

КОГДА ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА ШАГАЮТ В НОГУ

Более 70 лет BRUKS производит стационарные и мобильные рубительные машины. Благодаря отличному качеству, надёжности, высокой производительности и широким возможностям применения, эта продукция хорошо зарекомендовала себя на международном рынке, а сам концерн получил статус успешной и постоянно развивающейся компании. Стационарная техника BRUKS давно заслужила признание в России, а в связи с ростом спроса на переработку древесных отходов и низкосортной древесины увеличивается и количество поставленных мобильных машин.



Именно на такое оборудование сделали ставку в холдинге «Алтайлес». За поставку самого рубительного блока отвечала компания «Энерголес» из Санкт-Петербурга, которая уже много лет является торговым партнёром концерна BRUKS. Его установку на автомобиль Scania R500 XT 6x6 выполнили специалисты ООО «Компания ЮФА». Также они подобрали и установили грузочный манипулятор KESLA 2012T. Это уже третий совместный проект партнёров из Северной столицы за последнее время.

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Заказчик давно был знаком со стационарной техникой BRUKS,

ЭНЕРГОЛЕС

198260, Россия, ул. Солдата Корзуна, д. 58,
корп. 1, лит. А, пом. 8Н, офис 9
Тел.: 8 (921) 941-47-11
e-mail: vbelous@energoles.ru
сайт: energoles.ru

установленной на лесопильных заводах Холдинга, Каменском и Рубцовском ЛДК. Это рубительные машины, системы сортировки, высокопроизводительные транспортёры.

В июле 2019 года лесная холдинговая компания «Алтайлес» ввела в эксплуатацию Павловский ДОК мощностью 250 тыс. м³ плит MDF в год. Это позволило компании перерабатывать низкосортное сырьё и древесные отходы в продукцию высокой добавленной стоимости. Около 50–55% сырья – отходы деревообработки, которые поступают на комбинат с других предприятий «Алтайлес».

Общая мощность энергоцентра Павловского ДОКа, который питает энергией все технологические участки комбината, составляет 72 МВт. Из них 50 МВт – мощность камеры сгорания на твёрдом топливе. Это значит, что каждый час при работе на полной мощности камера потребляет

около 75 насыпных кубов топлива. То есть целый щеповоз в час! В этот объём топлива входят берёзовая и хвойная кора, щепы от переработки осины, которая не идёт в технологию, но присутствует на делянках, а также переработанные мобильной машиной BRUKS лесосечные отходы.

ТОПЛИВНЫЙ БАЛАНС

«Приобретение мобильной рубительной машины – ещё один шаг нашей компании на пути к организации безотходного производства. Порубочные остатки, которые раньше приходилось сжигать в больших количествах на лесосеках, теперь станут сырьём для технологического процесса по производству плит МДФ. Биомасса будет использоваться в качестве топлива для энергоцентра Павловского ДОКа, высвобождая балансовую древесину для других целей. Кроме экономической эффективности, использование мобильной



рубительной машины позволит улучшить санитарное состояние арендованных компанией лесных участков. Это всецело соответствует экологической политике холдинга по неистощительному лесопользованию.

Ещё один важный фактор – использование биомассы для отопления зданий предприятий, а также социальных объектов (школ, детских садов и др.). Раньше на эти цели также шли опилки, образующиеся в процессе переработки древесины, теперь есть возможность направлять на эти нужды биомассу. Мы видим, что с запуском рубительной машины мы достигаем положительного экологического, экономического и социального эффекта», – отметил генеральный директор лесной холдинговой компании «Алтайлес» Иван Ключников.

«Мобильная рубительная машина позволит уменьшить использование балансовой древесины в качестве топлива. Например, Рубцовский и Каменский лесодеревоперерабатывающие комбинаты, снабжающие ДОК опилками для топлива, смогут использовать это сырьё более рационально – для увеличения производства древес-

ных гранул или брикетов. До приобретения рубительной машины опилки «выдёргивали» из товарного оборота предприятий, что нерационально. Сейчас будет происходить замещение опилок, которые мы получили с ЛДК, биомассой из порубочных остатков, образующихся в ходе заготовки древесины. Разумеется, такой подход позволит сделать производство ещё более экономически эффективным», – пояснил директор Павловского ДОКа Алексей Гильманов.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сырьём для переработки в мобильной рубительной машине являются различные виды лесосечных отходов, низкотоварная древесина и горбыль. Сам рубительный блок состоит из грузочного стола, ножевого барабана, трубы для выброса щепы и системы управления.

Загрузка сырья осуществляется через грузочный стол с высокими бортами, оборудованный втягивающими вальцами. Стол специально спроектирован для эффективной подачи сырья разного формата: как вершин и веток, так и кругляка. Барабан позволяет устанавливать ножи в различ-

ных конфигурациях, что обеспечивает качественную рубку щепы необходимой фракции.

Блок смонтирован на мощной раме. Пружинные кронштейны на ней обеспечивают определённое независимое положение блока относительно транспортного средства, на котором блок установлен. Рама может быть оснащена поворотным устройством. Это позволяет подавать сырьё в рубительную машину с обеих сторон.

МОДЕЛИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BRUKS сегодня выпускает два типа мобильных рубительных машин: модели 806.2 и 1006 в различных модификациях, в том числе с собственным контейнером для щепы объёмом 21 м³. По согласованию с заказчиком они могут быть установлены на шасси грузовика или форвардера.

МОДЕЛЬ 806.2

Это проверенная временем технология BRUKS. Модель рубительной машины 806.2 является последней разработкой серии 800 – самого популярного класса размеров для мобильных измельчителей. Производительность – до 200 насыпных кубометров щепы. Максимальный диаметр перерабатываемого сырья – 50 см для мягких пород древесины и 40 см для твёрдых.

МОДЕЛЬ 1006

В линейке мобильных рубительных машин BRUKS новая модель 1006 является самой мощной. Для её разработки был использован многолетний опыт инженеров BRUKS, объединённый с потребностями заказчиков. Производительность – до 350 насыпных кубометров щепы. Максимальный диаметр перерабатываемого сырья – 60 см для мягких пород древесины и 50 см для твёрдых.