

Technický list

Rad Mobil DTE 790

Vysoko výkonné turbínové oleje

Popis produktu

Mazivá radu Mobil DTE 790 sú vysoko kvalitné turbínové oleje, ktoré sú navrhnuté tak, aby spĺňali najnáročnejšie požiadavky všetkých typov parných turbín pracujúcich v najťažších prevádzkach, s maximálnou životnosťou olejovej náplne. Oleje radu Mobil DTE 790 sú založené na kvalitnom hydrokrakovanom základovom materiále a vybranej kombinácii aditív, ktoré oleju poskytujú vynikajúcu odolnosť voči oxidácii a chemickej degradácii, príkladom čoho je výnimočná farebná stabilita, kľúčový faktor pri posudzovaní stability oleja v niektorých regiónoch sveta. Mazivá radu Mobil DTE 790 vykazujú aj vynikajúcu schopnosť odlučovania vody, sú odolné voči tvorbe emulzií a peny, čo zaisťuje účinnú prevádzku a dobré odlučovanie vzduchu, ktoré je pre hydraulické riadiace mechanizmy veľmi dôležité.

Výsledkom výnimočnej oxidačnej stability olejov Mobil DTE 790 je vynikajúci výkon dokonca aj v najnáročnejších aplikáciách v parných turbínach s najväčšou kapacitou, pracujúcich v najťažších prevádzkach. Tieto produkty sú známe zvýšením spoľahlivosti zariadenia a predchádzaním neplánovaných prestojov. Toto dobré meno je podložené veľmi vysokým percentom prevádzkovateľov turbín v jadrových elektrárnach, ktorí si vybrali olej Mobil DTE 790. O ich prevádzkovom výkone je známe, že poskytujú veľmi dlhú životnosť náplne, dlhšiu než konvenčné turbínové oleje, a vysokú odolnosť voči tvorbe nánosov a upchávaniu filtra. Hoci boli oleje radu Mobil DTE 790 pôvodne určené pre prevádzku parných turbín, nachádzajú uplatnenie aj v plynových turbínach spojených priamo s poháňaným strojom.

Prevádzkové charakteristiky olejov radu Mobil DTE 790 sa premietajú do vynikajúcej ochrany zariadenia, spoľahlivej prevádzky, so zníženým počtom prestojov a predĺženou životnosťou náplne. Oleje radu Mobil DTE 790, v primeranom stupni viskozity, spĺňajú alebo prekračujú požiadavky významných výrobcov parných a plynových turbín.

Vlastnosti a výhody

Rad produktov Mobil DTE je známa a vysoko oceňovaná na celom svete pre svoju vynikajúcu kvalitu, globálnu technickú podporu a aplikáciu poznatkov výskumu a vývoja. Vynikajúci výkon jedného radu olejov ktoré tvoria túto skupinu, rad Mobil DTE 790, z neho urobil obľúbený produkt prevádzkovateľov parných turbín na celom svete na mnohé desaťročia.

Úzke kontakty s výrobcami parných turbín na celom svete sú kľúčovým faktorom nášho chápania úloh pre mazivá v najmodernejších zariadeniach. Naši výskumníci využívajú tieto informácie spolu s testami značkových výrobkov, aby simulovali náročnosť prevádzky najnovšej generácie turbín pri zdokonaľovaní zloženia olejov radu Mobil DTE 790.

Pre oleje radu Mobil DTE 790 bolo výsledkom tejto práce zloženie olejov založené na špeciálnych hydrokrakovaných základových olejoch a jedinečnej kombinácii aditív, ktoré zaisťujú výnimočnú oxidačnú stabilitu a reguláciu usadenín, výsledkom čoho je vynikajúca ochrana zariadenia, vysoko spoľahlivá prevádzka a dlhá životnosť náplne oleja. Prehľad vlastností, výhod a prípadných prínosov produktu je uvedený nižšie:

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Vynikajúca oxidačná, chemická a farebná stabilita	Predĺženie životnosti olejovej náplne a zníženie nákladov na výmenu oleja
	Zníženie upchávania filtra a zanášania zariadenia nečistotou, čo znižuje prestoje a náklady na údržbu
	Vysoká úroveň spoľahlivosti turbínového systému a zníženie neočakávaných prestojov
Vynikajúca schopnosť odlučovania vody a regulácie penenia	Zlepšenie prevádzkovej účinnosti a zníženie prevádzkových nákladov
Veľmi dobrá schopnosť odlučovania vzduchu	Predchádzanie nepravidelnej činnosti a kavitácie čerpadla, obmedzenie výmeny súčastí čerpadla

Aplikácie

Mazivá radu Mobil DTE 790 sú vysoko výkonné turbínové oleje, určené na uspokojenie požiadaviek: cirkulačných systémov parných a plynových turbín; krúžkovo mazaných ložísk turbín priamo zapojených s poháňaným strojom; hydraulických regulačných systémov turbín. Medzi charakteristické aplikácie patria:

- Výroba elektrickej energie v elektrárňach, vrátane jadrových elektrární.
- Výroba elektrickej energie v priemysle, ako napr. v papierňach

Rad Mobil DTE 790 spĺňa alebo prekračuje nasledujúce priemyselné špecifikácie	797	798
Alstom Power Sweden MAT 812101	X	
GEC Alstom NBA P 50001		

	X	X
GE GEK 28143-A	X	X
GE GEK 46506-D	X	□□□□□
DIN 51515-1	X	X
Alstom Power Sweden MAT 812102		X
GE GEK 27070	X	

Rad Mobil DTE 790 má nasledujúce schválenia	797	798
Alstom Power HTGD 90 117, neozubený	X	X
Siemens TLV 9013 04, neozubený	X	X
	□□□□□	□□□□□

Typické charakteristiky

Rad Mobil DTE 790	797	798
Viskozitný index ISO	32	46
Viskozita, ASTM D 445		
cSt pri 40°C	30,1	44,3
cSt pri 100°C	5,4	6,8
Viskozitný index, ASTM D 2270	110	106
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-30	-30
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	221	232
Hustota pri 15°C, ASMT D 1298, kg/l	0,85	0,86
TOST, ASTM D 943, Hodiny na 2 NN	6500	5500
Ochrana proti korózii, ASTM D 665, Destilovaná voda	Vyhov.	Vyhov.
Morská voda	Vyhov.	Vyhov.
Schopnosť odlučovania vody, ASTM D 1401, Min. na 3 ml emulzie pri 54°C	15	20
Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 3 hod. pri 100°C	1A	1A
Foam Test, ASTM D 892, Seq I (skúška penivosti)	20/0	20/0
Tendencia / Stabilita, ml/ml		

<u>Air Release, ASTM D 3427, 50°C, min.</u> (odlučiteľnosť vzduchu)	2	3
---	---	---

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.