

Anlagen für schwer fließende Schüttgüter

Sebes, Rumänien BAUJAHR 2017

BESCHREIBUNG

Nach vielen, bereits erfolgreich abgeschlossenen, Projekten an anderen Standorten mit einem Kunden, erhielt SHW-SHS für den Standort Rumänien den Auftrag für eine Zugboden-Anlage in einem großen Spanplattenwerk.

Ziel dieser Anlage ist das Annehmen und Lagern von Abfallbiomasse, um Energie in Form von Wärme und Strom zu gewinnen. Dies wurde in enger Abstimmung mit dem Betreiber realisiert.

Die Anlage besteht aus:

- Zugboden mit einer Austrageschnecke
- Abkämmwalze
- Schwingförderrinne als Transporteinrichtung auf einen nachfolgenden Förderer
- Scheibensichter zur Ausschleusung von Grobgut/Übergrößen
- Gurtbandförderer ansteigend zum Ausschleusen des Grobgutes/der Übergrößen in einen Container
- Becherwerk mit Injektorschnecke
- 2x U-Tube Gesamtlänge ca. 135 m
- Kompensator als Übergabe zur bauseitigen Kesselzuführung
- Stahlbau für Becherwerk

Auf Grund der chemischen Zusammensetzung ist der Zugboden mit einem Hardox Verschleißschutzboden verkleidet. Das Schüttgut wird via Abkämmwalze gleichmäßig auf die nachfolgende Schwingrinne dosiert.

Um Störstoffe auszusortieren, ist diesem ein Scheibensichter nachgeschaltet. Ein Gurtbandförderer schleust das Grobgut/Übergrößen in einen Container aus. Das Gutkorn wird mittels Injektorschnecke einem Becherwerk (25 m) zugeführt.

Anschließend wird das Schüttgut mit einem geschlossenen und staubfreien U-Tube, über eine Distanz von 135 m, zum Kraftwerkgebäude befördert.

Das Projekt beinhaltete sämtliche Stützkonstruktionen und Bedienungsplattformen. Auch der Stahlbau für den U-Tube wurde von SHW-SHS geplant. Alle Komponenten wurden in Ausführung (Materialauswahl, Verschleiß, Design, Antriebsleistung) auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten.

SHW-SHS hebt sich durch das ganzheitliche Konzept von der Planung, über die Lieferung und Montage bis zur Inbetriebnahme und den After-Sale-Service vom Markt ab und steht dem Kunden über den gesamten Produktlebenszyklus als kompetenter Partner zur Seite.

