

Molub-Alloy GM Getriebeöl Reihe

Getriebeöle mit Festschmierstoffen

Beschreibung

Castrol Molub-Alloy GM Getriebeöle (bisherige Produktbezeichnung Castrol Molub-Alloy Getriebeöle) wurden für die Schmierung geschlossener Getriebe entwickelt. Sie werden ausschließlich aus hochwertigen Komponenten hergestellt, deren sorgfältige Auswahl die Verträglichkeit mit den Molub-Alloy Festschmierstoffen sicherstellt. Das gute Lasttragevermögen verdanken Castrol Molub-Alloy GM Getriebeöle einer speziellen Formulierung und einer patentierten Zusammenstellung bestimmter Festschmierstoffe. Diese metallischen Festschmierstoffe werden behandelt, um ihre natürliche Affinität zu Metalloberflächen noch zu steigern. Zudem werden sie vollständig dispergiert, um Ihre Wirksamkeit über die gesamte Lebensdauer des Öls sicherzustellen. Rost- und oxidationshemmende Eigenschaften sind maximiert, um effektiven Rostschutz und eine lange Lebensdauer zu erzielen.

Anwendung

Castrol Molub-Alloy GM Getriebeöle werden für den Einsatz in Stirnrad-, Schrägverzahnungs-, Pfeilrad- und Kegelrad- sowie Spiralzahnkegelradgetrieben empfohlen. Sie sind besonders für Anwendungen mit starker Belastung oder Stoßbelastungen geeignet, bei denen EP-Eigenschaften (Extreme Pressure) gefordert sind. Wird von Seiten der Getriebehersteller der Einsatz von Schmierstoffen ohne EP-Eigenschaft festgelegt, sollten Castrol Molub-Alloy GM Getriebeöle nicht zur Anwendung kommen. Für hohe Beanspruchungen im Schneckengetriebe, bei denen ein hoher Anteil an Festschmierstoffen empfohlen wird, sollte Castrol Molub-Alloy GM 170W/680 eingesetzt werden.

Hinweise zur Anwendung

Castrol Molub-Alloy GM Getriebeöle können nicht in Verbindung mit Bergmehl oder anderen absorbierenden, oberflächenaktiven Filtermedien eingesetzt werden.

Vorteile

- Reduzierung der Reibung, besonders deutlich unter Grenzbedingungen
- Sehr gutes Stoßlastverhalten
- Exzellentes Start/Stop Verhalten
- Erhöhung der Lebensdauer der geschmierten Teile durch schützende Festschmierstoffschichten
- Durch Festschmierstoffe erhöhter Traglastanteil der Oberflächen reduziert Verschleiß, Druck und Temperatur
- Verbesserte Energieeffizienz bei Kaltstart
- Sehr gutes Dichtungsverhalten, welches durch die Festschmierstoffe optimiert wird
- Verlängerte Schmierstofflebensdauer
- Reduzierter Arbeitsaufwand und geringere Ausfallzeiten durch erhöhte Betriebssicherheit und Bauteillebensdauer

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Molub-Alloy GM						
			90/ 220	690/ 320	140/ 460	170W/ 680	300S/ 1000	1500	
Basis	-	-	Mineralöl						
Festschmierstoffe	-	-	Molub-Alloy Festschmierstoffe						
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	220	320	460	680	1000	1500	
SAE Viskositätsklasse	DIN 51512	-	90	n. a.	140	140	250	250	
AGMA Einteilung	-	-	5 EP	6 EP	7 EP	8 Comp.	8A EP	zwischen 9 EP & 10 EP	
Dichte bei +15 °C	DIN 51757	kg/m ³	897	900	904	910	920	940	
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm ² /s	220 18,7	320 25	460 30,3	680 40	1000 51	1400 64	
Viskositätsindex	ISO 2909	-	96	100	95	97	97	88	
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	+230	+230	+240	+244	+250	+227	
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-18	-15	-15	-9	-9	-6	
Korrosionsschutz Stahl A: destilliertes Wasser B: Künst. Seewasser	DIN ISO 7120	Korr.- Grad				0 0			
FZG-Test (A/8,3/90)	ISO 14635	SKS	> 12						
VKA Verschleißtest Schweißlast Kalottendurchmesser Verschleißtest (40 kg, +75 °C, 1800 min ⁻¹ , 1 h) Kalottendurchmesser	DIN 51350 ASTM D 2266	N mm mm	4400 ≤ 0,4	4600 ≤ 0,3	4600 ≤ 0,35 0,4	3000 ≤ 0,4	6500 ≤ 0,4	5500 ≤ 0,4 0,45	

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

In 2015 wurde die Produktreihenbezeichnung geändert. Die alte Produktreihenbezeichnung lautete Castrol Molub-Alloy Getriebeöle.

Molub-Alloy GM Getriebeöl Reihe

14 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 BP Europa SE zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg
040 303352300
www.castrol.com