

**VAGLIATURA  
EFFICIENTE**

**binder+cö**



**VAGLIO FLIP FLOW BIVITEC  
VAGLIATURA EFFICIENTE DI  
MATERIALI DIFFICILI DA VAGLIARE**

# VAGLIATURA EFFICIENTE

## MODULABILE

**Il BIVITEC rimane il vaglio giusto anche al variare del materiale in entrata.**

L'ampiezza di entrambe le masse eccentriche può essere regolata, consentendo il funzionamento ottimale del vaglio. I parametri, come velocità e regolazione delle masse eccentriche, possono essere adattati a seconda del materiale da vagliare. Inoltre, l'oscillazione di ogni singolo piano di vagliatura può essere regolata variando il tipo e il numero di gomme di spinta.

## VERSATILE

**Dall'industria mineraria e chimica fino all'industria del riciclaggio**

I tappeti BIVITEC in poliuretano di alta qualità sono disponibili in diverse versioni per garantire l'allestimento ottimale del vaglio in base alle specifiche esigenze: per materiale in entrata abrasivo come i frammenti di vetro, per la vagliatura fine e ultra fine, piani di vagliatura resistenti ai microbi per la lavorazione del compost e tappeti di vagliatura resistenti agli acidi e agli alcali per i fertilizzanti artificiali.

## SEMPLICE E VELOCE

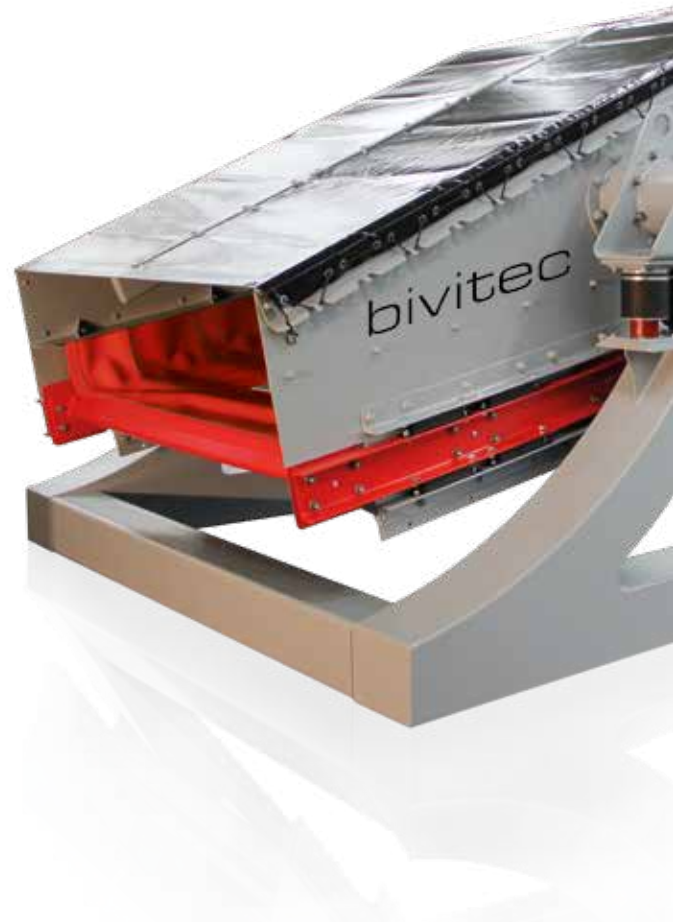
**Il cambio dei tappeti BIVITEC**

Il sistema di fissaggio senza viti dei tappeti BIVITEC impedisce la formazione di ostruzioni grazie ad una superficie assolutamente continua del piano vagliante. Il montaggio e lo smontaggio dei piani di vagliatura possono essere eseguiti rapidamente e velocemente: è possibile sostituire 10 m<sup>2</sup> di superficie di vagliante in un'ora soltanto.

## ELEVATA QUALITÀ

**Nessun errore di vagliatura nel prodotto finale**

Le guaine laterali rialzate "a corno di bue" sviluppate da Binder+Co impediscono il passaggio del sopravaglio nel sottovaglio ed impediscono l'usura tra gli elementi di vagliatura e il telaio della macchina.



**VAGLIO FLIP FLOW BIVITEC  
PER LE APPLICAZIONI  
PIÙ ESIGENTI**

# SOLUZIONE SEMPLICE E GENIALE

## ECONOMICO

### Poca manutenzione e funzionamento economico

I vagli BIVITEC sono montati su molle cave in gomma, che garantiscono una lunga durata operativa e assicurano un funzionamento a bassa rumorosità. Per la vibrazione base del BIVITEC è necessaria solo una ridotta potenza di azionamento. I vagli BIVITEC sono dotati di molle ad aria per ridurre la trasmissione delle vibrazioni alla struttura in acciaio

## AMPIA GAMMA DI CONFIGURAZIONI

### Da uno a quattro piani vaglianti, stazionario e mobile

I vagli BIVITEC sono disponibili in diverse configurazioni: dai vagli ad un piano a quelli a più piani, dove i piani intermedi possono essere costruiti su tutta la lunghezza di vagliatura o, a seconda delle esigenze, solo su una sezione della stessa.

Grazie alla massa di oscillazione del telaio del sistema BIVITEC, questi vagli possono essere configurati con un piano di vagliatura convenzionale per applicazioni standard o come piani rigidi di protezione. I vagli BIVITEC sono disponibili in versione stazionaria o, grazie alla nostra collaborazione con esperti del settore, possono venire realizzati anche in versione mobile.

## BIVITEC „A BANANA“

### Compatto e altamente efficiente

Con il BIVITEC „a banana“, Binder+Co offre una soluzione ideale per la vagliatura di materiali difficili con un'elevata percentuale di granulometrie fini. Ha inoltre dimostrato di essere un'alternativa più compatta per la produzione di due prodotti su un unico piano di vagliatura.

Il raggio di curvatura costante impedisce passaggi bruschi da inclinazioni del piano di vagliatura più ripide a più piatte, contrastando così con successo l'usura. L'elevata velocità del materiale sul piano di vagliatura e le altezze ridotte dello stesso sul lato di carico, determinano un elevato grado di produzione. I vagli „a banana“ possono essere concepiti di dimensioni più piccole di quelli senza curvatura, permettendo di risparmiare spazio. Nell'area di scarico del vaglio, il materiale viene frenato dalla curvatura, aumentando così il tempo di permanenza e la formazione di una stratificazione del materiale. Ciò si traduce in una vagliatura più precisa e quindi in una migliore qualità del prodotto finale.



## FUNZIONE

Al fine di garantire una vagliatura efficiente dei materiali difficili da vagliare, bisogna trasmettere valori di accelerazione molto più elevati del solito. Binder+Co ha sviluppato una soluzione semplice ed efficiente per questo scopo:

I vagli flip flow BIVITEC funzionano con il principio della doppia oscillazione da un solo azionamento, il quale avvalendosi della risonanza genera due movimenti oscillatori.

Ogni seconda traversa dei vagli BIVITEC è collegata saldamente al telaio del vaglio (massa eccentrica 1) ed esegue così l'oscillazione di base (vibrazione circolare o lineare). Tra queste traverse si trovano delle traverse ad oscillazione

libera (massa eccentrica 2), che sono collegate al vaglio tramite elementi in gomma. Le traverse ad oscillazione libera insieme alle traverse fisse formano un telaio oscillante. Il risultato è un movimento relativo tra i due sistemi e questo fa sì che i piani di vagliatura si distendano e si comprimano alternativamente. Durante la distensione dei tappeti di vagliatura si verificano gli elevati valori di accelerazione - fino a  $500 \text{ m/s}^2$ . I tappeti di vagliatura dinamicamente movimentati rimangono così liberi e garantiscono una vagliatura efficiente.



Sistema oscillante 1



Sistema oscillante 2



Sistema completo



# BIVITEC - AFFIDABILE ED ECONOMICO, ANCHE NELLE SITUAZIONI PIÙ DIFFICILI

Il vaglio flip flow BIVITEC di Binder+Co permette una precisa separazione di tutti i materiali sfusi di difficile vagliatura laddove la tecnologia convenzionale diventa inefficiente ed antieconomica. I prodotti difficili da vagliare, come il materiale molto umido o le sostanze infeltrite, ostruiscono i fori dei vagli tradizionali e rendono impossibile una lavorazione efficiente.

Il vaglio BIVITEC offre una soluzione semplice e geniale per i materiali in entrata più difficili: l'azionamento a doppia oscillazione, avvalendosi della risonanza, permette ai tappetini flessibili in poliuretano di distendersi e comprimersi alternativamente. I tappeti di vagliatura dinamicamente movimen-

tati producono un'elevata accelerazione del materiale da vagliare, mantenendo i fori liberi e garantendo una vagliatura efficiente.

Il vaglio flip flow BIVITEC copre una vasta gamma di applicazioni e si è affermato da decenni nella vagliatura a umido e a secco di materie prime da costruzione, minerali industriali, minerali metalliferi, sali, nell'industria del carbone e dell'acciaio e nell'industria del riciclaggio. Inoltre, BIVITEC è un'alternativa economica e compatta ai vagli tradizionali per materiali non difficili da trattare.



FRANTUMAZIONE  
AFFIDABILE



VAGLIATURA  
EFFICIENTE



TRATTAMENTO  
A UMIDO



TRATTAMENTO  
TERMICO



SEPARAZIONE BASATA  
SU SENSORI



IMBALLAGGIO  
PALLETIZZAZIONE

## DATI TECNICI

### Dati macchina

Numero di piani	1 – 4
Larghezza di vagliatura effettiva (m)	0,6 – 3,5
Lunghezza di vagliatura effettiva (m)	2,5 – 12
Superficie di vagliatura/piano (m <sup>2</sup> )	1,5 – 42
Inclinazione vaglio	0° – 24°

### Dati materiale

Portata	fino a 1000 t/h
Granulometria (Densità < 1,0 t/m <sup>3</sup> )	0 – 500 mm (per la vagliatura di materiali leggeri fino a max. 700 mm)
Granulometria (Densità > 1,0 t/m <sup>3</sup> )	0 – 200 mm (con piano di protezione)

### Tappeti di vagliatura

Dimensione fori	80 µm - 150 mm
Tipologia di foro	Lungo, rotondo, quadrato e piano di precisione
Tappeti speciali	per compost, materiali acidi/basici, materiali abrasivi (p.es. frammenti di vetro), rimozione della sabbia frantumata
Piano di protezione	Fil di ferro, plastica, lamiera forata, griglia 3D

