

Castrol Optigear Synthetic 1300 Reihe

Synthetisches Hochleistungsgetriebeöl auf Polyalkylenglykol-Basis

Beschreibung

Die synthetischen Getriebeöle Castrol Optigear Synthetic 1300 sind für die Schmierung von hochbelasteten Wälzlager und Getrieben, speziell Schneckengetrieben, besonders bei hohen Betriebstemperaturen, entwickelt worden. Die Hochleistungseigenschaften von Castrol Optigear Synthetic 1300 sind auf qualitativ hochwertige synthetische Grundöle auf Polyalkylenglykol- (PAG-) Basis aufgebaut. Zu diesen Eigenschaften gehören auch die 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.

Die aussergewöhnliche Oxidationsstabilität wird für eine lange Anwendung mit Inhibitoren verstärkt. Der Korrosionsschutz ist sehr wirksam, auch bei Kontamination mit Wasser. Außerdem sorgen Hochleistungsadditive für einen sehr guten Verschleißschutz sowie EP-Eigenschaften. Diese Eigenschaften tragen entscheidend zur Verlängerung der Getriebeölstandzeit, auch bei hohen Betriebstemperaturen, bei. Das synthetische Hochleistungsgetriebeöl Castrol Optigear Synthetic 1300, auf Polyalkylenglykol-Basis, wurde frei von Silikon formuliert.

Castrol Optigear Synthetic 1300 sind CLP-PG Getriebeöle 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. Für Dauertemperaturen im Ölsumpf bis +160 °C. 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.

Vorteile

- Wesentlich verlängerte Lebensdauer des Schmierstoffes im Vergleich zu Getriebeölen auf Mineralölbasis
- Hohe Scherstabilität
- Natürlich hoher Viskositätsindex für großen Temperatureinsatzbereich
- Hohe Beständigkeit gegen Alterung und Oxidation 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

Typische Kennwerte

Merkmal	Methode	Einheit	1300/220	1300/460	1300/680
Basis	-	-	Polyalkylenglykol		
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	220	460	680
Dichte bei + 15°C	ISO 12185	kg/m³	1073	1058	1065
Kinematische Viskosität bei + 40°C bie + 100 °C	DIN EN ISO 3104	mm²/s	220 36,4	475 76,5	680 108
Viskositätsindex	ISO 2909	-	218	242	260
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	> +240		
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-39	-36	-33
Korrosionsschutz Stahl Destil. 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	-	-I	bestanden		

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Anwenderhinweise

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. **Mit Produkten auf Mineralölbasis sind sie 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 Systeme frei von Verunreinigungen sein. Temperatureinsatzbereich: bis +160 °C
Das Produkt wurde zuvor unter dem Namen Tribol 1300 vermarktet. Der Name wurde im Jahr 2015 geändert.

Castrol Optigear Synthetic 1300 Reihe
 12 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. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Österreich Lubricants GmbH, IZ NÖ-Süd, Straße 6, Objekt 17, 2355 Wiener Neudorf
 Tel: +43 (0)810 227 8765 Email: bestellservice.industrie@castrol.com
 www.castrol.at