

Technický list

Rad Mobil SHC 500

Hydraulické oleje

Popis produktu

Oleje radu Mobil SHC 500 sú hydraulické oleje špičkovej kvality vyrobené zo syntetických bezparafínových olejov na uhľovodíkovej báze kombinované so starostlivo navrhnutým systémom vysoko stabilizovaných aditív. Jedná sa o mimoriadne vysoko kvalitné hydraulické oleje s veľkým teplotným rozsahom a strihovou stabilitou, s regulovanou čerpatelnosťou pri nízkych teplotách a s maximálnou protioderovou ochranou pre vysokotlakové krídlové, piestové a zubové čerpadlá. Výrobky vykazujú veľmi vysoké viskozitné indexy, čo prispieva k ich vynikajúcej výkonnosti pri nízkych aj vysokých teplotách a vďaka tomu sa stávajú skvelou voľbou pre zariadenia, ktoré sú vystavené veľkému rozsahu spúšťacích a prevádzkových teplôt. Oleje radu Mobil SHC 500 majú mimoriadnu strihovú stabilitu, ktorá umožňuje ich dlhodobé použitie vo vysokotlakových a vysokoteplotných prevádzkových prostriedkoch, pričom nedochádza ku stratám kľúčových mazacích vlastností.

Oleje radu Mobil SHC 500 predlžujú životnosť filtrov a optimálne chránia zariadenie. Súčasne znižujú náklady na údržbu zariadenia a na likvidáciu výrobku. Boli vyvinuté v spolupráci s významnými výrobcami zariadení tak, aby spĺňali najprísnejšie požiadavky náročných hydraulických systémov používajúcich vysokotlakové, vysoko výkonné čerpadlá a súčasne aby riešili zásadné požiadavky iných kľúčových súčastí hydraulických systémov, ako sú servoventily s úzkym vymezením vôle a vysoko presné číslicovo riadené (NC) obrábacie stroje. Tieto oleje spĺňajú najprísnejšie výkonnostné požiadavky výrobcov celého radu hydraulických systémov a súčastí vyrobených z rôznych kovov, takže jeden výrobok s výnimočnými výkonnostnými parametrami je použiteľný pre široké spektrum zariadení. Oleje sú určené pre systémy prevádzkované v náročných podmienkach, kde sa vyžaduje vysoká úroveň ochrany proti opotrebovaniu a pevnosti filmu a navyše sú navrhnuté tak, aby fungovali aj tam, kde sa obvykle odporúčajú hydraulické oleje bez ochrany proti opotrebovaniu.

Vlastnosti a výhody

Hydraulické oleje radu Mobil SHC 500 vykazujú mimoriadnu výkonnosť pri nízkych a vysokých teplotách a poskytujú ďalšiu dodatočnú ochranu zariadenia oproti schopnostiam porovnateľných výrobkov na báze ropných olejov. Ich vynikajúca odolnosť voči oxidácii predlžuje intervaly výmeny oleja a filtrov pri súčasnom zaistení výnimočnej čistoty systémov a bezproblémového chodu. Vysoká schopnosť protioderovej ochrany a mimoriadna hodnota pevnosti filmu prispievajú k výnimočnej výkonnosti zariadenia, ktorá vedie k obmedzeniu prestojov a zvýšeniu výrobnnej kapacity. Regulovaná deemulgačná schopnosť umožňuje, aby oleje dobre fungovali v systémoch znečistených malým množstvom vody a zároveň aby boli schopné okamžite oddeliť veľké množstvo vody.

Vlastnosti	Výhody
Koncepčne špecifický syntetický základový olej	Dlhšie servisné intervaly Čistejší systém a obmedzenie uviaznutia ventilov s úzkym vymezením vôle Lepšia filtrovateľnosť
Výnimočná protioderová ochrana	Zníženie opotrebovaní Ochrana sústav obsahujúcich súčasti z rôznych kovov
Vysoký viskozitný index	Výkonnosť vo veľkom teplotnom rozsahu Ochrana zariadenia pri studených štartoch Ochrana súčastí systému pri vysokých prevádzkových teplotách
Výnimočná oxidačná stabilita	Dlhá životnosť oleja a zariadenia Dlhšia životnosť filtrov
Vynikajúca antikoročná ochrana	Antikoročná ochrana hydraulických systémov zvnútra Zníženie negatívnych účinkov vlhkosti na systémy Antikoročná ochrana systémov používajúcich súčasti

	z rôznych kovov
Veľmi dobrá kompatibilita s viacerými kovmi	Vynikajúca výkonnosť jednotlivých súčastí Zníženie potreby ďalších výrobkov
Splnenie požiadaviek širokého okruhu zariadení	Jediným výrobkom možno nahradiť viacero výrobkov Obmedzenie požiadaviek na držanie zásob Zníženie rizika použitia nesprávneho výrobku
Vynikajúce hodnoty odlučovania vody	Zníženie penivosti a jej negatívnych účinkov
Riadená deemulgácia	Ochrana systémov, v ktorých sa nachádza nízke percento vlhkosti Okamžitá schopnosť odlučovania veľkého množstva vody
Inovačné vlastnosti udržiavania čistoty	Obmedzenie tvorby úsad a kalu v systémoch Ochrana kritických súčastí napr. servoventilov Lepšia reakcia systému a eliminácia uviaznutia ventilov Lepšia výkonnosť celého systému

Použitie

- Hydraulické systémy náchylné na tvorbu úsad, aké sú u číslicovo riadených (NC) strojov, zvlášť potom tam, kde sa používajú servoventily s úzkym vymedzením vôle
- Systémy používajúce súčasti z viacerých kovov
- Vysokotlakové lamelové, piestové a zubové čerpadlá
- Systémy, pre ktoré sú charakteristické studené štarty alebo vysoké prevádzkové teploty
- Systémy, u ktorých nemožno vylúčiť malé množstvá vody
- Systémy s prevodmi a ložiskami
- Systémy, ktoré vyžadujú vysoký stupeň možného zaťaženia a ochrany proti opotrebovaniu
- Aplikácie, kde je vhodná antikoročná ochrana tenkým olejovým filmom, napríklad v systémoch s prítomnosťou vlhkosti

Klasifikácie a špecifikácie

Rad Mobil SHC 500 spĺňa nasledujúce klasifikácie/špecifikácie	524	525	526	527
Vickers I-286-S (Úroveň akosti)	X	X	X	
Vickers M-2950-S (Úroveň akosti)	X	X	X	
Cincinnati Milacron (Úroveň akosti)				
P-68	X			
P-69	□□□□ □	□□□□ □	X	□□□□
P-70	□□□□ □	X	□□□□ □	□□□□ □

Charakteristické vlastnosti

Rad Mobil SHC 500	522	524	525	526	527
Viskozitná trieda ISO	15	32	46	68	100
Viskozita, ASTM D 445					
cSt pri 40°C	15	32	46	68	100
cSt pri 100°C	3.6	6.4	8.5	11.5	15.9
Viskozita podľa Brookfielda pri -18°C, ASTM D 2983, cP	1590 (pri -40°C)	923	1376	2385	4500
Viskozitný index, ASTM D 2270	135	144	154	158	160
Hustota pri 15°C, ASTM D 4052, kg/L	0.855	0.852	0.851	0.854	0.858

Korózia na medi, ASTM D 130, 3 hodiny pri 100°C	1B	1B	1B	1B	1B
Ochrana proti korózii , ASTM D 665B	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Test FZG, DIN 51534, nevyhovujúci stupeň	-	11	11	11	11
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-54	-54	-54	-42	-46
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	210	234	238	216	232
Skúška penivosti Sequence I, II, III, ASTM D 893 , ml	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0

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 odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov (KBÚ). KBÚ sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Použitý obal a olej likvidujte predpísaným spôsobom.

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