

## Thema: Trennung von Quarzsand bei 2 mm

### Aufgabenstellung:

Nassklassierung und Waschen des Grobgutes  
Aufgabematerial: Quarzsand, ungewaschen  
Körnung: 0/8 mm  
Aufgabeleistung: 60 t/h  
Trennschnitt: 2 mm

### Eingesetzte Maschine(n):

Ellipsenschwingsieb SCC 1250/4000-UM1436-6  
1200 x 4000 mit Bebrausungseinrichtung.  
Schwingende Masse: 1,8 t

Quarzsand zur Glasherstellung muss zur Weiterverarbeitung zuerst bei 2mm getrennt werden. Diese Nenntrennkorngröße kann verlässlich nur mittels Nassverfahren behandelt werden.

... **mehr siehe Rückseite**

### Besondere Vorteile:

Einfachste Konstruktion mit einem querliegenden Unwuchtmotor = einfachste Wartung  
Siebbeläge aus PU-Modulsystem mit Seitenschutz = lange Haltbarkeit.  
Hohe Leistung bei bleibender Trenngenauigkeit durch verschiedene Neigungen der Siebbahn  
Lieferung einer Gesamteinheit, daher einfachstes planarisches Einpassen in das umgebende Gebäude.



Chemie



Pharmazie



Nahrung



Organik



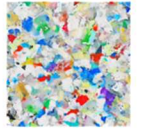
Umwelt



Glas



Kunststoff



Minerale



Erze



Baustoffe



Guß + Stahl



## Eingesetzte Maschine(n):

### ... Fortsetzung

Interessant: Wasser wird bereits in der Zulaufschurre zugesetzt, somit geht keine Sieblänge verloren, weil zuerst aufgeschlämmt werden muss. Da wenig Material +2 im Aufgabematerial vorhanden ist, empfiehlt sich eine steilere Siebneigung in der 1. Hälfte des Siebbodens und zur verbesserten Grenzkornaussiebung eine flachere Neigung in der 2. Hälfte der Siebbahn. Damit durch überschießendes Wasser kein Grobgut mitgerissen wird, wurde am Abwurfende eine Stauleiste angebracht.

Selbstverständlich ist das Gerät mit Tropfkanten ausgeführt.

Das Sieb Typ SCC wurde in passenden Hilfskonstruktionen eingebunden geliefert: Zulaufhaube mit Bebrauungsdüsen integriert, Bebrauung mit Spritzschutz, Verlagerung, Durchschlagschurre und Überlaufhaube. Materialberührende Bauteile des Siebkastens sind gummiert, da das Einbringen von Fe-Oxiden in das Produkt zu vermeiden ist.

