

# Mobil DTE Excel Series

## Гидравлические масла

### Описание продукта

Масла серии Mobil DTE Excel представляют собой гидравлические масла, обладающие превосходными эксплуатационными характеристиками, разработанные для применения в поршневых, пластинчатых и шестеренчатых насосах, эксплуатируемых в условиях высоких скоростей и давлений. Они созданы на основе высококачественных базовых масел и специально подобранных сверхстабильных присадок. Беззольные противоизносные присадки, разработанные на базе передовой технологии, обеспечивают исключительно высокую степень защиты от коррозии медных сплавов в гидравлических системах, эксплуатируемых в жестких условиях, например, в аксиальных поршневых насосах высокого давления. Эта уникальная система присадок придает маслам Mobil DTE Excel превосходную совместимость со смазочно-охлаждающими технологическими средствами, применяемыми в металлообработке.

Масла серии Mobil DTE Excel обладают превосходной термоокислительной стабильностью, благодаря чему достигается увеличение срока службы масла и фильтров при одновременном достижении оптимальной защиты оборудования, что снижает затраты как на техническое обслуживание, так и на утилизацию отработанных продуктов. Они были разработаны в сотрудничестве с крупнейшими производителями оборудования для удовлетворения жестким требованиям гидравлических систем, снабженных высокопроизводительными насосами, а также для удовлетворения критическим требованиям другим узлам гидравлических систем, например, сервоклапанов с малым зазором и высокоточных станков с программным числовым управлением. Они предназначены для работы в системах, эксплуатируемых в условиях от умеренных до жестких, в которых необходимы высокие уровни противоизносных свойств и прочности смазочной пленки, хотя их композиция рассчитана на применение в системах, для которых обычно рекомендуются гидравлические масла, не обладающие противоизносными свойствами.

### Особенности и преимущества

Масла серии Mobil DTE Excel обладают выдающимися высокотемпературными свойствами, обеспечивающими очень высокую степень защиты. Их превосходная стойкость к окислению и термическая стабильность позволяют увеличить интервалы смены масла и фильтров, гарантируя исключительно высокую степень чистоты систем и бесперебойную эксплуатацию. Благодаря их отличным противоизносным свойствам и высокой прочности смазочной пленки достигаются исключительно высокие эксплуатационные характеристики оборудования, в результате чего не только сокращаются случаи выхода оборудования из строя, но и повышается производительность. Их контролируемая деэмульгирующая способность позволяет маслам хорошо работать в системах с небольшим количеством воды, хотя они легко справляются с отделением и большими объемами воды.

| Особенности                                    | Преимущества и потенциальные выгоды   |
|--|---|
| Уникальные беззольные противоизносные присадки | Снижение износа<br>Улучшение совместимости с охлаждающей жидкостью<br>Защищает системы, изготовленные из разных металлов              |
| Превосходная термоокислительная стабильность   | Обеспечивает длительный срок службы масла и оборудования<br>Снижает образование отложений и шлама<br>Увеличивает срок службы фильтров |



| Особенности  | Преимущества и потенциальные выгоды   |
|--|---|
| Превосходная защита от коррозии                                | Предотвращает внутреннюю коррозию гидравлических систем<br>Снижает негативные эффекты влаги в системах<br>Обеспечивает защиту от коррозии узлов, изготовленных из многих металлов |
| Очень хорошая совместимость с полиметаллическими конструкциями | Гарантирует превосходные эксплуатационные характеристики различных узлов и деталей<br>Снижает потребность в дополнительных продуктах  |
| Удовлетворяет требования оборудования в широком диапазоне      | Один продукт может заменить несколько<br>Снижает потребности в товарных запасах (на складе)<br>Снижает потенциал ошибочного применения продуктов                                  |
| Контролируемая деэмульгирующая способность                     | Защищает системы, в которых содержатся небольшое количество влаги<br>Легко отделяет большое количество воды   |
| Очень хорошо отделяется от охлаждающей жидкости                | Удлиняет срок службы заправленной охлаждающей жидкости<br>Снижает эксплуатационные затраты  |

## Применение

- Гидравлические системы, в которых не допускается накопление отложений, например, сложные станки с числовым программным управлением, особенно в случаях применения сервоклапанов с малым зазором
- Системы, применяющие полиметаллические конструкции в насосах и других узлах системы
- Применение в объектах, в которых может произойти взаимное загрязнение гидравлических и охлаждающих жидкостей пластинчатые, поршневые и шестеренчатые насосы высокого давления
- Системы, в которых типичны очень высокие рабочие температуры
- В случаях, когда неизбежно попадание небольшого количества воды
- Системы, содержащие зубчатые передачи и подшипники
- Системы, нуждающиеся в высоком уровне несущей способности и противоизносных свойств
- В областях применения, где защита от коррозии тонкой масляной пленкой является неотъемлемым требованием, например, в системах, содержащих влагу

| Mobil DTE Excel Series имеет следующие одобрения производителей оборудования | 22 | 32 | 46 | 68 |
|--|----|----|----|----|
| Cincinnati Machine   |    |    |    |    |
| P-68   |    | X  |    |    |
| P-69   |    |    |    | X  |
| P-70   |    |    | X  |    |
| Denison HF-0   |    | X  | X  | X  |
| Vickers I-286-S  |    | X  | X  | X  |
| Vickers M-2950-S   |    | X  | X  | X  |



## Типичные показатели

| <b>Mobil DTE Excel Series</b>                                    | <b>22</b> | <b>32</b> | <b>46</b> | <b>68</b> | <b>100</b> |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Класс вязкости ISO   | 22        | 32        | 46        | 68        | 100        |
| Кинематическая вязкость, ASTM D 445,                             |           |           |           |           |            |
| сСт при 40 °С  | 22,0      | 32,0      | 46,0      | 68,0      | 100,0      |
| сСт при 100 °С   | 4.09      | 5.4       | 6.7       | 8.5       | 11.1       |
| Индекс вязкости, ASTM D 2270                                     | 97        | 97        | 97        | 97        | 97         |
| Плотность при 15 °С, кг/л, ASTM D 405, кг/л                      | 0.8705    | 0.8725    | 0.8765    | 0.8825    | 0.8845     |
| Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130, 3 ч. при 100 °С        | 1A        | 1A        | 1A        | 1A        | 1A         |
| Защита от ржавления, ASTM D665A                                  | Выдерж.   | Выдерж.   | Выдерж.   | Выдерж.   | Выдерж.    |
| Испытания на шестеренчатом стенде FZG, DIN 51534, Степень отказа | -         | 12        | 12        | 12        | 12         |
| Температура застывания, °С, ASTM D 97                            | -33       | -33       | -33       | -33       | -24        |
| Температура вспышки, °С, ASTM D 92                               | 212       | 222       | 226       | 236       | 230        |
| Пенообразование, Этапы I, II, III, ASTM D892, мл                 | 20/0      | 20/0      | 20/0      | 20/0      | 20/0       |

## Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

The Mobil logotype, the Pegasus design and Delvac are trademarks of ExxonMobil Corporation, or one of its subsidiaries.

