

В поисках надежного поставщика

Несмотря на растущее количество достижений в области проектирования машин, создание компонентов, которые отвечают требованиям строительной отрасли, остается достаточно сложной задачей.



ТЕКСТ *Р. Третьяков, фото автора и компаний-производителей*

Запчасти и комплектующие для строительной техники

Среди ключевых направлений, которым следуют производители комплектующих, можно отметить улучшение гидравлических характеристик, разработку электронных систем для повышения точности и управляемости машин, а также снижение расхода топлива. Чтобы улучшить конечный продукт и завоевать доверие заказчика, зачастую требуется удачное сочетание собственных разработок с частями, полученными от других производителей, которые должны предварительно пройти соответствующие испытания на «совместимость».

Мировой рынок комплектующих и запасных частей сильно фрагментирован и отличается присутствием многих компаний, участвующих в их проектировании и изготовлении, по всему миру. Кроме международных поставщиков существуют еще региональные и местные, которые предлагают различные компоненты, такие как, например, гидравлические насосы, цилиндры и клапаны, с учетом требований местного заказчика. Популярный не только в России, но и в других регионах мира тренд на закупку частей «дешево и быстро» широко открывает двери для «серых» копий оригинальных изделий.

Результат обычно не заставляет себя ждать: много путаницы, низкая производительность, а в некоторых случаях это приводит к катастрофическим неудачам, требующим значительных средств, чтобы устранить нанесенный ущерб. Тем не менее на рынок выходят все новые игроки, правда им трудно конкурировать с международными поставщиками с точки зрения качества, характеристик, функциональных возможностей и уровня сервиса.



С ростом количества опций, технологических инноваций, а также учитывая возможные слияния и поглощения, конкуренция на этом рынке, как ожидается, будет все более жесткой. Из основных игроков можно выделить наиболее значимых.

Компания **Bosch Rexroth** со штаб-квартирой в г. Лорна-Майне (Германия) начала производство гидрооборудования в 1953 г. и сегодня предлагает своим клиентам высококачественные электроприводы и системы управления, мобильные планетарные редукторы, мобильные и промышленные гидроприводы, технику линей-

ных перемещений и технологии сборки. Bosch Rexroth поставляет обширный ассортимент продукции, в том числе гидронасосы, гидромоторы, цилиндры, пропорциональные сервоклапаны, гидроаккумуляторы, фильтры и системы очистки гидравлической жидкости. Продукция компании широко используется в различных областях промышленности. Bosch Rexroth имеет развитую сеть продаж по всему миру и производственные площадки в 22-х странах.

Новинки компании являются действительно инновационными продуктами и всегда вызывают интерес у потребителей. Одна из последних разработок – привод хода модульного типа **HydroTrac GFT 8000** с выходным крутящим моментом в диапазоне от 10 до 130 кН·м для открытых и закрытых контуров. За счет внедрения модульной концепции новые приводы хода могут быть встроены в мобильные машины различной конструкции. Готовый к установке узел сокращает время на логистику и монтажные работы при производстве и обслуживании строительной техники. В качестве опции для узлов **HydroTrac GFT 8120, 8130 и 8150** доступен динамический многодисковый тормоз, уменьшающий габариты и массу редуктора по сравнению с обычными колдочными или дисковыми тормозами. При правильной компоновке разработанной машины такие тормоза не требуют обслуживания. Радиально-поршневые гидромоторы **Hågglunds** серии SA с удельным крутящим моментом от 8 до 40 Нм/бар

предназначены для эксплуатации в тяжелых условиях и отличаются высокой удельной мощностью. Среди преимуществ гидромоторов **Hågglunds** серии SA следует отметить различные варианты монтажа, полый вал и способность выдерживать значительные ударные нагрузки. Цель разработки еще одной новинки – мощного гидромотора **Hågglunds CSe 400** – представить больше возможностей применения за счет многоскоростной конструкции, что достигается изменением хода поршней и соответственно рабочего объема от 7550 до 25100 см³. Максимальная мощность CSe 400 составляет 1350 кВт, максимальный крутящий момент – 130 000 Н·м, скорость вращения – до 100 об/мин.


По утверждению компании, использование оригинальных компонентов Rexroth позволяет продлить срок службы, снизить эксплуатационные затраты и повысить остаточную стоимость техники. В компании Bosch Rexroth, являющейся OEM-производителем, можно приобрести продукцию, аналогичную серийно поставляемой на конвейеры ведущих мировых производителей спецтехники. Помимо аксиально-поршневых гидронасосов компания также реализует гидромоторы, редукторы, распределители, джойстики, контроллеры, фильтры и т. д. С недавних пор на все компоненты Bosch Rexroth наносятся QR-коды, которые позволяют в режиме онлайн с помощью смартфона получить информацию о продукте, запасных частях и расположе-



нии ближайшего партнера компании. Информацию о запасных частях для гидравлических цилиндров, линейной и сборочной техники можно найти в соответствующих разделах онлайн-каталога. На интернет-сайте Bosch Rexroth представлены различные решения по гидравлике и сборочным технологиям. Кроме того, на сайте можно найти интересующие компоненты в категориях, посвященных электроприводам и регуляторам, технологиям линейных перемещений, а


также соответствующее учебное программное обеспечение, оборудование и литературу.

Компания **Cummins Filtration** была создана в 1958 г. как подразделение Cummins. С тех пор компания владеет брендом Fleetguard, разрабатывает, производит и продвигает на рынок продукцию для воздушной, топливной, гидравлической и масляной фильтрации под этим брендом. Последние технические разработки Cummins Filtration воплотились в фильтрах



**ОРИГИНАЛЬНЫЕ
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
BOSCH REXROTH**

The Drive & Control Company **Rexroth**
Bosch Group



Аксиально-поршневые насосы



Редукторы и аксиально-поршневые моторы

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

LF1400NN для дизельных двигателей Cummins ISX15, которые представляют новое поколение масляных фильтров для техники, работающей в тяжелых условиях. Фильтрующий полимерный синтетический материал NanoNet® был впервые представлен в 2012 г. Его эффективность составляет 98,7% для частиц размером 4 мкм и более. Это стопроцентно синтетический полимерный материал. Его многослойная структура не только придает ему особую прочность, но и позволяет задерживать максимальное количество загрязняющих частиц на протяжении всего срока службы фильтра. В фильтре LF1400NN фильтрующие материалы NanoNet® и StrataPore® используются совместно, что обеспечивает лучшую в своем классе эффективность, наибольшую грязеемкость и пропускную способность потока холодного масла. Высокотехнологичная продукция Fleetguard позволяет реализовать концепцию расширенных интервалов технического обслуживания, что обеспечивает потребителям значительную экономию на эксплуатационных материалах, а также снижение затрат за счет повышения коэффициента выхода техники на линию. При выборе фильтра надо помнить, что только фильтры торговой марки Fleetguard имеют одобрение производителя двигателей Cummins.

Бельгийскую компанию с российскими корнями «Белра Импекс», которая занимается поставкой запчастей, можно назвать своеобразным «окном в Европу» для многих ее партнеров в России, Казахстане и соседних государствах. Уровень качества оригинальных и неоригинальных запчастей для всех моделей двигателей Cummins и Detroit Diesel, техники Caterpillar,



Komatsu, Atlas Copco, Volvo CE, O&K, Allison Transmissions, фильтров для строительной техники от известных корейских и итальянских фирм соответствует стандартам, действующим в Европе. Бельгия находится в центре Европы, поэтому не ее территории сосредоточена большая часть складов глобальных игроков, прямой доступ компании «Белра» к которым открывает дополнительные возможности для сокращения расходов на транспортировку и складирование и позволяет обеспечивать заказчиков высококачественными оригинальными и неоригинальными запчастями в качестве альтернативы оригинальным по намного более выгодным ценам. Российское подразделение компании находится в Ту-

ле, таким образом, можно получать запчасти прямо из Бельгии с оплатой в рублях, не занимаясь вопросами таможенного оформления. Сроки доставки для срочных заказов лучшими транспортными компаниями Европы составляют несколько дней. Помимо поставок запчастей «Белра Импекс» предлагает восстановление частей и агрегатов в заводских условиях, проведение ремонта импортной техники любой сложности с гарантией, поставку капитально восстановленных агрегатов с заводов США и Европы с гарантией, поставку новых оригинальных запчастей с вторичного рынка неликвидов. При за-

казе действуют программы скидок и сезонные акции.

Компания «Технокор», крупнейший поставщик коммунальной, дорожной, строительной техники в Северо-Западном регионе, имеет свой склад с большим ассортиментом запасных частей и производственно-техническую базу, оснащенную оборудованием, позволяющим быстро и качественно осуществлять ремонтные работы любой





рудование тракторной техники в экскаваторы-погрузчики или универсальные многофункциональные коммунальные машины широкого назначения.

■ ■ ■
Все больше владельцев техники ищут способы снизить стоимость владения своими машинами. Более ответственный и



сложности. В частности, на складе компании «Технокор» представлена дизельная аппаратура: ТНВД 4УТНМ, НД 21/2, НД 21/4, ЯМЗ-238, распылители, ремкомплекты, топливные трубки, штуцеры, шайбы, расходные материалы для ТО ведущих производителей. Специалисты компании производят ТО и ремонт фронтальных погрузчиков, техническое обслуживание экскаваторов, а также переобо-



рациональный подход подразумевает долгосрочное планирование закупок запасных частей в необходимом объеме, исключая работу по формуле «срочно, но дорого». Для этого необходимо заранее сформировать необ-

ходимые для обслуживания техники перечни запасных частей.

Соблюдение сроков и правил обслуживания, так же как использование качественных запасных частей и материалов, приобретают особую значимость, ведь от этого в итоге зависит долговечность и эффективность работы машин и обо-

рудования, выход из строя которых сопряжен со значительными расходами. Многие привлекает низкая цена, позволяющая получить быструю экономию, но через некоторое время становится ясно, что текущая и относительно небольшая выгода завтра выльется в серьезную угрозу для надежности техники, что может привести в итоге к срыву графика работ.



ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ТЕХНИКИ CATERPILLAR, KOMATSU, CUMMINS, DETROIT DIESEL, ATLAS COPCO, ALLISON TRANSMISSION

КОМПАНИЯ БЕЛРА – ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В ЕВРОПЕ!

www.belra.ru

ООО БЕЛРА-Центр представительство Belra Impex inc
300026, Тула, ул. Ленина 149/2, офис 310
тел.: +7 4872 711-592; факс: +7 4872 711-594
belra_centra@mail.ru

Belra Impex inc
De Keyserlei 5 b.58
B-2018, Antwerp Belgium
+32 3 205 93 00; belraimpex@gmail.com