

Technický list

Rad Mobil DTE Excel

Hydraulický olej

Popis produktu

Oleje radu Mobil DTE Excel sú vysokokvalitné hydraulické oleje vyvinuté pre použitie vo rýchlobežných vysokotlakých piestových, lopatkových a zubových čerpadlách. Obsahujú vysokokvalitné základové zložky a špeciálne zvolené vynikajúco stabilizované aditíva. Moderný bezpopolnatý systém aditív chrániacich proti opotrebeniu bol vyvinutý tak, aby poskytoval výnimočnú ochranu proti korózii zliatinám na báze medi v hydraulických aplikáciách pôsobiacich v ťažkých podmienkach, ako sú vysokotlakové axiálne piestové čerpadlá. Tento jedinečný systém aditív poskytuje radu Mobil DTE Excel aj vynikajúcu kompatibilitu s chladiacimi a reznými emulziami používanými v aplikáciách obrábania kovov.

Oleje radu Mobil DTE Excel vykazujú vynikajúcu oxidačnú a tepelnú stabilitu, výsledkom čoho je predĺženie životnosti oleja a filtra pri súčasnom poskytovaní optimálnej ochrany zariadenia, znižovanie nákladov na údržbu ako aj na likvidáciu produktu. Boli vyvinuté v spolupráci s významnými výrobcami zariadení tak, aby spĺňali prísne požiadavky hydraulických systémov pracujúcich v ťažkých podmienkach, využívajúce vysokotlaké výkonné čerpadlá, ako aj aby zvládli kritické požiadavky ďalších komponentov hydraulických systémov, ako sú servoventily s tesnou vôľou a veľmi presné číslicovo riadené (NC) obrábacie stroje. Sú určené na použitie v systémoch pracujúcich v bežných až ťažkých podmienkach, kde je potrebné chrániť súčasti proti opotrebeniu stabilnou hrúbkou filmu, hoci vďaka svojmu zloženiu môžu pracovať aj v systémoch, kde sa vo všeobecnosti odporúčajú hydraulické oleje nechrániace proti opotrebeniu.

Vlastnosti a výhody

Hydraulické oleje radu Mobil DTE Excel prejavujú vynikajúci výkon pri vysokých teplotách, čím poskytujú väčšiu ochranu zariadenia. Ich vynikajúca odolnosť voči oxidácii a tepelná stabilita umožňujú predĺženie intervalov výmeny oleja a filtra, pričom zaisťujú výnimočnú čistotu systémov a bezproblémovú prevádzku. Výsledkom ich vysokej úrovne ochrany proti opotrebeniu a vynikajúca pevnosť filmu je výnimočný výkon zariadenia, výsledkom ktorého nie je len menej prestojov, ale pomáha zlepšovať aj výrobnú kapacitu. Zvýšená deemulgačná schopnosť umožňuje olejom pracovať dobre v systémoch kontaminovaných malým množstvom vody, hoci ľahko odlučujú aj veľké množstvá vody.

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Jedinečné bezpopolnaté aditíva na ochranu proti opotrebovaniu	Zníženie opotrebovania Zlepšenie znášateľnosti s chladiacimi a reznými prostriedkami Chráni systémy využívajúce rôznu metalurgiu
Vynikajúca tepelná a oxidačná stabilita	Zaisťuje dlhú životnosť oleja a zariadenia Zníženie tvorby nánosov a kalov Predlžuje životnosť filtra
Vynikajúca ochrana proti korózii	Zabraňuje vnútornej korózii hydraulického systému Znižuje negatívne účinky vlhkosti v systémoch Zaisťuje ochranu proti korózii komponentov vyrobených rôznymi metalurgickými postupmi
Veľmi dobrá kompatibilita s rôznymi kovmi	Zaisťuje vynikajúci výkon rôznych komponentov Znižuje požiadavku na použitie ďalších výrobkov
Spĺňa širokú škálu požiadaviek rôznych zariadení	Jeden produkt môže nahradiť niekoľko iných Minimalizuje požiadavky na skladové zásoby Znižuje možnosť nesprávneho použitia produktu
Regulovaná deemulgačná schopnosť	Chráni systémy, kde sú prítomné malé množstvá vlhkosti Lahko odlučuje väčšie množstvá vody
Veľmi dobrá schopnosť odlučovania chladiacich a rezných emulzií	Predĺženie životnosti chladiacej a reznej emulzie Zníženie nákladov na údržbu

Aplikácie

- Hydraulické systémy náchylné na tvorbu usadenín, ako sú dômyselné číslicovo riadené (NC) obrábacie stroje, najmä kde sú použité servoventily s úzkou vôľou
- Systémy využívajúce viackovové konštrukcie v čerpadlách a iných systémových komponentoch
- Aplikácie, kde môže dôjsť k vzájomnej kontaminácii hydraulických olejov a chladiacich prostriedkov
- Vysokotlaké lopatkové, piestové a zubové čerpadlá
- Systémy, kde sú typické veľmi vysoké prevádzkové teploty
- Kde sa nedá vyhnúť malým množstvám vody
- V systémoch obsahujúcich prevody a ložiská
- Systémy vyžadujúce vysokú úroveň únosnosti záťaže a ochrany proti opotrebeniu
- Aplikácie, kde je ochrana proti korózii tenkým olejovým filmom prínosom, ako sú systémy obsahujúce vlhkosť

Špecifikácie a schválenia

Typické charakteristiky

Rad Mobil DTE Excel	22	32	46	68	100
Viskozitný stupeň ISO	22	32	46	68	100
Viskozita, ASTM D 445					
cSt pri 40°C	22,0	32,0	46,0	68,0	100,0
cSt pri 100°C	4,09	5,4	8,54	8,5	11,10
Viskozitný index, ASTM D 2270	97	97	97	97	97
Hustota pri 15°C, ASTM D 4052, kg/L	0,8705	0,8725	0,8765	0,8825	0,8845
Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 3 hod. pri 100°C	1A	1A	1A	1A	1A
Korózne charakteristiky, ASTM D 665A	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
FZG Test opotrebenia prevodov, DIN 51534, poškodenie	-	12	12	12	12
Bod tuhnutia,°C, ASTM D 97	-33	-33	-33	-33	-24
Bod vzplanutia,°C, ASTM D 92	212	222	226	236	230
Penivosť I, II, III, ASTM D 892 , ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa bude používať na stanovený účel a pokiaľ sa budú dodržiavať odporúčenia 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 sú obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.