



Mobil DTE™ 800 řada

Mobil Industrial

Vysoce výkonné turbínové oleje

Popis produktu

Mobil DTE™ 832 a 846 jsou mimořádně výkonné turbínové oleje, které byly navrženy pro použití v parních a plynových turbínách a v plynových turbínách s kombinovaným cyklem (CCGT), které jsou v provozu za těch nejnáročnějších podmínek. Tyto pokrokové produkty jsou založeny na vysoce kvalitních hydrogennačně rafinovaných základových olejích a speciálně vybraných aditivech, které poskytují mimořádnou odolnost proti tepelné a oxidační degradaci. Aditiva byla navržena tak, aby snižovala tvorbu úsad, udržovala čistotu oleje nezbytnou při použití v plynových turbínách a zajišťovala vynikající odlučitelnost vody, kterou pro svůj provoz potřebují parní turbíny.

Vedle toho, že oleje splňují jednotlivé požadavky moderních modelů parních a plynových turbín, je řada Mobil DTE 800 vynikající volbou pro aplikace s kombinovaným cyklem, které vyžadují použití jednoho oleje pro plynovou i parní turbínu. Klíčová výhoda pokrokové technologie těchto olejů je současné splnění požadavků jak na omezenou tvorbu úsad, tak i na odlučitelnost vody. Vynikající odolnost řady Mobil DTE 800 proti tepelné a oxidační degradaci zajišťuje jejich provozuschopnost i v těch nejnáročnějších prostředích turbín.

Parametry výkonu řady olejů Mobil DTE 800 se promítají do vynikající ochrany zařízení, spolehlivého provozu se sníženým množstvím odstávek a prodloužené životnosti olejové náplně. Tyto produkty též poskytují maximální flexibilitu z hlediska obsluhy, jelikož je možné oleje používat ve všech typech turbín: parních, plynových a turbínách s převodovkou.

Vlastnosti a výhody

Produkty značky Mobil DTE na bázi minerálních olejů jsou jasnou volbou pro provozovatele turbín po celém světě již více než sto let. Během této doby byly vytvořeny blízké vazby mezi našimi vývojovými specialisty a výrobcí turbínových zařízení a jejich provozovateli cílené na to, aby naše maziva splňovala nebo převyšovala požadavky nových modelů turbín. To vyžaduje neustálé vylepšování turbínových olejů značky Mobil a použití těch nejvhodnějších základových olejů a technologií aditiv.

Pro moderní stacionární plynové turbíny, které pracují s vysokými výkony, jsou klíčovými požadavky výjimečná ochrana proti tepelné a oxidační degradaci a odolnost proti tvorbě úsad. Náročný provoz způsobuje tepelné namáhání olejů, které může mít za následek tvorbu úsad projevující se ucpáváním filtrů a servoventilů nebo zkrácením životnosti oleje. Moderní parní turbíny vyžadují vysokou úroveň ochrany proti oxidaci, stejně jako dobrou odlučitelnost vody v případě vniknutí páry. Turbíny s kombinovaným cyklem vyžadují mazivo, které splní požadavky obou typů turbín.

Řada olejů DTE 800 má následující vlastnosti a potenciální výhody:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Splňují nebo převyšují požadavky klíčových výrobců plynových a parních turbín	Snížení rizika použití nesprávného maziva a následné nákladné výměny Snížení nákladů na skladové zásoby
Vynikající tepelná a oxidační stabilita	Méně odstávek, spolehlivější provoz Prodloužená životnost olejové náplně; nižší výrobní náklady
Vynikající ochrana proti opotřebení	Vynikající ochrana turbín s převodovkou (plynové a parní), snížené náklady na údržbu a náklady na výměnu součástí Prodloužená ochrana zařízení a snížené náklady na výměnu součástí
Vynikající deemulgační schopnost	Výkonný provoz systému a snížení údržby

Použití

Mobil DTE 832 a 864 jsou mimořádně výkonné turbínové oleje, které byly navrženy pro použití v mazacích systémech plynových a parních turbín spojených s poháněným strojem přímo nebo přes převodovku a do regulačních soustav turbín. Specifické použití zahrnuje:

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

Specifikace a certifikáty

Mobil DTE splňují nebo převyšují:	832	846
JIS K-2213 Typ 2	X	X
DIN 51515-1: 2010-02	X	X
DIN 51515-2: 2010-02	X	X
GE Power GEK 28143A	X	X
GE Power GEK 32568N	X	
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 107395A	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power 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	
Solar Turbines ES 9-224, třída II	X	X
ExxonMobil doporučuje oleje řady Mobil DTE tam, kde je vyžadována následující úrovně kvality:	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X

Řada Mobil DTE má následující schválení výrobců:	832	846
GE Power, (dříve Alstom Power) HTGD 90 117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Typické vlastnosti

Mobil DTE	832	846
Viskozitní třída ISO	32	46
Viskozita ASTM D 445		
při 40°C, mm ² /s	29,6	42,4
při 100°C, mm ² /s	5,4	6,2
Viskozitní index, ASTM D 2270	110	106
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-30	-30
Bod vzplanutí, COC, °C, ASTM D 92	224	244
Hustota při 15,6°C/15,6°C, kg/l, ASTM D 1298		0,87
Hustota při 15,6°C/15,6°C, kg/l, ASTM D 4052	0,86	
Oxidační stabilita TOST test, zvýšení o 2,0 mgKOH/g, ASTM D 943	10 000+	10 000+
Oxidační stabilita RPVOT test, min, ASTM D 2272,	1 200	1 100
FZG test ozubení, zatížení do poruchy, A/8.3/90, ISO 14635-1,	8	8
Charakteristika rezivění ASTM D 665,		
postup A	splňuje	splňuje
postup B	splňuje	splňuje
Deemulgační charakteristika, minut do 0 ml emulze, ASTM D 1401,	15	15
Koroze měděného pásku, 3 hodin při 100°C, ASTM D 130,	1A	1A
Pěnovost ASTM D 892		
sekvence I, stabilita, ml	0	0
sekvence I, tendence, ml	20	20
sekvence II, stabilita, ml	0	0
sekvence II, tendence, ml	20	20
sekvence III, stabilita, ml	0	0
sekvence III, tendence, ml	20	20
Odlučitelnost vzduchu, minut 50°C, min. ASTM D 3427	4	4

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 jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobil, Mobil DTE, logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte www.exxonmobil.com

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2023 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena