

Optigear™ Synthetic 800

Syntetické průmyslové převodové oleje

Charakteristika

Castrol Optigear Synthetic™ 800 Range (dřívější název Tribol™ 800) je řada syntetických převodových olejů vyvinutá pro aplikace u vysoce zatížených převodovek a ložisek, která jsou také eventuálně vystavena vysokým teplotám. Hlavním cílem těchto převodových olejů je prodloužit servisní interval jak samotného maziva, tak i strojního zařízení, které jsou obvykle provozovány za vysokých teplot. Vysoká výkonnost olejů Optigear Synthetic 800 je dána použitím vybraných syntetických základových olejů na bázi polyalkylenglykolů (PAG). Ty vynikají chemickou a termální stabilitou, vysokým viskozitním indexem, rozpustností ve vodě a kompatibilitou s kovy a elastomery obvykle používanými v konstrukci strojů. Přirozeně vysoká odolnost vůči stárnutí těchto syntetických olejů je dále podporována antioxidanty. Ochrana proti korozi je velmi efektivní i v průměrné přítomnosti vody. Dále obsahují balík vysoce výkonných aditiv, včetně aditiv protioděrových a vysokotlakých (EP).

Použití

Optigear Synthetic 800 syntetické převodové oleje se zvláště doporučují pro mazání mechanicky a termicky zatěžovaných převodovek – jako např. pro kuželové, čelní, kombinované i šnekové uzavřené převodovky nebo také kluzná i valivá ložiska papírenských strojů, kalandrů v plastikářském průmyslu, hnětačů či extruderů nebo mlýnů. Oleje Optigear Synthetic 800 se vynikají velmi vysokou přilnavostí k materiálům ze slitiny obsahující měď.

Výhody

- Střihová stabilita - syntetický základ nabízí vysoký viskozitní index bez nutných aditiv na jeho zlepšení. Tyto zlepšovače viskozitního indexu jsou v provozu velmi namáhány na střih, což vede k postupnému snižování viskozity oleje a omezení ochrany převodů nebo ložisek. Přirozeně vysoký viskozitní index olejů Optigear Synthetic 800 zajišťuje plnou ochranu součástí za široké škály provozních teplot, rychlostí a zatížení.
- Jsou umožněny prodloužené servisní a výměnné intervaly oleje díky přirozené odolnosti vůči stárnutí a oxidaci těchto olejů. Pokročilá aditivační technologie vytváří na povrchu součástí odolný mazací film, který výrazně snižuje teplotu uvnitř aplikace.
- Více ochrany pro součástky během náročného provozu. Pokročilá technologie vysokotlakých aditiv (EP) nabízí daleko lepší ochranu v porovnání s běžným minerálními oleji.
- Ochrana proti opotřebení i za podmínek vysokého kolísání provozních teplot a zatížení. Vysoká efektivita, nižší teplota oleje, obzvláště u jednotek se šnekovým soukolím.
- Vysoká ochrana proti korozi všech povrchů z litiny nebo oceli a to i za přítomnosti vody.
- Kompatibilita s neželeznými kovy díky použití těch správných aditiv se synergickým efektem.
- Potencionální úspora energie díky sníženému koeficientu tření a snížení nákladů na údržbu.

Poznámky k použití produktu

Oleje Optigear™ Synthetic 800 jsou rozpustné ve vodě, a proto drobné lekáže mohou být vyčištěny vodou. Tyto oleje nejsou kompatibilní s minerálními oleji, a tudíž se doporučuje důkladné vyčištění systémů oběhu i olejových nádrží. Kondenzovaná voda je olejem absorbována bez nebezpečí koroze a změny viskozity těchto olejů. Pro dosažení maximálního výměnného intervalu a s tím souvisejících ekonomických výhod musí být systém dokonale vyčištěn od nečistot a kontaminantů.

Optigear™ Synthetic 800 Range jsou kompatibilní s většinou běžných jedno nebo dvousložkových laků.

Optigear™ Synthetic 800 Range jsou kompatibilní s většinou dotěšňovacích prvků včetně Viton A, Buna N nebo nitrilovými kaučuky (NBR). Tyto oleje nejsou kompatibilní s neoprenovými a butandienovými (smíšené polymery, styrenbutadieny, polystereny nebo metakraláty) těsnícími materiály.

Technické parametry

Castrol Optigear™ Synthetic 800	Metoda	Jednotka	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
AGMA	-	-	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	8EP	-	-
Hustota 15°C	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m ³	1050	1060	1070	1074	1075	1070	1065	1060	1060
Kin. viskozita 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
Kin. viskozita 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	18	26	34	50	72	102	155	230	350
Viskozitní Index	ASTM D2270 / ISO 2909	-	205	210	215	230	240	250	275	290	320
Teplota tekutosti	ASTM D97 / ISO 3016	°C	-45	-36	-33	-30	-30	-27	-24	-12	-14
Bod vzplanutí	ASTM D92 / ISO 2592	°C	280	280	290	290	290	290	390	290	271
Korozní test na mědi (3 h při 100°C)	ASTM D130 / ISO 2160	známka	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Korozní test A v destilované vodě (24 h)	ASTM D665A / ISO 7120	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Čtyřkuličkový test průměr otěrové stopy (300 N / 1 h)	DIN 51350-3B	mm	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	zátěžový stupeň	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
FZG Mikropitting test 60°C/ 140°F	FVA 54-7	zátěžový stupeň	-	-	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Pěnivost Sekvence I	ASTM D892 / ISO 6247	ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Podléhá typickým výrobním tolerancím.

Tyto produkty se dříve nazývaly řada Tribol 800. Ke změně názvu došlo v roce 2015.

Optigear™ Synthetic 800

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