УДК 622.73.001.86 © Ю.Л. Гитис, 2012

ГИТИС Юлия Леонидовна
Специальный корреспондент издательства Московского государственного горного университета (МГГУ)

Бережное дробление в 3D

30 марта 2012 г. в городе Мыски на территории ООО РПБ «КузбассСервис» состоялась презентация оборудования американской компании Gundlach Equipment Corporation, пионера в области трехмерного дробления.

Мероприятие предоставило специалистам и собственникам угольных предприятий Кузбасса возможность познакомиться с новейшими конструкторскими решениями и техническими разработками американских производителей дробильно-сортировочного оборудования, успешно применяемыми по всему миру. Организаторами презентации выступили компания «Коралайна Инжиниринг» и РПБ «КузбассСервис» — сервисный партнер многих западных компаний: Metso Minerals, CETKO, Tabor Machines Co., Tema, Daniels и др.

Перешагнув рамки теоретической лекции, организаторы наглядно продемонстрировали работу одностадиальных двухвалковых дробилок Gundlach серии 3000, построив и запустив тестовую линию по дроблению угля. Церемонии запуска предшествовала пресс-конференция, на которой руководство Size Reduction Group (SRG), в состав которой входит бренд Gundlach, кратко охарактеризовало перспективы сотрудничества и значение выхода на российский рынок. Президент компании Марк Коулер, поблагодарив собравшихся за приезд, отметил:

— Мы успешно работаем в разных странах мира, богатых полезными ископаемыми, но в России наша продукция еще малоизвестна, поэтому освоение российского рынка и рынка стран СНГ является для нас новым, приоритетным направлением. В качестве генерального партнера по работе на этих территориях была выбрана компания «Коралайна Инжиниринг» — ведущая проектная организация в области обогащения минерального сырья, а также РПБ «КузбассСервис», обслуживающий обогатительные фабрики в сибирском регионе. Благодаря работающим здесь высококвалифицированным специалистам у нас

Административный корпус РПБ «КузбассСервис» в г. Мыски

появилась возможность продемонстрировать работу оборудования Gundlach, чтобы приглашенные гости сами оценили достоинства нашего оборудования. На территории РПБ «КузбассСервис» будет находиться ремонтная база всех наших брендов — Gundlach Equpment, Pennsylvania Crusher и Jeffrey Rader, а также склад запасных частей.

Следующим этапом встречи стала слайд-презентация компании, проведенная региональным директором SRG Сэмом Фарманом. Начав с рассказа о географии распространения и номенклатуре производимого оборудования, он подробнее остановился на принципах работы компании, уделив внимание и технологии производства.

На встрече с горняками Кузбасса региональный директор SRG господин Фарман представляет президента компании Марка Коулера

Валковые дробилки Gundlach — первые и единственные машины, способные дробить в трех измерениях, обеспечивая выход качественного продукта кубической формы с минимальным выходом мелочи. Такой результат достигается благодаря уникальной конструкции валков с непрерывными удлиненными зубьями. Другой особенностью дробилок Gundlach являются муфтовые соединения валков и разъемный корпус на всех типоразмерах машин, позволяющие заменять валки без разбора компонентов привода и линий загрузки/выгрузки, что обеспечивает простоту технического обслуживания и снижает его стоимость. Двухстадиальные четырехвалковые модификации этих машин имеют степень дробления 16, что позволяет за одну загрузку, например, материала размером 800 мм получать на выходе материал размером 50 мм.

Элементы управления системой регулировки размера дробимого продукта и сброса недробимого предмета — NITROIL — на двухвалковой дробилке Gundlach 3030S

Одним из ключевых моментов презентации стал рассказ о системе регулировки и сброса недробимого предмета — NITROIL, опционально устанавливаемой на все валковые дробилки компании Gundlach. Эта система позволяет оператору изменять размер продукта во время работы дробилки и пропускать недробимые предметы негабаритных размеров. «Мы гарантируем, что, попав в дробилку, недробимый предмет, не нарушив работы машины, попадет на ленту готового продукта, откуда при помощи специального оборудования его можно будет легко убрать», — добавил г-н Фарман.

Третий этап мероприятия — демонстрация работы дробилки — полностью подтвердил теоретическую часть. Гости получили возможность увидеть систему NITROIL в действии: вместе с углем были поочередно заброшены деревянный брусок и металлический швеллер. Недробимые предметы не нарушили работы дробилки, валки, расступившись, пропустили их через себя.

После тестового дробления была произведена показательная разделка пробы по ситовому составу на исследовательском классифицирующем виброгрохоте, установленном здесь же, на линии. В течение трех минут был произведен рассев по шести машинным классам. Все присутствующие смогли убедиться в соответствии полученной крупности продукта требуемым параметрам.

В дальнейшем на этой линии будут проводиться испытания по дроблению углей. Теперь на базе ООО РПБ «КузбассСервис» любое угольное предприятие может за 2-3 ч провести дробление своего угля на данных дробилках по заданной крупности.

Недробимый предмет — швеллер — после прохождения через дробилку Gundlach, оснащенную системой NITROIL

Торжественный запуск тестовой линии по дроблению угля»

Начальник сервисной службы РПБ «КузбассСервис» Владимир Михайлов наглядно объясняет конструктивные преимущества дробилок Gundlach.

Поскольку собственники предприятий не понаслышке знают стоимость простоев производства из-за поломок, а также ценность оборудования, не требующего существенных затрат на ремонт, всеобщее внимание было сфокусировано на заключительной части демонстрации. Начальник сервисной службы РПБ «КузбассСервис» Владимир Михайлов продемонстрировал замену валков на дробилке Gundlach модели 3030S. Конструктивные особенности машины позволили силами двух человек менее чем за один час произвести без полной разборки корпуса демонтаж и монтаж валков, каждый из которых имеет вес более 300 кг.

О высоком обоюдном интересе производителей и потенциальных клиентов стало понятно с первых минут встречи. В числе приглашенных лиц были представители более 20 угольных и калийных добывающих и перерабатывающих предприятий России. И, судя по первым отзывам, оборудование Gundlach имеет серьезные перспективы работы на рынке Кузбасса.

Владимир Николаевич Черкашин, начальник отдела управления качеством угля Кузбасской топливной компании:

— Наша компания заключила контракт на поставку четырех дробилок компании Gundlach, которые должны прийти в мае 2012 г. Мы считаем очень удачным приобретение именно этого оборудования для запуска обогатительной фабрики. Сегодня, посмотрев, как работает дробилка, я остался доволен как ее работой в целом, так и тем, как она реагирует на недробимые предметы. Большим плюсом машин являются компактные габариты.

Алексей Иванович Потеха, главный обогатитель Нефтекамской калийной компании:

— В настоящий момент мы находимся с Gundlach в предконтрактных отношениях, но мы все равно нашли возможность приехать посмотреть на прекрасную презентацию оборудования. Мы провели переговоры с фирмой, сделали протокол, расписали нашу дальнейшую деятельность. Сегодня мы еще раз убедились в высокой надежности и эффективности данного оборудования. Хотя демонстрация была на каменном угле, это оборудование также может быть использовано для дробления и измельчения калийных солей. Мы остались довольны сегодняшним мероприятием и планируем работать с этой фирмой и дальше.

Gundlach Equipment Corporation (GEC) — One Freedom Drive, Belleville, IL 62226 USA
Веб-сайт: www. GundlachCrushers. ru

Официальный дилер GEC в России и СНГ — ООО «Коралайна Инжиниринг», 105005, Москва, Посланников пер., 5, стр. 1,
тел.: +7 (495) 232-1002, факс: +7 (495) 232-1003, Gundlach@cetco. ru

Представительство GEC в Кузбассе – РПБ "КузбассСервис" , 652845, Кемеровская обл. , г. Мыски-5, ул. Шоссейная, 10, тел. /факс: +7 (38474) 3-65-19, info@kuzservice.ru