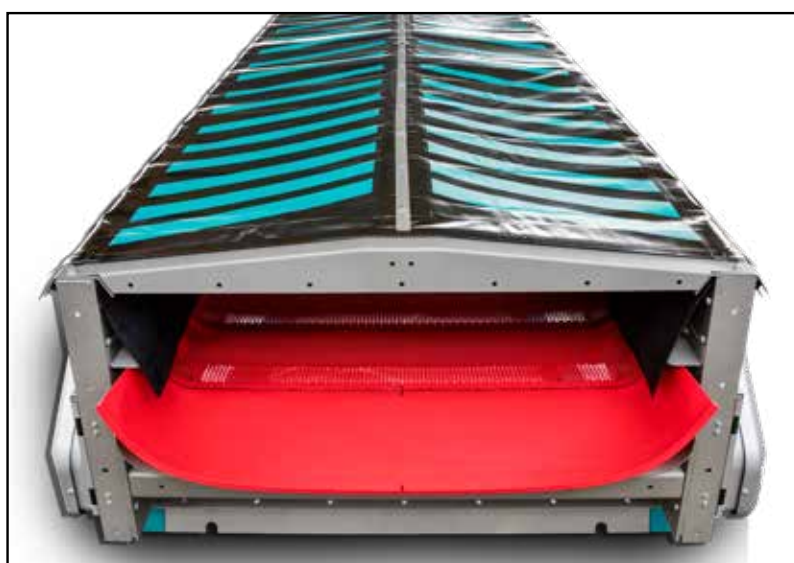


**EFFIZIENT
SIEBEN**

binder+co



BIVITEC e+
SPANNWELLENSIEBE
SIEBEN AUF EINEM NEUEN LEVEL

EFFIZIENT SIEBEN

VERÄNDERBAR

Die BIVITEC bleibt die richtige Siebmaschine, auch wenn sich das Aufgabegut ändert

Sie wollen ein siebschwieriges Material aufbereiten, das saisonalen, witterungsbedingten oder anderen Änderungen unterliegt?

Dann ist die BIVITEC e+ die richtige Wahl: Mit einem am Motor integrierten Frequenzumformer lässt sich die Schwingcharakteristik bzw. die Betriebsfrequenz nahezu stufenlos einstellen. So wird die Maschine einfach und schnell an die jeweilige Aufgabenstellung angepasst.

VIBRATIONSARM

Die BIVITEC e+ arbeitet gründlich mit den geringsten dynamischen Lasten ihrer Klasse

Bei herkömmlichen Spannwellensiebmaschinen entstehen durch die Schwingung des gefedert aufgestellten Siebkörpers hohe dynamische Lasten auf den Unterbau, der massiv und aufwendig gestaltet werden muss. Durch den internen Massenausgleich der BIVITEC e+ kommt es zu einer Minimierung der Lasten auf die Unterkonstruktion. Diese sind so gering, dass auf den Einsatz von Unterstützungsfedern verzichtet werden kann. Dadurch kann die Unterkonstruktion deutlich kostengünstiger gestaltet werden oder muss in bestehenden Anlagen bei einem Maschinenaustausch oder einer Nachrüstung nicht verstärkt werden.

WIRTSCHAFTLICH

Schont die Umwelt und das Bankkonto

Das schlagkräftigste Argument für die BIVITEC e+ ist ihre Wirtschaftlichkeit. Sie verbraucht sehr wenig Energie, das schont die Umwelt und hält dabei nötige Investitionen gering, weil zum Beispiel bei einem nachträglichen Einbau der BIVITEC e+ die bestehende Infrastruktur genutzt werden kann. Ihre leichte Bauweise und ihre geringe dynamische Belastung erlauben in neuerrichteten Anlagen schlanke Unterkonstruktionen und machen aus ihr eine kluge Investition.



BIVITEC e+
VIBRATIONSARM UND
ENERGIESPAREND

FÜR SIEBSCHWIERIGE UND NICHTSIEBSCHWIERIGE SCHÜTTGÜTER

STAPELBAR

Ein- und Mehrdecksiebe, stationär und mobil

Die BIVITEC e+ ist die erste Siebmaschine, die gestapelt werden kann. Dadurch kann die Schwingcharakteristik an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden. BIVITEC-Siebe gibt es in stationärer oder in Kooperation mit bewährten Partnern auch als mobile Ausführung.

HOHE QUALITÄT

Ein Minimum an Verschleiß und Fehlkorn

Die von Binder+Co entwickelte Ox-Horn-Seitenabdichtung verhindert im Siebwangengebiet einen Fehlkornaustritt in den Siebunterlauf und Verschleiß an den Siebbelägen und den Siebwangen.

VIELSEITIG

Vom Bergbau, über Chemie bis hin zum Recycling

BIVITEC-Siebmaten aus hochwertigem Polyurethan gibt es in unterschiedlichen Ausführungen, um für jede Aufgabenstellung die optimale Ausrüstung der Siebmaschine sicherzustellen: für abrasives Aufgabematerial wie Glasscherben, für Fein- und Feinstabsiebungen, mikrobenebeständige Siebbeläge für die Kompostaufbereitung und säure- sowie basenunempfindliche Siebmaten für Kunstdünger.

EINFACH UND FLOTT

Der Wechsel der BIVITEC-Matten

Das schraubenlose Befestigungssystem der BIVITEC-Siebmaten verhindert dank einer absolut glatten Oberfläche des Siebdecks Anbackungen. Die Montage und Demontage der Siebbeläge lassen sich einfach und rasch durchführen: In nur einer Arbeitsstunde können zehn Quadratmeter Siebfläche gewechselt werden.



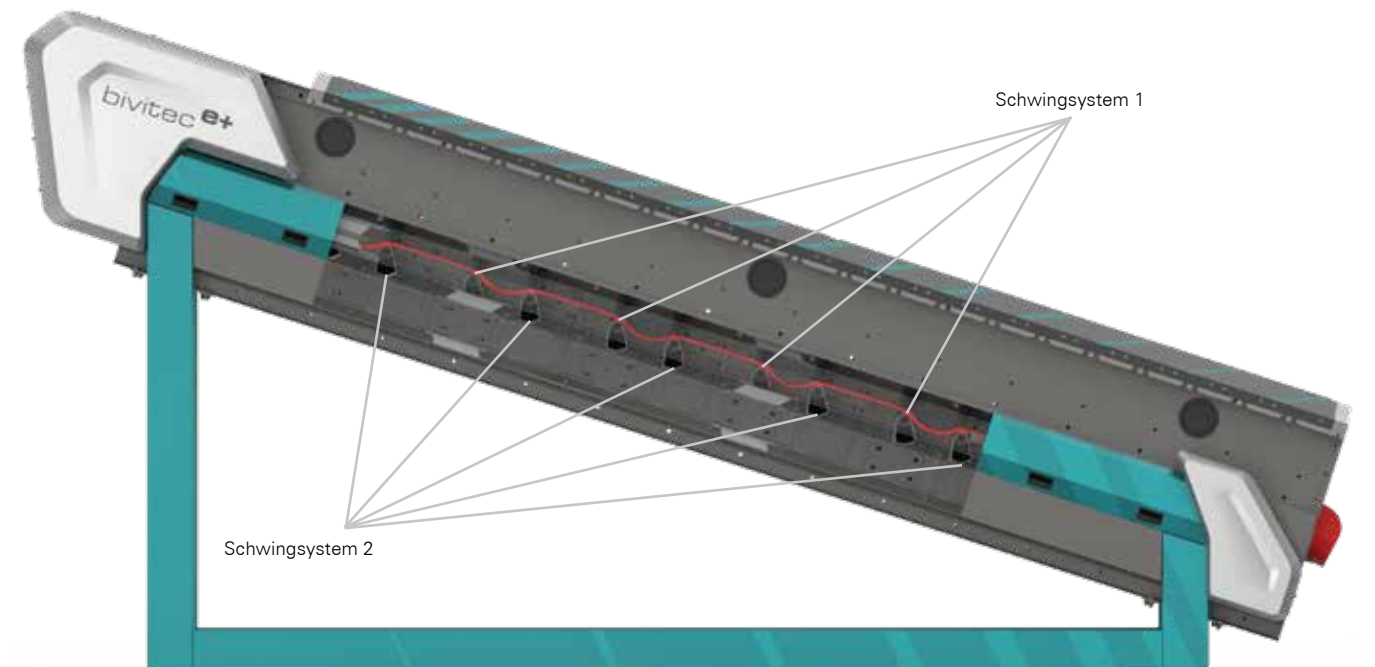
FUNKTION

Um eine effiziente Siebung sicherzustellen, sind bei siebschwierigen Materialien wesentlich höhere Beschleunigungswerte auf das Siebgut zu übertragen als üblich. Binder+Co hat mit der BIVITEC e+ eine effiziente Lösung entwickelt:

Die BIVITEC e+ ist mit einem nicht schwingenden Siebkasten ausgeführt, in dem sich zwei gegenläufig bewegende Siebrahmen befinden. Diese beiden Rahmen werden über einen Exzenter angetrieben und sind so aufeinander abgestimmt, dass sich die entstehenden Lasten gegenseitig aufheben. Dadurch treten nur sehr geringe dynamische Restkräfte auf, die ohne zusätzliche Federn auf den Unterbau abgetragen werden können.

Zwischen den Querträgern der beiden Siebrahmen sind flexible Siebmatten montiert, die abwechselnd gestreckt und gestaucht werden. Dadurch entsteht ein Peitscheneffekt, der verbunden mit einer Siebdeckneigung von ca. 15° – 25° eine Materialförderung und trennscharfe Siebung gewährleistet.

Durch den nicht schwingenden Siebkasten, ist es möglich, diesen direkt mit den umliegenden Schurren und Peripherie staubdicht zu verbinden. Bei entsprechender Dimensionierung der Unterlaufschurre kann diese die Funktion der Unterstützung übernehmen.



ZUVERLÄSSIG
ZERKLEINERN



EFFIZIENT
SIEBEN



NASS
AUFBEREITEN



THERMISCH
AUFBEREITEN



SENSORBASIERT
SORTIEREN



VERPACKEN
PALETTIEREN



**RESONANZ-
SIEB**

+

**BIVITEC
SPANNWELLE**

=

BIVITEC e+

DAS BESTE AUS ZWEI KLASSIKERN

Wirtschaftlich, energiesparzaam und gründlich

Die BIVITEC e+ vereint zwei geniale Technologien von Binder+Co in einer Siebmaschine: die niedrigen dynamischen Lasten durch Massenausgleich der Resonanzsiebmaschine und das Spannwellensystem der BIVITEC. Das ergibt eine leichte Bauweise und eine damit einhergehende geringere Antriebsleistung. So können Sie mit der BIVITEC e+ bis zu 40 % an Gewicht und bis zu 65 % an Energie einsparen.

Dank ihrer niedrigen dynamischen Lasten kann die Unterkonstruktion der BIVITEC e+ ebenso schlank und sparsam ausfallen wie die Siebmaschine selbst. Die BIVITEC e+ ist so kompakt gebaut, dass keine Motorkomponenten oder andere Maschinenteile herausragen. Sie ist beliebig oft stapelbar und kann auch in staubhemmender Ausführung geliefert werden.

TECHNISCHE DATEN

BIVITEC e+

Maschinendaten	
Anzahl Siebdecks	1 – beliebig
Voll nutzbare Siebbreite [m]	1,0 – 3,5
Voll nutzbare Sieblänge [m]	4,7 – 14,0
Siebfläche/Deck [m ²]	4,7 – 49,0
Siebneigung [°]	15 – 25
Antriebsleistung/Deck [kw]	4 – 15
Gewicht/Deck [t]	3,5 – 12

Siebmaten	
Lochungen	Lang-, Rund-, Quadratlochungen und Präzisionsgewebe
Spezialmaten	für Kompost, saure/basische Materialien, abrasives Aufgabegut (z. B. Glasscherben), Entfüllung von Brechsand

BIVITEC e+ small

Maschinendaten	
Anzahl Siebdecks	1 – beliebig
Voll nutzbare Siebbreite [m]	0,6 – 1,3
Voll nutzbare Sieblänge [m]	2,0 – 4,0
Siebfläche/Deck [m ²]	1,2 – 5,2
Siebneigung [°]	15 – 22
Antriebsleistung/Deck [kw]	2,2 – 3
Gewicht/Deck [t]	1,3 – 2,7

