



Molub-Alloy™ GM Gear Oil

Průmyslové převodové oleje

Charakteristika

Řada Castrol Molub-Alloy GM™ Gear oils (dříve označovaná jako Molub-Alloy™ Gear oils) jsou převodové oleje zvláště vyvinuté pro uzavřené převody. Tyto oleje splňují výkonovou specifikaci API GL-4 a přesahují požadavky DIN 51517, část 3, CLP. Speciální pevné přísady Molub-Alloy GM™ vykazují afinitu k zatěžovanému povrchu a zajišťují vysokou ochranu proti opotřebením během celé životnosti náplně.

Castrol Molub-Alloy GM™ Gear oils jsou vyrobeny z minerálních základových olejů tak, aby byly ideálně sladěny s pevnými přísadami Molub-Alloy. Oleje poskytují maximální protikorozní ochranu po celou svou funkční dobu a zachovávají si svou oxidační stabilitu. Vysoký viskozitní index poskytuje olejům možnost použití i při velkém kolísání teplot. EP aditiva poskytují vysokou únosnost zatížení.

Použití

Castrol Molub-Alloy GM™ Gear oils jsou doporučeny pro použití u převodovek s přímým i šikmým či šípovým ozubením, ale také kuželovým šikmým ozubením. Jsou speciálně zaměřeny na těžké provozní podmínky – extrémní zatížení, rázová zatížení. Tyto oleje by neměly být používány tam, kde výrobce vyžaduje použití maziv bez EP přísad. Molub-Alloy GM 300 S/1000 je obzvláště vhodný pro použití v uzavřených převodech strojních zařízení v těžebním průmyslu.

Tyto oleje nelze použít v zařízeních se vřazeným křemelinovým filtrem.

Výhody

- Snížené tření, nejvíce evidentní za podmínek mezního mazání, je výsledkem přítomnosti speciálních pevných maziv. Tento benefit je nejvíce zřetelný zejména při častých startech, nízkých rychlostech, vysokých a rázových zatíženích.
- Tvorba ochranné vrstvy díky technologii Molub-Alloy prodlužuje životnost jak strojní části, tak i maziva. Výsledkem zvýšené únosnosti mazacího filmu je snížení kontaktního tlaku, teploty a opotřebením.
- Reálná úspora energie při startech.
- Použití základového oleje, který nezpůsobuje bobtnání těsnění. Pevná maziva Molub-Alloy mažou a zlepšují kontaktní plochy těsnění.

Technické parametry

Parametr	Metoda	Jednotka	GM 90/220	GM 690/320	GM 140/460	GM 300S/1000
ISO VG	ASTM D2422	-	220	690	140	1000
AGMA stupeň	-	-	5EP	6EP	7EP	8A EP
Hustota 15°C	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m ³	890	900	900	920
Kin Viskozita 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	220	320	460	1000
Kin Viskozita 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	19	25	30	51
Viskozitní Index	ASTM D2270 / ISO 2909	-	96	100	95	97
Bod vzplanutí	ASTM D92 / ISO 2592	°C	230	230	240	250
Teplota tekutosti	ASTM D97 / ISO 3016	°C	-18	-15	-15	-9
Korozní Test	ASTM D665B / ISO 7120	známka	vyhovující	vyhovující	vyhovující	vyhovující
FZG Test - A/8.3/90 nevyhovující stupeň	ISO 14635-1	stupeň zátěže při zadření	>12	>12	>12	>12
Čtyřkuličkový test - Průměr otěrové stopy (40 kgf / 75°C / 1800 rpm / 1 hr)	ASTM D2266	mm	0.4	0.4	0.4	0.4
Čtyřkuličkový zátěžový test - Index otěru	ASTM D2783	kgf	60	60	62	62
Čtyřkuličkový zátěžový test - Bod svaru	ASTM D2783	kgf	400	400	400	400
Čtyřkuličkový zátěžový test - Svarové zatížení	DIN 51350-2	N	4400	4600	4600	6500
Čtyřkuličkový otěrový test - Průměr otěrové stopy	DIN 51350-3B	mm	<0.40	<0.30	<0.35	<0.40

Molub-Alloy™ GM Gear Oil oleje byly dříve dodávány pod označením Molub-Alloy™. Název produktů byl změněn v roce 2015.

Molub-Alloy™ GM Gear Oil
19 Aug 2016

Castrol, logo Castrol a související ochranné známky jsou registrované ochranné známky, použité na základě licence.

V tomto technickém listu jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu platné ke dni jeho vydání. Nicméně, některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto technického listu. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán pouze výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto technickém listu uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland
telefon: 800 143 921, fax: 296 770 304, E-mail: info.cz@castrol.com
www.castrol.cz