

# Advancing Productivity™\* для промышленности по производству пластмасс

Ниже приведены некоторые характеристики продукта и области его применения:

	Mobil DTE 10 Excel	Mobil DTE 20 Ultra	Nuto H	Mobil Hydraulic AW***
Диапазон вязкости (ISO)	15, 22, 32, 46, 68, 100, 150	22, 32, 46, 68, 100	32, 46, 68, 100**	32, 46, 68

## Характеристики / потенциальные преимущества

Эффективные эксплуатационные характеристики в широком температурном диапазоне	●●●●	●●●	●●	●●
Эффективность гидравлических систем	●●●●	●●	●●	●●
Длительный срок службы масла/ фильтров	●●●●	●●●	●●	●●
Эксплуатационные свойства при низких температурах	●●●●	●●	●●	●●
Способность к деэмульгированию	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
Противоизносные характеристики	●●●●	●●●●	●●●	●●

## Рекомендуемые области применения

Для использования в системах:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Требующих широкого диапазона рабочих температур</li> <li>▪ Использующих насосы высокого давления / с высокой выходной мощностью, для которых требуется повышенная эффективность гидравлических систем</li> <li>▪ Использующих сервоклапаны с жесткими допусками, для которых длительный срок службы является дополнительным преимуществом</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Использующих насосы высокого давления / с высокой выходной мощностью</li> <li>▪ Использующих сервоклапаны с жесткими допусками и станки с ЧПУ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Требующих хороших противоизносных свойств</li> <li>▪ С умеренными требованиями к температуре и давлению</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рекомендованных для применения в типовых гидравлических системах</li> </ul>
-------------------------------	---	---	---	--

\*Повышение производительности

\*\*Данный продукт доступен только в ЮАР

\*\*\* Этот продукт доступен только в некоторых странах Европы. Для уточнения обратитесь к своему контактному лицу в ExxonMobil или к официальному дистрибьютору ExxonMobil.

# ExxonMobil

ExxonMobil Petroleum & Chemical, BVBA  
Polderdijkweg,  
B-2030 Antwerpen,  
Европейский офис компании: Hermeslaan 2,  
1831 Machelen,  
Бельгия

[mobil.ru/industrial](http://mobil.ru/industrial)

© 2019 Exxon Mobil Corporation. Все права защищены.

Если не указано иное, все используемые в этом документе торговые знаки являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.

#### **Охрана здоровья и безопасность**

По имеющейся информации, данные продукты не оказывают неблагоприятного воздействия на здоровье людей при их правильном использовании и обращении, как предписывается в «Бюллетене гигиенической и экологической безопасности» (MSDS).

Бюллетень MSDS предоставляется местным торговым представительством по запросу или через Интернет. Запрещается использовать эти продукты для целей, не указанных в данном описании. При утилизации отработанного продукта необходимо соблюдать меры по защите окружающей среды.

**Mobil**<sup>™</sup>

Performance by ExxonMobil

Решения и услуги для промышленности  
по производству пластмасс

Повышение производительности  
оборудования для производства  
пластмасс

Energy lives here<sup>™</sup>





# Улучшения в отрасли литьевого формования

Независимо от отрасли, для которой вы производите пластмассовые компоненты — для упаковки, автомобилестроения, строительства, бытовой электроники или любой другой — ваши клиенты всегда полагаются на вас. Обязательным условием для современного производства является выпуск больших количеств однородных продуктов при сравнительно низкой стоимости. Чтобы этого достичь, к вашему оборудованию предъявляются высокие требования. Именно поэтому мы разработали обширную линейку надежных смазочных материалов с высокими эксплуатационными характеристиками и услуг, которые способствуют снижению общих эксплуатационных расходов.

## Как смазочные материалы могут повысить производительность?

Симптом	Причина	Проблема со смазыванием	Решение
Нестабильная работа и неточный размер конечного изделия	Неисправность и прихват сервоклапана	В тяжелых условиях эксплуатации масла низкого качества теряют свойства и образуют осадок и лак	Существует возможность контролировать окисление, используя высококачественные базовые масла в сочетании с современными технологиями присадок
Требуются слишком частые замены масла	Короткий срок службы смазочного материала	Сбалансированные характеристики (контроль окисления, удержание присадок), необходимые для увеличения срока службы масла	Уменьшение рисков благодаря правильному смазочному материалу сбалансированного состава
Преждевременный отказ насосов	Износ или неисправности насосов, коррозия и окисление бронзовых деталей	Защита насосов от износа, ржавления и окисления	Выбор смазочного материала, способного эффективно противостоять износу, ржавчине и коррозии и обладающего мощными свойствами
Засорение фильтров	Сочетание масла с плохо сбалансированными характеристиками и влаги / загрязняющих примесей	Требование к чистоте и системе контроля за загрязнением	Использование смазочного материала с высокоэффективной фильтруемостью
Попадание воды	Утечка масла в охлаждающую или конденсированную воду	Периодическое техническое обслуживание	Использование устойчивого к сдвигу смазочного материала с высокими водоотделительными свойствами, совместимого с самыми разными уплотнениями

Дополнительную информацию о часто встречающихся проблемах и устранении неисправностей гидравлических систем можно найти на сайте [mobil.ru/industrial](http://mobil.ru/industrial)

В современном мире пластмассы играют незаменимую роль во многих областях: от упаковки и строительства до транспорта, электроники, потребительских товаров и т.д. И с точки зрения производителя пластмассовых деталей, поддержание эффективной работы оборудования является ключевым фактором в обеспечении прибыльности. В случае сбоя оборудования производство может замедлиться или вовсе остановиться, что скажется на эксплуатационной эффективности, которая так важна для конкурентоспособности.

Чтобы снизить общие эксплуатационные расходы, вам потребуются масла со следующими свойствами:



#### Моющие свойства

В целях предотвращения образования отложений в сервоклапанах, повышения надежности системы и исключения незапланированных простоев, что ведет к увеличению срока службы. И чем дольше срок службы машины, тем ниже эксплуатационные расходы.



#### Высокоэффективный контроль загрязнений

Обеспечение фильтрации даже при наличии небольшого количества внешних загрязнений позволяет поддерживать работоспособность системы и увеличить ресурс деталей оборудования.



#### Способность к деэмульгированию

Способность к деэмульгированию позволяет маслам хорошо работать в системах, загрязненных небольшим количеством воды. Масло защищает системы, в которых присутствует небольшое количество влаги, и легко отделяет большие объемы воды.



#### Высокий уровень защиты от износа

В целях предотвращения износа критически важных компонентов системы и повышения их производительности и срока службы, а также во избежание затрат на техническое обслуживание и производственных потерь.



#### Увеличение срока службы

Независимо от степени устойчивости масла к окислению, если оно не может контролировать загрязнение и поддерживать чистоту системы, срок его службы будет снижен. Масла, разработанные специально для определенной области применения и обеспечивающие контроль загрязнения, защиту от износа и постоянную чистоту, обеспечат повышенную долговечность и защиту оборудования.



#### Эффективная защита от ржавчины

Масла должны хорошо функционировать даже при наличии загрязнений в виде воды и твердых частиц, обеспечивая защиту оборудования от коррозии и износа и при этом сохраняя хорошую фильтрационную способность.



#### Высокий индекс вязкости и стабильность к сдвигу

В гидравлических системах смазочные материалы подвергаются сжатию и сдвиговым усилиям. Для решения этих проблем необходимо использовать смазочные материалы, которые имеют высокий индекс вязкости и высокую стабильность к сдвигу.

# Для повышения общей производительности оборудования и снижения затрат

Перед запуском в серийное производство промышленные смазочные материалы Mobil проходят тщательные испытания, а также они одобрены многими производителями оборудования. Наша линейка продуктов для оборудования по производству пластмассовых изделий включает\*:

Область применения	Продукт	Потенциальные преимущества
Гидравлические системы для промышленного и передвижного оборудования	Серия Mobil DTE 10 Excel™ 	<ul style="list-style-type: none"><li>Интервалы замены масла увеличены до 3 раз и, следовательно, снижен расход масла**</li><li>Высокоэффективная формула класса VI с нулевым содержанием цинка, увеличивающая производительность гидравлических систем на величину до 6 %<sup>†</sup></li><li>Защита от износа в широком диапазоне температур помогает сократить объемы технического обслуживания</li></ul>
	Серия Mobil DTE™ 20 Ultra 	<ul style="list-style-type: none"><li>Интервалы замены масла увеличены до 2 раз и, следовательно, снижен расход масла**</li><li>Высокий уровень контроля отложений и защиты от износа</li><li>Эксплуатационные характеристики, отвечающие ведущим отраслевым стандартам или превышающие их</li></ul>
Ротационные винтовые и лопастные воздушные компрессоры	Серия Mobil SHC™ Rarus	<ul style="list-style-type: none"><li>Чистота и увеличенный срок службы компрессорного масла</li><li>Увеличение интервала замены масла до 3 раз<sup>‡</sup></li><li>Высокие характеристики в условиях широкого диапазона температур и эффективное смазывание при высоких температурах</li><li>Устойчивость к ржавлению и коррозии, хорошие противозносные свойства</li></ul>
Редукторы, подшипники и каландры для пластмасс	Серия Mobil SHC™ 600	<ul style="list-style-type: none"><li>Защита оборудования при высоких и низких температурах</li><li>Эффективная защита от износа подшипников и зубчатых передач при высоких нагрузках</li><li>Безотказная работа и длительный срок службы фильтров</li><li>Увеличенные интервалы замены масла</li></ul>
Шариковые и роликовые подшипники электродвигателей	Mobil Polyrex™ EM	<ul style="list-style-type: none"><li>Низкий уровень отделения масла, способствующий длительному смазыванию</li><li>Низкий уровень шума подшипников</li><li>Хорошие эксплуатационные характеристики при высоких температурах</li><li>В составе используется улучшенный загуститель на основе полимочевины</li></ul>

Для получения дополнительной информации об индустриальных смазочных материалах и услугах Mobil вы можете обратиться к местному представителю ExxonMobil или посетить наш веб-сайт [www.mobil.ru/industrial](http://www.mobil.ru/industrial).

\* Конкретные рекомендации по выбору смазочных материалов с учетом характеристик оборудования и условий эксплуатации см. в руководстве производителя оборудования.

\*\* Масла серии Mobil DTE 10 Excel показали увеличение интервалов замены масла в 3 раза на стандартных испытательных стендах.

† Термин «энергоэффективность» применяется исключительно к эксплуатационным характеристикам масла в сравнении со стандартными гидравлическими маслами ExxonMobil. Применяемая технология позволяет увеличить КПД гидравлических насосов на величину до 6 % по сравнению с маслами серии Mobil DTE 20 при тестировании в типовых гидравлических системах. Заявление об энергоэффективности данного масла основано на результатах испытаний, проводившихся в соответствии с применимыми отраслевыми стандартами и протоколами. Показатели повышения эффективности зависят от условий эксплуатации и области применения.

\*\* В ходе строгих испытаний на долговечность для гидравлических жидкостей Mobil (MHFD) масла серии Mobil DTE 20 Ultra продемонстрировали увеличение интервалов замены масла до 2 раз по сравнению с аналогичными маслами (ISO VG 46 с индексом вязкости около 100 и противоизносной системой на основе цинка — соответствие как минимум требованиям стандартов ISO 11158 (L-HM) и/или DIN 51542-2 (тип HLP)).

‡ Заявленный утроенный срок службы масла относится исключительно к эксплуатационным характеристикам продукта по сравнению с ведущим синтетическим компрессорным маслом того же класса вязкости. Используемая технология позволяет увеличить срок службы масла для воздушных компрессоров до 3 раз по сравнению с эталоном при испытании на центробежном винтовом компрессоре в контролируемых условиях. Увеличение срока службы масла для воздушных компрессоров различается в зависимости от оборудования и условий эксплуатации.