

3-Panel Siebmaschine [mit Waschsystem]

Beschreibung

Die ITE 3-Panel Siebmaschine **3PSM** dient der Entwässerung von heterogenen Fest-Flüssig-Gemischen.

Mit einer Beschleunigungskraft von bis zu 6,3 G versetzt sie die auf ihr installierten Rahmensiebe in Bewegung, wodurch die in der aufgegebenen Suspension enthaltenen Feststoffpartikel entwässert werden.

Das Grenzkorn bzw. der Feinheitsgrad der Separation resultiert dabei aus der Maschenweite der Siebe. Erhältlich sind Grobsiebe aus Polyurethan mit Maschenweiten von 11 x 3,5 mm bis 11 x 0,3 mm und Feinsiebe aus gewobenem Edelstahl mit Maschenweiten von 70 Mesh (210 µm/0,21 mm) bis 325 Mesh (45 µm/0,045 mm).

Die ITE 3PSM kann für eine automatische Reinigung optional mit einem Waschsystem ausgestattet werden.

Eigenschaften

- Separierung von Feianteilen im kritischen Bereich von 100 bis 45 µm
- Bestückt mit drei auf einer Ebene angeordneten Rahmensieben, die je nach Anwendungsbereich in Edelstahl oder Polyurethan erhältlich sind
- Siebwinkel-Einstellsystem zur direkten Anpassung an die jeweilige Anforderungssituation
- Durch das Hammerkeil-Befestigungssystem sind die Siebe schnell und unkompliziert austauschbar
- Das in der Abbildung dargestellte optional erhältliche Waschsystem verhindert das Verkleben der Siebe bei bindigen Materialien. Es hält das Sieb feucht und erleichtert so den Materialtransport bis zum Abwurf.



Abb. 1: ITE 3-Panel Siebmaschine

Transportabmessungen

- Länge: 2850 mm
- Breite: 2050 mm
- Höhe: 1380 mm
- Gewicht: ca. 2112 kg



Abb. 2: Siebwinkel-Einstellsystem

Technische Spezifikation

• Vibrationsmotoren

- Anzahl Vibrationsmotoren: 2 Stk.
- Leistung: 2 x 2,2 kW = 4,4 kW
- Versorgungsspannung: 400 V / 50 Hz

• Rahmensiebe

- Anzahl der Siebe: 3 Stk.
- Bewegungsart: linear
- Siebfläche (gesamt): 2,4 m²
- Winkeleinstellung: -3° bis +5°

• Siebprogramm

Gewobene Edelstahl-siebe

- Rahmensieb 070 Mesh / 210 µm / 0,21 mm
- Rahmensieb 115 Mesh / 130 µm / 0,13 mm
- Rahmensieb 145 Mesh / 100 µm / 0,1 mm
- Rahmensieb 180 Mesh / 80 µm / 0,08 mm
- Rahmensieb 215 Mesh / 70 µm / 0,07 mm
- Rahmensieb 255 Mesh / 60 µm / 0,06 mm
- Rahmensieb 325 Mesh / 45 µm / 0,045 mm

Polyurethan-Siebe

- Rahmensieb PU 11 x 3,5 mm
- Rahmensieb PU 11 x 1,5 mm
- Rahmensieb PU 11 x 0,7 mm
- Rahmensieb PU 11 x 0,3 mm

Auch Spezialanfertigungen möglich.

• Anwendungen

- 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

