

Thema: Aufbereitung von Kies zur optischen Trennung

Aufgabenstellung:

Die optische Trennung von Rund- oder Kantkorn funktioniert besser, wenn das Korn benetzt ist, die Farbe kommt dann besser zur Geltung. Dabei sind Siebmaschinen einzusetzen, die am ehesten dem klassischen Einsatzfall des „Waschsiebes“ entsprechen.

Material Kalkstein, 100 t/h, 0/200 mm, vorgesiebt bei 40 mm

Eingesetzte Maschine(n):

Siebmaschine SCL 1200/6000-2UM1600/6

Beschleunigerrinne TRC 1200/300-2UM838/6

Während der Zusammenarbeit mit dem Kunden wurden Siebmaschinen erstellt, die - wie sich während der Projektierungsphase zeigte - wesentlich umfassender arbeiten müssen:

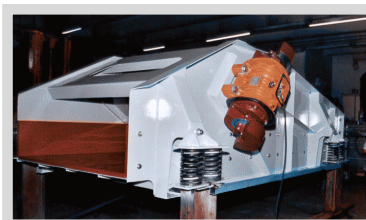
Das Haufwerk muß noch fertiggesiebt, Haftkorn muß entfernt und Nachbruch durch die Übergabe von Band auf Prallplatte des Siebes muß entfernt werden, um die optimale Funktion der nachfolgenden optischen Sortieranlage zu ermöglichen.

Durch das verfahrenstechnische Know-How wurde es auch möglich, mittels Schwingmaschine die erforderliche Geschwindigkeit bzw. die erforderliche Trajektionskurve über den Düsenbalken einzustellen. Diese „Beschleunigerrinne“ verfügt über sehr groß dimensionierte Unwuchtmotoren und Frequenzumrichter.

Damit sind die verschiedensten Betriebszustände möglich. Als Schleißauskleidung wurde eine speziell dämpfende Gummi-PUR-Sandwichkonstruktion gewählt, die noch dazu schraubbar ist.

Besondere Vorteile für den Kunden:

Eine schwingungssteife Unterkonstruktion samt Sammeltrichter für den Nassablauf wurde gleich mit erstellt und geliefert. Diese Konstruktion erst später oder gar erst im Zuge der Installation zu erstellen, hätte ein Mehrfaches gekostet.



VIBROPLAN GMBH
Zwischen den Bächen 11
D-69207 Sandhausen
Tel +49 (0) 6224 1751-10
Fax +49 (0) 6224 1751-17
info@vibroplan.de
www.vibroplan.de

Chemie



Pharmazie



Nahrung



Organik



Umwelt



Glas



Kunststoff



Minerale



Erze



Baustoffe



Guß + Stahl

