Mobil SHC 600 řada

Převodové a ložiskové oleje nejvyšší kvality

Popis produktu

Oleje řady Mobil SHC 600 jsou převodové a ložiskové oleje nejvyšší kvality navržené tak, aby poskytovaly mimořádné služby z hlediska ochrany zařízení, životnosti oleje a bezproblémového chodu. Jsou vyrobeny ze syntetických bezparafínových olejů na uhlovodíkové bázi kombinované s jedinečným patentovaným systémem aditiv. Vysoký viskozitní index umožňuje těmto výrobkům mimořádnou výkonnost v extrémních provozních aplikacích při vysokých i nízkých teplotách, které jsou mimo rozsah možností ropných olejů. Tyto výrobky jsou odolné vůči mechanickému střihovému namáhání, a to dokonce i u převodových a ložiskových aplikací s vysokým střihovým namáháním, což znamená, že prakticky nedochází ke ztrátě viskozity.
Výrobky řady Mobil SHC 600 mají nízké trakční součinitele, což vyplývá z molekulární struktury použitých základových olejů. To má za následek nízké kapalinové tření v zátěžové ploše u převodů a valivých ložisek. Nízké kapalinové tření snižuje provozní teploty a zvyšuje účinnost převodů, což se projevuje snížením energetických ztrát, prodloužením životnosti dílů a úspornější konstrukcí zařízení. Základové oleje používané v řadě Mobil SHC 600 mimořádně dobře reagují na antioxidační přísady, což se projevuje ve vynikající odolnosti výsledných olejů vůči oxidaci a tvorbě kalů, zvláště při vysokých teplotách. Kombinace aditiv používaná v těchto olejích rovněž nabízí výjimečnou odolnost proti rezivění a korozi, velmi dobré protioděrové vlastnosti, dobrou deemulgaci, snížení pěnivosti a odlučování vzduchu, jakož i kompatibilitu s více druhy kovů. Oleje řady Mobil SHC 600 jsou rovněž kompatibilní s těsnicími a jiným konstrukčními materiály, jaké se používají v zařízeních běžně mazaných ropnými oleji.
Přední technologie, ze které oleje řady Mobil SHC 600 vždy vycházely, učinila z těchto olejů výrobky, které volí provozovatelé celé řady zařízení všude na světě.

Vlastnosti a výhody

Pro svou inovaci a mimořádnou výkonnost jsou oleje značky Mobil SHC uznávány a ceněny všude na světě. Klíčovou roli při vývoji řady Mobil SHC 600 představuje úzká spolupráce s předními výrobci zařízení, což umožňuje poskytovat výkonnost odpovídající neustále se vyvíjejícím konstrukcím průmyslových zařízení.
K užitným vlastnostem prokázaným touto spoluprací patří v neposlední řadě možnost výrazného zlepšení účinnosti přechodem na tyto oleje z olejů na ropné bázi. Tyto přednosti jsou patrné především u těch zařízení, která se z důvodu své konstrukce nemohou vyhnout celkově nízké účinnosti, jako jsou například šnekové převody s vysokým převodovým poměrem.
Bezparafínová povaha základového oleje umožňuje dosažení takových hodnot tekutosti za nízkých teplot, se kterými se ropné výrobky nemohou srovnávat a které představují klíčovou užitnou vlastnost u aplikací provozovaných ve vzdálených lokalitách a při nízkých vnějších teplotách. Oleje řady Mobil SHC 600 nabízejí následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Skvělá tepelná/oxidační odolnost za vysokých teplot	Delší provozuschopnost zařízení při vysokých teplotách
	Dlouhá životnost oleje – snížení spotřeby oleje a nákladů na jeho výměnu
	Minimalizace tvorby kalů a úsad – bezproblémový chod a dlouhá životnost filtrů
Vysoký viskozitní index a nepřítomnost parafínů	Zachování viskozity a tloušťky filmu při vysokých teplotách
	Výjimečná výkonnost za nízkých teplot včetně studených startů
Nízký součinitel trakce	Snížení celkového tření. Může zvýšit účinnost pohyblivých mechanismů jako jsou ozubené převody. Možnost snížení energetických ztrát a vyrovnání rozsahu provozních teplot
	Minimalizace účinků mikroskluzu ve valivých ložiscích s cílem možného prodloužení životnosti valivých prvků
Vysoké možné zatížení	Ochrana zařízení a delší životnost, snížení neplánovaných prostojů na minimum a prodloužení servisních intervalů
Vyvážená kombinace přísad	Vynikající výkonnost z hlediska ochrany proti rezivění a korozi, vyšší odlučitelnost vody, omezení pěnivosti, zlepšení odlučování vzduchu, zajištění bezproblémového chodu v široké škále průmyslových aplikací a snížení provozních nákladů

Použití

I když je řada Mobil SHC 600 kompatibilní s výrobky na bázi ropných olejů, jejich smíšení může zhoršit výkonnost plně syntetického oleje. Z tohoto důvodu je doporučováno, aby byl systém před přechodem na oleje Mobil SHC 600 řádně vyčištěn a propláchnut, aby se docílilo maximálních výkonnostních vlastností. Oleje řady Mobil SHC 600 jsou kompatibilní s těmito těsnicími materiály: fluorouhlík, polyakrylát, polyuretanéter, některé silikony, etylén/akryl, chlorovaný polyetylén, polysulfid a některé nitrilové pryže. U dnes používaných elastomerů je možnost velké variability. Pro dosažení nejlepších výsledků a ověření kompatibility se poraďte se svým dodavatelem zařízení, výrobcem těsnění nebo s místním zástupcem společnosti ExxonMobil.

Oleje řady Mobil SHC 600 jsou doporučovány pro celou řadu převodových a ložiskových aplikací provozovaných za vysokých nebo nízkých teplot případně tam, kde provozní teploty nebo teploty olejové náplně jsou takové, že klasické oleje neposkytují uspokojivou životnost, nebo tam, kde je nutná vyšší účinnost. Jsou účinné především v aplikacích náchylných k vysokým nákladům na údržbu, k výměnám součástí, na čištění systému a k výměnám oleje. Ke konkrétním aplikacím patří:

- Náplně převodových skříní, zvláště u šnekových převodů s vysokým převodovým poměrem/nízkou účinností
- Převodové skříně umístěné ve vzdálených místech, kde je výměna oleje spojená s problémy
- Nízkoteplotní aplikace, jako jsou lyžařské vleky, kde je možné vyloučit sezónní výměny oleje
- Kombinace valivých ložisek a mezilehlých valivých ložisek provozovaných za vysokých teplot
- Hladicí lisy na plast
- Náročné odstředivé aplikace včetně lodních odstředivek
- Železniční trakční pohony na střídavý proud
- Oleje Mobil SHC 625, 627, 629 a 630 jsou vhodné pro rotační šroubové kompresory v olejové lázni sloužící pro jímání plynu, stlačování zemního plynu, CO_2 a jiných provozních plynů vyskytujících se při těžbě a dopravě zemního plynu

Klasifikace a specifikace

Řada Mobil SHC 600 má následující schválení	**624**	**625**	**626**	**629**	**630**	**632**	**634**	**636**	**639**
Cone Drive (US)							X		
Boston Gear (US)							X		

Charakteristické vlastnosti

Řada Mobil SHC 600	**624**	**625**	**626**	**627**	**629**	**630**	**632**	**634**	**636**	**639**
Viskozitní třída ISO	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Viskozita, ASTM D 445										
cSt při 40℃	32,4	48,0	69,9	99,1	143	216	326	430	664	968
cSt při 100℃	6,3	7,9	10,9	13,9	18,3	25,2	38,6	48,5	62,8	78,5
Viskozitní index, ASTM D 2270	148	135	146	143	144	152	169	173	165	159
Bod tuhnutí, ℃, ASTM D 97	-54	-48	-48	-42	-45	-39	-39	-42	-39	-33
Bod vzplanutí, ℃, ASTM D 92	240	252	236	248	228	235	250	262	236	235
Hustota, ASTM D 4052, při 15℃/15℃	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Vzhled, vizuální	Oranž	Oranž	Oranž	Oranž	Oranž	Oranž	Oranž	Oranž	Oranž	Oranž
TOST, ASTM D 943, hodin do 2 mgKOH/g	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+	10 000+
RBOT, ASTM D 2272, min.	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Ochrana proti rezivění, ASTM D665, Mořská voda	splňu je	splňu je	splňu je	splňu je	splňu je	splňu je	splňu je	splňu je	splňu je	splňu je
Deemulgace, ASTM D 1401, Min. do 3 ml emulze při 54°C	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-
Odlučitelnost vody, ASTM D 1401, Min. do 3 ml emulze při 82°C	-	-	-	15	15	15	25	25	30	40
Koroze na mědi, ASTM D130, 24 hod při 121°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Zkouška pěnivosti, ASTM D 892, Seq I,II,III Tendence / Stabilita, ml/ml	0/0, 20/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 20/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
Test FZG, DIN 51534 (mod), A/16.6/90, nevyhovující stupeň	10	11	11	13	13	13+	13+	13+	13+	13+

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.

Logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.