



Серия Mobil DTE™ Oil Named

Mobil industrial , Belarus

Высокоэффективное циркуляционное масло

Описание продукта

Смазочные материалы серии Mobil DTE™ Named представляют собой высокоэффективные циркуляционные масла, разработанные для применения в системах паровых и гидротурбин, а также в других системах, где требуется продолжительный срок службы смазочного материала. Смазочные материалы серии Mobil DTE Oil Named созданы на основе базовых масел глубокой очистки и системы присадок, обеспечивающих высокий уровень химической и термической стабильности, быстрое и полное водоотделение и высокую стойкость к эмульгированию. Они обеспечивают надежную защиту от ржавления и коррозии, включая стойкость к воздействию соленой воды, и обладают хорошими противоизносными свойствами. Масла серии Mobil DTE Oil Named имеют высокий индекс вязкости, обеспечивающий минимальное изменение толщины смазочной пленки при изменении температуры и минимальную потерю мощности в период прогрева. Эти масла обладают деаэрирующими свойствами, что позволяет вовлеченному воздуху отделяться, исключая кавитацию и неустойчивую работу насосов.

Многие потребители выбирают смазочные материалы серии Mobil DTE Oil Named, благодаря их репутации как продуктов, обеспечивающих длительный срок службы, защиту оборудования и гибкость в широком диапазоне промышленного применения. Смазочные материалы серии Mobil DTE Oil Named применяются в паровых турбинах и гидротурбинах, снабженных системами смазки разбрызгиванием, погружением, системами с кольцевой смазкой, а также в других системах смазки с непрерывной циркуляцией, включая насосы, клапаны и вспомогательное оборудование. Продукты этой серии рекомендуются для непрерывной смазки подшипников скольжения и качения и зубчатых передач с параллельными валами. Данная продукция успешно использовалась в ротационных воздушных компрессорах, поршневых компрессорах природного газа и вакуумных насосах. Их репутация основана на многих десятилетиях успешной эксплуатации и удовлетворенных отзывах потребителей.

Особенности и преимущества

Продукты линейки Mobil DTE хорошо известны и высоко оцениваются благодаря их высокоэффективным эксплуатационным характеристикам, научным исследованиям и опыту, которые лежат в основе их разработки, а также благодаря глобальной технической поддержке, которая стоит за этим товарным знаком. Гибкие эксплуатационные характеристики масел серии Mobil DTE Oil Named сделали это масло подходящим для применения в промышленном оборудовании.

Масла серии Mobil DTE Oil Named высоко зарекомендовали себя для применения в циркуляционных системах смазывания в паровых турбинах и гидротурбинах, включая турбины с зубчатыми передачами, а также для широкого диапазона вспомогательного оборудования. Поскольку с изменением конструкции оборудования эксплуатационные требования, предъявляемые к смазочным материалам, повышаются, наши ученые, понимая сложность влияния таких изменений на качество смазочных материалов, разрабатывают смазочные материалы с учетом многообразия их назначения.

Этот процесс для смазочных материалов серии Mobil DTE Oil Named привел к применению специальных базовых масел со стойкостью к окислению и эффективной комбинации присадок, обеспечивающих надежную работу и широкий диапазон эксплуатационных характеристик этих масел. Обзор этих особенностей, преимуществ и потенциальных выгод от применения этого продукта приведен ниже:

| Особенности | Преимущества и потенциальные выгоды |
|--|--|
| Очень высокий уровень химической и термической стабильности и стойкость к образованию шламов и лаков | Длительный срок службы заправленной партии масла и снижение затрат на замену продукта |
| | Снижение внеплановых простоев и затрат на техническое обслуживание |
| Эффективные водоотделяющие свойства | Повышение эффективности эксплуатации |
| Очень хорошая защита от износа | Увеличение срока службы оборудования, снижение простоев и необходимости в техническом обслуживании |
| Долговременная защита от ржавления и коррозии | Увеличение срока службы оборудования, снижение простоев и необходимости в техническом обслуживании |

| Особенности | Преимущества и потенциальные выгоды |
|---|--|
| Высокая стойкость к пенообразованию и деаэрирующие свойства | Предотвращение кавитации насосов, шумной и неустойчивой работы |
| Высокая гибкость в применении - возможность применения в широком диапазоне оборудования | Рационализация складских запасов масла и снижение складских затрат |

Применение

Смазочные материалы серии Mobil DTE Oil Named представляют собой высокоэффективные циркуляционные масла, разработанные для применения в оборудовании, где требуется продолжительный срок службы смазочного материала. Конкретные области применения включают:

- Циркуляционные системы наземных и судовых паровых турбин, гидротурбин и некоторых газовых турбин, включая насосы, клапаны и прочее вспомогательное оборудование;
- Непрерывное смазывание подшипников скольжения, качения и в зубчатых передачах с параллельными валами;
- Турбины, смазываемые разбрызгиванием, погружением, кольцевым смазыванием или другими механическими способами подачи масла;
- Гидравлические насосы, предназначенные для умеренно-жестких условий эксплуатации;
- Компрессоры и вакуумные насосы для воздуха, природного и инертных газов с температурой на выпуске не выше 150 °С.

Спецификации и одобрения

| Продукция имеет следующие одобрения: | MOBIL DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|------------------------|-----------------|
| ABB Turbo HZTL 90572 | | | X | |
| ABB Turbo HZTL 90617 | | | X | |

| Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются: | MOBIL LIGHT | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE | HEAVY | MOBIL HEAVY | DTE |
|---|-------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|-------|-------------|-----|
| GE GEK 27070 | X | | | | | | | | |
| GE GEK 28143A | X | | X | | | | | | |
| GE GEK 46506D | X | | | | | | | | |

| Продукция превосходит следующие требования или соответствует им: | MOBIL LIGHT | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE | HEAVY | MOBIL HEAVY | DTE |
|--|-------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|-------|-------------|-----|
| DIN 51515-1:2010-02 | X | | X | | X | | | X | |
| DIN 51524-1:2006-09 | X | | X | | X | | | X | |
| GE Power GEK120498 | X | | | | | | | | |
| JIS K-2213, тип 2 | X | | X | | X | | | | |

Свойства и характеристики

| Свойство | MOBIL DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY | MOBIL DTE HEAVY |
|----------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
|----------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|

| | | | MEDIUM | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Класс | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 | ISO 100 |
| Время деаэрации, 50°C, минуты, ASTM D3427 | 2 | 3 | 4 | 8 |
| Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном.значение, ASTM D130 | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052 | | | | 0,88 |
| Деэмульгирующая способность, время до образования слоя эмульсии 3 мл при 54°C, минут, ASTM D 1401 | 15 | 15 | 20 | |
| Деэмульгирующая способность, время до образования слоя эмульсии 3 мл при 82°C, минут, ASTM D 1401 | | | | 30 |
| Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92 | 218 | 221 | 223 | 237 |
| Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892 | 20 | 50 | 50 | 50 |
| Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с, ASTM D445 | 5,5 | 6,9 | 8,7 | 10,9 |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с, ASTM D445 | 31 | 44,5 | 65,1 | 95,1 |
| Температура застывания, °C, ASTM D97 | -18 | -15 | -15 | -15 |
| Защита от ржавления, методика А, ASTM D 665 | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |
| Защита от ржавления, методика В, ASTM D 665 | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |
| Испытания устойчивости турбинного масла, срокслужбы до 2,0 мг КОН/г, часов, ASTM D943 | 5000 | 4500 | 3500 | 2800 |
| Индекс вязкости, ASTM D2270 | 102 | 98 | 95 | 92 |

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.

07-2020

ExxonMobil



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved