

Impianti per materiali sfusi poco scorrevoli

Cheng Loong, Vietnam

Anno di costruzione 2016

DESCRIZIONE

Dopo tre progetti realizzati con successo per un cliente SHW-SHS ha ricevuto l'ordine per un impianto di alimentazione di carburante a una centrale elettrica la Vietnam. Bruciando residui della produzione di carta/trattamento di carta vecchia, si aggiunge il risparmio parziale di carburanti fossili.

SHW-SHS ha costruito un impianto di caricamento di combustibile per una caldaia a letto fluidizzato circolante, la quale produce energia a forma di corrente o vapore tramite la combustione di residui, come qui:

- Residui di fibre di carta
- Fango di depurazione
- Legno vecchio

L'impianto è composto di:

- Due silos con rotore e ciascuno con due coclee di scarico
- Due trasportatori a catena come collazionamento
- Due valvole rotative con coltello
- Due coclee di carico della caldaia a letto fluidizzato

L'impianto di alimentazione di combustibile è stato realizzato con protezione di usura per diminuire l'usura a un minimo e richiedendo pochissima manutenzione. Tutti componenti sono stati adatti al progetto esattamente (scelta del materiale, protezione contro l'usura, design, potenza motrice) e personalizzati ai propri bisogni del cliente.

Il provato sistema di scaricamento SHW-SHS evita la formazione di ponti del materiale sfuso nel silo.

Il rotore nel silo garantisce il magazzinaggio e lo scarico dosato. Il concetto ben mediato rende possibile il dosaggio del carburante molto preciso. Tutti due linee sono costruite per l'uso di legno vecchio e applicazioni di fango. Per mezzo di questo concetto dell'impianto di alimentazione carburante SHW-SHS offre numerose possibilità combustioni di rifiuti e mescolanze di carburanti.

Si deve evidenziare il risparmio enorme di spese, perché si risparmia sia il smaltimento dei rifiuti sia energia suppletiva in forma di combustibili fossili.

