

Impianti per materiali sfusi poco scorrevoli

MB24, Indonesia

Anno di costruzione 2014

DESCRIZIONE

SHW-SHS nell'anno 2013 ha ricevuto l'ordine per un impianto di alimentazione di carburante nella più grande cartiera asiatica in Indonesia. L'obiettivo è di risparmiare carburanti fossili (carbone) nella produzione di vapore e così migliorare la bilancia CO² bruciando la corteccia la quale è un prodotto di scarto della produzione di carta.

L'impianto di alimentazione di carburante è stato installato in un impianto caldaia il quale era già in funzione. Prima l'impianto esistente di un competitore, il quale non è riuscito a immagazzinare, trasportare, dosare e travasare il materiale di corteccia filamentosa (velocemente crescenti alberi tropicali) nella combustione, si è dovuto smantellare parzialmente.

L'impianto (la cartiera) è stato misurato da SHW SHS con un 3D laser scanner. L'istantanea è stata la base per il design e l'installazione molto precisa dell'impianto di trasporto nel fabbricato e la costruzione di acciaio del caldaio già esistente.

L'impianto è composto di:

- Due sili con rotore e ciascuno con due coclee di scarico
- Due coclee tandem di dosaggio con dosatore e indicatore di livello
- Due trasportatori a catena per trasportare il carbone e la corteccia al caldaio
- Due valvole rotative con coltello
- Due coclee di trasporto

L'impianto di alimentazione di carburante è stato realizzato in acciaio inossidabile con protezione di usura, fabbricato in conformità alla pretesa statica e richiedendo poca 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.

Per mezzo del rotore in collaborazione con le coclee tandem di dosaggio la dosatura esatta del carburante è garantita. Il concetto dell'impianto è fatto ridondante, per questo un guasto di una linea può essere compensato dalla seconda linea e proprio così l'impianto assicura una disponibilità molto alta. L'impianto è stato costruito in modo di rendere possibile un uso per decenni.

SHW-SHS si distingue dal mercato per il suo concetto olistico dalla progettazione, attraverso la consegna e il montaggio fino alla messa in funzione e il servizio post-vendita. Per tutta il ciclo di vita dei nostri prodotti siamo un partner competente per i nostri clienti.

Affrontiamo grandi sfide e troviamo le soluzioni adatte al concetto.