

Tribol™ OG 500-0

Grasso spray per ingranaggi aperti

Descrizione

Castrol Tribol™ OG 500-0 (in precedenza denominato Castrol Tribol™ 5000) con TGOA è un grasso per ingranaggi aperti a elevate prestazioni. È stato sviluppato specificamente per applicazioni nel settore del cemento, nell'industria mineraria e in altre industrie pesanti, per assicurare proprietà tribo-tecniche e risparmio nella manutenzione degli ingranaggi aperti grazie a sistemi spray automatici.

Castrol Tribol OG 500-0 si differenzia dai lubrificanti convenzionali per ingranaggi aperti di tipo asfaltico, perché non contiene solventi o solidi.

Le notevoli caratteristiche di resistenza all'usura in caso di pressione estrema (EP) derivano dagli ultimi sviluppi nel campo degli additivi di miglioramento della superficie, denominati TGOA. Il pacchetto di additivi TGOA supera per prestazioni tutti gli additivi EP e antiusura per la sua caratteristica azione sulle superfici sottoposte a carico.

Castrol Tribol OG 500-0 è approvato dai principali produttori OEM.

- Castrol Tribol OG 500-0 viene prodotto utilizzando oli minerali, selezionati per la loro stabilità fisica e chimica ottimale, miscelati con agenti adesivanti speciali e ispessiti con un sapone all'alluminio complesso.
- Il pacchetto di additivi TGOA viene attivato a elevati carichi specifici e alle temperature corrispondenti provocando una reazione chimico-fisica. Il risultato è un livellamento delle asperità superficiali, senza creare abrasione. Pertanto, le asperità superficiali vengono ridotte senza perdita di materiale superficiale.
- Il risultato dell'azione degli additivi TGOA può essere comparato a un processo di livellamento del microstrato superficiale. L'asperità superficiale viene livellata e levigata gradualmente.
- La superficie sottoposta al carico aumenta, riducendo i carichi specifici, gli attriti e le usure sui fianchi del dente.

Se, a causa di variazioni di carichi improvvisi o di arresto e ripresa delle operazioni, si formano nuovamente delle asperità superficiali, gli additivi TGOA vengono automaticamente riattivati. L'asperità superficiale viene nuovamente livellata e la lubrificazione ripristinata.

Applicazioni

- Castrol Tribol OG 500-0 è un lubrificante per ingranaggi aperti, funi metalliche e applicazioni simili a elevate prestazioni.
- Castrol Tribol OG 500-0 è stato sviluppato per l'applicazione attraverso sistemi spray automatici, ma può essere anche applicato manualmente. Non sono necessari calore o aggiunta di diluenti.
- Castrol Tribol OG 500-0 è consigliato per l'uso su ingranaggi aperti con movimenti lenti e carichi elevati.
- Viene utilizzato anche per lubrificare ingranaggi a griglie e pignoni, funi metalliche, guide, camme e altri macchinari in acciaierie, miniere e altre industrie pesanti.
- Intervallo di temperatura: da -20 °C a + 120 °C, +140 °C intermittente.

Vantaggi

- Castrol Tribol OG 500-0 forma un film lubrificante molto spesso sulle superfici sottoposte ad attrito. Questo film stabile offre un'eccellente resistenza ai carichi elevati anche a basse velocità. Nel test FZG speciale per grasso (A/2.76/50) Castrol Tribol OG 500-0 ha raggiunto un punteggio in fase di carico superiore a 12, con un'usura specifica estremamente bassa, inferiore a 0,20 mg/kWh.
- Non è presente usura aggiuntiva nei pistoni o nelle prese degli ugelli dei sistemi spray automatici dal momento che Castrol Tribol OG 500-0 non contiene solidi.
- Può verificarsi una rigenerazione delle superfici sottoposte a frizione a livello di microscala.
- Il film lubrificante è resistente alle influenze meteorologiche e ambientali.
- Il film lubrificante stabile protettivo è facile ed economico da applicare con sistemi automatici di distribuzione in un'ampia gamma di temperature: da -20 °C a +120 °C, 140 °C intermittente.
- Aumento della durata di macchinari e lubrificanti.
- Ampliamento degli intervalli di lubrificazione, riduzione dei consumi e conseguente riduzione dei costi per manutenzione e riparazione.

Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	
Grado NLGI	DIN 51818	-	0
Ispessente	-	-	Alluminio complesso
Penetrazione lavorata	ASTM D217/ISO 2137	0.1 mm	355 – 385
Grado di corrosione del test di corrosione della striscia di rame a 100 °C	DIN 51811	-	1
Viscosità olio base a 40 °C/104 °C	ASTM D445/ISO 3104	mm ² /s	490
Viscosità olio base a 100 °C/212 °F	ASTM D445/ISO 3104	mm ² /s	32
Resistenza all'acqua a 90 °C	DIN 51807-1	Classificazione	1
Test FZG - A/2.76/50	ISO 14635-3	Classificazione	>12
Test FZG - A/2.76/50 cambio nel peso	ISO 14635-3	mg/kWh	<0.20
Test 4 sfere - Carico di saldatura	DIN 51350-4A	N	2000/2200

1 mm²/s ^ 1cSt Soggetto alle normali tolleranze di produzione

Informazioni aggiuntive

- CASTROL TRIBOL OG 500-0 non deve essere mescolato a grassi che utilizzano un ispessente diverso.
- Gli intervalli di lubrificazione devono essere definiti in base alle condizioni operative

In precedenza questo prodotto era denominato Tribol OG 5000. Il nome è stato modificato nel 2015.

Tribol™ OG 500-0

29 Sep 2021

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 prestazionale 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 20007 Cornaedo (MI)

Tel: 800.906.348

www.castrol.it/industrial