

# Mobil DTE 20 Series

## Гидравлические масла

### Описание продукта

Масла Mobil DTE 20 являются высокоэффективными гидравлическими маслами с высокими противоизносными свойствами, предназначенными для удовлетворения широкому диапазону требований, предъявляемых гидравлическими системами. Они обеспечивают продолжительный срок службы масла/фильтров и оптимальную защиту оборудования, снижая как эксплуатационные затраты, так и затраты на утилизацию отработанных продуктов. Они были разработаны в сотрудничестве с крупнейшими производителями оборудования для удовлетворения жестким требованиям гидравлических систем высокого давления, высокопроизводительных насосов, а также для удовлетворения критическим требованиям других узлов гидравлических систем, например, сервоклапанов с малым зазором и высокоточных станков с числовым программным управлением. Эти продукты отвечают самым жестким требованиям по эксплуатационным характеристикам в широком диапазоне производителей гидравлических систем и узлов, применяющих различные полиметаллические конструкции, что делает возможным применение одного продукта, обладающего выдающимися эксплуатационными характеристиками, для всех конструкций. Масла серии Mobil DTE 20 созданы на основе высококачественных базовых масел и сверхстабильной системы присадок, нейтрализующей образование коррозионно-агрессивных материалов. Они предназначены для работы в системах, эксплуатируемых в жестких условиях, где требуются высокие уровни прочности смазочной пленки и защиты от износа, хотя их композиции рекомендованы для применения в качестве гидравлических масел, не обладающих противоизносными свойствами.

### Особенности и преимущества

Масла серии Mobil DTE 20 обеспечивают превосходную стойкость к окислению, благодаря чему достигается увеличение сроков службы масла и фильтров. Их высокий уровень противоизносных свойств и превосходная прочность смазочной пленки приводят к исключительно высоким эксплуатационным характеристикам оборудования, в результате чего не только уменьшается число отказов оборудования, но и повышается его производительность. Их контролируемая дезмульгирующая способность позволяет нормальную работу масел в системах, загрязненных небольшим количеством воды, хотя они легко справляются с отделением и больших объемов воды.

| Особенности              | Преимущества и потенциальные выгоды                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Противоизносные свойства | Снижают износ Защищают системы, изготовленные из разных металлов                                                                                                                  |
| Запас качества           | Поддерживает эксплуатационные характеристики даже в жестких условиях эксплуатации и увеличенных сроках службы масла                                                               |
| Стойкость к окислению    | Более высокая степень чистоты систем обеспечивает длительный срок службы масла и оборудования Увеличивает срок службы фильтров                                                    |
| Защита от коррозии       | Предотвращает коррозию внутри гидравлической системы Снижает негативные эффекты воздействия влаги в системах Обеспечивает защиту от коррозии конструкций узлов из разных металлов |



| Особенности                                                              | Преимущества и потенциальные выгоды                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Удовлетворяет широкому диапазону требований, предъявляемых оборудованием | Один продукт может заменить несколько Снижает потребность в товарных запасах Снижает потенциал ошибочного применения продукта                            |
| Деаэрирующая способность                                                 | Снижает пенообразование и его негативные эффекты                                                                                                         |
| Водоотделяющая способность                                               | Защищает системы, в которых содержится небольшое количество влаги Легко отделяет большие количества воды                                                 |
| Поддержание чистоты системы                                              | Снижает образование отложений и шлама в системе Защищает критические узлы, например, сервоклапаны Улучшает общие эксплуатационные характеристики системы |

## Применение

- Гидравлические системы, в которых не допускается накопление отложений, например, сложные станки с числовым программным управлением, в частности, в сервоклапанах с малым зазором
- Где неизбежно присутствие небольшого количества воды
- В областях применения, где применение обычных продуктов приводит к образованию шлама и отложений
- В системах, содержащих зубчатые передачи и подшипники
- Системы, нуждающиеся в высокой степени несущей способности и защиты от износа
- Области применения, где требуется защита от коррозии тонкой пленкой, например, в системах, в которых неизбежно присутствие небольшого количества воды
- Машины, применяющие узлы и детали, изготовленные из различных металлов.

## Спецификации и одобрения

| Mobil DTE 20 Series соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности и производителей оборудования | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Испытания на шестеренчатом стенде FZG, DIN 51354, степень отказа                                                      |    |    | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Mobil DTE 20 Series имеет следующие одобрения производителей оборудования                                             | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Cincinnati Machine                                                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |
| P-68                                                                                                                  |    |    | X  |    |    |    |    |
| P-69                                                                                                                  |    |    |    |    | X  |    |    |
| P-70                                                                                                                  |    |    |    | X  |    |    |    |
| Vickers I-286-S                                                                                                       |    |    | X  | X  | X  |    |    |

| Mobil DTE 20 Series имеет следующие одобрения производителей оборудования | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Vickers M-2950-S                                                          |    |    | X  | X  | X  |    |    |
| Denison HF-0, HF-1, HF-2                                                  |    |    | X  | X  | X  |    |    |

## Типичные показатели

| Mobil DTE 20 Series                                                                                           | 21      | 22      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Класс вязкости ISO                                                                                            | 10      | 22      | 32      | 46      | 68      | 100     | 150     |
| Кинематическая вязкость, ASTM D 445                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |
| сСт при 40 °C                                                                                                 | 10,0    | 21,0    | 31,5    | 44,2    | 71,2    | 95,3    | 142,8   |
| сСт при 100 °C                                                                                                | 2,74    | 4,5     | 5,29    | 6,65    | 8,53    | 10,9    | 14,28   |
| Индекс вязкости, ASTM D 2270                                                                                  | 98      | 98      | 98      | 98      | 98      | 98      | 98      |
| Удельный вес при 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D 1298                                                                 | 0,845   | 0,860   | 0,871   | 0,876   | 0,881   | 0,887   | 0,895   |
| Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130, 3 ч. при 100 °C                                                     | 1B      | 1B      | 1B      | 1B      | 1B      | 1B      | 1B      |
| Характеристики ржавления, методика В, ASTM D 665                                                              | Выдерж. | Выдерж. | Выдерж. | Выдерж. | Выдерж. | Выдерж. | Выдерж. |
| Температура застывания, °C, ASTM D 97                                                                         | -30     | -30     | -27     | -27     | -21     | -21     | -15     |
| Температура вспышки, °C, ASTM D 92                                                                            | 174     | 200     | 220     | 232     | 236     | 248     | 276     |
| Испытания на шестеренчатом стенде FZG 4-кватратная опорная нагрузочная конструкция, DIN 51354, ступень отказа | -       | -       | 12      | 12      | 12      | 12      | 12      |
| Пенообразование, этапы I, II, III, ASTM D 892, мл                                                             | 20/0    | 20/0    | 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.

**Логотипы Mobil, DTE, изображение крылатого коня являются торговыми марками ExxonMobil Corporation или одного из ее подразделений.**