



Mobil SHC Gear řada

Syntetické převodové oleje

Popis produktu

Plně syntetické, průmyslové, vysoce výkonné převodové oleje řady Mobil SHC Gear jsou koncipovány tak, aby i v extrémních podmínkách zajišťovaly optimální ochranu zařízení a životnost oleje. Polyalfaolefinová (PAO) technologie značky Mobil byla zvolena pro svou tepelnou stabilitu, výjimečnou odolnost vůči oxidaci, přirozeně vysoký viskozitní index a skvělou tekutost za nízkých teplot. Tyto oleje neobsahují nežádoucí sloučeniny, které se často nacházejí v ropných olejích. Kombinace vysokého viskozitního indexu a nízkého součinitele tření u tohoto oleje umožňuje výrazné snížení energetických ztrát u řady převodů. Oleje řady Mobil SHC Gear obsahují moderní pečlivě vyvážený systém aditiv, který umožňuje vynikající ochranu proti běžným projevům opotřebení, ale rovněž poskytuje vysokou úroveň odolnosti vůči micropittingu. Oproti chemickému složení běžných převodových olejů nabízejí tyto oleje lepší mazání valivých ložisek u převodů. Také nabízejí mimořádnou ochranu proti rezivění a korozi, včetně ochrany proti mořské a kyselé vodě. Nevykazují žádnou tendenci k zanášení jemných filtrů, ani za mokra, a jsou dokonale kompatibilní se železnými a neželeznými kovy a to i při zvýšených teplotách.

Oleje Mobil SHC Gear jsou doporučovány pro uzavřené převody včetně čelních, šroubových a kuželových převodů s ocelovými zuby. Doporučují se zvláště pro aplikace, u kterých hrozí opotřebení - micropitting, jako jsou například mimořádně vysoce zatížené převody s povrchově vytvrzenými zuby. Oleje lze rovněž použít v převodových aplikacích provozovaných za extrémně nízkých a nebo vysokých teplot a v aplikacích s možností silné koroze.

Díky své jedinečné kombinaci vlastností a výkonnosti v náročných aplikacích ve velkém teplotním rozsahu získávají výrobky řady Mobil SHC Gear rostoucí oblibu mezi autorizovanými výrobci a zákazníky na celém světě.

Vlastnosti a výhody

Oleje značky Mobil označené jako SHC jsou pro svou inovaci a mimořádnou výkonnost uznávány a ceněny po celém světě. Tyto syntetické výrobky s molekulární koncepcí na bázi PAO vyvinuté našimi výzkumnými pracovníky představují používání moderních technologií s cílem produkce vynikajících výrobků. Klíčovou rolí při vývoji řady Mobil SHC Gear hrála úzká spolupráce našich odborníků s klíčovými autorizovanými výrobci, díky čemuž se podařilo zajistit, že produkty poskytují výjimečnou výkonnost odpovídající rychle se měnícím konstrukcím a způsobům provozu průmyslových převodů.

Aby byla vyřešena otázka opotřebení převodu, byla formulována patentovaná kombinace aditiv, která chrání proti opotřebení převodové mechanismy a zároveň poskytuje ochranu proti micropittingu. Aby se docílila výjimečná životnost oleje, omezení tvorby úsad a odolnost proti tepelné, oxidační a chemické degradaci, byly použity PAO syntetické základové oleje. Bezparafínový charakter syntetického základového oleje zaručuje tekutost za nízkých teplot, které nelze dosáhnout u produktů na ropné bázi, což je klíčová užitná vlastnost u nízkoteplotních aplikací. Oleje řady Mobil SHC Gear poskytují následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Skvělá ochrana proti micropittingu, jakož i vysoká odolnost proti opotřebení otěrem	Prodloužená životnost převodů a ložisek v uzavřených ozubených převodech používaných v extrémních zátěžových, rychlostních a teplotních podmínkách
	Omezení neplánovaných prostojů a údržby – zvláště důležité u obtížně přístupných převodových skříní
Vynikající odolnost proti degradaci při vysokých teplotách	Delší životnost oleje a intervaly výměny oleje – snížení spotřeby oleje a nákladů na pracovní sílu
PAO základové oleje s nízkým součinitelem tření pro lepší účinnost převodu	Snížení energetických ztrát a nižší provozní teploty

Základové oleje s vysokým viskozitním indexem omezují vliv teploty na viskozitu	Provozní schopnost za nízkých i vysokých teplot: zvláště důležité u provozů bez přehřívání nebo chlazení oleje
Vynikající odolnost proti rezivění a korozi a velmi dobrá deemulgace	Hladký bezporuchový provoz za vysokých teplot nebo v aplikacích znečištěných vodou
	Vynikající kompatibilita s měkkými kovy
Žádné zanášení filtrů dokonce ani v přítomnosti vody	Omezení počtu výměn filtrů a snížení nákladů na údržbu
Vynikající kompatibilita s běžnými konstrukčními materiály převodů a s převodovými oleji na ropné bázi	Snadný přechod od olejů založených na ropné bázi

Použití

Factory, které je nutné při aplikaci zohlednit: I když je řada Mobil SHC Gear kompatibilní s výrobky na bázi ropných olejů, jejich mísení může zhoršit výkonnost čistě syntetického oleje. Z tohoto důvodu je doporučováno, aby před přechodem na řadu Mobil SHC Gear byla aplikace řádně propláchnuta a vyčištěna, aby se docílily maximální užitné vlastnosti.

Plně syntetické, vysoce kvalitní, průmyslové převodové oleje řady Mobil SHC Gear jsou koncipovány tak, aby poskytovaly optimální ochranu zařízení a životnost oleje dokonce i v extrémních podmínkách. Jsou vyrobeny se zvláštním ohledem na odolnost proti micropittingu v moderních převodech vyrobených z tvrzených materiálů a s ohledem na použitelnost v nízké i vysokoteplotním prostředí. K typickým aplikacím patří:

- Větrné turbíny, mimořádně silně zatížená a rázově namáhaná zařízení, zařízení umístěna ve větších vzdálenostech a v prostředích, kde působí extrémní teploty
- Převodové skříně vytlačovacích lisů
- Moderní, vysoce zatížené převody používané v papírenském, ocelářském, ropném, textilním a dřevařském průmyslu a v cementárnách, kde se vyžaduje ochrana převodů a optimální životnost oleje.

Klasifikace a specifikace

Mobil SHC Gear splňuje následující klasifikace/specifikace	150	220	320	460	680
Splňuje AGMA 9005-D94 –S (při vhodné viskozitní třídě)	X	X	X	X	X
Splňuje DIN 51517 část 3 (CLP)	X	X	X	X	X
Splňuje ISO 12925-1 typ CKD	X	X	X	X	X
Splňuje ISO 12925-1 typ CKT	X	X			

Řada Mobil SHC Gear má následující schválení	150	220	320	460	680
Siemens T 7300, Table A-3, Rev. 11, FLENDER Code No.	A36	A35	A34	A33	A32

Charakteristické vlastnosti

Mobil SHC Gear Series	150	220	320	460	680
Viskozitní třída ISO	150	220	320	460	680
Viskozita, ASTM D 445					
cSt při 40°C	150	220	335	460	680
cSt při 100°C	22,2	30,4	40,6	54,1	75,5
Viskozitní index, ASTM D 2270	176	180	181	184	192
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97,	-54	-45	-48	-48	-42
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	233	233	233	234	234

Hustota při 15,6 °C kg/l. ASTM D 1298	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
Zkouška na stroji FZG, micropitting, FVA Postup č. 54, fáze porušení	10	10	10	10	10
třída-GFT	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká
Zkouška na stroji FZG, scuffing, DIN 51534 (mod) A/16.6/90, fáze porušení	13+	14+	14+	14+	14+
Test opotřebení na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 4172, mm (Mod 1,800 RPM, 20kg, 54 °C, 60 Minut)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Ochrana proti rezivění, ASTM D665, mořská voda	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Koroze na mědi, 3H @ 121°C, ASTM D 130	1B	1B	1B	1B	1B
Oddělitelnost vody, ASTM D 1401, doba až do 40/37/3 při 82°C, minuty	10	10	10	15	25
Zkouška pěnovosti, ASTM D 892, Seq. II, Tendence/Stabilita, ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte s v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Logo Mobil, symbol Pegase a značka „Mobil 1“ jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejich poboček.

