

# Installations pour des produits en vrac à écoulement difficile

## Gwangju, Corée du Sud ANNÉE DE CONSTRUCTION 2016

### DESCRIPTION

SHW-SHS a obtenu en 2015 la commande d'un système de distributeur de combustion pour une centrale électrique en Corée du Sud. La substitution des combustibles fossiles est réalisée en brûlant des combustibles alternatifs.

SHW-SHS a conçu un système de distributeur de combustible pour une chaudière à lit fluidisé circulant pouvant produire de l'énergie sous forme de courant ou de vapeur à partir de la combustion de résidus :

- carburant de remplacement (RDF)
- carburant de remplacement (fluff)

L'installation comporte :

- trois silos avec unité de rotor et deux vis de décharge chacun
- trois doseurs pondéraux avec filtre dépoussiéreur
- trois écluses à couteaux
- trois convoyeurs pneumatiques pour entrée dans la chaudière
- Commande de l'installation

Le système de distributeur de combustible a été réalisé avec une protection contre l'usure et un minimum d'entretien. Tous les composants ont été adaptés précisément au projet en termes de conception (choix des matériaux, protection contre l'usure, conception, puissance d'entraînement) et sont donc parfaitement adaptés aux besoins du client.

Dans le silo, le système de décharge SHW éprouvé empêche le pontage des matériaux en vrac.

La disposition de l'alimentation en combustible (trois points d'entrée) est variable, grâce à la gestion flexible des conduites, et permet une distribution optimale du combustible dans la chaudière.

L'unité de rotor intégrée dans le silo assure le stockage et le déchargement dosé.

Le dosage gravimétrique précis du carburant est assuré à l'aide d'un doseur pondéral. Il en va de même pour la gestion optimale et flexible de la ligne au moyen du transport pneumatique. Grâce à cette conception, l'installation peut être utilisée pour un grand nombre d'incinérations de matières résiduelles.

Le système de commande également fourni par SHW-SHS permet d'alimenter le combustible à partir de différents matériaux en vrac selon une recette et d'adapter ainsi le pouvoir calorifique au mode de fonctionnement de la chaudière.

SHW-SHS se distingue des autres fournisseurs par une conception de machine parfaitement adaptée. Il est important pour nous de concevoir la machine exactement en fonction des matières en vrac et des exigences du client et d'être à ses côtés en tant que partenaire compétent tout au long du cycle de vie du produit.

