

Grobabscheider

Beschreibung

Der ITE **Grobabscheider** dient der Vorabscheidung von Feststoffbestandteilen aus heterogenen Fest-Flüssig-Gemischen. In der Kette eines Separationssystems bildet er das erste Glied und separiert zum Schutz nachgeschalteter Siebmaschinen grobe und abrasive Materialien, wie Beton- oder Holzpartikel. Durch seine Robustheit und das im Inneren steil angeordnete Stangenrost kann er große Mengen Suspension ohne Überlaufen vorfiltrieren. Die Siebe nachgeschalteter Siebmaschinen weisen durch den Grobabscheider eine weitaus höhere Lebensdauer auf.

Der ITE Grobabscheider ist ein kompakter Vorklassierer der mittels baukastenförmigem Rahmen auf einer kompatiblen ITE Siebmaschine (3PSM/4PSM) montiert wird. Im Betrieb versetzt ein Vibrationsmotor den auf vier Federn thronenden Stahlkasten mit integriertem Stangenrost in Bewegung, so dass die in der aufgegebenen Suspension enthaltenen Feststoffe abgeschieden werden. Mit dem Grobabscheider werden Feststoffe mit einem Korndurchmesser $\geq 6,5$ mm abgesondert. Die Feinheit ist dabei vom Schlitzmaß des verwendeten Stangenrosts abhängig.

Eigenschaften

- Separierung von Grobanteilen mit einem Korndurchmesser $\geq 6,5$ mm
- Erhöhter Schutz für nachgeschaltete Siebmaschinen vor groben und abrasiven Feststoffen
- Ausgestattet mit einem Stangenrost bestehend aus einem robusten Stahl-Polyurethan-Rahmen und flexiblen Stangen aus Edelstahl
- Zweistufiges Siebwinkel-Einstellsystem zur direkten Anpassung an die jeweilige Anforderungssituation
- Höhenverstellbares Wehr an Feststoff-Austragsöffnung
- Verwendung von robusten und hochwertigen Materialien



Abb. 1: ITE Grobabscheider

Transportabmessungen

- Länge: 2140 mm
- Breite: 2685 mm
- Höhe: 2000 mm
- Gewicht: ca. 2600 kg

(Angaben ohne Podest & Gestell)



Abb. 2: Siebwinkel-Einstellsystem

Technische Spezifikation

• Vibrationsmotor

- Anzahl Vibrationsmotoren: 1 Stk.
- Leistung: 0,75 kW
- Versorgungsspannung: 400 V / 50 Hz

• Stangenrost

- Anzahl: 1 Stk.
- Siebfläche: ca. 1,25 m²

• Anschlüsse

- Anschluss Förderleitung: DN 250

• Siebprogramm

Die PU Stangensizer sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich: Schlitzmaß und Stangenstärke werden anwendungsbezogen und kundenspezifisch angepasst.



Abb. 3: Höhenverstellbares Wehr an Feststoff-Austragsöffnung

• Anwendungen

Vorklassierung in Verbindung mit kompatibler ITE Siebmaschine

- Bohrspülungen in der Bauindustrie (z.B. Tunnelbau, Horizontal- und Vertikalbohrungen)
- Industrieschlämme (z.B. Koksstaub-, Teeröl-, Glasfaser-Wassergemische)
- Landwirtschaft (z.B. Entwässerung von Kuhmist oder Bioabfällen)
- Schlammmentwässerung bei der Kies- und Sandaufbereitung

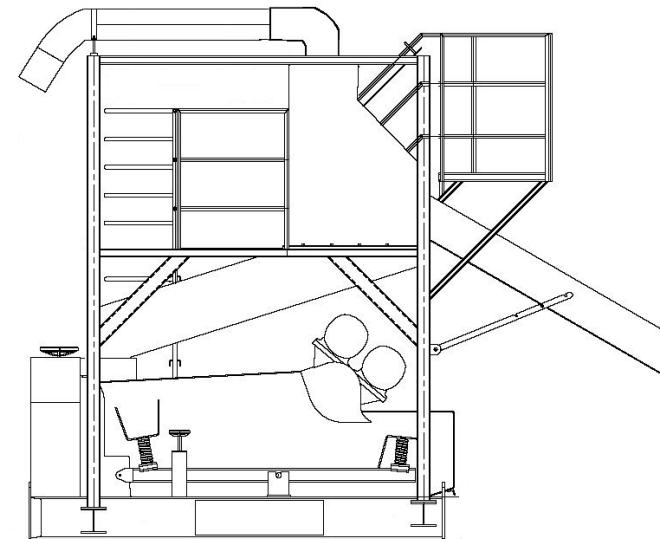


Abb. 4: Grobabscheider montiert auf ITE Siebmaschine