

Equipamiento para materiales de difícil manejo

Cheng Loong, Vietnam AÑO DE CONSTRUCCIÓN 2016

DESCRIPCIÓN

Después de tres proyectos completados con éxito para un cliente, se adjudicó a SHW-SHS el contrato para un sistema de alimentación de combustible en una planta de energía ubicada en Vietnam.

Mediante la incineración de residuos del procesamiento de papel / reciclado de papel, se logra la sustitución parcial de los combustibles fósiles.

SHW-SHS ha diseñado un sistema de alimentación de combustible para una caldera de lecho fluidizado circulante, que se ocupa de la incineración de residuos, aquí:

- lodos de papel
- lodos biológicos
- madera vieja

proporcionando energía en forma de electricidad o vapor.

La instalación consta de:

- dos silos con unidad de rotor y dos tornillos de descarga sinfín cada uno
- dos TKF como transportador colector
- dos compuertas de cuchilla, diseño especial para lodos
- dos tornillos de entrada sinfín en la caldera de lecho fluidizado

El sistema de alimentación de combustible fue diseñado con protección contra el desgaste y bajo mantenimiento. Todos los componentes se han adaptado al proyecto en términos de acabado (selección de materiales, protección contra el desgaste, diseño, rendimiento del accionamiento) y están totalmente adaptados a las necesidades del cliente.

En el silo, el probado sistema de descarga SHW-SHS evita la formación de bóvedas por el material a granel.

La unidad de rotor incorporada en el silo garantiza el almacenamiento y la descarga dosificada. La dosificación exacta del combustible está garantizada por un concepto bien planificado. Igual que la alta disponibilidad de la instalación, gracias a la descarga redundante y el suministro de combustible redundante a la caldera de lecho fluidizado. Ambas líneas están diseñadas para aplicaciones de residuos de madera y lodos.

Con esta versión del sistema de alimentación de combustible, SHW-SHS ofrece la posibilidad de una gran variedad de incineraciones de residuos y mezclas de combustible.

Hay que destacar los considerables ahorros de costes, ya que se suprimen los altos costes de eliminación de materiales residuales y se ahorra energía adicional en forma de combustibles fósiles.

