

Optigear Synthetic CT 320

Synthetisches Getriebeöl

Beschreibung

Castrol Optigear Synthetic CT 320 ist ein synthetisches Getriebeöl auf Polyalphaolephinbasis (PAO), das entwickelt wurde, um in herausfordernden Anwendungen eingesetzt zu werden. Sein hoher Viskositätsindex in Kombination mit fortschrittlichen Getriebeöladditiven macht es zu einem idealen Schmierstoff für geschlossene Getriebe, bei denen hohe Temperaturwechsel sowie Luftfeuchtigkeit nicht reguliert werden können.

Anwendung

Castrol Optigear Synthetic CT 320 wurde für den Einsatz in Windturbinengetrieben entwickelt. Es kann auch für alle Arten von geschlossenen Getrieben eingesetzt werden, auch in hoch- und stoßbelasteten Getrieben und Lagern, für die EP-Eigenschaften notwendig sind. Es eignet sich für Getriebe, für die eine hohe Graufleckentragfähigkeit gefordert wird. Castrol Optigear Synthetic CT 320 eignet sich auch in extremen Umgebungen, wie z.B. in der Bergbau-, Marine- und Papierindustrie. Castrol Optigear Synthetic CT 320 ist geeignet für Dichtungen aus Nitril, Silikon und Fluorpolymeren. Castrol Optigear Synthetic CT 320 ist ein Getriebeöl vom Typ CLP HC, gekennzeichnet nach DIN 51502 und übertrifft die Anforderungen an CLP Getriebeöle der DIN 51517-3.

Vorteile

- Sehr hohe Graufleckentragfähigkeit
- Exzellenter Schutz vor Verschleiß und bei Stoßbelastungen
- Sehr gute thermische Stabilität
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit
- Ermöglicht höhere Standzeiten und zuverlässigeren Betrieb im Vergleich zu Mineralölen
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Hoher Viskositätsindex für großen Temperatureinsatzbereich
- Sehr gutes Wasserabscheidevermögen
- Gute Dichtungs- und Lackverträglichkeit
- Gute Verträglichkeit mit den meisten Schmierstoffen auf Mineralölbasis

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Optigear Synthetic CT 320
Aussehen	visuell	-	klar und hell
Basis	-	-	PAO
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	320
Dichte bei + 15 °C	ISO 12185	kg/m ³	856
Kinematische Viskosität bei + 40 °C bei + 100 °C	DIN EN ISO 3104	mm ² /s	335 40
Viskositätsindex	ISO 2909	-	172
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	+240
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-45
Korrosionsschutz Stahl Verfahren A: dest. Wasser Verfahren B: künst. Seewasser	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	Bestanden Bestanden
Korrosionsschutz Kupfer 3 h, +120 °C	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1
SKF-Emcor Dest. Wasser Künstl. Seewasser	ASTM D 6138	Korr.-Grad	0 1
FZG-Test (A/8,3/90) (A/16,6/90)	ISO 14635	SKS	>14 >14
Graufleckentragfähigkeit Stufentest bei +90 °C: Stufentest bei +60 °C:	FVA Nr. 54/7	SKS/GFT	> 10 / GFT hoch > 10 / GFT hoch
Schaumverhalten Sequenz I	ISO 6247	ml	0/0
Demulgiervermögen bei + 82 °C	DIN ISO 6614	min	(40/37/3) 20

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen

Optigear Synthetic CT 320

20 May 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusage übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg

040 303352300

www.castrol.com