

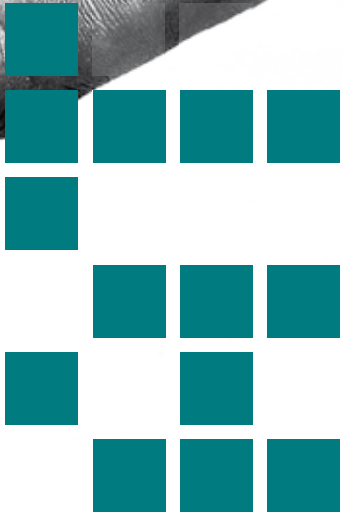
binder+cσ

bivitec

Haute capacité de criblage pour produits difficiles



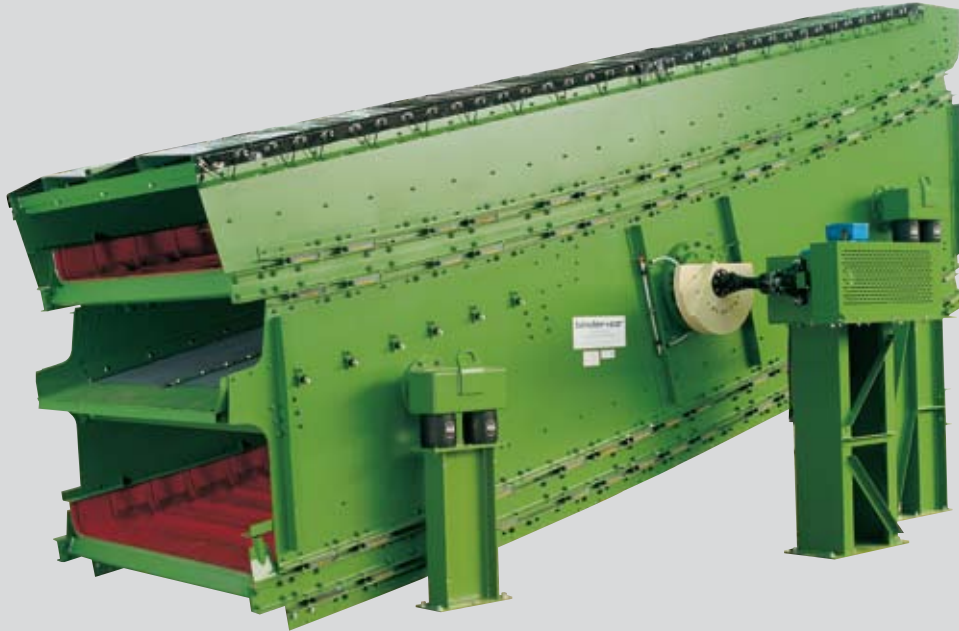
we process the future



Technologie de criblage



LE PROBLÈME

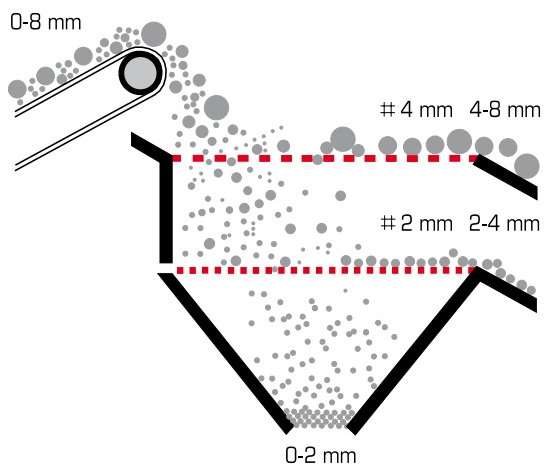


La technique de traitement des matériaux consiste de plus en plus à trier des matières premières, des matériaux de recyclage, des produits semi-finis, des produits finis posant de gros problèmes avec des cribles conventionnels à vibration circulaire ou à vibration linéaire, etc.

Les trois causes principales de ces difficultés sont:

- Le degré élevé en humidité des produits à haute teneur en limon, argile ou autres impuretés provoquent un colmatage des grilles
- Les matières lamellaires forment des agglomérats
- Les substances fibreuses, feutrées, s'enroulent autour des fils des grilles

Dans ces trois cas, le gougeonnage des toiles empêche le criblage.



Produits à surface humide

Sable argileux



Dolomie



Produits lamellaires

Basalte



Pellets en plastique



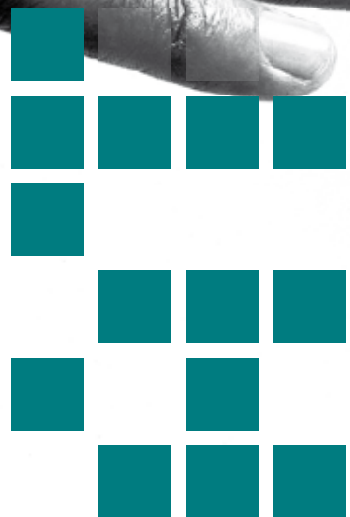
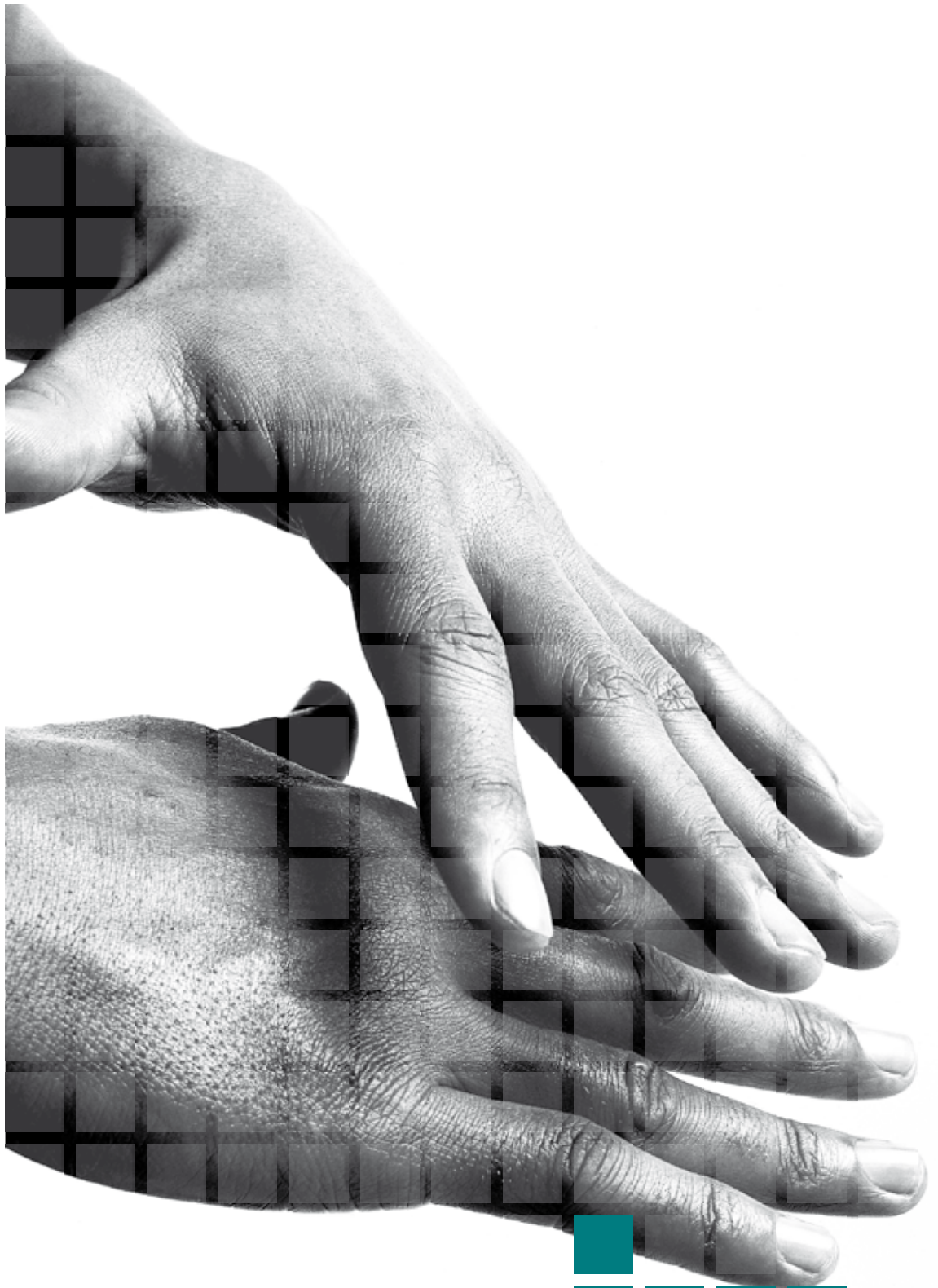
Produits fibreux

Compost



Tourbe







LA SOLUTION

Afin de garantir le fonctionnement de criblage, il faut transmettre aux substances à cribler des accélérations beaucoup plus élevées que la normale. Afin de résoudre ce problème, la société Binder+Co a développé une solution tout aussi simple qu'efficace: les machines à cribler BIVITEC, basées sur le principe de la double vibration commandée par un seul système d'entraînement.

De ce fait, l'allongement et la détente des toiles de tamisage entraînent des accélérations élevées. Afin de prolonger leur durée de vie, les panneaux en polyuréthane de haute qualité fonctionnent avec un allongement qui n'est pas toujours le même, mais qui est adapté à chaque produit à cribler.

LE FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement des cribles BIVITEC, aussi simple qu'intelligent, garantit des surfaces de criblage dégagées et par conséquent, d'excellentes performances de criblage. Deux masses oscillantes de même fréquence exécutent un mouvement relatif l'une par rapport à l'autre et tendent ou détendent les toiles de tamisage. L'importance des mouvements des deux masses oscillantes est variable et permet donc le fonctionnement optimal de la machine. Chacun des paramètres peut être adapté au produit à cribler lors de la mise en service.

L'ENTRAÎNEMENT

L'unité d'entraînement est constituée d'un moteur électrique, deux poulies, une transmission à courroies, un arbre à cardans et un arbre à balourds réglables. Seule une faible puissance d'entraînement est nécessaire pour créer l'oscillation primaire.



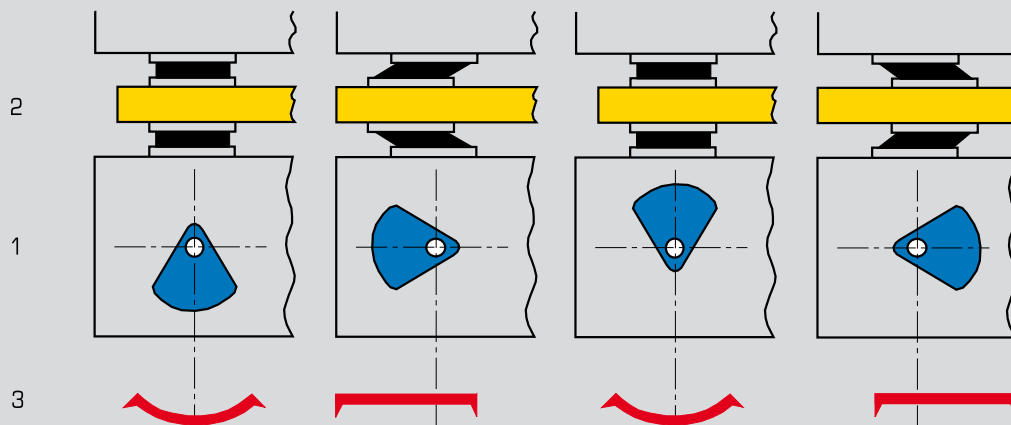


LA TECHNIQUE

Le principe de la double vibration des cribles BIVITEC est basé sur la combinaison d'une oscillation superposée. L'oscillation primaire produit un mouvement circulaire ou linéaire, généré par l'unité d'entraînement. L'oscillation superposée décrit un mouvement elliptique et est produite par l'oscillation primaire.

Le crible est positionné sur des ressorts en caoutchouc creux, des ressorts à vis ne pouvant présenter les avantages suivants:

- Diminution des efforts dynamiques
- Fonctionnement silencieux
- Qualités du démarrage et de l'arrêt de la machine
- Longévité élevée



- | | |
|--------------------------|--|
| 1 - Masse oscillante | amplitudes variables $2a=4$ à 7 mm |
| 2 - Masse oscillante | ellipse $2a=12$ à 18 mm |
| 3 - Panneaux de criblage | mouvement de tension et détente des toiles |



LES POINTS FORTS DE SON EXPLOITATION

Pratique

Les machines à cribler BIVITEC sont conçues pour des coupures de 0,2 à 50 mm. La fixation sans vis des grilles garantit un criblage soigné ainsi qu'un changement rapide des panneaux. Il faut approximativement une heure de travail pour remplacer 10 m² de surface de criblage.

Efficace

De faibles inclinaisons du crible BIVITEC ont été choisies afin d'obtenir un rebondissement fréquent des granulométries et donc un meilleur rendement spécifique de tamisage. L'étanchéité latérale, réalisée grâce à l'équipement «Ox-horn» (cornes de bœuf), évite les déclassés et réduit l'usure.

Économique

Seule l'énergie nécessaire à la réalisation de la bonne désagrégation du produit et à maintenir l'ouverture des mailles est transmise par les toiles et la vibration primaire. En outre, le système d'entraînement parfaitement éprouvé garantit des frais de maintenance extrêmement bas.





LA PERFORMANCE

Caractéristiques du produit

Débit jusqu'à 800 t/h

Granulométrie: jusqu'à 80 mm (densité > 1,5 t/m³)

Coupures de 0,2 à 50 mm

Garantie de criblage

Sauf demande contraire, conforme à la norme DIN.

Caractéristiques de la machine

Largeur utile de crible de 400 mm à 3000 mm

Longueur utile de crible de 2 m à 12 m

Poids des machines de 1 à 25 tonnes

Puissance d'entraînement de 2 kW à 55 kW

Inclinaisons de crible de 5 à 22 degrés



LES VERSIONS

Les cribles BIVITEC sont disponibles à un étage, à deux étages et à un étage avec toile de protection rigide.

Le crible BIVITEC „Banane“ offre la solution idéale pour le criblage de matériaux difficiles à cribler, contenant un pourcentage important de grains fins dans les matériaux d'alimentation et lorsque deux coupures par étage doivent être effectuées. Il combine les avantages du crible Banane avec celles du crible BIVITEC :

- Un rayon de courbure constant évite des transitions problématiques entre les zones inclinées et horizontales des cribles.
- Une vitesse très élevée à l'alimentation des cribles, combinée à de relativement faibles épaisseurs de couche, permettent des capacités de criblage beaucoup plus importantes.
- Une séparation complète des granulométries est atteinte grâce à une vitesse réduite et donc un temps de séjour plus long ainsi qu'à une faible épaisseur de couche sur l'extrémité du crible.



- Technologie dans la manipulation de solides
- Technologie de l'environnement
- Technologie d'emballage automatique

Binder+Co AG, Postfach 294, A-8200 Gleisdorf, Autriche
Tel.: +43-3112-800-0*, Fax: +43-3112-800-398
e-mail: at@binder-co.at
www.binder-co.com

Les connaissances de Binder+Co dans la manipulation de produits vrac et de matériaux de recyclage ont conduit à la création d'une large gamme de machines spécifiques utilisées dans l'industrie de la construction, chimique, mines, carrières, dans le monde entier. De plus, l'entreprise offre des solutions clé en main pour la planification, la construction, le montage et la mise en service.

Un personnel compétent transforme le métal en machines et constructions intelligentes. Le principal point fort de l'entreprise autrichienne réside dans sa flexibilité lui permettant de trouver des solutions adaptées aux besoins spécifiques de sa clientèle, depuis plus que 50 ans.

Une large gamme de solutions technologiquement avancées et de grandes connaissances dans la classification de produits vrac font que Binder+Co dispose d'un crible adapté à chaque produit. En adéquation avec les cribles à vibration unidirectionnelle conventionnels, le crible BIVITEC se charge de réaliser les travaux les plus délicats.

