Mobil DTE 800 řada

Vysoce výkonné turbínové oleje

Popis produktu

Mobil DTE 832 a 846 jsou mimořádně kvalitní turbínové oleje určené do parních i plynových turbín a turbín s kombinovaným paroplynovým cyklem (CCGT), které pracují v nejnáročnějších provozních podmínkách. Tyto progresivní výrobky jsou postaveny na bázi vysoce kvalitních hydrokrakovaných základových složek poskytujících olejům mimořádnou odolnost vůči oxidaci a teplotní degradaci, a speciálně vybraných aditiv, které snižují tvorbu úsad a zajišťují čistotu oleje nezbytnou při použití v náročných plynových turbínách. Aditiva zajišťují rovněž mimořádnou odlučitelnost vody, která je naopak nezbytná při použití v parních turbínách. Oleje navíc obsahují kombinaci bezzinkových přísad, které chrání proti opotřebení a díky níž oleje splňují požadavky na únosnost i v případě turbín, které jsou s poháněným strojem spřaženy přes převodovku.

Kromě toho, že splňují jednotlivé požadavky moderních parních a plynových turbín, jsou oleje Mobil DTE 800 výbornou volbou pro turbíny s kombinovaným cyklem, které pro mazání plynové a spřažené parní turbíny využívají jediného oleje. Klíčovou výhodou pokročilé technologie těchto olejů je současné splnění požadavků na omezenou tvorbu úsad a odlučitelnost vody. Mimořádná odolnost vůči oxidaci a teplotní degradaci umožňuje olejům Mobil DTE 832 a 846 pracovat i v těch nejnáročnějších podmínkách.

Parametry olejů řady Mobil DTE 800 se prakticky projeví mimořádnou ochranou zařízení, spolehlivým provozem, omezením prostojů a prodlouženou životností náplně. Výrobky lze použít ve všech typech turbín (v plynových i parních turbínách spojených s poháněným strojem přímo nebo přes převodovku) a jsou z hlediska obsluhy velmi flexibilní.

Vlastnosti a výhody

Výrobky na bázi ropných olejů Mobil DTE jsou používány provozovateli turbín po celém světě již více než sto let. Během této doby byla vytvořena těsná vazba s výrobci a provozovateli turbín, aby vyvíjené oleje splňovaly či překračovaly požadavky nových typů turbín. To vyžaduje neustálé zlepšování turbínových olejů značky Mobil a používání těch nejmodernějších základových olejů a kombinací aditiv.

Mezi klíčové požadavky moderních stacionárních plynových turbín, které pracují s vysokými výkony, patří dokonalá odolnost vůči oxidaci a teplotní degradaci a úprava tvorby úsad. Náročný provoz způsobuje tepelné namáhání olejů, které by se mohlo projevit ucpáním filtru, tvorbou úsad v servoventilech nebo zkrácením životnosti oleje. Moderní parní turbíny pak vyžadují vysokou úroveň odolnosti vůči oxidaci a dobrou schopnost odlučování vody v případě úniků páry. Turbíny s kombinovaným cyklem (paroplynové) vyžadují splnění všech požadavků současně.

Vlastnosti	Výhody
Splňuje či překračuje požadavky klíčových výrobců plynových i parních turbín	**Snížení rizika použití nesprávného oleje a následných nákladných výměn**
	Snížení nároků na skladování zásob
Mimořádná teplotní stabilita a odolnost vůči oxidaci	**Omezení prostojů, spolehlivější provoz**
	Prodloužená životnost olejové náplně, nižší provozní náklady
Mimořádná ochrana proti opotřebení	**Mimořádná ochrana turbín (plynových i parních) spojených s poháněným strojem převodovkou, nižší náklady na údržbu a výměnu součástí**
	Lepší ochrana zařízení a snížení nákladů na výměnu součástí
Mimořádná deemulgační schopnost	**Účinný provoz soustavy a snížení údržby**

Použití

Mobil DTE 832 a 846 jsou mimořádně kvalitní turbínové oleje určené do mazacích soustav parních a plynových turbín spojených s poháněným strojem přímo nebo přes převodovku a do regulačních soustrojí turbín. Příklady aplikací:

- Zdroje elektrické energie s kombinovaným (paroplynovým) cyklem (CCGT), včetně aplikací se společným oběhem pro parní a plynovou turbínu.
- Mazání parních či plynových turbín použitých ve zdrojích elektrické energie, při potrubní dopravě zemního plynu, společné výrobě tepla a elektřiny a v technologických provozech

Klasifikace a specifikace

Řada Mobil DTE 800 splňuje následující klasifikace/specifikace:	**832**	**846**
JIS K2213 Type 2	X	X
DIN 51515-1 L-TD	X	X
DIN 51515-2 L-TD	X	X
GE GEK 28143A	X	X
Solar ES 9-224, Class 11	X	X
GE GEK 32568E	X	
GE GEK 32568G	X	
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 107395a	X	
GE GEK 46506D	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	

Řada Mobil DTE 800 má následující schválení:	**832**	**846**
Alstom Power HTGD 90 117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Charakteristické vlastnosti

Řada Mobil DTE 800	**832**	**846**
Viskozitní stupeň ISO VG	32	46
Viskozita, ASTM D 445		
cSt při 40°C	29,6	42,4
cSt při 100°C	5,4	6,2
Viskozitní index, ASTM D 2270	110	106
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-30	-30
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	224	244
Měrná hmotnost 15,6°C/15,6°C, ASTM D 4052	0,86	0,87
TOST, ASTM D 943, hodin do 2 mgKOH/g	10 000 a více	10 000 a více
RBOT, ASTM D 2272, min.	1200	1100
Test FZG, DIN 5182, A/8.3/90, nevyhovující stupeň	9	9
Antikorozní ochrana, ASTM D 665, **Destilovaná voda** **Mořská voda**	 splňuje splňuje	 splňuje splňuje
Oddělitelnost vody, ASTM D 1401,		

Minut po 0 ml emulzi při 54°C	15	15
Koroze měděného proužku, ASTM D 130, 3 h při 100°C, hodnocení	1A	1A
Pěnivost, ASTM D 892, Seq I, II & III Tendence/stabilita, ml/ml	20/0	20/0

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte s v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Logo Mobil a symbol Pegase jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.