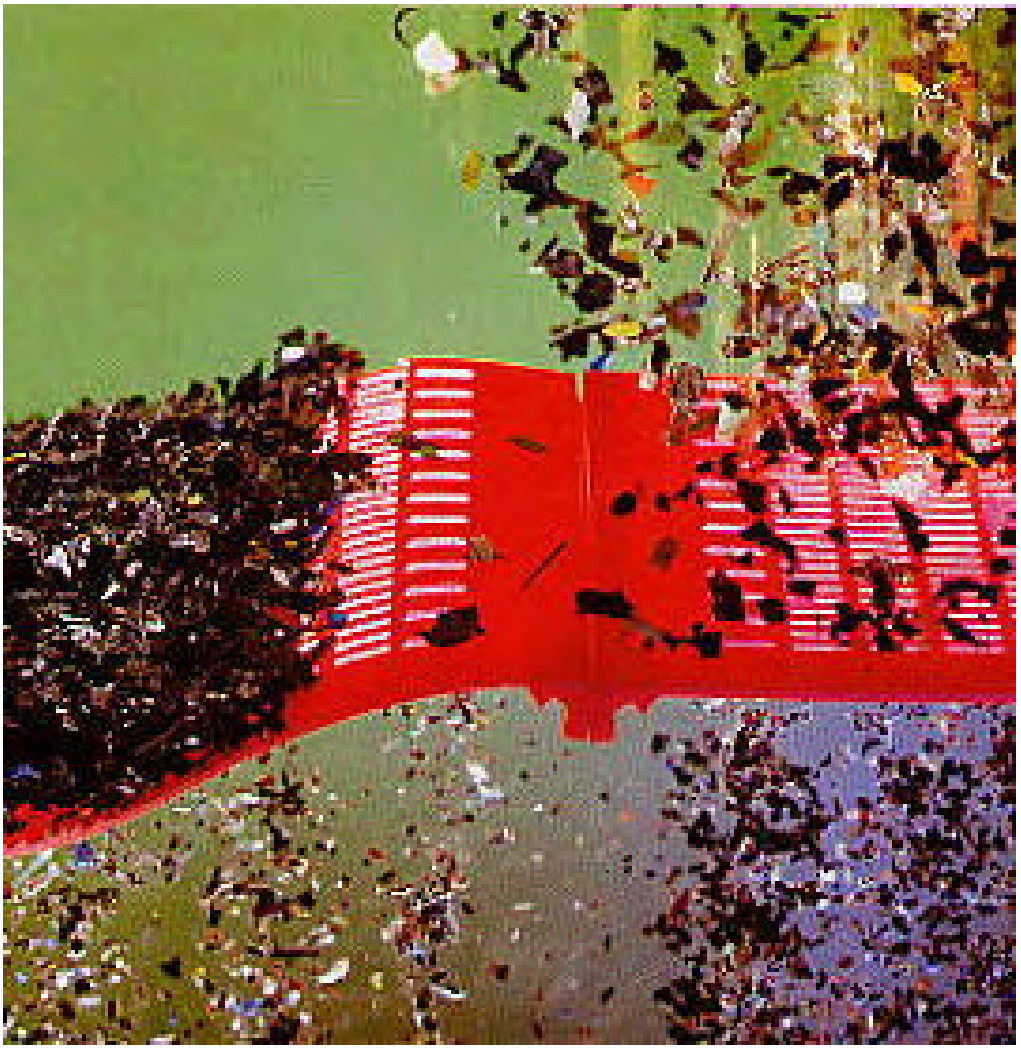
URBAR
ingenieros s.a.

Cribas de malla elástica

biviTEC



- Separación con alta precisión de productos finos o difíciles de tamizar.
- Cribado de productos húmedos combinados con barros y arcillas.
- Eliminación de polvo en los granulados.
- Soluciones en reciclado de vidrio, plásticos, residuos…
- Extracción de partículas alargadas y filamentos.

binder+co

Cribas de malla elástica biviTEC

Aplicación

Cada vez es más frecuente la necesidad de procesado de producto base, acabado, semi-acabado y de reciclaje cuya clasificación genera serios problemas en cribas vibrantes convencionales.

Los principales productos en los que se presentan estos inconvenientes son:

- muy húmedos combinados con barros, arcillas u otras impurezas, adheriéndose a la superficie de la malla,
- de formas irregulares y astillosos que generan acumulación de particulas,
- fibrosos y adherentes que ciegan la malla.

Arena arcillosa

Madera

Carbón

Compost

Turba

Viruta metálica

Solución

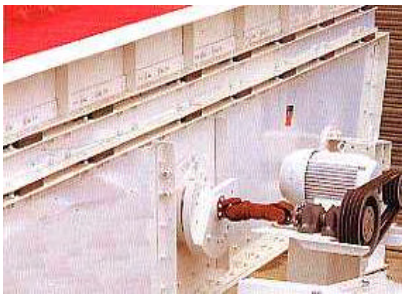
A fin de asegurar un cribado eficaz, es necesario comunicar, al producto a tratar, aceleraciones, considerablemente superiores a lo habitual. Para conseguirlo, la solución adoptada es tan simple como efectiva.

Partiendo de las cribas de la serie KS que transmiten al producto a manipular un movimiento multidireccional o circular, se ha llegado a las cribas biviTEC., equipadas con un sistema dual de vibración, ya que utilizando un sistema de resonancia, el accionamiento produce dos movimientos vibrantes. Así, mediante la expansión y contracción de las mallas elásticas (paneles de poliuretano), se consiguen aceleraciones de hasta 50 g.

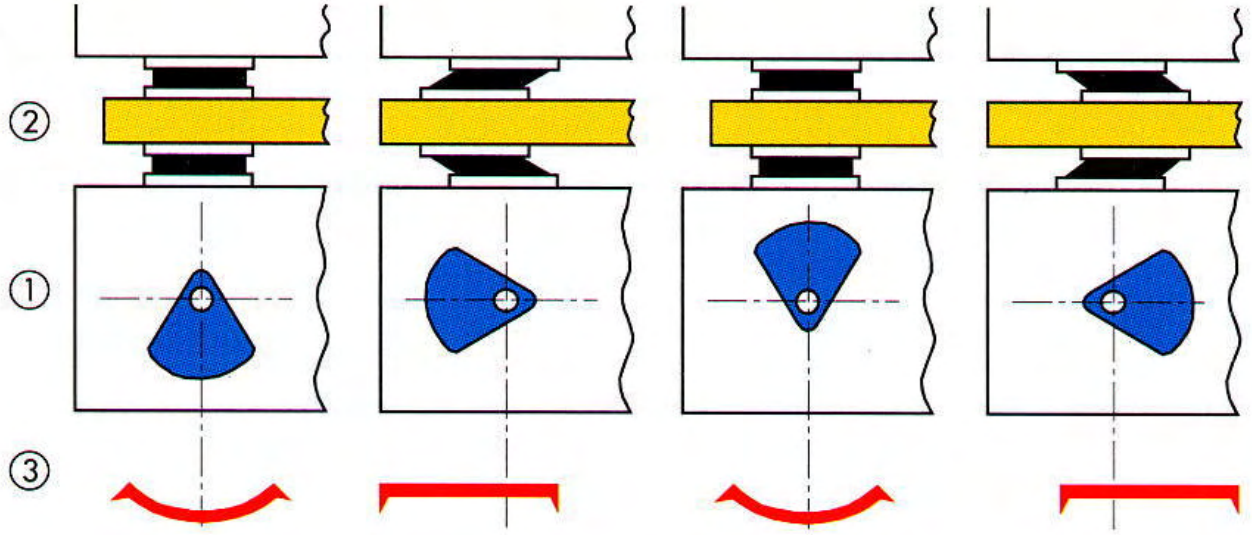
Funcionamiento

Las cribas biviTEC garantizan superficies de cribado libres y prestaciones óptimas. Dos bastidores vibrando en oposición, tensan o destensan los paneles de poliuretano. El movimiento lineal de las masas es ajustable, permitiendo el funcionamiento idóneo de la máquina. Todos los parámetros necesarios pueden ser ajustados de forma individual en función del producto a tratar.

Accionamiento



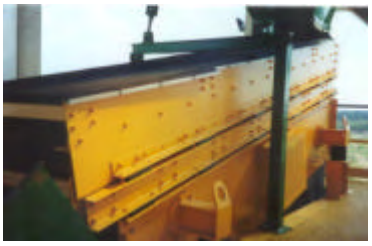
El accionamiento está formado por un motor eléctrico, dos poleas con sus correspondientes correas, un cardan y un eje con masas excéntricas regulables. Tanto el movimiento principal como el secundario requieren una baja potencia.



1. Bastidor vibrante: amplitudes ajustables. 2 a = 4 - 7 mm
2. Bastidor vibrante: movimiento elíptico: 2 a = 12 -18 mm
3. Malla tensada y malla destensada.

Aislamiento

El aislamiento queda asegurado por antivibrantes de goma que además de reducir los esfuerzos dinámicos atenúan el nivel de ruido. Sus propiedades de compresión y de estiramiento son óptimas y no requieren de la utilización de topes. Frente a los resortes metálicos, sus ventajas son: mínima transmisión de ruido, propiedades de respuesta óptimas y vida útil muy elevada.



URBAR ingenieros s.a.

Cribas de malla elástica biviTEC

Descripción

Las cribas bivi-TEC se conciben y diseñan para realizar el corte entre 0,5 y 50 mm. El hecho que los paneles de poliuretano quedan fijados sin tornillos ni tuercas garantiza su rápido cambio así como un perfecto cribado. El cambio de una superficie de 10 m^2 de paneles requiere alrededor de una hora de trabajo.

Con objeto de conseguir que las partículas del producto a tratar permanezcan más tiempo sobre los paneles, las cribas bivi-TEC permiten la posibilidad de una instalación con una inclinación ligera, incluso en horizontal si es necesario.

Características técnicas

Caudal:	hasta 800 t / h
Granulometría:	hasta 80 mm (densidad > 1,5 t / m^3)
	hasta 200 mm (densidad < 1,5 t / m^3)
Corte:	entre 0,5 y 150 mm

Anchura útil:	entre 800 y 2700 mm
Longitud útil:	entre 3 y 12 m
Peso:	entre 1 y 17 t
Motor de accionamiento:	entre 2 y 45 kW
Inclinación:	entre 0º y 18º

Las cribas bivi-TEC pueden ser suministradas con uno o dos pisos, o bien con un piso y un piso superior de protección.

URBAR ingenieros s.a.

Cribas de malla elástica biviTEC

Ejemplos de aplicación

URBAR ingenieros s.a.

Ctra. Villabona-Asteasu, km 3
Apartado 247
Tel. (+34) 943 691 500
Fax (+34) 943 692 667
E-20159 **Asteasu**

www.urbar.com
urbar@urbar.com