

Podaci o proizvodu

OPTIGEAR BM

Visokoučinkovita reduktorska ulja

OPIS

Castrol OPTIGEAR BM su visoko učinkovita prijenosnička ulja sa aditivima za visoke kontaktne pritiske, razvijena kako bi riješila probleme vezane uz habanja kod teško opterećenih industrijskih prijenosnika i ležajeva.

Optigear BM ulja formulirana su koristeći Castrol Microflux Trans (MFT) aditive za plastičnu deformaciju površine (PD). U trenutku kada radne temperature i opterećenja dosegnu određenu razinu potrebnu za aktivaciju MFT PD aditiva počinje postupak zaglađivanja površine na mikrorazini bez pojave habanja što uvelike podiže učinak podmazivanja. Zaglađena površina sprječava pojavu habanja i snižava koeficijent trenja posebice kod primjena gdje dolazi do visokih opterećenja, udarnih opterećenja, vibracija i niskih brzina. MFT PD pomažu i kod habanja uzrokovanog prevelikim opterećenjem ili udarima, omogućuje povećanje sposobnosti nošenja i pri tome čak zaustavlja i popravljiva oštećenja u fazi mikropittinga.

Castrol OPTIGEAR BM ulja zadovoljavaju i nadmašuju zahtjeve DIN 51517 dio 3 CLP kao i zahtjeve velikog broja proizvođača opreme.

PRIMJENA

Zupčanici i ležajevi koji rade u normalnim i teškim uvjetima.

U primjenama gdje je potrebno ostvariti visoku zaštitu elemenata koji rade u teškim uvjetima ili su izloženi udarnim opterećenjima i početnim oštećenjima.

PREDNOSTI

U usporedbi sa klasičnim reduktorskim uljima, Castrol Optigear BM omogućuje sljedeće prednosti:

- Smanjenje koeficijenta trenja do 60% što rezultira smanjenom potrošnjom energije i nižim radnim temperaturama i povećava efikasnost pogona.
- Zaustavljanju napredovanje mikropittinga, u usporedbi sa Optigearom BM klasična reduktorska ulja bilježe povećanje mikropittinga do 3 puta.
- Zaglađivanje već oštećenih površina što rezultira manjim troškovima popravaka, povećava efikasnost pogona i povećava pouzdanost pogona.
- Trenje, toplina i vibracije su smanjene.
- Duplo manje trošenja površine što omogućuje produljenje životnog vijeka opreme.
- Produljeni radni vijek ulja i intervali zamjene što smanjuje troškove zamjena i zbrinjavanja rabljenog ulja.
- Brzo uhodavanje, skraćuje vrijeme uhodavanja.

NAPOMENE

Optigear BM se može miješati i podudarati sa bezolovnim uljima za zupčanike na bazi mineralnog ulja.

Maksimalni učinak zajamčen je samo ako se ne miješa ni s jednim drugim proizvodom.

Podudarati sa bojama i uobičajenim materijalima za brtvljenje. Podudarati sa svim metalima.

Moguće je mehaničko čišćenje sa svim poznatim uređajima za filtriranje i separatorima.

Pri odabiru viskoziteta pridržavati se preporuka proizvođača strojeva.

Poduzete su sve odgovarajuće zaštitne mjere da se na dan printanja ovog dokumenta osigura tačnost napisanih podataka. Navedene informacije su podložne izmjenama zbog mogućih promjena formulacije u svrhu poboljšavanja proizvoda i njegovog prilagođavanja novim zakonskim propisima ili zahtjevima tržišta. Tehnički podaci su prosječne vrijednosti koje leže unutar tačno određenih specifikacija. Sigurnosno tehničke liste i svi tehnički podaci vezani uz Castrolove proizvode dostupni su na sljedećoj adresi:

MINACO d.o.o., VI Bataljona b.b., 76250 Gradačac, Bosna i Hercegovina

tel.: +387 (35) 823 606, fax.: +387 (35) 823 605, e-mail: minaco.doo@bih.net.ba Web: www.minaco.ba

Podaci o proizvodu

OPTIGEAR BM

KARAKTERISTIČNA SVOJSTVA

Test	Standard	68	100	150	220	320	460	680	1000	1500	3000
ISO Viskoznost	-	68	100	150	220	320	460	680	1000	1500	3000
Gustoća pri 15°C. [kg/m ³]	ISO 12185	890	895	900	905	910	910	920	930	930	930
Kinematička viskoznost: na 40°C. [mm ² /s] na 100°C. [mm ² /s]	ISO 3104	68 9.1	100 11.7	150 15	220 19.4	320 24.9	460 31.8	680 38.3	1000 47.4	1500 64.2	3000 120
Indeks viskoznosti	-	110	105	100	100	100	100	93	90	95	110
Točka tečenja. [°C]	ISO 3016	-24	-21	-18	-15	-15	-12	-9	-9	-3	0
Plamište. [°C]	ISO 2592	220	220	225	230	235	240	245	250	235	220
Zaštita bakra	ISO 2160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zaštita od hrđe, desti voda	ISO 7120	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi
Zaštita od hrđe, sint.morska voda		prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi	prolazi
FZG test (A.8.3/90)	ISO14635 -1			>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
FZG micropitting test 60°C i 90°C	FVA 54-7					>10					
FE8 test habanja ležaja (F.562831.01- 7.5/80-80)				<10		<10					

SKLADIŠTENJE, ZDRAVLJE, SIGURNOST, ZAŠTITA OKOLIŠA

Skladištiti u natkrivenom prostoru. Ukoliko se skladišti na otvorenom, potrebno je bačve položiti u vodoravan položaj kako bi se spriječilo nakupljanje vode na površini bačve te kako bi se sačuvale naljepnice na bačvi. Ne skladištiti na povišenim temperaturama kao ni na izravnom suncu ili izložene temperaturama ispod 0°C. Sve potrebne upute mogu se pronaći u Sigurnosno tehničkoj listi proizvoda. U njoj se nalaze pojedinosti o mogućim opasnostima, upozorenjima i mjerama prve pomoći kao i utjecaj na okoliš i potrebne mjere prilikom zbrinjavanja. Ne preuzimamo odgovornost u slučaju pogrešnog korištenja proizvoda kao ni u slučaju korištenja bez primjene potrebnih mjera sigurnosti ili korištenja u namjenama drugačijim od opisanih.

Poduzete su sve odgovarajuće zaštitne mjere da se na dan printanja ovog dokumenta osigura tačnost napisanih podataka. Navedene informacije su podložne izmjenama zbog mogućih promjena formulacije u svrhu poboljšavanja proizvoda i njegovog prilagođavanja novim zakonskim propisima ili zahtjevima tržišta. Tehnički podaci su prosječne vrijednosti koje leže unutar tačno određenih specifikacija. Sigurnosno tehničke liste i svi tehnički podaci vezani uz Castrolove proizvode dostupni su na sljedećoj adresi:

MINACO d.o.o., VI Bataljona b.b., 76250 Gradačac, Bosna i Hercegovina

tel.: +387 (35) 823 606, fax.: +387 (35) 823 605, e-mail: minaco.doo@bih.net.ba Web: www.minaco.ba