



ELECTROIMANES SUSPENDIDOS

- **Los electroimanes suspendidos son diseñados para la separación de metal ferroso en aplicaciones de faja transportadora o transportadores vibratorios, protegen los equipos de procesamiento, eliminando dañinas piezas metálicas que pueden causar costosas reparaciones y tiempo de inactividad.**
- **Nuestros potentes electroimanes están diseñados para entregar el máximo rendimiento en separación de metales ferrosos. El campo magnético de profundo alcance es ideal para aplicaciones que requieren una mayor altura de montaje del electroimán o una cama de producto transportado mas alta.**

BENEFICIOS DE LOS ELECTROIMANES

- **Protege los equipos de proceso críticos del daño causado por piezas metálicas intrusivas.**
- **Circuitos magnéticos de profundo alcance proporcionan una mejor capacidad de separación.**
- **Úsese antes de detectores de metales para lograr máxima separación y mayor disponibilidad de la planta (reduce las paradas causadas por el detector).**
- **Recupera metal ferroso valioso.**



ELECTROIMANES ESTACIONARIOS

Si los metales que pueden encontrarse en su proceso son ocasionales, entonces un imán estacionario es la opción correcta. Simplemente puede suspenderlo sobre el transportador o sobre la polea de la cabeza. Cuando la superficie del imán empiece a llenarse, corte la energía para liberar el metal atraído.





ELECTROIMANES AUTO-LIMPIABLES

Una correa se desplaza continuamente alrededor del cuerpo del imán para descargar metales ferrosos. Los objetos metálicos recuperados se eliminan automáticamente de la zona magnética.





ELECTROIMAN AUTO-LIMPIABLE (BLINDADO)

Esta versión robusta del electroimán está diseñada para aplicaciones de servicio severo, tales como reciclaje de hormigón y escombros de construcción y demolición. Su banda blindada prolonga la vida de la correa en aplicaciones con acero afilado o con impacto frecuente de grandes cantidades de metales.





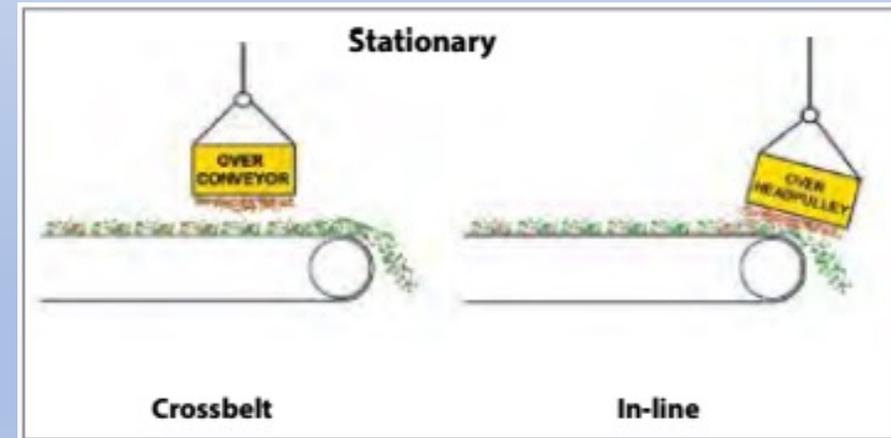
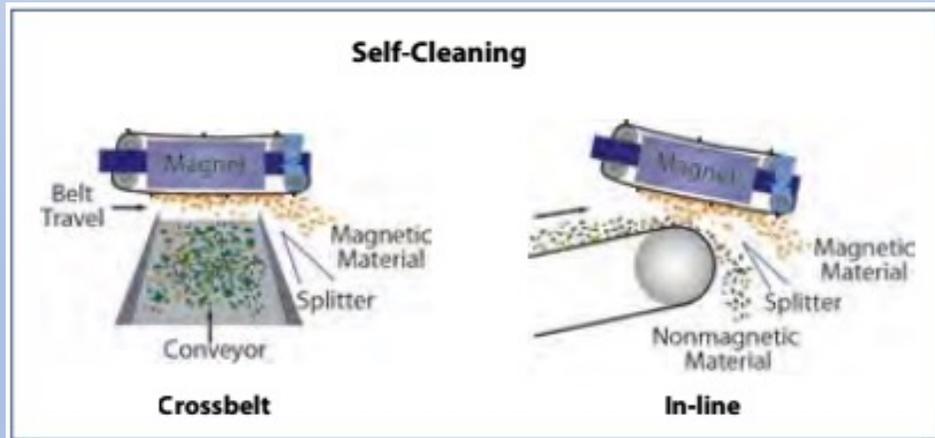
CARACTERISTICAS

- **Garantía de 10 años contra el daño de la bobina (la mejor del mercado).**
- **No necesita tanque de expansión externo - expansión de aceite, se lleva a cabo internamente.**
- **La bobina excede la clasificación de aislamiento clase "H"**
- **Tamaños para adaptarse a cualquier anchura de la correa**
- **Bandas de alta resistencia estándar (para los autolimpiables)**
- **Motor de accionamiento directo AGMA Clase II (para los autolimpiables)**
- **La placa de desgaste adicional proporciona una protección adicional para el área de impacto del imán (estacionario).**



TIPOS DE INSTALACIONES

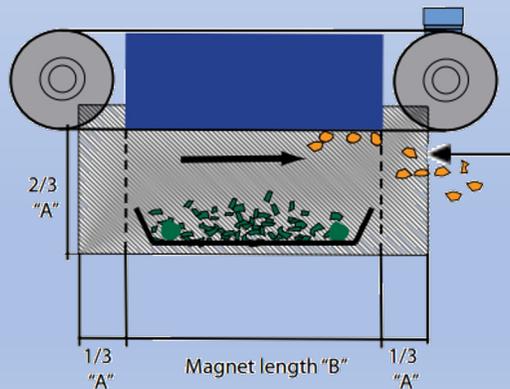
Un electroimán puede instalarse en dos tipos de suspensión: en línea (Inline) y cruzado (Crossbelt). Un imán en línea se instala sobre una polea de cabezal de manera que la cinta de limpieza corra paralela a la dirección de desplazamiento del material que cae del transportador. La polea de la cabeza debe estar hecha de material no magnético. Un imán Crossbelt se instala sobre un transportador de manera que la correa de limpieza corre perpendicularmente a la dirección de desplazamiento del material sobre el transportador.



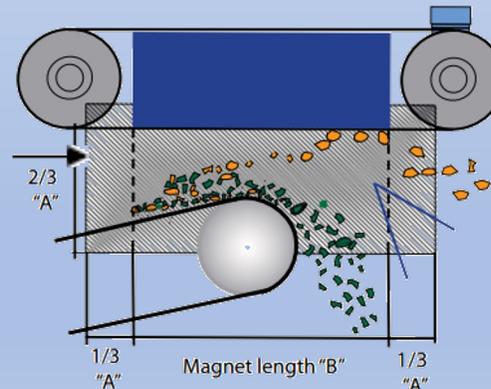
RENDIMIENTO MAGNÉTICO

El rendimiento magnético puede verse afectado por el material magnético en el campo. Esto incluye artículos tales como vigas en I, soportes metálicos, tolvas o divisores. Estos y otros objetos ferrosos deben mantenerse fuera de la zona magnética. Las poleas, rodillos, bastidores, soportes, etc., deben estar hechos de material que no pueda ser magnetizado. Cuando se instala el imán en línea, la polea de cabeza debe ser no magnética.

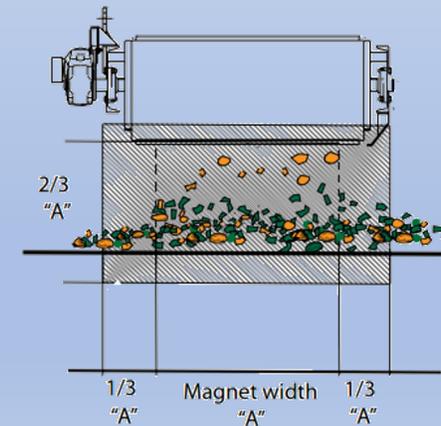
Non-magnetic area
shown as shaded areas



Crossbelt



In-line



Crossbelt



ALTURA DE SUSPENSIÓN

La altura de la suspensión es crítica para el rendimiento del imán. Esta distancia se mide desde la parte inferior de la cara del imán hasta la superficie de la correa de manipulación del material. Una altura apropiada es de 2" - 3" por encima de la parte superior del material transportado o la altura especificada en el momento de la compra. Si se especifica una altura, mídala en el centro de la cinta transportadora, en su superficie, hasta la cara del imán (la superficie inferior del imán).

Si el imán está demasiado arriba del material transportado, el magnetismo puede penetrar la carga sobre la banda transportadora y causar una pérdida en la eficiencia de la separación. Para obtener mejores resultados, los separadores de bandas cruzadas deben estar centrados sobre la correa y paralelos a la pendiente del transportador de cinta.



RECTIFICADORES

Todos los electroimanes requieren una corriente DC constante. Los rectificadores están diseñados para transformar la corriente alterna de su fuente de alimentación local a la corriente directa necesaria.

Características:

- **Potencia de CC de hasta 50Kw para satisfacer los requisitos del separador.**
- **Diodos de silicio de estado sólido.**
- **Regulación de voltaje dentro de 3,5% desde sin carga a plena carga.**
- **Capacidad de sobrecarga para períodos breves.**
- **Armario de puerta con bisagras para facilitar el acceso.**
- **Disponible en NEMA 12, 4, 4XSS o 9.**
- **Construcción Delta-Estrella.**

