

Maquinaria vibrante e instalaciones

Principales sectores

- Fundiciones férricas y no férricas.
- Acerías- Forjas- Laminaciones
- Canteras, graveras, cementeras y plantas de hormigón
- Minería.
- Industria papelera.
- Industria cerámica.
- Industria química y plásticos.
- Reciclaje de metales, vidrio y materiales diversos.
- Plantas de RSU y RCD.
- Industria alimentaria, harinera y semillas.

Metalurgia



Andos



Reciclaje metales

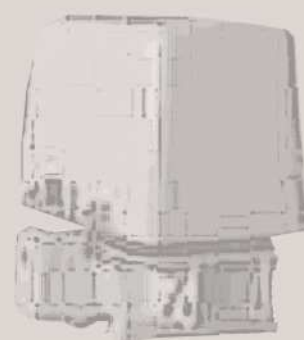
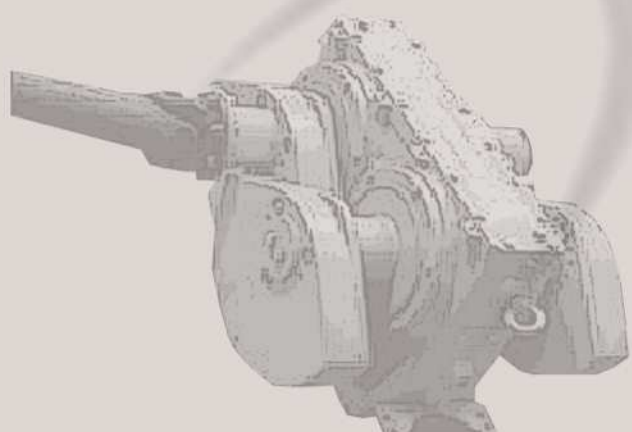
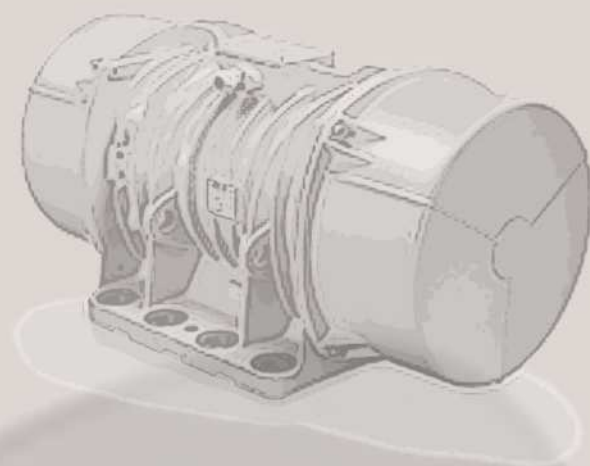


Alimentación



Maquinaria para plantas de RSU y RCD







PRESENTACIÓN

Vibrotech Engineering, S.L., es una empresa española, que desarrolla su actividad principal, en el diseño y fabricación de maquinaria vibrante e instalaciones de distinto tipo, para el transporte y selección de materiales sólidos.

La experiencia de más de 50 años de nuestra casa matriz Talleres Alju, S.L., en contacto con las necesidades de la industria y nuestro compromiso con la investigación y desarrollo de nuevas soluciones, nos capacitan para liderar proyectos en diversos sectores de la industria.



La empresa está formada por un equipo de profesionales, con dilatada experiencia en el diseño y fabricación de maquinaria vibrante, experiencia la cual ponemos al servicio de nuestros clientes, para satisfacer sus necesidades, adaptándonos a sus exigencias productivas.

MEDIOS PRODUCTIVOS.

Nuestra empresa matriz Alju, S.L., cuenta con una planta de 10.000 m², 5.000 m² en cubierto, donde son fabricadas nuestras máquinas y sometidas a las más exigentes pruebas de calidad.

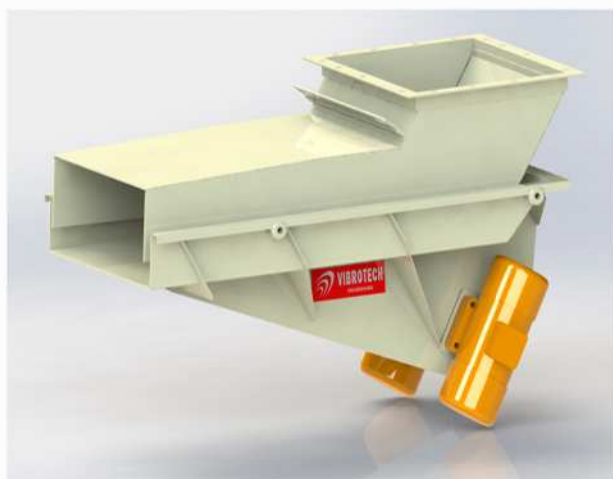




EXTRACTORES DE TOLVA



Extractor de tolva accionado mediante vibrador electromagnético



Extractor de tolva accionado mediante vibradores electromecánicos

Vibrotech Engineering, S.L. realiza el diseño y fabricación de este tipo de máquinas, las cuales son utilizadas para la extracción de productos sólidos, en todo tipo de tolvas de diferentes capacidades.

Vibrotech Engineering, S.L. fabrica este tipo de máquinas, adaptándolas a las necesidades de los clientes.

Estas máquinas tienen un amplio rango de utilidades, en diversos sectores de la industria; extracción de materiales relacionados con la piedra en plantas de áridos, extracción de ferroaleaciones en la industria siderometalúrgica, reciclaje de metales u otros como la industria química y alimentaria son algunas de las aplicaciones más habituales.

Este tipo de equipos pueden ser accionados con diferentes accionamientos, dependiendo de las aplicaciones a realizar.

- **Vibradores eléctricos** con masas regulables.
- **Vibradores electromagnéticos.** Regulados a través de una caja de regulación con diferentes posibilidades, para operaciones de pesaje y dosificaciones precisas.
- **Excitadores de caja de engranajes** para grandes caudales.



Extractor de tolva accionado mediante caja de engranajes (grandes caudales)



TRANSPORTADORES Y ELEVADORES

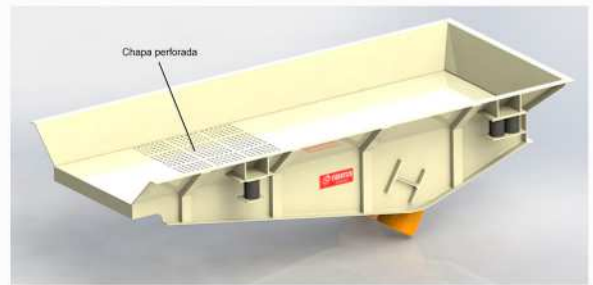
Vibrotech Engineering, S.L. fabrica una amplia gama de transportadores vibrantes, adecuadas a distintos tipos de aplicaciones, para todos los sectores de la industria.

Las máquinas son sometidas a un tratamiento térmico, para aliviar las tensiones creadas, durante el proceso de soldadura. Esto permite superar nuestros exigentes controles de calidad.

Estas máquinas pueden ser equipadas a través de diferentes tipos de accionamientos:

- **Vibradores eléctricos con masas regulables**, utilizados para una gran cantidad de aplicaciones de transporte de diferentes materiales.
- **Vibradores electromagnéticos**. Regulados a través de una caja de regulación con diferentes posibilidades (potenciómetro manual, señal 4-20mA ó 0-10 V). Utilizados para bajos caudales y regulaciones exigentes.
- **Transportadores de frecuencia natural**. Máquinas utilizadas para el transporte de todo tipo de materiales en grandes longitudes con un solo accionamiento.

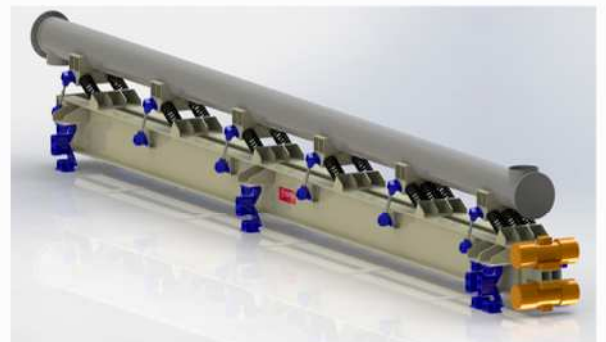
La flexibilidad de nuestro equipo técnico, permite el diseño de este tipo de máquinas, adaptándolas a las necesidades de los clientes, dependiendo del trabajo a realizar y tipo de material a transportar.



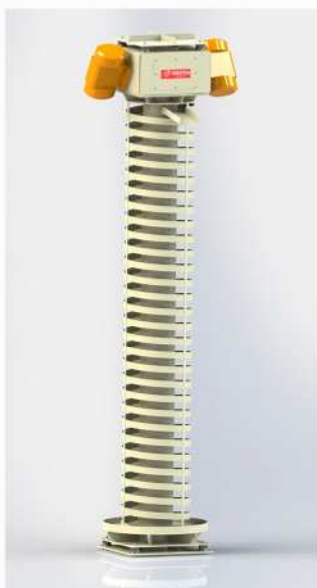
Transportador electromecánico



Transportador tubular electromagnético



Transportador de frecuencia natural



Adecuados para la elevación en diversas industrias, principalmente en industria química y de alimentación.

Algunas de las características de estas máquinas son:

- Accionamiento electromecánico.
- Fácil limpieza y mantenimiento.
- Aptos para materiales granulentos.
- Posibilidad de enfriar el producto durante la elevación.



MAQUINARIA DE CRIBADO



Cribas circulares

Vibrotech Engineering, S.L. realiza el diseño, fabricación y comercialización de una amplia gama de equipos de cribado, para diferentes materiales, en distintos sectores industriales.

Algunos de los sectores más importantes son:

- Canteras, graveras y plantas de áridos en general.
- Minería.
- Reciclaje de todo tipo de productos
- Industrias de la alimentación, cerámica, industria química, etc

Los diferentes accionamientos utilizados por nuestro equipo técnico: motovibradores, ejes excéntricos con masas regulables o excitadores de caja de engranajes, permiten fabricar cribas y tamices de distinta índole, para su utilización con diferentes materiales. Algunas de éstas son:

- Cribas lineales y circulares.
- Estadísticas.
- Cribas de malla elástica.
- Cribas de nutación, etc...



Cribas accionadas mediante excitadores



Cribas estadísticas



Cribas accionadas mediante vibradores eléctricos



PRECRIBADORES Y ESCURRIDORES

Vibrotech Engineering, S.L. realiza el diseño y fabricación de precribadores y grizzlies, para fundamentalmente la industria de extracción de áridos (canteras, graveras e industria minera) y plantas de reciclaje RSU y RCD.

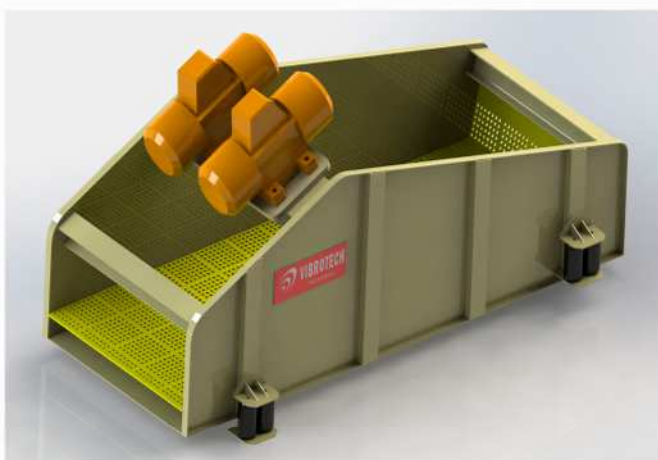
Estas máquinas son accionadas generalmente mediante excitadores de cajas de engranajes, debido a los grandes caudales que son procesados.

Las máquinas son concebidas con gran robustez, debido a los exigentes trabajos a los que son sometidas.

Generalmente, su utilización es la de aliviar la producción en molinos de trituración y machacadoras de mandíbulas, eliminando el material fino antes de la entrada a éstos.



Precribadores alimentación a machacadores



Escurridores vibrantes

Los **escurridores vibrantes** permiten el secado de un gran número de productos, fundamentalmente arenas húmedas.

Permiten eliminar el agua y reducir la humedad para procesos posteriores en diferentes materiales.

La posibilidad de fabricarlo con pendiente negativa, permite mejorar el proceso de reducción de humedad.

Por su diseño, este tipo de máquinas, permite la adecuación de distintas mallas: (rejillas de acero inox., mallas de goma y/o materiales especiales).



MESAS DE COMPACTACIÓN MAQUINAS DE SECADO Y ENFRIAMIENTO



Mesa de compactación lisa



Mesas de compactación con rodillos

Mesas de compactación:

- Empleadas para compactar productos en diversas aplicaciones y sectores.
- Accionadas mediante motovibradores eléctricos o accionamientos neumáticos.
- Opcionalmente, se puede incorporar un sistema de elevación mediante airmounts neumáticos e insertarlas en un camino de rodillos.
- Algunas de las aplicaciones más habituales son:
 - Líneas de envasado.
 - Vibración de hormigón.
 - Aplicación de compactación de moldes de arena.

Máquinas de lecho fluido de secado y enfriamiento:

- Permiten adecuar los productos tratados para procesos posteriores.
- Control de la humedad y temperatura del material a su salida.
- Instalación llave en mano.
- Algunas aplicaciones :
 - Enfriamiento y secado de todo tipo de productos sólidos.
 - Secado de arena en plantas de mortero, para su mejor procesado.
 - Preparación de arenas de moldeo en fundición.



Máquina de lecho fluido de secado y enfriamiento

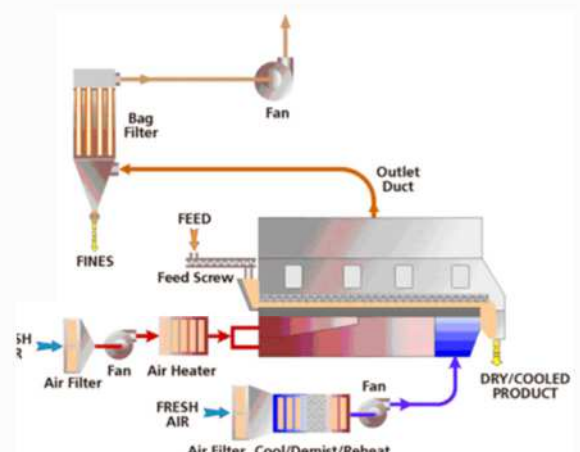


Diagrama de flujo de una instalación de secado y/o enfriamiento



MESAS DENSIMÉTRICAS

Mesas densimétricas

Este tipo de máquinas, son concebidas para la separación de productos de distintas densidades, mediante un sistema de fluidificación.

Son accionadas mediante dos motovibradores eléctricos, a la vez que el ventilador de soplado crea una cámara de aire, de esa forma se produce una separación de los productos de diferentes densidades.

La instalación se puede realizar con dos mesas en paralelo con un alimentador vibrante, el cual hace de repartidor de los materiales.

Los materiales que se pueden separar en este tipo de mesas son muy diversos, así como los sectores de aplicación.

Algunos de los más habituales son:

- Plantas de RSU, para separar inertes del compost.
- Reciclaje de materiales eléctricos.
- Preparación de biomasa antes del proceso de combustión.





APLICACIONES VIBRANTES DIVERSAS

Vibrotech Engineering, S.L., fabrica maquinaria para fundiciones de todo tipo:

- Férricas y no férricas.
- Maquinaria para líneas de moldeo vertical y horizontal.
- Transportadores vibrantes y diferentes máquinas de desmoldeo.
- Maquinaria de desmoldeo y transporte de arena en fundiciones de moldeo manual.
- Proyecto llave en mano de la plataforma fusora.
- Adaptados a los diferentes tipos de horno: inducción, rotativos, reverberos...
- Posibilidad de simple o doble desplazamiento.
- Diferentes opciones: emplazamiento en mesa de elevación, tolva para aditivos u otros de seguridad.
- Instalación de ferroaleaciones primaria y afino. Posibilidad de conexión automática con el espectrómetro.



Cargador para hornos de inducción



Cargador para horno rotativo de aluminio

Maquinaria para el transporte de piezas y arena

- Aprovechados para trabajos exigentes: transporte de piezas y arena, líneas de desmazarotado, etc...
- Grandes longitudes con un solo accionamiento.
- Diferentes modelos dependiendo el trabajo a realizar.

Transportadores accionados mediante vibradores eléctricos y/o de frecuencia natural.



Transportadores de frecuencia natural en una línea de desmazarotado

Maquinaria para el desmoldeo

- Mesas de desmoldeo
- Desmoldeadores en continuo
- Tambores de desmoldeo



Tambor de desmoldeo y enfriamiento



Mesa de desmoldeo



APLICACIONES VIBRANTES DIVERSAS

Vibrotech Engineering, S.L., trabaja con la filosofía del diseño y fabricación de maquinaria vibrante e instalaciones para el transporte y selección de materiales sólidos, para todos los sectores industriales para su diferente utilización.

Sectores industriales

- Química y plásticos
- Alimentación
- Semillas y harinas
- Vidrio
- Papeleras
- Plantas de RSU y RCD
- Cerámica
- Recicladores de todo tipo de materiales



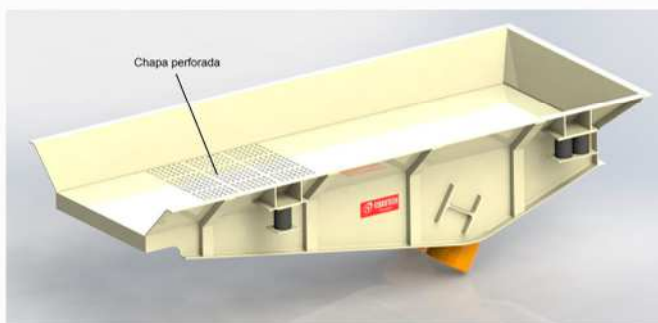
Separador óptico



Extractor de frita cerámica del horno



Transportador con barras separadoras de voluminosos y tolva de almacenamiento



Transportador criba para separación de partículas metálicas



Maquinaria vibrante para el tratamiento de basuras: transportadores, cribas de barras en voladizo, separadores de bricks y botes, cribas para compost, escurridores previos a digestores, etc...



Dosificador de productos alimenticios



Vibrotech Engineering, S.L
Ctra. San Vicente, 17.
48510 – Valle de Trápaga
Vizcaya-Spain
Tel.: +34 902 810643
www.vibrotech-eng.com

