

Venizel, Francia AÑO DE CONSTRUCCIÓN 2018

DESCRIPCIÓN

Después de varios proyectos completados con éxito para un cliente, se adjudicó a SHW-SHS otro contrato para una instalación de alimentación de combustible en una gran fábrica de papel ubicada en Francia.

El objetivo era ahorrar combustibles fósiles como el carbón, el gas natural o el petróleo. SHW-SHS implementa esto mediante la incineración de residuos de la fabricación de papel / procesamiento de papel recuperado.

SHW-SHS ha diseñado una instalación de alimentación de combustible para una caldera de lecho fluidizado estacionaria, que se ocupa de la incineración de residuos:

- madera vieja
- fibras
- Plásticos/materiales desechados

proporcionando energía en forma de electricidad o vapor.

La instalación consta de:

- un silo con unidad de rotor y dos tornillos de descarga sinfín
- dos tornillos sinfín de dosificación y un tanque dosificador
- dos válvulas de compuerta de cierre de emergencia

Para garantizar la precisión de dosificación requerida, el combustible se transporta por medio de tornillos de descarga sinfín al tanque dosificador. Estos están controlados por la velocidad del tornillo, evitando las fluctuaciones de potencia en la cámara de combustión.

La instalación de alimentación de combustible está hecha de acero inoxidable con protección contra el desgaste, lo que minimiza el desgaste y la instalación puede funcionar con poco mantenimiento. Al diseñar esta instalación, se prestó especial atención a la rentabilidad de la inversión y los costes operativos.

En el tanque de almacenamiento, el probado sistema de descarga SHW evita la formación de bóvedas por el material a granel.

Todo el sistema fue diseñado y construido según ATEX 2014/34/UE, y el tanque de almacenamiento tiene, además de un sistema de alivio de presión (discos de ruptura y conductos de purga), un sistema de extinción de incendios.

Los tanques dosificadores también están equipados con su propio sistema de extinción de incendios.

La instalación fue diseñada de forma redundante, de modo que con una alimentación unilateral está garantizado el 75 % 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.