

Установки для тяжело текучих сыпучих материалов



MB24, Индонезия ГОД ВЫПУСКА 2014

ОПИСАНИЕ

Компания SHW-SHS получила в 2013 году заказ на поставку установки для загрузки топлива на крупнейшую азиатскую бумажную фабрику в Индонезии. Цель заключается в том, чтобы направлять кору, которая накапливается как отход при производстве бумаги, на сжигание, что позволяет сэкономить ископаемые виды топлива (уголь) при производстве пара и улучшить баланс CO².

Компания SHW-SHS встроила установку для загрузки топлива в уже эксплуатируемую котельную установку. Для этого сначала имеющаяся установка партнера была демонтирована. Она не могла обеспечить хранение, подачу, дозировку и загрузку для сжигания сложного, длинноволокнистого материала коры (быстрорастущие тропические деревья).

Компанией SHW-SHS были проведены измерения сооружения (бумажной фабрики) с помощью лазерного 3D-сканера. Снимки послужили основой для разработки дизайна и точного расположения транспортировочной установки в имеющемся здании и стальной конструкции котла.

Установка состоит из:

- двух бункеров с роторным агрегатом и двумя разгрузочными шнеками
- двух тандемных дозирующих шнеков с дозирующим резервуаром и системой измерения уровня заполнения
- двух лотковых цепных транспортеров для транспортировки угля и коры в направлении котла
- двух затворов с ножами
- двух загрузочных шнеков

Установка для загрузки топлива была сконструирована из нержавеющей стали с защитой от износа в соответствии со статическими требованиями и не требует постоянного техобслуживания.

Все компоненты выполнены в исполнении (выбор материала, защита от износа, дизайн, мощность привода), точно согласованном под проект, и в полном объеме соответствуют требованиям клиента.

В бункере благодаря использованию проверенной системы сброса SHW-SHS предотвращается образование налипания сыпучего материала. Точная дозировка топлива обеспечивается благодаря встроенному роторному агрегату в комбинации с тандемными дозирующими шнеками. Конструкция установки выполнена с резервированием, это позволяет компенсировать выход из строя одной линии подачи в котел с помощью второй линии подачи и обеспечить высокую эксплуатационную доступность установки.

Установка спроектирована и произведена таким образом, что позволяет эксплуатировать ее на протяжении десятилетий.

Компания SHW-SHS выгодно отличается от конкурентов на рынке общей концепцией проектирования, поставки, ввода в эксплуатацию и послепродажным обслуживанием, как компетентный партнер всегда готова помочь заказчику на протяжении всего жизненного цикла изделия. Мы справляемся со сложными задачами и находим соответствующую концепцию решения.