

Optigear RMO

Syntetický převodový olej s vysokým výkonem a dlouhou životností

Charakteristika

OPTIGEAR™ RMO je širokorozsahový převodový olej s vysokým výkonem a dlouhou životností zvláště vyvinutý pro jednotky pohonů v dopravě a jednotky pohonů strojů při extrémních klimatických podmínkách. Pohon lze provozovat i za extrémně nízkých provozních teplot až do -40 °C bez nutnosti převod předežhřívát.

Optigear RMO je formulován za použití aditivační technologie 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 zadíráání, zatímco umožňuje přenášet vysoká zatížení, čímž předchází mikropittingu zubů ozubených kol převodovky.

Použití

- pro všechny druhy i se šikmými zuby vystavených nejextrémnějším provozním zatížením
- pro kuželová a hypoidní soukolí při vysokých a proměnlivých zatíženích
- pro všechny typy valivých ložisek provozovaných i při nízkých teplotách
- pro všechny způsoby mazání – ponorem, nuceným oběhem i olejovou mlhou

Výhody

Optigear RMO v porovnání s konvenčními oleji nabízí následující výhody:

- vysoká únosnost zatížení a ochrana proti opotřebení
- spolehlivé mazací vlastnosti i při nízkých teplotách
- vysoká ochrana funkčních povrchů
- výjimečně dlouhá životnost olejové náplně i za extrémních provozních podmínek
- snížení koeficientu tření a tím i pracovních teplot
- poskytuje dobré vysokoteplotní a zároveň i nízkoteplotní vlastnosti
- zkracuje doby záběhu nových převodů
- poskytuje převodům a ložiskům dobrou ochranu proti korozi
- zajišťuje dlouhou životnost převodů a vysokou spolehlivost provozu ložisek

Technické parametry

| Název | Metoda | Jednotky | Optigear RMO |
|----------------------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| Barva | ASTM D1500 | - | zeleno-hnědá |
| Hustota při 15 °C | ISO 12185 / ASTM D4052 | kg/m ³ | 879 |
| Kinematická viskozita při 40 °C | ISO 3104 / ASTM D 445 | mm ² /s | 150 |
| Kinematická viskozita při 100 °C | ISO 3104 / ASTM D 445 | mm ² /s | 18 |
| Viskozitní index | ISO 2909 / ASTM D2270 | - | 133 |
| Bod tuhnutí | ISO 3016 / ASTM D97 | °C | -48 |
| Bod vzplanutí | ISO 2592 / ASTM D92 | °C | 190 |
| FZG test - A/16.6/90 | ISO 14635-1 (modified) | nevyhovující stupeň | >12 |

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

- Optigear RMO je kompatibilní a mísitelný se všemi minerálními oleji, nicméně jeho maximální výkon je garantován pouze, pokud není smísen s jinými oleji a mazivy.
- Kompatibilní s konvenčními těsnícími materiály a barvami.
- Není vhodný do synchronních převodovek nebo samosvorných diferenciálů.

Optigear RMO

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