

Equipamiento para materiales de difícil manejo

Yong Feng Yu, Taiwán AÑO DE CONSTRUCCIÓN 2019

DESCRIPCIÓN

Después de presentar un concepto económico, eficiente y fiable, se adjudicó a SHW-SHS un contrato para una instalación de alimentación de combustible para la construcción de una caldera ubicada en Taiwan.

El objetivo era ahorrar combustibles fósiles como el carbón, el gas natural o el petróleo. Esto fue implementado por SHW-SHS con la incineración de

- RDF 3 (Fluff)
- RDF 5 (Pellets)
- TDF (Virutas de neumáticos)

SHW-SHS ha planificado el sistema de suministro para una nueva planta de energía. Esto se realizó en estrecha colaboración con el fabricante de la planta de energía, otros proveedores del proyecto y el cliente.

La instalación consta de:

- un almacén de combustible de reemplazo con dos tornillos sinfín móviles como admisión
- un transportador de cadena vertical
- tres silos de almacenamiento, cada uno con una unidad de rotor y dos tornillos de descarga sinfín
- dos transportadores de cadena horizontales (debajo de los tres silos)
- dos compuertas de cuchilla
- dos compensadores
- dos compuertas planas manuales
- dos tornillos sinfín de entrada a la caldera

Para garantizar la precisión de dosificación requerida, el combustible se transporta por medio de tornillos de descarga sinfín a los transportadores de cadena horizontales.

Estos están controlados por la velocidad del tornillo, evitando las fluctuaciones de potencia en la cámara de combustión. Todos los componentes se han adaptado al proyecto en términos de acabado (selección de materiales, desgaste, diseño, rendimiento del accionamiento) y están totalmente adaptados a las necesidades del cliente.

Al diseñar esta instalación, se prestó especial atención a la rentabilidad de la inversión y los costes operativos. En los silos de almacenamiento, el probado sistema de descarga SHW evita la formación de bóvedas por el material a granel.

La instalación fue diseñada de acuerdo con los silos, de modo que con una alimentación unilateral está garantizado el 50% del máx. consumo de combustible.

SHW-SHS destaca en el mercado por su concepto total de la planificación, desde la entrega a la puesta en servicio y el servicio postventa, y como un socio competente para el cliente durante todo el ciclo de vida del producto.

