Низкотемпературная ленточная сушилка для биомассы

stela®

сушильная техника

Низкотемпературная ленточная сушилка для биомассы

СТЕЛА Лаксхубер ГмбХ (STELA Laxhuber GmbH)
Мы являемся компанией, ориентированной на международный рынок, которая пользуется успехом в области сушки продуктов биомассы. С самих истоков мы работали в этой отрасли и, даже в значительной степени, являемся учредителями в развитии технологии низкотемпературного сушения. В настоящее время, мы являемся лидером на рынке, с показателем: более 140 ленточных сушилок, которые используются по всему миру.

Технические характеристики
- Возможна мощность до 50 т/час испарения воды
- Общая мощность установки для сушки опилок соответствует годовому объему производства 5.000.000 т пеллетов
- Суммарное испарение воды в год на сегодняшний день составляет 5,3 миллионов тон
- Собственное, своевременное производство установок с непрерывным контролем качества, опытные и квалифицированные сотрудники фирмы STELA

Ленточные сушилки применяются в различных отраслях промышленности и производственных линиях:
- производство пеллет
- газификация древесины
- производство жидкого топлива из биомасс
- производство древесно-стружечных продуктов
- целлюлозная и бумажная промышленности
- лесопильные заводы
- заводы по обработке биомасс

Кроме обычных биомасс с помощью ленточных сушилок STELA могут быть высушены также следующие продукты: угольные пеллеты, целлюлоза, солома, зелёные отходы, барда и многие другие.

Кора

Опилки

Стружки

Щепы

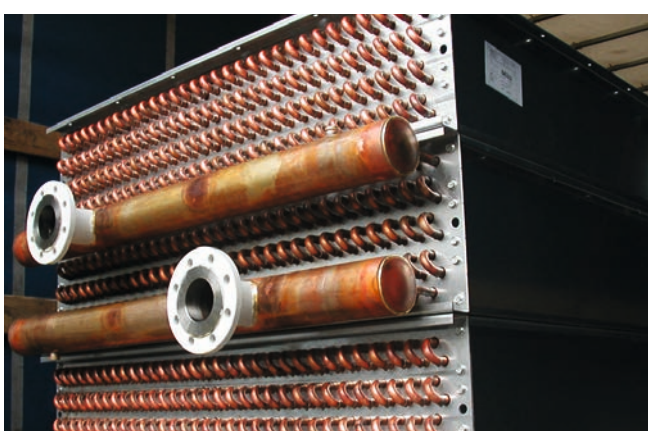
OSB-нити

Источники тепла

Самое большое преимущество ленточной сушилки состоит в использовании низкотемпературных источников тепла, которые зачастую доступны как тепловые отходы.

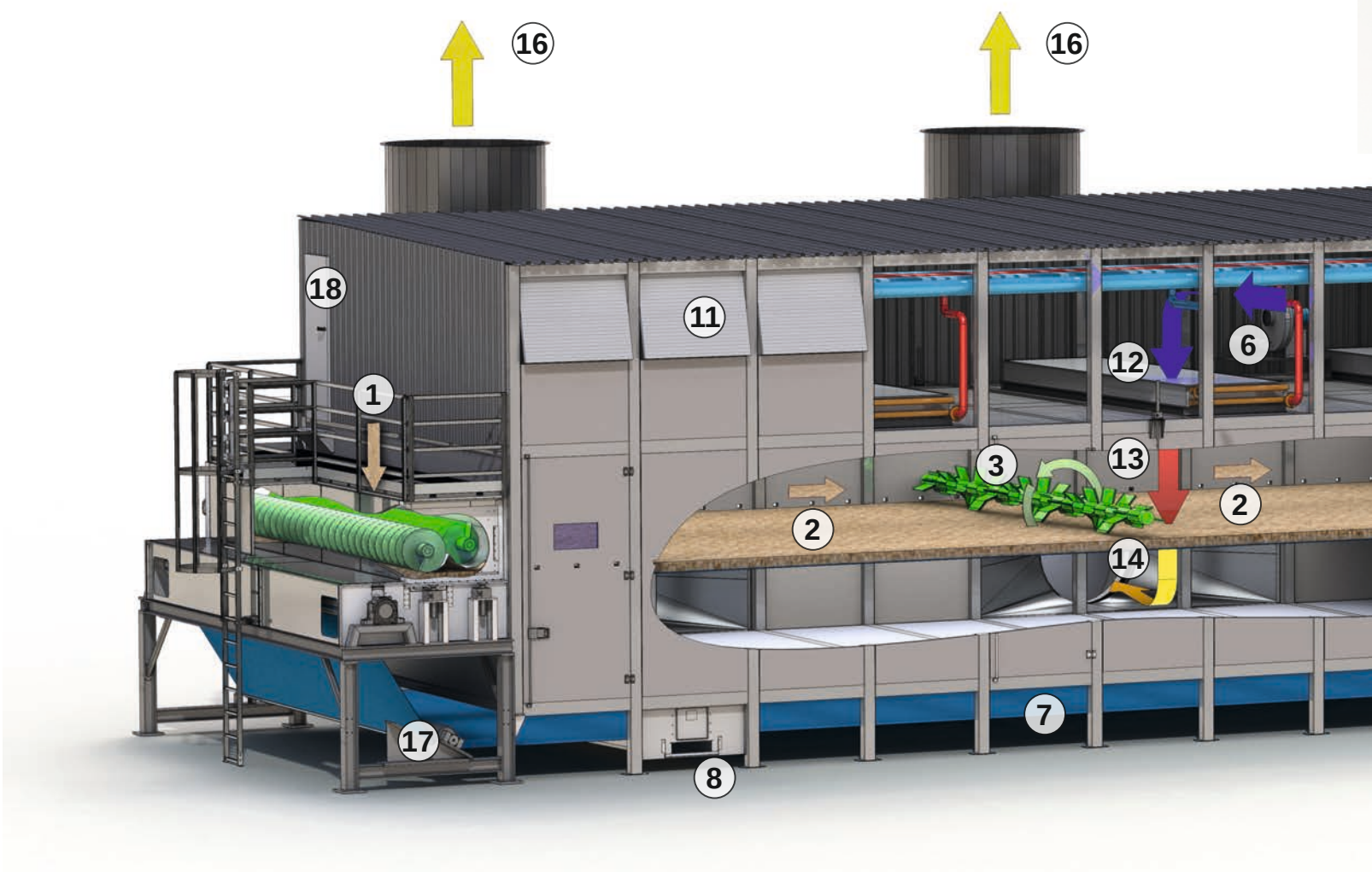
- Низкие температуры от 30°C могут рационально использоваться в ленточной сушилке
- Путём использования многоступенчатых циклов нагрева в ленточной сушилке могут быть комбинированы различные источники тепла

Обычными источниками тепла являются, например:
- Горячая вода от сети теплоэлектроцентрали
- Горячая вода конденсации дымовых газов
- Пар низкого давления
- Отходы тепла от производства бумаги

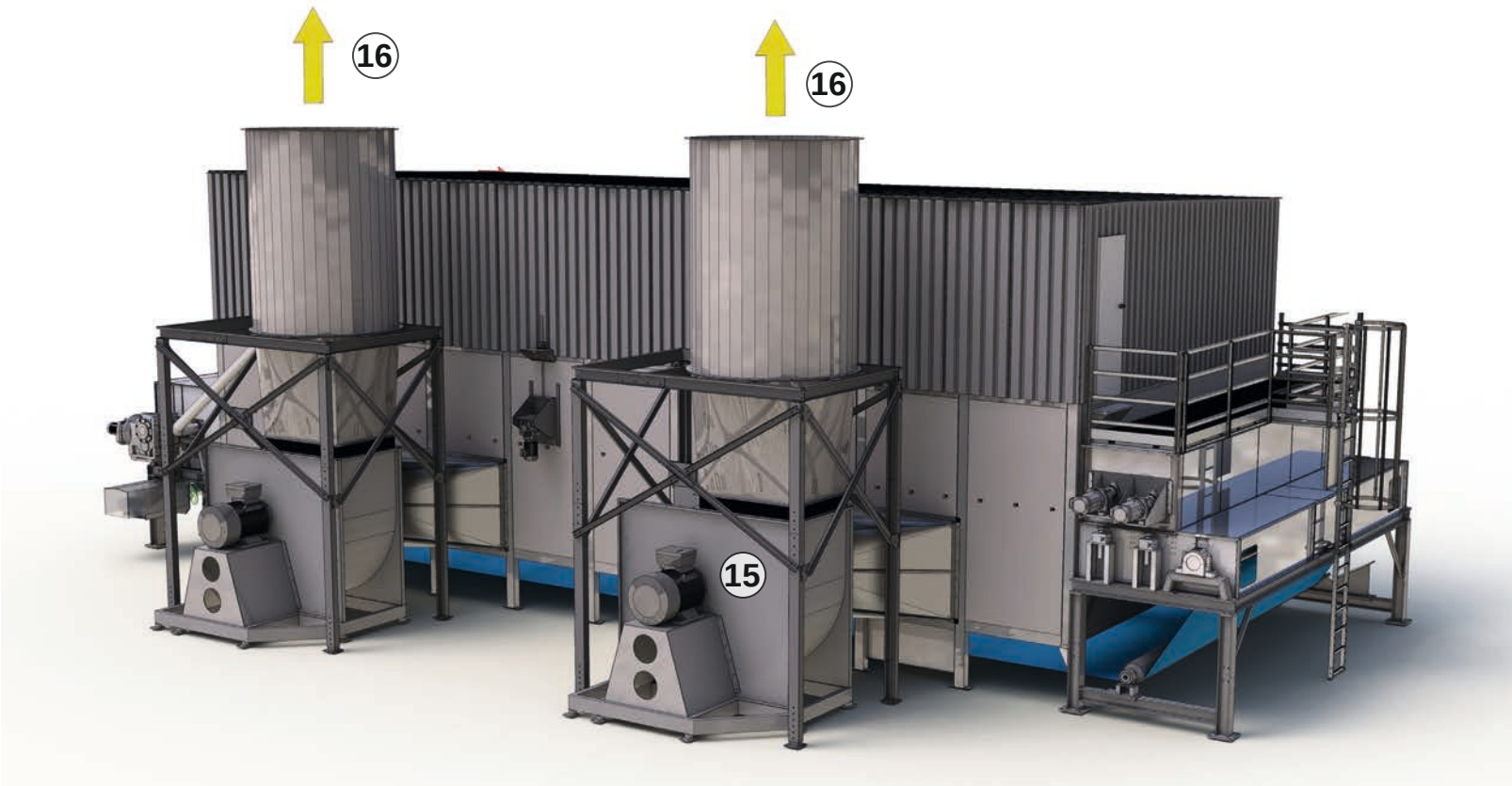


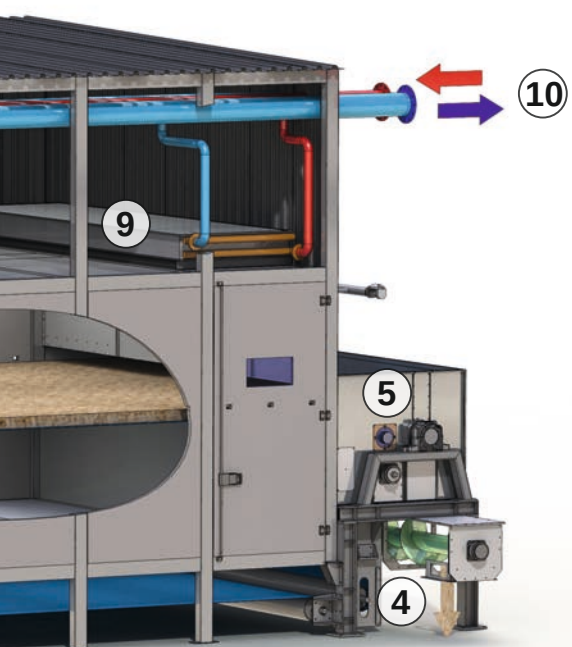
Характерные особенности нашего сушильного оборудования

- Поворотная система оборудования для равномерной конечной влажности и энергосберегающей вентиляции продукта
- Мультивент-система с множеством соединённых друг с другом низкошумовых радиальных вентиляторов для непрерывного распределения воздуха с минимальными потерями давления и звуковой эмиссией
- Обеспечивает низкий уровень выбросов пыли в соответствии с Федеральным Законом о загрязнении окружающей среды (BImSchG), даже со сложными продуктами
- Модульная система установки, которую в дальнейшем можно легко увеличить
- Низкое тепловое и электрическое потребление благодаря компонентам, оптимально соответствующим друг другу
- Сушилка доступна в трёх различных размерах ширины ленты для возможности индивидуальной адаптации к требованиям клиента
- Большие двери для лёгкого технического обслуживания
- Изолированный корпус сушилки
- Закрытая конструкция допускает наружное использование при температуре до -40°C и ниже



Конструкция

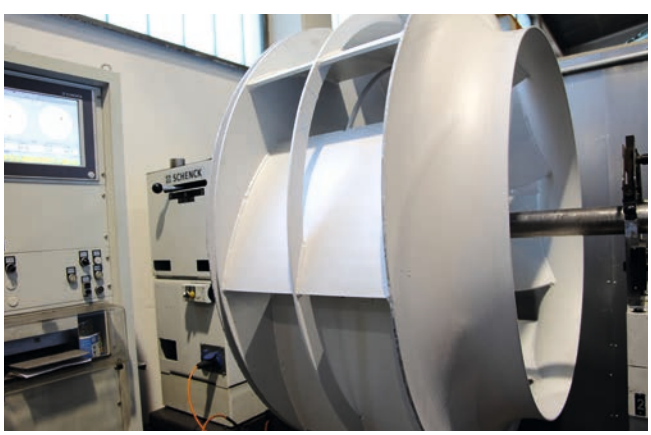




1 = загрузочное устройство
2 = продукт
3 = поворотное устройство
4 = разгрузочный шнек
5 = очистка ленты (сухая)
6 = вентилятор для очистки ленты
7 = матерчастая лента
8 = очистка ленты (влажная)
9 = теплообменник
10 = теплоснабжение
11 = всасывание свежего воздуха
12 = свежий воздух
13 = воздух для сушки
14 = отработанный воздух
15= вентилятор вытяжного воздуха
16 = вытяжной воздух
17 = управление движением ленты
18 = доступ к колпаку свежего воздуха

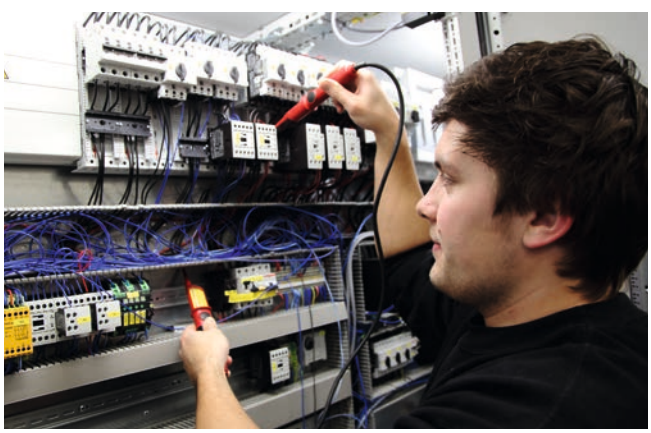
Качество – Сделано в Германии

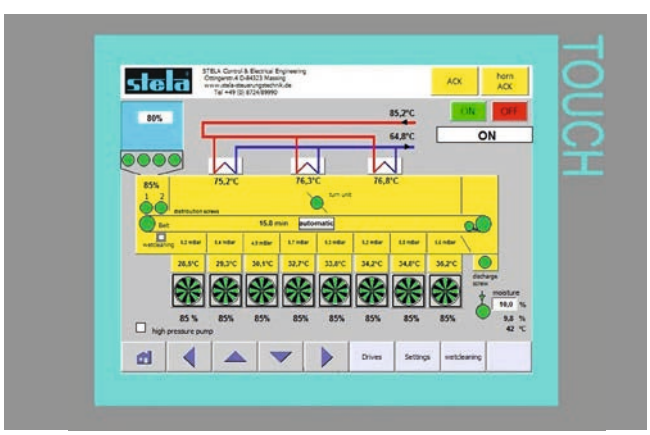
Ядром нашей философии является собственное производство.
Мы делаем ставку на высокий объем производства, что дает нам возможность динамично реагировать на желания клиента. Наш путь производства начинается с сырья, которое обрабатывается на станках с ЧПУ. Особенность производства состоит в минимально-сварной конструкции, что позволяет продолжительное строительство сушильной установки. В качестве материалов применяются нержавеющая сталь, алюминий и оцинкованный материал - что делает ненужной дальнейшую покраску для защиты от коррозии. Сервис для нас очень важен. Поскольку нашими клиентами являются заводы-производители, то простой стоит денег. Мобильная сервисная служба решает проблемы либо по телефону, либо посредством действий непосредственно на месте. Следующее преимущество нашего производства состоит в том, что необходимые запасные детали могут быть предоставлены непосредственно нашей стороной.



С нашими собственным отделом электротехники мы можем гибко реагировать на потребности клиентов. Мы предлагаем Вам широкий ассортимент электротехники, техники автоматизации, визуализации процессов, техническое обслуживание, производство распределительных устройств и электрических приборов установки наивысшего качества. Наши услуги включают в себя:

Сборку и подключение EMC распределительных устройств; распределение мощности; системы низкого распределения напряжения до 3200 A; пульты измерения, регулирования и управления; защищённые телекоммуникационные шкафы и PLS-шкафы; панели управления и отображения; производство в соответствии с DIN/VDE, EN; переоборудование объектов в соответствии с ATEX; настроенную на требования клиентов реализацию; модификацию и расширение распределительных устройств; компенсационные устройства...





Референции по всему миру

Проект: Södra Cell
Швеция
Тип: BT 1/6200-49,5
Продукт: кора

Проект: Graanul Invest
Эстония
Тип: 2x BT 1/6200-30
Продукт: опилки

Проект: BIOENER
Уругвай
Тип: BT 1/6200-48
Продукт: опилки и щепы

Референции по всему миру

Projekt: Arauco
Бельгия
Тип: BT 1/6200-61,50
Продукт: кора

Проект: Mondi Frantschach
Австрия
Тип: BT 1/6200-42
продукт: кора

Проект: RWE/German Pellets
Германия
Тип: BT 1/6200-48
Продукт: опилки

Референции по всему миру

Проект: Nature´s Flame
Новая Зеландия
Тип: BT 1/6200-52,5
Продукт: опилки

Проект: Ruderatshofen Futtertrocknung
Германия
Тип: BT 1/6200-33
Продукт: щепы, кора, трава, солома

Проект: Stelmet
Польша
Тип: BT 1/6200-30 & BT 1/6200-24
Продукт: опилки

Референции по всему миру

Проект: Pfeifer Holz
Германия
Тип: 4x BT 1/6200-36
Продукт: опилки

Проект: German Pellets
Германия
Тип: 2x BT 1/6200-22,5
продукт: опилки

Projekt: Imal
Италия
Тип: BT 1/6200-42
продукт: OSB-нити

Alle Angaben ohne Gewähr © stela Laxhuber GmbH 01/13 - www.wb-24.de

stela®

сушильная техника

STELA Laxhuber GmbH | Öttingerstr. 2 | D-84323 Massing
Tel. +49(0)8724/899-0 | E-Mail: sales@stela.de | www.stela.de