ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК

НЕВОЗМОЖНО ПОДДЕЛАТЬ КАЧЕСТВО

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И СЕРВИС ДЛЯ ТЕХНИКИ CAT®

Акция не распространяется на участников программы лояльности и текущие договора с фиксированными скидками

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК
ОРИГИНАЛ ВСЕГДА ОДИН

СОДЕРЖАНИЕ

4 БОРУСАН МАКИНА НА ВЫСТАВКАХ 2017 ГОДА
6 ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ КОВШЕЙ
14 ПОЛНАЯ ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА
18 УСТАНОВКА ПЕРВОГО PRODUCT LINK В ДИВИЗИОНЕ PS
21 ARIEL
22 CAT® REMAN
24 КУЛЬТУРА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
28 ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ ЗАВОД НА БАЗЕ УСТАНОВОК СЕРИИ NW RAPID
30 НОВЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ДРОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС LOKOTRACK® LT220D
34 ПРЕЙСКУРАНТ Б\У ТЕХНИКИ В КАЗАХСТАНЕ
36 S·O·S℠ ЛАБОРАТОРИЯ

БОРУСАН МАКИНА НА ВЫСТАВКАХ 2017 ГОДА

29-31 марта в г. Бишкек (Республика Кыргызстан) прошла ежегодная международная выставка KyrgyzBuild 2017. На выставке были представлены 78 компаний - участниц из 8 стран мира. Компания Борусан Макина в лице официального представительства в Кыргызстане представила строительную спецтехнику и полный спектр услуг, предоставляемый в виде сервисных и восстановительных работ. Команда Борусан Макина эффективно работала с посетителями выставки, рассказывая о своих продуктах и их преимуществах. В результате совместных усилий мы получили первое место за креативность и информативность стенда. Теперь Caterpillar® лидирует не только в горнодобывающей отрасли Республики Кыргызстан, но также показывает наивысшие результаты производительности в строительном секторе!

В рамках продвижения в Кыргызстане команда Борусан Макина также запланировала посещение выставки ЮгСтрой в г. Ош в сентябре 2017 года.

АКТИВНОСТЬ УЧАСТИЯ В ВЫСТАВКАХ ТАКЖЕ ОЖИДАЕТСЯ И В КАЗАХСТАНЕ

Активность участия в выставках также ожидается и в Казахстане.

11-13 апреля компания Борусан Макина приняла участие в выставках Oil&Gas 2017 и AtyrauBuild 2017. Обе выставки проходили в г. Атырау, нефтяной столице Казахстана. Компания представила решения в сфере энергообеспечения и строительства. Газовые и дизельные генераторы были представлены гостям выставки вместе со строительной спецтехникой.

17-19 мая Борусан Макина Казахстан совместно с партнером – компанией SSAB, которая является поставщиком высокопрочной стали Hardox, Strenx, продемонстрировали свои возможности в сфере изготовления ковшей и кузовов на выставке MinTech в г. Усть-Каменогорск. Наша компания примет участие в выставках Казавтодор (г. Астана), Казкомак (г. Алматы) и ряде других мероприятий.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ КОВШЕЙ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

Ковши проектируются и изготавливаются в соответствии со спецификациями Caterpillar®, что гарантирует их качество и долговечность. Высокопрочная закаленная сталь компании SSAB (Hardox, Strenx) обеспечивает долгий срок службы, позволяя обойтись без толстых и тяжелых пластин. Улучшенная конструкция позволяет продлить срок службы и увеличить полезную нагрузку машины.

Ковши, изготовленные в Центр восстановления компонентов Борусан Макина Казахстан, позволяют приспособить машину к выполнению конкретных задач с максимально возможной производительностью!

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК
ОРИГИНАЛ ВСЕГДА ОДИН

Корпус ковша изготовлен из высокопрочной стали STRENX ™ 700, отличается высокой прочностью, устойчивой к разрыву, и производительностью в соответствии с мощностью машины.

Орудия для защиты Cat, система адаптеров, наконечников, межадаптерной защиты и защиты боковых стенок ковша, спроектированы с учетом основных требований компании Caterpillar, таких как проникновение, долговечность и прочность, что позволяет защитить дорогостоящие компоненты машины, снизить эксплуатационные расходы, полностью реализовать возможности вашей машины.

Hardox® – Износостойкая сталь, которая используется для изготовления базовой кромки, ножей и футеровки ковшей и задает мировые стандарты стойкости стальных изделий к абразивному истиранию. Непревзойденные качество, надежность и технико-эксплуатационные показатели изделий служат надежной гарантией безотказной работы вашего оборудования, а значит, и успеха вашего бизнеса.

Strenx™– Высокопрочная сталь, которая используется для изготовления основной конструкционной части ковша и имеет высокую стойкость к разрыву изделия. Это конструкционная сталь с одним из самых широких в мире диапазонов таких показателей, как предел текучести (от 600 до 1300 МПа) и сортамент изделий.

ВЫБОР КОВША ДЛЯ ВАШИХ УСЛОВИЙ

Предусмотрены четыре стандартные категории долговечности ковша, подходящие для любой области применения. Каждая категория основана на предполагаемой долговечности ковша при использовании в рекомендуемой области применения и с рекомендуемым материалом. Каждый ковш разрабатывается и испытывается для работы в качестве встроенного оборудования экскаватора или погрузчика.

ЧРЕЗВЫЧАЙНО ТЯЖЕЛЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ (XD)
(Примерный износ зубьев > 200 мч)

ТЯЖЕЛЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ (SD)
(Примерный износ зубьев 200-400 мч)

ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (HD)
(Примерный износ зубьев 400-800 мч)

ДЛЯ ОБЫЧНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ (GD)
(Примерный износ зубьев < 800 мч)

КОМПОНЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КОВША ЭКСКАВАТОРА

Коробчатая конструкция верхней части. Улучшенная и усиленная конструкция отличается высокой прочностью и производительностью в соответствии с мощностью машины.
Пластина шарнира. Доступны шарниры для крепления на пальцах и специальных креплениях. Внутренний торсион улучшает распределение нагрузки и продлевает срок службы ковша.
Боковой брус. Специально подобранный угол обеспечивает оптимальное проникновение в материал. Заводские отверстия позволяют установить боковые брусья.
Боковая пластина.
Боковая изнашиваемая пластина. Высокая прочность для дополнительной защиты.
Базовая кромка. Прямая (GD/HD) или лопатообразная (SD/XD).
Ребра жесткости. Созданы для максимальной жесткости.
Узел регулировки. Для простой компенсации износа без снятия пальцев ковша.
Система зубьев Cat. Литая сталь отличается прочностью, износостойкостью и продолжительным сроком службы.
Боковой резец. Опционально для ковшей GD/HD.
Защита боковых брусьев. Предотвращает износ углов и боковых брусьев ковша. Конструкция на пальцах для простоты снятия и установки.
Корпус ковша. Усовершенствованная форма для лучшего перемещения материала.
Нижние горизонтальные изнашиваемые пластины. Защищают и укрепляют корпус ковша, повышая его прочность и жесткость; легко заменяются.
Усилительная пластина. Поддерживает режущую кромку.

Компоненты конструкции Изнашиваемые элементы

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК
ОРИГИНАЛ ВСЕГДА ОДИН

СПЕЦИАЛИСТЫ КОМПАНИИ БОРУСАН МАКИНА КАЗАХСТАН
ПОМОГУТ ВАМ ПОДОБРАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ КОВШ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАШИХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ И ПОЛУЧИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ ВЫГОДУ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВАШЕЙ МАШИНЫ.

GD

ДЛЯ ОБЫЧНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ

Обеспечивают рытье материалов с низким ударным воздействием и абразивным износом, таких как грязь, суглинок и смесь грязи и мелкого гравия.

Пример: условия заглубления, в которых срок службы наконечника для обычного режима работы превышает 800 часов.

HD

ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для широкого ряда условий ударного воздействия прочности и абразивного износа, включая смешанную грязь, глину и горную породу.

Пример: условия заглубления, в которых срок службы наконечника с повышенной глубиной проникновения составляет от 400 до 800 часов. Ковши HD обеспечивают хороший «компромиссный вариант», или точку отсчета, если условия применения недостаточно хорошо известны.

SD

ТЯЖЕЛЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Для более тяжелых условий абразивного износа, включая гранит, отбитый взрывом, и самородную селитру.

Пример: условия заглубления, в которых срок службы наконечника с повышенной глубиной проникновения составляет от 200 до 400 часов.

XD

ЧРЕЗВЫЧАЙНО ТЯЖЕЛЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Для очень тяжелых условий абразивного износа, включая гранит с высоким содержанием кварцита.

Пример: условия заглубления, в которых срок службы наконечника для чрезвычайно тяжелых условий эксплуатации меньше или равен 200 часам.

HARDOX IN MY BODY

8 февраля 2017 года ТОО ИП Борусан Макина Казахстан, одна из нескольких компаний СНГ, получила статус участника программы Hardox in my Body.

HARDOX - ЧТО ЭТО?

Hardox – это эталонное качество стали, признанное во всем мире. Сталь Hardox – это стопроцентная уверенность в безотказной работе вашего оборудования даже при его беспощадной эксплуатации. Hardox – это успех Вашего бизнеса.

УЧАСТНИК ПРОГРАММЫ HARDOX IN MY BODY

Быть сертифицированными производителями могут только лучшие из лучших. И мы стали такой компанией! Цеха, оснащенные современным оборудованием; возможность резки, гибки, обработки высококачественной стали – наша гордость. И мы были по достоинству оценены всемирным лидером по производству высокопрочных сталей Hardox – компанией SSAB (Швеция).

Для наших Заказчиков полученный статус «Hardox in My Body» является гарантией мирового качества выпускаемой продукции!

ПОЛНАЯ ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

**ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.
ДЛЯ ЛЮБОЙ СРЕДЫ.
ДЛЯ ЛЮБОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ.**

Обеспечьте самую надежную защиту для каждой машины на своей производственной площадке, начиная от колесных погрузчиков и заканчивая кабельными экскаваторами с прямой лопатой, с помощью нашего полного набора средств защиты от износа. Для защитных пластин предусмотрены четыре формы; они выполнены с V-образными канавками, которые допускают радиальный изгиб. Они могут устанавливаться отдельно или иметь разную длину. Вставка логотипа Cat® обеспечивает захват мелкого материала в каждой секции, что позволяет увеличить срок службы самого износостойкого материала. Защитные пластины могут иметь четыре разных размера.

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК
ОРИГИНАЛ ВСЕГДА ОДИН

Износостойкие кнопки, предназначенные для тех областей, где оптимальным является применение круглого профиля, перехватывают материал, создавая условия износа при трении материала о материал. Износостойкие кнопки доступны в четырех размерах.

Износостойкие блоки представляют собой вставки зигзагообразной формы, которые обеспечивают износ при трении материала о материал. Они предотвращают износ при прохождении по параллельным канавкам, что позволяет увеличить срок службы при работе в экстремально сложных условиях.

Трубчатые каркасы защищают ведущую кромку бульдозеров, погрузчиков, карьерных экскаваторов и другого оборудования, обеспечивая максимальную защиту от износа, вместе с тем уменьшая лобовое сопротивление. Трубчатые каркасы доступны в трех размерах.

Протекторы на болтах позволяют предотвратить износ крепежных деталей режущих кромок, верхних пластин, защитных пластин бокового вертикального профиля ковша и др., и увеличить объем обрабатываемого материала. Они также обеспечивают более простое снятие при замене оснастки для землеройных орудий.

ЗАЩИТНЫЕ КНОПКИ - ММ

Часть	A	B
280-4092	64	22
280-4093	89	29
280-4094	114	33
280-4095	152	35

ЗАЩИТА БОЛТОВ – ММ

Часть	A	B	C
345-8061	228	33	79

ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТИНЫ – ММ

Часть	A	B	C
280-4088	241	25	38
280-4089	241	25	51
280-4090	241	25	64
280-4091	241	25	102

Примечание: Защитные пластины можно изгибать и сваривать на изогнутых поверхностях

ТРУБЧАТАЯ ЗАЩИТА – ММ

Часть	A	B	C
280-4096	219	38	32
280-4097	305	52	51
280-4098	305	69	76

ЗАЩИТНЫЕ БЛОКИ – ММ

Часть	A	B	C
280-4099	203	38	152

Защитные накладки имеют твердость 720-750 BHN (Бринелля), что способствует большей износостойкости изделия перед абразивным износом. К сравнению обычная сталь имеет твердость по шкале Бринелля 143-170 BHN

УСТАНОВКА ПЕРВОГО PRODUCT LINK В ДИВИЗИОНЕ PS

В начале 2017 года компания Борусан Макина Казахстан получила разрешение на установку и использование продукта удаленного мониторинга Product Link на территории Казахстана для дизельных и газовых генераторов, индустриальных двигателей, а также двигателей для нефтегазовой отрасли. Для Дивизиона силовых установок это событие является очень важным, потому что в горнодобывающем и строительном Дивизионах количество техники с установленным Product Link уже насчитывает более 1200 единиц.

Весной этого года бренд менеджер по сервису Даниил Чеботарев отправился на проект Узень - нефтегазовое месторождение в Мангистауской области, расположенное на полуострове Мангышлак. Это проект Заказчика - ТОО «Бургылау» - нефтесервисной компании, которая занимается бурением и обслуживанием скважин.
Целью визита стала установка и запуск первого Product Link PLE641 на буровую установку в дивизионе Power System (Дивизион Силовых Установок).

Участники данного процесса:

ЧЕБОТАРЕВ ДАНИИЛ – БРЕНД МЕНЕДЖЕР ПО СЕРВИСУ
АНТОН НИ – ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММУНИКАТОР
ДМИТРИЙ БИЗЯЕВ – ИНЖЕНЕР ПО МОНИТОРИНГУ
РУСЛАН БЕКПАЕВ – ИНЖЕНЕР ПО ЭНЕРГЕТИКЕ
ВЯЧЕСЛАВ КУРИЧЕНКО – ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРИК
МЕДЕТ КАЛИЕВ – ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПО ПРОДАЖЕ ЗАПЧАСТЕЙ И СЕРВИСА

Система CAT® Product Link™ меняет представление об эффективности управления парком техники. Система имеет удобный интерфейс VisionLink™ и Product Link Web™, позволяющий получать настраиваемые отчеты о состоянии и использовании машин, выполнять картографирование, и облегчающий управление смешанным парком машин. Для передачи информации система Product Link использует сотовую и спутниковую связь, соединяет Заказчиков с нашей первоклассной дилерской сетью. Она также обеспечивает получение точной, своевременной и полезной информации о местонахождении, использовании и состоянии оборудования – именно той информации, которая может повлиять на эффективность и затраты всего Вашего предприятия.

Таким образом, 12 апреля 2017 г. был впервые установлен и запущен новый Product Link PLE641 на двигателе буровой установки. Теперь Заказчик имеет возможность с помощью веб-сайта Product Link Web (https://productlinkweb.cat.com) ежедневно просматривать полную информацию о данном двигателе.

Сюда входят:

МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ.
МОТО/ЧАСЫ (ОБЩИЙ, В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ, НА ХОЛОСТОМ ХОДУ).
РАСХОД ТОПЛИВА (ОБЩИЙ, В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ, НА ХОЛОСТОМ ХОДУ).
КОДЫ ОШИБОК.
ВОЛЬТАЖ АККУМУЛЯТОРА.
ДЛЯ ГЕНЕРАТОРОВ ДОСТУПНА ИНФОРМАЦИЯ ПО МОЩНОСТИ КВТ.
ТЕМПЕРАТУРА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ.
ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ.
ДАВЛЕНИЕ МАСЛА.
ЗАГРУЗОЧНЫЙ ФАКТОР И ПРОЧЕЕ.

Наши коллеги создали подробную видео-инструкцию по работе с сайтом Product Link Web (https://productlinkweb.cat.com).
Для получения полной информации свяжитесь с Вашим региональным представителем.

Компания Борусан Макина Казахстан в партнерстве с CSI Compresso (Хьюстон, штат Техас, США) поставляет высококачественное компрессионное оборудование марки ARIEL, осуществляет поставку оригинальных запасных частей, а также оказывает вспомогательные услуги по техническому и консультационному обслуживанию данного оборудования:

- техническое обслуживание компрессорных пакетов;
- оптимизация технического парка оборудования;
- обслуживание и установка запасных частей.

Компанией была поставлена цель: стать основным поставщиком компрессионного оборудования в Казахстане, который сможет поставлять различные виды оборудования, согласно запросам Заказчика для применения его в различных сферах деятельности и во всех точках страны. Мы разрабатываем для своих Заказчиков оптимальное решение, которое позволяет обеспечивать бесперебойный поток газа, поддерживать его от устья до трубопровода.

Компания Борусан Макина Казахстан готова обеспечить своим Заказчикам быструю и своевременную поставку оборудования. Вся поставляемая продукция – это проверенные экспертами качество и надежность по доступной цене.

Для получения дополнительной информации и ответов на все возникающие вопросы относительно продукции марки ARIEL и ее обслуживания, вы можете обратиться к представителю компании Борусан Макина Казахстан Мустафе Озбей -
email: mozbey@borusan.com

ПОКУПАЙТЕ ВЫГОДНО И БЕЗ ПРОСТОЕВ!

КАК ВЫГЛЯДИТ СДЕЛКА CAT® REMAN

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК
ОРИГИНАЛ ВСЕГДА ОДИН

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О CAT REMAN

Cat Reman продукты – это компоненты, узлы и агрегаты, восстановленные на заводе Cat Reman
Узлы и детали Cat Reman восстанавливаются до идеального состояния, включая новейшие инженерные обновления, с применением оригинальных запчастей
Гарантия аналогична гарантии на новый компонент
Снижаются затраты на владение и эксплуатацию
Исключены простои работ

БЫСТРОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНОЙ СТОИМОСТИ ВАШЕГО КОМПОНЕНТА НА ОСНОВЕ БАЗОВЫХ КРИТЕРИЕВ:

Компонент не имеет видимых трещин, разломов и следов сварки
Повреждения, не связанные с нормальной эксплуатацией, отсутствуют (повреждения из-за нарушений правил эксплуатации, большое количество ржавчины, химического разъедания поверхностей, точечной коррозии)
Имеется соответствующий номер каталога Caterpillar®
Изделие полностью укомплектовано и представлено в сборе

В случае невыполнения вышеуказанных пунктов предусмотрено частичное возмещение стоимости для некоторых видов продукции Cat Reman.

КОМПОНЕНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ПРОГРАММЕ CAT REMAN

Изделие полностью укомплектовано и представлено в сборе
Тормозные ленты и колодки
Бортовые редукторы/полуоси/ступицы/картеры
Карданные валы
Гидроцилиндры и штоки
Бортовые фрикционы с тормозами
Гидравлические насосы, гидромоторы и их компоненты
Коробки передач и гидротрансформаторы
Генераторы/стартеры
Головки блоков цилиндров
Воздушные компрессоры
Цилиндропоршневые группы
Коленчатые валы
Топливные насосы высокого давления и регуляторы частоты вращения коленчатого вала
Электронные блоки управления
Блоки цилиндров
Блоки цилиндров с головками
Турбокомпрессоры
Маховики
Насос-форсунки и топливные форсунки
Масляные радиаторы (теплообменники)
Водяные и масляные насосы
Двигатель в сборе

Для уточнения списка компонентов Вы можете связаться с торговым представителем своего региона.

CAT Reman

КУЛЬТУРА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Жизненный цикл машины - период времени от начала эксплуатации техники до достижения им прдельного состояния. Компания Caterpillar® производит оборудование, которое при должном обслуживании и качественном ремонте имеет возможность пройти несколько жизненных циклов.

На жизненный цикл машины влияет большое количество факторов: оригинальные запасные части, своевременный, качественный сервис, квалификация операторов, условия эксплуатации, качество ГСМ и т.д. Чтобы продлить жизненный цикл машины, необходимо на регулярной основе проводить обучение операторов и периодически определять квалификацию технического персонала, использовать оригинальные запасные и расходные материалы, во время каждого тех. обслуживания проводить анализы масел S·O·S℠, а также использовать культуру «Мониторинга технического состояния оборудования» для диагностирования неполадок до момента аварийных поломок.

В сегодняшней статье мы приведем сравнение аварийного и планово-капитального ремонта на примере двигателя C9 (ДВС) гусеничного экскаватора Cat® 330 DL.

Жизненный цикл Cat 330 DL

Примерно так выглядит жизненный цикл любой машины: по вертикали указаны часы простоя, по горизонтали - мото/часы. Рассмотрим 15 000 м/ч: по опыту сервисного обслуживания компании Борусан Макина, а также статистике, собранной по всему миру компанией Caterpillar, срок службы компонентов данной машины варьирует от 12 000 м/ч до 15 000 м/ч. В зависимости от различных факторов, срок ходимости компонента может иметь разные временные промежутки. На них выпадают капитальные ремонты двигателей, КПП и прочее.

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК
ОРИГИНАЛ ВСЕГДА ОДИН

Сравним аварийный и плановый ремонт и, соответственно, затраты, которые понесет Заказчик при каждом из них.

ЭТАП	АВАРИЙНЫЙ РЕМОНТ	ПЛАНОВЫЙ РЕМОНТ
Поиск компании, которая будет выполнять ремонт, заключение Договора	1 день – потерянное время	0 дней – данный шаг был произведен во время работы машины
Снятие двигателя с машины и отправка его в ремонтный цех	1 день – продуктивное время	1 день – продуктивное время
Разборка двигателя, произведение деффектовки и дача рекомендаций по запчастям	1 день – потерянное время	0 дней – уже заранее известно, какие запчасти нужно менять, время разборки входит во время основного ремонта
Заказ запчастей	Если их нет на складе: доставка по Казахстану – 7-10 дней, заказ из Европы – 30-45 дней – потерянное время	0 дней – все запчасти были заказаны заранее
Ремонт, восстановление и сборка	15 дней – продуктивное время	15 дней – продуктивное время
Установка на машину	1 день – продуктивное время	1 день – продуктивное время
Общее время простоя (при 12-ти часовом рабочем дне)	29 дней = 348 часов	17 дней = 204 часа
Потерянное время	12 дней = 144 часа	0 дней = 0 часов
Продуктивное время	17 дней = 204 часа	17 дней = 204 часа

Так как изначально точно не может быть известно, во сколько обойдется простой экскаватора Cat 330 DL для вас, возьмем среднюю стоимость его аренды на рынке – 7 000 тенге/час.

	АВАРИЙНЫЙ ПРОСТОЙ (90-110%)	ПЛАНОВЫЙ ПРОСТОЙ (50-60%)
Неэффективное время (часы)	96	-
Продуктивное время (часы)	136	128
Стоимость простоя (7 000 тг/час)	KZT 1 624 000	KZT 896 000
Стоимость ремонта (новый 15 500 000 тг)	KZT 13 891 500	KZT 9 202 155
Общая стоимость расхода	KZT 15 515 500	KZT 10 098 155
Разница в стоимости в сравнении с покупкой новой машины	100.1%	65.1%

Таким образом, при стоимости простоя 7 000 тг/час, аварийный ремонт обойдется в 100,1% от нового ДВС, а плановый – 65,1% (при плановом простое сумма может быть меньше, т.к. Заказчик заранее предполагает, что машина не будет приносить прибыль в этот промежуток времени). При аварийном ремонте только ремонт ДВС может обойтись в 100,1%, а если таких ремонтов несколько за один жизненный цикл машины? А если в парке 10-15 единиц техники? Важно помнить, что с помощью квалифицированный сервиса и оригинальных запасных частей жизненный цикл машины может значительно продлиться, т.к. увеличится межремонтный период, что в значительной степени повлияет на снижение производственных показателей, таких как:

- СЕБЕСТОИМОСТЬ ПЕРЕВОЗИМОЙ ТОННЫ
- СЕБЕСТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЧАС
- СЕБЕСТОИМОСТЬ ОДНОГО КВТ В ЧАС

Мониторинг технического состояния – это лучший инструмент для диагностирования потенциальных проблем на стадии их возникновения, планирования текущих и капитальных ремонтов, а также для планирования бюджета. Данный инструмент помогает выполнять ремонты без переплат и потерянного времени.

АКЦИЯ!

Успейте приобрести запасные части на различные модели техники Cat® прямо со склада!*

ЧТО ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ:

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
залог надежности и долговечности

ДОСТУПНОСТЬ
забирайте прямо со склада и сокращайте время простоев техники

СКИДКА 25%
Cat стал еще доступнее

Количество запасных частей на складах ограничено!

Срок действия акции – до 31 декабря 2017 г.

*Акция распространяется на запасные части из наличия на складах,только по приложенному списку. Подробную информацию Вы сможете узнать у представителей Вашего региона.

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ ЗАВОД НА БАЗЕ УСТАНОВОК СЕРИИ NW RAPID – РЕВОЛЮЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ КОМПАНИИ METSO, КОТОРОЕ ЗАВОЕВЫВАЕТ ПОПУЛЯРНОСТЬ СРЕДИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Передвижной завод на базе установок серии NW Rapid компании Metso - это первый и единственный дробильно-сортировочный комплекс на колесном ходу, который помещается в стандартные контейнеры 40 футов (12 метров). Монтаж и запуск комплекса занимает менее 12 часов. Комплекс способен увеличить производительность на 30%, обеспечивая более долгий срок службы, безопасность и простоту эксплуатации.

В условиях жесткой конкуренции на рынке нерудных материалов заказчики все чаще находятся в поиске более рентабельных способов повышения производительности и снижения стоимости операций. Дробильносортировочный завод на базе установок серии NW Rapid выводит на новый уровень гибкость производственных операций. По сравнению с предыдущими разработками, концепция нового завода помогает производителям нерудных материалов получить больше прибыли при частой смене рабочих площадок даже при небольших контрактах. Так, именно высокая производительность установок серии NW Rapid стала одним из решающих факторов при выборе нового завода индийской компании M/s M G Contractors Pvt Ltd.

«Новые установки серии NW Rapid компании Metso идеально подходят для возрастающего спроса на экологически чистые, мобильные и экономичные решения. При рассмотрении доступных на рынке предложений мы поняли, что установки серии NW Rapid - это прорыв в плане возможностей применения и качества. Помимо прочего, концепция завода опирается на хорошую репутацию бренда Metso и принятые в компании стандарты обслуживания. С приобретением комплекса мы уверены, что наша эффективность производства вырастет на 30% в сравнении с традиционным решением. 12 часов на монтаж - это поразительно», - говорит Юдит Миттал, Директор компании M/s M G Contractors Pvt Ltd.

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК
ОРИГИНАЛ ВСЕГДА ОДИН

УНИКАЛЬНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

Монтаж и запуск передвижного дробильно-сортировочного завода обычно занимает не менее недели, зачастую дополнительно требуя таких подготовительных работ, как заливка фундамента и обустройство рабочей площадки. Кроме того, может быть осложнена перевозка оборудования. Передвижной завод на базе установок серии NW компании Metso - это первый и единственный пример на рынке дробильно-сортировочного комплекса на колесном ходу, который помещается в стандартные контейнеры 40 футов (12 метров), что способствует быстрой транспортировке между рабочими площадками водным, железнодорожным или автомобильным транспортом. Гидравлические системы для опор, стенок приемного бункера и подъемных механизмов грохота облегчают установку и демонтаж комплекса. «Снижение стоимости производства – это результат простого и удобного монтажа комплекса, и эта особенность необходима для заказчиков на развивающихся рынках. Для них важна возможность быстрого перемещения производства туда, где ведутся строительные работы», - говорит Джулиус Макела, Менеджер по передвижным установкам серии NW компании Metso.

Для различных производственных задач линейка установок серии NW Rapid включает в себя передвижные щековые и конусные дробильные установки, а также ударные установки с вертикальным или горизонтальным валом. Разработанное специалистами Metso решение поможет заказчикам настроить многостадийный процесс дробления и сортировки для получения высококачественного конечного продукта, в том числе и при производстве щебня. Загрузка установок серии NW Rapid возможна экскаватором, погрузчиком или самосвалом. Для этих установок, которые соответствуют европейским стандартам безопасности, спроектированы стандартные схемы для загрузки в дробилку или грохот с возможностью установки промежуточных бункеров и передвижных конвейеров.

В основном увеличенная производительность достигается благодаря мощной конусной дробилке Nordberg GP220 и новому четырехдечному грохоту с двойным углом наклона серии DS, обеспечивающего высокое качество грохочения. Весь процесс производства может быть точно отрегулирован при помощи системы автоматизации.

«Новая система автоматизации Metso IC50C образует единое целое между первой и второй стадиями дробления и сортировки. Весь процесс, включая передвижные конвейеры, может быть запущен и остановлен при помощи нажатия одной кнопки, что делает ежедневные операции безопасными и простыми», - комментирует Джулиус Макела.

НОВЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ДРОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС LOKOTRACK® LT220D СОВЕРШАЕТ РЕВОЛЮЦИЮ В ПРОИЗВОДСТВЕ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Мобильный дробильно-сортировочный комплекс Lokotrack® LT220D является самым компактным сочетанием конусной дробилки и грохота из когда-либо существовавших. Установка Lokotrack® LT220D - это новейшее дополнение к модельному ряду дробильно-сортировочного оборудования компании Metso, которое позволит совершить качественный скачок в производстве нерудных материалов по всему миру.

Объединив конусную дробилку и грохот в одну установку на гусеничном ходу, мобильный дробильно-сортировочный комплекс Lokotrack® LT220D позволяет уменьшить эксплуатационные затраты различными путями, прежде всего существенно снизив расход топлива, и облегчив техническое обслуживание. Кроме того, компактные размеры оборудования способствуют его удобной транспортировке.

«Стремительный рост цен на топливо обуславливает спрос на более энергоэффективные установки и поиск новых способов работы. Тем не менее, эффективность единичной установки может быть увеличена только до определенного уровня. Выход за пределы этого лимита требует нестандартного мышления и инноваций», - говорит Ярмо Вуоренпяя, Менеджер по проектам в Подразделении Горного дела и Строительства, описывая процесс проектирования данной установки.

Мобильный дробильно-сортировочный комплекс Lokotrack® LT220D разработан для удовлетворения нужд заказчиков, производящих щебень, которые стремятся снизить затраты при еженедельной транспортировке оборудования. Благодаря своим хорошим транспортировочным параметрам, мобильная установка Lokotrack® LT220D позволяет клиентам участвовать в тендерах на небольшие контракты, которые ранее были невыгодными.

«Установка Lokotrack® LT220D - это первое в истории сочетание дробилки и грохота в единой мобильной установке на гусеничном ходу с такими компактными размерами и хорошей транспортабельностью», - продолжает Вуоренпяя.

ПРОВЕРЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НОВАЯ КАРКАСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Низкое потребление топлива достигается сочетанием нескольких технических особенностей установки Lokotrack® LT220D. Запуск дробилки и грохота с использованием единого дизельного двигателя Cat® C13 мощностью 309 кВт (415 л.с.) несомненно создает отличительное преимущество. Эффективное использование прямого привода обеспечивает максимально доступную мощность для производства. Результатом является значительное снижение потребления топлива при бесперебойной производительности. Между тем, наличие меньшего числа единиц оборудования в технологической схеме и быстрая установка увеличивают эффективность использования всего времени производства.

Гидравлический механизм подъема грохота и складывания боковых конвейеров позволяет перевести мобильный комплекс Lokotrack® LT220D из транспортного состояния в рабочее в короткий промежуток времени. Общий вес установки составляет 48 тонн (105 000 фнт.), а компактные размеры способствуют лучшей транспортабельности мобильного дробильно-сортировочного комплекса Lokotrack® LT220D, предоставляя заказчикам большую универсальность в использовании установки.

Мобильный дробильно-сортировочный комплекс Lokotrack® LT220D оснащен проверенными мощными конусными дробилками компании Metso: Nordberg GP220™ или HP200™. Интеллектуальная система управления обеспечивает безопасность и надежность производственного процесса при любых условиях. В сочетании с мобильной щековой дробильной установкой Lokotrack® LT106, новое оборудование для второй стадии дробления способно производить необходимый конечный продукт по трем фракциям.

НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С 1985 ГОДА

Производство установок Lokotrack® на гусеничном ходу расположено в г. Тампере (Финляндия) и в течение 32 лет компания Metso запустила в работу более 6 000 единиц оборудования по всему миру для заказчиков, начиная от небольших производителей нерудных материалов до крупных горнодобывающих компаний.

Сегодня компания Metso поставляет спроектированные и произведенные в Индии модели Lokotrack® для местного рынка, а также будет развивать направление мобильных дробильно-сортировочных комплексов на гусеничном ходу в Китае, с помощью созданного недавно совместного предприятия LiuGong-Metso.

LIGHT WATER ALLIGHTPRIMAX
www.ALLIGHTPRIMAX.com

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ
КОМПАНИИ SYKES

Насос с месторождения Бозшаколь

- Полностью автоматическая заливка воды
- Дизельный, электрический и гидравлический привод
- Работают «всухую» без повреждений
- Внутренние детали насоса изготовлены из 316-й нержавеющей стали
- Работают при наличии механических примесей до 90 мм

CATERPILLAR®	МОДЕЛЬ	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	ГОД ВЫПУСКА	ПРИМЕЧАНИЯ	НАРАБОТКА	ОБЪЕМ КОВША/ТИП ОТВАЛА	«ЦЕНА С НДС»	НАХОЖДЕНИЕ МАШИНЫ	ГАРАНТИЯ	ТИП ГАРАНТИИ	ТА-1
	329DL	DJF01177	2014	Roll-Out/с арендного парка*	2310	1.9 куб.м.	$168 000,00	Астана	до 18.05.2018 или 6000 м/ч	EPP	есть
	326D2L	REC00161	2015	Roll-Out/с арендного парка*	3172	1.5 куб.м.	$147 000,00	Астана	до 11.06.2018 или 6000 м/ч	EPP	есть
	324DL	DFP01395	2014	Roll-Out/с арендного парка*	3668	1.5 куб.м.	$143 000,00	Атырау	до 09.10.2017 или 6000м/ч	EPP	
	329DL	DJF00949	2014	Roll-Out/с арендного парка*	4103	1.9 куб.м.	$145 000,00	Атырау	6 месяцев или 1500 м/ч	CCU	
	329D2L	THW00304	2015	Roll-Out/с арендного парка*	3988	1.9 куб.м.	$149 000,00	Астана	до 26.05.18 или 6000 м/ч	EPP	есть
	444F	LJJ00425	2014	цена снижена	4584		$82 000,00	Астана	нет		есть
	AP300	B2Y00507	2014		50		$160 000,00	Алматы	6 месяцев или 1500 м/ч	CCU	нет
	AP755	B3T00261	2011	на ремонте	1797		$218 000,00	Алматы	нет		нет
	785C	APX00503	2004	CAT Certified Rebuild	10		$1 600 000,00	Караганда	12 месяцев / без ограничения м/ч	CCR	нет
	990	4FR00371	1998		22061	8.6 куб.м.	$250 000,00	Караганда	нет		нет
	2D Cross Slope + Sonic Sensor		2014	подходят на модели 160K, 140K, 160H, 140H			$28 500,00	Алматы	12 месяцев		

*Машины с арендного парка могут сдаваться в аренду и продаваться, как б/у.
Наличие машин необходимо уточнять перед осуществлением сделки.
Прайс-лист действителен до 30.09.2017 или до следующего обновления.

Менеджер отдела продаж б/у оборудования
Берик Далин
+7 701 980 02 99
bdalin@borusan.com

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК
ОРИГИНАЛ ВСЕГДА ОДИН

S·O·S℠ ЛАБОРАТОРИЯ

В 2011 г. вместе с открытием Центра по восстановлению компонентов Борусан Макина Казахстан в г. Караганде, на его территории начала свою деятельность S·O·S℠ лаборатория. Здесь на современном оборудовании проводятся анализы масел с соблюдением всех необходимых стандартов качества. Большой спектр проводимых тестов позволяет узнать всю необходимую информацию о состоянии масла и, соответственно, техники. Специализированное программное обеспечение обрабатывает большие объемы информации в кратчайшие сроки. Специалисты лаборатории сухие цифры переводят в четкие рекомендации, что позволяет заказчикам, основываясь на результатах анализа масла, не допускать простоев и поломки оборудования. Это, в свою очередь, значительная экономия денежных средств.

Важным отличием S·O·S℠ лаборатории компании Борусан Макина Казахстан от большинства других является дифференцирование результатов анализа по модели техники и отсеку. Каждый агрегат имеет собственные индивидуальные характеристики, поэтому, основываясь на лимитах износа, что составляют интеллектуальную собственность компании Борусан Макина Казахстан, можно увидеть полную картину процессов, происходящих в технике.

Время – деньги. В самые сжатые сроки мы информируем Заказчика о состоянии его техники, отправляя отчеты по электронной почте в течение двух-трех дней с момента поступления пробы в лабораторию.

СНИЖЕНИЕ ЦЕН ДО 29% НА СМАЗКИ CAT®

Название Преимущества	Картридж 390 грамм	Пластиковое ведро 16 кг	Канистра 55 кг	Бочка 180 кг
Cat® Utility Grease * NLGI 2 Универсальная, высокая стойкость к вымыванию водой.	EXM152485 3.69 USD	EXM152513 109.38 USD	EXM152512 376.02 USD	EXM152457 **
Cat Prime Application Grease NLGI 2 С повышенной защитой от износа за счет 3% дисульфида молибдена	EXM152486 4.37 USD	EXM152516 130.95 USD	EXM152515 416.72 USD	EXM152514 1387.78 USD
Cat Extreme Application Grease 1 NLGI 1 5% дисульфида молибдена обеспечивают исключительную защиту от износа (межсезонье – весна, осень)	EXM152490 5.52 USD	EXM152519 177.45 USD	EXM152518 817.78 USD	EXM152517 1921.02 USD
Cat Extreme Application Grease – ArcticNLGI 0 Синтетическая основа обеспечивает необходимую текучесть при низких температурах окружающей среды. 5% дисульфида молибдена обеспечивают исключительную защиту от износа.	EXM152496 8.05 USD	EXM152525 271.34 USD	EXM152524 932.68 USD	EXM152523 2932.82 USD
Cat Ball Bearing Grease Для высокоскоростных подшипников, электромоторов	EXM152495 5.94 USD			

** - Замена и для ранее выпускавшейся смазки Cat Ultra Synthetic Generator Grease (каталожный номер 108-8611)*
*** - Цену и доступность позиции уточняйте у представителей по продажам*

С запросом на текущие цены и наличие обращайтесь к Вашим региональным представителям Борусан Макина Казахстан, в call-центр 8800080 0228 или по электронному адресу info-bmk@borusan.com
Подбор консистентных смазок Cat для Вашей техники может быть выполнен специалистом по продукции Маратом Турумбетовым mturumbetov@borusan.com, +77018030451, +77017639753 (WhatsApp).

МАЧТЫ КОМПАНИИ Allmand™
ПРОИЗВЕДЕНО В США

- ЭКОНОМИЧНЫЙ И КОМПАКТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ CAT® C1.1
- УДАРОПРОЧНЫЙ КАРБОНОВЫЙ КОРПУС ГЕНЕРАТОРА
- ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДОГРЕВ ДВИГАТЕЛЯ
- 15 000 ЧАСОВ РЕСУРС РАБОТЫ ОДНОЙ ЛАМПЫ
- ЛЕГКИЙ ДОСТУП КО ВСЕМ КОМПОНЕНТАМ

Двигатель Cat	C1.1 T4F , 13,3 л.с., 6кВт,
Генератор	12 Вольт
Работы без дозаправки	65 часов
Высота мачты	9 м
Мощность	4 кВт
Угол поворота мачты	360 °C
Общее количество люмен	440, 000

ЯРЧЕ ТЕПЛЕЕ БЕЗОПАСНЕЕ

АЛМАТЫ
Мкрн. Колхозшы, дом 12
тел: +7 (727) 244 33 77,
244 33 88

АКТОБЕ
Пр. Санкибая, 24Е/24М
тел: +7 (7132) 74 47 56

АКТАУ
Промзона, участок № 4
тел: +7 (7292) 54 48 48/47

КЫЗЫЛОРДА
Мкр. Сырдарья 2/42
тел: +7 701 951 98 49

РУДНЫЙ
Ул. Качарская 61
тел: +7 (71431) 2 62 70

КАРАГАНДА
Октябрьский район, 089 учетный квартал, строение 503
тел: +7 (7212) 48 26 26, 48 25 46

ЖЕЗКАЗГАН
Холмецкого, 4
тел: +7 701 951 99 26

КОСТАНАЙ
Ул. Карбышева, дом 105
тел: +7 701 951 98 61

КОКШЕТАУ
Региональный представитель
тел: +7 701 951 99 36

УРАЛЬСК
Ул. Сырама Датова № 35
тел: +7 (7112) 93 99 16

АСТАНА
Ул. Байыркум,14
тел: +7 (7172) 695 777,
+ 7 701 069 57 77

ШЫМКЕНТ
Тамерлановское шоссе, 115
тел: +7 (7252) 45 73 97

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
Ул. Казахстан, 158, офис 14
тел: +7 (7232) 26 30 44

ПЕТРОПАВЛОВСК
Региональный представитель
тел: +7 (701) 951 85 61

БАЛХАШ
Ул. Центральная, 7А
тел: +7 (71036) 4 75 22

АТЫРАУ
Мкр. Балыкшы, п. Акжайык,
ул. Алтынколь, строение 12.
тел: +7 (7122) 25 50 69, внт 101

ЭКИБАСТУЗ
Ул. Ауэзова 2Б
тел: +7 (7187) 22 19 60,
22 18 60

БИШКЕК
Ул. Панфилова, 142
тел: +996 (312) 66 37 81

Закажите **БЕСПЛАТНЫЙ ВИЗИТ** специалиста по фильтрам и рабочим жидкостям на Ваше предприятие!
Наш специалист проведет мониторинг существующих практик техобслуживания, предоставит полезную информацию и рекомендации о том, как различать оригинальные и поддельные фильтры, поможет правильно подобрать масла для Вашей техники.

Контактный телефон: +7 701 803 04 51
E-mail: info-bmk@borusan.com