

Doppeldeck-Siebmaschine *Kaskade 2 Deck (K2D)*

Beschreibung

Die ITE K2D Siebmaschine dient der Entwässerung von heterogenen Fest-Flüssig-Gemischen.

Mit einer Beschleunigungskraft von bis zu 4,9 G versetzt sie die auf ihr installierten Rahmen- und Spannsiebe 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, die von 4 Mesh (4800 μm /4,8 mm) bis hin zu 325 Mesh (45 μm /0,045 mm) reicht.

Abb.: Rahmensieb (Unterdeck)

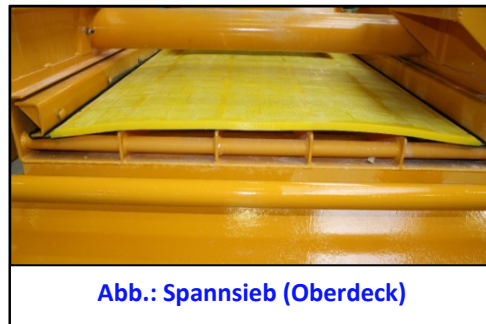
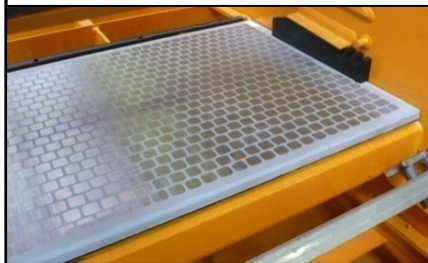
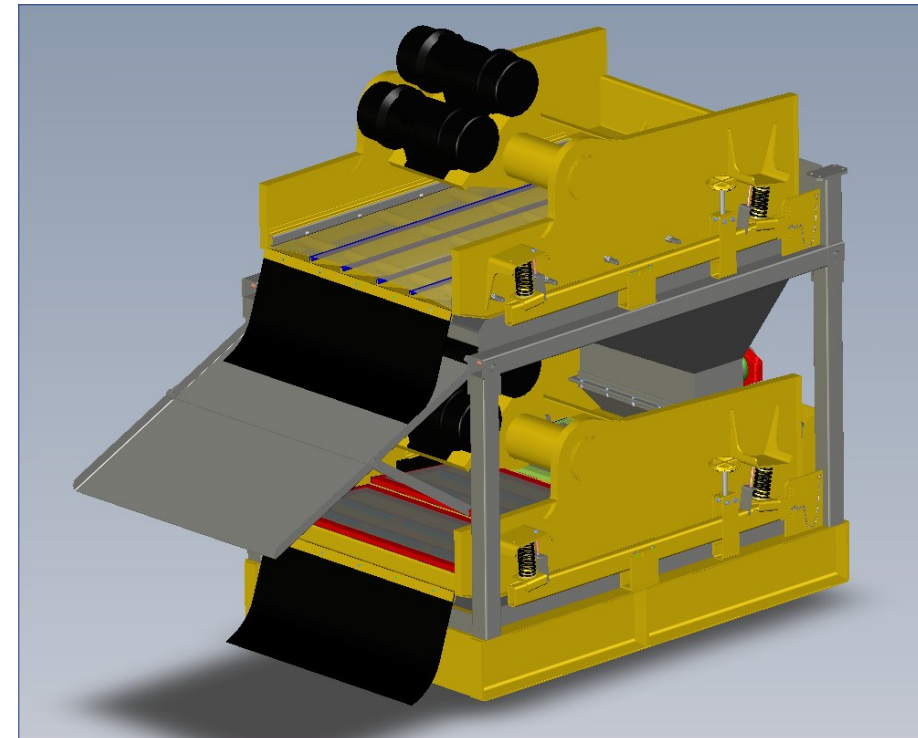


Abb.: Spannsieb (Oberdeck)

Eigenschaften

- Ein Grob- und ein Feinsiebdeck zur Separierung von Feststoffanteilen im Bereich von 3 mm bis 45 μm
- Siebwinkel-Einstellsystem für Ober- und Unterdeck zur direkten Anpassung an die jeweilige Anforderungssituation
- Durch das Spannbolzen- und das Hammerkeil-Befestigungssystem sind die Siebe schnell und unkompliziert austauschbar



Transportabmessungen

- Länge: 3020 mm
- Breite: 1740 mm
- Höhe: 3805 mm
- Gewicht: ca. 4 t



Abb.: Winkeleinstellsystem

Technische Spezifikation

• Vibrationsmotoren

- Anzahl Vibrationsmotoren: 4 Stk.
- Leistung: 2 x 2,2 kW (Oberdeck)
+ 2 x 2,2 kW (Unterdeck) = 8,8 kW
- Versorgungsspannung: 400 V / 50 Hz

• Spansiebdeck (Oberdeck)

- Anzahl der Siebe: 1 Stk.
- Bewegungsart: linear
- Siebfläche: 2,4 m²
- Winkeleinstellung: -3° bis +6°

• Rahmensiebdeck (Unterdeck)

- Anzahl der Siebe: 3 Stk.
- Bewegungsart: linear
- Siebfläche: 2,4 m²
- Winkeleinstellung: -3° bis +7°

• Siebprogramm

- Spansieb Oberdeck K2D 004 Mesh / 4800 µm / 4,8 mm **bis**
- Spansieb Oberdeck K2D 030 Mesh / 600 µm / 0,60 mm
- Rahmensieb 012 Mesh / 1680 µm / 1,68 mm **bis**
- Rahmensieb 325 Mesh / 45 µm / 0,045 mm

Die Rahmensiebe sind normalerweise aus Edelstahl gefertigt, zum Teil aber auch in Polyurethan erhältlich. 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

