CRIBADO EFICAZ

binder+co

BIVITEC - CRIBA DE MALLA ELÁSTICA

MÁXIMA PRECISIÓN EN LA CLASIFICACIÓN DE MATERIAL A GRANEL DE DIFÍCIL CRIBADO

CRIBADO EFICAZ

ADAPTABLE

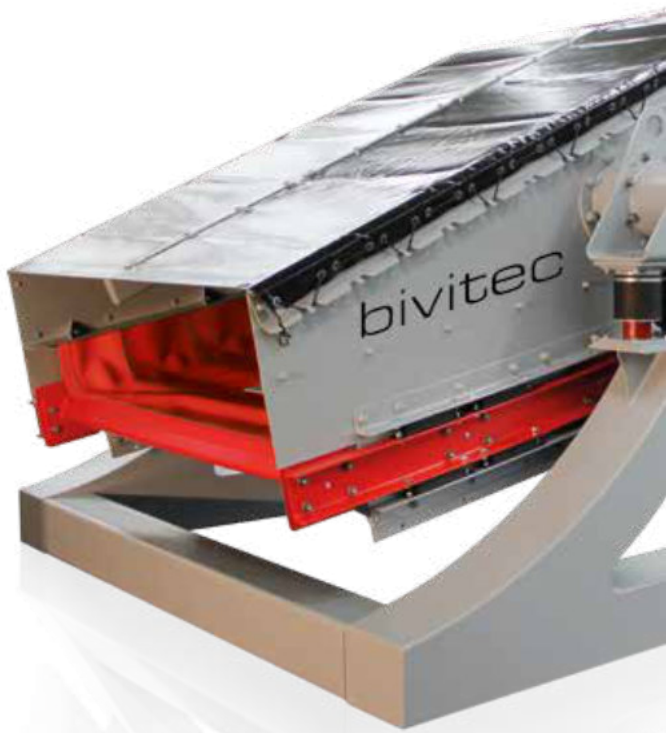
La BIVITEC siempre es la criba adecuada,
aun cuando cambia el material de carga

Las magnitudes del movimiento de las dos masas vibratorias son modificables, por lo que es posible optimizar el funcionamiento de la criba BIVITEC para cada tarea. Los parámetros, tales como las revoluciones o el ajuste de las masas excéntricas, también son adaptables al material a cribar, y las características de vibración de cada piso de criba se ajustan mediante el número de gomas de empuje.

VERSÁTIL

De la minería a los productos químicos y el reciclaje

Las mallas de la BIVITEC son de poliuretano de alta calidad y están disponibles en varios diseños para asegurar el equipamiento óptimo para cada tarea: paneles para material de carga abrasivo, como fragmentos de vidrio, paneles de tejido para el cribado fino y ultrafino, paneles resistentes a microbios para el procesamiento de compost, así como paneles resistentes a los ácidos y alcalinos para los fertilizantes artificiales.



FÁCIL Y RÁPIDO

El cambio de mallas en la BIVITEC

El sistema de fijación sin tornillos de las mallas de la BIVITEC asegura una superficie de cribado absolutamente lisa, lo que previene el apelmazamiento. El montaje y desmontaje de los paneles de cribado es fácil y rápido: diez metros cuadrados de superficie de cribado se pueden cambiar en una única hora de trabajo.

ALTA CALIDAD

Ningún grano de tamaño anormal en el producto de cribado

El sistema Ox-Horn desarrollado por Binder+Co a efectos de la estanqueidad lateral de la criba BIVITEC (los extremos laterales de los paneles cribadores se encuentran expandidos hacia arriba, en forma de cuernos de buey) evita tanto la salida de grano anormal a la parte inferior de la criba como el desgaste de los carriles laterales de la criba.

BIVITEC - CRIBA DE MALLA ELÁSTICA ANTICOLMATANTE PARA TAREAS EXIGENTES

SOLUCIÓN GENIAL Y SENCILLA

RENTABILIDAD

Bajo mantenimiento y poco consumo

Las cribas BIVITEC están montadas sobre resortes de caucho huecos - los llamados marshmallows - que se caracterizan por una larga vida útil y un funcionamiento especialmente silencioso. Para la vibración principal, la BIVITEC requiere de una potencia de accionamiento muy baja. Además, dispone de suspensión neumática para reducir la transmisión de las vibraciones a la estructura de acero.

GRAN VARIEDAD

Cribas de uno a cuatro pisos, estacionarias y móviles

Las cribas BIVITEC se encuentran disponibles en una gran variedad de diseños, desde cribas de un piso hasta cribas de varios pisos, con la posibilidad de configurar los pisos intermedios o bien a lo largo de toda la superficie de cribado o, en función de la tarea a realizar, solo en una parte de la misma.

Gracias a la masa vibratoria adicional del bastidor de criba, las cribas BIVITEC también son combinables con un piso convencional para productos de fácil cribado o un cribado de protección. Las cribas BIVITEC se suministran en versión estacionaria o, en colaboración con socios de probada eficacia, también en versión móvil.

BIVITEC BANANA

Máxima eficacia en poco espacio

La BIVITEC Banana de Binder+Co es la solución ideal para la clasificación de materiales de difícil cribado con un elevado contenido en finos. Además representa una alternativa que ocupa muy poco espacio cuando se trata de llevar a cabo dos cortes en un solo piso de cribado.

Un radio de curvatura constante evita las transiciones bruscas entre los diferentes niveles del piso de criba, previniendo así el desgaste.

Las altas velocidades que adquiere el material en el panel de cribado y el menor espesor de la capa del material de entrada aseguran un rendimiento de paso específico mucho más elevado. Gracias a su diseño curvado, las cribas tipo Banana pueden construirse de un tamaño menor que las cribas convencionales, lo que supone ocupar menos espacio y ahorrar en equipamiento adicional.

En la zona de descarga de la criba, el material se ve frenado por la curvatura, aumentando así su tiempo de permanencia y el grosor de la capa en este punto de la máquina. Esto proporciona una mayor precisión de cribado y, por tanto, una mayor calidad del producto final.

FUNCIONAMIENTO

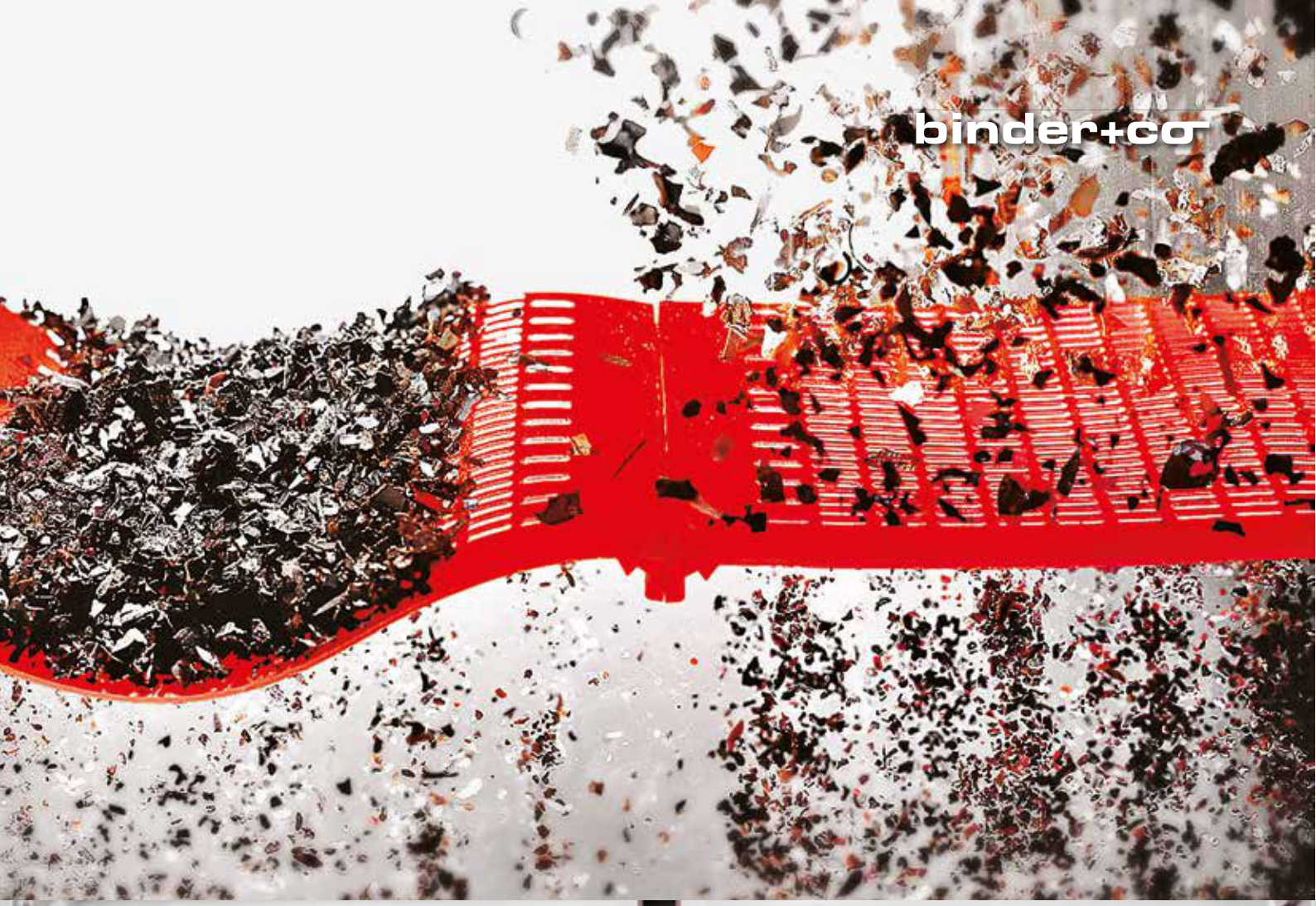
Para garantizar la separación eficaz de material de difícil cribado, este debe ser sometido a niveles de aceleración mucho más altos que los habituales. A estos efectos, Binder+Co ha desarrollado una solución tan sencilla como eficaz: la criba de malla elástica BIVITEC trabaja según un sistema de doble vibración accionado por un solo mecanismo propulsor. Este accionamiento aprovecha el principio de resonancia para generar dos movimientos vibratorios.

Uno de cada dos travesaños de soporte de la criba de la BIVITEC está fijado mediante unión rígida al bastidor de criba (masa vibratoria 1), donde se genera la vibración principal (vibración circular o lineal). Entre estos travesaños fijos van ubicados soportes de vibración libre (masa vibratoria 2), que están unidos al bastidor de la criba mediante elementos tensores (gomas de empuje). Los soportes de vibración libre y los largueros conforman su propio bastidor vibrador. Los dos bastidores vibran en oposición y sacuden y estiran las mallas, consiguiendo de este modo unas aceleraciones muy altas. Durante el movimiento de extensión se alcanzan valores de hasta 500 m/s. De este modo, los paneles excitados dinámicamente no se colmatan y garantizan un cribado óptimo.

Sistema vibratorio 1

Sistema vibratorio 2

Sistema completo



BIVITEC – FIABLE Y RENTABLE, INCLUSO ANTE RETOS EXTREMOS

Las ventajas de la criba de malla elástica BIVITEC de Binder+Co se empiezan a hacer patentes allí donde la tecnología convencional de cribado de material a granel comienza a ser ineficaz y poco rentable. Los productos de difícil cribado, como el material de carga húmedo, astilloso y fibroso o las sustancias adherentes, suelen colmatar las aberturas de las cribas convencionales e impedir así una clasificación eficaz.

Para estas tareas exigentes, la BIVITEC ofrece una solución tan genial como sencilla: un solo accionamiento que genera mediante resonancia dos movimientos de vibración que provocan, a su vez, la expansión y contracción alterna de las mallas elásticas de poliuretano. Gracias a esta excitación dinámica, los paneles cribadores no se colmatan y garantizan una prestación óptima.

La criba de malla elástica anticolmatante BIVITEC abarca las tareas más diversas y ha demostrado su eficacia durante décadas en la clasificación en seco y en húmedo de materias primas para la construcción, minerales industriales, minerales naturales, sales, así como en las industrias del carbón, del acero y del reciclaje.

Además, la BIVITEC es una auténtica alternativa a las cribas convencionales cuando se trata de clasificar material a granel no problemático, ya que ocupa poco espacio y resulta económicamente interesante.

CONMINUCIÓN FIABLE

CRIBADO EFICAZ

PROCESAMIENTO POR VÍA HÚMEDA

TRATAMIENTO TÉRMICO

CLASIFICACIÓN POR SENSORES

ENVASADO PALETIZADO

WE PROCESS THE FUTURE

binder+co

DATOS TÉCNICOS

Características de la criba	
Número de pisos de criba	1 – 4
Ancho de cribado efectivo (m)	0,6 – 3,5
Longitud de cribado efectiva (m)	2,5 – 12
Superficie de cribado/ piso (m^2)	1,5 – 42
Inclinación	0° – 24°
Datos del material	
Caudal de carga	hasta 1000 t/h
Granulometrías (densidad < 1 t/m^3)	0 – 500 mm (en el cribado de materiales ligeros hasta un máx. de 700 mm)
Granulometrías (densidad > 1 t/m^3)	0 – 200 mm (con piso de protección)
Mallas cribadoras	
Anchos de perforación	80 µm - 150 mm
Formatos de perforación	Largo, redondo, cuadrado y tejido de precisión
Mallas especiales	Para compost, materiales ácidos/alcalinos, material de carga abrasivo (p. ej. fragmentos de vidrio), refinado de arenas de trituración
Piso de protección	Alambre, plástico, chapa perforada, parrilla 3D

REPRESENTANTE PARA ESPAÑA Y PORTUGAL

ERALKI ENGINEERING SL

Binder+Co AG, Grazer Straße 19-25, 8200 Gleisdorf, Austria
Tel.: +43-3112-800-0*, Fax: +43-3112-800-300
office@binder-co.at, www.binder-co.at

Pol. Ind. Ibarluze Edif A-14 , 3º Izda
20120 HERNANI (Gipuzkoa) Tfno. 943595152
www.eralki.com · eralki@eralki.com