

Mobil SHC™ Gear řada

Syntetické průmyslové převodové oleje

Popis produktu

Řada Mobil SHC Gear představuje plně syntetické, průmyslové, supervýkonné převodové oleje, formulované za účelem mimořádné ochrany převodů a ložisek a prodloužené životnosti maziva i za extrémních provozních podmínek, zajišťujících tak bezproblémový provoz a zvýšenou produktivitu zařízení. Tato maziva, navržena za použití nejnovějších vědeckých postupů, jsou formulována na bázi syntetických základových olejů vyznačujících se vynikající tepelnou a oxidační stabilitou a excelentní tekutostí za nízkých teplot. Vysoký viskozitní index zajišťuje nižší závislost viskozity na provozní teplotě, což přináší výrazně širší rozsah pracovních teplot a zlepšuje startovatelnost zařízení za nízkých teplot. Řada Mobil SHC Gear obsahuje nejmodernější patentovaný systém aditiv zajišťující nejen vynikající ochranu proti běžným projevům opotřebení jako je otěr, ale rovněž poskytuje vysokou úroveň ochrany vůči micropittingu. Navíc, ve srovnání se složením běžných převodových olejů, nabízejí tyto oleje lepší mazání valivých ložisek. Řada Mobil SHC Gear také nabízí mimořádnou ochranu proti rezivění a korozi ve srovnání se standardními převodovými oleji a to i při kontaminaci mořskou vodou. Nevykazují žádnou tendenci k zanášení jemných filtrů, a to ani za přítomnosti vody, a jsou dokonale kompatibilní se železnými a neželeznými kovy a to i při zvýšených teplotách. Řada se také vykazuje vynikající kompatibilitou s elastomery v testech těsnění. Oleje mají vynikající vysokotlaké vlastnosti, které zabezpečují ochranu i při rázovém zatížení. Syntetické základové oleje používané pro řadu Mobil SHC Gear mají nízké trakční vlastnosti, které vedou k nízkému tření kapaliny mezi zatíženými plochami převodů a valivých elementů ložisek. Snížené vnitřní tření kapaliny snižuje provozní teplotu a zvyšuje účinnost převodů.

Oleje řady Mobil SHC Gear jsou doporučovány pro uzavřené průmyslové převody včetně čelních, šroubových a kuželových převodů s ocelovými zuby. Doporučují se zvláště pro aplikace, u kterých hrozí micropitting, jako jsou například mimořádně vysoce zatížené převody s cementovanými zuby. Oleje jsou vhodné také pro použití v převodových aplikacích provozovaných za extrémně nízkých a/nebo vysokých teplot a v aplikacích s možností silné koroze.

Vlastnosti a výhody

Oleje Mobil SHC Gear jsou součástí řady produktů Mobil SHC které jsou pro svou inovativnost a mimořádnou výkonnost uznávány a ceněny po celém světě. Syntetické produkty, ve kterých jsou naši výzkumníci průkopníky v oboru, symbolizují naši kontinuální snahu k používání nejmodernějších poznatků a technologií k zajištění excelentních vyvážených produktů s nejvyšší výkonností. Klíčovou roli při vývoji řady Mobil SHC Gear hrála úzká spolupráce našich odborníků s klíčovými originálními výrobci, tak aby bylo zajištěno, že produkty poskytují výjimečnou výkonnost odpovídající rychle se měnícím konstrukcím a provozním podmínkám. V neposlední řadě mezi výhodami plynoucími ze spolupráce s výrobcem je pak schopnost ochrany proti micropittingu, který může nastat u vysoce zatížených, cementovaných ozubení. Tato spolupráce je rovněž demonstrována díky všeobecně vyváženým výkonnostním výhodám u Mobil SHC Gear, včetně širokého rozsahu teplotního použití.

K vyřešení případného problému s mikropittingem byla formulována patentovaná kombinace aditiv, která chrání proti opotřebení převodové mechanismy a zároveň poskytuje ochranu proti micropittingu. Mobil SHC Gear zajišťuje výjimečnou životnost oleje, kontrolu tvorby úsad a odolnost proti tepelné, oxidační a chemické degradaci spolu s vyváženými výkonnostními parametry. Patentovaná kombinace syntetických základových olejů také 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
vynikající ochrana proti micropittingu, jakož i vysoká ochrana 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 ochrana proti rezivění a korozi a velmi dobrá deemulgace	Hladký bezporuchový provoz za vysokých teplot nebo v aplikacích znečištěných vodou
	Vynikající kompatibilita s měkkými kovy

Excelentní stříhová stabilita	Prodlužuje životnost převodů a ložisek
Žádné zanášení filtrů dokonce ani v přítomnosti vody	Omezení počtu výměn filtrů a snížení nákladů na údržbu
Vynikající kompatibilita s těsnícími materiály	Nižší kontaminace a potenciální únik oleje
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 bylo zařízení řádně propláchnuto a vyčištěno, tak aby se docílily maximální užité 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 ochranu proti micropittingu v moderních převodech vyrobených z tvrzených materiálů a s ohledem na použitelnost v nízko i vysokoteplotním prostředí. K typickým aplikacím patří:

- Převodové skříně vytlačovacích lisů
- Moderní, vysoce zatížené převody používané v papírenském, ocelářském, ropném, textilním, dřevařském a cementářském průmyslu, kde se vyžaduje ochrana převodů a optimální životnost oleje.

Klasifikace a specifikace

Mobil SHC Gear splňuje nebo překračuje následující klasifikace/specifikace	150	220	320	460	680	1000
AGMA 9005-E02	X	X	X	X	X	X
DIN 51517 část 3 (CLP)	X	X	X	X	X	X
ISO 12925-1 typ CKD	X	X	X	X	X	
ISO 12925-1 typ CKT	X	X				

Řada Mobil SHC Gear má následující schválení výrobců	150	220	320	460	680	1000
Siemens T 7300, Table A-3, Rev. 11, FLENDER pod kódem	A36	A35	A34	A33	A32	A31
SEW Eurodrive SEW IG CLP HC	150	220	320	460	680	1000

Charakteristické vlastnosti

Mobil SHC Gear Series	150	220	320	460	680	1000
Viskozitní třída ISO	150	220	320	460	680	1000
Viskozita, ASTM D 445						
cSt při 40°C	150	220	335	460	680	1000
cSt při 100°C	22,2	30,4	40,6	54,1	75,5	99,4
Viskozitní index, ASTM D 2270	176	180	181	184	192	192
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97,	-54	-45	-48	-48	-42	-33
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	233	233	233	234	234	234
Brookfield @ 0 ° F (-18 ° C), cP, ASTM D 2983					41000	96000
Brookfield @ -20 ° F (-28 ° C), cP, ASTM D 2983	18200	35000	57000	107000	156000	500000
Hustota při 15,6 ° C kg/l. ASTM D 1298	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,87
Číslo kyselosti mg KOH/g, ASTM D 664	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
4 Ball EP Test, kgf, ASTM D 2783						
Zatížení při svaření	200	200	200	200	200	200
Index zatížení	51	51	51	51	51	51
Zkouška na stroji FZG, micropitting, FVA Postup č. 54 90°C						

Fáze porušení	10	10	10	10	10	10
třída-GFT	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká
Zkouška na stroji FZG, scuffing, DIN 51534 (mod) A/8.3/90 fáze porušení	13	14	14	14	14	14
Zkouška na stroji FZG, scuffing, DIN 51534 (mod) A/16.6/90, fáze porušení	netestován	14+	14+	14+	14+	14+
Copper Corrosion, 3H @ 121°C, ASTM D 130	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Ochrana proti rezivění, ASTM D665, mořská voda	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Demulsibilita EP Oleje, oddělená voda, ml, ASTM D 2711	88	87	85	84	87	-
Odlučování vody, ASTM D 1401, doba až do 40/37/3 při 82°C, minuty	10	10	10	15	25	40
Zkouška pěnovosti, ASTM D 892, Seq. II, Tendence/Stabilita, ml/ml	0/0	0/0	0/0	20/0	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. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Všechna loga a obchodní značky zde použité jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček, pokud není jinak indikováno.

12-2015

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typické vlastnosti jsou typické pro normální produkci včetně výrobních tolerancí a nelze je považovat za specifikace. Za standardních podmínek výroby a v různých výrobních závodech se mohou vyskytovat variace, které neovlivňují výkonnost produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být měněny bez upozornění. Lokálně nemusí být některé produkty k dispozici. Pro více informací kontaktujte lokálního zástupce ExxonMobil.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.