

Equipamiento para materiales de difícil manejo

Gwangju, Corea del Sur AÑO DE CONSTRUCCIÓN 2016

DESCRIPCIÓN

En 2015, se adjudicó a SHW-SHS el contrato para una instalación de alimentación de combustible en una planta de energía en Corea del Sur. Al quemar combustibles alternativos, se logra la sustitución de 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:

- Combustible de sustitución (RDF)
- Combustible de sustitución (Fluff)

proporcionando energía en forma de electricidad o vapor.

La instalación consta de:

- tres silos con unidad de rotor y dos tornillos de descarga sinfín cada uno
- tres balanzas de dosificación con filtro de desempolvado
- tres compuertas de cuchilla
- tres sistemas de transporte neumático para la entrada a la caldera
- control de la instalación

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 (tres puntos de entrada), debido a las líneas flexibles de la tubería, es variable y permite la distribución óptima del combustible en la caldera.

La unidad de rotor incorporada en el silo garantiza el almacenamiento y la descarga dosificada.

Se asegura una dosificación gravimétrica exacta del combustible mediante una balanza de cinta de dosificación. Al igual que la guía óptima y flexible de las líneas mediante transporte neumático. Con esta versión, la instalación se puede utilizar para una gran cantidad de quemaduras de residuos.

Además, el control suministrado por SHW-SHS también permite realizar el reabastecimiento en forma de recetas de varios materiales a granel y, por lo tanto, ajustar el valor calorífico al modo de operación de la caldera.

SHW-SHS se destaca de los otros proveedores debido al diseño de la máquina, adaptado con precisión. Para nosotros es importante diseñar la máquina exactamente de acuerdo con el material a granel y los requisitos del cliente y ayudar al cliente durante todo el ciclo de vida del producto como un socio competente.

