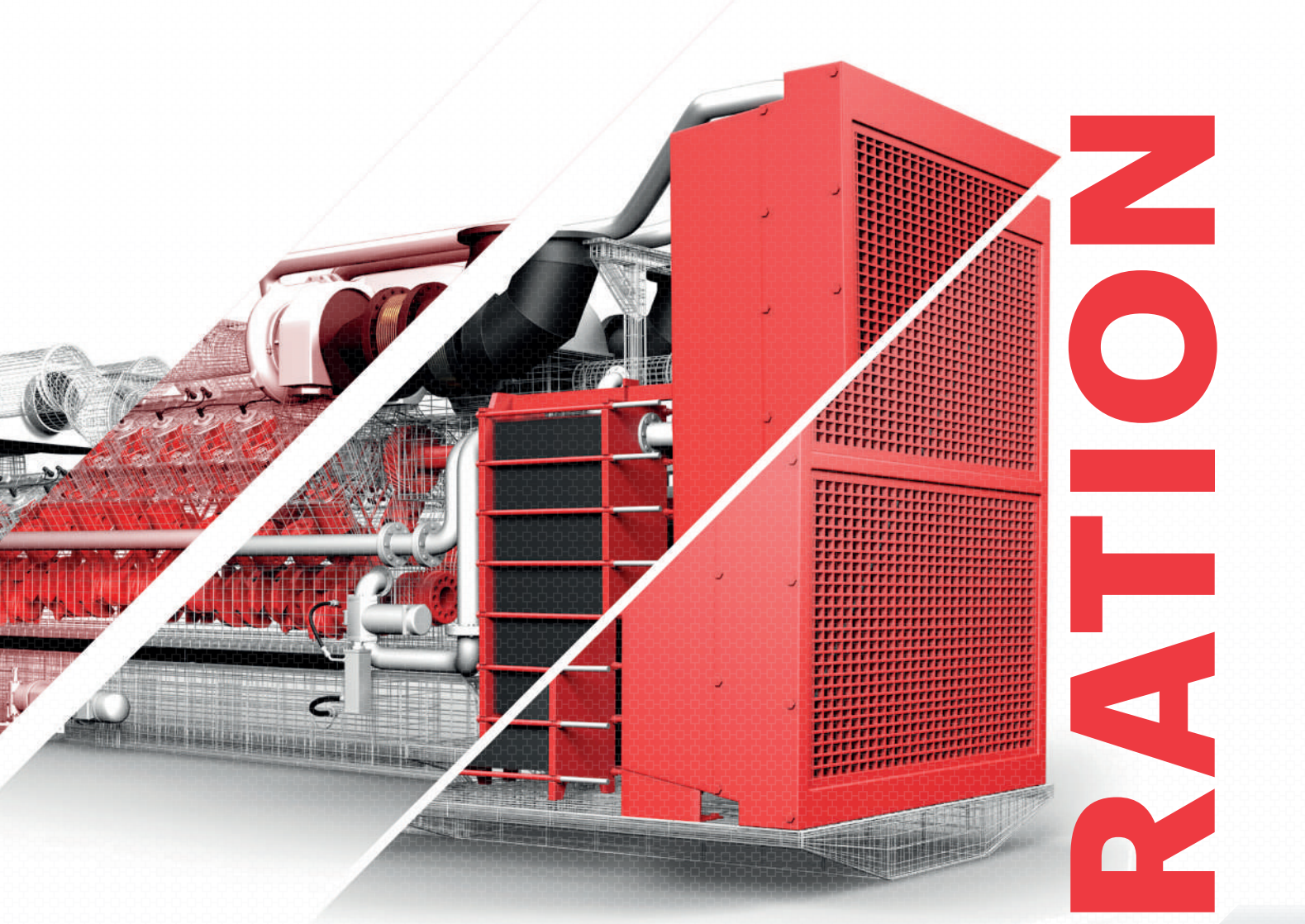


POWER GENERATION

MOTUL

POWER GENERATION PLANT

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

ЧТО ТАКОЕ MOTUL?

Компания Motul, получившая всеобщее признание на протяжении более 160 лет за качество своей продукции, способность к инновациям и участие в конкурентной борьбе, действительно признана специалистом в области смазочных материалов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Страсть - это то, что объединяет любителей машин и их технику, та же страсть, которая питает стремление Motul к инновациям.

Постоянно стремясь выйти на новый уровень производительности, Motul требует от своих поставщиков того же стремления к совершенству, что и от собственной команды, с целью предоставления своим клиентам продуктов и услуг высочайшего уровня.

От первой нефтяной вышки в Пенсильвании до новейшей лаборатории бренда - стремление к совершенствованию изо дня в день подпитывает компанию в ее стремлении предоставлять инновационные решения.

Связь между Motul и его сообществом рождает гениальные идеи и позволяет им вместе достигать недостижимого, выходить за рамки обычных границ и доставлять неожиданные результаты в долгосрочной перспективе, раз за разом.

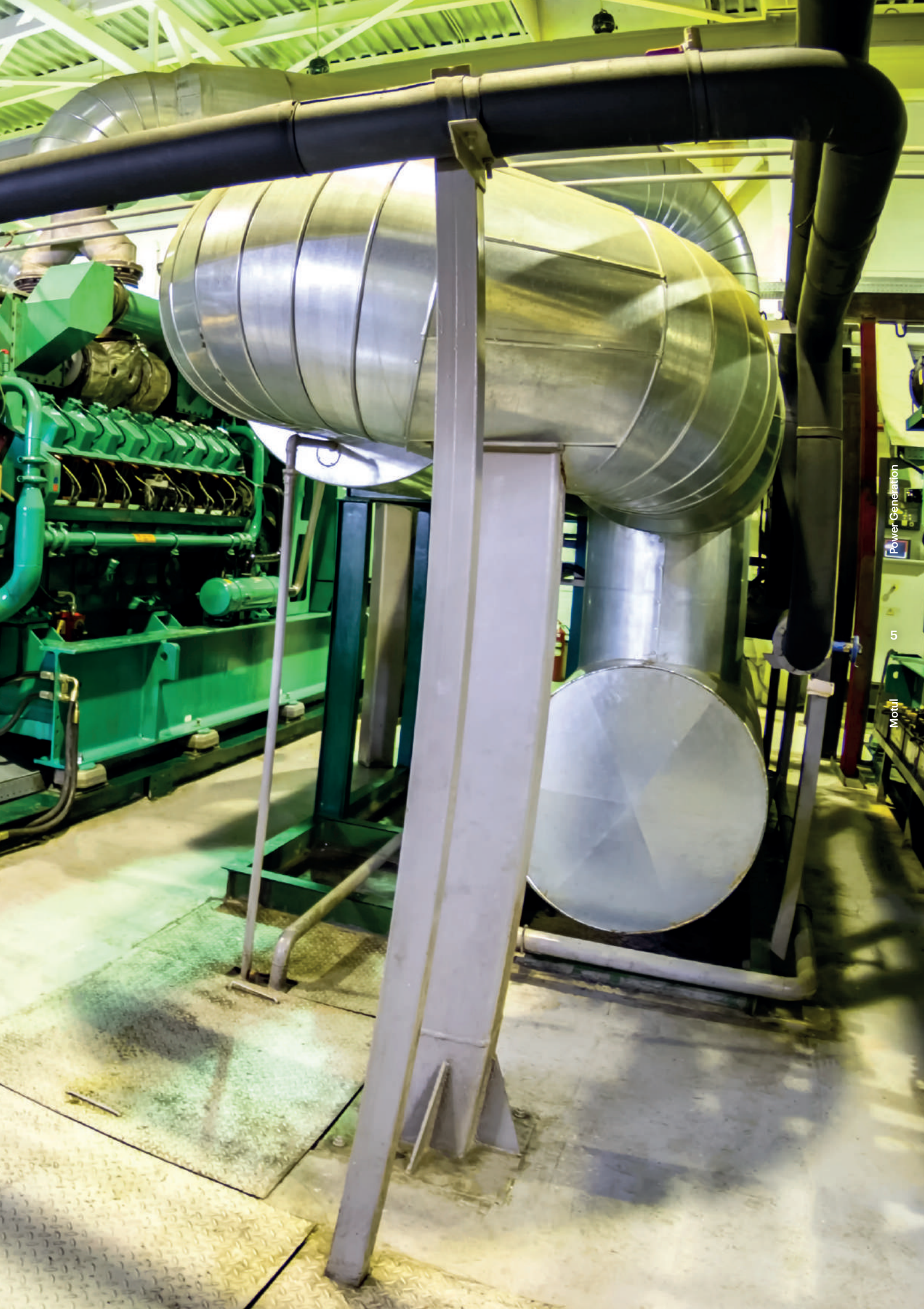
Поддержка проектов своих клиентов и борьба бок о бок за обеспечение рентабельности, неразрывно связанной с производительностью, - это то, как Motul берет на себя обязательства перед своими деловыми партнерами так, как никто другой. Благодаря этой приверженности Motul теперь является единственным выбором среди многих самых известных производителей в более чем 100 странах.

ПОЧЕМУ ВЫБРАЮТ MOTUL ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ?

Используя свой опыт для удовлетворения постоянного спроса на повышенную механическую эффективность, Motul разработала линейку высококачественных смазочных материалов, которые соответствуют и превосходят стандарты, предъявляемые промышленными производителями оборудования и нашими клиентами.

Наши моторные масла с высокими эксплуатационными характеристиками специально разработаны для снижения износа двигателя, что позволяет оптимизировать затраты в течение срока службы даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Motul также предлагает широкий спектр продуктов для технического обслуживания, которые соответствуют высочайшим отраслевым стандартам.



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ СОБСТВЕННОСТИ

Снижение совокупной стоимости владения основным оборудованием часто может быть сложным механизмом. Использование более дешевых или некачественных продуктов в дорогом капитальном оборудовании может и часто приводит к увеличению механических поломок, вызывающих дорогостоящий ремонт, увеличение времени простоя и возможные отказы по гарантии.
Инженеры Motul постоянно изучают существующие и новые технологии жидкостей, чтобы предложить клиентам наилучшие решения для оптимизации времени безотказной работы и снижения эксплуатационных расходов, обеспечивая при этом максимальную защиту оборудования. Это, в свою очередь, поможет снизить затраты на восстановление жизненного цикла за счет возможности повторного использования большего количества критически важных компонентов.
В Motul мы также считаем, что неэффективные и непоследовательные поставщики увеличивают эти расходы из-за того, что на объектах заканчиваются жизненно важные жидкости и они вынуждены покупать на местном уровне некачественную продукцию для поддержания работы оборудования.
Чтобы помочь вам оптимизировать время безотказной работы оборудования, мы неустанно работаем с нашими клиентами и дистрибьюторской сетью, чтобы гарантировать, что продукты правильного качества в нужных количествах доступны для поддержки вашего оборудования и бизнеса, когда это необходимо.

ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА

В сегменте «Производство электроэнергии» потребление топлива напрямую влияет на общую стоимость владения. Моторные масла Motul PowerGen представляют собой составы с низким коэффициентом трения, которые сводят к минимуму контакт металла с металлом, при этом требуя меньше энергии для перекачки масла в критически важные детали двигателя. Использование таких продуктов обеспечивает значительную экономию топлива по сравнению с обычными смазочными материалами.

ЛАБОРАТОРИЯ MOTUL

Профилактическое обслуживание - ключевая область деятельности по выработке электроэнергии. Чтобы помочь в этом процессе, Motul предоставляет комплексные услуги по анализу отработанного масла для всех типов двигателей, использующих наши масла и охлаждающие жидкости. Отчеты выпускаются в течение 36 часов с момента поступления в лабораторию и отправляются по электронной почте непосредственно инженерам, обслуживающим завод. У нас есть возможность выпустить их на нескольких языках, и каждый отчет в стандартной комплектации включает диаграммы тенденций и диаграммы.

УПРАВЛЕНИЕ ЖИДКОСТЯМИ

Инженеры Motul могут посетить ваши объекты, чтобы помочь повысить эффективность работы и эффективность работы на объекте, чтобы провести оценку HSE и Fluid Management. Это позволяет нам рекомендовать улучшение работы с жидкостями с возможностью разработки, установки и ввода в эксплуатацию оборудования для обработки жидкостей Motul, если это необходимо.

ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ ГЕНЕРАТОРА

Надежность - ключ к полноценному использованию потенциала бизнеса. В состав смазочных материалов Motul входят отборные высококачественные присадки и базовые масла, обеспечивающие исключительную защиту от экстремального давления и износа, что помогает поддерживать двигатель в чистоте и работать как новому. Продукция Motul продлевает срок службы двигателей большой мощности.

ОПТИМИЗАЦИЯ ИНТЕРВАЛОВ ЗАМЕНЫ МАСЛА

Затраты на техническое обслуживание имеют огромное влияние на общую стоимость владения. Продукты Motul очень стабильны при работе на высоких температурах, что приводит к лучшему контролю старения смазочных свойств масел и оптимизации интервалов замены.

ОТНОШЕНИЯ С КЛИЕНТАМИ MOTUL

Выбор Motul дает вам доступ к индивидуальным отношениям. Технические специалисты готовы дать вам лучший совет по вашему оборудованию. Поддержка клиентов также в вашем распоряжении, чтобы предложить вам опыт без забот.

РЕШЕНИЯ MOTUL ДЛЯ ДОСТАВКИ И ХРАНЕНИЯ

Motul предлагает различные решения для доставки и хранения.

ГЛОБАЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ MOTUL ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВСЕМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ ВАШЕГО БИЗНЕСА

Экономия времени и повышение эффективности - ключ к ведению успешного бизнеса. Motul предлагает единое решение для всех ваших потребностей в продукции (моторные масла, трансмиссионные жидкости, охлаждающие жидкости, присадки ...).

MOTUL ОТВЕЧАЕТ ВСЕМ ВАШИМ ПОТРЕБНОСТЯМ В ЖИДКОСТЯХ

МАСЛА ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

ПОЛНОСТЬЮ СИНТЕТИЧЕСКИЕ

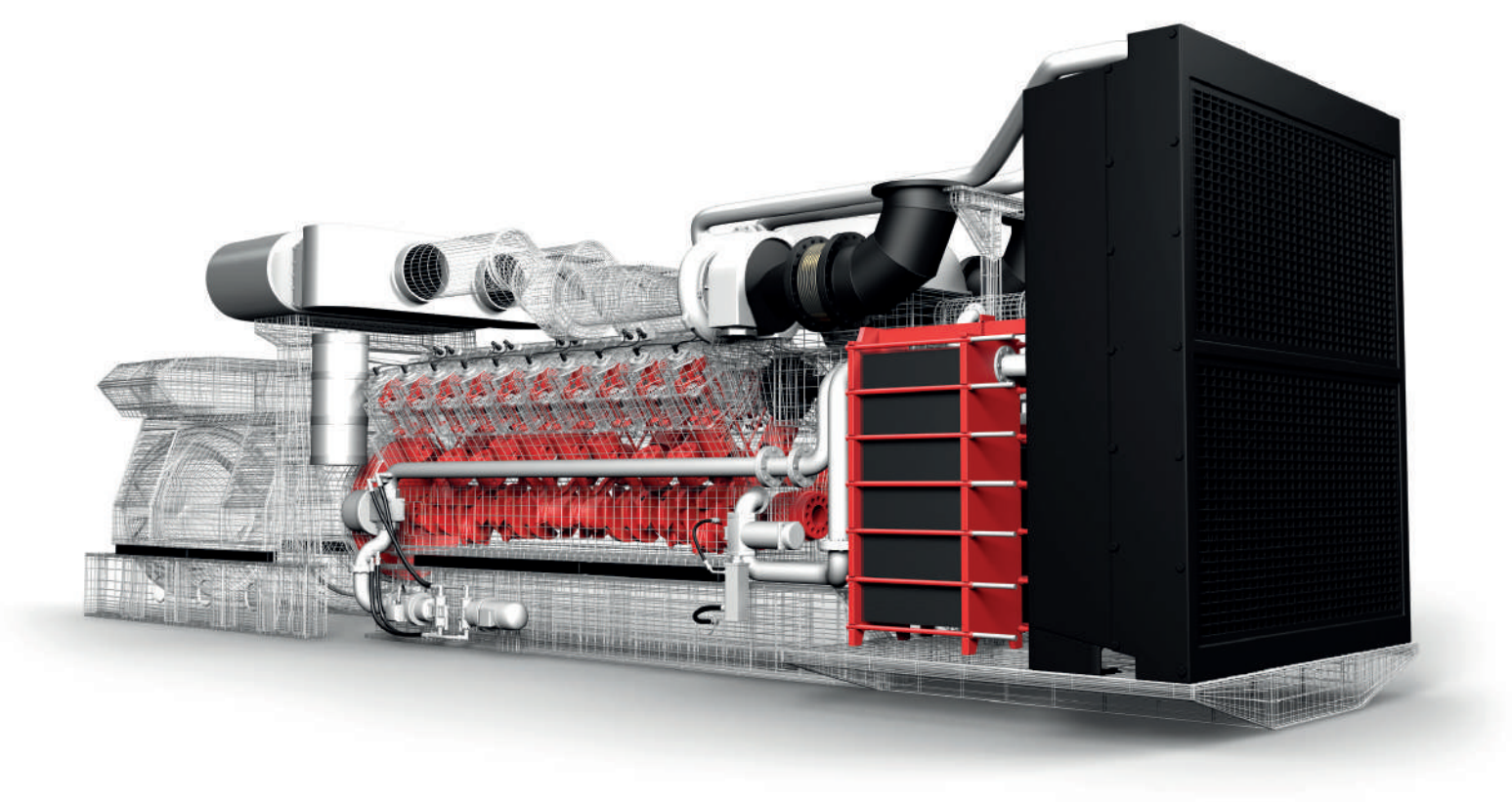
TEKMA OPTIMA
TEKMA ULTIMA
TEKMA ULTIMA+

TECHNOSYNTHESE® ТЕХНОСИНТЕЗ

TEKMA MEGA X
TEKMA MEGA X LA
TEKMA MEGA X LD
TEKMA FUTURA+

МИНЕРАЛЬНЫЕ

TEKMA MEGA
TEKMA MEGA+
TEKMA NORMA+
TEKMA SUPRA



МАСЛА ДЛЯ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

МИНЕРАЛЬНЫЕ

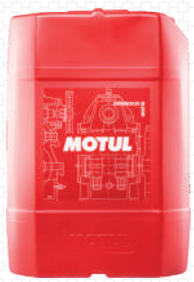
- Натуральный газ

MOTUL GASMA SP SAE 40
MOTUL GASMA SAE 40

- Биогаз и свалочный газ

MOTUL CRESSIDA SAE 40

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ



HD COOL TEK
HD COOL POWER
HD COOL ORA
HD COOL INTER

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

ПРОДУКТЫ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

СМАЗКИ

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СМАЗКА ПОДШИПНИКОВ ВЕНТИЛЯТОРА / ГЕНЕРАТОРА

МОТОРНЫЕ МАСЛА

ПОЛНОСТЬЮ СИНТЕТИЧЕСКИЕ

Наши синтетические моторные масла сочетают в себе самые инновационные и лучшие в своем классе технологии для обеспечения превосходных характеристик. Эти смазочные материалы созданы с использованием инновационной технологии присадок, чтобы выдерживать и превосходить самые суровые условия, требуемые производителями двигателей (экономия топлива, защита от износа, чистота ...).

ТЕХНОСИНТЕЗ®

Technosynthese® - это гениальная комбинация синтетических и минеральных базовых масел, которая обеспечивает оптимальные характеристики по экономичной цене. Technosynthese® - зарегистрированная торговая марка Motul.

МИНЕРАЛЬНЫЕ

Минеральные моторные масла Motul созданы с использованием базовых масел премиум-класса и лучших в отрасли присадок, обеспечивающих высокое качество.

ПОЛНОСТЬЮ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА

TEKMA OPTIMA
ПОЛНОСТЬЮ СИНТЕТИЧЕСКОЕ

5W-30

TEKMA OPTIMA - полностью синтетическое моторное масло, разработанное для последнего поколения дизельных двигателей с низким уровнем выбросов и мощных турбированных дизельных двигателей, оснащенных системами рециркуляции выхлопных газов (EGR). TEKMA ОПТИМА особенно рекомендуется для современных дизельных электростанций с высокотехнологичными двигателями и большими интервалами замены. Он разработан для оптимизации интервалов замены, облегчения холодного запуска и снижения износа двигателя. TEKMA ОПТИМА защищает от полировки отверстий гильз цилиндров, благодаря превосходным противоизносным свойствам. Благодаря своим выдающимся моющим свойствам он также поддерживает чистоту поршней и предотвращает образование отложений в канавках. Кроме того, в состав TEKMA OPTIMA входят антикоррозионные и противопенные присадки.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.**
- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Оптимизирует интервалы замены масла**
- **Улучшенные свойства холодного пуска.**
- **Предотвращает износ двигателя.**
- **Предотвращает засорение фильтров.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Стандарты :
ACEA E4 / E7 (E5 / E3)

Одобрено :
MB-Approval 228.5
VOLVO VDS-3
MB-Approval 235.28

Соответствует требованиям :

DAF Extended Drain
DEUTZ DQC-IV
MAN M3277
MTU Type 3 S
SCANIA LDF-3

ПОЛНОСТЬЮ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА

TEKMA ULTIMA
ПОЛНОСТЬЮ СИНТЕТИЧЕСКОЕ

10W-40

ТЕКМА УЛЬТИМА - полностью синтетическое моторное масло, предназначенное для дизельных двигателей, работающих в очень тяжелых условиях нагрузки и эксплуатации. Особенно рекомендуется для современных дизельных электростанций с высокотехнологичными двигателями и увеличенными интервалами замены масла. Благодаря своему составу TEKMA ULTIMA обеспечивает защиту и долговечность двигателей. Она предотвращает накопление сажи и засорение масляного фильтра, поддерживает чистоту поршней и контролирует образование отложений в канавках поршней благодаря своим выдающимся моющим, диспергирующим и антиокислительным свойствам. TEKMA ULTIMA защищает от полировки зеркала гильз цилиндров за счет превосходных противоизносных свойств.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.**
- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Оптимизирует интервалы замены масла**
- **Предотвращает износ двигателя.**
- **Предотвращает засорение фильтров.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Стандарты :

ACEA E4 / E7 (E5 / E3)
API CF

Одобрено :

DEUTZ DQC-III
MAN M3277
MB-Approval 228.5
SCANIA LDF-3
(compatible LDF-2 and LDF)
VOLVO VDS-3

Соответствует требованиям :

DAF Extended Drain
MTU Type 3

ПОЛНОСТЬЮ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА

TEKMA ULTIMA+
ПОЛНОСТЬЮ СИНТЕТИЧЕСКОЕ

5W-30
10W-40

TEKMA ULTIMA + - полностью синтетическое моторное масло, разработанное для двигателей последнего поколения, работающих на топливе с низким содержанием серы.
ТЕКМА УЛЬТИМА + можно использовать как универсальное масло. Его состав обеспечивает эффективность и более длительный срок службы благодаря низкому содержанию серы и фосфора и позволяет избежать потери мощности, благодаря низкому содержанию сульфатной золы.
Оно предотвращает накопление сажи и засорение масляного фильтра, поддерживает чистоту поршней и контролирует образование отложений в канавках поршней благодаря своим выдающимся моющим, диспергирующим и антиокислительным свойствам.
Этот продукт обеспечивает защиту от полировки зеркал гильз цилиндров благодаря своим превосходным противоизносным свойствам.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.**
- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Оптимизирует интервалы замены масла**
- **Улучшенные свойства холодного пуска (для 5W-30).**
- **Предотвращает износ двигателя.**
- **Предотвращает засорение фильтров.**
- **Универсальное масло для использования в дизельных электростанциях с двигателями нынешнего или более старого поколения.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Стандарты :
ACEA E4 / E6 / E7 / E9
(E3 / E5)

Одобрено :

MAN 3677 (Only 5W-30)
/ 3477 / 3271-1 / 3575
MB-Approval 228.51 /
MB-Approval 235.28
(Only 10W-40)
SCANIA Low Ash
VOLVO VDS-4

Соответствует требованиям :

CATERPILLAR ECF-3
CUMMINS CES 20081
DETROIT DIESEL 93K218
DEUTZ DQC-IV LA
MTU Type 3.1
JASO DH-2 (Only 10W-40)
DAF Extended Drain (Only 10W-40)

TECHNOSYNTHESE® МОТОРНЫЕ МАСЛА

TEKMA MEGA X
TECHNOSYNTHESE®

10W-40
15W-40

TEKMA MEGA X - моторное масло Technosynthese®, разработанное для дизельных двигателей без наддува или с турбонаддувом.

Его формула усилена синтетическим базовым маслом, обеспечивающим исключительную стойкость при высоких температурах, более легкую текучесть при низких температурах и более длительный срок службы смазки.

TEKMA MEGA X обеспечивает защиту и долговечность двигателей благодаря диспергирующим и антиокислительным свойствам.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.**
- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Улучшенные свойства холодного пуска.**
- **Предотвращает износ двигателя.**
- **Предотвращает засорение фильтров.**
- **Универсальное масло для использования в дизельных электростанциях с двигателями нынешнего или более старого поколения.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Стандарты :

ACEA E7 (E5 / E3)
API CI-4 / CH-4

Одобрено :

MAN M 3275 (only 10W-40)
MB-Approval 228.3
VOLVO VDS 3
CUMMINS 20071 / 20072 / 20076 / 20077 / 20078 (only 15W-40)

Соответствует требованиям :

MAN M 3275 (only 10W-40)
MB-Approval 228.3
VOLVO VDS 3
CUMMINS 20071 / 20072 / 20076 / 20077 / 20078 (only 15W-40)

TECHNOSYNTHESE® МОТОРНЫЕ МАСЛА

TEKMA MEGA X LA
TECHNOSYNTHESE®

10W-30
10W-40

TEKMA MEGA X LA - Technosynthese® моторное масло, разработанное для дизельных двигателей, работающих на топливе с низким содержанием серы в тяжелых условиях эксплуатации.

Его состав обеспечивает эффективность и более длительный срок службы, благодаря низкому содержанию серы и фосфора, и позволяет избежать потери мощности, благодаря низкому содержанию сульфатной золы.

TEKMA MEGA X LA обеспечивает защиту и долговечность двигателей, благодаря оптимизированным диспергирующим и антиокислительным свойствам.

Этот продукт защищает от полировки гильз цилиндров, благодаря превосходному уровню защиты от износа.

Вязкостные характеристики оптимизированы для холодных пусков; минимизация износа и повышение производительности при холодном запуске.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.**
- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Улучшенные свойства холодного пуска.**
- **Предотвращает износ двигателя.**
- **Предотвращает засорение фильтров.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Стандарты :
ACEA E6 / E7 / E9 (E5 / E3) API CJ-4

Одобрено :

DEUTZ DQC IV LA
MAN 3477
MB-Approval 228.51
MTU Type 3.1
VOLVO VDS-4

Соответствует требованиям :

CAT ECF-3
CUMMINS CES 20081
DAF Extended Drain

TECHNOSYNTHESE® МОТОРНЫЕ МАСЛА

TEKMA MEGA X LD TECHNOSYNTHESE®

15W-40

TEKMA MEGA X LD - Technosynthese® моторное масло, разработанное для высокопроизводительных двигателей большой мощности, работающих на топливе с высоким содержанием серы (5000 частей на миллион или выше).

TEKMA MEGA X LD усилен синтетическими базовыми маслами, что обеспечивает превосходные характеристики при высоких и низких температурах, что оптимизирует интервалы замены.

Благодаря своим диспергирующим и антиокислительным свойствам TEKMA MEGA X LD очищает и защищает от накопления сажи и засорения масляного фильтра.

Оно также обеспечивает чистоту поршней и контроль отложений в канавках, благодаря превосходной технологии очистки.

TEKMA MEGA X LD может использоваться в качестве единого смазочного материала для дизельных электростанций, состоящих из двигателей нового и старого поколения.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.**
- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Улучшенные свойства холодного пуска.**
- **Предотвращает износ двигателя.**
- **Предотвращает засорение фильтров.**
- **Смазка с повышенной способностью нейтрализации кислоты для топлива с высоким содержанием серы.**
- **Противодействует коррозии гильз цилиндров при использовании топлива с высоким содержанием серы (≥ 0,5% / 5000 частей на миллион)**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Стандарты :

ACEA E7 (E5 / E3)
API CI-4 / CH-4 / CF
JASO DH-1
GLOBAL DHD-1

Соответствует требованиям :

CATERPILLAR ECF-1a, ECF-2
CUMMINS 20076-20077-20078
DETROIT DIESEL DDC 93K215
DEUTZ DQC III
MAN M3275-1
MB 228.3
MTU Type 2
VOLVO VDS-3

TECHNOSYNTHESE® МОТОРНЫЕ МАСЛА

TEKMA FUTURA+ TECHNOSYNTHESE®

10W-30
10W-40

TEKMA FUTURA + - Technosynthese® моторное масло, разработанное для дизельных двигателей, работающих на топливах с низким содержанием серы. Его состав обеспечивает эффективность и более длительный срок службы систем очистки выхлопных газов благодаря низкому содержанию серы и фосфора и позволяет избежать потери мощности благодаря низкому уровню сульфатной золы.

TEKMA FUTURA + обеспечивает защиту и долговечность двигателей благодаря диспергирующим и антиокислительным свойствам.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.**
- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Предотвращает износ двигателя.**
- **Предотвращает засорение фильтров.**
- **Увеличивает срок службы систем последующей обработки.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Стандарты :

ACEA E7 (E7 replaces
E5 and E3) / E9
API CK-4

Одобрено :

VOLVO VDS-4.5

Соответствует требованиям :

CUMMINS CES 20086
DAF Standard Drain
DEUTZ DQC III-10 LA
DETROIT DIESEL DFS 93K222
MAN 3775
MB 228.31
MTU Type 2.1

МИНЕРАЛЬНЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА

TEKMA MEGA
Минеральное

15W-40

TEKMA MEGA - минеральное моторное масло, разработанное для всех дизельных двигателей с низким уровнем выбросов, без наддува или с турбонаддувом, оснащенных системами рециркуляции отработавших газов. TEKMA МЕГА обеспечивает защиту и долговечность двигателей.

Благодаря своим диспергирующим и антиокислительным свойствам оно защищает от накопления сажи и засорения масляного фильтра. Оно также защищает от полировки гильзы цилиндров благодаря своим противоизносным свойствам, а также обеспечивает чистоту поршней и контроль отложений в канавках поршней, благодаря превосходной моющей способности.

TEKMA МЕГА может использоваться как универсальное масло для дизельных электростанций, состоящих из двигателей нового и старого поколения.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.**
- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Предотвращает износ двигателя.**
- **Универсальное масло для использования в дизельных электростанциях с двигателями нынешнего или более старого поколения.**
- **Защита от коррозии.**
- **Предотвращает засорение фильтров.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Стандарты :

ACEA E7 (E5 / E3)
API CI-4 / CH-4

Одобрено :

MAN M 3275
MB-Approval 228.3
VOLVO VDS-3
CUMMINS CES 20071
/20072/20076/20077/
20078

Соответствует требованиям :

CATERPILLAR ECF-2
Global DHD-1
MTU Type II

МИНЕРАЛЬНЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА

TEKMA MEGA +
Минеральное

15W-40

TEKMA MEGA + - минеральное моторное масло, разработанное для всех дизельных двигателей с низким уровнем выбросов, без наддува или с турбонаддувом, оснащенных системами рециркуляции отработавших газов и работающих на топливе с низким содержанием серы (<500 частей на миллион).

ТЕКМА МЕГА + защищает от накопления сажи и засорения масляного фильтра благодаря улучшенным антиокислительным свойствам.

ТЕКМА МЕГА + также обеспечивает защиту от порчи катализатора, износа двигателя и отложений на поршнях.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Предотвращает износ двигателя.**
- **Защита от коррозии.**
- **Предотвращает засорение фильтров.**
- **Универсальное масло для использования в дизельных электростанциях с двигателями нынешнего или более старого поколения.**
- **Предотвращает износ двигателя и порчу катализатора.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Стандарты :

ACEA E7 (Replaces E5 and E3)/E9
API CK-4 / SN

Одобрено :

MB-Approval 228.31
VOLVO VDS-4.5

Соответствует требованиям :

CATERPILLAR ECF-3
MTU Type 2.1
CUMMINS CES 20086
MAN M 3775
DQC III-10 LA
DETROIT DIESEL DFS 93K222
DAF Standard Drain

МИНЕРАЛЬНЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА

TEKMA SUPRA
Минеральное

15W-40

TEKMA SUPRA - минеральное моторное масло, разработанное для дизельных двигателей с низким уровнем выбросов без наддува или с турбонаддувом.

TEKMA SUPRA обеспечивает защиту двигателя и долговечность благодаря своим диспергирующим и антиокислительным свойствам.

Его очень высокий уровень противоизносных свойств обеспечивает защиту от полировки гильз цилиндров, а очень высокий уровень моющего средства обеспечивает чистоту поршней и контроль отложений в канавках.

ТЕКМА СУПРА может использоваться в качестве единого смазочного материала для смешанных дизельных электростанций, состоящих из двигателей нового и старого поколения.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.**
- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Предотвращает износ двигателя.**
- **Предотвращает засорение фильтров.**
- **Универсальное масло для использования в дизельных электростанциях с двигателями нынешнего или более старого поколения.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Стандарты :

ACEA E2
API CG-4

Одобрено :

MAN 271
VOLVO VDS

Соответствует требованиям :

MB 228.3
MTU type I

МИНЕРАЛЬНЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА

TEKMA NORMA+
Минеральное

15W-40
MONOGRADE 30

20W-50
MONOGRADE 40

TEKMA NORMA + - минеральное моторное масло, рекомендованное для дизельных двигателей без наддува или с турбонаддувом.

Его также можно использовать в гидравлических системах, преобразователях крутящего момента и трансмиссиях, где рекомендуется моторное масло.

TEKMA NORMA + - экономичное моторное масло, особенно подходящее для старых двигателей с большим пробегом.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.**
- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Предотвращает засорение фильтров.**
- **Многоцелевое.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Стандарты :
API CF-4 / CF / CE / CD / SF
CCMC D-4

Соответствует требованиям :
MB 228.1
(for 15W-40 and 20W-50)
MB 228.0
(for Monograde 30 and 40)

МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ

MOTUL GASMA SP
Минеральное

SAE 40

Высокоэффективное моторное масло, предназначенное для 4-тактных газовых двигателей последнего поколения со стальными поршнями, требующими малозольного масла.

Оно также подходит для 4-тактных газовых двигателей с алюминиевыми поршнями.

Новая технология присадок MOTUL GASMA SP обеспечивает превосходную защиту клапанов от рецессии.

Его высококачественные базовые масла помогают предотвратить образование отложений, вызванных окислением и нитрованием.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.

Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.

Оптимизирует интервалы замены масла.

Улучшенные свойства холодного пуска.

Увеличивает срок службы свечей зажигания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Одобрено :

Innio Jenbacher
Type 2, 3, 4C, 6F and G

МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ

MOTUL GASMA
Минеральное

SAE 40

High performance engine oil dedicated to the latest generation 4-stroke gas engines designed with aluminium pistons requiring a low ash oil. MOTUL GASMA technology reduces sludge deposits and plug fouling leading to increased spark plug life so longer operating life and lower maintenance costs.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.**
- **Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.**
- **Оптимизирует интервалы замены масла.**
- **Улучшенные свойства холодного пуска.**
- **Увеличивает срок службы свечей зажигания.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Одобрено :

Innio Jenbacher Type 2, 3, 4 (versions A & B), 6 (versions C & E)
Innio Jenbacher Natural gas (class A)
MWM Natural Gas

Соответствует требованиям :

CATERPILLAR 3516 Tale Engines
MWM – TCG 2016 V12 and TCG 2020 V16 engines in Natural Gas

МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ НА БИОГАЗЕ И СВАЛОЧНОМ ГАЗЕ

MOTUL CRESSIDA
Минеральное

SAE40

Высокоэффективное минеральное моторное масло, предназначенное для 4-тактных двигателей последнего поколения, работающих на биогазе или свалочном газе и требующих малозольного масла.

Высококачественное базовое масло обеспечивает превосходную защиту клапанов от износа, уменьшая явления нитрования.

Система присадок уменьшает отложения шлама и загрязнение свечей, что приводит к увеличению срока службы свечей зажигания, увеличению срока службы двигателей и снижению затрат на техническое обслуживание.

ОПТИМИЗАЦИЯ НАРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ

Защищает и продлевает срок службы двигателя, используя новейшие технологии присадок.

Лучше очищает двигатель и поршни благодаря превосходной моющей способности.

Оптимизирует интервалы замены масла.

Увеличивает срок службы свечей зажигания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Одобрено :

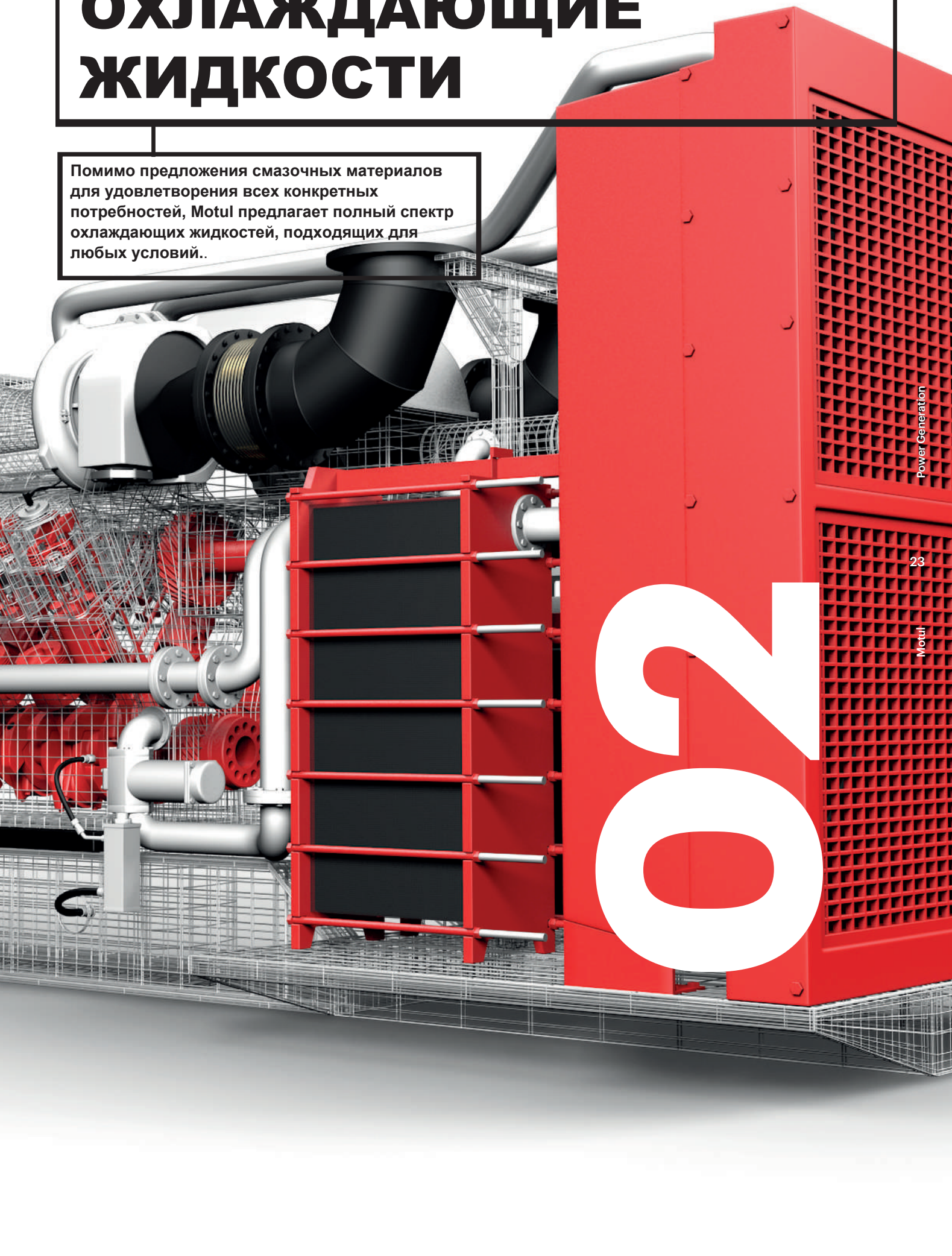
Innio Jenbacher Type 2, 3, 4, 6 Engines with class B and class C gas
MAN M3271-4 Engine oil for stationary engine - Biogas
MWM TCG
CATERPILLAR CG gas engines

Соответствует требованиям :

CATERPILLAR G3520 C Engines

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

Помимо предложения смазочных материалов для удовлетворения всех конкретных потребностей, Motul предлагает полный спектр охлаждающих жидкостей, подходящих для любых условий..



02

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

HD COOL TEK

Антифриз на основе Lobrid Si-OAT MEG. Доступен в полностью готовом виде - 37°C и в концентрированном виде. Превосходная защита всей системы охлаждения двигателей, работающих в тяжелых условиях эксплуатации, от замерзания, перегрева, коррозии и накипи. Отличный теплообмен для лучшей эффективности охлаждения. Motul HD COOL TEK соответствует стандартам ASTM D3306 и D4985.

ОДОБРЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

CUMMINS CES 14603

HD COOL ORA

Антифриз на основе 100% OAT MEG. Доступен в полностью готовом виде - 37°C и в концентрате. Сверхдлительная защита всей системы охлаждения двигателей, работающих в тяжелых условиях эксплуатации, от замерзания, перегрева, коррозии и накипи. Отличный теплообмен для лучшей эффективности охлаждения. Motul HD COOL ORA соответствует стандартам ASTM D3306, D4656, D4985 и D6210.

ОДОБРЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Bergen Engines – 2.13.01
Cummins – CES 14439
Innio Jenbacher – TA 1000-0201
MWM – MWM 0199-99-2091 / 11
Tedom
Waukesha
Wärtsilä – 32-9010
Yanmar

HD COOL INTER

Нитритно-силикатный антифриз на основе OAT MEG. Доступен в полностью готовом виде - 37°C и в концентрате. Оптимальная защита всей системы охлаждения двигателей, работающих в тяжелых условиях эксплуатации, от замерзания, перегрева, коррозии и накипи. Отличный теплообмен для лучшей эффективности охлаждения. Motul HD COOL INTER соответствует стандартам ASTM D3306 и D6210.

ОДОБРЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

CUMMINS CES 14603
JCB - STD00088

HD COOL POWER

100% охлаждающая жидкость OAT и ингибитор коррозии. Способен повысить тепловой КПД двигателей генераторов на 10% по сравнению с охлаждающими жидкостями на основе гликоля. Доступен в полностью готовой форме и в концентрате. Расширенная превосходная защита всей системы охлаждения двигателей, работающих в тяжелых условиях эксплуатации, от перегрева, коррозии и накипи, особенно алюминия при высоких температурах. Также отличная промывочная жидкость для очистки систем.

ОДОБРЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Wärtsilä 32-9011
Innio Jenbacher TA 1000-0200
Caterpillar GCM34
MAK
MWM 0199-99-2091/12
Waukesha
GEC Alstom
Bergen 2.13.01
New Sulzer Diesel
TR 1508 - 10/94
Yanmar

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

PARTS CLEAN

Обезжириватель без хлора для механических деталей
750 мл

INTAKE CLEAN

Очиститель системы впуска
750 мл

EZ LUBE

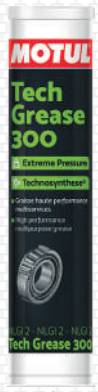
Универсальная смазка
1 л / 750 мл

SILICONE GREASE SPRAY

Бесцветная водоотталкивающая смазка
400 мл

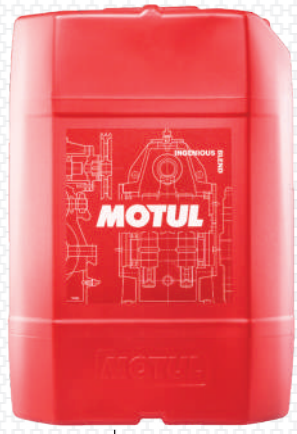
TOP GEL

Мыло для мастерской с микрогранулами
3L



TECH GREASE 300

Смазка для подшипников вентилятора / генератора для высоких температур
400 г



BIO WASH

Универсальный биоразлагаемый очиститель и обезжириватель
20л

ПРИСАДКИ

ОЧИСТКА ДВИГАТЕЛЯ

Очиститель двигателя подходит для всех типов двигателей. Обеспечивает чистоту двигателей и отсутствие отложений при сливе перед заменой масла. Эффективно помогает минимизировать износ двигателя, снижает расход масла и топлива и продлевает срок службы каталитических нейтрализаторов и сажевых фильтров (DPF).

ОЧИСТКА ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ ДИЗЕЛЯ

Очиститель топливной системы дизельных двигателей. Удаляет загрязнения и влагу из всей топливной системы, обеспечивая лучший запуск в холодную зиму, одновременно защищая критически важные компоненты, такие как насосы высокого давления и каталитические нейтрализаторы. При использовании на регулярной основе будет способствовать экономии топлива, энергетической эффективности оптимизировать и снизить эмиссию выхлопных газов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

МАСЛО ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

МАСЛО ДЛЯ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТЕХНОЛОГИЯ	SAE	ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ																
			API	ACEA	GLOBAL	CAT	CUMMINS	DAF	DETROIT DIESEL	DEUTZ	MAN	MB APPROVAL	MTU	SCANIA	VOLVO	INNIO JENBACHER	MWM
Tekma Optima	Fully Synthetic	**5W30**		E4 / E7 (E5 /E3)			CES 20077	Extended Drain		DQC-IV	M3277	**228.5 235.28**	Type 3	LDF-3	**VDS-3**		
Tekma Ultima	Fully Synthetic	**10W40**	CF	E4 / E7 (E5 /E3)			CES 20072	Extended Drain		**DQC-III**	**M3277**	**228.5**	Type 3	**LDF-3 (compati-ble LDF-2 & LDF)**	**VDS-3**		
Tekma Ultima +	Fully Synthetic	**5W30**	CJ-4	E4 / E6 / E7 (E5 / E3) / E9		ECF-3	CES 20081		93K218	DQC-IV-LA	**M3477 M3271-1 M3677 M3691**	**228.51**	Type 3.1	**Low ash**	**VDS-4**		
Tekma Ultima +	Fully Synthetic	**10W40**	CJ-4	E4 / E6 / E7 (E5 / E3) / E9	JASO DH-2	ECF-3	CES 20081	Long Drain	DDC PGOS 93K218	DQC-IV-LA	**M3477 M3271-1**	**228.51 235.28**	Type 3.1	**Low ash**	**VDS-4**		
Tekma Mega X	Technosynthese®	**10W40**	CI-4 / CH-4	E7 (E5 / E3)							M3275	**228.3**	Type 2		**VDS-3**		
Tekma Mega X	Technosynthese®	**15W40**	CI-4 / CH-4	E7 (E5 / E3)	DHD-1	ECF-2	CES 20071-72-76-77-78				M3275	**228.3**	Type 2		**VDS-3**		
Tekma Mega X LA	Technosynthese®	**10W30**	CJ-4	E6 / E7 (E5 / E3) / E9		ECF-3	CES 20081	Long Drain		**DQC IV-10 LA**	**M3477**	**228.51**	Type 3.1		**VDS-4**		
Tekma Mega X LA	Technosynthese®	**10W40**	CI-4	E6 / E7 (E5 / E3) / E9			CES 20076 -77	Long Drain		DQC-IV-LA	M3477 M3271-1	**228.51** 226.9	Type 3.1		**VDS-3**		
Tekma Mega X LD	Technosynthese®	**15W40**	CI-4 / CH-4	E7 (E5 / E3)	DHD-1	ECF-2	CES 20071-72-76-77-78				M3275	228.3	Type 2		VDS-3		
Tekma Futura +	Technosynthese®	**10W30**	CK-4	E9 / E7 (E5 / E3)		ECF-3	CES 20086	Standard Drain	93K222	DQC III-10 LA	M3775	228.31	Type 2.1		**VDS-4.5**		
Tekma Futura +	Technosynthese®	**10W40**	CK-4	E9 / E7 (E5 / E3)		ECF-3	CES 20086	Standard Drain	93K222	DQC III-10 LA	M3775	228.31	Type 2.1		**VDS-4.5**		
Tekma Mega	Mineral	**15W40**	CI-4 / CH-4	E7 (E5 / E3)	DHD-1	ECF-2	CES 20071-72-76-77-78				M3275-1	**228.3**	Type 2		**VDS-3**		
Tekma Mega +	Mineral	**15W40**	"CK-4 SN"	E9 / E7 (E5 / E3)		ECF-3	CES 20086	Standard Drain	93K222	DQC III-10 LA	M3775	**228.31**	Type 2.1		**VDS-4.5**		
Tekma Supra	Mineral	**15W40**	CG-4	E2							M271	228.3	Type 1				
Tekma Norma +	Mineral	**15W40**	CF-4 / CF / CE / CD / SF CCMC D-4									228.1					
Tekma Norma +	Mineral	**20W50**	CF-4 / CF / CE / CD / SF CCMC D-4									228.1					
Tekma Norma + Monograde 30/40	Mineral	**30/40**	CF-4 / CF / CE / CD / SF CCMC D-4									228.0					
Motul Gasma SP SAE 40	Mineral	**40**														Type 2, 3, 4C, 6F and G	
Motul Gasma SAE 40	Mineral	**40**				3516 Tale Engines										**Type 2, 3, 4 (versions A & B), 6 (versions C & E) Natural gas (class A)**	**Natural Gas** TCG 2016 V12 TCG 2020 V16 Engines in Natural Gas"
Motul Cressida SAE 40	Mineral	**40**				G3520 C Engines					**M3271-4 Engine oil for stationary engine - Biogas**					**Type 2, 3, 4, 6 Engines with class B and class C gas**	

Продукты, одобренные OEM, отмечены красным цветом

MOTUL

PARIS
HEAD OFFICE

FOLLOW US ON
motul.com

Motul - 119 boulevard Félix Faure - 93300 Aubervilliers - FRANCE
Tel. +33 (0)1 48 11 70 00 (trade only) - Fax. +33 (0)1 48 33 28 79
Contact: info@motul.com