

## Thema: Separierung und Klassierung von Bentonit mittels nassem Kreisprozess

### Aufgabenstellung:

400 m<sup>3</sup>/h Bentonit - Wasser-Gemisch. Korngröße 0/200 mm (!) auf Klassierdeck  
100 m<sup>3</sup>/h Bentonit - Wasser-Gemisch aus Hydrozyklon - Durchlauf mit  
Korngröße 0,02/4 mm auf Entwässerungsdeck.

Dieses Wasser-Gestein-Ton-Gemisch läuft durch eine Rohrleitung in einen mit  
wechselbaren PU-Platten ausgekleideten Einlauf-/Verteilkasten in das Unterdeck.  
Dort läuft das Material < 4 mm in den Pumpensumpf und dann in den Zyklon.

Der Durchlauf des Zyklones wird am Oberdeck entwässert.

### Eingesetzte Maschine(n):

Entwässerungsmaschine SCW 1600/4000/2-LE4

Nennbreite: 1600 mm

Nennlänge: 4500 mm

Schwingende Masse: 5500 kg

Das Oberdeck dient zur Entwässerung, das Unterdeck zur Klassierung. PUR - Systemsiebbeläge,  
verstärkte Ausführung der Paneele.

... mehr siehe Rückseite

### Eingesetzte Maschine(n):

Dieser doch recht ungewöhnliche Bedarfsfall wurde sofort erfasst und die Platzprobleme -  
unter Beibehaltung der optimalen Formgebung und Dimensionierung - gelöst. Die Mithilfe bei  
der Erstellung des modularen Aufbaues der Separieranlage war - selbstverständlich - mit dabei.



Chemie



Pharmazie



Nahrung



Organik



Umwelt



Glas



Kunststoff



Minerale



Erze



Baustoffe



Guß + Stahl



## Eingesetzte Maschine(n):

### ... Fortsetzung

Die Nassklassier-Entwässerungsmaschine mit Richterregger musste bezüglich Durchgängigkeit und Platzbedarf zwei gegensätzliche Forderungen erfüllen:

Auf der einen Seite sollte genug lichte Höhe zur optimalen Zugänglichkeit des 3° geneigten Unterdecks, bzw. genug lichte Höhe zwischen 3° steigendem Oberdeck und Erregerkonsole vorhanden sein. Auf der anderen Seite galt strikte Höhenbegrenzung, da die Außenabmessungen des Containerrahmens nicht überschritten werden.

Dies wurde durch einen speziell niedrigen und doch schwingungssteifen Siebunterbau erreicht, der in dieser Form nur bei VIBROPLAN lieferbar ist.

VIBROPLAN erstellt und fertigt eigene Unwuchterreger, die im Verhältnis zum Marktanspruch eine stärkere Lagerung (nominelle Lagerlebens-dauer ca. 60 000 h!) aufweisen.

Der Einlaufboden ist als Bogen ausgeführt, um die erforderliche Materialmenge abführen zu können.

