



Lenkergeführte Resonanzsiebrinne für Proteine

Produktgruppe: Förderrinne

Verfahren: Austragen, Beschicken, Fördern

Branche: Nahrungsmittel, Futtermittel

Antriebsart: Magnetvibrator



Leistung (t/h): 7,5 m³/h | **Schüttgut:** pflanzliches Protein | **Schüttdichte (t/m³):** 0,02 - 0,3 | **Korngröße (mm):** 0 - 15

Aufgabe:

Das Produkt muss aus einem Bunker ausgetragen werden und es müssen für den weiteren Verarbeitungsprozess alle Feianteile vom Grobkorn getrennt werden. Eine sehr gute Abdichtung und wirtschaftliche Reinigungsintervalle waren weitere Grundbedingungen für die Siebung. Die Beschickung einer Vielkopfwage im Nachgang bedingt im vorgeschalteten Förderprozess außerdem die Möglichkeit einer schnellen Start/Stop Schaltung

Lösung:

Der Kunde bekam eine lenkergeführte Resonanzsiebrinne mit einem Trog der Breite 500 mm und der Länge 2500 mm mit magnetischen Antrieb mit Frequenzsteuerung des Typ OLR 500/2500-2MV421/16. Aufgrund der hohen Standards QS2.1 in der Lebensmittelbranche wurde der Trog und die Abdeckung in Edelstahl 1.4571 ausgeführt und elektrochemisch poliert. Die Siebeläge wurden aus Abdichtungsgründen in wannenförmiger

Konstruktion eingebracht und Kugeln sorgen für ständige Reinigung. Auch ergonomische Schnellverschlüsse für die großen Reinigungsintervalle wurden angebracht.

Nutzen:

Die Resonanzsiebrinne hat einen sehr niedrigen Energieverbrauch, ist sehr leise und es erfolgt eine sehr schonende Förderung bei kompakter und flacher Bauweise. Die gut abgedichtete Siebung führt zu einem recht reinen Produkt. Die große Bandbreite bei der Förderleistung sowie die schnelle An- und Abschaltung bringen die notwendige Flexibilität im Produktionsprozess.

Einsatzort: Frankreich