

CAJA DE REJILLA SEMIAUTOMÁTICA DE FÁCIL LIMPIEZA



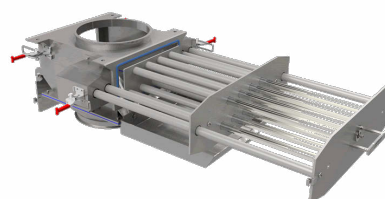
DESCRIPCIÓN

La caja de rejilla magnética semiautomática de fácil limpieza de Greenwood Magnetics es un separador magnético en línea diseñado para su uso en tolvas verticales para extraer de forma eficaz las partículas ferrosas de los materiales en polvo o granulados que se están procesando.

Ofrecemos dos tipos: **A y B.**



Tipo A



Tipo B

El tipo A utiliza un diseño de «raspador» para eliminar las partículas metálicas y puede fabricarse con una intensidad de campo magnético de hasta 12 000 gauss en la superficie de contacto. Este diseño no es adecuado para productos pegajosos como el azúcar.

El tipo B no cuenta con raspador; los núcleos magnéticos internos se deslizan hacia fuera y pueden fabricarse con una intensidad de hasta 10 000 gauss en la superficie de contacto. Este diseño puede utilizarse para cualquier producto, pero requiere más espacio tanto por delante como por detrás, como se muestra en las imágenes siguientes.

Ambos diseños cuentan con potentes fuerzas magnéticas y se utilizan habitualmente en los sectores alimentario y farmacéutico.

Disponen de una doble fila de barras magnéticas que están desplazadas para lograr la máxima eficacia. No obstante, también se pueden diseñar con una sola fila de barras magnéticas para adaptarse a los requisitos del cliente.

Este proceso permite que no sea necesario extraer completamente el cajón de la carcasa principal, lo que garantiza un método de limpieza más seguro y eficiente. De este modo, se elimina el riesgo de accidentes y se reduce el tiempo de inactividad por las operaciones de limpieza.

También existe la opción de equiparlas con interruptores de seguridad. Las conexiones de entrada y salida están diseñadas para adaptarse a las necesidades de nuestros clientes, por lo que no se requieren adaptadores adicionales.

TIPO A - DETALLES

Este equipo se ha fabricado con material magnético de tierras raras, y se ha probado y certificado que alcanza los 12 000 gauss en la superficie de contacto.

Esta caja de rejilla magnética cuenta con una función semiautomática que agiliza y facilita el proceso de limpieza para eliminar la contaminación ferrosa de las barras magnéticas gracias a la tecnología de diseño de «placa rascadora».



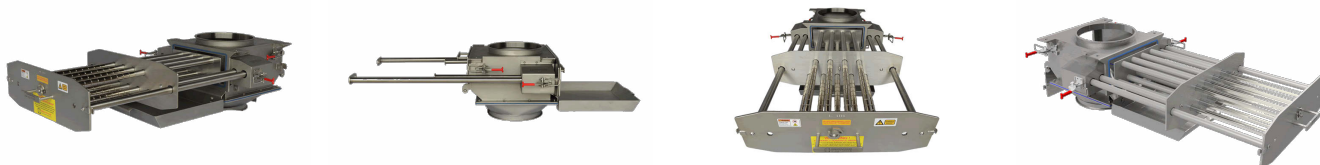
Una vez retiradas las tuercas de seguridad o los pomos en estrella de acero inoxidable y abiertas las abrazaderas de liberación rápida, los resortes encapsulados empujarán automáticamente la placa rascadora hacia delante hasta una distancia predeterminada. A partir de ese momento, el cajón se puede extraer hasta su máxima extensión, sin sacarlo por completo de la carcasa principal. A medida que las barras magnéticas se deslizan hacia delante, la placa rascadora atrapa el material ferroso, que cae automáticamente en la cámara de recogida situada debajo. La cámara de recogida, donde se ha acumulado la contaminación metálica, se puede extraer fácilmente y el metal puede conservarse para su análisis.

TIPO B - DETALLES

Este equipo se ha fabricado con material magnético de tierras raras, y se ha probado y certificado que alcanza los 10 000 gauss en la superficie de contacto.

Esta caja de rejilla magnética cuenta con una función semiautomática que agiliza y facilita el proceso de limpieza para eliminar la contaminación ferrosa de las barras magnéticas gracias a los núcleos magnéticos internos deslizantes que se apoyan en los brazos laterales. Una vez retiradas las tuercas de seguridad o los pomos en estrella de acero inoxidable y abiertas las abrazaderas de liberación rápida, los resortes encapsulados empujarán automáticamente los núcleos internos hacia delante hasta una distancia predeterminada. A partir de ese momento, el cajón se puede extraer hasta su máxima extensión, sin sacarlo por completo de la carcasa principal. A medida que los núcleos magnéticos internos se deslizan hacia afuera de los tubos exteriores, el material ferroso cae automáticamente en la cámara de recogida situada debajo. La cámara de recogida, donde se ha acumulado la contaminación metálica, se puede extraer fácilmente y el metal puede conservarse para su análisis.

Tipo B:



CARACTERÍSTICAS

- Fácil instalación
- Facultad de limpieza fácil semiautomática
- Puerta de acceso trasera - opcional
- Cámara de captura para retener la contaminación y analizarla
- Imanes de tierras raras de alta intensidad
- Disponible con una sola hilera o con doble hilera de varillas magnéticas
- Lista completa de piezas de repuesto
- Interruptores de seguridad colocados en las puertas delantera y trasera
- Fuerza magnética comprobada y certificada
- Suministrado con documentación completa y certificados de material
- Diseño completamente personalizado para aprobación por el cliente antes de la fabricación

ESPECIFICACIONES

- Altura estándar de 400 mm
- Conexiones de entrada / salida fabricadas específicamente según los requisitos del cliente
- Piezas de contacto: todas de acero inoxidable 316
- Completamente soldado, sin grietas ni hendiduras, con estándares alimentarios o farmacéuticos
- Calidad alimentaria sin sellos autoadhesivos
- Fabricado específicamente según los requisitos del cliente
- Espacio entre tubos ajustado según el producto en proceso y tasa de flujo
- Fuerza del imán - estándar hasta 12000 gauss
- Acabado bead blast o pulido (0,4 micras / espejo) según se requiera
- Apropiado para uso en entorno interno ATEX zona 20

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

T +44 (0) 1706 645 824
F +44 (0) 1706 642 458
E sales@greenwoodmagnetics.com