

Optigear Synthetic X 320 WTO

Lubrificante sintetico per ingranaggi

Descrizione

Castrol Optigear™ Synthetic X 320 WTO è un lubrificante a base di idrocarburi sintetici con una speciale additivazione Castrol's Microflux Trans (MFT) Plastic Deformation (PD) e un pacchetto di additivi per migliorare la superficie finale.

MFT PD aiuta a migliorare le capacità di lubrificazione quando viene attivato da carichi specifici elevati e corrispondenti temperature aiuta livellare le micro-rugosità superficiali senza creare abrasioni. Le superfici così levigate forniscono una miglior protezione all'usura e un coefficiente di attrito estremamente basso, specialmente nelle applicazioni dove si registrano estreme pressioni, carichi elevati improvvisi, vibrazioni o basse velocità. MFT PD aiuta a proteggere contro i grippaggi e carichi pesanti, mentre si mantiene la portata di carichi elevati, e può aiutare a prevenire la progressione di micro-erosione negli ingranaggi già danneggiati.

Applicazioni

Optigear Synthetic X 320 WTO può essere utilizzato in ingranaggi elicoidali, conici o epicicloidali operanti in gruppi altamente caricati quali possono essere i gruppi di riduzione delle turbine a vento. E' inoltre utilizzabile per la lubrificazione dei cuscinetti volventi lubrificati ad olio.

A secondo delle specifiche applicazioni, Optigear Synthetic X può essere impiegato in una range di temperature operative che variano da -35 °C to +95 °C (se necessario fare riferimento ad un referente tecnico Castrol per maggiori informazioni)

Optigear Synthetic X 320 WTO è un olio per ingranaggi CLP-HC gear oil (secondo la norma DIN 51502) formulato con additivi detergenti e supera i requisiti minimi secondo la norma DIN 51517 (2003), parte 3, CLP gear oils.

Vantaggi

- Elevata capacità di carico.
- Eccellente protezione dai fenomeni di micropitting.
- Ottima riduzione del coefficiente di attrito.
- Buona proprietà di filtrazione.
- Eccellente capacità di lubrificazione dei cuscinetti.

Caratteristiche Tipiche

| Test | Metodo | Unità | Optigear Synthetic X 320 WTO |
|---|--------------------------|--|------------------------------|
| Grado di viscosità ISO | - | - | 320 |
| Densità @ 15°C / 59°F | ISO 12185 / ASTM D4052 | kg/m ³ | 850 |
| Viscosità cineamtica @ 40°C / 104°F | ISO 3104 / ASTM D445 | mm ² /s | 325 |
| Viscosità cinematica @ 100°C / 212°F | ISO 3104 / ASTM D445 | mm ² /s | 40.8 |
| Indice di viscosità | ISO 2909 / ASTM D2270 | - | 179 |
| Flash Point - metodo a coppa aperta | ISO 2592 / ASTM D92 | °C/°F | >250/482 |
| Punto di scorrimento | ISO 3016 / ASTM D97 | °C/°F | -45/-49 |
| Test ruggine - in acqua distillata (24 ore) | ISO 7120 / ASTM D665A | - | Passato |
| Corrosione del rame (3 ore @100°C/212°F) | ISO 2160 / ASTM D130 | -- | 1 |
| FE-8 Test usura cuscinetti (F.562831.01-7.5/100-80) | DIN 51819-3 (modificato) | usura rulli (Mw50), mg | <5 |
| FE-8 Test usura cuscinetti (F.562831-75/100-70 800 ore) | DIN 51819-3 (modificato) | usura rulli (Mw50), mg | <5 |
| FZG Test ingranaggi - A/8.3/90 | ISO 14635-1 | Fase carico rottura | >14 |
| FZG Test micropitting @ 60°C/140°F | FVA 54-7 | Fase carico rottura Valore micropitting | =10 Alto |
| FZG Test micropitting @ 90°C/194°F | FVA 54-7 | Failure Load Stage Valore micropitting | >10 Alto |
| Schiumeggiamento Sequenza I - tendenza / stabilità | ISO 6247 / ASTM D892 | ml/ml | <100/10 |

Soggetto alle usuali tolleranze di produzione.

Informazioni aggiuntive

Optigear Synthetic X può essere applicato tramite oliatore, per immersione, tramite nebbia spray con sistema automatico e sistemi centralizzati o a ricircolo.

Per ottenere una durata ottimale degli elastomeri sigillanti si raccomanda l'uso di materiali di Viton (FKM).

Optigear Synthetic X ha eccellenti proprietà detergenti e di pulizia che aiutano ad assicurare operazioni pulite degli ingranaggi e un sistema sviluppato per garantire la massima protezione a ingranaggi e cuscinetti. Tuttavia per ottenere le prestazioni ottimali di questi oli si raccomanda di rimuovere i prodotti precedenti per evitare potenziali problemi di incompatibilità. (Si consiglia di fare riferimento alle procedure di cambio olio del produttore delle macchine e alle procedure di risciaquo suggerite da Castrol).

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

Optigear Synthetic X 320 WTO

05 Jun 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 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 20010 Cornaedo (MI)

Tel: 800.906.348

www.castrol.it/industrial