



**Вы занимаетесь строительными работами с использованием тяжелых машин? И конечно, хотите, чтобы техника всегда была в рабочем состоянии, не так ли? В этом случае вас обязательно заинтересует эта статья, потому что здесь мы расскажем о том, как свести к минимуму риск отказа в работе строительной техники.**

### **Узкая специализация Eberspächer имеет преимущества**

Надо сказать, что на заре автомобилестроения деталь изготавливалась по факту выхода ее из строя. Но Г. Форд создал систему замены деталей новыми, заранее изготовленными и хранящимися на складе. Быстро появились многочисленные производители ходовых запчастей и расходных материалов, а в дальнейшем участники этого рынка разделились на несколько категорий. Одно из направлений – это компании, сосредоточившиеся на производстве одного или нескольких, но очень близких по характеристикам продуктов. Эти производители, как правило, достигают впечатляющих результатов, работая в локальной области производства компонентов и доводя свою продукцию до значительной степени совершенства.

Возьмем Группу компаний Eberspächer. В далеком 1931 г. предприятие освоило производство автоглушителей. Выхлоп-

## **Надежность по доступной цене**

### **Обзор рынка запчастей для строительной техники**



Eberspächer

ные системы и сегодня включены в производственную программу компании. Но все же главное, благодаря чему компания получила всемирную известность, – это разработка и производство предпусковых подогревателей двигателя, воздушных отопителей, а также устройств управления отопителями.

Продукция Eberspächer позволяет решать любые задачи, касающиеся поддержания необходимой температуры как для водителя и пассажиров, так и для перевозимого груза. Автономные воздушные отопители Airtronic обеспечивают приток теплого воздуха в салон автобуса, в кабину либо в кузов грузовика. И это крайне важно, ведь перевозка многих товаров требует соблюдения жестких температурных норм.

Жидкостные отопители Eberspächer Hydronic прежде всего прогревают двигатель машины, но также способны обеспечить прогрев кабины, кузова или салона автобуса. Отопитель устанавливается в моторном отсеке и встраивается в систему охлажде-

ется с помощью серии устройств управления EasyStart. Водитель может использовать для создания необходимого теплового фона пульт ДУ или управлять системой с помощью собственного смартфона, установив соответствующее приложение с Google



Eberspächer

ния двигателя. Hydronic предлагает 5 моделей отопителей, теплопроизводительность которых охватывает диапазон от 4 до 35 кВт.

Наибольшую теплоотдачу демонстрируют отопители Hydronic 30/35, их используют в дорожно-строительной технике, в большегрузных автомобилях, в автобусах повышенной вместимости. Высокая теплопроизводительность достигается за счет введения в конструкцию инновационного блока управления, обеспечивающего высокие характеристики сгорания топливовоздушной смеси.

Управление отопителями Hydronic и Airtronic осуществляют

Play или AppStore. А можно просто воспользоваться таймером.

Еще один вид продукции компании – это независимые отопители, которые уже хорошо известны на рынке и со временем становятся все более популярными. Эти малогабаритные устройства легко нагревают салон транспортного средства даже в зимнюю стужу, они незаменимы в автобусах, грузовых фургонах и т. д. Отопитель подключается к штатной системе охлаждения двигателя, и по нему начинает циркулировать горячая охлаждающая жидкость. С помощью мощного вентилятора воздух прогоняется через теплообменник и уже нагретым попадает в салон.



Bosch Rexroth

ми органами (отвал, рыхлитель), а также привода вентилятора системы охлаждения. Кроме того, машина серийно укомплектована современной электронной системой мониторинга рабочих параметров под управлением контроллера Bosch Rexroth.

И это далеко не единственный пример. Сегодня Bosch Rexroth поставляет более сотни тысяч различных компонентов для мобильной гидравлики, которые обеспечивают надежную работу спецтехники.

Кроме того, для обеспечения заложенного производителем ресурса работы гидроборудования необходима качественная фильтрация рабочей жидкости. Rexroth представляет на рынке фильтрующие элементы 5-го поколения PURE POWER. Данные элементы обладают увеличенным в 1,5 раза значением грязеемкости, что способствует более длительной работе фильтрующего элемента до его следующей замены. Это прямая экономия для потребителей.

Для обеспечения надежной работы спецтехники производители закладывают в их конструк-

Bosch Rexroth



Bosch Rexroth



Представительство Eberspächer в России – «Эберспехер климатические системы РУС» чувствует себя на нашем рынке вполне уверенно благодаря долгосрочному сотрудничеству с ведущими российскими производителями автобусов. Климатическое оборудование марки Eberspächer также поставляется на многие сборочные линии производителей грузовиков и строительной техники.

**Bosch Rexroth – гидравлика, не имеющая аналогов**

Немецкая компания Bosch Rexroth возникла в 2001 г. после объединения Mannesmann Rexroth AG и Bosch Automationstechnik. Bosch Rexroth предлагает все возможные решения для приводов и систем управления, конвейерные и сборочные технологии, техноло-

гии линейных перемещений, технологии сварки и затяжки, различные компоненты для промышленной и мобильной гидравлики, а также комплексные решения в рамках промышленной автоматизации.

Одним из относительно недавних крупных проектов Bosch Rexroth является создание и последующая поставка основных

систем для серии бульдозеров тяжелого класса TM10ГСТ20. Эксплуатационная масса этих машин превышает 38 т, что делает их самыми большими бульдозерами с гидростатическим приводом в России. Для этого проекта Bosch Rexroth осуществила разработку гидростатического привода хода с электронным регулированием, системы управления рабочи-





**ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ BOSCH REXROTH**



Аксиально-поршневые насосы



Редукторы и аксиально-поршневые моторы

+7 (495) 560 96 00 sales@boschrexroth.ru www.boschrexroth.ru



**Bosch Rexroth**

цию необходимый запас прочности, реализовывают передовые технические решения и обеспечивают качественную сборку. Но чтобы эта работа была долговечной, нужно постоянно поддерживать все системы и агрегаты в хорошем техническом состоянии.

На протяжении последних лет одним из основных направлений по инвестициям компании Bosch Rexroth было развитие направления сервиса в Рос-

сии. Как результат был создан единственный в России сервисный центр, полностью отвечающий немецким стандартам качества материнской компании.

Сотрудничать с Bosch Rexroth – значит получать качественные, оригинальные запчасти и узлы с гарантией от производителя; снижать эксплуатационную стоимость спецтехники и быть уверенным в ее бесперебойной работе.

### **ГК «Строймашсервис» – объединение в интересах продавца и покупателя**

В 2016 г. ЗАО «Строймашсервис», преуспевающее московское предприятие, организует объединение из десяти отечественных производителей. Образовавшаяся структура получила название ГК «Строймашсервис». Время показало: направление было выбрано правильно, разрозненные предприятия созда-

типов, применяющиеся в конструкциях спецтехники. Ассортимент гидравлических клапанов, производимых ГК «Строймашсервис», растет ежегодно. Сегодня производится более 160 видов, они широко используются в гидросистемах строительных машин, в гидравлике машин коммунальной сферы. Гидравлические фильтры, напорные и сливные, являющиеся обязательным элементом гидросистем, продлевают жизнь и гидроцилиндров, и гидроклапанов. «Строймашсервис» предлагает клиентам фильтры собственного производства и реализует продукцию китайских и итальянских производителей.

«Строймашсервис» также может предложить высококачественные маслопроводы, гусеничные полотна в сборе. Новым для предприятия проектом, воплощенным в жизнь при участии инженеров из КНР, стал выпуск линейки опорно-поворотных узлов, используемых в крановой, экскаваторной и другой подобной технике. Сегодня ОПУ ГК «Строймашсервис» уже успешно реализуются на вторичном рынке страны.

**ГК «Строймашсервис»**



**ГК «Строймашсервис»**



### **Cummins Filtration – высокотехнологичные решения в сфере фильтрации и не только**

Cummins – американская корпорация, основанная в США в 1919 г., которая осуществляет деятельность по проектированию, производству и реализации двигателей и их компонентов, систем фильтрации, подачи топлива, управления и турбонаддува, а также трансмиссий и генераторных установок. Cummins в первую очередь получила мировую известность как производитель двигателей, генераторов и компонентов к ним, но это не весь ее бизнес. У компании также существует подразделение дистрибуции, которое осуществляет сервис произведенной ею продукции и поставляет оригинальные высококачественные запасные части к ней, позволяющие двигателям работать долго и без поломок.

В 1958 г. Cummins произвела свой первый фильтр. С этого началась история Cummins Filtration – подразделения Cum-

ли мощную группу, которая производит большой ассортимент гидравлических компонентов, успешно продвигает свою продукцию на рынке, оперативно доставляет клиентам, оказывает необходимые сервисные услуги.

Номенклатура значительная, это гидроцилиндры различных



mins, которое отвечает за разработку и производство высокотехнологичной продукции в сфере фильтрации, а также охлаждающих жидкостей. Сегодняшний ассортимент Cummins Filtration включает в себя более 8300 наименований, выпускаемых под брендом Fleetguard®. Это топливные, масляные, воздушные, гидравлические и салонные фильтры и системы фильтрации, а также продукция для систем охлаждения дизельных двигателей. Продукция Fleetguard отвечает потребностям современного рынка и демонстрирует превосходные характеристики работы даже в тяжелых условиях эксплуатации техники.

Более 50 лет исследований и инноваций позволяют выпускать высокотехнологичную продукцию с использованием собственных уникальных разработок.

В 2012 г. Cummins Filtration представила рынку свой новый синтетический фильтрующий материал NanoNet®. Его эффективность составляет 98,7% для частиц размером 4 мкм и более, а многослойная структура не только придает особую прочность, но и позволяет задерживать максимальное количество загрязняющих частиц на протяжении всего срока службы фильтра. Изначально NanoNet® использовался в топливных фильтрах Fleetguard, но в дальнейшем компании удалось вне-



дирать его в масляные фильтры и выпустить масляный фильтр нового поколения LF14000NN.

В фильтре LF14000NN фильтрующие материалы NanoNet® и StrataPore® используются вместе, что обеспечивает лучшую в своем классе эффективность, наибольшую грязеемкость и отличную пропускную способность потока холодного масла.

**Fleetguard FIT (Filtration Intelligence Technology) – система контроля фильтрации в режиме реального времени от Cummins Filtration**

Исследования Cummins Filtration не стоят на месте, так же как и требования рынка. Сегодня компания делает ставку на комплексные решения, которые позволяют снизить стоимость владения оборудованием за счет применения продукции Fleetguard. Одна из последних разработок компании – система Fleetguard FIT (Filtration Intelligence Technology). Это система контроля фильтрации в режиме реального времени, которая обеспечивает наиболее полное использование срока службы фильтров Fleetguard и масла. Она позволяет заблаговременно выявлять проблемы с помощью показаний высокотехнологичной системы диагностики и углубленного анализа данных. Информация о ключевых событиях и о текущем состоянии системы доступна пользователю через клиентский портал или мобильное приложение. Это дает возможность понять, сколько моточасов или километров может проработать техника до следующего техни-

ческого обслуживания, благодаря чему остановка работы может быть превентивно запланирована именно тогда, когда она необходима, или скоординирована с другими сервисными работами.

### MANHE – игрок в команде лидеров

Начало истории концерна MANHE – это декабрь 1920 г., когда Герман Мале был принят на должность инженера в небольшую экспериментальную мастерскую. Благодаря своему упорству, постоянному стремлению к достижению новых амбициозных целей, братья Мале смогли поднять небольшую мастерскую на новый уровень передового предприятия, владеющего собственными запатентованными технологиями.

В наши дни MANHE – это глобальная компания, успешно работающая в разнообразных сферах производства и обслуживания спецтехники. Концерн MANHE входит в число двадцати крупнейших поставщиков сборочных конвейеров мира и в ТОП-6 европейских поставщиков на производственные конвейеры. Практически все мировые производители автомобилей, двигателей внутреннего сгорания и специальной техники используют при сборке и постгарантийном обслуживании компоненты MANHE.

Самым крупным направлением работы концерна является производство комплектующих деталей для легкового, грузового автотранспорта и специальной техники. Сегодня MANHE готова предложить клиентам широкий ассортимент продукции, включающий поршни, поршневые кольца, гильзы цилиндров, подшипники скольжения, прокладки, сборочные комплекты, ком-



MANHE



## MAHLE

поненты клапанного механизма, практически любые детали для двигателя. Концерн производит все виды фильтров: воздушные, масляные, топливные, салонные воздушные. Также клиентам предлагаются патроны влагоотделителя, карбамидные фильтры и масляные фильтры для АКПП. В области мехатроники MAHLE выпускает генераторы, стартеры, электрические приводные системы. Имеется большой выбор турбонагнетателей и деталей к ним, маслопроводов, монтажных комплектов, комплектов турбонагнетателей среднего и большого типоразмеров.

Компания изготавливает блоки управления температурными режимами, к которым относятся термостаты систем охлаждения, масляные термостаты, системы контроля вредных выбросов с выхлопными газами, термовыключатели и термодатчики.

В ассортименте MAHLE также представлены компрессоры кондиционеров как с переменным или фиксированным рабочим объемом, так и с пневматическим или электронным управлением. Одной из товарных групп является диагностическое и сервисное оборудование для СТО, клиентам предлагается сервисное оборудование для кондиционеров ArcticPRO и установки для промывки АКПП FluidPRO. Каждая торговая группа продуктов включает в себя десятки различных деталей, что удовлетворит самые современные запросы клиентов в области обслуживания одной из товарных групп.

Торговый ассортимент продукции концерна состоит из торговых марок MAHLE Original, Knecht, Izumi, Clevite, Behr.

Концерн имеет отдельное подразделение MAHLE Motosport, которое занимается разработкой и изготовлени-

## MAHLE

ем деталей для двигателей болидов – участников «Формулы-1» и спортивных автомобилей, участвующих в гонках на выносливость Le Mans. Производство деталей для гоночных автомобилей началось в послевоенное время, и с тех пор автомобили, укомплектованные деталями MAHLE, одержали множество побед.

Подразделение MAHLE Aftermarket отвечает за сбыт продукции MAHLE на независимом рынке автомобильных компонентов (IAM). Это направление создано для работы с дистрибьюторами продукции MAHLE на вторичном рынке автокомпонентов, для обеспечения продукцией MAHLE автосервисов, ремонтных мастерских, пунктов замены масел и других организаций, занимающихся ремонтом и обслуживанием автомобилей и спецтехники.

MAHLE Aftermarket гарантирует высочайшее оригинальное качество деталей не только для легковых машин, в сферу производства и поставки входят компоненты для коммерческих грузовиков, строительной, сельскохозяйственной техники и мотоциклов.

Международная сеть MAHLE Aftermarket создана, чтобы оперативно и эффективно удовлет-

ворять запросы партнеров и потребителей. Дистрибьюторские центры компании расположены по всему миру, 176 известных производителей автомобилей выбирают детали MAHLE и дочерних фабрик для постгарантийного обслуживания своей продукции.



Открытие дистрибуционного и логистического центра «МАЛЕ РУС» в России стало событием в развитии бизнеса концерна MAHLE на рынке стран Таможенного союза: России, Беларуси и Казахстана. Наличие российского логистического центра позволяет существенно сократить для клиентов время ожидания необходимых деталей, избавляет от необходимости осуществлять таможенное оформление при закупках, обеспечивает техническую поддержку и результативную работу гарантийной политики как сервисным инженерам, так и конечным потребителям продукции MAHLE.

MAHLE Aftermarket предоставляет клиентам не только продукцию, удовлетворяющую требования рынка, но и обеспечивает высокий уровень маркетинговой поддержки. Каждый клиент может воспользоваться

## Belra Impex Ink.

инновационным онлайн-каталогом, который обеспечит быстрый поиск деталей благодаря улучшенным функциям: выводу на экран взаимозаменяемых продуктов с изображением и описанием целевого назначения, быстрому обзору всех важных функций непосредственно на целевой странице и многому другому.

## Belra Impex Ink. – наша «бельгийская помощь»

Зapasные части, применяемые для ремонта спецтехники, позволяют машинам непрерывно выполнять большие объемы работ в сложнейших условиях. Выбирая поставщика запчастей, нужно оценивать его возможности: насколько оперативно он может доставить оригинальные детали либо неоригинальные, но качество которых не вызывало бы сомнений.

Именно таким поставщиком является компания Belra Impex Ink., которая «родилась» в Бельгии в 1998 г. Целью создания Belra была организация поставок в СНГ высококачественных запчастей для специальной и коммерческой техники зарубежного производства. Дислокация компании в Бельгии не случайна: в страну, расположенную в «сердце» Европы, легче доставить любые запчасти европейских компаний, из Бельгии проще разместить заказ на изготовление деталей OEM на машиностроительных предприятиях Германии, Франции, Италии. Поэтому поставляемые запчасти отличаются



высоким качеством и наилучшим соотношением цена-качество.

В Туле в 2005 г. было открыто представительство Belra Imprex Inc. – «Белра Центр». Об успехах в развитии поставок запчастей в Россию говорит тот факт, что в 2009 г., опять же в Туле, была создана еще одна дочерняя компания – «Белра Импорт».

Нашим покупателям бельгийские инженеры предлагают весь спектр оригинальных и аналоговых, или OEM, запасных частей на технику Caterpillar, Komatsu. Также Belra Imprex обеспечивает заказчиков деталями для ходовой машин компаний Hytachi, Liebherr, Atlas Copco. А еще бельгийская компания поставляет шины для строительной и горной техники, автома-



Belra  
Imprex  
Ink.

тические трансмиссии компании Allison Transmissions и весь ассортимент фильтров американской ТМ WIX.

Компания WIX Filters производит фильтры с 1930-х гг., и сегодня ее прайс-лист состоит из более чем 16 000 различных наименований. Большая часть ассортимента WIX – это фильтры для дорожно-строительной техники CNH Industrial, John Deere, MAN и др.

### «Техинком» – дистрибьютор «правильный»

Как добиться, чтобы инвестированные в запчасти средства были потрачены эффективно? Чтобы спецтехника могла работать без простоев, покупателю необходимо быть уверенным в качестве приобретенных запчастей. Иногда незначительный дефект может вызвать поломку, и тогда дорогостоящее оборудование



### «НАК МАШИНЕРИ»

Проект «Ремзона» от крупнейшего дистрибьютора спецтехники «НАК МАШИНЕРИ» делает ставку на заказ оригинальных запасных частей по каталогам производителей. Проект remzona-parts.ru существует 4 года и был создан, чтобы облегчить клиентам подбор и заказ оригинальных запасных частей таких брендов, как Bobcat, Doosan, Yale и других. Использование оригинальных запасных частей гарантирует долгий срок службы техники и отсутствие серьезных поломок.

На портале реализован удобный подбор необходимых запчастей по параметрам или по каталожному номеру. Клиент видит актуальные цены и остатки в ближайших к нему региональных складах. Предусмотрена процедура оформления онлайн-заказа, после чего клиент сам может забрать запчасти самовывозом или воспользоваться доставкой по всей России. Для постоянных клиентов реализована система скидок в зависимости от объема приобретенных запчастей. Порталом пользуются не только розничные клиенты, но и дилеры компании. Использование автоматизации очень упрощает работу с большими заказами и экономит массу времени как клиентам, так и сотрудникам. Кроме того, это позволяет снижать операционные расходы, что в конечном итоге дает возможность работать с большей эффективностью.



будет вновь простаивать. Выбирая поставщика запасных деталей и расходных материалов, важно выяснить, имеются ли продавец складом, имеются ли детали в наличии, или придется ожидать их прибытия из-за рубежа.

В отечественной практике примеров слаженной и оперативной работы дилера в сфере поставок запчастей не так много. И в связи с этим хотелось бы отметить московскую компанию «Техинком», одного из крупнейших участников рынка продаж и сервисного обслуживания коммерческой автотехники. Компания присутствует на рынке уже более

четверти века, а с 2016 г. является дистрибьютором корпорации **DY Corporation**. Эта южнокорейская корпорация поставляет по всему миру моторы стеклоподъемников, двигатели автовентиляторов, системы охлаждения и другие узлы. Об объемах производства и качества продукции DY можно судить по одному факту: компания производит 1 млн единиц гидроцилиндров для землеройной техники, и основными получателями этой продукции являются сборочные конвейеры компаний JCB и Genie.

Корпорация также производит около 20 моделей кранов-манипуляторов, начиная от ма-

логабаритных, с максимальной г/п 3 т, и заканчивая 20-тонными тросовыми крупногабаритными КМУ.

Договор о дистрибуции, заключенный между DY Corporation и «Техинком», предусматривает, что российская компания осуществляет продажи КМУ DY, смонтированных на грузовиках различных марок, в том числе и российских. Практика показала, что наши покупатели наиболее часто выбирают вариант, когда корейские КМУ устанавливают на бортовые КАМАЗ-43118 либо КАМАЗ-65117.

Также, по условиям дистрибьюторского договора, «Техин-



ком» взял на себя организацию и финансирование всего спектра работ по сервисному обслуживанию и гарантийному ремонту установок корейской компании, а выполнение этого пункта невозможно без четкой работы механизма поставок запчастей. И «Техинком» создал сеть из пятнадцати авторизованных сервисных центров, расположенных по всей стране, от Петербурга до Владивостока и Магадана.

В «Техинкоме» понимают, что любой простой техники является прямым убытком ее владельца. Поэтому сервисной службой создан мощный центральный склад запчастей, откуда оперативно детали и узлы

мых деталей и автокомпонентов было на высоком уровне, а сама деталь полностью соответствовала ремонтiruемой модели техники. Кто же может обеспечить выполнение этих требований лучше, чем сам производитель машины?

Нельзя не сказать и о существующей на рынке запчастей тенденции, когда производители спецтехники берут на себя выпуск запчастей как для машин, выезжающих из ворот заводов, так и для моделей прежних лет.

Компания Volvo CE предлагает всем владельцам спецтехники Volvo большой выбор оригинальных деталей и материалов для технического обслу-

странения поломки специальным инструментом и приспособлениями. Видов ремкомплектов довольно много. Например, инженеры Volvo сформировали ремкомплекты, необходимые при капитальном ремонте двигателя. Причем в Volvo предоставляют полный набор необходимых деталей собственного производства, включая уплотнения, гильзы цилиндров и многое другое.

Есть ремнаборы, в которых собраны все фильтры на определенную модель техники, рекомендуемые к замене при каждом плановом ТО. Оригинальные фильтры Volvo рассчитаны на работу в сложных условиях,

что очень важно, например, при эксплуатации техники в полевых условиях. Еще один признак оригинальных фильтров Volvo – отличное качество изготовления фильтрующих элементов, помещенных в прочный корпус, защищенный специальным антикоррозионным покрытием.

Учитывая, что гидросистема играет одну из ключевых ролей в работе спецтехники, в компании постарались создать внушительный запас оригинальных запчастей, включая насосы, гидродвигатели, различные гидроцилиндры, гидравлические клапаны и шланги высокого давления.

Также в Volvo CE организовано производство аккумуляторов. Фирменные АКБ за счет уникальной конструкции сепараторов отличаются более чем на 25% увеличенной пусковой мощностью. Специалисты утверждают, что срок службы АКБ Volvo превышает не менее чем на 20% ресурс обычных аккумуляторов.

Компания активно предлагает для использования оригинальные системы зубьев Volvo для ковшей погрузчиков и экскаваторов. Volvo CE имеет патент, подтверждающий оригинальность конструкции зубьев, которая заключается в том, что зубья самозатачивающиеся и на них устанавливаются сверху износостойкие накладки. Систе-

Volvo CE

Volvo CE



для всего спектра моделей КМУ DY попадают к соответствующему дилеру, а при необходимости для решения технических проблем к месту ремонта выезжает и сервис-инженер компании. Собственный склад запасных частей «Техинкома» позволяет осуществлять поставки запчастей в кратчайшие сроки в любой регион России для техники, гарантийный период обслуживания которой уже закончился.

**Volvo: зачем отдавать производство запчастей в чужие руки?**

Предложений о продаже запчастей на рынке много, недостатка в производителях нет. Но необходимо обращать внимание на то, чтобы качество предлагае-

живания, справедливо напоминая, что чем выше качество используемых при эксплуатации комплектующих, тем эффективнее работает оборудование.

Для удобства механиков компания предлагает готовые наборы деталей для обслуживания и ремонта того или иного узла, причем в комплекте с требующимся для ТО машины, или

поэтому все виды фильтров: и воздушные, и топливные, и масляные, и другие, демонстрируют оптимальную эффективность очистки, которая необходима для работы двигателя Volvo, трансмиссии, гидросистемы и т. д.

Высокая грязеемкость фильтров увеличивает интервалы между заменой филь-

мы зубьев Volvo рассчитаны на работу в режиме значительных нагрузок. Зубья создавались для эксплуатации с максимальными интервалами замены, а это достигается стойкостью инструмента к высоким усилиям и нагрузкам.

Специалисты Volvo предлагают сегодня большую номенклатуру оригинальных запас-



ных частей для ходовой части. Это такие детали для гусеничных машин, как опорные катки, резиновые накладки на гусеницы Volvo, резиновые траки и другие комплектующие.

Еще одним революционным решением конструкторов Volvo является внедрение расширительных болтов Volvo. При эксплуатации соединительные узлы строительной техники изнашиваются, в соединениях в связи с выработкой и увеличением посадочных отверстий появляются люфты. Для устранения подобных дефектов в Volvo разработали конструкцию из болта и двух втулок, которые компенсируют возникшие зазоры и обеспечивают надежную работу узла в течение длительного времени. Установить расширительный болт можно быстро и прямо на рабочем объекте.

### «Шелл» – надежный поставщик надежных масел

Компании, использующие в своем производстве высокотехнологичное оборудование, заинтересованы в том, чтобы техника не выходила из строя, служила как можно дольше и требовала меньше сервисного обслуживания.

Решая проблему выбора качественных запчастей при эксплуатации дорожно-строительных машин, нельзя забывать о важнейшей роли, которую играют смазочные материалы для обеспечения бесперебойной работы техники. «Шелл» – это тот производитель, в активе которого есть знания и опыт, специальные технические сервисы, а также инновационные продукты, позволяющие предложить партнерам оптимальные решения в области смазочных материалов.

Очевидно, что потребности любого бизнеса лежат в плоскости повышения его эффективности, прибыльности и сокращения затрат. На сегодняшний день одним из самых актуальных методов оценки эффективности бизнеса является так называемая общая стоимость владения техникой, включающая в себя затраты на приобретение, владение, эксплуатацию оборудования и комплектующих на

всем протяжении жизненного цикла. В структуре этих затрат смазочные материалы занимают не более 2–5%. Однако они могут существенно повлиять на снижение таких значительных статей затрат, как расходы на техобслуживание (за счет частоты замены смазочных материалов и сокращения простоев), расходы на ремонт (за счет надежной защиты деталей техники и сокращения их износа), а также расходы на энергопотребление (которое со-временные



«Шелл»

смазочные материалы способны снижать).

Благодаря тесному и долгосрочному сотрудничеству с крупнейшими производителями техники и оборудования «Шелл» предлагает своим пар-

нерам широкий ассортимент смазочных материалов, одобренных и рекомендованных лидерами мирового машиностроения. Специализированные технические сервисы «Шелл» (например, Shell LubeAnalyst)



«Шелл»



«Шелл»

представляют собой уникальные инструменты диагностики и позволяют контролировать состояние масла и оборудования, подбирать оптимальные интервалы замены смазочных материалов, выявлять потенциальные проблемы с оборудованием на ранних стадиях, предотвращая поломки и простои.

Практика показывает, что сотрудничество с «Шелл» позволило российским предприятиям сэкономить более 188 млн рублей в 2011–2015 гг. и улучшить производительность оборудования благодаря использованию инновационных смазочных материалов, а также комплексу услуг по диагностике оборудования и профессиональным техническим консультациям «Шелл».

Если вы хотите, чтобы техника служила долго, выбирайте партнера, на которого можно положиться.



Специфика строительной компании не позволяет терпеть частые поломки техники, поскольку это прямо связано с финансовыми убытками. Ущерб наносит не только ремонтные затраты, но и задержка при выполнении заказов. Однако такого развития событий можно избежать, и прежде всего используя качественные запчасти и технические жидкости, приобретенные у проверенных поставщиков.

