

Castrol Optigear 1100 Reihe

Hochleistungsgetriebeöle mit PD-Technologie

Beschreibung

Castrol Optigear 1100 Getriebeöle sind Hochleistungsgetriebeöle mit PD-Technologie (plastische Deformation). Sie übertreffen das Leistungsvermögen von klassischen Hochdruck- und Verschleißschutzadditiven (EP/AW) deutlich. Auch unter extremen Belastungsverhältnissen bieten Castrol Optigear 1100 Hochleistungsgetriebeöle daher eine betriebssichere Schmierung.

Castrol Optigear 1100 werden aus qualitativ hochwertigen Mineralölen mit PD-Additiven hergestellt. PD-Additive bewirken, dass unter hoher spezifischer Flächenbelastung und entsprechenden Temperaturen eine Optimierung und Glättung der Reibpartneroberflächen bewirkt wird, ohne dass hierdurch Verschleiß entsteht. Durch die Optimierung wird eine erhöhte Betriebssicherheit und Belastbarkeit von Zahnflanken und Lagern erreicht. Die Reibung wird deutlich reduziert, wodurch Energie eingespart wird. Erneut während des Betriebs auftretende störende Oberflächenrauigkeiten, z.B. durch Stoßbelastungen und Anfahren bzw. Auslaufen, werden ebenfalls eingeglättet.

Castrol Optigear 1100 Hochleistungsgetriebeöle übertreffen die Mindestanforderungen an CLP-Getriebeöle gemäß DIN 51517-3 sowie an CKC Getriebeöle gemäß ISO 12925-1.

Anwendung

Castrol Optigear 1100 Hochleistungsgetriebeöle eignen sich zur Schmierung von Getrieben, die EP- und Verschleißschutzadditive erfordern. Typische Anwendungsgebiete sind Schmierung von Stirnrad-, Kegelrad- und Planetengetrieben, Zahnkupplungen, insbesondere bei Anwendungen, in denen aufgrund der Zahnform oder Betriebsart Mischreibung im gesamten Eingriffsbereich der Zahnflanken auftritt, sowie Gleit- und Wälzflächen von Lagern.

Anwendungsbedingungen

Castrol Optigear 1100 ist verträglich mit Mineralölen. Eine Vermischung mit im System verbliebenen Restmengen eines mineralölbasischen Vorgängerprodukts ist möglich. Das volle Leistungsspektrum wird jedoch nur im unvermischten Zustand erreicht. Für die optimale Durchführung eines Ölwechsels empfehlen wir ggf. eine Reinigung oder Spülung des Systems. Aufgrund der deutlichen Reibwertabsenkung ist bei Anwendungen mit reibschlüssigen bzw. kraftschlüssigen Verbindungen die Anwendbarkeit gezielt zu überprüfen. Gern steht Ihnen unsere Anwendungstechnik beratend zur Seite.

Vorteile

- Sehr hohe Lasttragfähigkeit
- Hohe Graufleckentragfähigkeit
- Verbesserung der Verzahnungsqualität schon beim Einlauf
- Kein zusätzliches Einlauföl oder -additiv notwendig
- Verhindert bzw. stoppt Einlaufpittings
- Regenerierung beschädigter Reibflächen (Riefen, Rautiefen)
- Verlängerte Standzeiten von Lagern und Getrieben
- Senkung der Instandhaltungs- und Reparaturkosten
- Geräuschdämpfung
- Absenkung der Betriebstemperaturen
- Reduzierung des Reibwerts und damit Energieeinsparung

Typische Kennwerte

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Optigear 1100/								
			68	100	150	220	320	460	680	1000	1500
Basis	-	-	Mineralöl								
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	68	100	150	220	320	460	680	1000	1500
Dichte bei + 15°C	DIN 51757	kg/m³	890	895	900	905	908	915	923	930	935
Kinematische Viskosität bei + 40°C bei + 100 °C	DIN EN ISO 3104	mm²/s	68 8,7	100 11,4	150 14,8	220 19,1	320 24,3	460 30,4	680 36,4	1000 45,0	1500 58,0
Viskositätsindex	ISO 2909	-	100	100	98	98	97	95	87	85	85
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	+255	+230	+240	+245	+245	+250	+250	+250	+260
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-30	-27	-24	-18	-15	-12	-12	-12	-9
Korrosionsschutz Stahl	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	bestanden								
Korrosionsschutz Kupfer	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1-100 A 3								
FZG Test (A/8.3/90)	ISO 14635	SKS		>14							
Graufleckentragfähigkeit Stufentest	FVA Nr. 54	SKS/GFT	> 10 / hoch								
VKA Verschleißtest Kalottendurchmesser	ASTM D 2266	mm	0,4								
SRV- Reibungskoeffizient μ	DIN 51834	-	0,09								
Schaumverhalten Sequenz I Sequenz II Sequenz III	ISO 6247	ml	0/0 < 50/0 0/0								

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Das Produkt wurde zuvor unter dem Namen Tribol 1100 vermarktet. Der Name wurde im Jahr 2015 geändert.

Castrol Optigear 1100 Reihe

12 Mar 2019

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 Austria GmbH IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf

Tel: +43 2236 31810 1200, Fax: +43 2236 31810 1328, e-Mail: bestellservice.industrie@castrol.com

www.castrol.com/industrial