

# Installations pour des produits en vrac à écoulement difficile

## Sebes, Roumanie ANNÉE DE CONSTRUCTION 2017

### DESCRIPTION

Après de nombreux projets terminés avec succès dans d'autres sites avec un client, SHW-SHS a obtenu la commande d'un système de fond mouvant dans une importante usine de fabrication de panneaux de particules de Roumanie.

L'objectif de cette installation est la réception et le stockage de biomasse résiduelle afin de générer de l'énergie sous forme de chaleur et d'électricité. Ceci a été réalisé en étroite collaboration avec l'exploitant.

L'installation comporte :

- fond mouvant avec une vis de décharge
- brosse régulatrice
- goulotte de convoyage vibrante en tant que dispositif de transport sur un convoyeur suivant
- tamis à disque pour l'élimination des gros morceaux/surdimensionnés
- convoyeur à bande monte pour retirer le matériau grossier/hors normes dans un conteneur
- élévateur à godets avec vis d'injection
- 2 tubes en U longueur totale environ 135 m
- compensateur pour le transfert vers l'alimentation de la chaudière sur site
- structures métalliques pour élévateur à godets

En raison de la composition chimique du fond mouvant, il est recouvert d'un plancher de protection contre l'usure Hardox. Le matériau en vrac est dosé uniformément sur le bac vibrant suivant par la brosse régulatrice.

Un tamis à disque est monté en aval pour trier les contaminants. Un convoyeur à bande expulse les gros morceaux/surdimensionnés dans un conteneur.

Le bon grain est alimenté au moyen d'une vis d'injection dans un élévateur à godets (25 m).

Les matériaux en vrac sont ensuite acheminés vers le bâtiment de la centrale électrique avec un tube en U fermé et sans poussière sur une distance de 135 m.

Le projet comprenait toutes les structures de soutien et les plates-formes d'exploitation. La structure métallique du tube en U a également été planifiée par SHW-SHS.

Tous les composants ont été adaptés termes de conception (choix des matériaux, usure, conception, puissance d'entraînement) aux besoins du client.

SHW-SHS se distingue du marché par son concept global de la planification, en passant par livraison et le montage, à la mise en service et au service après-vente, et se positionne aux côtés du client en tant que partenaire compétent tout au long du cycle de vie du produit.

