

Technický list

Rad Mobil DTE 800

Vysokovýkonné turbínové oleje

Popis produktu

Mobil DTE 832 a 846 sú vysokovýkonné turbínové oleje určené na použitie v parných turbínach, plynových turbínach a plynových turbínach s kombinovaným cyklom (CCGT) pracujúcich v najťažších prevádzkových podmienkach. Tieto progresívne produkty sú založené na vysokokvalitnom hydrokrakovanom základovom oleji, poskytujúcom výnimočnú tepelnú odolnosť, odolnosť voči oxidácii a špeciálne zvolených aditívach zostavených tak, aby znižovali tvorbu usadenín a zaisťovali čistotu oleja nevyhnutnú pri použití v plynových turbínach pracujúcich v ťažkých podmienkach, ako aj vynikajúcu schopnosť odlučovania vody, potrebnú pre činnosť parných turbín. Oleje obsahujú aj kombináciu bezzinkových prísad, ktoré chránia proti opotrebeniu, umožňujú olejom plniť požiadavky únosnosti turbín s ozubeným prevodom.

Okrem toho, že spĺňajú jednotlivé požiadavky moderných parných a plynových turbín je rad Mobil DTE 800 vynikajúcou voľbou pre aplikácie s kombinovaným cyklom, ktoré vyžadujú jediný olej pre plynovú turbínu a parnú turbínu pracujúcu v tandeme. Ďalej spĺňajú požiadavky na obmedzenú tvorbu usadenín a odlučovania vody. Vynikajúca odolnosť voči oxidácii a tepelnej degradácii umožňuje olejom Mobil DTE 832 a 846 pracovať aj v najnáročnejších podmienkach.

Prevádzkové vlastnosti olejov radu Mobil DTE 800 sa premietajú do vynikajúcej ochrany zariadenia, spoľahlivej prevádzky so znížením počtu prestojov a predĺženej životnosti olejovej náplne. Tieto produkty poskytujú aj vynikajúcu flexibilitu operátorovi, pretože sa môžu používať vo všetkých typoch turbín: parných, plynových a turbínach s ozubenými prevodmi.

Vlastnosti a výhody

Produkty značky Mobil DTE na báze minerálnych olejov sú už viac než sto rokov obľúbeným výrobkom prevádzkovateľov turbín na celom svete. Počas celého tohto obdobia výskumní pracovníci našej spoločnosti úzko spolupracujú s výrobcami a operátormi turbín, aby zaisťovali, že naše mazivá budú spĺňať alebo prekračovať potreby nových typov turbín. Toto vyžaduje neustále vylepšovanie turbínových olejov Mobil a použitie najvhodnejšej modernej technológie základových olejov a aditív

Medzi kľúčové požiadavky moderných stacionárnych plynových turbín, ktoré pracujú pri vysokých výstupných výkonoch, patrí výnimočná ochrana proti oxidácii a tepelnej degradácii a regulácia tvorby usadenín. Náročná prevádzka spôsobuje tepelné namáhanie olejov, čo môže mať za následok

upchatie filtra, usadeniny v servoventile alebo krátku životnosť oleja. Pre moderné parné turbíny sa vyžaduje vysoká úroveň odolnosti voči oxidácii, ako aj dobrá schopnosť odlučovania vody v prípade únikov pár. Pre prevádzku s kombinovaným cyklom (paroplynové turbíny) je potrebné, aby mazivo spĺňalo potreby oboch typov turbín.

Oleje radu DTE 800 ponúkajú nasledujúce vlastnosti a prípadné výhody: □□□□

□

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Spíňa alebo prekračuje požiadavky kľúčových výrobcov plynových aj parných turbín □□□□□	Zabraňuje použitiu nesprávneho oleja a následnej nákladnej výmene
	Znižuje náklady na sklad
Vynikajúca tepelná stabilita a odolnosť proti oxidácii	Zníženie prestojov, spoľahlivejšia prevádzka
	Predĺženie životnosti olejovej náplne; nižšie prevádzkové náklady
Vynikajúca ochrana proti opotrebeniu	Vynikajúca ochrana turbín s ozubeným prevodom (plynové a parné), nižšie náklady na údržbu a výmenu komponentov
	Väčšia ochrana zariadenia a zníženie nákladov na výmenu
Vynikajúca deemulgačná schopnosť	Efektívna prevádzka systému a zníženie údržby

Použitie

Mobil DTE 832 a 846 sú vysokovýkonné turbínové oleje určené na použitie v mazacích systémoch parných a plynových turbín, spojených s poháňaným strojom priamo alebo prevodom a v regulačných mechanizmoch turbín. Medzi typické aplikácie patria:

- Zdroje na výrobu elektrickej energie s kombinovaným cyklom (CCGT) vrátane aplikácií so spoločným obehom pre parnú a plynovú turbínu.
- Mazanie parných alebo plynových turbín používaných v zdrojoch elektrickej energie, prenose zemného plynu potrubím, technologických prevádzkach na spoločnú výrobu tepla elektriny.

Klasifikácie a špecifikácie

Rad Mobil DTE 800 spíňa alebo prekračuje nasledujúce klasifikácie/	832	846
--	-----	-----

špecifikácie		
Spĺňa alebo prekračuje JIS K2213 Typ 2	X	X
Spĺňa alebo prekračuje DIN 51515-1 L-TD	X	X
Spĺňa alebo prekračuje DIN 51515-2 L-TG	X	X
Spĺňa alebo prekračuje GE GEK 28143A	X	X
Spĺňa alebo prekračuje Solar ES 9-224, Trieda II	X	X
Spĺňa alebo prekračuje GE GEK 32568-E/F	X	□□□□□
Spĺňa GE GEK 101941-A	X	□□□□□
Spĺňa GE GEK 107395	X	□□□□□
Spĺňa Alstom Power Sweden 812108	X	
Spĺňa Alstom Power Sweden 812109		X

Rad Mobil DTE 800 má nasledujúce schválenia :	832	846
Alstom Power HTGD 90 117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Úroveň kvality GE GEK 32568-C	X	□□□□□
	□□□□□	□□□□□

Charakteristické vlastnosti

Rad Mobil DTE 800	832	846
Viskozitný stupeň ISO	32	46
Viskozita, ASTM D 445		
cSt pri 40°C	29,6	42,4
cSt pri 100°C	5,4	6,2
Viskozitný index, ASTM D 2270	110	106
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-30	-30
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	224	244
Hustota 15,6°C/15,6°C, ASTM D 4052	0,86	0,87

TOST, ASTM D 943, Hodín do 2 NN	10,000+	10,000+
RBOT, ASTM D 2272, min.	1200	1100
Test FZG, DIN 5182, A/8.3/90, Štádium zlyhania	9	9
Ochrana proti korózii, ASTM D 665, Destilovaná voda Morská voda	Vyhov. Vyhov.	Vyhov. Vyhov.
Schopnosť odlučovania vody, ASTM D 1401, Min. na 0 ml emulzie pri 54°C	15	15
Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 3 hod. pri 100°C	1A	1A
Penivosť, ASTM D 892, Seq I, II & III Tendencia/stabilita, ml/ml	20/0	20/0
Odlučovanie vzduchu, minúty	2	2

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. Karty bezpečnostných údajov 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.