

Thema: Entwässerung von Quarzsand

Aufgabenstellung:

Entwässerung von Quarzsand aus Hydrozyklonunterlauf

Leistung: 55m³/h

Körnungsband: 0/1 mm

Eingesetzte Maschine(n):

Entwässerungssieb SCW 1200/3000-2UM680/6

Innenbreite: 1200 mm

Innenlänge: 3000 mm

Schwingende Masse: 1900 kg

Die schwierige Entwässerung von Material 0/1 mm erfordert beste Siebeläge. Einerseits sollen diese nicht zu hart sein, um durch sogenanntes „Atmen“ den Verlust der offenen Siebfläche in Grenzen zu halten.

... mehr siehe Rückseite

Besondere Vorteile für den Kunden:

Lieferung mit Durchschlagschurre und Haube. Daher einfachster Anschluss der Einheit in die umgebende Konstruktion.

Keine Verunreinigungen der Umgebung durch herausspritzende Aufgabetrübe. Im gesamten Siebrahmen sind nur Flächen vorhanden, die einfach gummiert werden können.

Es gibt nur Flächen an denen keine Trübe oder Wasser stehen bleiben kann = wenig Korrosion.



Chemie



Pharmazie



Nahrung



Organik



Umwelt



Glas



Kunststoff



Minerale



Erze



Baustoffe



Guß + Stahl



Eingesetzte Maschine(n):

... Fortsetzung

Andererseits dürfen sie nicht zu weich sein, um eine entsprechende Förderkomponente des Materialkuchens zu gewährleisten. Die Maschine ist stark motorisiert. VIBROPLAN Entwässerungsmaschinen sind generell stärker motorisiert als vergleichbare Klassiermaschinen bzw. Entwässerungssiebe von Mitbewerbern.

Wir haben festgestellt, dass die Belastungen des Siebunterbaues durch den satten Kontakt des auszutragenden und verdichteten Materialkuchens ein Mehrfaches darstellen können als bei losem Kontakt in der üblichen Klassierung.

VIBROPLAN Entwässerungs-Siebmaschinen des Typs SCW sind auf dem neusten Stand der Erkenntnisse und weisen unter anderem folgende Merkmale auf:

- Tropfkanten und nach innen gezogene Seitenwände. Daher leichter Anschluss von Schurren und Hauben
- Spritzschutz an Oberseite und Rückwand
- Rückwand komplett als Siebboden - jedoch senkrecht - ausgeführt. Dadurch noch mehr Schluckvermögen und zusätzliche Möglichkeit zur Einrichtung einer Überlaufkante zur Einstellung des Trübespiegels.
- Starke Motorisierung
- Optional Gummierung des Siebunterbodens
- Beliebige Anzahl und Höhen der Stauleisten
- Gummihohlfedern mit Gewebeeinlage. Daher kein Korrosionsproblem, progressive Federkennlinie und Gegenstrombremse verzichtbar

