazione nel micro-range in cui le irregolarità superficiali vengono via via livellate e levigate.

In tal modo si ha un aumento della superficie reale di contatto riducendo i carichi specifici, gli attriti e l'usura.

Nel caso in cui, a causa di riavvii macchina o di carichi d'urto imprevisti, si dovessero rigenerare delle irregolarità sulla superficie, gli additivi TGOA vengono automaticamente riattivati e le imperfezioni superficiali e il potere lubrificante ripristinati.

Applicazioni

Tribol 5000 è un lubrificante ad elevate prestazioni adatto all'uso in ingranaggi aperti, funi metalliche e altre applicazioni simili. Questo prodotto è stato sviluppato per essere introdotto in sistemi automatici a spruzzo ma può anche essere applicato manualmente senza avere la necessità di scaldare o aggiungere solventi.

L'utilizzo di Tribol 5000 è raccomandato su ingranaggi aperti altamente caricati a bassa velocità. E' inoltre utilizzabile per lubrificare ingranaggi, pignoni e cremagliere, funi metalliche, le guide, le camme e altri componenti di macchinari utilizzati nell'industria mineraria e pesante.

Il range di temperature di utilizzo va dai -20°C sino ai +120°C, (sino a +140°C se non mantenuti costanti ma intervallati da temperature minori).

Benefici

- Forma un film lubrificante molto resistente sulle superfici che offre resistenza a carichi elevati anche a basse velocità. Nel test FZG (A/2.76/50) raggiunge uno stadio >12 con un'usura specifica <0,20 mg/KWh.
- Protegge i pistoni dall'usura e non contenendo solidi previene l'ostruzione degli ugelli nei sistemi automatici a spruzzo.
- Ripristino delle superfici d'attrito danneggiate su microscala.
- Resistenza del film lubrificante al tempo e alle influenze dell'ambiente esterno.
- Facilità di applicazione tramite un sistema automatizzato in un ampio intervallo di temperature dai -20°C sino ai +120°C, (sino a +140°C se non mantenuti costanti ma intervallati con temperature operative minori).
- Prolungamento della vita delle macchine utensili e lunga durata del lubrificante in esercizio.
- Intervalli di lubrificazione estesi per una riduzione dei consumi e dei costi di manutenzione.

Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità di misura	Valori
Grado NLGI	DIN 51818	-	0
Ispessenti	-	-	Complessi di litio
Penetrazione, 60 Strokes	ISO 2137	0,1 mm	355 - 385
Viscosità base olio	DIN 51366	mm ² /s (cSt)	
@ 40°C			490
@ 100°C			32
Corrosione del rame, 24 ore a 100°C	DIN 51811	-	1
Test delle 4 sfere -Carico di saldatura	DIN 51350-04-A	N	2000/2200
FZG Test (A/2. 76/50) stadio raggiunto	-	-	>12
Variazione specifica del peso	-	mg/KWh	<0,20
Resistenza all'acqua a 90°C	DIN 51807/1	-	1

Soggetto alle normali tolleranze di lavorazione.

Informazioni aggiuntive

- E' sconsigliato miscelare Tribol 5000 con altre tipologie di grassi che possiedono un diverso sistema ispessente.
- Gli intervalli di rilubrificazione devono essere previsti e modificati in base alle condizioni operative esistenti.
- Tribol 5000 è disponibile in spray con il nome di Tribol 5000 Spray.

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, Tribol 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

Castrol Tribol 5000
Pagina 2/2

18 maggio 2012, versione 1/2012