

Aplicación

Los rodillos magnéticos para separación eliminan tanto grandes como pequeñas partículas contaminantes ferrosas de productos que se trasladan en sistemas de transportadores de banda. Los rodillos de la serie SR proporcionan una eliminación continua y automática de contaminantes ferrosos del flujo de producto.



Operación:

Los Separadores de la serie SR se utilizan normalmente como poleas o rodillos en las bandas transportadoras. Conforme los contaminantes ferrosos se acercan al campo magnético, estos son atraídos y sostenidos en la banda transportadora, hasta que con el mismo movimiento son llevados a la parte inferior para ser depositados en una tolva o recipiente.

El producto libre de contaminantes se descarga desde la parte superior de la banda transportadora, lejos de los contaminantes ferrosos.

Características estándar:

- Material magnético cerámico permanente de gran alcance.
- Superficie de acero inoxidable
- Construcción robusta totalmente soldada
- 3 diferentes circuitos magnéticos (a elegir)
- Anchos de superficie desde 8" hasta 62"
- Diámetros de los rodillos de 4" a 36"

Características opcionales:

- Material magnético de tierras raras de gran fuerza
- 4 tipos de superficie a elegir
- 2 estilos de eje a elegir entre acero al carbón o acero inoxidable, de acuerdo a especificaciones del cliente
- Anchos y diámetros personalizados

CIRCUITO MAGNÉTICO

Axial [A]:

Este circuito magnético ofrece polos magnéticos norte y sur alternantes alrededor del diámetro del rodillo proporcionando un gran alcance "reach out" del campo magnético y un polo magnético uniforme en todo lo ancho del rodillo. Este diseño es ideal para capturar de medianos a grandes fragmentos de metal en productos con grandes a moderadas profundidades en la banda transportadora.

Saliente [S]:

Este circuito magnético ofrece un gran número de polos magnéticos de alta concentración en intervalos en todo lo ancho del rodillo y un polo magnético consistente en todo el diámetro del rodillo. Este diseño es ideal para capturar pequeños fragmentos de metal en flujos de producto de poca profundidad en la banda transportadora.

Radial [R]:

Este circuito magnético proporciona un menor número de polos magnéticos de alta concentración en intervalos en todo el ancho del rodillo a diferencia del circuito "Saliente", incrementando así el alcance del campo magnético "reach-out" y ofreciendo un polo magnético consistente alrededor del diámetro del rodillo. Este diseño es ideal para capturar de pequeños a grandes fragmentos de metal en flujos de producto de profundidad moderada en la banda transportadora.

OPCIONES DE SUPERFICIE DEL MAGNETO

Acero inoxidable [FS]:

Esta es la opción más económica y proporciona una superficie durable y no magnética para la banda transportadora.

Acero inoxidable con barra de tracción [FSTB]:

Esta es una forma económica de proporcionar un grado de alineación central de la banda de manera económica.

Acero inoxidable con corona [CS]:

Esta es la opción más cara y ofrece una durable superficie de acero inoxidable no magnética para el centrado óptimo de la banda transportadora.

Superficie de caucho vulcanizado con corona [CVR]:

Esta opción ofrece una forma económica de centrado de la banda con mejor tracción.

Superficie de caucho vulcanizado con corona y dibujo gurveado [CVRL]:

Esta opción se puede añadir a cualquier rodillo de caucho vulcanizado cuando la tracción de la banda sea crítica. Disponible en una variedad de patrones estándar, tales como espina de pescado, diamante, etc.

OPCIONES DE EJE

Bloqueo cónico [TLE O TLF]:

Aunque es la opción más cara, este diseño brinda la mejor forma de asegurar el eje extraíble al rodillo magnético. Disponible en configuraciones de montaje externa o empotrada.

Eje con tornillo prisionero [HSE o HSF]:

Este diseño de eje ofrece una forma económica de asegurar el eje desmontable al rodillo magnético y está disponible en configuraciones de montaje externa o empotrada.

Eje soldado [WS]:

Esta opción elimina los costos de montaje cuando los diseños de ejes no extraíbles sean posibles.

Ejemplo de como solicitar su rodillo magnético

SR-1018-FS-TLF-A

SR- Rodillo Magnético
10 - 10" de diámetro
18 - 18" de ancho
FS - Superficie del magneto de acero inoxidable
TLF - Eje de bloqueo cónico
A- Circuito magnético axial



Dadmex S. de R.L. de C.V.

Fraccionamiento Industrial Parque Inn, San Mateo Otzacatipan Toluca Estado de México, C.P. 50220
Tel. (722) 276 9660 Fax (722) 249 7430