

Castrol Tribol 800

Oli per ingranaggi con TGOA

Descrizione

Castrol Tribol™ 800 sono oli sintetici per ingranaggi sviluppati per la lubrificazione di ingranaggi pesantemente caricati, boccole e cuscinetti che possono operare su un'ampia scala di temperature, dalla temperatura ambiente a quelle più elevate (>80°C/176°F). Sono particolarmente progettati per estendere la durata sia delle parti meccaniche sia del lubrificante anche in quelle applicazioni in cui siano necessarie temperature operative elevate.

Le eccellenti prestazioni di Tribol 800 sono dovute a fluidi sintetici selezionati a base di poliglicoli (PAG). Presentano buona stabilità chimica e termica, alto indice di viscosità, solubilità in acqua e compatibilità con i metalli ed elastomeri più comunemente usati nella costruzione di utensili.

La naturale resistenza all'ossidazione della base sintetica è rafforzata dalla presenza di inibitori. La protezione dalla corrosione è efficace anche in presenza di acqua; inoltre il pacchetto di additivi ad elevate prestazioni agisce in concomitanza garantendo prestazioni anti usura ed EP eccezionali.

Applicazioni

Tribol 800 è particolarmente adatto in sistemi a circolazione e centraline che operano ad elevate temperature. Sono inoltre adatti ad ogni tipologia di cuscinetti altamente caricati compresi ruote dentate cilindriche a denti dritti e ingranaggi conici ed a vite senza fine. La gamma dei Tribol 800 è particolarmente efficace nella protezione dall'usura e nel ridurre l'attrito tra superfici scorrevoli. Questi prodotti possiedono inoltre un'elevata affinità con le leghe contenenti rame.

Benefici

- Stabilità al taglio. La base sintetica possiede infatti un elevato indice di viscosità (VI) e quindi non richiede aggiunte di stabilizzanti. Durante l'esercizio i promotori VI possono infatti spezzarsi abbassando la viscosità dell'olio e riducendo la protezione per cuscinetti ed ingranaggi. Per sua stessa natura invece Tribol 800 assicura una protezione totale per le componenti in un ampio range di temperature operative, di velocità e condizioni di carico.
- Lunga durata, la naturale resistenza all'invecchiamento e all'ossidazione della base sintetica consente di prolungare gli intervalli di drenaggio dell'olio. L'avanzata tecnologia di Tribol 800 garantisce la formazione di un film protettivo contro gli attriti e l'usura che è in grado di abbassare significativamente le temperature operative quando i denti degli ingranaggi o le superfici dei cuscinetti entrano in contatto.
- Maggiore protezione per le componenti sottoposte a condizioni severe. Le ottime prestazioni EP di Tribol 800 forniscono una protezione più completa rispetto ai convenzionali oli derivanti minerali.
- Protezione dall'usura in condizioni di temperatura estremamente variabili e carichi elevati.
- Elevata efficienza e temperature minori specialmente nei sistemi di ingranaggi surriscaldati.
- Ottima protezione alla corrosione per le superfici di ghisa e acciaio anche in presenza di acqua.
- Compatibile con i metalli non ferrosi grazie alla particolare additivazione.
- Basso coefficiente d'attrito.
- Riduzione dei costi di manutenzione.

Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità	800/100	800/150	800/220	800/320	800/460	800/680	800/1000	800/2200
Viscosità ISO	ASTM D 2422	-	100	150	220	320	460	680	1000	2200
AGMA Lubricant Number	-	-	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	8AEP	-
Densità @ 15°C	ISO 12185/ ASTM D4051	kg/m ³	1005	1056	1070	1074	1075	1075	1074	1060
Viscosità @ 40°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s	100	150	220	320	460	680	1000	2200
Viscosità @ 100°C			20	26	34	50	72	112	152	372
Indice di viscosità	ISO 2909/ ASTM 2270	-	205	210	215	230	240	260	275	325
Punto di infiammabilità	DIN ISO 2592/ ASTM D92	°C	280	280	290	290	290	290	300	271
Punto di scorrimento	ISO 3016/ ASTM D97	°C	-42	-36	-33	-30	-30	-27	-24	-21
Rust Test Procedura A (24 ore in acqua distillata)	ISO 7210/ ASTM D665	-	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato
Corrosione del rame, 3 ore a 100°C	ISO 2160/ ASTM D130	-	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Test delle 4 sfere - Carico di saldatura	DIN 51350-02	N	1600/ 1800	1600/ 1800	1600/ 1800	1600/ 2000	1600/ 2000	1600/ 2000	1600/ 2000	1600/ 2800
Test delle 4 sfere- Usura, diametro impronta	DIN 51350-03-B	mm	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Test Falex dell'usura, usura dei denti	ASTM D 2670	-	2	2	2	2	2	2	2	2
Test FZG (A/8.3/90)	DIN 51354	-	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Test FZG micropitting	FVA No.54	-	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Schiuameggiamento sequenza I	ISO 6247/ ASTM D 892	ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Soggetto alle normali tolleranze di fabbricazione.

Informazioni aggiuntive

I Tribol 800 sono solubili in acqua, questo consente di pulire gli utensili semplicemente con acqua.

Non sono compatibili però con lubrificanti a base minerale derivanti dal petrolio. Eventuale condensa può essere assorbita senza variare la viscosità o il grado di protezione dalla corrosione.

E' consigliabile pulire il sistema di lubrificazione con un flusso d'olio o con Tribol 800 prima di riempire totalmente il sistema per la prima volta.

Per ottenere duraturi cicli prima del drenaggio e quindi trarre benefici dal punto di vista economico, i sistemi devono essere liberi da possibili contaminazioni.

La gamma Tribol 800 è compatibile con i più comuni sigillanti tra cui Viton A e nitrile o Buna N (NBR). Non risulta invece compatibile con neoprene (policloroprene) e guarnizioni butadieniche, polimeri misti, stirenebutadiene, polistirene o metacrilati.

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 800
Pagina 2/2

16 maggio 2012, versione 1/2011