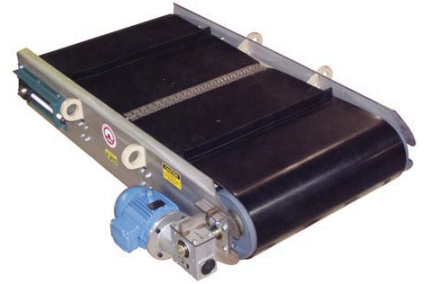




Imanes suspendidos



Introducción a los Separadores Magnéticos Suspendidos

Los imanes suspendidos IMI son diseñados para la separación de metal ferroso en aplicaciones de faja transportadora. Probado en industrias como Minería, Cemento (Hormigón), Reciclaje de Llantas, Fundiciones, Pulpa & Papel, Generación de Energía Eléctrica, la Construcción y la Demolición.

Beneficios de los Separadores Magnéticos Suspendidos:



- Protege los equipos de proceso críticos del daño causado por piezas metálicas intrusivas.
- Mejora la pureza y calidad del producto para altos volúmenes de productos transportados en faja
- 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
- Reduce responsabilidades del producto (Si vendes hormigón sin piezas metálicas extrañas, nadie te enjuiciara por daños y perjuicios)



Imanes Permanentes Autolimpiables (SMS)

Los imanes modelo SMS ofrecen una óptima eficiencia de operación, con una faja continua de autolimpieza para mantener la cara magnética libre de piezas metálicas adheridas. Los potentes circuitos magnéticos de profundo alcance jalan las piezas metálicas hacia la cara del imán donde la faja de autolimpieza (con ángulos para evitar resbalamiento) retira las piezas metálicas por el borde del imán y fuera de la faja transportadora. El tamaño compacto del modelo SMS lo hace ideal para aplicaciones de circuito de chancado portátiles.



Electroimanes Suspendidos (SEMO)

Estos 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 más alta.

El electroimán suspendido autolimpiante (con faja) ofrece una capacidad de separación óptima cuando retira las piezas metálicas adheridas instantáneamente descargándolo fuera de la faja transportadora. Esta función de limpieza continua permite al circuito magnético mantener una máxima fuerza magnética en todo momento.

Los electroimanes suspendidos de limpieza manual son más adecuados para aplicaciones con menos cantidad de piezas metálicas en el flujo de material transportado o en procesos que solo son operados intermitentemente. La capacidad de apagar el electroimán hace la tarea de retirar las piezas metálicas adheridas más fácil para el operador.



Imanes Permanentes de Limpieza Manual (SPM y SPMX)

Estos imanes son una buena solución económica para aplicaciones que requieren un imán para la protección de sus equipos pero que no tienen muchas piezas metálicas en su flujo de material transportado como para justificar un imán autolimpiante.

Mercados:

Minería & Cemento, reciclado de desperdicios, Pulpa & papel, Fundiciones

Productos Relacionados:

Poleas magnéticas de Separación, Separadores de Tambor, Separadores por Corrientes Parasitas, Extractores, Alimentadores Vibratorios, Rampas Móviles.

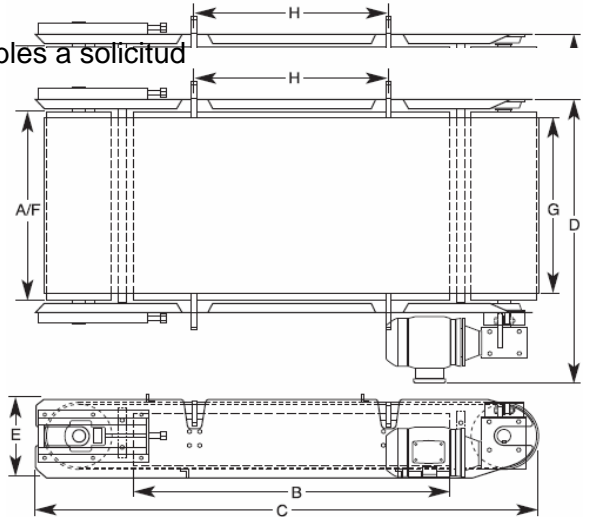
CARACTERÍSTICAS:

- Circuito magnético único diseñado para un mayor alcance a través de camas de material pesadas.
- El diseño de bajo perfil es ideal para plantas portátiles.
- Campo magnético uniforme a través del ancho de la faja para plena cobertura.
- Campo magnético extra largo para mayor exposición magnética.

- Operación continua a una máxima eficiencia magnética
- Encerramiento y guardas laterales en Acero inoxidable
- Construcción soldada industrial
- Cuatro orejas de izaje para fácil suspensión
- Datos de prueba de recojo de piezas metálicas disponibles a solicitud

Especificaciones Estándar del SMS:

- Material magnético de Grado Cerámico 8
- Caja magnética & guardas en acero inoxidable
- Motor de 240/480 voltios, trifásico (Opción D)
- Faja de caucho de 2 pliegues de 3/8" de espesor (Opción I)
- Configuración para aplicaciones de instalación transversal a la faja (Opción X, standard)
- Poleas de Cabeza & cola Coronadas



Before selecting a magnet let IMI's Tramp Metal Group assess your application and specify the proper solution for your installation.

Especificaciones del Rendimiento del SMS:

- 26 = iman de 26" de ancho por 8" de espesor. La velocidad de la faja de limpieza es de 315 FPM.
- 38 = iman de 38" de ancho por 10,5" de espesor. La velocidad de la faja de limpieza es de 380 FPM.
- 44 = iman de 44" de ancho por 12,5" de espesor. La velocidad de la faja de limpieza es de 440 FPM.

Opciones del Paquete Motriz del SMS:

- Opción D (Std) – Motor Trifásico de Acople Directo

- Opción H - Motor Hidráulico de Acople Directo (8 gpm, 2000 psI)
- Opción B – Polea Motriz montada en eje

Opciones de la Faja Autolimpiante del SMS:

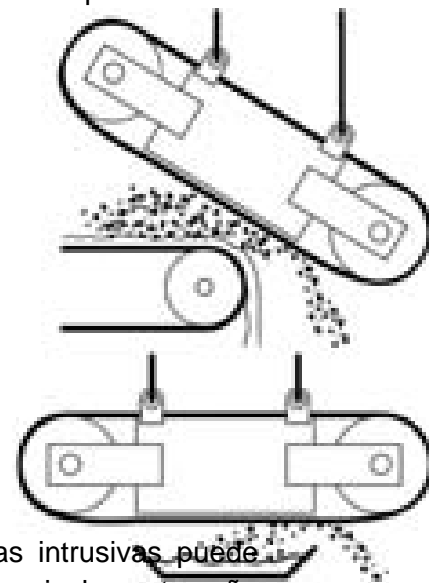
- Opción 1 (Std) 220 Faja de caucho de 2 pliegues, Cordon Flexco R2S, Angulos de limpieza Vulcanizados
- Opción 2 220 Faja de caucho de 2 pliegues, Cordon Flexco R2S, Angulos de limpieza en Acero Inoxidable 304
- Opción 3 Faja de Uretano 150 PIW (Libras por pulgada de ancho), Cordon Flexco R2S, Angulos de limpieza Vulcanizados
- Opción 4 220 Faja de caucho de 2 pliegues, Cordon Flexco R2S, Angulos de limpieza en Acero inoxidable 304 y Blindaje de Faja
- Opción 5 330 Faja de caucho de 3 pliegues en servicio pesado, Cordon Flexco R2S, Angulos de limpieza en Acero Inoxidable 304.

Tipos de la Aplicación del SMS:

- Opción I - Aplicaciones de En-Linea: El Imán corre paralelo a la faja transportadora y esta suspendido sobre el lado descarga de la faja transportadora.
- Opción X (Std) – Aplicaciones Transversales a la Faja Transportadora: El Imán corre a lo ancho de la faja transportadora y descarga las piezas metalicas recuperadas a un lado de la faja transportadora.

OTRAS OPCIONES DISPONIBLES:

- Motor trifásico de 380 voltios, 50 Hz
- Motor a prueba de Explosión
- Construcción personalizada a pedido del cliente



CONSIDERACIONES ESPECIALES: El retiro de piezas metalicas intrusivas puede crear muchos desafíos y depende de muchos factores. Entre estos se incluyen tamaño del material, densidad, humedad, geometría de la pieza metalica, orientación,

entrampamiento por grandes piezas del material transportado, ubicación en la carga, altura de suspensión y muchos otros.

ELECTROIMAN DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA

OPERACIÓN DEL SEMO (SC):

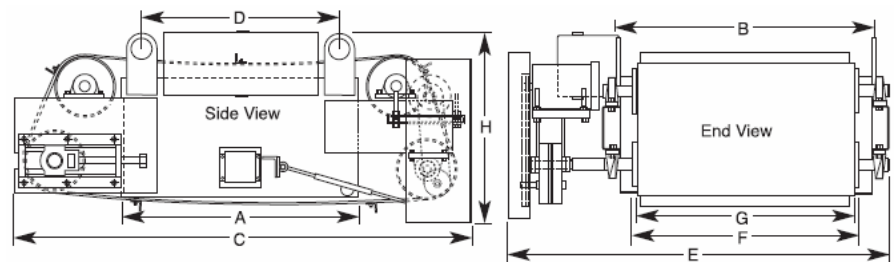
A medida que el material en la faja transportadora fluye bajo el potente campo magnético, las piezas metálicas son jaladas del flujo de material hacia la cara del magneto. En los modelos autolimpiantes, se hace posible la limpieza de la cara del magneto gracias a una faja servicio pesado que circunscribe al magneto a través de unos polines giratorios. A medida que se atraen piezas metálicas y estas son sostenidas por el magneto, la faja móvil lleva el metal recogido fuera del campo magnético y estos caen fuera de la faja transportadora.

ESPECIFICACIONES DE SEMO (SC):

- Componentes del sistema motriz marca Dodge
- Motor 240/480 voltios, trifásico, AC
- Faja motriz montada en eje
- Bobinas de Aluminio anodizadas
- Líquido refrigerante no combustible
- Tanque externo de expansión
- Angulos de limpieza de 2" en acero inoxidable
- Fajas de caucho de grado industrial de múltiples pliegues
- Rodamientos y mecanismos de ajuste estándares e industriales
- Estructura de Angulos de acero servicio pesado
- Plancha de impacto en manganeso
- 10 años de garantía limitada de la bobina

Model No.	Magnet Dim. A x B	Total Lg. C	Lift Ctr D	Total Wd. E	Pulley Width F	Belt Width G	Total Ht. H	Number of Pulleys	Pulley Dia.	Motor H.P.	Wt. Lbs.
SEMO241SC	24" x 24"	62"	16"	44"	20"	18"	32"	2	16"	2	1,359
SEMO301SC	30" x 30"	75"	22"	51"	26"	24"	32"	2	20"	2	2,206
SEMO361SC	36" x 36"	89"	28"	58"	32"	30"	34"	2	24"	2	3,078
SEMO422SC	42" x 42"	95"	34"	64"	38"	36"	34"	2	24"	3	4,334
SEMO482SC	48" x 48"	93"	40"	69"	44"	42"	38"	4	12"	3	5,982
SEMO542SC	54" x 54"	95"	46"	75"	51"	48"	42"	4	12"	3	7,222
SEMO602SC	60" x 60"	97"	52"	81"	57"	54"	45"	4	12"	5	9,688
SEMO662SC	66" x 66"	103"	58"	87"	63"	60"	48"	4	12"	5	13,560
SEMO722SC	72" x 72"	120"	64"	93"	69"	66"	51"	4	12"	7.5	19,579

*Dimensions represent product at date of publication. If dimensions are critical call for up to date changes. Coolant oillevels must be checked regularly.



OPCIONES DE SEMO (SC):

- Torniquetes
- Correa revestida del acero inoxidable
- Marco de montaje de tubo de acero
- Extensiones de placas magnéticas permanentes

ELECTROIMAN DE LIMPIEZA MANUAL

OPERACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL:

Las piezas metálicas son jaladas del flujo de material y se mantienen adheridas a la cara del magneto. Las piezas metálicas recogidas se mantienen en su lugar mientras el electroimán este energizado. Para limpiar la unidad, simplemente se apaga el electroimán, desprendiéndose inmediatamente las piezas metálicas del agarre del magneto.

ESPECIFICACIONES:

- Garantía limitada de 10 años de la bobina
- Líquido refrigerante no combustible.
- Tanque de expansión externo.
- Espiras de Aluminio anodizadas con espaciadores Glastic™
- Plancha de impacto en manganeso

CARACTERÍSTICAS DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN SEMO:

- Nuestros gabinetes estándares satisfacen las especificaciones NEMA 4 o 12
- Fusibles a la Entrada y salida
- Transformador del aislamiento
- Puente rectificador trifásico de onda completa
- Transformador sobredimensionado para mayor seguridad y protección

VENTAJAS:

- Protege los equipos de proceso críticos (Chancadoras)
- Contra daños ocasionados por piezas metálicas intrusivas
- Mejora pureza del material

SEMO Model No	Required Power Supply	Dimensions H x W x D	Input V 3 Phase	Output Voltage	Supply Watts
241(SC)	PSS43200	24" x 24" x 12"	240VAC	115VDC	2,000
	PSS53200	24" x 24" x 12"	480VAC	115VDC	2,000
301(SC)	PSS43300	24" x 24" x 12"	240VAC	115VDC	3,000
	PSS53300	24" x 24" x 12"	480VAC	115VDC	3,000
361(SC)	PSS43400	24" x 24" x 12"	240VAC	115VDC	4,000
	PSS53400	24" x 24" x 12"	480VAC	115VDC	4,000
422 (SC)	PSS44500	36" x 30" x 16"	240VAC	230VDC	5,000
	PSS54500	36" x 30" x 16"	480VAC	230VDC	5,000
482(SC)	PSS44700	36" x 30" x 16"	240VAC	230VDC	7,000
	PSS54700	36" x 30" x 16"	480VAC	230VDC	7,000
542(SC)	PSS44800	36" x 30" x 16"	240VAC	230VDC	8,000
	PSS54800	36" x 30" x 16"	480VAC	230VDC	8,000
602(SC)	PSS441000	36" x 30" x 16"	240VAC	230VDC	10,000
	PSS541000	36" x 30" x 16"	480VAC	230VDC	10,000
662(SC)	PSS441250	36" x 30" x 16"	240VAC	230VDC	12,500
	PSS541250	36" x 30" x 16"	480VAC	230VDC	12,500
722(SC)	PSS441500	36" x 30" x 16"	240VAC	230VDC	15,000
	PSS541500	36" x 30" x 16"	480VAC	230VDC	15,000

SEMO Model	Magnet Size A x B	Magnet Height C	Magnet Voltage VDC	Magnet Watts	Wt. Lbs.
SEMO241	24" x 24"	14"	115	1,650	974
SEMO301	30" x 30"	16"	115	2,700	1,556
SEMO361	36" x 36"	20"	115	3,800	2,088
SEMO422	42" x 42"	22"	230	5,000	3,284
SEMO482	48" x 48"	24"	230	6,600	4,717
SEMO542	54" x 54"	26"	230	8,000	6,372
SEMO602	60" x 60"	30"	230	10,000	8,278
SEMO662	66" x 66"	32"	230	12,250	11,485
SEMO722	72" x 72"	32"	230	14,500	15,304

