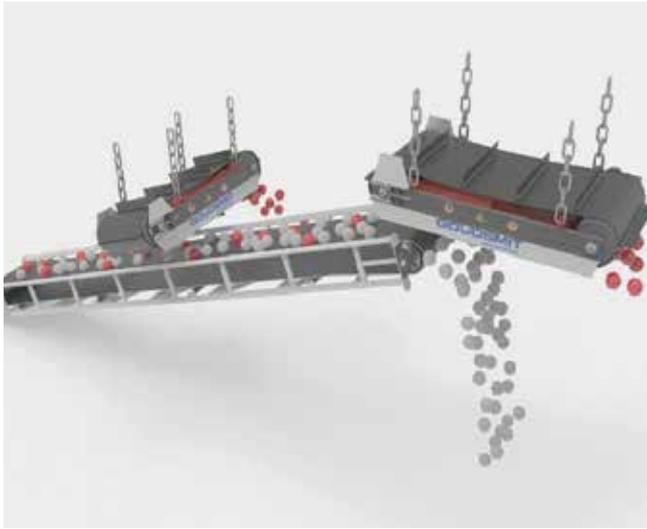


Un overband de ferrita es adecuado para extraer o separar grandes volúmenes de hierro o acero y está suspendido sobre una cinta transportadora plana o en forma de canal. Este tipo de imán es autolimpiante y separa continuamente las partículas ferromagnéticas de los flujos de material.



- > La construcción cerca del imán debe ser de acero inoxidable o material no magnético.
- > Situado por encima de la cinta transportadora o polea de marcha atrás.
- > Altura máxima de instalación hasta 450 mm.
- > Relativamente grande y pesado.
- > Bajo consumo de energía; solo el motor de la banda
- > Auto-limpieza continua.
- > Bajo mantenimiento; solo la banda y los rodamientos.
- > Fracción de hierro puro.
- > Adecuado para bajas y altas temperaturas.

INSTALACIÓN TRANSVERSAL

En la práctica, la instalación en ángulo recto con la cinta transportadora es más común, ya que esta es la solución más sencilla en una línea existente. Una ventaja adicional es que las piezas de metal ferroso se descargan a un lado. Desde el punto de vista logístico, esto simplifica el procesamiento.

INSTALACIÓN EN LÍNEA

Si existe la opción de colocar el imán de la banda en línea con la cinta transportadora, siempre es preferible. La ventaja de esto es que el material transportado 'vuela aparte' en el extremo de la cinta, donde se encuentra la polea, y está completamente separado durante varios milisegundos. Esto permite al imán sacar fácilmente el metal ferroso del flujo del producto.

El overband electromagnético tiene el campo de retención más profundo y, por lo tanto, es el más adecuado de todos los overbands para la eliminación de materiales ferrosos de flujos de material gruesos.



- > La construcción cerca del imán debe ser de acero inoxidable o material no magnético.
- > Requiere potencia.
- > Temperatura; el imán se calienta a medida que aumenta el tiempo de funcionamiento.
- > Altura máxima de instalación hasta 800 mm.
- > Máquina relativamente pesada.
- > Refrigerados por aceite.
- > Se puede apagar para el mantenimiento.
- > Varias opciones posibles: carcasa de malla o cerrada, sensores, entre otros.

SISTEMA DEL IMÁN

Lo que hace excepcionales a los imanes Goudsmit es la construcción del bloque magnético. En lugar de los bloques cuadrados más baratos, Goudsmit ha optado por utilizar un polo central extendido. Esto crea lo que se llama un "atenuador", que evita que el objeto ferroso en el extremo del imán continúe girando y siendo arrastrado de nuevo. El polo central extendido resulta en una trayectoria de eyección gradual, por lo que no hay derrame de producto, lo que resulta la separación pura.

Los overbands Neoflux están fabricados en material magnético Nd-Fe-B o Neodimio. Son extremadamente potentes y muy compactos. Los overbands de neodimio están diseñados de tal manera que pueden utilizarse tanto para la instalación transversal como en línea. Son ligeros y, por lo tanto, son especialmente adecuados para su colocación en una trituradora móvil, trituradora o tamiz.



- > Una ventaja importante sobre el imán de ferrita es que el campo de retención de la versión de neodimio es aproximadamente el doble de fuerte en los primeros 10 cm.
- > Bajo consumo de energía; solo el motor de la banda.
- > Auto-limpieza continua.
- > Bajo mantenimiento; solo la banda y los rodamientos.
- > La construcción alrededor del imán debe ser de acero inoxidable o material no magnético.
- > Altura máxima de instalación hasta 350 mm.

INSTALACIONES

- > **Instalación permanente:** adecuada para su uso en espacios confinados donde existe la necesidad de eliminar los metales ferrosos.
- > **Instalación móvil:** a menudo equipado con un motor hidráulico, eliminando así la necesidad de una fuente de alimentación separada.



Instalación permanente.



Instalación en movimiento.