

MB26, Indonesia

Anno di produzione 2015

Descrizione

A seguito della realizzazione di successo dei precedenti progetti presso una delle più grandi cartiere dell'Asia, con sede in Indonesia, SHW-SHS è stata incaricata anche del progetto di successivo: la nuova costruzione di un impianto di alimentazione per combustibili.

L'obiettivo è quello di incenerire le cortecce (alberi tropicali caratterizzati da una rapida crescita) che si presentano durante la produzione della carta sotto forma di scarti garantendo un risparmio di combustibili fossili (carbone) per la produzione di vapore e migliorando il bilancio della CO².

SHW-SHS ha progettato l'impianto di alimentazione per una nuova realizzazione di una caldaia. Questo progetto è diventato realtà in stretta collaborazione con il costruttore della centrale elettrica e altri fornitori del progetto.

L'impianto è costituito da:

- Due silos con unità rotore e due coclee d'estrazione cadauno
- Due convogliatori a catena per vasche in carbonio con unità di chiusura e compensatore come soluzione per l'alimentazione al convogliatore a catena per vasche successivo
- Due coclee dosatrici di distribuzione in tandem (con questa unità le due linee di alimentazione per combustibili sono ripartite su quattro punti d'ingresso della caldaia)
- Quattro rotovalvole a taglio
- Quattro unità di chiusura pneumatiche
- Quattro coclee d'alimentazione della caldaia

L'impianto di alimentazione per combustibili è stato realizzato in acciaio inox con protezione antiusura. Grazie a questa soluzione, l'usura si riduce al minimo ed è possibile utilizzare l'impianto con ridotti interventi di manutenzione. Per questo motivo, l'impianto è progettato per un funzionamento a lungo termine.

Tutti i componenti sono stati adattati al progetto dal punto di vista della realizzazione (selezione dei materiali, usura, design, potenza motrice) e, di conseguenza, risultano del tutto personalizzati rispetto alle richieste del cliente.

All'interno del silo, il sistema di scarico SHW impedisce la formazione di ponti di collegamento del materiale.

La progettazione dell'impianto segue un metodo ridondante in modo da consentire la compensazione da parte di una seconda linea di alimentazione alla caldaia in caso di guasto della prima e garantire un'elevata disponibilità dell'impianto.

SHW-SHS si contraddistingue sul mercato per la sua progettazione olistica che spazia dalla pianificazione passando per la fornitura fino ad arrivare alla messa in servizio e all'assistenza post-vendita. Inoltre, è un partner competente che si pone a fianco del cliente per tutto il ciclo di vita dei propri prodotti.