

Optigear Synthetic RO

Syntetické prevodové oleje s vysokým výkonom a dlhou životnosťou

Popis produktu

Castrol Optigear Synthetic RO sú špeciálne širokorozsahové prevodové oleje s vysokým výkonom a dlhou životnosťou obzvlášť vyvinuté pre prevodovky v železničnej doprave, pre jednotky pohonov strojov a strojárské aplikácie (napríklad v robotoch), hlavne pri použití v extrémnych klimatických podmienkach a pri dlhodobej prevádzke.

Optigear Synthetic RO je formulovaný za použitia aditívnej technológie Microflux Trans (MFT) Plastic deformation (PD). Technológia MFT PD po dosiahnutí iniciačnej teploty a zaťaženia vyhladzuje povrchové nerovnosti bez zvyšujúceho sa opotrebenia. Vyhladené trecie povrchy poskytujú optimálnu ochranu proti opotrebovaniu a extrémne nízky koeficient trenia, obzvlášť pri aplikáciách za vysokých tlakov, rázového zaťaženia, vibrácií a pomalých rýchlostí. MFT PD predchádza zadieraniu, zatiaľ čo umožňuje prenášať vysoké zaťaženia, čím predchádza mikropittingu zubov ozubených kolies prevodovky.

Použitie produktu

- pre všetky typy predných ozubení vystavených extrémnym prevádzkovým zaťaženiam
- pre kuželové a hypoidné súkolia pri vysokých a premenlivých zaťaženiach
- pre všetky typy valivých ložisiek prevádzkovaných pri vysokom zaťažení i pri nízkych a vysokých teplotách
- pre všetky spôsoby mazania – ponorom, vstrekaním i olejovou hmlou

Podmienky použitia

Castrol Optigear Synthetic RO rad oleje môžu byť bez obmedzenia miešané s minerálnymi prevodovými olejmi rovnakej špecifikácie, ale plné využitie ich výkonu je možné len pri aplikácii bez zriedenia iným olejom. Castrol Optigear Synthetic RO rad oleje nenapadajú laky ani tesnenia bežne používané v prevodovkách. Mechanická filtrácia nevedie k žiadnym stratám prísad. Nie je určený pre synchronizované prevody v dôsledku zníženia koeficientu trenia.

Výhody

- vysoká únosnosť zaťaženia a ochrana proti opotrebeniu
- spoľahlivé mazacie vlastnosti pri vysokých i pri nízkych teplotách
- vysoká ochrana funkčných povrchov
- výnimočne dlhá životnosť olejovej náplne i za extrémnych prevádzkových podmienok
- zníženie koeficientu trenia a tým i pracovných teplôt
- poskytuje dobré vysokoteplotné a zároveň i nízkoteplotné vlastnosti
- skracuje doby zábehu nových prevodov
- poskytuje prevodom a ložiskám dobrú ochranu proti korózii
- zaisťuje dlhú životnosť prevodov a vysokú spoľahlivosť prevádzky ložisiek
- prekonáva požiadavky na ochranu proti korózii podľa DIN 51517, časť 3

Typické parametre

Parameter	Metóda	Jednotky	RO 32	RO 150	RO 220
Farba	vizuálne	-	modro-zelená	modro-zelená	modro-zelená
Hustota pri 15 °C	ASTM D 4052 DIN 51757	Kg/m ³	850	868	875
Kinematická viskozita pri 40 °C	ASTM D 445 ISO 3104	mm ² /s	32	150	200
Kinematická viskozita pri 100 °C	ASTM D 445 ISO 3104	mm ² /s	6,0	18,0	22,2
Viskozitný index	ASTM D 2270 ISO 2909	-	125	130	134
Bod tuhnutia	ASTM D 97 DIN-ISO 3016	°C	- 45	- 45	- 45
Korózia na medi (24 h pri 100°C)	ASTM D 130 DIN EN ISO 2160	-	1	1	1
Bod vzplanutia	ASTM D 92 DIN EN ISO 2592	°C	210	210	210

S výhradou bežných výrobných tolerancií.

Optigear Synthetic RO

14 Oct 2016

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov. Tieto údaje opisujú výrobok z hľadiska použitia. Výrobok môže byť bez predchádzajúcej konzultácie s nami používaný vyššie uvedeným spôsobom. Používanie výrobku iným spôsobom môže byť spojené s rizikami, ktoré nie sú v tomto technickom liste uvedené. Údaje o použití výrobku týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s ním, vyhľadajte prosím v jeho karte bezpečnostných údajov. Zmena technických parametrov vyhradená.

Castrol Slovensko, s.r.o. Rožnavská 24, 821 04 Bratislava

02/487 77 300

www.castrol.sk