



Fabricación y trabajo de metales

Acerca de BUNTING

Bunting es líder en la industria de diseño, fabricación y venta de equipos magnéticos de última generación utilizados en aplicaciones como separación magnética, detección de metales, sistemas de transportadoras, imanes personalizados, y más. Todos los productos que vendemos están diseñados a medida por nuestro equipo de ingeniería. Trabajamos con los clientes para determinar sus necesidades específicas y desarrollar un producto que se adapte perfectamente a los desafíos de la industria en la que trabajan y a los materiales que manejan, además de brindar un diseño que se adapte a las instalaciones existentes del cliente.

Desde 1959, Bunting ha sido una empresa familiar. Con oficinas centrales en Newton, KS, Bunting actualmente cuenta con múltiples sucursales dentro de los Estados Unidos y en el extranjero en el Reino Unido. Estamos comprometidos a mantener los valores estadounidenses típicos de innovación, dedicación y trabajo arduo sobre los que se fundó Bunting hace sesenta años.

A medida que la tecnología continúa avanzando en cada industria, Bunting sigue comprometido con la integración de nuevas tecnologías en nuestros productos, la creación de soluciones que aborden los desafíos modernos de la industria y la continua expansión de nuestro alcance nacional e internacional.

Bunting-Newton se centra principalmente en equipos magnéticos para aplicaciones de separación magnética y detección de metales. Newton, Kansas, ha albergado las oficinas centrales de la compañía desde 1979. Aquí, diseñamos y fabricamos equipos de separación magnética, detección de metales y manipulación de materiales, así como una línea completa de cilindros de impresión. Con un grupo

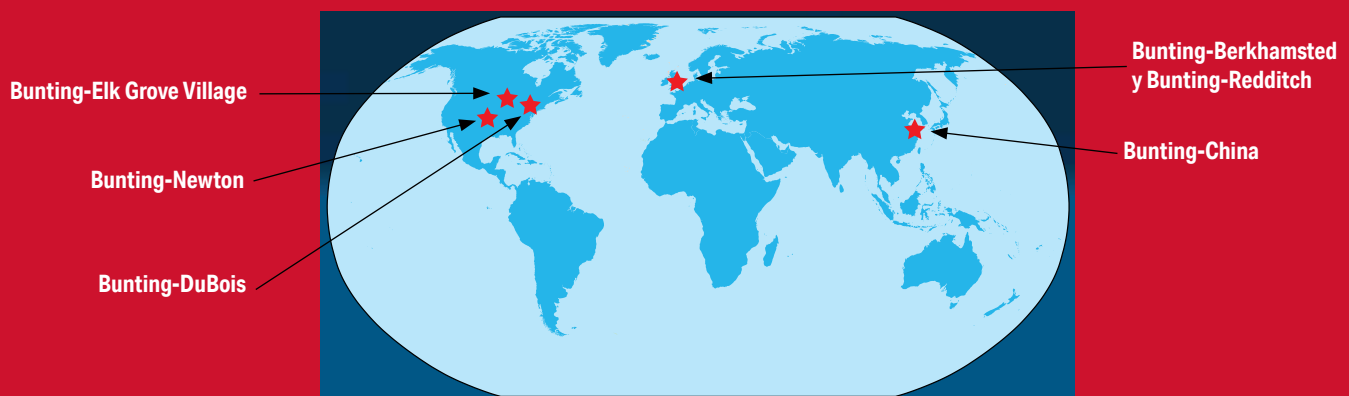
de ingenieros que utiliza equipos de diseño asistidos por computadora de primera categoría, podemos personalizar y desarrollar productos que se adapten a cualquier aplicación o línea de producción.

Bunting-DuBois tiene un papel único, ya que es el único fabricante norteamericano de imanes unidos por compresión, moldeados por inyección e híbridos utilizados en conjuntos de imanes permanentes diseñados a medida. Estos conjuntos se utilizan en la industria militar, aeroespacial, automotriz y otras industrias comerciales.

Bunting-Elk Grove Village es la sede de la División de Materiales Magnéticos de la compañía. Bunting-Elk Grove Village ofrece la mayor selección en línea de imanes permanentes y equipos magnéticos, con todos los artículos en existencia que pueden enviarse dentro de las 24 horas posteriores a la realización de un pedido en su sitio web, BuyMagnets.com.

Bunting-Berkhamsted proporciona soluciones magnéticas completas, desde imanes individuales y subconjuntos magnéticos hasta separación magnética, manipulación de materiales y equipos de detección de metales para diversas industrias en Europa y el Reino Unido. Bunting-Berkhamsted también administra E-magnets.com, donde los clientes pueden comprar una amplia variedad de imanes de uso común.

Bunting-Redditch proporciona una línea completa de equipos de separación magnética, reciclaje y detección de metales para industrias de todo el mundo a través de una red mundial de distribuidores.



Bunting®

Tecnología magnética para todas las industrias

Los beneficios únicos de la tecnología magnética se pueden utilizar en una amplia gama de aplicaciones, y Bunting siempre está mirando hacia el futuro en busca de nuevos desafíos que se presentan en las muchas industrias con las que trabajamos. Los ingenieros de Bunting trabajan constantemente para desarrollar nuevas tecnologías y mejorar nuestras líneas de productos existentes. Bunting diseña, fabrica y distribuye una amplia selección de equipos magnéticos y no magnéticos para los siguientes sectores generales:



ALIMENTOS Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

PLÁSTICOS

RECICLAJE

TRITURACIÓN AUTOMÁTICA

AGREGADOS, MINERÍA Y MINERALES

CERÁMICA

TEXTILES

FABRICACIÓN Y ESTAMPADO DE METAL

IMPRESIÓN, DECORACIÓN Y CONVERSIÓN

IMANES Y ENSAMBLES MAGNÉTICOS PERSONALIZADOS

IMANES Y HERRAMIENTAS MAGNÉTICAS EN EXISTENCIA

En todas las industrias con las que trabaja Bunting, nuestro compromiso de proporcionar servicio al cliente y productos de calidad sigue siendo constante. Bunting ofrece con entusiasmo aplicaciones personalizadas para clientes que plantean desafíos únicos, y nos enorgullece trabajar en forma individual con cada cliente para ofrecer el mejor producto posible.

Contenido

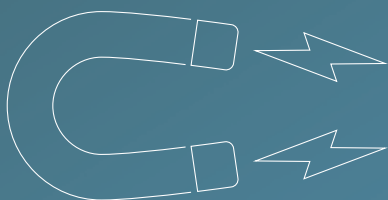
Fabricación y estampado de metal	7
Transportadoras MagSlide	8-10
Transportadoras Powertrac®	11
Transportadoras de perfil bajo.....	12-13
Transportadoras de recuperación de piezas	13
Transportadoras de marco estándar	14
Transportadoras de marco mediano.....	15-16
Transportadoras magnéticas tipo reposeras	17
Transportadoras para manipulación de piezas Move-It™	18
Transportadoras magnéticas de apilamiento, desapilamiento y transferencia por correas de distribución	19-20
Separadores magnéticos de láminas	21
Componentes de la transportadora magnética permanente	22
Planta perfecta.....	23

Imanes permanentes:

Los imanes permanentes son esenciales para prácticamente todo tipo de tecnologías y comodidades modernas. Poder proporcionar la solución magnética óptima al cliente requiere un conocimiento profundo de toda la cadena de suministro. El equipo de expertos e ingenieros de imanes de Bunting está totalmente equipado con este conocimiento. Bunting ingresó a la industria magnética en 1959 como distribuidor de imanes y rápidamente creció hasta convertirse en fabricante de productos magnéticos, con foco en el diseño personalizado y la ingeniería centrada en el cliente. En la actualidad, Bunting es líder en la fabricación y el diseño de una amplia gama de innovadoras tecnologías de ingeniería magnética en todos los sectores industriales. A continuación se enumeran los tipos de imanes permanentes generales utilizados en los productos Bunting.

Imanes de neodimio, hierro y boro

Los imanes de neodimio son un tipo de imán de tierras raras y son los imanes permanentes de tierras raras más comunes en el mundo. Están compuestos de neodimio (Nd), hierro (Fe) y boro (B), y exhiben la energía máxima más alta de cualquier material magnético permanente. Sin embargo, estos imanes son vulnerables a la corrosión si están expuestos a los elementos. Para proteger el imán de la corrosión, generalmente se recubre con níquel. Otras opciones de recubrimiento son aluminio, zinc, estaño, cobre, epoxy, plata y oro.



Imanes de neodimio revestidos de plástico

Estos imanes son rentables y ofrecen rendimiento y tolerancias altas, además de una baja conductividad eléctrica. Es posible magnetizarlos en polos múltiples como un anillo completo, y pueden estar diseñados para lograr perfiles de densidad de flujo específicos. Estos imanes son ideales para minimizar la torsión de rotación irregular en los motores, entre otras aplicaciones. Estos imanes moldeados por inyección son una excelente opción para aplicaciones de mayor volumen. Los imanes unidos por compresión también se pueden mecanizar fácilmente, lo que los hace aptos para la producción de bajo volumen en la fabricación de imanes con magnetización multipolar, polos angulares sesgados y otras direcciones de magnetización. Los patrones de magnetización solo están limitados por la posibilidad de producir o no un dispositivo de sujeción para la bobina de magnetización que proporcione el patrón de magnetización requerido.

- Los imanes de Nd Fe B revestidos pueden moldearse por compresión o por inyección hasta alcanzar su forma final. Estas altas tolerancias se pueden lograr sin la necesidad de mecanizado adicional.
- Los imanes moldeados por inyección están disponibles en neodimio y ferrita.
- Los imanes de ferrita moldeados por inyección ofrecen una alta durabilidad y resistencia a los golpes, así como bajo costo, resistencia extrema a la corrosión y baja densidad.
- Disponible en alta tolerancia y formas complejas.
- No se requiere recubrimiento, aunque vienen recubrimientos de epoxy negro y parileno.

Imanes de samario-cobalto

Los imanes de samario-cobalto son imanes de tierras raras que ofrecen productos de alta energía máxima y pueden funcionar en entornos de alta temperatura. Son extremadamente fuertes y generalmente permiten perfiles de imán de menor tamaño. Aunque no son tan fuertes como los imanes de neodimio, los imanes de samario-cobalto tienen tres ventajas significativas: funcionan en un rango de temperatura más amplio, tienen coeficientes de temperatura superiores y también tienen una mayor resistencia a la corrosión. Hay recubrimientos especiales disponibles para aplicaciones marítimas y automotrices específicas.

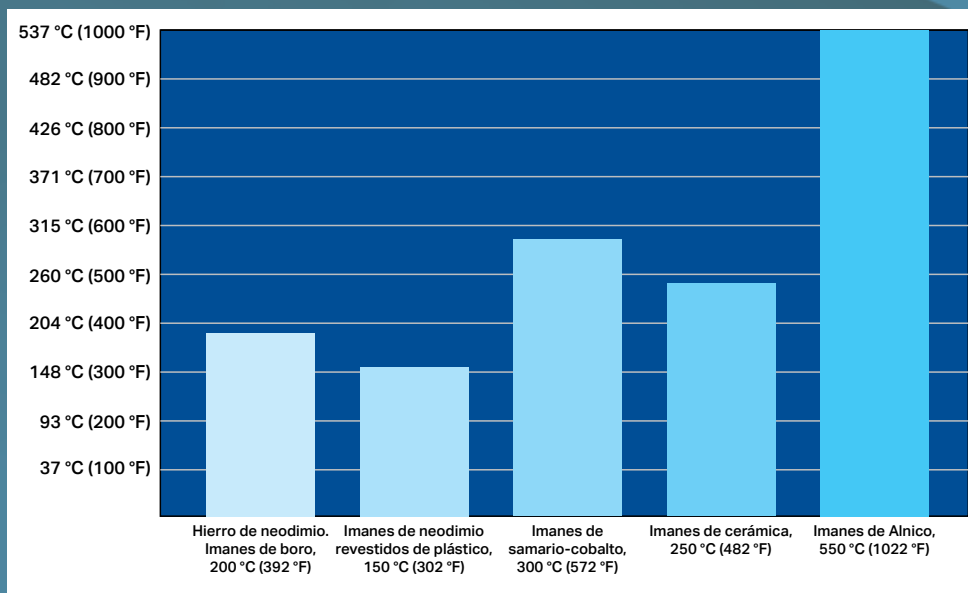
Los imanes de samario-cobalto son uno de los imanes más útiles para usos a altas temperaturas. Conservan la mayor parte de su energía hasta 301,6 °C (575 °F), lo que los convierte en reemplazos ideales para los imanes de alnico cuando se requiere un uso a alta temperatura o miniaturización. Los imanes de samario cobalto son conocidos por su excelente estabilidad de temperatura: las temperaturas máximas de uso oscilan entre 121 y 288 °C (250-550 °F); las temperaturas de Curie varían de 371 a 427 °C (700-800 °F).

Cerámica

Los imanes de cerámica, o imanes de ferrita, son imanes permanentes de bajo costo, livianos, de energía moderada capaces de soportar temperaturas de funcionamiento de hasta 249 °C (480 °F). Son altamente resistentes a la corrosión y funcionan bien en aplicaciones de alto volumen. Los imanes de cerámica pueden fabricarse en muchas formas y tamaños, se pueden moler para obtener formas complejas y precisas, e incluso se pueden diseñar para que sean lo suficientemente pequeños como para utilizarse en micro aplicaciones.

Imanes de alnico

Los imanes de alnico son aleaciones compuestas de aluminio, níquel, hierro y cobalto. Tienen la temperatura de funcionamiento y la estabilidad de temperatura más altas que cualquier material magnético permanente. Retienen aproximadamente el 85 % de la magnetización a temperatura ambiente a temperaturas de hasta 537 °C (1000 °F). Poseen una alta inducción residual, así como energías relativamente altas. Los imanes de alnico poseen naturalmente una excelente resistencia a la corrosión.



FABRICACIÓN Y ESTAMPADO DE METAL

Aumente la eficiencia y mantenga su negocio en movimiento. Bunting trabaja con una amplia gama de industrias, pero todas tienen una cosa en común: cuando necesitan trasladar algo, quieren hacerlo de forma rápida, eficiente y segura. La extensa línea de sistemas de transportadoras magnéticas y no magnéticas y los accesorios de los sistemas de transportadoras ayudan a nuestros clientes a lograr este objetivo y a transportar su producto rápidamente. Nuestras transportadoras permiten que el producto viaje rápidamente a través de cualquier instalación y tienen una construcción duradera y de bajo mantenimiento que reduce el tiempo de inactividad, que de otro modo se gastaría en mantenimiento o solución de problemas. Nuestros sistemas están

diseñados con la seguridad del operador como una de nuestras principales prioridades, por lo que su velocidad en el transporte de materiales no compromete la seguridad de sus empleados. En Bunting, no nos contentamos simplemente con pasar del "Punto A" al "Punto B", sino que buscamos ofrecer productos de la más alta calidad y ofrecer soluciones personalizadas para que se adapten perfectamente a sus instalaciones existentes. Desde 1959, nos hemos dedicado a ir más allá en nuestro servicio al cliente y en la calidad del producto. Puede contar con nosotros para trasladar sus instalaciones al siglo XXI y más allá, ya que trabajamos constantemente en el diseño de nuevas soluciones para cada desafío moderno que se presente.

Transportadoras MagSlide®

Las virutas de metal, piezas y desechos abrasivos o dentados sucios y aceitosos y otros materiales punzantes que podrían dañar o atascar las transportadoras convencionales con correas o bisagras de acero no son un desafío para las robustas transportadoras MagSlide® de Bunting.

Características exclusivas

- Su construcción robusta permite a las transportadoras manipular los trabajos más duros con facilidad.
- No es necesaria una supervisión intensiva, ya que no hay piezas móviles externas que fallen y comprometan la productividad y la seguridad de los trabajadores.
- El mantenimiento es mínimo y, a excepción del motor eléctrico, todas las piezas móviles están totalmente encerradas.
- Las configuraciones de MagSlide® incluyen modelos horizontales, inclinados y angulares con bases fijas y móviles más tolvas, tanques, placas de impacto, y otras opciones.
- Lubricación continua de la cadena con polietileno de peso molecular ultra alto (UHMWPE, por sus siglas en inglés) SlideTrack™ impregnado de aceite y orificios de aceite para un servicio prolongado de la cadena.
- Orificios de aceite para permitir un servicio prolongado de la cadena
- Imanes de cerámica o tierras raras de alta energía.
- Implementados en función de su necesidad de uso.
- Camas deslizantes de acero inoxidable duraderas con complemento de manganeso opcional.
- Accionamiento de precisión sellado y rodamientos de recogida.
- Diseñadas con tecnología 3D de modelo sólido y fabricadas con precisión en máquinas CNC.
- Carcasas sumergibles opcionales disponibles.



Transportadoras MagSlide® para trabajo pesado

Ideal para usar en cualquier lugar donde necesite transportar grandes volúmenes de virutas ferrosas, torneados y piezas pequeñas de tornos, molinos o prensas de estampado o de cortes, moldeados y otras operaciones metalúrgicas. Los imanes cerámicos o de tierras raras de alta energía, accionados por cadena y cargados permanentemente, dentro de la carcasa de la transportadora atraen y mueven el material ferroso a lo largo de la placa frontal de acero inoxidable de la transportadora sin piezas móviles externas y sin la necesidad de un baño lleno de aceite. Las carcasas herméticas opcionales pueden sumergirse en casi cualquier tipo de líquido caliente o frío. Las unidades de 20,32 cm (8 in) de espesor vienen en anchos de 30,48, 38,1, 45,72, 60,96, 76,2 y 91,44 cm (12, 15, 18, 24, 30 y 36 in) con tolvas y placas de impacto opcionales.

Estilo A

- Por lo general, las transportadoras de alimentación horizontales rectas bajo una prensa grande llevan los desechos a una transportadora inclinada hacia el contenedor de basura.
- Opción de cama deslizante de manganeso para mayor resistencia al desgaste.
- Escaleras y entrepisos disponibles.



Estilo B

- El diseño horizontal a inclinado elimina los desechos por debajo de la prensa en una bolsa.
- Soportes fijos estándar o bases móviles óptimas disponibles.
- Imanes de cerámica o de tierras raras fuertes en centros de 30,48 cm (12 in) a 91,44 cm (36 in) según el tamaño de los desechos.
- Opción de cama deslizante de manganeso para mayor resistencia al desgaste.



Estilo C

- Punta diseñada para extenderse sobre contenedores de basura.
- Protecciones laterales opcionales o tolvas de alimentación acampanadas disponibles para dirigir los desechos y virutas hacia los elementos magnéticos.
- Protecciones laterales más altas con tubos de drenaje o protecciones laterales perforadas para refrigerante.
- Opción de cama deslizante de manganeso disponible para mayor resistencia al desgaste.



Transportadoras MagSlide® para trabajo moderado

Las transportadoras horizontales e inclinadas son ideales para eliminar piezas pequeñas, virutas y desechos de los centros de mecanizado en toda la planta.

Estilo A

- Los marcos de 11,43 cm (4-1/2 in) vienen en anchos de 25,4, 30,48, 38,1 y 45,72 cm (10, 12, 15 y 18 in) y son muy adecuados para operaciones de mecanizado, fresado, estampado, corte y moldeo.
- Para aplicaciones especialmente exigentes, se pueden utilizar potentes imanes de tierras raras en lugar de los imanes cerámicos estándar.
- Es una simple transportadora recta horizontal o inclinada para transportar piezas o desechos de una máquina a un contenedor de basura.



Estilo B

- Es una transportadora recta horizontal e inclinada para transportar piezas o desechos de una máquina a un contenedor de basura.
- Estas transportadoras también se utilizan muy comúnmente en aplicaciones de refrigerante sumergido sellado o con tanques de refrigerante incluidos para aplicaciones de enfriamiento.



Estilo C

- Ideal para operaciones de mecanizado, fresado, estampado, corte y moldeo.
- Es una transportadora recta horizontal e inclinada con extensiones horizontales superiores para transportar piezas sobre un contenedor de basura.
- Bases móviles opcionales disponibles.



Estilo D

- Captura y mueve piezas ferrosas livianas y virutas en espacios reducidos.
- Los marcos de 7,94 cm (3-1/8 in) de alto que ahorran espacio requieren menos de 10,16 cm (4 in) de espacio libre vertical.
- Estas unidades están diseñadas para utilizarse donde el espacio es limitado y los materiales transportados son relativamente pequeños, y se ajustan fácilmente debajo de las matrices de prensado y en la descarga de muchas herramientas mecánicas.



Transportadoras Powertrac®

Las transportadoras Powertrac son la solución perfecta para aplicaciones de transporte automatizado desafiantes. Las transportadoras Powertrac están construidas con robustos marcos de aluminio con ranuras en "T" y accionamientos estriados con cremallera y piñón. Nos permiten ofrecerle un producto personalizado a un precio estándar. Podemos proporcionar una transportadora individual o un sistema de automatización completo. Ahorre tiempo, trabajo y aumente la eficiencia.

Características exclusivas

Fácil mantenimiento a través de correas guiadas en "V" que permanecen centradas incluso con carga lateral, precisión sellada, rodamientos autoalineables, poleas de accionamiento estriado, extremos de cola ajustables individuales y cambios de correa rápidos y simples.

- Las transportadoras Powertrac® transforman las largas operaciones de eliminación de piezas y desechos en procedimientos automatizados.
- Todos los modelos PowerTrac están construidos con marcos de aluminio que nos permiten ofrecerle un producto personalizado a un precio estándar.
- Estas transportadoras robustas y confiables de perfil bajo con marco de aluminio miden solo 4,45 cm (1-3/4 in) de alto, entre 5,08 cm (2 in) y 60,96 cm (24 in) de ancho, hasta 6,09 m (20') de largo y se configuran fácilmente, requieren poco mantenimiento y funcionan sin problemas.
- Los marcos PowerTrac están diseñados para facilitar el atornillado de accesorios y tornillería especiales para monitorear o controlar la operación.
- Los rieles en "V" estándar le permiten usar correas en "V" cuando tiene que manipular una carga desequilibrada.
- La exclusiva alineación de correas en "V" Sure-Trac mantiene las correas centradas incluso cuando están cargadas lateralmente o en aplicaciones de inversión.
- Los resistentes marcos de aluminio anodizado transparente están templados para resistir los arañazos.
- Las ranuras en "T" de montaje múltiple simplifican significativamente los accesorios de montaje y ajuste, como soportes, protecciones laterales y controles.
- Los marcos de lados delgados maximizan el ancho de la correa, se ajustan fácilmente a espacios reducidos y facilitan las transferencias laterales.
- Las poleas de accionamiento estriado Posi-Trac mantienen un contacto positivo de la correa y reducen el deslizamiento incluso bajo cargas



pesadas. Las poleas en "V" y las camas deslizantes son estándar en todas las transportadoras PowerTrac.

- Las poleas siempre están al ras de los extremos de la transportadora, lo que facilita el transporte de productos en línea.
- El diseño del marco lateral al ras permite el intercambio de varias opciones de protección lateral con sistemas de sujeción únicos.
- El marco opcional de lado alto integral permite que los limpiadores de correa de montaje lateral contengan el producto en la correa.
- La escala de ajuste en el tensor garantiza un ajuste uniforme en ambos lados.
- Las cubiertas decorativas con ranura en "T" opcionales se ajustan al ras y mantienen la suciedad y el aceite fuera de las ranuras para facilitar la limpieza.
- Otras opciones incluyen camas deslizantes magnéticas y no magnéticas, una gran cantidad de opciones de accionamiento, soportes, controles, soportes de sensores y guías laterales.

Transportadoras de perfil bajo

Nuestras transportadoras de perfil bajo para trabajo pesado y estándar están construidas para soportar troqueladoras, operaciones automatizadas, trabajos debajo de la prensa, y más.

- Motores montados individualmente o de accionamiento múltiple disponibles.
- Diferentes anchos de correa disponibles según las necesidades de su instalación.
- Los sencillos procedimientos de mantenimiento reducen el tiempo de inactividad y maximizan la eficiencia.
- La construcción duradera garantiza una larga vida útil del producto.

Transportadoras de perfil bajo para trabajo estándar (SLPC)

Al requerir solo 46,04 mm (1-13/16 in) de espacio libre hasta la parte superior de la correa, estas transportadoras resistentes de perfil bajo están construidas para soportar los golpes de la troqueladora y las aplicaciones automatizadas. Estas unidades compactas y muy populares pueden aumentar significativamente la eficiencia de manipulación de materiales en sus instalaciones.

- La construcción robusta evita el acoplamiento y desacoplamiento de matrices en placas de refuerzo.
- La potencia de retención magnética estabiliza las piezas y los desechos a medida que caen de la matriz superior.
- Los modelos no magnéticos están disponibles para aplicaciones que no requieren retención magnética.
- Las correas enlistonadas se pueden utilizar para mantener las piezas en movimiento sin problemas en superficies horizontales e inclinadas.
- Opciones de motor individual o múltiples disponibles para modelos magnéticos y no magnéticos. Un motor puede accionar una serie de transportadoras de perfil bajo para trabajo estándar hacia adelante o hacia atrás.
- El fácil acceso a las piezas de repuesto y mantenimiento facilita el mantenimiento. Las correas se reemplazan rápidamente en minutos, lo que facilita el mantenimiento.
- Anchos de correa de 5,08 cm (2 in) a 30,48 cm (12 in), según las necesidades de su aplicación.



--Las opciones de accionamiento de la transportadora individual le ofrecen la opción de tener un motor montado en la parte superior o inferior que puede colocarse en el lado izquierdo o derecho de la transportadora.

--Las opciones de engranaje motor incluyen velocidad fija monofásica, velocidad fija trifásica, motor neumático y velocidad variable monofásica, con accionamientos especiales disponibles a pedido.

Transportadoras de perfil bajo para trabajo pesado (HLPC)

Capaces de manipular la eliminación de piezas y desechos en aplicaciones exigentes de alta velocidad y carga pesada, entre otras. La transportadora de perfil bajo para trabajo pesado (HLPC, por sus siglas en inglés) fue diseñada para manipular los trabajos más exigentes día tras día, a la vez que requiere un mantenimiento mínimo.

- Para uso en aplicaciones aceitosas de alta capacidad y alta velocidad.
- Requiere un espacio libre de 4,29 cm (1-11/16 in) y proporciona un funcionamiento continuo y de bajo mantenimiento.
- Las disposiciones de montajes versátiles y simples permiten una configuración rápida y fácil del equipo.
- Pueden montarse individualmente o accionarse en grupo desde un accionamiento común.
- El sistema localizador de soporte universal le permite montar la HLPC en cualquier lugar donde lo necesite a lo largo del soporte de apoyo del sistema en la parte delantera de la placa de refuerzo.



- La base móvil permite mover el equipo de una prensa a otra.
- Múltiples opciones de correa disponibles para optimizar el rendimiento.
- Anchos de correa disponibles que oscilan entre 5,08 cm (2 in) y 76,2 cm (30 in).

--Tres opciones de engranaje motor diferentes, todas totalmente cerradas y refrigeradas por ventilador.

--Las opciones de accionamiento de la transportadora individual le ofrecen la opción de tener un motor montado en la parte superior o inferior que puede colocarse en el lado izquierdo o derecho de la transportadora.

Transportadoras de recuperación de piezas

Desbarbado de metal laminado de acero. Las transportadoras de recuperación de piezas magnéticas son ideales en aplicaciones que utilizan recipientes de desbarbado para desbarbar piezas de metal laminado de acero, estampadas o piezas de la máquina. Son una forma segura y eficiente de recuperar piezas de un recipiente de desbarbado y separarlas de los medios de desbarbado.

Características exclusivas

- Las poleas principales magnéticas permanentes se introducen en los recipientes y "agarran" las piezas ferrosas de los medios de desbarbado. La transportadora magnética permanente toma las piezas ferrosas y las transporta por encima del borde del recipiente. Luego las descarga en un contenedor o bolsa.
- Los desmagnetizadores de placa o bucle pueden instalarse en el propio marco de la transportadora antes de descargar la pieza o en un conducto de descarga.
- Hay una unidad económica manual ajustable disponible, además de una unidad más automatizada, con actuadores de tornillo que elevan, bajan e inclinan la unidad con un controlador de botón.
- Base móvil para mover fácilmente la unidad entre múltiples recipientes.



Transportadoras de marco estándar

Las transportadoras de marco estándar magnéticas prediseñadas de Bunting® se utilizan para transportar piezas ferrosas como pernos, clavos, piezas estampadas o ensambles a través de la planta, de una máquina a la siguiente operación o para estabilizar piezas en aplicaciones de alimentación y transportar desechos ferrosos más grandes fuera de una prensa a un contenedor de basura. Son una opción muy económica, con bajo costo inicial, bajo mantenimiento y durabilidad a largo plazo. Estas transportadoras también ahorran mucho espacio al mover materiales en forma vertical o sobre una máquina. Las transportadoras magnéticas ayudan a mantener un flujo constante e ininterrumpido de material y producto, a menudo a velocidades más altas que las prácticas con unidades no magnéticas.

Transportadoras de marco estándar y de punta verticales

- Diseñadas con rieles magnéticos permanentes para sostener, mantener el control, volcar o transportar sus piezas específicas.
- Disponibles en ángulos de 30-45-60-75-90 grados y en anchos de correa de 10,16 cm (4 in) a 152,4 cm (60 in).
- Los marcos de 16,51 cm (6-1/2 in) de espesor están contruidos con secciones modulares para ofrecer flexibilidad al diseño.
- Docenas de opciones disponibles para optimizar la efectividad de la transportadora.
- Múltiples opciones de riel magnético disponibles para asegurar y mantener el posicionamiento de la pieza.



Transportadoras de manipulación estándar magnéticas y no magnéticas horizontales

- Diseñadas con el tamaño y la resistencia para manipular largos tramos horizontales.
- Construidas para funcionar con correas Mattop de tela o plástico para aplicaciones de línea principal larga.
- La mejor opción para sujetar piezas en aplicaciones de pulido y desbarbado o volteado magnético de piezas.
- Soportes fijos y bases móviles disponibles.
- Diseñadas en aplicaciones de transportadoras de transferencia magnéticas y no magnéticas.
- Los ingenieros de Bunting pueden combinar los sistemas de la planta para transportar piezas por toda la planta.



Transportadoras de marco mediano

Las transportadoras de marco mediano Bunting proporcionan una transportadora robusta y de marco más pequeño para manipular piezas, ensambles o desechos en aplicaciones no magnéticas y magnéticas. Estas transportadoras se adaptan a aplicaciones resistentes y reducidas donde el espacio es limitado y las transportadoras más grandes y voluminosas no pueden entrar. Sus marcos tienen solo 8,89 cm (3½ in) de espesor y son solo 6,985 cm (2¾ in) más anchos que sus cintas transportadoras, pero su construcción robusta soldada con acero les permite manipular los trabajos más difíciles igual que las transportadoras más grandes. Estas transportadoras proporcionan una solución económica para aplicaciones como la extracción de piezas de una máquina, el transporte de piezas por largas líneas principales o la alimentación de forma controlada de piezas y láminas en aplicaciones de prensado.

Con un diseño económico y simple, las transportadoras de marco mediano vienen con soportes fijos ajustables o una base móvil para aplicaciones portátiles. Los ingenieros de Bunting pueden agregar un elemento magnético para estabilizar las piezas ferrosas, mantener el espacio del producto o sujetar una pieza a través de un proceso de pulido o desbarbado. Las transportadoras de marco mediano ofrecen una solución de manipulación de materiales de ingeniería personalizada a un precio asequible diseñado específicamente para su aplicación.

Transportadoras de marco mediano horizontales

- Disponibles en una variedad de formas y tamaños horizontales e inclinados.
- Pueden combinarse con una variedad de opciones de riel magnético, correas, protecciones laterales, soportes, opciones de accionamiento y control.
- Poleas vulcanizadas de caucho resistente en rodamientos de precisión diseñados para manipular cargas pesadas en transportadoras de 60,96 cm (2') a 30,48 m (100') de largo.
- En aplicaciones donde se necesita una distancia y una estabilidad magnética específicas, estas transportadoras de marco mediano se combinan con uno de nuestros muchos rieles magnéticos permanentes de cerámica o de tierras raras de neodimio para sostener y transportar adecuadamente sus piezas específicas.
- Disponibles para utilizarse en transportadoras de transferencia magnética invertida para transferir piezas ferrosas de una transportadora a otra con una transportadora magnética aérea.



Transportadoras de marco mediano

Transportadoras de marco mediano inclinadas

- Disponibles en unidades inclinadas rectas o inclinadas en punta.
- Ofrecen marcos compactos económicos para aplicaciones en espacios reducidos donde las piezas deben transportarse de una operación a otra o hacia arriba en un recipiente de orientación o tolva de alimentación.
- Construidas con un marco resistente que aún permite la portabilidad y es totalmente ajustable.
- Las bases móviles ajustables están diseñadas para su aplicación: si necesita soportes de ajuste manual, trinquetes de tornillo o gatos hidráulicos, tiene la flexibilidad de mover estas transportadoras entre máquinas o aplicaciones.



Transportadoras de marco mediano verticales

- La económica transportadora con elevador es ideal para transportar piezas hacia arriba y fuera de una tolva hacia un recipiente de orientación o una tolva de conectada a una máquina.
- Las tolvas pequeñas de entre 0,01 y 0,11 metros cúbicos ($\frac{1}{2}$ -4 pies cúbicos) se pueden diseñar y proporcionar para piezas de flujo libre o bandejas de alimentación vibratorias que luego se pueden transportar magnéticamente en forma vertical para ahorrar espacio en el piso con una variedad de rieles magnéticos.
- Proporcionan un flujo controlado o una distancia entre piezas sin dañar el producto.



Transportadoras magnéticas tipo reposeras

Las transportadoras magnéticas tipo reposeras están diseñadas para transportar piezas de acero desde debajo de las prensas, así como para automatizar la eliminación de desechos y piezas. Eliminan la necesidad de tener que lidiar con bolsas pesadas y difíciles de manejar y eliminan el problema común del desbordamiento de piezas y desechos en la línea de producción.

- Las piezas o los desechos se sujetan magnéticamente a la correa y se transfieren a la inclinación hacia arriba y afuera desde debajo de una prensa.
- Las transportadoras pueden correr a lo largo del costado de una matriz y ser alimentadas por múltiples transportadoras de perfil bajo hasta un contenedor de desechos.
- Hay cepillos eléctricos disponibles, y se recomienda colocarlos debajo de la polea de descarga donde haya grandes concentraciones de aceite o pequeños cuerpos extraños.
- Hay placas de deslizamiento opcionales disponibles donde se requieren elevaciones de alimentación más bajas.
- Mantienen un control magnético positivo y el movimiento de materiales ferrosos desde debajo del área de la placa de refuerzo y hacia afuera de la prensa hacia tolvas o contenedores.
- El diseño en voladizo permite que la extensión horizontal se coloque debajo de la máquina para recuperar materiales ferrosos.



Transportadoras para manipulación de piezas MOVE-IT™

Las transportadoras MOVE-IT están disponibles en tamaños existentes, destinados a adaptarse a dimensiones comunes para transportadoras, y también pueden diseñarse a medida para satisfacer sus necesidades de transporte únicas sin costo adicional. Estas transportadoras pueden solicitarse a medida en una amplia gama de longitudes y anchos para adaptarse a su aplicación.

MOVE-IT estilo A – Marco recto

- Ideal para el transporte horizontal o inclinado hacia moledoras, contenedores o hacia adelante a la siguiente estación de trabajo.
- También sirve para aplicaciones debajo de la prensa, transporte de cajas y eliminación de desechos.
- Una tolva incorporada opcional recoge piezas o desechos para transportarlos.
- Las correas estándar se pueden utilizar para inclinaciones de 10 grados. Para ángulos más grandes, las correas enlistonadas mantienen los materiales en movimiento.



MOVE-IT estilo B – Tipo palo de hockey

- Ideal para recibir piezas que se envían debajo de la maquinaria con el fin de transportarlas a contenedores o hacia otras transportadoras. Las inclinaciones disponibles son 30°, 45° y 60°.
- Las correas estándar son de PVC duradero con listones de 3,81 cm (1,5 in) y correas de polipropileno con listones de 5,08 cm (2 in), ambas en centros de 40,64 cm (16 in), lo que permite una sujeción excepcional de los materiales transportados.
- Las aletas de alimentación estándar contienen el producto y evitan derrames.

MOVE-IT estilo C – En forma de Z

- Combina las capacidades de las transportadoras horizontales e inclinadas en una sola unidad.
- Ideal para recoger piezas desde debajo de la maquinaria y transportarlas a bolsas u otras transportadoras. Las inclinaciones disponibles son 30°, 45° y 60°.
- Las correas de tela estándar son de PVC duradero con listones de 3,81 cm (1,5 in) de alto en centros de 40,64 cm (16 in), lo que permite una sujeción excepcional de los materiales transportados.
- Las aletas de alimentación estándar contienen el producto y evitan derrames.

MOVE-IT estilo D – En punta

- Recibe piezas desde un robot aéreo y las baja a un operador o a una bolsa; también puede utilizarse para elevar piezas a bolsas o moledoras.
- Puede incluir correas de alta fricción o enlistonadas, dependiendo de la pieza y la inclinación. Los ángulos de inclinación estándar son 30°, 45° y 60°.

MOVE-IT estilo E – Elevador

- Recibe piezas pequeñas de operaciones aéreas y las transporta a áreas de consolidación.
- La correa de tela estándar es de PVC duradero con listones de 2,54 cm (1 in), en centros de 15,24 cm (6 in). Se recomiendan listones más altos para pendientes pronunciadas a fin de garantizar una sujeción más eficiente del material. Pendientes disponibles de 45°, 60° y 75°.
- Viene equipado con tolvas de alimentación estándar y conductos de descarga.

Transportadoras magnéticas de apilamiento, desapilamiento y transferencia por correas de distribución

Transportadoras para trabajo pesado con soldaduras de precisión

Las transportadoras para trabajo pesado con soldaduras de precisión son ideales para instalaciones precisas de montaje múltiple. Están mecanizadas con precisión, equipadas con poleas estriadas y de corona, y cuentan con rodamientos de accionamiento autoalineables para trabajo pesado para una vida útil prolongada.

Transportadoras magnéticas de apilamiento y desapilamiento

Los módulos de apilamiento Bunting® se pueden configurar para tomar láminas o piezas en bruto de su operación de corte a medida y luego transferirlos, indexarlos y apilarlos en puntos de destino preseleccionados. Los estampados se pueden transportar lejos del área de la matriz de prensado en una pila. Se puede instalar una separadora de láminas magnética para separar las piezas en bruto o piezas apiladas y alimentarlas una a la vez en la maquinaria de producción. A medida que las láminas o piezas ferrosas se obtienen y se separan magnéticamente, se separan y se elevan de una a la vez mediante ventosas a la transportadora magnética aérea y se transportan a la siguiente estación de trabajo.

- Disponibles para configuraciones estándar horizontales (lámina en la parte superior) o invertidas (lámina en la parte inferior).
- Disponibles para montaje en grupo y accionadas para manipular láminas de hasta 304,8 cm (120 in) de ancho y hasta 457,2 cm (180 in) de largo.
- Las transportadoras MDC accionadas individualmente se pueden utilizar para láminas pequeñas.
- Interruptores magnéticos permanentes patentados opcionales para un apilamiento de láminas preciso.
- Transportadoras con correas de 10,16 cm (4 in) de ancho agrupadas para adaptarse a láminas más anchas.
- Las velocidades de la correa oscilan entre 6,09 m y 91,44 m (20-300') por minuto.



Transportadoras magnéticas de apilamiento, desapilamiento y transferencia por correas de distribución

Transportadoras de transferencia por correas de distribución

Además de las características que ofrece nuestra línea de apilamiento/desapilamiento para mejorar la productividad, las transportadoras con correa de distribución Bunting® ofrecen la ventaja de un control preciso de la velocidad. Los objetos permanecen en su posición, lo que permite la integración con operaciones de línea de producción y robótica. Las transportadoras con correa de distribución le permiten procesar piezas a medida que se transportan y permiten la clasificación en la transportadora y múltiples opciones de recolección. La sincronización precisa de la correa de distribución de la transportadora mantiene la distancia entre las láminas, las piezas en bruto y las piezas desde la colocación inicial en la transportadora hasta que se eliminan mediante dispositivos robóticos, se transfieren a otra transportadora o se apilan.

- Normalmente, se utilizan en la posición horizontal estándar (lámina en la parte superior).
- Diseñadas para accionarse juntas a fin de proporcionar una transferencia precisa de láminas en líneas automáticas de cizallamiento, soldadura y vertido de precisión.
- Generalmente, se proporcionan con una mesa de soporte de piso que tiene un rodamiento lineal para mover y ajustar las transportadoras lateralmente según sea necesario, o para permanecer fija en su lugar.
- Las correas de distribución de uretano para trabajo pesado mantienen con precisión la posición y orientación de la lámina.
- Cada correa del sistema puede clasificar la lámina exactamente a la misma velocidad y distancia. Esto mantiene la orientación de precisión y se puede utilizar para pasar las láminas a los pasadores de localización.
- Fabricadas con marcos laterales de aluminio o acero inoxidable y equipadas con rodamientos autoalineables de precisión para trabajo pesado y accionamientos de correas de distribución de precisión.
- Generalmente montadas en conjunto y accionadas para manipular láminas de hasta 3 m (120 in) de ancho y hasta 3 m (120 in) de largo.
- Utiliza interruptores magnéticos permanentes patentados para un apilamiento de láminas preciso.
- El resto de la transportadora cuenta con rieles magnéticos permanentes para sujetar firmemente las láminas a las correas de distribución.



- Diseñadas en dos estilos: accionamiento de punta para transportadoras de menos de 2,54 m (100 in) de largo y accionamiento inferior central para transportadoras más largas.
- Mesa de montaje con rieles laterales de soporte deslizante lateral.

Separadores magnéticos de láminas

Separación de láminas ferrosas aceitosas, pegajosas, pulidas o preacabadas

Los separadores magnéticos de láminas pueden personalizarse y proporcionan una alternativa más rápida y segura para separar las láminas ferrosas. El campo magnético se transfiere a las piezas en bruto de acero que luego adoptan el polo magnético para repelerse entre sí.

Separadores magnéticos de neodimio patentados conmutables de generación I

- Diseñados para líneas de automatización para la separación de láminas en líneas robóticas.
- Los separadores son intercambiables y se pueden encender o apagar para colocar una nueva pila de láminas en su posición o para quitar una pila de láminas.
- Los separadores apagados son completamente no magnéticos para un movimiento seguro de la lámina.



Separadores magnéticos de láminas permanentes montados en la máquina

- Los orificios de montaje conectados permiten el montaje directamente en el marco o en el brazo retráctil.
- Disponibles en configuraciones de cerámica magnéticas permanentes o de tierras raras de neodimio.
- Frentes cónicos para suavizar el movimiento de la lámina.



Separadores magnéticos de láminas permanentes giratorios

- Completos con un marco con rodamientos de soporte de respaldo que se puede montar en su marco.
- Ideales para separar piezas de forma irregular. Giran sobre los rodamientos alrededor de la pila de piezas en bruto para hacer contacto con las láminas irregulares.
- Disponibles en configuraciones cerámicas magnéticas permanentes o de neodimio de tierras raras.



Separadores magnéticos de láminas con pasadores retráctiles

- Los pasadores en la parte inferior del separador se extienden para soportar las últimas dos piezas en bruto a medida que se alimenta una nueva pila de piezas en bruto desde la parte inferior a su posición.
- Los pasadores neumáticos se retraen para que la pila pueda elevarse a la posición de separación, lo que permite la operación continua de la prensa.

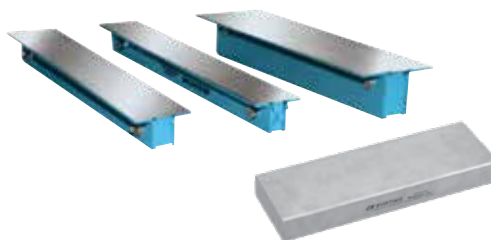


Componentes de la transportadora magnética permanente: instalación fácil para aplicaciones exigentes

La amplia selección de componentes magnéticos permanentes de Bunting incluye todo lo que necesita para modificar un sistema existente o diseñar uno propio. Nuestros componentes de transportadoras magnéticas permanentes ofrecen una instalación fácil y años de servicio sin problemas incluso en las aplicaciones más exigentes. Cada componente está disponible en una variedad de tamaños y resistencias magnéticas. Los diseñaremos según sus especificaciones o lo ayudaremos a seleccionar lo que necesita para construir o mejorar su propio sistema de manipulación de materiales.

Rieles en "T" y rieles de placa magnéticos

Brindan una solución económica para aquellas aplicaciones más livianas que necesitan un campo magnético para asegurar y estabilizar las piezas tanto en dirección horizontal como vertical. Los rieles de placa están disponibles en opciones de neodimio y cerámica para optimizar la efectividad de la manipulación de piezas en relación con la aplicación.



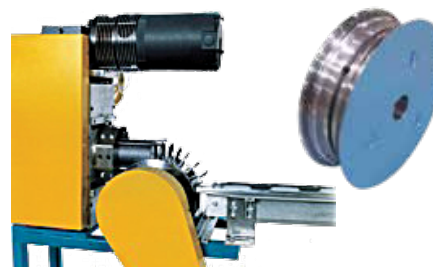
Poleas magnéticas

Se utilizan al final de la transportadora para voltear las latas y piezas ferrosas, cambiar las direcciones o separar los materiales ferrosos de los no ferrosos.



Poleas de apilado magnético

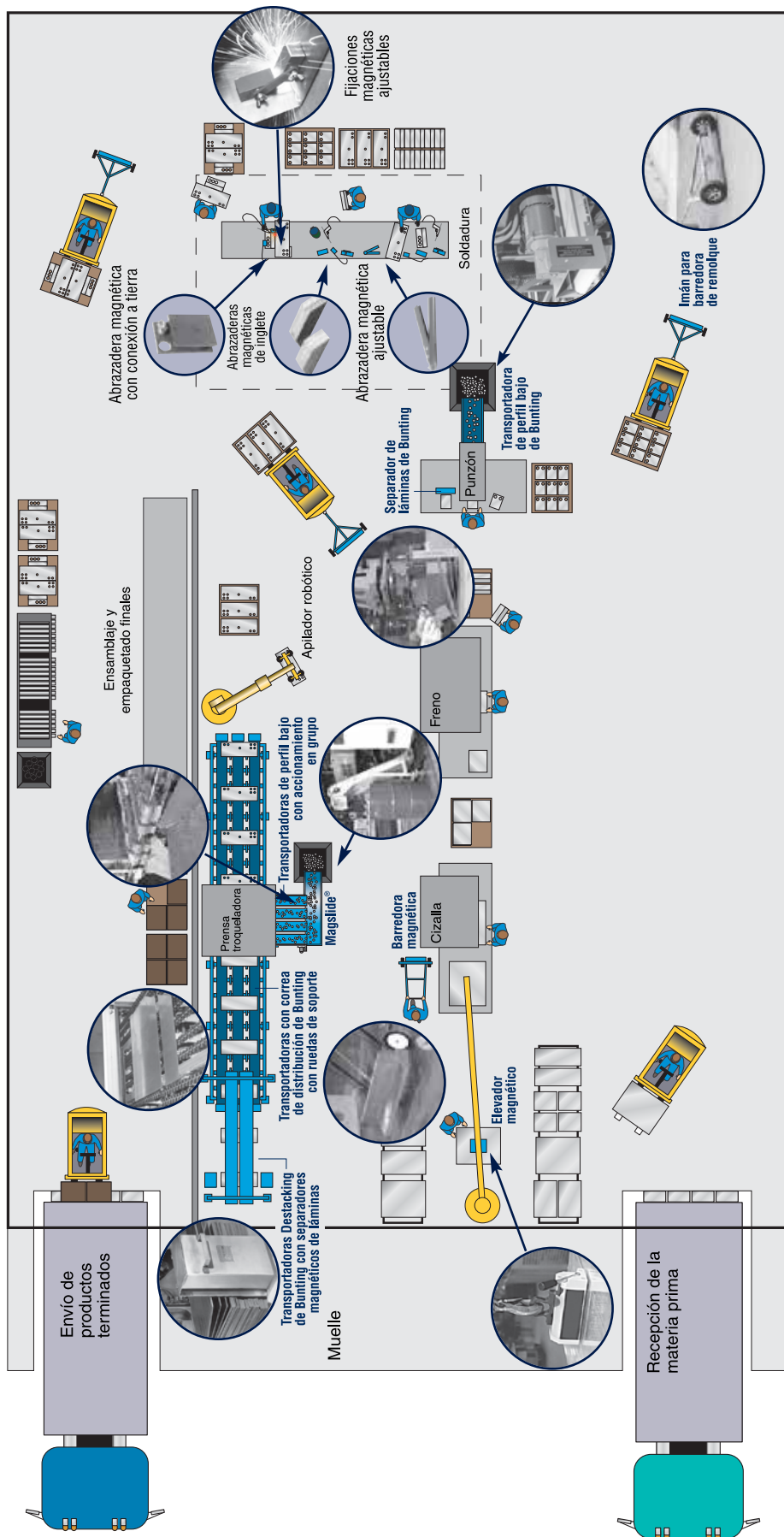
Se utilizan para tomar un flujo horizontal o una corriente de tapas que se introducen en la polea, girarlas hacia arriba y llevarlas magnéticamente a una manga para alimentar una máquina en una estación de llenado.



Rodillos de accionamiento y conjuntos de rodillos de accionamiento magnéticos

Diseñados para una manipulación eficiente y sin problemas de láminas que van desde hojalata de 0,25 mm (0,01 in) hasta láminas de más de 6,35 mm (1/4 in) de espesor.







Puro éxito: Qué significa el nombre Bunting para su industria de reciclaje.

Bunting se enorgullece de ofrecer soluciones innovadoras y de diseño personalizado para una amplia gama de industrias, incluidas la metalurgia, alimentos, plásticos, reciclaje y minería. Nuestros equipos son duraderos, confiables y orientados a satisfacer las necesidades de nuestros clientes y los desafíos modernos que enfrentan. Bunting ha sido una empresa familiar desde 1959. Sesenta años más tarde, hemos avanzado enormemente en el desarrollo de nuevas tecnologías para satisfacer las necesidades únicas del siglo XXI, al tiempo que seguimos comprometidos con la entrega de productos de la más alta calidad acompañados de un excelente servicio al cliente.

Lo invitamos a experimentar nuestro servicio al cliente y nuestros productos por usted mismo. Comuníquese hoy mismo con su representante de Bunting para obtener más información o para obtener un presupuesto.

Bunting-Newton
500 S. Spencer Road | P.O. BOX 468
Newton, KS 67114 | EE. UU.
800.835.2526 | 316.284.2020
Fax: 316.283.4975
Correo electrónico: Sales.Newton@BuntingMagnetics.com
www.BuntingMagnetics.com

GLOBAL. MAGNETIC. FORCE.™

LUGARES DE FABRICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN:

BUNTING - NEWTON

500 S. SPENCER ROAD | P.O. BOX 468
NEWTON, KS 67114 | EE. UU.
SALES.NEWTON@BUNTINGMAGNETICS.COM
800.835.2526 O 316.284.2020

BUNTING - ELK GROVE VILLAGE

1150 HOWARD STREET
ELK GROVE VILLAGE, IL 60007 | EE. UU.
SALES.ELKGROVEVILLAGE@BUNTINGMAGNETICS.COM
800.232.4359 O 847.593.2060

BUNTING - DUBOIS

12 INDUSTRIAL DRIVE
DUBOIS, PA 15801 | EE. UU.
SALES.DUBOIS@BUNTINGMAGNETICS.COM
1-800-437-8890 O 1-814-375-9145

BUNTING - BERKHAMSTED

NORTHBRIDGE ROAD,
BERKHAMSTED, HERTFORDSHIRE, HP4 1EH | REINO UNIDO
SALES.BERKHAMSTED@BUNTINGMAGNETICS.COM
+44 (0)1442 875081

BUNTING - REDDITCH

BURNT MEADOW ROAD, NORTH MOONS MOAT,
REDDITCH, WORCESTERSHIRE, B98 9PA | REINO UNIDO
SALES.REDDITCH@BUNTINGMAGNETICS.COM
+44 (0) 1527-65858

BUNTING - CHINA

NORDIC INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
A3 BUILDING, 89 JINCHUANN ROAD
ZHENHAI, NINGBO 315221 | CHINA
+86 (574) 86305971