

Сушка биомасс

Сушилка с вращающимся основанием WB-T



Технология от Allgaier – сушка любых биомасс

В связи тем, что по всему миру растет интерес к применению биомассы в качестве альтернативного топлива, в этой сфере нужны инновационные решения. Новые энергоносители, зачастую не загрязняющие атмосферу выбросами CO₂, все больше и больше конкурируют с обычными видами топлива в производстве тепла и электроэнергии.



Передовые решения для сушки материалов с экономией энергии становятся все важнее и в других сферах сельского хозяйства. При этом использование остаточной энергии для снижения производственных затрат часто имеет первоочередное значение.

Предпосылка для этого в этом, что содержание влаги в продуктах должно быть уменьшено до требуемой величины и что биомасса должна выйти из сушилки с соответствующим качеством, равномерной остаточной влажностью, а также уменьшенной долей песка. Сушилка от Allgaier представляет собой превосходное решение: она обеспечивает идеальное смешивание продукта при одновременной очистке сыпучего материала, когда он длительное время находится внутри нее.

Возможностей для применения очень много, вот лишь несколько примеров:

- щепы, стружки;
- молодые побеги растений;
- кора;
- остатки брожения;
- корм для животных (например, люцерны);
- выжимки;
- жом сахарной свеклы;
- багасса;
- злаки;
- конский навоз и солома

Концепция сушилки: простота, эффективность и надежность

Чрезвычайная разносторонность сушилки основана на ее простой концепции переворачивания продукта. Большое количество биомассы постоянно переворачивается и перемешивается лопастями. Эта основная идея сочетает в себе прохождение через большие массы продукта для хорошей передачи тепла с постоянным перемещением продукта для равномерной сушки.

Воздух для сушки подается через перфорированный лист, над которым происходит перемешивание продукта. В зависимости от мощности вентиляции можно выполнять не только сушки, но и сепарацию мелких частиц, например, пыли, волокон и песка. В результате очистки продукта, проходящей параллельно с сушкой, теплотвор-



ная способность биологических отходов повышается и уменьшается содержание в них золы.

Концепция позволяет использовать остаточную энергию в очень широком диапазоне, в частности от низкотемпературного отработанного тепла, 80-100°C, примерно до 160-180°C.

Концепция сушилки Allgaier сознательно основана на использовании стандартных компонентов и представляет собой надежное решение с максимальной доступностью и минимальными затратами на техническое обслуживание.

Применение

Высокое качество высушенных продуктов делает их пригодными не только для прямого сжигания, превращения в гранулы или брикеты, но и для более сложных процессов вроде карбюрации или «торрификации» (пиролиза) биомассы.

За счет эффекта очистки в сравнении с сушилками обычных типов наш продукт дает клиентам решающие преимущества в том числе при обработке таких высококачественных продуктов, как злаки, корм для животных, древесное топливо для копчения или подстил для скота.

Как надежный аппарат сушилка дополнительно обеспечивает высокий коэффициент доступности оборудования.

Преимущества сушилки

Сушилка Allgaier объединяет опыт применения и преимущества сушилок других типов в оптимизированное решение и исключает недостатки других сушилок обычных типов, в частности ленточных, барабанных и с псевдооживлением.

- без проблем справляется с тяжелыми, большими или сцепляющимися частицами
- Универсальное решение для большого количества продуктов
- Хорошее перемешивание продукта и равномерная остаточная влажность
- Эффект очистки для оптимального качества продукта
- Использование остаточной энергии всех видов
- Устойчивая конструкция для обеспечения высокой доступности и низких затрат на поддержание в исправности

Опытная установка

Посетите наш испытательный техникум, узнайте все, что вас интересует, о наших продуктах и накопите опыт. Сушилка в техникуме имеет вместимость 1 м³ – этого достаточно для проведения испытаний, близких к реальности.



Компетентная служба поставки запчастей и обслуживания клиентов

Горячая линия по запасным частям: +49 7161 301-293
service-tro@allgaier.de

- Запасные и быстроизнашивающиеся части оригинального качества
- Модернизация, переоборудование, дооснащение и техническое обслуживание работающего сушильного оборудования
- Консультации по технологическим вопросам
- Консультации по энергетическим вопросам



ALLGAIER Process Technology GmbH

Ulmer Str. 75
73066 Uhingen
Германия
Тел.: +49 7161 301-100
Факс: +49 7161 301-5035
process-technology@allgaier.de
www.allgaier.de

