Серия Mobil DTE™ 800

Mobil industrial , Moldavia

Турбинные масла с высокоэффективными рабочими свойствами

Описание продукта

Масла Mobil DTE™ 832 и 846 представляют собой высокоэффективные турбинные масла, предназначенные для применения в паровых и газовых турбинах, а также в газовых турбинах с комбинированным циклом (CCGT), которые эксплуатируются в наиболее неблагоприятных рабочих условиях. В основе данных передовых продуктов используются высококачественные гидроочищенные базовые масла для достижения надежной термической/ окислительной стойкости вместе со специально подобранными присадками, разработанными для уменьшения отложения и обеспечения «чистой» работы, требуемой тяжелыми газовыми турбинами, а также эффективного водоотделения, необходимого при работе паровых турбин. Формулы также включают противоизносную систему, не содержащую цинка, для обеспечения требуемых прочностных свойств турбин с редукторами.

Помимо соответствия отдельным требованиям современных паровых и газовых турбин, масла серии Mobil DTE 800 являются верным выбором для парогазовых установок, которые требуют применения единого масла для газовой турбины и паровой турбины, работающих в тандеме. Одновременное выполнение требований уменьшения отложений и отделения воды являются функциональными характеристиками данной передовой технологии смазки. Термическая/ окислительная стойкость масел Mobil DTE 832 и 846 обеспечивает возможность их применения в турбинах с самыми неблагоприятными окружающими условиями.

Рабочие свойства масел серии Mobil DTE 800 выражаются в надежной защите оборудования, его надежной работе с сокращенными периодами простоя и увеличенными интервалами замены масла. Данные продукты очень удобны для потребителя, так как они могут применяться во всех типах турбин – паровых, газовых и турбинах с редукторами.

Особенности и преимущества

Продукты марки Mobil DTE на минеральной основе уже более ста лет пользуются заслуженным доверием операторов, которые эксплуатируют турбинное оборудование. За это время ученые нашей компании поддерживали прочные связи с изготовителями и операторами турбинного оборудования для того, чтобы наши смазочные материалы отвечали потребностям новых конструкций турбин или превосходили их. Это требовало постоянного повышения качества турбинных масел Mobil и применения высокоэффективных технологий на основе современных базовых масел и присадок.

Для современных стационарных газовых турбин, работающих с высокой выходной мощностью, ключевыми требованиями являются защита от термического/ окислительного разрушения и контроль отложений. Жесткий режим работы вызывает термические напряжения в смазочном материале, которые приводят к забивке фильтров, отложениям в сервоклапанах или сокращению срока службы масла. Для современных паровых турбин требуется высокая степень стойкости к окислению, а также хорошее водоотделение в случае протечек пара. Для парогазовых установок необходимо, чтобы смазочный материал соответствовал потребностям турбин обоих типов.

Масла серии Mobil DTE 800 обладают следующими особенностями и потенциальными выгодами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Соответствуют требованиям основных производителей газовых и паровых турбин или превосходят их	Предупреждают неправильное применение смазки и дорогостоящие замены Сокращают затраты на складские запасы
Эффективная термическая/окислительная стабильность	Сокращенные периоды простоя, более надежная работа Увеличенные интервалы замены масла, более низкая себестоимость продукции

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Надежная защита от износа	Надежная защита для турбин с редукторами (газовых и паровых), снижение расходов на обслуживание и замену Увеличенная защита оборудования и снижение расходов на замену
Деэмульгирующая способность	Эффективная работа системы и уменьшение объемов обслуживания

Применение

Масла Mobil DTE 832 и 846 представляют собой турбинные масла с высокоэффективными рабочими свойствами, предназначенные для применения в паровых и газовых турбинах безредукторного исполнения или с редуктором, а также в турбинах с механизмами регулирования скорости вращения. Конкретные области применения включают:

▪Турбины с комбинированным циклом (CCGT), в том числе с единой циркуляционной маслосистемой для паровой турбины и газовой турбины.

▪Паровые или газовые турбины, эксплуатируемые для производства электроэнергии (ТЭЦ), перекачивания природного газа по трубопроводам, а также различных технологических операций.

Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения:	832	846
GE Power (ранее Alstom Power) HTGD 90117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X

Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:	832	846
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 107395A	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 28143A	X	X
GE Power GEK 32568Q	X	
GE Power GEK 46506D	X	
JIS K-2213, тип 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	

Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:	832	846
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, класс II	X	X

Свойства и характеристики

Свойство	832	846
Класс	ISO VG 32	ISO VG 46
Время деаэрации, 50°C, минуты, ASTM D3427	4	4
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном. значение, ASTM D130	1A	1A
Деэмульгирующая способность, время до образования слоя эмульсии 0 мл при 54°C, минут, ASTM D 1401	15	15
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, ступень отказа	8	8
Температура вспышки в открытом тигле по методу Кливленда, °C, ASTM D92	224	244
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	20	20
Испытания на пенообразование, последовательность II, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность, мл, ASTM D892	20	20
Испытания на пенообразование, последовательность III, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность, мл, ASTM D892	20	20
Кинематическая вязкость при 100°C, мм^2/с, ASTM D445	5,4	6,2
Кинематическая вязкость при 40°C, мм^2/с, ASTM D445	29,6	42,4
Температура застывания, °C, ASTM D97	-30	-30
Испытание на окисление во вращающемся сосуде под давлением (RPVOT), мин, ASTM D2272	1200	1100
Защита от ржавления, методика A, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

Свойство	832	846
Защита от ржавления, методика B, ASTM D665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Относительная плотность при 15,6°C/15,6°C, ASTM D1298		0,87
Относительная плотность при 15,6°C/15,6°C, ASTM D4052	0,86	
Испытания устойчивости турбинного масла, срок службы до 2,0 мг KOH/г, часов, ASTM D943	10000+	10000+
Индекс вязкости, ASTM D2270	110	106

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

03-2024

.

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите www.exxonmobil.com ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничего в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved