

Optigear Synthetic X

Syntetické převodové oleje

Charakteristika

Castrol Optigear™ Synthetic X jsou převodové oleje založené na syntetickém hydrokrakovém základovém oleji a aditivační technologii Microflux Trans (MFT) Plastic Deformation (PD).

Technologie MFT PD po dosažení iniciační teploty a zatížení vyhlazuje povrchové nerovnosti bez zvyšujícího se opotřebení. Vyhlazené třecí povrchy poskytují optimální ochranu proti opotřebení a extrémně nízký koeficient tření, obzvláště při aplikacích za vysokých tlaků, rázového zatížení, vibrací a pomalých rychlostí. MFT PD předchází zadírání, zatímco umožňuje přenášet vysoká zatížení, čímž předchází mikropittingu zubů ozubených kol převodovky.

Použití

Oleje Optigear Synthetic X mohou být použité pro všechny typy čelných, šikmých nebo planetárních ozubení a ve vysoce zatížených jednotkách, např. větrných turbínách. Jsou tak vhodné pro mazání valivých ložisek s olejovou náplní.

V závislosti na specifické aplikaci, oleje Optigear Synthetic X mohou být použity v teplotním rozsahu od -30 °C do 100 °C (pro více informací kontaktujte technického specialistu společnosti Castrol).

Oleje Optigear Synthetic X jsou klasifikovány jako CLP-HC dle DIN 51502 a překračují minimální požadavky klasifikace DIN 51517 část 3 - CLP (testováno na viskozitě ISO VG 320).

Výhody

Oleje Optigear Synthetic X mají oproti konvenčním olejům následující výhody:

- vysoká únosnost zatížení a ochrana proti opotřebení
- vynikající ochrana proti micropittingu
- excelentní snížení tření
- dobré filtrační vlastnosti
- vhodné i pro mazání ložisek.

Poznámky k aplikaci

Oleje Optigear Synthetic X mohou být aplikovány konvičkou, nořením, rozstříkem, olejovou mlhou, automatickým dávkovacím systémem (centrální mazání) nebo oběhovým systémem.

Pro co nejdelší životnost těsnících materiálů doporučujeme použít těsnění typu Viton (FKM). Oleje Optigear Synthetic X mají vynikající detergentní a čistící vlastnosti, které pomáhají zajistit čistotu zařízení a tím ochránit převodovku nebo ložiska. Aby byla zaručena 100% výkonnost těchto olejů, doporučujeme před aplikací důkladně vyčistit převodovku nebo ložiskový systém od předchozí náplně (nahlédněte do instrukcí výrobce zařízení pro výměnu kapaliny a rovněž do dokumentů Castrol pro proplachovací proceduru).

Technické parametry

Parametr	Metoda	Jednotky	X 100	X 150	X 220	X 320	X 460	X 680
Hustota při 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m	844	847	850	852	856	858
Kinematická viskozita při 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	98,3	146	218	325	459	675
Kinematická viskozita při 100 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	14,0	19,0	25,9	34,9	45,0	61,2
Viskozitní index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	146	148	151	152	153	159
Bod vzplanutí	ISO 2592 / ASTM D92	°C	>250	>250	>250	>250	>250	>250
Bod tuhnutí	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-42	-39	-33	-33	-27	-27
Koroze - dest. voda (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	vyhovuje					
Koroze na mědi (3 h při 100 °C)	ISO 2160 / ASTM D130	hodnota	1a					
Pěnivost I, II a III - tendence / stabilita	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	0/0					
FE-8 test opotřebení ložiska (F.562831.01-7.5/80-80)	DIN 51819-3	opotřebení válečku (Mw50), mg	-	-	-	<10	-	<10
FE-8 test opotřebení ložiska - zvýšené zatížení (F.562831.01-7.5/100-80)	DIN 51819-3 (modifikovaná)	opotřebení válečku (Mw50), mg	-	-	-	<10	-	-
FE-8 únavový test ložiska (F.562831-75/100-70 800 hrs)	DIN 51819-3 (modifikovaná)	opotřebení válečku (Mw50), mg	-	-	-	<20	-	-
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	nevyhovující stupeň	-	-	-	>14	-	-
FZG Micropitting test při 60°C	FVA 54-7	nevyhovující stupeň / Micropitting hodnota	-	-	-	>10/ vys.	-	-
FZG Micropitting test při 90°C	FVA 54-7	nevyhovující stupeň / Micropitting hodnota	-	-	=10/ vys.	>10/ vys.	-	-

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Optigear Synthetic X

22 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