

Optigear Synthetic 1300 Reihe

Synthetische Hochleistungsgetriebeöle auf Polyalkylenglykol-Basis

Beschreibung

Die synthetischen Getriebeöle der Castrol Optigear Synthetic 1300 Reihe (Bisherige Produktbezeichnung Castrol Tribol 1300 Reihe) sind für die Schmierung von hochbelasteten Wälzlagern und Getrieben, speziell Schneckengetrieben, besonders bei hohen Betriebstemperaturen, entwickelt worden. Die Hochleistungsschmierstoffe Castrol Optigear Synthetic 1300 sind auf qualitativ hochwertigen synthetischen Grundöle auf Polyalkylenglykol- (PAG-) Basis aufgebaut. Zu dessen Eigenschaften gehören u.a. eine sehr gute chemische und thermische Stabilität, ein hoher Viskositätsindex, sehr gute Wasserlöslichkeit, sowie die Verträglichkeit mit den üblichen Metallen und Elastomeren, die im Maschinenbau für Polyglykol-Anwendungen verwendet werden. Der Korrosionsschutz ist sehr wirksam, auch bei Kontamination mit Wasser. Außerdem sorgen Hochleistungsadditive für einen sehr guten Verschleißschutz und EP-Eigenschaften. Diese Eigenschaften tragen entscheidend zur Verlängerung der Getriebeölstandzeit, auch bei hohen Betriebstemperaturen, bei.

Das synthetische Hochleistungsgetriebeöl Castrol Optigear Synthetic 1300 wurde frei von Silikon formuliert. Castrol Optigear Synthetic 1300 sind CLP-PG Getriebeöle, gekennzeichnet nach DIN 51502 und übertreffen die Mindestanforderungen an CLP Getriebeöle nach DIN 51517-3.

Anwendung

Die überragenden Eigenschaften der synthetischen Getriebeöle Castrol Optigear Synthetic 1300 werden bei der Schmierung von mechanisch und/oder thermisch stark beanspruchten Reibstellen deutlich. Castrol Optigear Synthetic 1300 wurde speziell zur Schmierung von Schneckengetriebe mit Stahl/ Bronze-Paarung entwickelt und werden zur Erstbefüllung von namhaften Getriebebauern eingesetzt. Auch hervorragend geeignet zur Schmierung geschlossener, hochbeanspruchter Stirnrad-, Kegelrad- und Planetengetriebe, sowie für Wälz- und Gleitlager in Papiermaschinen, PVC-Kalender, Knetern, Förderanlagen, Walzwerken und Mühlen geeignet. Für Einsätze wo guter Stahl- und Kupferkorrosionsschutz gefordert wird. Das synthetische Getriebeöl Castrol Optigear Synthetic 1300 kann zur Tauchbad-, Umlauf- und Einspritzschmierung verwendet werden.

Hinweise zur Anwendung

Bei Anwendung von Castrol Optigear Synthetic 1300 empfehlen wir für den Innenanstrich Zweikomponentenlacke. Ölschaugläser sollten bevorzugt aus Mineralglas bzw. Polyamid-Werkstoffen ausgeführt sein. Die Elastomer-Werkstoffe NBR und FKM sind beständig und für den empfohlenen Temperatureinsatzbereich des Dichtungshersteller entsprechend einzusetzen. Diese Öle sind mit Produkten auf Mineralölbasis NICHT verträglich!

Die Castrol Optigear Synthetic 1300 Getriebeöle sind wasserlöslich, d.h. Ölaustritte können mit Wasser beseitigt werden. Kondenswasser kann absorbiert werden, ohne das ein Korrosionsschaden entsteht, dazu müssen die zu schützenden Bereiche gelegentlich mit Getriebeöl umspült werden.

Um längere Ölwechselintervalle und damit verbundene wirtschaftliche Vorteile zu erzielen, müssen die Systeme frei von Verunreinigungen sein.

Temperatureinsatzbereich: bis +160 °C

Vorteile

- Wesentlich verlängerte Lebensdauer des Schmierstoffes im Vergleich zu Getriebeölen auf Mineralölbasis
- Hohe Scherstabilität
- Natürlich hoher Viskositätsindex für einen weiten Temperatureinsatzbereich
- Hohe Beständigkeit gegen Alterung und Oxidation auch bei hohen Temperaturen
- Sehr guter Verschleißschutz, auch bei hohen Temperaturen und hohen Belastungen
- Guter Korrosionsschutz
- Potentielle Energieeinsparungen durch niedrigeren Reibwert im Vergleich zu mineralölbasierten Produkten

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Optigear Synthetic 1300		
			220	460	680
Basis	-	-	Polyalkylenglykol		
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	220	460	680
Dichte bei + 15°C	ISO 12185	kg/m ³	1073	1058	1065
Kinematische Viskosität bei + 40°C bei + 100 °C	DIN EN ISO 3104	mm ² /s	220 36,4	460 76,5	680 108
Viskositätsindex	ISO 2909	-	218	242	260
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	> + 240		
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-36	-33	-30
Korrosionsschutz Stahl Destilliertes Wasser	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	0		
Korrosionsschutz Kupfer	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1		
FZG-Test (A/8, 3/90) (A/16,6/90)	ISO 14635	SKS	>12		
Graufleckentragfähigkeit Stufentest	FVA 54/7	SKS/GFT	10* / hoch		
Schaumverhalten Sequenz I	ISO 6247	ml	50/0	10/0	10/0
Flender Schaumtest	-	-	bestanden		

*) gemessen in VG 220
Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

In 2015 wurde die Produktreihenbezeichnung geändert. Die alte Produktreihenbezeichnung lautete Castrol Tribol 1300 Reihe.

Optigear Synthetic 1300 Reihe
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 Zusicherung 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