

Anlagen für schwer fließende Schüttgüter

Spressiano, Italien

BAUJAHR 2016

BESCHREIBUNG

Nach vielen bereits erfolgreich abgeschlossenen Projekten an diesem Standort erhielt SHW-SHS den Auftrag für eine vollautomatische LKW-Verladung in einer großen Holzverarbeitungsfabrik in Italien.

Dies wurde in einer engen Abstimmung mit dem Betreiber realisiert.

Ziel war das automatisierte und vor allem staubarme Verladen von Hackschnitzel und Holzstaub auf einen LKW.

Einzelne Maschinen wurden gemäß ihrer Aufgabenstellung sinnvoll zu einer funktionsfähigen Gesamtanlage verkettet.

Das in einem Silo gelagerte Schüttgut wird mittels einer Umlaufschnecke ausgetragen und mit einem nachfolgenden Trogkettenförderer zur Verladestation gefördert. Die Verladestation befindet sich in einem, von LKWs durchfahrbaren, Gebäude. Zur Beladung bleibt der LKW unter der Verladestation stehen und wird über den Trogkettenförderer und einer speziell von SHW-SHS entwickelten doppelten Verladeschnecke beladen.

Dazu senkt sich über Seilzüge die Verladeschnecke vollautomatisch von oben auf die Bordwände der Ladefläche und schließt mit einem eigens dafür entworfenen aufblasbaren Luftsack fast staubfrei ab.

Durch die zusätzlich installierte Absaugung auf die doppelte Verladeschnecke wird die geforderte Staubfreiheit noch unterstützt.

Die Verladeschnecke unterstützt auch das Beladen des LKW, indem sie durch das Design der Schneckenbäume das Material im LKW verteilt und somit einen maximalen Befüllgrad des LKWs garantiert.

Die Anlage besteht aus:

- Stahlsilo mit Umlaufschnecke
- Trogkettenförderer zur Weiterförderung des Schüttguts
- Verladeschnecke mit Seilzugführungssystem und Ladeflächenabdichtung
- Komplett eigenständiges Automatisierungssystem

Die Anlage wurde staub- und geräuscharm ausgeführt, um sowohl lokal geforderte Staub- als auch Lärmemissionswerte zu erfüllen. 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-Sales-Service vom Markt ab und steht dem Kunden über den gesamten Produktlebenszyklus als kompetenter Partner zur Seite.