

4-Panel Siebmaschine – 3 x 15 Mud Conditioner

Beschreibung

Die ITE 4-Panel Siebmaschine **4PSM 3x15 MC** dient der Entwässerung von heterogenen Fest-Flüssig-Gemischen.

Dazu ist die Siebmaschine mit 3 Hydrovakuumzyklonen und 4 Rahmensieben ausgestattet.

Die Hydrovakuumzyklone separieren Feinpartikel (bis zu 45 µm) aus der aufgegebenen Suspension. Die gereinigte Flüssigkeit verlässt die Hydrovakuumzyklone über den Zyklonoberlauf, die feinen Feststoffpartikel werden am Zyklonunterlauf ausgeschieden und fallen auf die Siebe.

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

Eigenschaften

- Separierung von Feinanteilen im kritischen Bereich von 100 bis 45 µm
- Ausgestattet mit einer 3 x 15“ Hydrovakuumzyklon-Einheit (klappbar) zur Separierung von Feinpartikeln bis 45 µm mittels Fliehkraft
- Bestückt mit vier 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

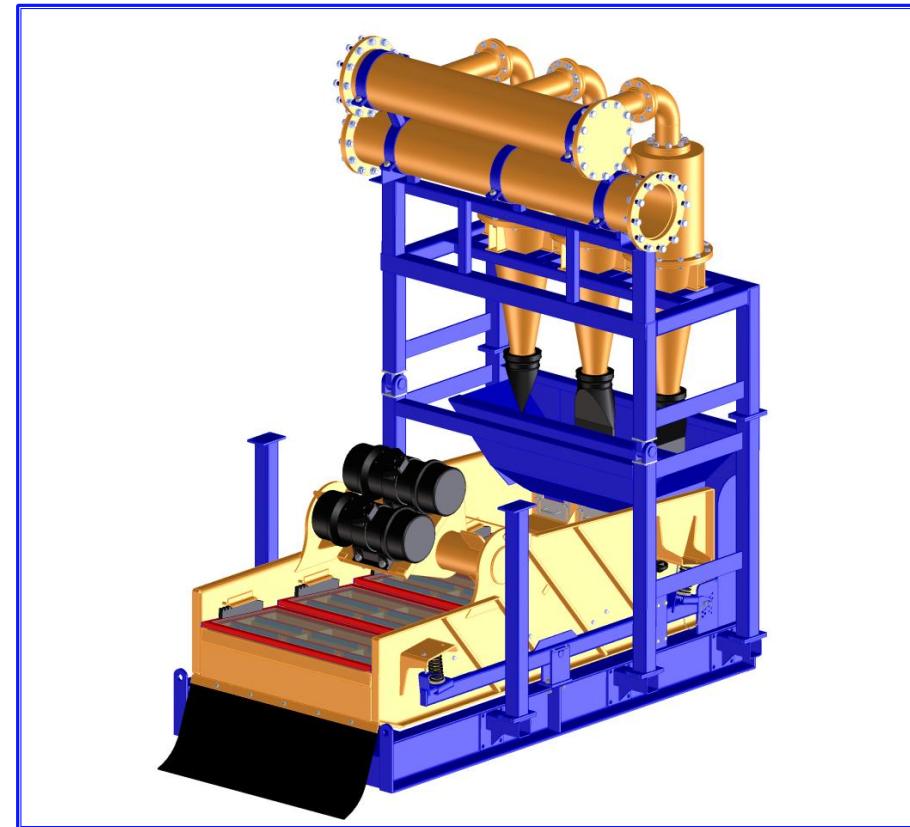


Abb. 1: ITE 4PSM 3x15 MC

Transportabmessungen

- Länge: ca. 3500 mm
- Breite: ca. 2200 mm
- Höhe: ca. 2700 mm
- Gewicht: ca. 3900 kg



Technische Spezifikation

- **Hydrovakuumzyklonen-Einheit**
 - Anzahl: 3 Stk.
 - Zyklonengröße: 15 Zoll (381 mm)
 - Trennschnitt (d_{50}): 45 μm
- **4-Panel-Siebmaschine**
 - **Vibrationsmotoren**
 - Anzahl Vibrationsmotoren: 2 Stk.
 - Leistung: 2 x 2,2 kW = 4,4 kW
 - Versorgungsspannung: 400 V / 50 Hz
 - **Rahmensiebe**
 - Anzahl der Siebe: 4 Stk.
 - Bewegungsart: linear
 - Siebfläche (gesamt): 3,2 m²
 - Winkeleinstellung: -3° bis +7°
- **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-Wassergemische)
- Schlammwässerung bei der Kies- und Sandaufbereitung

