

Optigear BM Range

Magas teljesítményszintű ipari hajtóműolaj

Leírás

A Castrol Optigear™ BM hajtóműolajokat elsősorban a nagy terhelésű ipari hajtóművekben és csapágyakban előforduló felületi kifáradásból eredő kopás megelőzése érdekében fejlesztették.

Az Optigear BM hajtóműolajok gyártása során a Castrol Microflux Trans (MFT) technológiáját és a PD (plasztikus deformáció) adalékokat alkalmaztuk. A PD adalékok még a súrlódást megelőzően védőfilmet képeznek a terhelésnek kitett felületeken. Ezzel a megoldással jelentősen fokozható a kopással és a felületi kipattogzással szembeni védelem. Nagy terhelésen a PD adalékok meghatározott összetevői aktiválódnak és plasztikus alakváltozással számottevően javítják a súrlódási jellemzőket. A teherviselő kenőfilm erősebb lesz, a hidrodinamikus kenés feltételei könnyebben fenntarthatóak. Ennek a Castrol által fejlesztett egyedülálló fizikai-kémiai reakciónak az eredményeképp tartósan nagy felületi terhelés, lökésszerű igénybevétel valamint széles tartományban változó fordulatszám és üzemi feltételek mellett is hatékonyan csökkenthető a kopás és a súrlódás.

A Castrol Optigear BM hajtóműolaj sorozat egyes tagjai megfelelnek a DIN 51517/3 CLP minősítésnek valamint számos hajtóműgyártó követelményeinek is.

Alkalmazási Terület

Az Optigear BM hajtóműolajok akár 2000 N/mm² felületi terhelésig is alkalmazhatóak azoknak a rendkívül nagy terhelésű hajtóműveknek és csapágyaknak a kenésére amelyekhez a hagyományos EP adalékolású hajtóműolajok már nem felelnek meg. A Castrol Optigear BM homlokfogaskerekek, kúpfogaskerekek, közepes terhelésű csigahajtások valamint a legkülönbözőbb gördülőcsapágyak és támcsapágyak kenésére is alkalmas így szállítószalagoknál, felvonóknál, hengerek soroknál, extrudereknél, osztályozóknál, szövőszékeknél és fogas tengelykapcsolóknál széles körben felhasználható.

Előnyök

A Castrol Optigear BM hajtóműolajok a PD adalékot nem tartalmazó hajtóműolajokkal összehasonlítva:

- Tesztekkel igazoltan 60 %-ig terjedő mértékben csökkentik a súrlódást így csökken a hajtómű és az olaj hőmérséklete, mérsékelhető az energia felhasználás¹
- A PD adalékok a korábban már károsodott hajtóművekben megakadályozzák a felületi kipattogzások elmélyülését. A PD adalékot nem tartalmazó olajok alkalmazása esetén a károsodás üteme közel a háromszorosára felgyorsult²
- A kialakult felületi károsodások konzerválása révén csökkenthető a karbantartási költség, fokozható a berendezés megbízhatósága
- A súrlódás, az üzemi hőmérséklet és a vibráció egyaránt csökken
- A Castrol PD adalékot tartalmazó hajtóműolajok alkalmazásával a hajtóművek és a csapágyak terhelt felületeinek kopása kevesebb mint a felére csökkenthető³ így a berendezések élettartama meghosszabbítható
- A kiterjesztett olajcsere ciklusok hozzájárulnak az üzemeltetési költségek és a környezeti terhelés csökkentéséhez
- A hajtóművek bejáratási időszaka lerövidíthető, a hajtómű korábban kitehető a teljes terhelésnek

¹Saját teszt SRV teszt padon; acél lemez helyett acél golyóval elvégezve.

²Saját FZG mikro-pitting teszt.

³Független tesztekkel igazoltan a tömeg veszteség kevesebb mint a fele a PD adalékot nem tartalmazó hajtóműolajokkal mérhető értéknek.

Speciális Jellemzők

Név	eljárás	egység	68	100	150	220	320	460	680	1000	1500	3000
szín	szemrevételezés	-	barna	barna	barna	barna	barna	barna	barna	barna	barna	barna
ISO viszkozitási osztály	-	-	68	100	150	220	320	460	680	1000	1500	3000
sűrűség 15 °C-on	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	890	895	900	905	910	910	920	930	930	930
kin. viszkozitás 40 °C-on	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	68	100	150	220	320	460	680	1000	1500	3000
kin. viszkozitás 100 °C-on	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	9.1	11.7	15.0	19.4	24.9	31.8	38.3	47.4	64.2	119.8
viszkozitási index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	110	105	100	100	100	100	93	90	95	110
lobbanáspont (nyílttéri)	ISO 2592 / ASTM D92	°C	220	220	225	230	235	240	245	250	235	220
dermedéspont	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-24	-21	-18	-15	-15	-12	-9	-9	-3	0
rézkorrozio (3 óra <u>100 °C-on</u>)	ISO 2160 / ASTM D130	fokozat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
korrozio teszt (desztillált víz, 24 óra)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
korrozio teszt (tengervíz, 24 óra)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
FZG kopási teszt - A/8.3/90	ISO 14635-1	fokozat			>12	>12*	>12	>12	>12*	>12*	>12*	>12*
FZG pitting teszt (60 °C-on és 90 °C-on)	FVA 54-7	fokozat					>10 high					
FE8 csapágy kopási teszt (F.562831.01-7.5/80-80)	DIN 51819-3	görgő kopás, mg			<10		<10					

az iparágban szokásos gyártási tűrésekkel

Figyelmeztetés a felhasználónak

- A Castrol Optigear BM hajtóműolajok az ásványi olaj bázisú hajtóműolajok többségével keverhetők. Optimális teljesítményüket más olajokkal történő keverés nélkül képesek kifejteni.
- A nemvas fémekkel is maradéktalanul összefér.
- Az ipari hajtóműveknél alkalmazott fetékek többségével és a hagyományosan alkalmazott tömítésekkel összefér.
- Mechanikai tisztítására az összes szűrőberendezés alkalmazható.

Tárolási feltételek

Minden kiszerezést fedett helyen kell tárolni. Amennyiben elkerülhetetlen a hordók szabad téren való olyan tárolása, ahol az esővíz összegyűlhet, a hordókat vízszintes helyzetben kell tárolni az esetleges vízbehatolás és a hordón lévő jelzések elmosódásának elkerülése céljából. A termékeket nem szabad 60 °C-nál magasabb hőmérsékleten, tűző napon, vagy 0 °C alatt tárolni.

Optigear BM Range

11 Apr 2016

Castrol, a Castrol logo és a kapcsolódó szimbólumok a Castrol Limited, bejegyzett védjegyei, engedély alapján kerülnek használatra.

Az adatlapon szereplő információk megfelelnek a kiállítás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinknek. A jelen adatlapban lévő adatok és információk pontosságáért és teljességéért azonban sem kifejezett, sem pedig hallgatólagos felelősséget nem vállalunk.. Az adatlapon szereplő információk a szokásos laboratóriumi méréseken alapulnak, csak iránymutatásul szolgálnak. A felhasználónak meg kell győződnie arról hogy a termék legfrissebb kiadású adatlapját használja. A termék biztonságos felhasználása, valamint a felhasználásra vonatkozó összes jogszabály betartása a felhasználó kötelessége. A termék biztonságos felhasználására és tárolására vonatkozó információkat a biztonsági adatlap tartalmazza. Valamennyi általunk forgalmazott termék biztonsági adatlapja rendelkezésre áll. Az adatlapon szereplő elovigyzatossági szabályok be nem tartásából, a rendeltetési cél(ok)tól eltérő alkalmazásból valamint a termék jellegéből származó károkért a BP valamint annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget Minden termék, szolgáltatás és információ a BP szokásos értékesítési feltételei mellett kerül átadásra. Amennyiben további információra van szüksége kérjük vegye fel a kapcsolatot a helyi képvislettel.

BP Europa SE, Oddzial w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland
06 800 213 03
www.castrol.hu