

Optigear Synthetic CT

Olio sintetico per ingranaggi

Descrizione

Castrol Optigear™ Synthetic CT 320 è un olio sintetico polialfaolefine per ingranaggi progettato per garantire varie possibilità applicative. Il suo elevato indice di viscosità insieme a additivi tecnologicamente avanzati per ingranaggi lo rendono un lubrificante ideale per scatole di ingranaggi dove non possono essere controllati gli sbalzi di temperatura e di umidità.

Applicazioni

Optigear Synthetic CT 320 è stato formulato appositamente per trasmissioni ad ingranaggi delle turbine eoliche ma può essere utilizzato per tutti i tipi di ingranaggi chiusi includendo ingranaggi pesanti e con shock di carico e cuscinetti che richiedono proprietà EP. E' anche adatto per scatole di ingranaggi dove è richiesta una resistenza al micro-pitting e un'ampia gamma di applicazioni in condizioni ambientali estreme includendo quelle metallurgiche, minerarie, applicazioni marine e produzione della carta.

Optigear Synthetic CT 320 è totalmente compatibile con nitrile, silicone e materiali fluoropolimeri di tenuta.

Optigear Synthetic CT 320 è classificato nella classificazione

- DIN come CLP.

Optigear Synthetic CT 320 rispetta i requisiti di:

- DIN 51517 Parte3

Vantaggi

Castrol Optigear Synthetic CT 320 ha mostrato i seguenti vantaggi quando comparato con i più convenzionali lubrificanti per ingranaggi:

- Massima protezione degli ingranaggi contro usura e shock di carico, includendo protezione anche contro fenomeni di micropitting
- Eccellente stabilità termica e all'ossidazione che fornisce affidabilità delle operazioni e vita operativa estesa quando viene confrontata con i prodotti a base minerale.
- Elevata protezione alla corrosione degli ingranaggi.
- L'alto indice di viscosità permettono di utilizzare il prodotto per operazioni con ampi intervalli di temperatura.
- La buona separazione dall'acqua e le caratteristiche di demulsificazione riducono i tempi di fermo macchina attraverso la vita prolungata del lubrificante e incrementano l'affidabilità delle attrezzature.
- La base PAO garantisce una buona compatibilità con guarnizioni, vernici e oli a base minerale.

Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità di misura	Synthetic CT 320
Viscosità ISO	-	-	320
Aspetto	Visual	-	Limpido e chiaro
Densità @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	856
Viscosità cinematica @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	335
Viscosità cinematica @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	40.0
Indice di viscosità	ISO 2909 / ASTM D2270	-	172
Punto di scorrimento	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-45/-49
Flash Point	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	240 / 464
Schiuma - tendenza / stabilità	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	0/0
Separazione acqua @ 82°C / 180°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	20
Test ruggine - acqua distillata (24 ore)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Passato
Test ruggine - acqua marina sintetica (24 ore)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Passato
Test ruggine - SKF Emcor - acqua distillata	ISO 11007 / ASTM D6138	Tasso	0
Test ruggine - SKF Emcor - 0.5% NaCl	ISO 11007 / ASTM D6138	Tasso	1
Test corrosione rame 3 ore @ 120°C / 250°F	ISO 2160 / ASTM D130	Tasso	1
FZG test abrasione ingranaggi - A/16.6/90	ISO 14635-1 (modificato)	Failure Load Stage	>14
FZG Test Micropitting @ 60°C/140°F	FVA 54-7	Failure Load Stage Micropitting Rating	10 alto
FZG Test Micropitting @ 90°C/194°F	FVA 54-7	Failure Load Stage Micropitting Rating	10 alto

Soggetto alle usuali tolleranze di produzione.

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 CT
04 Apr 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