IMÁN TIPO BALA

DESCRIPCIÓN

El separador magnético permanente de bala de Greenwood es un separador magnético en línea compacto y eficiente para extraer la contaminación por metales ferrosos de tuberías neumáticas o alimentadas por gravedad. Normalmente se instala en líneas de proceso neumáticas, a menudo para alimentos en polvo, y en líneas de entrada con alta velocidad donde los productos abrasivos (como el trigo) pueden presentar un problema. Los imanes están colocados de forma que permitan un buen acceso, ya que es necesario limpiarlos periódicamente.



El Bala Magnética está totalmente encerrada en una capsula de acero inoxidable

Para limpiar el imán, se desatornillan los pomos de estrella y se retira la puerta con el imán de la carcasa. Para un acceso más rápido, también ofrecemos a los clientes la opción de pernos oscilantes de liberación rápida. En aplicaciones más grandes donde la presión es baja (o se alimenta por gravedad), el imán se fija a una puerta redonda que se abre hacia afuera. A continuación, el imán se limpia manualmente y se reemplaza. Para líneas de harina con aditivo de hierro, recomendamos una fuerza máxima de 7000 gauss para que el aditivo de hierro no se elimine del producto.

El separador está fabricado de acero inoxidable y el producto seco y fluido fluye a través del cuerpo y sobre el imán de bala que extrae la contaminación. Los separadores magnéticos pueden ser tanto horizontales como verticales, siendo el flujo ascendente o descendente. Los deflectores internos garantizan que el producto se desvíe sobre el imán de bala con una turbulencia mínima y sin bloqueos.

En términos de suministro de un separador magnético de bala, primero consultamos con el cliente para determinar especificaciones como el tamaño de la línea, la presión en la línea, el tamaño del producto, la temperatura y las toneladas/hora. Luego proporcionamos dibujos que se adaptan a sus aplicaciones para su aprobación antes de la fabricación.

Greenwood Magnetics Ltd
Unit 1 Buckley Road Industrial Estate
Buckley Road, Rochdale
Lancashire
OL12 9EF

T +44 (0) 1706 645824
F +44 (0)1706 642 458
E sales@greenwoodmagnetics.com

IMÁN TIPO BALA

Un buen ejemplo de una aplicación de esta tecnología es un gran imán de bala de tierras raras, para una línea de 250 mm de diámetro, con una potencia muy potente de 15.000 gauss, producido para un fabricante de ingredientes para piensos animales. Producen harina en polvo para la industria de alimentos para mascotas. Gran parte de la materia prima (huesos, etc.) se muele para producir el polvo, lo que inevitablemente crea partículas finas de metal ferroso (partículas muy pequeñas) en el producto, que son atrapadas por el imán de la bala. Desde que se instaló el separador, la empresa ha encontrado muy poca transferencia de finos metálicos más adelante en el proceso, lo que ha mejorado su producto y agilizado su producción para hacerlo más eficiente.

La bala magnética tiene aplicaciones en el procesamiento de alimentos y la manipulación de polvos, así como en el reciclaje de madera y plástico.



Bala “4” para su aplicación en alimentos. Diseñado con puerta plana atornillada para aguante de presión.



Bala de 200 mm de diámetro para la aplicación en trituración de madera. Acero dulce, pintado a gusto del cliente.

CARACTERÍSTICAS

De fácil instalación
Altamente eficaz y rendimiento constante
Bridas o conexiones hechas a sus necesidades
Se limpia fácilmente
Ideal para los polvos de flujo libre y gránulos: plásticos, ingredientes alimentarios
Higiénica puerta sellada de liberación rápida

ESPECIFICACIONES

Disponible con imanes de cerámica o de tierras raras de alta intensidad
Fabricado para adaptarse a diferentes tuberías desde 50 mm a 350 mm de diámetro
Adecuado para presiones de hasta 1 bar
Especiales disponibles, incluyendo la fabricación completa de acero inoxidable y una mayor presión de las unidades resistentes
La fuerza del imán llega hasta los 10.000 gauss

Greenwood Magnetics Ltd
Unit 1 Buckley Road Industrial Estate
Buckley Road, Rochdale
Lancashire
OL12 9EF

T +44 (0) 1706 645824
F +44 (0)1706 642 458
E sales@greenwoodmagnetics.com