

Ответственный партнер. Выбираем поставщика оборудования

Статья описывает опыт отбора иностранного производителя горного оборудования. Автор подчеркивает стремление компании-поставщика к выбору производителя, наилучшим образом соответствующего ожиданиям и требованиям российского рынка.

Ключевые слова: валковая дробилка, дезинтегратор, вибрационный питатель, обогащение, дробление, измельчение.

Контактная информация — e-mail: info@setco.ru

Компания SETCO является одной из немногих компаний-пионеров, по-настоящему увлеченно и профессионально связывающей современные проверенные технологии и технику для добычи и переработки полезных ископаемых в технически развитых странах с добывающими предприятиями России, стран СНГ и Монголии. Поиск и отбор наиболее актуальных для нашего горного рынка решений, а также их адаптация и встраивание в технологические цепочки действующих и строящихся предприятий не могут осуществляться на принципе «купи-продай». Такой метод будет провальным для любой технологической компании. Только полное исследование возможностей производителя оборудования, опыта эксплуатации его техники за рубежом, всесторонний анализ потребностей отечественного заказчика, участие в проектировании и монтаже с последующим контролем проектных значений позволяют SETCO оставаться на острие технического прогресса.

В январе текущего года группа специалистов из компании SETCO и ее сервисного партнера — компании РПБ Кузбасс-Сервис, посетила американские заводы Gundlach Equipment Corporation, Pennsylvania Crusher Corporation и Jeffrey Rader, выпускающие оборудование для транспортировки, классификации и переработки горных пород. Сотрудничество с этими предприятиями началось еще в прошлом году, и первые зака-



Рис. 2. Дезинтеграторы Cage Paktor



Рис. 3. Вибрационный питатель Jeffrey Rader

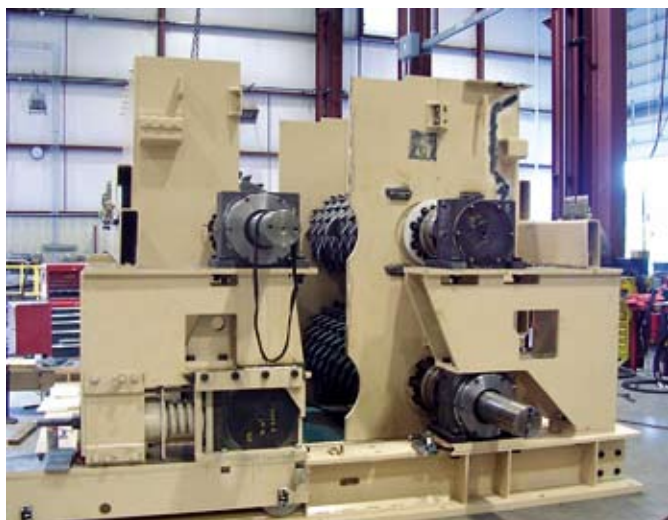


Рис. 1. Двухстадийная четырехвалковая дробилка Roll Crusher на этапе сборки

зы уже в работе. Для повышения уровня услуг компании SETCO необходимо было провести мониторинг выполняемых заказов, подготовить российских специалистов по монтажу и обслуживанию машин, провести подробный анализ опыта эксплуатации оборудования на действующих горных предприятиях, выяснить наличие дополнительных решений данных заводов для улучшения качества работы отечественных добывающих и перерабатывающих предприятий.

Конкретный выбор данных предприятий обуславливается несколькими критериями. Во-первых, американские производители имеют схожее с российским отношение к технике. Как и у нас, на первом месте в списке приоритетов всегда выступает надежность оборудования. Далее идут стабильность показателей работы и удобство обслуживания. А внешний лоск и праздничный вид не имеют такого решающего значения, как, например, в Европе.



Рис. 4. Машины для проведения тестов на материалах заказчиков — дезинтегратор Cage Paktor 50B и двухвалковая дробилка Roll Crusher серии 2000. Территория завода Gundlach, Белльвилль, Иллинойс

Во-вторых, продолжительность работы компаний, опыт разработки и изготовления горного оборудования, масштабы производства, мировая география эксплуатации и обслуживания машин этих предприятий не вызывают сомнений в качестве оборудования и уровне послепродажного сервиса.

Завод Gundlach (Гундлах)

Первым заводом, где проходили подготовку российские специалисты, был завод Gundlach (Гундлах), расположенный в городе Белльвилль (Belleville) штата Иллинойс. Основанное почти девяносто лет назад американской семьей немецкого происхождения, предприятие выпускает дробильно-размольное и классификационное оборудование, по простоте эксплуатации, надежности и потребительским качествам превосходящее оборудование многих гигантов отрасли. В стенах его цехов собираются дезинтеграторы Cage Paktor, сепараторы Ro-Pro, валковые дробилки Roll Crusher, конструкция которых позволяет производить быструю замену валков без демонтажа привода, уникальная система защиты от попадания недробимых предметов — Nitroil — предохраняет машину от преждевременных поломок, а эксплуатирующее предприятие — от потерь при длительных простоях.

Немецкие корни видны во всех аспектах жизни завода. Технический перфекционизм проявляется в подходе к конструированию машин, культуре производства, в четкой и отлаженной системе складирования и поставки запчастей, выборе поставщика материалов и определении регионального партнера для реализации оборудования и последующей поддержке покупателя.

Уникальные свойства, делающие валковые дробилки Roll Crusher удобными и экономичными в эксплуатации, уже заметили калийные и угольные предприятия в России. Четыре двухвалковые машины для первичного и вторичного дробления готовятся встать в технологическую линию на обогатительной фабрике «Каскад-2», Кузбасской топливной компании. Недостижимая для подавляющего большинства аналогичных машин, степень дробления 16 стала главной причиной победы на организованном ОАО Мечел тендере на поставку дробильного оборудования для обогатительной фабрики «Эльгинская».

Благодаря плодотворным отношениям с командой SETCO компания Gundlach уже имеет склад запасных частей и сервисную станцию для обслуживания своего дробильного оборудования



Рис. 5. Обучение российского персонала на заводе Gundlach



Рис. 6. Практические занятия по типам и конструкции валков и областям их применения



Рис. 7. Mountaineer Sizers — лучшая альтернатива широко распространенной двухвалковой дробилке. По соотношению «цена-качество» не имеющая равных в своем типе машин

на территории России, расположенные в одном из крупнейших угольных регионов страны — Кузбассе, в городе Мыски, на территории РПБ КузбассСервис.

Завод Pennsylvania Crusher Corporation (PCC)

Вторым предприятием, где проходили подготовку наши специалисты, стал завод Pennsylvania Crusher Corporation (PCC), расположенный в городке Кайахога Фоллс (Cuyahoga Falls) штата Огайо. Сто лет истории корпорации являются наглядным свидетельством востребованности выпускаемого PCC оборудования. Из большого списка наименований для горной отрасли здесь создают 14 моделей классификационного и дробильно-размольного оборудования.

По заказу компании SETCO на заводе собирают барабанный грохот-дробилку избирательного дробления Bradford Breakers для использования на Эльгинском месторождении. Конструкция грохота позволяет совмещать сборку машины и ее монтаж



Рис. 8. Вибрационный питатель Jeffrey Rader в условиях круглосуточной работы дробильного комплекса на известняковом карьере. Южная Каролина, США

непосредственно на месте установки, что экономит средства на транспортировку и делает машину уникальной по соотношению «цена-качество».

Еще одним интересным продуктом PCC является валковая дробилка Mountaineer Sizers, конкурент которой на нашем рынке известен давно, и российские предприятия уже успели накопить достаточно информации о сильных сторонах этого типа машин и слабых сторонах работы компаний, представляющих дробилки и поставляющих запасные части на рынки России и СНГ. Похожая ситуация существует и в Северной Америке. За двадцать лет выпуска Mountaineer Sizers успел отвоевать значительную долю рынка первичного и вторичного дробления на предприятиях угольной отрасли. Причинами этого стали и полностью совпадающие габаритные параметры, что позволяет добывающим предприятиям в короткий срок и без каких-либо переделок осуществлять замену дорогого в обслуживании оборудования на машины PCC. И надежность дробилок, и дополнительные конструкторские решения, например крепление машин на направляющих, позволяющих для обслуживания выдвигать дробилку из технологической линии без разборки перегрузочных устройств, или возможность использования еще на этапе производства передаточных механизмов (гидромуфты, редуктора), предоставленных заказчиком.

Завод компании Jeffrey Rader

Третьим заводом, где были продолжены тренинги, стал завод компании Jeffrey Rader, расположенный в городе Вудруфф (Woodruff) штата Южная Каролина. Сегодня история этого предприятия насчитывает 150 лет ответственной работы, связанной с производством оборудования для измельчения, классификации, транспортировки и хранения продуктов горной, бумажной, стекольной и других отраслей.

В начале сотрудничества компаний из большого списка выпускаемого оборудования внимание SETCO привлекли вибрационные питатели Jeffrey Rader. Оснащаемые двумя типами привода на выбор покупателя (электромагнитный или электромеханический), питатели легко монтируются, не требуют большого количества человеко-часов на обслуживание и специального оборудования для контроля за работой.

Чтобы привнести что-то новое и полезное в российском горном деле, мало найти за рубежом лучшие решения. Надо перенести эти технологии домой и показать их в работе. Только так горняки, обладающие пытливым характером и врожденным техническим складом ума, смогут поверить написанному.

Уже весной 2012 г. в Россию на производственную площадку РПБ КузбассСервис в г. Мыски придут описываемые выше машины. Оборудование будет смонтировано в технологическую линию. Для наглядного представления качества его работы компания SETCO готовится провести для своих клиентов показательные тестовые работы, используя угли местных предприятий. В дальнейшем на этих машинах будут проводиться испытания по дроблению углей, которые позволят достоверно определять характеристики дробленого продукта.

**Узнать подробнее об оборудовании
представленных компаний можно
по e-mail: info@cetco.ru
Связаться с организаторами
предстоящего мероприятия:
тел. : 8 (38474) 3-65-19,
info@kuzservice.ru**