

Установка для просеивания материала во взвешенном состоянии

Листок с паспортными данными 1/3, состояние на 07/2008
Техническое описание



Установка для просеивания материала во взвешенном состоянии



Установка для просеивания материала во взвешенном состоянии



Установка для просеивания материала во взвешенном состоянии

Установка для просеивания материала во взвешенном состоянии разделяет просеиваемый материал на три фракции: полезный материал, грубый материал, который содержит частицы древесины с нежелательной геометрией (иголки и т.д.), и материал, провалившийся сквозь сито, прежде всего песок.

Обычно установка работает примерно с 85 % циркуляционного воздуха, 15 % просеивающего воздуха покидает сушилку и отводится через систему очистки. В просеивающих установках обрабатываемый материал падает в камеру взвешенного материала через ячейковый барабанный шлюз и центральную впускную трубу.

Установка для просеивания материала во взвешенном состоянии

Листок с паспортными данными 2/3, состояние на 07/2008
Техническое описание

Циркулирующие над ситовым дном мешалки равномерно распределяют материал по поверхности сита, сквозь которое воздушный поток снизу поступает в камеру взвешенного материала. Благодаря выбору соответствующей скорости воздушного потока может достигаться любое желаемое разделение всего материала на отдельные фракции и, тем самым, могут устанавливаться границы диапазона просеивания. Грубые частицы, которые не могут переводиться во взвешенное состояние, перемещаются мешалками к кромке просеивающей установки и выгружаются через ячейковые барабанные шлюзы. Частицы материала, находящиеся во взвешенном состоянии, отводятся воздушным потоком и отделяются с помощью мощного циклона или циклона типа «HURRYTEC». Материал, провалившийся сквозь сито, выгружается с помощью шнекового транспортера.

Производительность

- Установка для просеивания материала для среднего слоя: до 52 000 кг/час (в абсолютно сухом состоянии)
- Установка для просеивания материала для покровного слоя: до 29 000 кг/час (в абсолютно сухом состоянии)

Область применения

- Просеивание стружек для покровного и среднего слоя
- Разделение смешанных стружек на стружки для покровного слоя, стружки для среднего слоя и осколки древесины
- Выделение инородных частиц, например, таких как песок, камни, металлы, стекло или кора, в частности, из древесины вторичной переработки

Камера взвешенного материала просеивающей установки со следующими устройствами:

- Загрузочный шлюз
- Мешалка с пневматической системой очистки
- Устройство быстрой замены верхнего сита
- Разгрузочный шлюз для грубого материала
- Разгрузочный шнек и шлюз для песка
- Мощный циклон (циклоны) типа CS или HURRYTEC
- Главный вентилятор
- Соединительные трубопроводы с заслонками
- Ручная система пожаротушения
- Концепция защиты от взрыва в смысле директивы ATEX

Опции

- Отопление просеивающего воздуха
- Регулировка расхода воздуха

Установка для просеивания материала во взвешенном состоянии

Листок с паспортными данными 3/3, состояние на 07/2008
Техническое описание

Технические преимущества

- Наивысшая пропускная способность установки
- Точное разделение по толщине стружки
- Непрерывное и не изменяющееся во времени просеивание, не зависящее от режима пуска и останова, а также от неравномерной подачи материала
- Прецизионная отсортировка тяжелых загрязнений
- Максимальная производительность
- Небольшая трудоемкость технического обслуживания благодаря использованию пневмомеханической системы очистки
- Экономия энергии и стальных металлоконструкций благодаря использованию циклона типа HURRYTEC
- Небольшие расходы на запасные части
- Точное соблюдение границ отдельных фракций при просеивании материала, а также плавная регулировка толщины стружек

Конструктивные признаки

- Малая потребность в месте при разнообразных возможностях монтажа
- Быстрая замена запасных частей

Удаление пыли

- Циклон типа HURRYTEC
- Мощный циклон (циклоны) типа CS
- Шланговые фильтры



Мощный циклон