

# Impianti per materiali sfusi poco scorrevoli

## Silos di carico per camion a Kaifu Anno di produzione 2017

### Descrizione

Dopo aver completato con successo i progetti per questo cliente, SHW-SHS ha ricevuto un ordine per un sistema di carico dei camion dei fanghi di depurazione municipali per la sede cinese. L'obiettivo principale era quello di ottenere un carico efficiente, inodore e uniforme del materiale a bordo degli autocarri.

SHW-SHS ha pianificato l'impianto di carico a partire dal riempimento del silo al carico dei camion.

- La progettazione ha compreso la pianificazione della struttura in acciaio del silo per il passaggio degli autocarri.
- Inoltre, ha previsto la progettazione delle tubazioni dei componenti idraulici.

Questo progetto è stato realizzato grazie alla stretta collaborazione con il produttore delle soluzioni tecniche di alimentazione destinate al riempimento dei silos, il produttore dei componenti in acciaio e il cliente.

L'impianto è costituito da:

- Due silos di stoccaggio rispettivamente dotati di un gruppo telaio scorrevole e di una coclea di carico
- Un sistema di monitoraggio del livello di riempimento del silo per ogni silo di stoccaggio
- Due slitte (idrauliche)

Per garantire la quantità di carico richiesta ed evitare un riempimento eccessivo del camion, i fanghi di depurazione vengono convogliati a bordo degli autocarri attraverso le coclee d'estrazione. Questo processo viene gestito attraverso il numero di giri della coclea in modo da garantire un'estrazione uniforme e misurata.

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.

Per quanto riguarda la progettazione di questo impianto, SHW ha prestato particolare attenzione all'efficienza economica in relazione agli investimenti e ai costi d'esercizio.

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.