

Technický list

Mobil SHC 600 rad

Vysoko výkonné prevodové a ložiskové oleje

Popis produktu

Oleje radu Mobil SHC 600 sú vysoko výkonné prevodové a ložiskové oleje navrhnuté tak, aby poskytovali mimoriadne služby z hľadiska ochrany zariadenia, životnosti oleja a bezproblémovej prevádzky. Sú vyrobené zo syntetických bezparafínových olejov na báze uhľovodíka. Kombinácia prirodzene vysokého viskozitného indexu a jedinečného, patentovaného systému aditív umožňuje, aby tieto produkty poskytovali vynikajúci výkon v extrémnych prevádzkových aplikáciách pri vysokých a nízkych teplotách, ďaleko prevyšujúce možnosti minerálnych olejov. Tieto produkty sú odolné voči mechanickému strihovému namáhaniu, dokonca aj v silne zaťažených prevodových a ložiskových aplikáciách s vysokým strihovým namáhaním, takže nedochádza prakticky k žiadnej strate viskozity.

Produkty radu Mobil SHC 600 majú nízke trakčné koeficienty, čo vyplýva z molekulárnej štruktúry použitého základového oleja. Výsledkom je nízke kvapalinové trenie v záťažovej zóne diskordančných povrchov, ako sú prevody a valivé ložiská. Nízke kvapalinové trenie znižuje prevádzkové teploty a zvyšuje účinnosť prevodov, čo sa premieňa do zníženej spotreby energie. Výsledkom je aj predĺženie životnosti súčiastok a úspornejšia konštrukcia zariadenia. Základové oleje použité v rade Mobil SHC 600 dobre reagujú na antioxidačné prísady, výsledkom čoho je vynikajúca odolnosť voči oxidácii a tvorbe kalov, najmä pri vysokých teplotách. Kombinácia aditív použitá v týchto olejoch poskytuje aj výnimočnú odolnosť voči hrdzaveniu a korózii, veľmi dobré protioderové vlastnosti, dobrú deemulgačnú schopnosť, zníženie penenia a odlučovania vzduchu, ako aj znášanlivosť s viacerými druhmi kovov. Oleje radu Mobil SHC 600 sú kompatibilné aj s tesniacimi a konštrukčnými materiálmi aké sa používajú v zariadeniach bežne mazaných minerálnymi olejmi.

Vďaka špičkovej technológii, na ktorej boli oleje radu Mobil SHC 600 vždy založené, sú tieto produkty obľúbené medzi prevádzkovateľmi širokej škály zariadení na celom svete. Hoci boli tieto produkty pôvodne považované za riešenie problému s vysokými teplotami, teraz sa používajú v mnohých priemyselných aplikáciách vďaka radu výhod, ktoré ponúkajú.

Vlastnosti a výhody

Značka olejov Mobil SHC je známa a oceňovaná na celom svete pre ich inováciu a vynikajúci výkon. Tieto molekulárne navrhnuté syntetické produkty, zavedené našimi výskumníkmi, symbolizujú trvalé odhodlanie zavádzať špičkovú technológiu, aby sme poskytli vynikajúce mazacie produkty. Kľúčovým faktorom vo vývoji radu Mobil SHC 600 boli úzka spolupráca s poprednými výrobcami zariadení na zabezpečenie toho, aby nami ponúkané výrobky poskytovali výnimočný výkon v neustále sa vyvíjajúcich konštrukciách priemyselných zariadení.

Táto spolupráca pomohla potvrdiť výsledky našich vlastných laboratórnych testov, ukazujúce výnimočný výkon olejov radu Mobil SHC 600. Nezanedbateľným prínosom, ktorý sa ukázal v spolupráci s výrobcami zariadení, je potenciál pre výrazné zvýšenie účinnosti pri prechode od minerálnych olejov. Tieto výhody sú osobitne zrejmé v zariadeniach, ktoré sa zámerne nemôžu vyhnúť nízkej celkovej účinnosti, ako napr. závitovkové prevody s vysokým prevodovým pomerom.

Aby oleje zvládli vystavenie vysokým teplotám, naši výskumníci zvolili pre oleje radu Mobil SHC 600 značkové základové oleje pre ich výnimočný potenciál tepelnej odolnosti / odolnosti voči oxidácii. Naši vývojoví pracovníci zvolili špeciálne aditíva, ktoré maximalizujú výhody základových olejov, čím sa zabezpečila výnimočná životnosť oleja a regulácia usadenín a odolnosť voči tepelnej / oxidačnej a chemickej degradácii, ako aj rovnováha prevádzkových vlastností. Bezparafínový charakter základového oleja zaisťuje aj charakteristiky tekutosti pri nízkych teplotách, neporovnateľne lepšie ako pri minerálnych produktoch, a je hlavným prínosom pre aplikácie s nízkou teplotou okolia. Oleje radu Mobil SHC 600 ponúkajú nasledujúce vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Vynikajúca tepelná odolnosť / odolnosť voči oxidácii pri vysokých teplotách	Rozširuje prevádzkyschopnosť zariadenia pri vysokých teplotách
	Dlhá životnosť oleja, znížená spotreba a náklady na výmenu oleja
	Minimalizuje tvorbu kalov a nánosov, čo umožňuje bezproblémovú prevádzku a dlhú životnosť filtra
Vysoký viskozitný index a absencia parafínu	Udržiava viskozitu a hrúbku filmu pri vysokých teplotách
	Výnimočný výkon pri nízkych teplotách, vrátane studených štartov
Nízky trakčný koeficient	Znižuje celkové trenie a môže zvýšiť účinnosť v pohyblivých mechanizmoch ako sú ozubené prevody. Možnosť zníženia spotreby paliva a nižšie prevádzkové teploty v ustálenom stave.
	Minimalizuje účinky mikrosklzu vo valivých ložiskách, čo vytvára potenciál pre dlhšiu životnosť valivého telesa
Vysoká zaťažiteľnosť	Chráni zariadenie a predlžuje životnosť; minimalizuje neočakávané prestoje a predlžuje servisné intervaly
Vyvážená kombinácia aditív	Poskytuje vynikajúci výkon z hľadiska ochrany proti hrdzaveniu a korózii, schopnosti odlučovania vody, regulovania penenia, Zlepšenia odlučovania vzduchu, čo zaisťuje bezproblémovú prevádzku v širokej škále priemyselných aplikácií a znížené prevádzkové náklady

cSt @ 40°C	32.4	69.9	99.1	143	216	326	430	664	933
cSt @ 100°C	6,3	10,9	13,9	18,3	25,2	38,6	48,5	62,8	79,5
Viskozitný index, ASTM D 2270	148	146	143	144	152	169	173	165	164
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-54	-48	-42	-45	-39	-39	-42	-42	-15
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	240	236	248	228	235	250	262	236	270
Merná hmotnosť, ASTM D 4052, 15°C/15°C	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Vzhľad, vizuálny	Oranž.	Oranž.	Oranž.	Oranž.	Oranž.	Oranž.	Oranž.	Oranž.	Oranž.
TOST, ASTM D 943, Hodiny na 2 NN	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
Ochrana proti korózii, ASTM D665, Morská voda	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
Schopnosť odlučovania vody, ASTM D 1401, Min. na 3 ml emulziu pri 54°C	10	10	-	-	-	-	-	-	-
Schopnosť odlučovania vody, ASTM D 1401, Min. na 3 ml emulziu pri 82°C	-	-	15	15	15	25	25	30	40
Korózia na medi, ASTM D130, 24 hod. pri 121°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Skúška penivosti, ASTM D 892, Sekv. I,II,III Tendencia / 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, 20/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
Skúška na stroji FZG, scuffing, DIN 51534 (mod), A/16.6/90, fáz porušenia	10	11	13	13	13+	13+	13+	13+	13+

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia doporučenia uvedené v bezpečnostnom liste (MSDS). Bezpečnostné listy sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Mobil, symbol Pegasus a Delvac sú obchodné značky ExxonMobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.