



HAAS RECYCLING NEWSLETTER

Выпуск 04-2017

СОДЕРЖАНИЕ

- **Arba, г. Муттенц**
Близость к клиенту и
удовлетворенность заказчика
как стимул развития
- **AVG Baustoffe, г. Гох**
Молотковая дробилка
с возможностью экономии
- **Bausch, г. Равенсбург**
HAAS TYRON для Южной Германии
- **Reterra, г. Мёрс**
Дробилка TYRON с дополнительным
оснащением для города Мёрс

**Посетите нас на выставке
ВэйстЭк-2017!**

Москва, 6 - 8 июня,
МВЦ «Крокус Экспо»
стенд № D5.1-3



Близость к клиенту и удовлетворенность заказчика как стимул развития

ARBA
Holzrecycling und
Transporte **AG**

Сортировка и рециклинг использованной древесины – основная сфера деятельности фирмы ARBA AG из г. Муттенц в Швейцарии. В 2016 году здесь была введена в эксплуатацию комплексная установка фирмы HAAS для переработки использованной древесины в качественную щепу.

Установка начинается с первичной дробилки TYRON 2000 E, которая дробит использованную древесину на куски длиной ок. 0-300 мм. После первичного измельчения материал ленточным транспортером подается к мощному электромагниту, который отделяет из потока материала высвобожденные частицы железа. Прошедшая предварительные измельчение и очищение древесина ленточным транспортером подается на сердце установки, молотковую дробилку HAAS с вертикальной загрузкой материала, в которой он измельчается в высококачественную щепу. Кстати, молотковая дробилка HAAS работала на заводе ARBA уже за несколько лет до приобретения комплексной установки, в которую она была затем успешно интегрирована.



Подготовленная таким образом щепа через лотковый цепной скребковый транспортер подается на следующий сепаратор, где из потока древесного материала отделяются высвобожденные на молотковой дробилке частицы железа и цветных металлов. Далее очищенная от металлических включений щепа транспортируется к просеивающей установке HPS 125. Здесь щепа разделяется на различные фракции, например, 0-10, 10-30, 30-80 и > 80 мм. Крупномерная фракция по ленточному транспортеру возвращается в поток материала, идущий на молотковую дробилку. Остальные фракции лотковыми цепными транспортерами отводятся в предоставленные заказчиком бункеры, где они равномерно распределяются специальным распределяющим устройством для максимального использования емкости бункеров.

Благодаря инновационности данной установки и реализованным в ней техническим преимуществам теперь именно она задает тон в области рециклинга использованной древесины в высококачественную щепу в Швейцарии.

Директор компании ARBA Маркус Майер выразил искреннюю благодарность Фолкеру Хаасу за то, что начиная со стадии разработки и вплоть до ввода в эксплуатацию и передачи оборудования под ключ, сотрудничество с фирмой HAAS было конструктивным и позитивным.

Молотковая дробилка с ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЭКОНОМИИ

В середине 2015 г. фирма AVG (г. Гох/Германия) приобрела новую стационарную установку HAAS для переработки использованной древесины производительностью 25 т/ч. Эта установка перерабатывает в биомассу старую древесину категорий А1-А3. Биомасса затем поставляется многим потребителям, имеющим работающие на ней электростанции. Ежегодно установка HAAS производит 50.000 т чистой биомассы.

С момента ввода в эксплуатацию в высококачественную древесную щепу было переработано более 100.000 т старой древесины.

Данная установка также предполагает два этапа измельчения. Сначала следует предварительное измельчение материала на стационарной двухвальной дробилке HAAS TYRON 1500 до размера < 300 мм. Затем из потока материала при помощи расположенного над лентой транспортера электрического магнита извлекаются высвобожденные железные включения.

Далее материал следует на вторичное измельчение на молотковой дробилке HAAS типа HSZ-V 1300 до размеров < 80 мм.

В заключение осуществляется дополнительное отделение из щепы высвобожденных включений железа и цветных металлов. Очищенный материал подается в бункер, где он хранится до отгрузки.



«Со своим предприятием мы всегда связываем стремление к высочайшей компетентности, качеству и добросовестности. В фирме HAAS мы нашли поставщика и партнера, которого характеризуют эти же качества», – подтверждает

Рамон Янссен, AVG

Загрузка в молотковую дробилку оснащена одной из новых разработок фирмы HAAS – колпаком для баллистического выброса посторонних включений. Это устройство является результатом последовательного развития технологии измельчения биомассы, использованной древесины, альтернативного топлива, а также пластика и ПВХ. В прошлом перед

подачей материала на молотковую дробилку посторонние включения, например, цветной металл, необходимо было удалять вручную, что занимало много времени. Время – деньги, решили разработчики HAAS и взялись за дело. В результате теперь посторонние включения автоматически удаляются из потока при помощи изобретенного заново баллистического выброса. Данная система хорошо зарекомендовала себя в течении многих тысяч рабочих часов, помимо завода AVG она установлена на заводах Remondis и Zollikofer. Она позволяет обеспечить очень долгий срок службы молотков и сит, благодаря чему сокращаются время простоя оборудования и расходы.



Отделенный металл



HAAS TYRON для Южной Германии



В 1902 году старьевщица Катарина Шееф заложила фундамент семейного предприятия в г. Равенсбург. Вот уже более 100 лет фирма Bausch GmbH, обслуживающая собственную систему контейнеров для сбора отходов, заботится о переработке мусора, строительных отходов, вторсырья и металла.

Предприятие предлагает своим клиентам комплексные решения по переработке отходов и профессиональные консультации по вопросам рециклинга в районе городов Равенсбург, Фридрихсхафен и Зигмаринген. Для этого сертифицированного предприятия важно внести свой вклад в сохранение природных ресурсов.

В рамках международной выставки IFAT 2016 фирме Bausch была торжественно передана первичная дробилка HAAS TYRON 2000 XL 2.0. Теперь этот станок используется фирмой Bausch GmbH для измельчения твердых бытовых отходов, остаточного мусора, а также промышленных отходов.

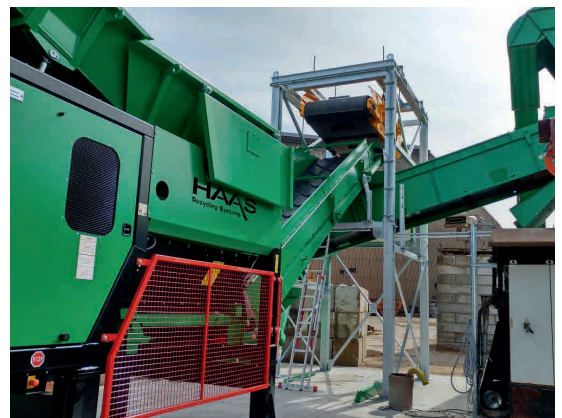
HAAS TYRON идеально подходит для измельчения самых различных материалов. «Умная» двухвальная система, при которой в зависимости от материала клиент для каждого вала по-отдельности может запрограммировать скорость и направление вращения вала и режим реверса, позволяет этому станку измельчать буквально все.

«Дробилка TYRON подкупает своей производительностью, надежностью в эксплуатации и простотой в техническом обслуживании», – рассказывает начальник производства Хашим Камери.

Дробилка TYRON с дополнительным оснащением для города Мёрс

Вот уже более 20 лет фирма RETERRA успешно реализует предприятиям, муниципалитетам и частным потребителям широкий спектр продуктов и услуг в области переработки органических отходов и производства альтернативного топлива.

Первую установку переработки использованной древесины производительностью 30-35 т/ч фирма HAAS построила для RETERRA еще в 2007 году в г. Мёрс. В прошлом году молотковая дробилка была успешно переоборудована в молотковую дробилку HAAS типа HSZ-V 1600 с вертикальной загрузкой и баллистической сепарацией посторонних включений, а также с системой быстрой смены сит. В этом году мобильная первичная дробилка была заменена на TYRON 2.000-E с отдельной системой Powerpack. Кроме того, над транспортером был установлен новый мощный электромагнит.



В качестве дополнительной опции была обеспечена возможность предварительно измельченный материал после магнита отправлять по реверсивному ленточному транспортеру сразу в отвал.

Holzzerkleinerungs- und Fördertechnik GmbH

↓ Установка переработки бывшей в использовании древесины,
UPM Kymmene в Англии, производительность 60 т/ч



↓ Установка производства альтернативного топлива из твердых бытовых отходов,
Milestones BWG в Таиланде, производительность 15 т/ч



↓ Установка измельчения мусора, Eneres-Purkuriha Oy в Финляндии, производительность 10 т/ч



АДРЕС

ХААС Холццерклеинерунгс-унд Фердертехник ГмбХ
Унтер ден Вайден 6
56472 Драйсбах, Германия
www.haas-ru.com

Контактное бюро в Москве:

Тел.: +7 (495) 690 85 03
Факс: +7 (495) 690 81 30
moscow@haas-ru.com
sekretariat@haas-ru.com