

Ваше дело
зависит от
содержимого...

PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™



PETRONAS



Ряд промышленных
продуктов

global.pli-petronas.com

Новый уровень эксплуатационной эффективности

Мы, PETRONAS Lubricants International (PLI), специализируемся на производстве смазочных материалов и являемся международным подразделением компании PETRONAS — одного из лидеров мировой нефтехимической промышленности. Нашей задачей является предоставление вам зарекомендовавших себя технологий и услуг улучшения показателей деятельности. В своей деятельности мы опираемся на наш более чем 100-летний опыт создания инновационных продуктов для максимального повышения вашей производительности. Обладая представительствами в 128 странах, PLI продолжает расширять рамки научно-исследовательских работ и технологий, помогая вам оставаться на острие прогресса.





PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™

Все должно работать как единое целое

Крайне важным является то, как определенная жидкость или смазка работает с определенным компонентом оборудования. Настолько же важен и способ работы компании-производителя смазок со своими партнерами и клиентами. Поэтому мы — PETRONAS — налаживаем с вами партнерство, используя накопленный годами опыт работы в вашей области, понимая потребности вашего оборудования и распознавая проблемы, с которыми вы можете столкнуться.

Мы знаем, что ваш успех в будущем зависит от способности предугадывать постоянные изменения в вашей сфере промышленности. Чтобы помочь вам в этом, мы поместили разработку новых продуктов в центр нашей деятельности. Мы вложились в новейший, оборудованный по последнему слову техники научно-исследовательский и технологический центр в Европе и, действуя через остальные наши НИТЦ по всему миру, продолжаем сотрудничать с вами, чтобы далее совершенствовать смазочные технологии.



Сферы промышленности

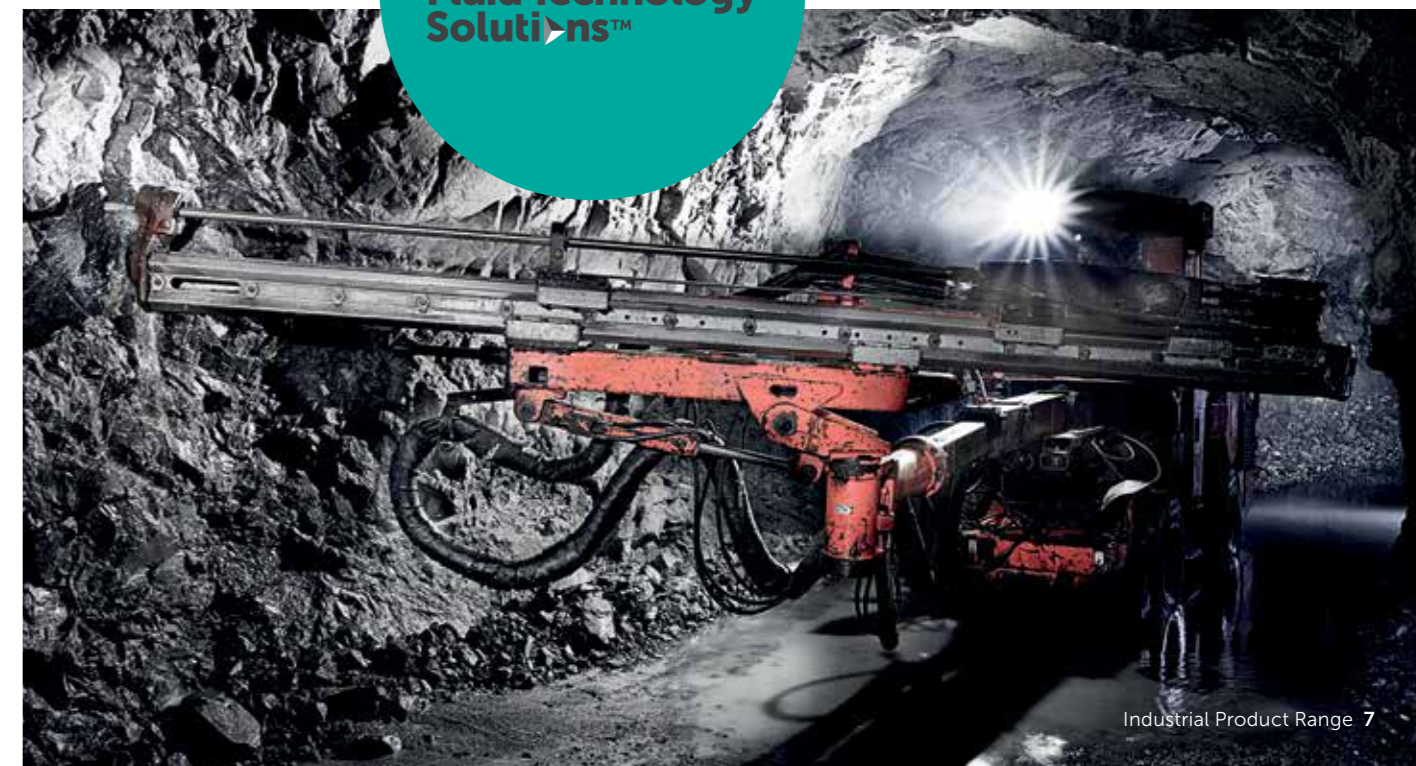
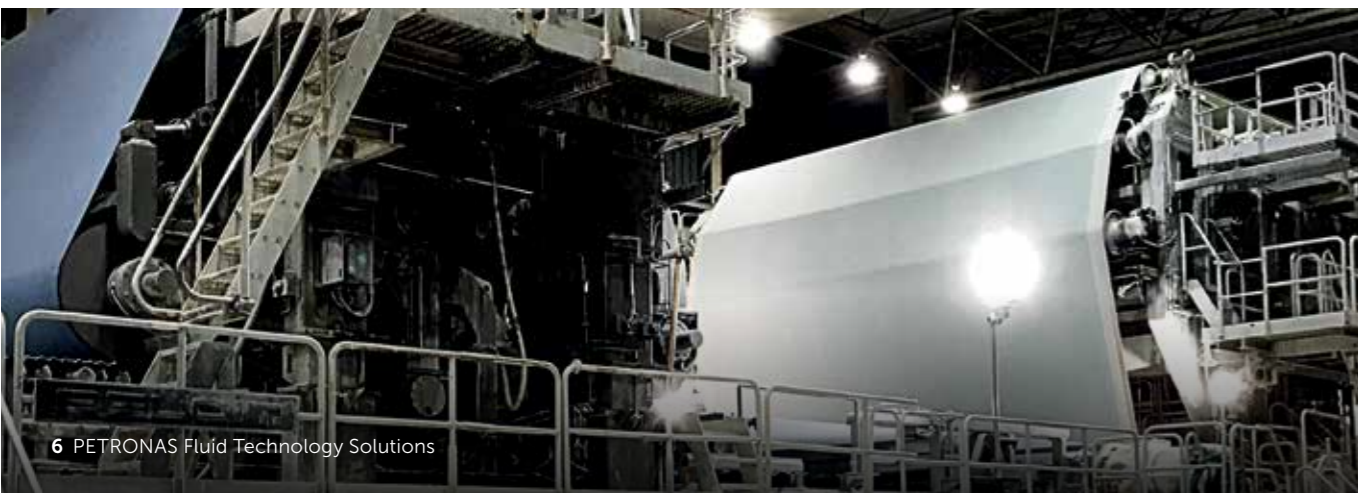
Специалисты в вашей сфере

Мы задействуем свои навыки и опыт во многих сферах промышленности, но наш приоритет остается неизменным – предоставление вам решений, которые приводят к улучшению эксплуатационных результатов, повышению эффективности и надежности ваших систем и процессов.

Наши смазочные материалы специально разработаны для работы там, где работаете вы — в некоторых из наиболее требовательных сфер промышленности в мире. От открытых карьерных разработок до подземных горных работ. От угля до ядерной энергии. Вне зависимости от того, работаете ли вы в цементной, целлюлозно-бумажной или железнодорожной промышленности, или же занимаетесь прокатом стали или переработкой сахара, наши эксперты знают ваши методы работы и проблемы, стоящие перед вами.



PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™



Непрерывное испытание. Непрерывная доводка. Непрерывное улучшение.

Мы никогда не прекращаем наши усилия по непрерывному улучшению наших продуктов и всегда обеспечиваем доступность лучших смазочных материалов и смазок для вас. Мы гордимся тем, что результатом этого стал обширный список разрешений от производителей комплектного оборудования (OEM). Эти разрешения означают, что наши решения испытаны и одобрены как глобальными, так и региональными производителями комплектного оборудования, что всегда гарантирует вам оптимальную совместимость системы и продукта.

Типичным свидетельством этого является то, что PLI одной из первой компаний-производителей смазочных материалов получила разрешение по новой спецификации Bosch Rexroth RDE 90235.



Основные разрешения

Гидравлика



Зубчатые передачи



Турбины



Газовые двигатели



Циркуляционные масла



Наши продукты

Введение	10
Масла гидросистем	12
Трансмиссионные масла	14
Турбинные масла	16
Циркуляционные масла	18
Компрессорные масла	20
Масла газовых двигателей	22
Смазочно-охлаждающие жидкости Mecafluid	24
Масла для судовых дизельных двигателей	26
Дополнительные масла	28
Смазки	30
SVITOL	32
Служба анализа масла	34

Что бы ни было нужно вашему оборудованию — мы это уже разработали.

Используя все, чему мы научились в ходе совместной с вами работы, мы разработали обширный ассортимент смазочных материалов и смазок. Это обеспечивает неперенное наличие продукта, разработанного специально под вашим потребности.

Это может быть что угодно: от защиты компонентов двигателя карьерного самосвала в Сибири при холодном запуске в мороз под $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до обеспечения плавной работы цементной печи при температуре в $+1400\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Продукты,
разрабатываемые
специально под
ваше дело.

Масла гидросистем

Гидравлическое оборудование становится все быстрее и мощнее, что создает дополнительные требования к гидравлическим жидкостям. Современные изготовители производят невероятно компактное оборудование с более высоким давлением и более строгими допусками к компонентам для повышения эффективности системы. В условиях растущей конкуренции на рынке это принуждает владельцев оборудования обращаться к более долговечным решениям, чтобы сохранить прибыльность.

PETRONAS с радостью берется за решение проблемы удовлетворения всех этих требований. Именно поэтому наши жидкости разработаны так, чтобы не просто соответствовать, а превосходить ключевые современные промышленные спецификации и требования производителей комплектного оборудования.

Экспертные знания PETRONAS позволили разработать масла гидросистем, способные работать во всех типах предельных промышленных условий. Такого рода условия варьируются от ситуаций, где присутствие воды может забить фильтры, до видов применения, где жидкости должны быть огнестойкими, — например, в крайне огнеопасных средах наподобие гидравлических ковочных прессов или сварочных роботов.



Повышение производительности и защиты
Улучшение времени безотказной работы и снижение затрат на обслуживание

Supreme

Современные противоизносные гидравлические жидкости для универсального применения

- PETRONAS Hydraulic ESF**
- Экономия энергии/топлива до 10 %/6 %**
 - Превосходная противоизносная защита
 - Срок службы масла более чем в 5 раз дольше*
 - Превосходная и крайне устойчивая эффективность в широком диапазоне температур
 - Для мобильного и промышленного применения

Противоизносные гидравлические жидкости без содержания цинка для универсального применения

- PETRONAS Hydraulic SYN BIO**
- Биоразлагаемость
 - Высокий индекс вязкости
 - Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению

Гидравлические жидкости, обогащенные мощными веществами для строгого контроля загрязнения воды

Огнестойкие гидравлические жидкости для огнеопасных видов применения

Premium

- PETRONAS Hydraulic PLUS**
- Превосходная противоизносная защита
 - Срок службы масла более чем в 5 раз дольше*
 - Превосходная эффективность
 - Для мобильного и промышленного применения

- PETRONAS Hydraulic HVZF**
- Превосходная противоизносная защита
 - Увеличенный вплоть до 10 раз срок службы масла*
 - Высокая и устойчивая эффективность в широком диапазоне температур
 - Для мобильного и промышленного применения

- PETRONAS Hydraulic HV**
- Превосходная противоизносная защита
 - Срок службы масла более чем в 3 раза дольше*
 - Высокая и устойчивая эффективность в широком диапазоне температур
 - Для мобильного и промышленного применения

- PETRONAS Hydraulic ZF**
- Превосходная противоизносная защита
 - Увеличенный вплоть до 5 раз срок службы масла*
 - Высокая эффективность
 - Для мобильного и промышленного применения

- PETRONAS Hydraulic HLPD**
- Высокая устойчивость к воде (вплоть до 3 %)
 - Превосходная противоизносная защита
 - Увеличенный вплоть до 3 раз срок службы масла*
 - Превосходная эффективность
 - Для мобильного и промышленного применения

- PETRONAS Hydraulic FR**
- Превосходная огнестойкость
 - Высокая противоизносная защита
 - Высокая и устойчивая эффективность в широком диапазоне температур
 - Не загрязняет окружающую среду
 - Для мобильного и промышленного применения

Standard

- PETRONAS Hydraulic**
- Превосходная противоизносная защита
 - Срок службы масла более чем в 3 раза дольше*
 - Высокая эффективность
 - Для мобильного и промышленного применения

- PETRONAS Hydraulic HFC**
- Превосходная огнестойкость
 - Очень хорошая противоизносная защита
 - Очень хорошая эффективность
 - Для промышленного применения

Basic

Гидравлические жидкости базового уровня стоимости

*относительно минимальных требований стандарта ISO 11158 по противоизносным гидравлическим жидкостям, основанного на TOST (ASTM D943).

**относительно обычных гидравлических жидкостей стандартной вязкости. Фактические результаты могут различаться в зависимости от различных условий применения, типа и состояния оборудования и используемого в данный момент масла.

Трансмиссионные масла

В наше время все становится компактнее и быстрее. Производители комплектного оборудования предлагают зубчатые передачи более высокой мощности и все более компактных форм. Они не только предназначены для работы на более высокой скорости при более высоких нагрузках, но и изготавливаются из новых материалов. Для владельцев оборудования поиск более надежных и долговечных решений представляет проблему — и вот здесь в дело вступают специализированные знания PETRONAS.

Такие проблемы, как малые объемы масляных резервуаров и более высокие требования к выходной мощности привели наших экспертов к разработке высококачественных смазочных материалов, которые не оказывают отрицательного воздействия на производительность системы. Наши жидкости сохраняют эффективность при работе где угодно: от червячных передач до ветряных турбин, от стандартных, полностью закрытых коробок передач до открытых зубчатых передач с высокими нагрузками (наподобие используются на горных разработках, сахарных заводах, электростанциях и заводах по обработке стали).

Трансмиссионные масла PETRONAS обладают такими свойствами, как противозадирная защита и защита от микровыкрашивания в широком диапазоне температур, при этом уделяя внимание требованиям к экономии энергии. Будучи всегда разрабатываемыми для длительной эксплуатации, некоторые трансмиссионные масла PETRONAS даже предназначены для заправки на весь срок службы.



Повышение производительности и защиты
Улучшение времени безотказной работы и снижение затрат на обслуживание

Supreme

PETRONAS Gear SYN PAG

- Превосходная противозадирная и противоизносная защита и защита от микровыкрашивания
- Увеличенный вплоть до 5 раз срок службы масла**
- Высокий индекс вязкости
- Превосходная эффективность, включая экономию энергии

PETRONAS Gear Syn PAO

- Превосходная противозадирная и противоизносная защита
- Увеличенный вплоть до 3 раз срок службы масла**
- Высокий индекс вязкости
- Превосходная эффективность, включая экономию энергии

PETRONAS Gear SYN

- Превосходная устойчивость к микровыкрашиванию
- Превосходная противозадирная защита
- Увеличенный вплоть до 2 раз срок службы масла*
- Высокий индекс вязкости
- Превосходная сопротивляемость образованию шлама

Premium

PETRONAS Gear FL

- Превосходная противозадирная и противоизносная защита и защита от микровыкрашивания
- Увеличенный вплоть до 1,6 раз срок службы масла*
- Превосходная эффективность

PETRONAS Gear MEP

- Превосходная противозадирная и противоизносная защита
- Увеличенный вплоть до 1,5 раз срок службы масла*
- Высокая эффективность

Basic

Трансмиссионные масла базового уровня стоимости

* относительно минимальных требований к промышленным трансмиссионным маслам для прохождения испытания на повышение вязкости (ISO 4263-4 при 95 °C).

** относительно обычных минеральных трансмиссионных масел.

Промышленные открытые зубчатые передачи

PETRONAS Gear SYN OG

- Светлый цвет смазочного материала устраняет необходимость в чистке зубчатых передач перед проверками, что сокращает время и расходы на техническое обслуживание
- Превосходная противозадирная эффективность
- Превосходная противоизносная защита
- Превосходная устойчивость к окислению

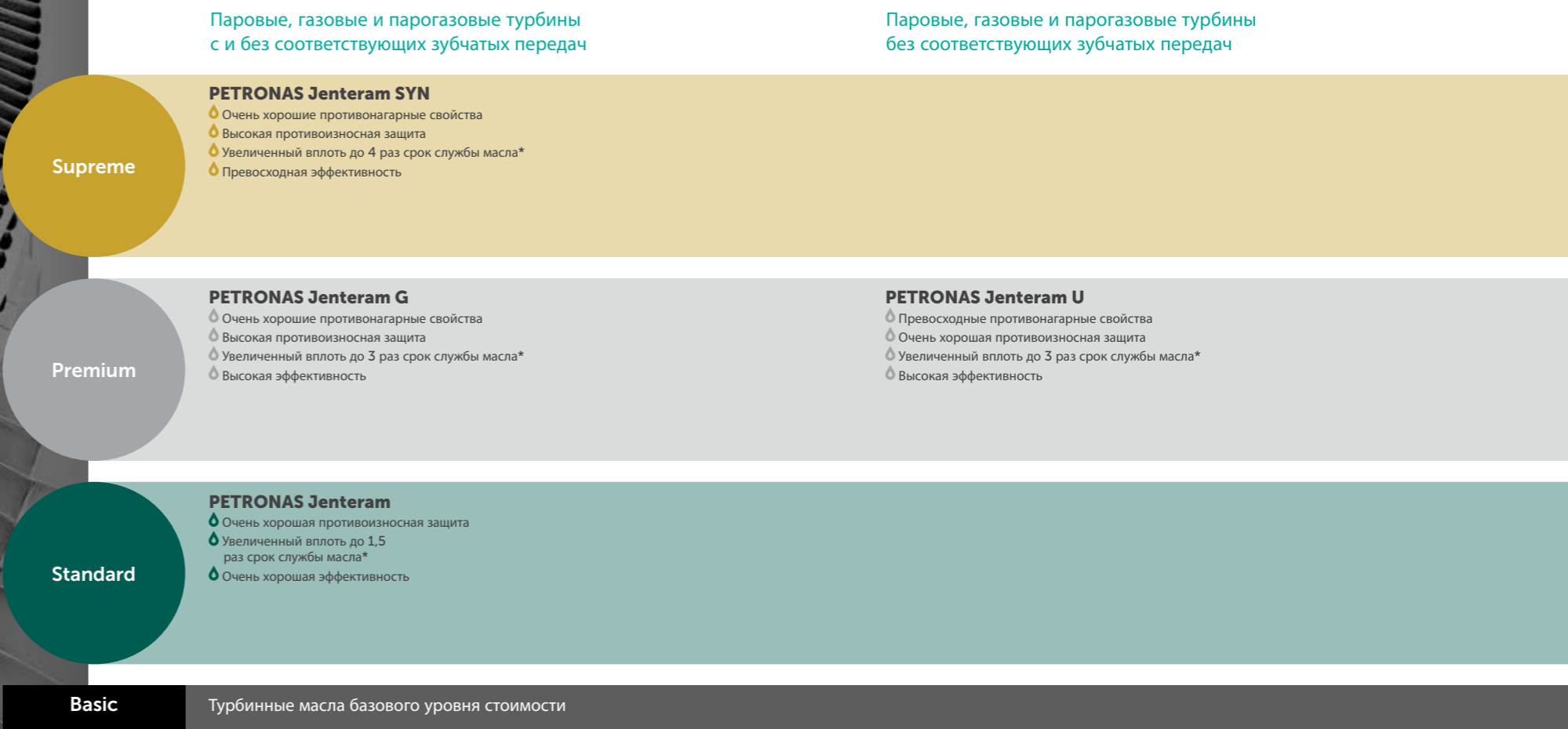
Турбинные масла

Глобальная потребность в электроэнергии становится проблемой не только для производителей электроэнергии, но и для изготовителей турбин, от оборудования которых зависит ритм жизни всего мира. Длительные сроки службы, экстремальные условия эксплуатации (высокие температуры, высокое рабочее давление, потенциальное загрязнение воды) все отрицательно сказываются как на современных паровых и газовых турбинах, так и на турбинном масле внутри. Когда требования к пиковым нагрузкам означают частые запуски и отключения, возрастает вероятность дорогостоящих поломок.

Поэтому нашим эксперты разработали масла для паровых и газовых турбин низкой и высокой мощности, которые соответствуют или даже превосходят ключевые промышленные спецификации и требования производителей комплектного оборудования. Каждое из них составляется из качественного, отборного базового масла с добавлением противоизносных, антиокислительных, антикоррозийных и антипенных присадок. Поделенная на три уровня защиты — стандартный, расширенный и высшего качества, серия Petroas Jenteram обеспечивает непревзойденную эффективность в своем классе.



Повышение производительности и защиты
Улучшение времени безотказной работы и снижение затрат на обслуживание



*относительно минимальных требований части II DIN 51515 к промышленным турбинным маслам на основании результатов TOST (ASTM D943).

Циркуляционные масла

Циркуляционные смазочные системы должны обеспечивать плавный, непрерывный поток смазочного материала к подшипникам и зубчатым передачам. Наш подход заключается в том, чтобы циркуляционные масла PETRONAS помогли оптимизировать эффективность со снижением расходов на техническое обслуживание даже тогда, когда оборудование эксплуатируется на пределе возможностей. Высокая термостойкость, превосходная способность сепарировать воду, устойчивость к образованию шлама — это лишь некоторые из свойств, которые вы можете ожидать от наших смазочных материалов.

Линейка PETRONAS Circula рекомендуется к использованию в циркуляционных смазочных системах высокой мощности, включая подшипники скольжения или качения и гидросистемы. Для оборудования на сталелитейных заводах, где рекомендуется применение смазочного материала MORGOIL®, масла PETRONAS Circula для сталелитейных заводов обеспечивают высокую антикоррозионную защиту и продолжительную эффективность.



Повышение производительности и защиты
Улучшение времени безотказной работы и снижение затрат на обслуживание

Циркуляционные масла

Циркуляционные масла для сталелитейных заводов

Supreme

PETRONAS Circula SYN

- 🔥 Превосходная способность сепарировать воду
- 🔥 Срок службы масла более чем в 4 раза дольше*
- 🔥 Превосходная противоизносная защита
- 🔥 Превосходная сопротивляемость образованию шлама

Premium

PETRONAS Circula PM (для бумагоделательных машин)

- 🔥 Превосходная способность сепарировать воду
- 🔥 Срок службы масла более чем в 3 раза дольше*
- 🔥 Превосходная противоизносная защита
- 🔥 Превосходная сопротивляемость образованию шлама

Standard

PETRONAS Circula

- 🔥 Очень хорошая способность сепарировать воду
- 🔥 Очень хорошая противоизносная защита
- 🔥 Срок службы масла более чем в 2 раза дольше*

Basic

Циркуляционное масло базового уровня стоимости

PETRONAS Circula Mill NT

- 🔥 Высокая способность сепарировать воду
- 🔥 Длительный срок службы масла
- 🔥 Превосходная противоизносная и противозадирная защита

PETRONAS Circula Mill

- 🔥 Превосходная способность сепарировать воду
- 🔥 Длительный срок службы масла
- 🔥 Высокая противоизносная защита

* относительно минимальных требований стандарта ISO 11158 по гидравлическим жидкостям, основанного на TOST (ASTM D943).

Компрессорные масла

Работая на протяжении длительных периодов времени при сверхвысоких температурах, современные компрессоры в буквальном смысле испытывают давление с требованием повышения производительности. Новые, более требовательные спецификации для оборудования и потенциальные загрязнители, попадающие в масло, означают, что наши эксперты тоже должны решать проблемы защиты оборудования. Поэтому мы разработали линейку высокоэффективных вариантов, где некоторые масла могут прослужить до 12 000 часов даже при работе на максимальной температуре выпуска в 120 °С.

Будь то стандартный продукт или высокоэффективный продукт сегмента высшего качества, все наши компрессорные масла содержат передовые антиокислительные, противоизносные (без содержания цинка), антикоррозийные и антипенные присадки. От масел для воздушных компрессоров до специальных составов для холодильных установок и воздушных кондиционеров, компрессорные масла PETRONAS защищают от образования нагара и отложений.



Повышение производительности и защиты
Улучшение времени безотказной работы и снижение затрат на обслуживание

Supreme

PETRONAS Compressor A SYN POE

- Срок службы до 12 000 часов*
- Превосходная защита системы от образования нагара и отложений
- Превосходная эффективность

PETRONAS Compressor A SYN PAG

- Срок службы до 8 000 часов*
- Превосходная защита системы от образования нагара и отложений
- Превосходная эффективность

PETRONAS Compressor R SYN POE

- Увеличенный вплоть до 5 раз срок службы масла**
- Превосходная защита системы от образования нагара и отложений
- Превосходная эффективность
- HFC-хладагенты

PETRONAS Compressor R SYN FG

- Разрешены к применению в пищевой промышленности
- Увеличенный вплоть до 3 раз срок службы масла**
- Превосходная защита системы от образования нагара и отложений
- Превосходная эффективность
- Аммиак и технологические газы

Premium

PETRONAS Compressor A M6

- Срок службы до 6 000 часов*
- Высокие показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Высокие показатели устойчивости к выпуску воздуха и образованию пены

PETRONAS Compressor A M4

- Срок службы до 4000 часов*
- Высокая защита системы от образования нагара и отложений
- Высокая эффективность

Standard

PETRONAS Compressor A M2

- Срок службы до 2 000 часов*
- Очень хорошая защита системы от образования нагара и отложений
- Очень хорошая эффективность

Basic

Компрессорные масла базового уровня стоимости

* Максимальные значения для каждого продукта. Отдельное состояние масла напрямую зависит от типа компрессора и условий эксплуатации. В ходе эксплуатации следует выполнять контроль состояния масла, чтобы обеспечить оптимальную эффективность масла.
** относительно обычных минеральных компрессорных масел холодильных установок.

Масла газовых двигателей

По мере роста глобальной потребности в электроэнергии растет и необходимость в эффективных решениях для обеспечения бесперебойных поставок энергии. Такие технологии, как двигатели на природном или свалочном газе, помогают обеспечить электроэнергией клиентов по всему миру. В то же время, эти решения предъявляют кардинально различающиеся требования к маслу внутри.

В связи с этим, мы разработали два разных типа специализированных продуктов. Масла PETRONAS Geo BLG обеспечивают больше, чем просто превосходные противоизносные свойства — их состав призван обеспечить дополнительную защиту от свалочных газов, содержащих губительные для двигателей примеси, такие как галоген, силоксан и сера.

В то же время, масла PETRONAS Geo NG обеспечивают отличные свойства предотвращения формирования отложений, шлама и золы на поршнях, полезные для смазочных материалов, используемых в двигателях на природном газе.



Повышение производительности и защиты
Улучшение времени безотказной работы и
снижение затрат на обслуживание

Premium

Газовый двигатель (природный газ)

PETRONAS GEO NG

- ⬮ Превосходное удержание общего щелочного числа
- ⬮ Превосходная чистота двигателя
- ⬮ Превосходная устойчивость к окислению и нитрованию
- ⬮ Превосходная противоизносная и антикоррозионная защита
- ⬮ Специально разработаны для смазки широкой подборки газовых двигателей с электрозажиганием для повышения экономичности и снижения выбросов

Газовый двигатель (биогаз и свалочный газ)

PETRONAS GEO BLG

- ⬮ Превосходное удержание общего щелочного числа
- ⬮ Превосходная чистота двигателя
- ⬮ Масло расширенного уровня для газовых двигателей на биогазе и свалочном газе, специально разработанное для применения с биогазом и на свалках
- ⬮ Превосходная противоизносная и противозадирная защита
- ⬮ Высокая устойчивость к окислению и нитрованию
- ⬮ Высокая степень защиты от ржавчины и коррозии

Basic

Масла базового уровня стоимости для газовых двигателей

PETRONAS Mecafluid

Формула для высокой производительности, универсальности и надежности

MECAFLUID — серия водорастворимых и чистых смазочно-охлаждающих жидкостей без хлора, фенола и нитритов для обработки широкого спектра металлов.

Наш ассортимент использует составы, разработанные по новейшим технологиям без бора и биоцидов (формальдегидов), что делает его безопаснее и приятнее в использовании.

Жидкости обладают доказанными антибактериальными и противогрибковыми свойствами и, благодаря стабильности эмульсии водорастворимых жидкостей, их можно использовать с водой разного качества.



Повышение производительности и защиты
Улучшение времени безотказной работы и снижение затрат на обслуживание

Supreme

Растворимые

PETRONAS Mecafluid SS 1001 ECO

- Не содержит бора и биоцидов
- Общего назначения, с низким содержанием масла
- Для обработки различных типов металлов
- Полусинтетическая СОЖ

PETRONAS Mecafluid SS 3001 ECO

- Не содержит бора и биоцидов
- Общего назначения
- Для нескольких видов применения
- Полусинтетическая СОЖ с противозадирной присадкой для обработки различных типов металлов

Синтетическая

PETRONAS Mecafluid SYN 1002 ECO

- Синтетическая СОЖ для шлифовки без бора и биоцидов

Чистые

PETRONAS Mecafluid NE 8 SYN

- Синтетическая чистая СОЖ для шлифовки и резания в станках с подвижной шпиндельной бабкой

PETRONAS Mecafluid SS 4001 ECO

- Не содержит бора и биоцидов, для твердых металлических сплавов
- Для нескольких видов применения
- Полусинтетическая СОЖ с противозадирной присадкой

PETRONAS Mecafluid SM 4001 ECO

- СОЖ без бора и биоцидов для обработки желтых металлов, содержащая ингибиторы желтых металлов для защиты от маркости
- Эмульсия с высоким содержанием масла

PETRONAS Mecafluid SM 5001 ECO

- Без бора и биоцидов, для нескольких видов применения по алюминию
- Полусинтетическая СОЖ с противозадирной присадкой

Premium

PETRONAS Mecafluid SS 3001 FF

- Без формальдегидов, общего назначения
- Для нескольких видов применения
- Полусинтетическая СОЖ для обработки различных типов металлов

Standard

PETRONAS Mecafluid NO 23 EP

- Чистая СОЖ с противозадирными добавками для резания и расточки различных типов металлов

Basic

Смазочно-охлаждающие жидкости базового уровня стоимости

Масла для судовых дизельных двигателей

От современных судовых двигателей требуется больше мощности для работы больших судов на высоких скоростях в течение длительных периодов. Но вместе с тем, международные нормы предписывают сокращение выбросов серы и оксидов азота. В условиях растущей конкуренции на рынке требования к судоходству становятся все жестче, что создает более высокую нагрузку на масло, которая может привести к отказу низкокачественных смазочных материалов, тем самым ставя под угрозу эффективность всего флота.

Мы в PETRONAS понимаем, что повышение надежности судовых двигателей и снижение потребления топлива и масла являются первостепенными задачами. Поэтому мы разработали широкий ассортимент масел для различных типов судовых двигателей, от малооборотных крейцкопфных двигателей до среднеоборотных дизельных двигателей. Выберите продукт, который оптимально подходит для вашего производства, и откройте новый уровень эксплуатационных характеристик вашего судна.



Повышение производительности и защиты
Улучшение времени безотказной работы и снижение затрат на обслуживание

Premium

Моторные масла для двухтактных систем

Масла для двухтактных систем

Масла для четырехтактных высокооборотных двигателей

Масла для четырехтактных судовых поршневых двигателей

PETRONAS DISROL P50 MS40

- Превосходная противоизносная защита
- Отличные моющие/дисперсионные свойства
- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению

PETRONAS SILUB 70 LS50

- Высокое удержание общего щелочного числа
- Высокие противонагарные свойства
- Высокие показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Высокая противоизносная защита

PETRONAS DISROL 5 LS30

- Высокие моющие/дисперсионные свойства
- Очень хорошая способность сепарировать воду
- Высокие показатели термостойкости и устойчивости к окислению

PETRONAS DISROL 10 HS15W-40

- Защита от низких температур
- Высокий индекс вязкости
- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению

PETRONAS DISROL 15 MS40

- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Высокие моющие/дисперсионные свойства
- Высокая противоизносная защита

PETRONAS DISROL 30 MS30

- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Высокие моющие/дисперсионные свойства
- Высокая противоизносная защита

PETRONAS SILUB 100 LS50

- Высокое удержание общего щелочного числа
- Высокие противонагарные свойства
- Высокие показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Высокая противоизносная защита

PETRONAS DISROL 5 LS40

- Высокие моющие/дисперсионные свойства
- Очень хорошая способность сепарировать воду
- Высокие показатели термостойкости и устойчивости к окислению

PETRONAS DISROL 12 HS30

- Отличные противонагарные свойства
- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Высокие моющие/дисперсионные свойства

PETRONAS DISROL 30 MS40

- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Высокие моющие/дисперсионные свойства
- Высокая противоизносная защита

PETRONAS DISROL 40 MS30

- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Отличные моющие/дисперсионные свойства
- Высокая противоизносная защита

Standard

PETRONAS DISROL 12 HS40

- Отличные противонагарные свойства
- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Высокие моющие/дисперсионные свойства

PETRONAS DISROL 40 MS40

- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Отличные моющие/дисперсионные свойства
- Высокая противоизносная защита

PETRONAS DISROL 50 MS30

- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Отличные моющие/дисперсионные свойства
- Высокая противоизносная защита

PETRONAS DISROL 50 MS40

- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Отличные моющие/дисперсионные свойства
- Высокая противоизносная защита

PETRONAS DISROL 55 MS40

- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Отличные моющие/дисперсионные свойства
- Высокая противоизносная защита

Basic

Лучшая цена среди масел для судовых дизельных двигателей

Дополнительные масла

В PETRONAS мы понимаем важность наличия партнера, способного обеспечить поставки широкого ассортимента высокоэффективных продуктов. Это не только упрощает закупки, но и позволяет всегда получать одинаковые, качественные продукты по мере необходимости. Наш ассортимент дополнительных масел разработан для того, чтобы помочь вашему делу достичь следующего уровня эксплуатационной эффективности.

Повышение производительности и защиты
Улучшение времени безотказной работы и снижение затрат на обслуживание

Supreme

Premium

Standard

Basic

Масло для пневматических инструментов

Масло для цепных пил

Масло-теплоноситель

Масла для железнодорожного транспорта

Масла для направляющих скольжения

Масла для трансформаторов

PETRONAS ATO

Высокоэффективные масла для пневматических инструментов специально разработаны для подборки пневматических отбойных молотков, применяющихся в горных и открытых разработках.

- Позволяет избежать детонации и образования углеродистых отложений
- Превосходная противоизносная защита
- Защита от низких температур

PETRONAS CHAINSAW

Высококачественное масло для цепных пил, специально разработанное для смазки пильных цепей и пильных шин современных цепных пил.

- Высокая степень прилипания к металлическим поверхностям
- Высокая противоизносная защита
- Защита от низких температур

PETRONAS HTO

Высокоэффективные жидкости-теплоносители, специально разработанные для открытых и закрытых теплообменных систем с высокими рабочими температурами масла.

- Превосходные показатели теплопередачи
- Высокие показатели термостойкости и устойчивости к окислению
- Высокая совместимость с большинством типов уплотнений и эластомеров

PETRONAS GENRAIL 5

Высокоэффективные масла для железнодорожных дизельных двигателей, специально разработанные для локомотивных двигателей высокой мощности 5-го поколения, оснащенных серебряными подшипниками и требующих смазочных материалов без содержания цинка.

- Формула не включает в себя цинк
- Высокая эффективность мойки и дисперсии
- Высокие показатели термостойкости и устойчивости к окислению

PETRONAS GENRAIL 6

Масла высокого качества для железнодорожных дизельных двигателей, специально разработанные для двигателей 6-го поколения производства EMD и GE, оснащенных серебряными подшипниками и требующих смазочных материалов без содержания цинка.

- Формула не включает в себя цинк
- Превосходная эффективность мойки и дисперсии
- Превосходные показатели термостойкости и устойчивости к окислению

PETRONAS GENRAIL 6 SYN

Масла высокого качества для железнодорожных дизельных двигателей, составленные из отборных полусинтетических базовых масел, специально разработанные для двигателей 6-го поколения производства EMD и GE, оснащенных серебряными подшипниками и требующих смазочных материалов без содержания цинка.

- Формула не включает в себя цинк
- Превосходная эффективность мойки и дисперсии
- Высокая противоизносная защита

PETRONAS SLIDEWAY HG

Масла высокого качества для направляющих скольжения, специально разработанные для машин с высокой точностью и низкими скоростями, включая комбинированные системы направляющих скольжения, промышленных зубчатых передач и гидравлики.

- Превосходная способность сепарировать влагу водорастворимых смазочно-охлаждающих жидкостей
- Превосходные фрикционные свойства
- Высокая противоизносная защита

PETRONAS SLIDEWAY

Высокоэффективные смазочные материалы, разработанные для пазов и направляющих станков, где точность или низкая скорость требуют устранения прерывистого скольжения верстаков и направляющих.

- Превосходная способность сепарировать влагу растворимых смазочно-охлаждающих жидкостей
- Высокая противоизносная защита
- Высокая степень адгезии

PETRONAS ELEKTRON

Электроизоляционное масло высокого качества с низким содержанием ингибиторов, содержащее ингибиторы или антиокислительные присадки на уровне до 0,08 %, специально разработанное под требования IEC 60296 и ASTM D3487 типа I, а также под спецификации удельного сопротивления, угла диэлектрических потерь и диэлектрической прочности всех крупных трансформаторов.

- Сверхнизкое содержание серы
- Высокая диэлектрическая прочность
- Превосходное напряжение пробоя

PETRONAS ELEKTRON M

Высокоэффективное электроизоляционное масло с ингибиторами, содержащее ингибиторы или антиокислительные присадки на максимальном уровне в 0,30 %, специально разработанное под требования IEC 60296 и ASTM D3487 типа II для использования в маслосодержащем электрооборудовании, включая силовые и распределительные трансформаторы, предохранители и аппаратуру распределения.

- Сверхнизкое содержание серы
- Высокая устойчивость к окислению
- Высокое напряжение пробоя

PETRONAS ELEKTRON BIO

Возобновляемая диэлектрическая сложнотермостойкая охлаждающая жидкость высшего качества на биологической основе для применения в распределительных и силовых трансформаторах, где особенно полезны ее пожаробезопасность, экологические, электрические и химические свойства.

- Биоразлагаемая
- Превосходная диэлектрическая прочность
- Превосходная устойчивость к окислению

PETRONAS ELEKTRON X

Электроизоляционное масло высокого качества с ингибиторами, содержащее ингибиторы или антиокислительные присадки на уровне до 0,30 %, специально разработанное под требования IEC 60296 и ASTM D3487 типа II, а также под спецификации удельного сопротивления и потери диэлектрической прочности.

- Сверхнизкое содержание серы
- Превосходная устойчивость к окислению
- Превосходное напряжение пробоя

Дополнительные масла базового уровня стоимости

Смазки

Мы знаем, что смазка хороша настолько, насколько хороши люди, оборудование и продукты, которые, собственно, выполняют работу. Это, разумеется, верно и в случае промышленных смазок. При применении смазок крайне важно понимание исходных причин проблем, принятие решений и рекомендация оптимальных продуктов, способных обеспечить экономически эффективный исход.

В этих целях PETRONAS разработала мощный, но компактный ассортимент смазочных продуктов. Все это предназначено помочь обеспечить вам эффективность смазки в любых рабочих условиях, при этом не усложняя повседневную работу путем предложения более ограниченного, но в то же время лучшего числа вариантов.

Наш ассортимент разработан экспертами, которые были на вашем месте и понимают проблемы, с которыми вы сталкиваетесь. По мере того, как на отдых уходит все больше опытных специалистов — которые уносят с собой десятилетия опыта и знаний — вы можете положиться на наших экспертов, чтобы они нашли правильное решения для правильного продукта.

Смазки	Описание	Марка национального института смазочных материалов
Алюминий комплекс		
PETRONAS Grease FG	PETRONAS Grease FG — это смазка на основе комплекса алюминия, специально разработанная для нанесения в промышленном оборудовании пищевой и упаковочной отраслей.	2
Кальций		
PETRONAS Grease Ca 00	PETRONAS Grease Ca 00 — это кальциевая консистентная смазка, разработанная для применения на механических станках в горнодобывающей промышленности.	00
Сульфонат кальция		
PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease CaSX — это комплексная смазка на основе сульфоната кальция, разработанная для промышленной, судовой и внедорожной техники.	2
Clay		
PETRONAS Grease Clay MEP	PETRONAS Grease CLAY MEP — это высокотемпературная смазка на основе органофильного бентонита с твердым смазочным материалом. Данная смазка предназначена для промышленного оборудования, работающего при постоянно высокой температуре или в условиях циклического нагрева от нормальной до экстремально высокой температуры.	2
PETRONAS Grease Clay MG	PETRONAS Grease CLAY MG — это высокотемпературная смазка на основе органофильного бентонита с твердым смазочным материалом. Данная смазка предназначена для промышленного оборудования с низкоскоростными подшипниками скольжения для тяжелых условий эксплуатации, работающего при постоянно высокой температуре или в условиях циклического нагрева от нормальной до экстремально высокой температуры.	1
Литий		
PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease Li 2 — это литиевая смазка без противозадирных присадок, разработанная для применения в промышленном оборудовании общего назначения.	2
PETRONAS Grease Li AS	PETRONAS Grease Li AS — это литиевая смазка с противозадирными присадками, разработанная для применения в области технического обслуживания и монтажа промышленного, горнодобывающего и морского оборудования.	1,5

Смазки	Описание	Марка национального института смазочных материалов
Литий		
PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease Li EP 2 — это литиевая смазка с противозадирными присадками, разработанная для использования в самых различных областях применения. Она подходит для смазки подшипников скольжения и качения даже в условиях тяжелой или ударной нагрузки.	2
PETRONAS Grease Li PT	PETRONAS Grease Li PT — это литиевая смазка, разработанная для нанесения на предварительно напряженные конструкции в строительной отрасли.	1,5
PETRONAS Grease Tutela SP	PETRONAS TUTELA SP Grease — это литиевая смазка с противозадирными присадками, разработанная для применения в автомобилестроительной отрасли.	2
Литий и кальций		
PETRONAS Grease LiCa GEP 0	PETRONAS Grease LiCa GEP 0 — это смазка на основе лития и кальция с твердыми добавками с противозадирными присадками, разработанная для применения на открытых зубчатых передачах, блоках, цепях, стальных канатах, опорных роликах, направляющих и цепных звездочках.	0
PETRONAS Grease LiCa GEP 2,5	PETRONAS Grease LiCa GEP 2,5 — это смазка на основе лития и кальция с твердыми добавками с противозадирными присадками, разработанная для применения на открытых зубчатых передачах, блоках, цепях, стальных канатах, опорных роликах, направляющих и цепных звездочках.	2,5
PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG HL — это смазка на основе лития и кальция с двумя твердыми добавками, полимерами для сгущения пленки, улучшающими граничную смазку, и противозадирными присадками.	2
PETRONAS Grease LiCa MG XHL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL — это смазка на основе лития и кальция с двумя твердыми веществами, уменьшающими трение, и противозадирными присадками, разработанная для применения в условиях тяжелой работы для долгосрочной эксплуатации.	2
PETRONAS Grease LiCa TMG	PETRONAS Grease LiCa TMG — это смазка на основе лития и кальция, разработанная для корпуса зубчатой передачи тягового двигателя локомотивов, в том числе современных установок повышенной мощности.	0,5
Литий комплекс		
PETRONAS Grease LiX EP 2 / 170	PETRONAS Grease LiX EP 2/170 — это смазка на основе комплекса лития с противозадирными присадками, разработанная для применения в коммерческих транспортных средствах и различных промышленных установках.	2

Смазки	Описание	Марка национального института смазочных материалов
Литий комплекс		
PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease LiX EP 2/380 — это смазка на основе комплекса лития с противозадирными присадками, разработанная для применения в промышленном оборудовании общего назначения, работающем при высокой температуре.	2
PETRONAS Grease LiX MEP	PETRONAS Grease LiX MEP — это смазка на основе комплекса лития с твердыми добавками и противозадирными добавками, разработанная для применения в тяжелых условиях работы, требующих превосходных адгезионных свойств.	2
PETRONAS Grease LiX SYN 1/1500	PETRONAS Grease LiX SYN 1/1500 — это синтетическая смазка на основе комплекса лития, разработанная для тяжело нагруженных подшипников, работающих при низкой скорости и высокой температуре во влажных и коррозионных условиях.	1
PETRONAS Grease LiX SYN 2/100	PETRONAS Grease LiX SYN 2/100 — это синтетическая смазка на основе комплекса лития, разработанная для тяжело нагруженных подшипников, работающих при высокой температуре во влажных и коррозионных условиях.	2
PETRONAS Grease LiX SYN 2/220	PETRONAS Grease LiX SYN 2/220 — это синтетическая смазка на основе комплекса лития, разработанная для тяжело нагруженных подшипников, работающих при высокой температуре во влажных и коррозионных условиях.	2
PETRONAS Grease LiX SYN 2/460	PETRONAS Grease LiX SYN 2/460 — это синтетическая смазка на основе комплекса лития, разработанная для тяжело нагруженных подшипников, работающих при высокой температуре во влажных и коррозионных условиях.	2
PETRONAS Grease Tutela WB	PETRONAS TUTELA WB Grease — это смазка на основе комплекса лития с противозадирными присадками, разработанная для транспортной промышленности и применения на колесных подшипниках.	2,5
Полиэтилен		
PETRONAS Grease PE HS	PETRONAS Grease PE HS — это смазка на основе полиэтилена, способная выдержать большие центробежные силы во вращающихся муфтах.	1
Полиимочевина		
PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease PU — это смазка на полиимочевине, разработанная для применения на подшипниках электродвигателя и высокооборотных насосах.	2

arexons

SVITOL

Многофункциональные и специализированные смазочные, высвобождающие и защитные материалы

SVITOL многими считается одним из наиболее эффективных многофункциональных смазочных материалов из имеющихся на рынке промышленного технического обслуживания. Он разработан для многочисленных видов применения в промышленном техническом обслуживании, включая снижение трения, высвобождение, очистку поверхностей, долговечную смазку, удаление влаги с пластмассовых деталей, антикоррозийную защиту и восстановление электрических компонентов.



Многофункциональное смазочное вещество SVITOL

Этот продукт разработан для решения всех проблем трения и смазки при одновременной защите металлических поверхностей.

Синтетические масла, противоизносные присадки и антифрикционные смазки снижают коэффициент трения и обеспечивают SVITOL превосходные показатели динамической устойчивости и снижения износа.* Высокая смазывающая способность позволяет ему проникать, размягчать и растворять ржавчину. Оно также образует тонкую, но мощную защитную пленку, которая предотвращает образование ржавчины и защищает от коррозии в долгосрочной перспективе. SVITOL убирает влагу и растворяет грязь и жир. Оно устраняет влагу, которая могла бы привести к рассеянию тока и не содержит кремния.

Области применения:

Работает в качестве смазочного материала, антифрикционного вещества, осушителя и моющего средства для многообразных видов применения в промышленном техническом обслуживании. SVITOL продлевает срок службы обработанных предметов и позволяет снизить частоту технического обслуживания.

Непроводимость обеспечивает идеальную работу электромеханических инструментов.



SVITOL Professional SILIKON

SVITOL Professional Silikon — это смазочный материал для пластмассовых и резиновых частей и герметизации, который моментально создает маслянистую защитную пленку без образования капель благодаря использованию высоколетучих растворителей.

Предотвращает старение уплотнений, резиновых и пластмассовых частей. Защищает замки и прочие механизмы от образования наледи и защищает электрические системы от влаги и коррозии. Также герметизирует материалы, с которыми вступает в контакт и подходит для применения при широком диапазоне температур (от -40 °C до +260 °C).

Области применения:

Смазывание резиновых и пластмассовых частей, таких как уплотнительные кольца, конвейерные ленты, клапаны, направляющие и кабели.

Герметизация и защита механизмов от наледи в зимнее время года.



SVITOL Professional LITHIUM

Многофункциональная смазка на основе мыльного соединения из лития и высокоочищенного минерального масла. Незаменима для защиты от износа, коррозии и ржавчины и оставляет тонкую смазывающую защитную пленку.

Обладает высокой устойчивостью к центрифугированию, также крайне устойчива к утечкам, пару и холоду. Содержит антикоррозийные, клейкие и антиокислительные вещества. Прилипает ко всем материалам и обеспечивает полноценную смазку. Устойчива к слабым кислотам и разбавленным гидроокислям, не содержит кислот и может применяться в температурном диапазоне от -25 °C до +160 °C.

Области применения:

Отлично подходит для смазывания зубчатых передач, роликов, направляющих, навесных ворот, лебедок, петель, вентиляторов, лезвий, пневматических и электрических инструментов и ступиц колес.

Идеально подходит для широкого спектра смазочных проблем в промышленных и судовых секторах; для петель, замков и механизмов различных типов, особенно движущихся частей транспортных средств.



SVITOL Professional ELECTRIC

Жидкость на нефтяной основе, которая восстанавливает электрическую проводимость, отталкивает влагу и обеспечивает защитные свойства.

Восстанавливает электрическую проводимость, устраняя короткие замыкания и утечки тока. Не изолирует контакты, не создает электрические дуги, растворяет окиси, масла, жир, шлам, смолу и продукты сгорания. Отталкивает влагу благодаря собственной непроводимости и высокой степени прилипания к металлу. Обеспечивает высокую защиту путем создания на металле тонкой пленки, которая предотвращает возникновение ржавчины и коррозии в долгосрочной перспективе. Не содержит кремний.

Области применения:

Для технического обслуживания электрического и механического оборудования. Совместима с широким спектром таких материалов, как резина, пластмасса, краска и металлы в целом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не применять на оборудовании под напряжением. Включайте питание только после полного испарения растворителя. Не наносите на перегревшиеся материалы.

PETRONAS EVERLUB® OIL ANALYSIS

Исключите внеплановые простои.

Everlub — это служба анализа отработанного масла, которая дает представление о состоянии деталей оборудования, что способствует повышению производительности и устранению ненужных простоев.

См. подробную информацию на everlub.pli-petronas.com



4 причины для выбора Everlub



Постоянная осведомленность о состоянии оборудования

Благодаря регулярным проверкам вы можете своевременно выявлять проблемы и сохранять душевное равновесие — ведь все работает как надо.



Устранение проблем до их возникновения

Оперативно выявляйте износ деталей оборудования, загрязнение и изменение свойств масла и своевременно устраняйте подобные проблемы.



Поддержание оборудования в надлежащем рабочем состоянии

Принимайте более обоснованные решения в целях продления срока службы оборудования и поддержания его оптимальной производительности.



Снижение общей стоимости владения

Откройте для себя наиболее экономичный способ поддержания оборудования в рабочем состоянии и увеличения его срока службы.

Доступные услуги



Индивидуальные отчеты

Подробные отчеты, включающие рекомендации, составленные с учетом особенностей вашей производственной среды, благодаря которым вы сможете увеличить время безотказной работы и повысить производительность.



Интерактивная панель управления и мобильное приложение

Отслеживание данных и представление сведений о тенденциях в графическом виде дают возможность оперативно проверять состояние оборудования.



Инструменты углубленного анализа

Применяйте инновационные инструменты анализа жидкостей в целях повышения эффективности профилактического обслуживания.



Поддержка специалистов

Наши технические специалисты всегда готовы помочь вам в интерпретации полученных результатов и дать рекомендации по улучшению программы технического обслуживания.



PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™



Некоторые из наиболее успешных примеров наших партнерских отношений, о которых вы могли слышать.



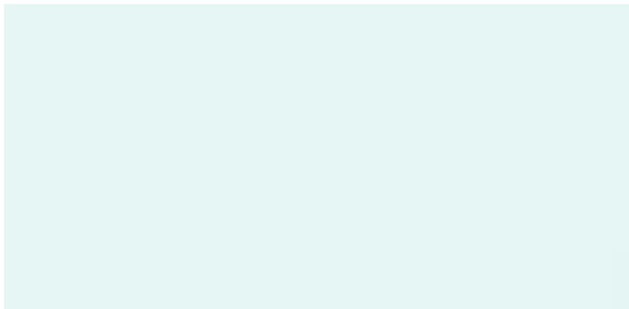
AMG
PETRONAS
FORMULA ONE™ TEAM

Требовательная среда. Высокие требования к эффективности. Тяжелая конкуренция. Звучит знакомо? На самом деле, те проблемы, с которыми вы сталкиваетесь каждый день, похожи на те, которые мы помогаем решить команде Formula One MERCEDES AMG PETRONAS. PETRONAS — это не просто имя спонсора на кузове болида. Наше партнерство является техническим — долгосрочные отношения, которым требуется преодолевать трудности и проблемы, чтобы постоянно обеспечивать эффективность, достаточную для победы.

Для нас наградой в стремлении быть лучшими является способность трансформировать решения, найденные нами на трассе, в решения, которые могут помочь вам в повседневной деятельности.



Дополнительную информацию можно получить по адресу:



PETRONAS



Новый уровень эксплуатационной эффективности — вместе с нами

global.pli-petronas.com