

Equipamiento para materiales de difícil manejo

TYCC, Taiwan AÑO DE CONSTRUCCIÓN 2019

DESCRIPCIÓN

En 2018, se adjudicó a SHW-SHS el contrato para una instalación de alimentación de combustible en una planta de energía en Taiwan. El objetivo de esta instalación es el ahorro de combustibles fósiles.

SHW-SHS implementa esto mediante la combinación de productos industriales reciclados y lodos de una fábrica de papel.

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:

- Virutas de neumáticos
- Residuos de fibra de papel / Lodos de destintado

proporcionando energía en forma de electricidad o vapor.

La instalación consta de:

- dos silos con unidad de rotor y tres tornillos de descarga sinfín
- dos tornillos de transporte sinfín
- tres compuertas de cuchilla, una de ellos con versión especial para lodos
- tres válvulas de compuerta de cierre de emergencia
- tres tornillos de entrada sinfín
- tres tornillos de enfriamiento, para enfriar la ceniza del lecho de aprox. 950°C a aprox. 120°C

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 disposición del suministro de combustible a las paredes delantera y trasera se puede seleccionar de manera flexible y permite una dosificación óptima del 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.

SHW-SHS se destaca de los otros proveedores debido al diseño de la máquina, adaptado con precisión. Para nosotros es importante diseñar y adaptar la máquina exactamente al material a granel. Esto permite una dosificación óptima.

