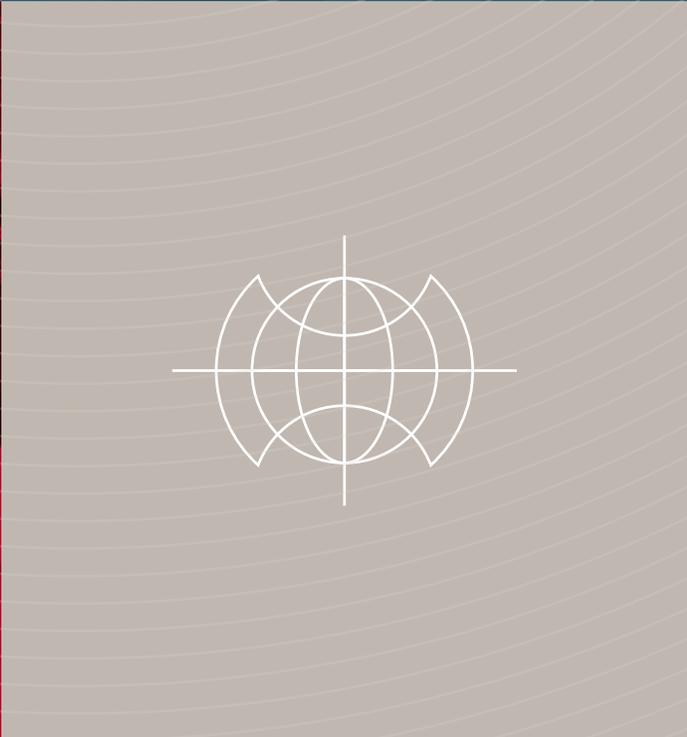
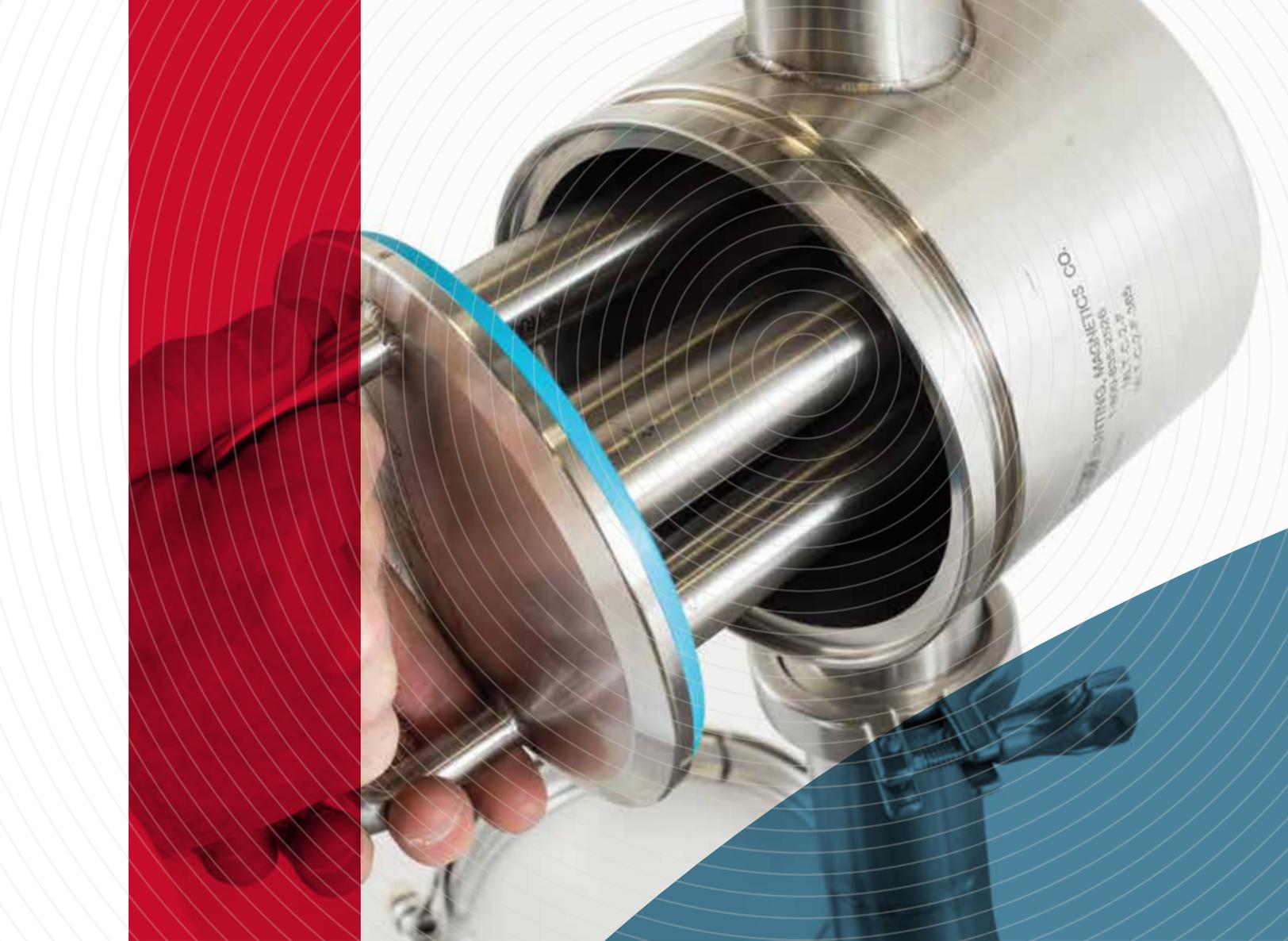


Alimentos y productos farmacéuticos

Alimentos integrales, líquidos, en polvo, a granel, granos, molidos, granulados, productos químicos



Acercas 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 plantas de producción dentro de los Estados Unidos y en el extranjero en el Reino Unido. Estamos comprometidos a mantener los valores 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 ensambles magnéticos permanentes diseñados a medida. Estos ensambles 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 subensambles 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.



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 detectores de metales y separación magnética 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

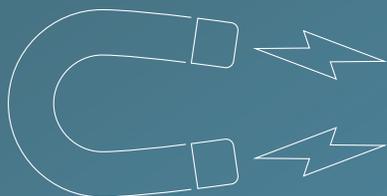
Separación magnética	9
Imanes de placa	10
Imanes de placa con carcasa.....	11
Imanes de placa suspendidos	12
Jorobas magnéticas	12
Imanes de cajón HF	13
Cartuchos magnéticos.....	14
Imanes de rejilla	15
TurboGrate	16
Imanes de tambor	16
Imanes de cuña	17
Imanes en línea para sistemas de gravedad	17
Imanes en línea para sistemas neumáticos.....	18
Imanes en línea de flujo central.....	18
Colectores magnéticos estilo cartucho para líquidos	19
Colectores magnéticos estilo en línea para líquidos	20
Colectores magnéticos estilo placa para líquidos.....	20
Colectores magnéticos CR para líquidos.....	21
Kits de prueba de tracción magnética	22
Detección de metales para el procesamiento de alimentos y productos farmacéuticos	23-24
Dispositivos electrónicos para equipos de detección de metales.....	25
Servidor mesuNET™	26
Detectores de metales tipo túnel (meTRON™ 07 CI)	26
meTRON™ 07 CI con transportadora	27
quickTRON™ 07 RH.....	28
quickTRON™ 05 (estilo Flap o Cowbell)	29
flatLINE™ 07	30
meTRON™ 05 CR.....	30
powerLINE™ 07.....	31
pTRON™ 05 & 07	32
pipeLINE™	33
meatLINE™	33
pharmaTRON™ 07 HQ	34
Servicio de detección de metales	35
Soluciones de garantía del detector de metales.....	36
Componentes de transportadora y sistema de transportadoras.....	38
Transportadoras de latas con protección de lavado a presión.....	38
Transportadoras de transferencia magnética especiales horizontales	39
Poleas de separación magnética	39
Poleas apiladoras para tapas.....	40
Rieles de placa magnética	40
Transportadora de separación de alta intensidad HISC™	41
Plantas perfectas	43-50

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 NdFeB unidos 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.

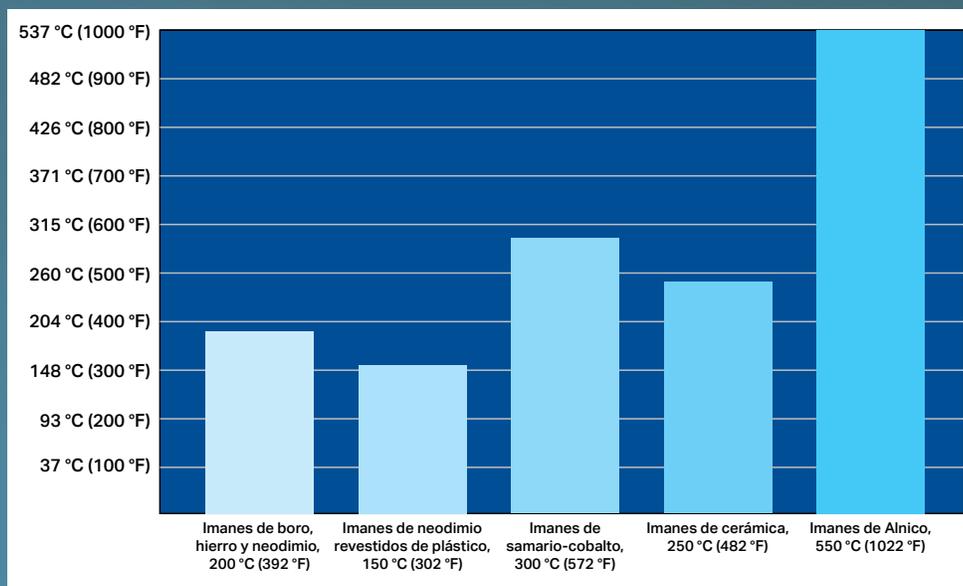
Los imanes de samario-cobalto son uno de los imanes más útiles para usos a altas temperaturas. Conservan la mayor parte de su energía hasta 301,6 °C (575 °F), lo que los convierte en reemplazos ideales para los imanes de alnico cuando se requiere un uso a alta temperatura o miniaturización. Los imanes 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.



Acabados especiales

ELIJA EL GRADO DE CONSTRUCCIÓN ADECUADO

Para que el equipo sea seguro y efectivo, debe construirse con el material de grado de construcción y el acabado adecuados. Bunting ofrece tres grados (utilitario, alimenticio y sanitario) para adaptarse a la gama completa de aplicaciones para las industrias alimenticias y farmacéuticas.

GRADO UTILITARIO [BMC 100 SPEC]

Recomendamos las especificaciones de equipos de separación de grado utilitario para la manipulación de productos con inserto (principalmente materiales granulados o peletizados) cuando la retención del producto no es una preocupación y cuando los materiales que se manipulan no están destinados al consumo humano.

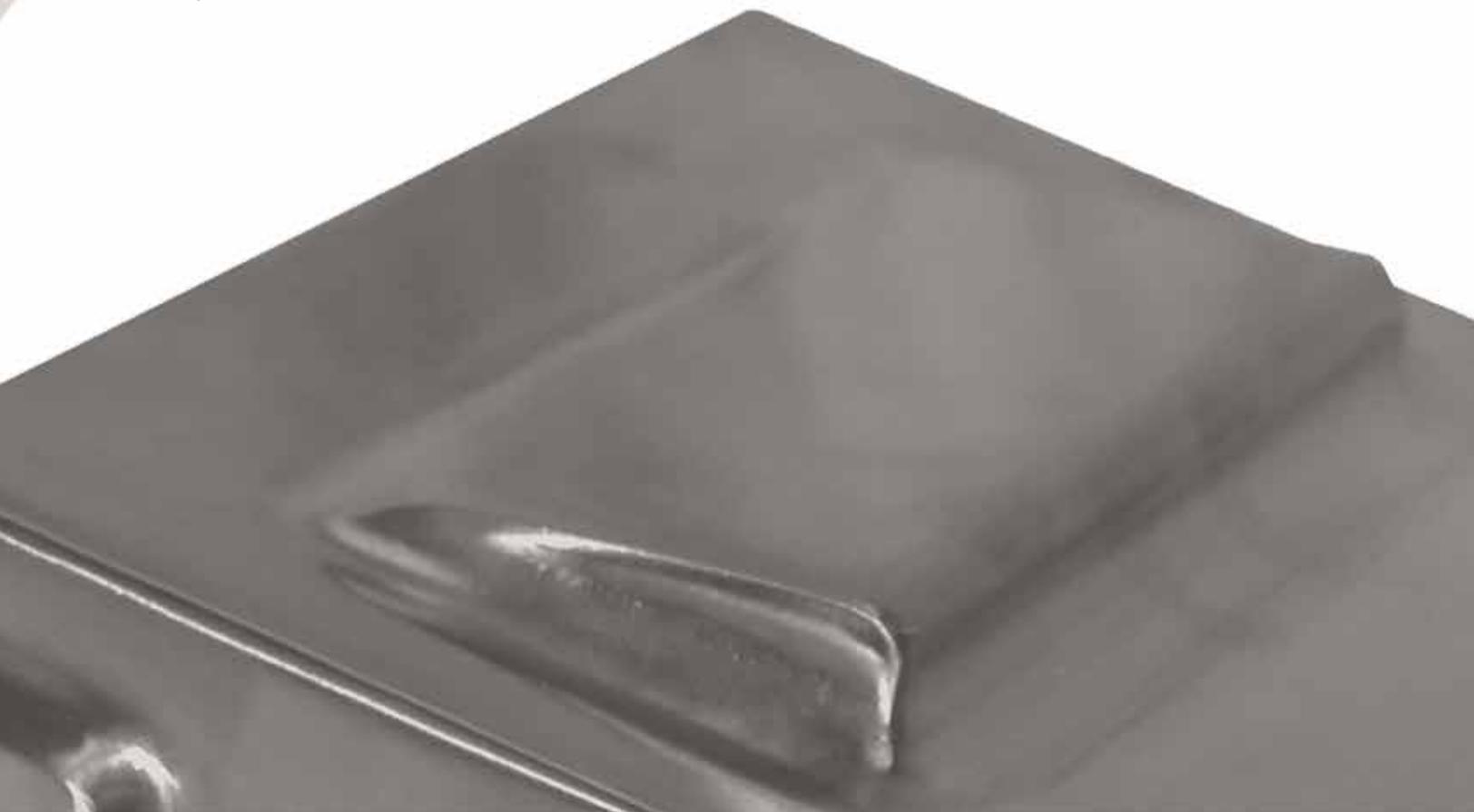
GRADO ALIMENTICIO [BMC 200 SPEC]

La manipulación de ingredientes para el consumo humano o animal requiere especificaciones de construcción de grado alimenticio. Los criterios de construcción dan por sentado que el proceso de acabado eliminará la contaminación bacteriana. El acero inoxidable es el material principal para los equipos de grado alimenticio y las juntas y los sellos cuentan con la aprobación de la Administración de Drogas y Alimentos (FDA, por sus siglas en inglés). Todos los paneles de acoplamiento están conformados o soldados en una superficie continua.

GRADO SANITARIO [BMC 300 SPEC]

Las unidades de grado sanitario se utilizan en los lugares donde se manipulan productos acabados para el consumo humano o animal, de conformidad con las pautas establecidas por la norma USDA-3A para la fabricación sanitaria. Los productos de separación magnética de Bunting son los primeros modelos de grado sanitario especiales en obtener la aceptación del Servicio de Comercialización Agrícola (AMS, por sus siglas en inglés) del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés). Estos separadores tienen juntas, sellos y acabados interiores/exteriores aprobados por la FDA, incluido el electropulido opcional.

Cumplen o superan los criterios de USDA/AMS según lo publicado en las especificaciones NSF/ ANSI/3-A 14159-1 2002, y llevan el logotipo de equipo aceptado para carne aviar y vacuna de USDA/AMS.



SEPARACIÓN MAGNÉTICA

Garantice la calidad de su producto y proteja su equipo de procesamiento con la línea de productos de separación magnética de Bunting.

La separación de contaminantes metálicos es un paso esencial en la elaboración de productos alimenticios y farmacéuticos. Bunting fabrica una extensa línea de equipos de separación magnética que eliminan contaminantes de una variedad de consistencias de materiales, como particulados secos, líquidos y fangosos. Ofrecemos unidades diseñadas para eliminar la contaminación metálica de los sistemas transportadores por gravedad, mecánicos y neumáticos.

Los contaminantes metálicos en una línea de producción suponen no solo un riesgo para el consumidor que podría morder una pieza afilada de desecho metálico, sino también para el resto de los equipos de su instalación.

Nuestro equipo de separación magnética extrae los contaminantes de la línea de producción de forma rápida y eficiente y, de esta manera, se ahorra los costos de reparación o reemplazo de equipos como las molidoras que podrían dañarse gravemente si se filtrara una pieza de desecho metálico. Además de causar daños al consumidor y al resto de los equipos de una instalación, la contaminación metálica en un producto puede dañar gravemente la marca y reputación de un fabricante.

Nos complace ser la primera compañía en la industria de la separación de metales en obtener la aprobación del USDA y el AMS para nuestros separadores de metal de grado sanitario. Los ingenieros de Bunting han priorizado mantenerse en lo más alto del mercado en constante cambio y de los requisitos gubernamentales sobre la seguridad y pureza de los productos alimenticios y farmacéuticos. Aceptamos el desafío de pautas aun más rigurosas, ya que nos motiva mejorar nuestras ofertas de productos todo el tiempo.



Todos nuestros modelos de productos enumerados cumplen o superan los criterios del Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA, por sus siglas en inglés) y del Servicio de Comercialización Agrícola (AMS, por sus siglas en inglés) publicados en las especificaciones de las normas NSF/ANSI/3-A SSI 14159-1-2002. Todos aprobaron la inspección y se ganaron el derecho a llevar el logotipo de equipo aceptado para carne aviar y vacuna del Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA, por sus siglas en inglés) y del Servicio de Comercialización Agrícola (AMS, por sus siglas en inglés).

Imanes de placa

Bunting suministra varios tipos de separadores magnéticos de placa que pueden implementarse en una amplia gama de aplicaciones y pueden usarse con una gama de materiales igual de amplia. Todos los imanes de placa están diseñados para capturar los imanes no deseados en aplicaciones de caída libre por gravedad. Las juntas y arandelas de detección de metales son características estándar en la carcasa de los imanes de placa.

IMANES DE PLACA ESTÁNDAR

Los imanes de placa estándar están disponibles con imanes permanentes de cerámica o con imanes permanentes de tierras raras de alta intensidad. Los dos tipos de imanes funcionan eficientemente para capturar las partículas de metal fino y los desechos ligeramente magnéticos de materiales en polvo, húmedos, grumosos o abrasivos que podrían atascar o desgastar los separadores con cartucho. Los imanes de placa se instalan fácilmente en conductos para extraer las partículas finas ferrosas y piezas más grandes de hierro no deseado de varios tipos de materiales transportados neumáticamente y de flujo libre. También se pueden instalar arriba de las transportadoras o debajo de las poleas de accionamiento de las transportadoras para capturar los contaminantes mientras el material cae de las correas abiertas. Los kits de instalación estándar incluyen pestillo y bisagra previamente perforados y otros herrajes para garantizar un montaje sencillo. El lado magnético cónico está diseñado para evitar que el contaminante se elimine en el flujo veloz del producto. Los imanes de placa estándar están disponibles con anchos de 10,16 cm (4 in) a 152,4 cm (60 in).

- Ideal para inclinaciones de 30° y 60°, lo que permite que se atrapen los contaminantes mientras el material circula por los imanes de placa.
- Acabados para productos alimenticios y sanitarios aprobados por el Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA, por sus siglas en inglés) que cumplen con las normas de seguridad de producción.
- Las placas articuladas pueden retirarse para limpiarlas fácilmente.
- Construcción en acero inoxidable de la serie 300. Acero inoxidable 316 disponible a pedido. El lado cónico para evitar que se elimine el producto en movimientos de flujo veloz es estándar con acero inoxidable 400.
- Los imanes de tierras raras están disponibles para brindar máxima fuerza y alcance.
- El lado para laminado reemplazable opcional está disponible para tratar materiales abrasivos.





IMANES DE PLACA CON CARCASA

Los imanes de placa con carcasa no se acoplan ni se atascan para eliminar las partículas finas de hierro y ferrosas no deseadas de los materiales a granel resistentes al flujo. Las carcasas de acero inoxidable se montan fácilmente en las canaletas cerradas o directamente en el equipo de procesamiento. Pueden suministrarse o diseñarse adaptadores opcionales cuadrados, rectangulares y redondos de acuerdo con sus especificaciones para facilitar la instalación. Un deflector en la parte superior de la carcasa ayuda a deshacer las aglomeraciones y dirige el flujo del producto por los dos imanes de placa potentes de la unidad.

- Ideales para la separación de materiales ásperos, esponjosos y otros resistentes al flujo que se unen en imanes de rejilla y cajón.
- Un desviador en la parte superior de la carcasa ayuda a deshacer las aglomeraciones y dirige el flujo del producto por los dos imanes de placa potentes de la unidad. Hay desviadores extraíbles/desmontables adicionales disponibles.
- Hay transiciones a medida para canaletas redondas, cuadradas o rectangulares disponibles para adaptarse a cualquier aplicación.
- Hay imanes de tierras raras poderosos y de cerámica económicos disponibles de acuerdo a sus necesidades de producción.
- Hay una opción de autolimpieza disponible para una mayor eficiencia.
- El diseño compacto cabe en espacios reducidos con facilidad, lo que permite el montaje o el procesamiento del equipo en las canaletas.
- La construcción de acero inoxidable resistente resiste al desgaste y prolonga la vida útil del equipo.



IMANES DE PLACA SUSPENDIDOS

Los imanes de placa suspendidos de Bunting están diseñados para estar suspendidos por encima de las transportadoras abiertas a fin de eliminar objetos ferrosos y finos encontrados en granos, piensos, productos alimenticios crudos y procesados, polvos secos y otras partículas.

- El diseño de acero inoxidable cumple con los requisitos de grado alimenticio y sanitario.
- El imán queda suspendido sobre una cinta transportadora o punto de caída libre para eliminar los contaminantes de polvos secos, granos y partículas sin interrumpir el flujo de productos.
- El potente campo magnético de cerámica llega a los materiales transportados para extraer el material ferroso no deseado de la transportadora de correa plana o en artesa. Hay modelos de imanes de tierras raras disponibles para aplicaciones que requieren mayor potencia magnética.
- Los marcos de soporte resistentes, independientes y atornillados permiten un montaje conveniente.
- La placa eyectora opcional se desliza hacia afuera para una limpieza rápida, sencilla y apartada.

Nuestras placas suspendidas vienen en tamaños que coinciden con los anchos regulares de las correas y equipadas con armellas para asistir en la manipulación y la suspensión aérea.

- Las placas suspendidas 950 están diseñadas para aplicaciones de transporte de carga con un alcance profundo de 25,4 cm (10 in) y para velocidades altas de la transportadora de 100 a 300 ppm.
- Las placas suspendidas 650 están diseñadas para una profundidad de carga para trabajo moderado a más liviano donde un alcance de 16,51 cm (6 1/2 in) es adecuado. La serie 650 es una opción rentable para tratar densidades de producto más livianas, velocidades de la transportadora más bajas o profundidades de carga más finas.
- Las placas suspendidas 450 están diseñadas para aplicaciones de cinta transportadora de carga liviana con un alcance de 16,51 cm (6 1/2 in). Pueden subir de categoría de imanes de cerámica a imanes de tierras raras para obtener campos magnéticos de mayor intensidad a fin de separar partículas metálicas de las capas delgadas y livianas de productos transportados a velocidades inferiores a 100 ppm en las cintas transportadoras.



JROBAS MAGNÉTICAS

Los separadores de jorobas magnéticas están específicamente diseñados para encargarse de un flujo de productos de alto volumen. Disponibles con carcasas de joroba y media joroba, están diseñados para que se instalen en líneas de flujo cerradas o en equipos de procesamiento.

JROBAS MAGNÉTICAS ESTÁNDAR

Las carcasas de las jorobas magnéticas se encargan de la gravedad, las presiones moderadas positivas y negativas. Su forma angular dirige el flujo de productos en el campo magnético, ayuda a evitar la acumulación y el acoplamiento y ayuda a deshacer las aglomeraciones de productos para mayor protección contra los desechos ferrosos atrapados.

El diseño inclinado deshace las aglomeraciones y dirige el material en el campo magnético.

- Elija carcasas con joroba única o doble del tamaño y con el equipamiento aptos para sus especificaciones.
- Disponible con construcción en acero inoxidable o acero dulce. Hay transiciones a medida para canaletas redondas, cuadradas o rectangulares disponibles para adaptarse a cualquier aplicación.
- Los imanes de placa articulados giran y se abren para limpiarlos rápida y manualmente.
- Los modelos de autolimpieza disminuyen el trabajo y tiempo de limpieza.

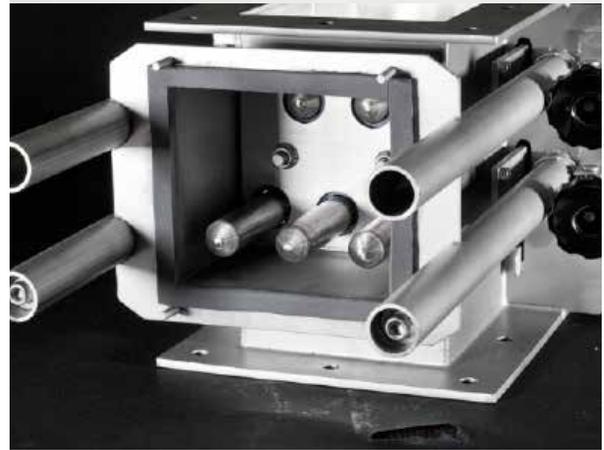
MEDIAS JROBAS MAGNÉTICAS

Las medias jorobas magnéticas se utilizan en lugares donde no caben las jorobas magnéticas estándar por restricciones de altura. Al igual que su versión más grande, la carcasa de media joroba dirige el flujo de material por el imán permanente único de alta resistencia y separa el material agregado para sacar y capturar los contaminantes metálicos incrustados.

Imanes de cajón HF

Los imanes de cajón de la serie HF de Bunting están equipados con potentes cartuchos magnéticos para poder realizar una amplia variedad de tareas de separación en aplicaciones de flujo mecánico o por gravedad. Se pueden configurar con hasta 5 bandejas de cartuchos, dispuestas de manera tal que los cartuchos estén espaciados para aumentar el contacto con la línea de productos. Los materiales se mueven en un patrón de flujo tipo cascada de una bandeja de cartucho a la siguiente, y esto permite una limpieza excepcionalmente minuciosa.

- Disponibles en grados utilitario, alimenticio y sanitario para adaptarse a sus normas de seguridad, con varias opciones de limpieza y carcasas de acero inoxidable.
- Bunting suministra transiciones a medida para que sean aptas para canaletas redondas, cuadradas o rectangulares, lo que permite un calce sencillo y seguro con su equipo existente.
- Las bandejas múltiples proporcionan mayor contacto con el flujo de productos para una captura del metal más completa.
- Los imanes de cajón HF están disponibles con imán de cartucho de alta intensidad Neo Ultra NUH1™. Completamente rediseñados desde cero para abordar los desafíos de procesamiento a los que se enfrentan los fabricantes, el cartucho NUH1™ es casi un 20 % más fuerte y brinda un 50 % más de alcance que nuestro diseño de cartucho anterior. El resultado es un producto más potente y puro, y una eficiencia de planta mejorada. También hay imanes de cerámica y de tierras raras disponibles.
- Hay opciones de configuración estándar manual, autolimpieza manual, autolimpieza neumática y autolimpieza continua neumática disponibles.



OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DEL CAJÓN HF

ESTÁNDAR MANUAL

En la configuración estándar manual, se eliminan los desechos ferrosos de los cartuchos al deslizar y sacar las bandejas de la carcasa y limpiarlas a mano. Esto permite que el operador vea exactamente cuánto material se separó de la línea de productos, le brinda conocimiento del proceso y una interacción práctica.



AUTOLIMPIEZA

La configuración de autolimpieza está diseñada para extender por completo los cartuchos magnéticos fuera de la carcasa. A medida que estos ensambles tubulares se desplazan hacia afuera de la carcasa, el metal ferroso se va eliminando de la superficie del cartucho. El metal recolectado luego cae en una bandeja fuera de la carcasa.



AUTOLIMPIEZA NEUMÁTICA

La configuración de autolimpieza neumática libera los contaminantes ferrosos en el área de descarga de forma automática mediante la potencia neumática. Con este modelo, el flujo de productos debe detenerse para poder limpiar los cartuchos y evitar que los productos contaminados circulen por la línea de productos. Las unidades neumáticas funcionan a través de un control bidireccional, un botón a presión o un temporizador. También pueden funcionar a través del paquete de control automatizado diseñado por Bunting, lo que los hace la opción ideal para su instalación en lugares difíciles de alcanzar.



AUTOLIMPIEZA CONTINUA NEUMÁTICA

La configuración de autolimpieza continua neumática utiliza un diseño especial de cajón que permite que el producto circule continuamente mientras se van limpiando los imanes. No se necesita una compuerta para detener el flujo de productos. Cada fila de imanes se limpia de modo alterno, lo que permite que el producto permanezca en contacto con una fila de imanes en todo momento. Esta unidad funciona con interruptor remoto o a través de un paquete de control automatizado diseñado por Bunting, lo que permite su instalación en lugares difíciles de alcanzar.



Cartuchos magnéticos e imanes de rejilla

CARTUCHOS MAGNÉTICOS

Gracias a un diseño asistido por computadora, los cartuchos de Bunting logran un equilibrio óptimo entre el alcance magnético y la fuerza de retención. Los cartuchos pueden montarse de forma individual, uno al lado del otro o en bandejas de varias filas. Bunting ofrece imanes de cerámica, alnico, tierras raras de neodimio Power-Balanced™, tierras raras de neodimio de alta intensidad y tierras raras de neodimio de alta intensidad con temperatura compensada.



CARTUCHOS MAGNÉTICOS DE USO GENERAL

Los modelos estándar para trabajo pesado están contruidos de tuberías de acero inoxidable 304 duradero y están disponibles con tapones de orificio roscado, varilla roscada o sellados planos. También están disponible en acero inoxidable 316. Los tapones están totalmente soldados en la tubería resistente de 2,54 cm (1 in) de diámetro para mayor durabilidad.

- Elección de extremos cónicos, sellados o tachonados.
- Los cartuchos redondos de 2,54 cm (1 in) estándar comienzan a partir de largos de 10,16 cm (4 in).



CARTUCHOS MAGNÉTICOS PARA TRABAJO PESADO

Los cartuchos para trabajo pesado de Bunting están diseñados para una máxima eliminación de metal.

Para un uso donde las tasas de flujo altas o el acoplamiento podrían ser un problema, o cuando se necesitan cartuchos con estructura más resistente. Estos cartuchos cuadrados de 3,81 cm (1 1/2 in) ofrecen un alcance superior y casi el doble de cobertura magnética de superficie que los cartuchos cilíndricos estándar de 2,54 cm (1 in).

- La tubería de acero inoxidable de mayor grado y duración resiste el desgaste y dura más tiempo en aplicaciones demandantes.
- Los imanes de tierras raras de alta intensidad son estándar.
- Los cartuchos cuadrados de 3,81 cm (1 1/2 in) para trabajo pesado ofrecen casi el doble de área de superficie magnética de los cartuchos estándar.



CARTUCHOS MAGNÉTICOS DE ALTA INTENSIDAD NEO ULTRA NUHI™

Completamente rediseñados desde cero para abordar los desafíos de procesamiento a los que se enfrentan los fabricantes, el cartucho NUHI™ tiene más potencia, ofrece un producto más puro y mayor eficiencia de planta.

- Más de 8,19 kg (289 oz) de fuerza de atracción con bola de 1,27 cm (1/2 in).
- Construcción en acero inoxidable 316 para garantizar durabilidad.
- 14 % más fuerte que nuestro diseño de cartucho anterior.

IMANES DE REJILLA

Los imanes de rejilla de Bunting eliminan las partículas ferrosas, los fragmentos de metal y los objetos metálicos grandes de varios productos. Las rejillas pueden instalarse o simplemente colocarse dentro de tolvas, hoyos, conductos, carcasas y contenedores, a las cuales se puede acceder para limpiarlas. Los imanes de rejilla ofrecen acabados de grado alimenticio, sanitario y del USDA.

CARTUCHOS DE IMANES DE REJILLA DE USO GENERAL

- Los imanes de rejilla estándar usan cartuchos redondos de 2,54 cm (1 in). Son fáciles de acceder y retirar para limpiarlos.
- Disponibles en bandejas redondas, cuadradas y rectangulares. Tamaños estándar de 10,16 cm (4 in) a 91,44 cm (36 in). Se adaptan fácilmente a una variedad de aplicaciones.
- El acero inoxidable 304 es estándar, pero el acero inoxidable 316 está disponible para entornos corrosivos.



IMANES DE REJILLA PARA TRABAJO PESADO

- Tubería cuadrada de 3,81 cm (1 ½ in) hecha de acero inoxidable 304 resistente soldada en el marco con vías laterales rígidas.
- Disponibles en estilos cuadrados y rectangulares. Los tamaños estándar varían de 30,48 cm (12 in) a 152,4 cm (60 in) de un lado para adaptarse a una variedad de aplicaciones.
- Diseño resistente para un uso demandante en interiores y exteriores.
- Ideal para manipular productos abrasivos y materiales de flujo difícil y para minimizar el acoplamiento y la acumulación de productos.



IMANES DE REJILLA ADICIONALES

Estilo plano

Deflectores angulares

Deflectores de varilla





TURBOGRATE™

El sistema TurboGrate™ está diseñado para eliminar los metales ferrosos del polvo y el material granular con las características de flujo más complicadas.

- Acabados para productos alimenticios y sanitarios aprobados por el Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA, por sus siglas en inglés) que cumplen con las normas de seguridad de producción.
- Diseñado para adaptarse a la mayoría de los tamaños de línea de flujo por gravedad, lo que permite un calce perfecto en sus operaciones.
- Hay dos tamaños estándar disponibles para canaletas de hasta 30,48 cm (12 in). Se puede diseñar a medida para cumplir con sus requisitos de instalación.
- Opción de autolimpieza disponible para reducir el tiempo de inactividad.
- Equipado con imanes de tierras raras de alta intensidad para filtrar incluso los contaminantes más finos.

IMANES DE TAMBOR

Bunting fabrica varios tipos de separadores de tambor, que varían desde tambores eléctricos para trabajo pesado para separar metales ferrosos de no ferrosos hasta tambores magnéticos permanentes para la separación de hierro fino. El separador de tambor magnético generalmente se instala en los puntos de descarga de los productos e incorpora un sistema de imanes de 150 a 180 grados, revestido en un armazón de acero inoxidable o placas protectoras de manganeso para aplicaciones intensas. Este sistema extrae la contaminación de hierro detrás del trayecto del producto limpio y la descarga automáticamente mientras el producto limpio continúa su trayecto normal. Los imanes de tambor son autolimpiantes y separan continuamente los contaminantes ferrosos de una amplia variedad de materiales a granel y granular de libre flujo en aplicaciones de alto volumen.

IMANES DE TAMBOR ESTÁNDAR

- Todos los imanes de tambor usan imanes permanentes, además de incluir la opción de un sistema magnético de tierras raras de alta intensidad (ideal para la separación de partículas contaminantes excepcionalmente pequeñas).
- Permiten la separación y limpieza continua sin interrupción del flujo de productos.
- Ideales para aplicaciones de alto flujo y alta contaminación.
- Tambor de acero inoxidable, carcasas de acero inoxidable o acero dulce para adaptarse a las necesidades de su aplicación.
- Bunting suministra transiciones a medida para que sean aptas para canaletas redondas, cuadradas o rectangulares, lo que permite un calce sencillo y seguro con su equipo existente.



- El accionamiento directo es estándar con control de velocidad variable opcional de acuerdo con las necesidades de su aplicación.
- El diseño de estilo abierto (sin carcasa) es ideal para instalar al final de las máquinas transportadoras (como conductos) a fin de eliminar los contaminantes ferrosos.
- El diseño totalmente cerrado (con carcasa) es ideal para aplicaciones donde el producto debe mantenerse libre de contaminación externa. Además, protege a sus empleados de la inhalación de cualquier polvo que se desprenda del producto.

IMANES DE CUÑA

Los imanes de cuña están diseñados para brindar una protección eficiente y económica contra el daño que la contaminación de metal no deseado puede ocasionar. Son una opción excelente para su implementación en granuladoras o con otros equipos utilizados en el procesamiento de materiales particulados o semisólidos. Los imanes de cuña procesan eficientemente los materiales que se desplazan por un flujo por gravedad.

- El diseño permite una instalación sencilla en áreas difíciles, como en conductos estrechos.
- Los imanes de cuña requieren un espacio mínimo para montaje para que la instalación sea más sencilla.
- La construcción de acero inoxidable resiste al desgaste y la corrosión.
- La forma de cuña exclusiva ayuda a evitar la acumulación y el acoplamiento de productos y mantiene un desplazamiento regular de los materiales por la línea de producción.
- Disponible en configuraciones de imán de cerámica y de tierras raras.



Separación magnética en línea



IMANES EN LÍNEA PARA SISTEMAS DE GRAVEDAD (GIM, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

Estos imanes le permiten utilizar nuestros imanes de placa potentes en canaletas redondas e inclinadas, donde se somete el material al flujo por gravedad. Para una captura de materiales no deseados efectiva, las canaletas deben tener un ángulo no mayor a 60° desde una posición horizontal.

- El imán de lado cónico es efectivo para capturar material sometido al flujo por gravedad en las canaletas redondas e inclinadas.
- Acabados para productos alimenticios y sanitarios aprobados por el Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA, por sus siglas en inglés) que cumplen con las normas de seguridad de producción.
- Diseñado para adaptarse a la mayoría de los tamaños de línea de flujo por gravedad, lo que permite un calce perfecto en sus operaciones.

Separación magnética en línea

IMANES EN LÍNEA PARA SISTEMAS NEUMÁTICOS (PIM, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

Los imanes en línea para sistemas neumáticos están diseñados para su uso en sistemas transportadores neumáticos de fase diluida. Pueden instalarse fácilmente con acoplamientos de compresión opcionales que vienen de fábrica y funcionan mejor en tramos horizontales con el imán de placa orientado hacia abajo para aprovechar la estratificación del material. Los imanes en línea para sistemas neumáticos tienen una arquitectura de flujo completo para que la línea de productos no tenga obstrucciones.

- Diseñado para un flujo de productos sin obstrucciones en transportadora de fase diluida hasta 15 psi.
- Más indicado para una instalación horizontal, pero puede funcionar en instalaciones verticales.
- Hay carros portátiles disponibles.
- Los acoplamientos por compresión aceleran la instalación en línea.
- Los imanes de placa de lado cónico de tierras raras y alta energía son estándar.
- Las transiciones cónicas guían el material directamente sobre el lado del imán de placa articulado, que se retira de la carcasa para una limpieza rápida en el exterior.
- Acabados para productos alimenticios y sanitarios aprobados por el Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA, por sus siglas en inglés) que cumplen con las normas de seguridad de producción.
- La placa trasera de bloqueo y etiquetado y la de proximidad son estándar en todos los modelos.



IMANES EN LÍNEA DE FLUJO CENTRAL (CFM, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

Los separadores magnéticos en línea de flujo central están diseñados para eliminar las partículas ferrosas finas y piezas más grandes de hierro no deseado de las partículas secas a medida que se desplazan por las líneas transportadoras neumáticas de fase diluida. Para lograr un contacto óptimo con el flujo de productos, se suspende un imán cónico en la línea central de la carcasa. Este cartucho de poste expuesto y cónico tiene un cabezal cónico para dirigir el flujo de materiales alrededor del imán. Los postes cónicos permiten la recolección de las partículas ferrosas finas de la corriente de aire directa. Además, el extremo final del imán es un poste activo que recolectará cualquier metal no deseado que se transfiera del cartucho.



- Diseñado para un flujo de productos sin obstrucciones en transportadora de fase diluida hasta 15 psi.
- Disponible con todos los tipos de líneas y conexiones. La colocación en tramos verticales hace un uso óptimo del campo magnético y garantiza una separación muy eficiente.
- Los imanes de tierras raras y alta energía son estándar.
- Puerto de visión de inspección transparente opcional para observar el proceso de separación.
- Viene estándar con un lado cónico para evitar que el producto se deslice.
- Los modelos de 7,62 cm (3 in) y 10,16 cm (4 in) están fabricados con un diseño de brida atornillada para agilizar la entrega.



Separación magnética para sistemas de procesamiento de líquidos

COLECTORES MAGNÉTICOS TIPO CARTUCHO PARA LÍQUIDOS

Los colectores magnéticos para líquidos están diseñados para eliminar la contaminación de metales ferrosos no deseados de las líneas transportadoras y de procesamiento de líquidos. Para brindar una protección magnética continua y confiable para los líquidos no fibrosos, el diseño de este colector hace que los líquidos pasen por una rejilla con espaciado reducido de los cartuchos magnéticos a fin de garantizar un contacto cercano entre el producto y el campo magnético.

Brindan una protección confiable contra la contaminación de hierro no deseado y vienen equipadas con potentes imanes de neodimio de alta energía y alta temperatura para capturar los tipos de desechos difíciles, como los fragmentos de acero inoxidable de la serie 300 con endurecimiento mecánico.

Las juntas y arandelas de detección de metales son características estándar en la carcasa de los colectores magnéticos para líquidos.



- Inspecciona en el momento el cartucho magnético para detectar contaminación gracias al exclusivo diseño Limpieza en el Lugar (CIP, por sus siglas en inglés).
- Equipado con imanes de tierras raras de alta intensidad y alta temperatura estándar para ofrecer un campo magnético potente que no se verá afectado por el calor.
- Todas las conexiones están disponibles. 5 cm (2 in), 7,62 cm (3 in) y 10,16 cm (4 in) de diámetro de línea estándar. Hay tamaños de 1,27 cm (1/2 in) de diámetro y otros tamaños disponibles a pedido para que se adapte mejor a las dimensiones de su operación.
- Todos los modelos están contruidos en acero inoxidable 316 para cumplir con las normas de grado alimenticio, sanitario y del USDA.
- Diseño de colector en T especial para los tamaños de línea de 12,7 cm (5 in) y superiores.

COLECTORES MAGNÉTICOS TIPO EN LÍNEA PARA LÍQUIDOS

Nuestros colectores magnéticos en línea para líquidos utilizan potentes imanes de tierras raras para eliminar incluso las partículas ferrosas más pequeñas de los líquidos de alta viscosidad.

Lo hacen mediante un diseño directo que permite el desplazamiento simple de los líquidos por el colector.

- Los imanes de tierras raras y alta temperatura son estándar y toleran temperaturas de hasta 149 °C (300 °F).
- Fáciles de instalar en espacios reducidos, donde el espacio es un inconveniente.
- Disponible en unidades de 7,62 cm (3 in) y 10,16 cm (4 in). En existencias para envío inmediato.



COLECTORES MAGNÉTICOS TIPO PLACA PARA LÍQUIDOS

Los colectores magnéticos de placa única y doble placa para líquidos eliminan efectivamente las partículas ferrosas de los líquidos viscosos y fibrosos, así como también de los líquidos que contienen elementos sólidos más grandes suspendidos. Estos colectores están diseñados para dirigir los contaminantes hacia una placa magnética y dentro de un campo magnético profundo, donde se los puede capturar y proteger de la acción limpiadora del flujo líquido. Un deflector crea un cambio gradual en la dirección del flujo para sacudir el producto y exponer los contaminantes que, de otro modo, estarían bloqueados por los elementos sólidos suspendidos.

- Equipado con imanes de tierras raras de alta intensidad y alta temperatura estándar para ofrecer un campo magnético potente que no se verá afectado por el calor.
- Todas las conexiones están disponibles. Nuestro modelo estándar ofrece tamaños de entrada de 2,54 cm (1 in) a 10,16 cm (4 in) con el tamaño de 1,27 cm (1/2 in), y hay tamaños especiales disponibles a pedido para adaptarse mejor a las dimensiones de su operación.
- Todos los modelos están contruidos en acero inoxidable 316 para cumplir con las normas de grado alimenticio, sanitario y del USDA.
- Diseño de colector en T especial para los tamaños de línea de 12,7 cm (5 in) y superiores.



COLECTOR MAGNÉTICO CR PARA LÍQUIDOS

UNA INNOVACIÓN DE BUNTING PARA ENTORNOS ALTAMENTE CORROSIVOS

Los colectores magnéticos para líquidos son una parte esencial del equipo para garantizar la separación de los contaminantes metálicos del flujo de productos líquidos a través de todo el sistema. En circunstancias normales, el acero inoxidable 316L con el que están hechos los colectores para líquidos estándar es muy resistente a la corrosión. Sin embargo, cuando se encuentra bajo condiciones extremas por la manipulación de alimentos ácidos y los procedimientos de limpieza rigurosa perdurables, pueden producirse fisuras intergranulares en el material. Esto compromete la integridad de la película protectora de óxido y produce picaduras y corrosión.

Bunting diseñó el modelo CR-MLT nuevo utilizado específicamente para procesar alimentos ácidos, como tomates y cítricos. El CR-MLT está fabricado de una sola pieza de material anticorrosivo compuesto de la última superaleación desarrollada por Bunting. Este material tiene mucha más resistencia a las picaduras por cloro, la corrosión en uniones y las fisuras por corrosión bajo tensión. Resiste no solo la corrosión por el ácido de los alimentos, sino que también soporta los productos químicos fuertes y la presión de chorro de agua asociados con los procedimientos de limpieza en entornos de procesamiento de alimentos.

Además del material anticorrosivo, el CR-MLT ofrece muchas otras características convenientes. Tiene una clasificación de presión alta, lo que le permite administrar un mayor volumen de productos a un ritmo más rápido. La carga magnética de 5,08 cm (2 in) de diámetro es más gruesa que el cartucho de 2,54 cm (1 in) de diámetro normal y eso hace que dure más tiempo en el campo. La limpieza del CR-MLT es sencilla. El operador extrae el cartucho; luego una junta interna lo limpia. Debido a que está hecho de una sola pieza de acero inoxidable, no tiene soldaduras ni uniones que puedan corroerse.

El CR-MLT utiliza imanes 45SH (imanes de neodimio con compensación de temperatura y alta intensidad) para una captura superior de los contaminantes metálicos. Los productos anteriores como puré de tomate, ketchup, productos a base de vinagre y agentes de limpieza a base de cloro para temperaturas altas ya no son un problema.

Kits de prueba de tracción magnética

PRUEBAS DE CAMPO DE SU EQUIPO DE SEPARACIÓN MAGNÉTICA

Bunting ofrece dos opciones de kits de prueba de tracción magnética diseñados para realizar pruebas de campo en su equipo de separación magnética.

KIT DE PRUEBA DE TRACCIÓN MAGNÉTICA CON BALANZA ESTÁNDAR

Mida la fuerza de su equipo de separación magnética con este kit de prueba de tracción confiable y económico. Las piezas y herramientas de prueba han sido seleccionadas para probar una amplia gama de equipos y configuraciones de separación. Este instrumento de precisión garantiza la consistencia y la repetición, que son fundamentales para recopilar datos de prueba confiables a partir del monitoreo de la fuerza magnética a lo largo del tiempo.

El kit de balanza estándar incluye:

- Dinamómetro de 0 a 1/2 lb x 8 oz.
- Pesa de calibración de 0,45 kg (1 lb)
- Bloque espaciador de espacio múltiple
- Bola de prueba de 0,6 cm (1/4 in)
- Bola de prueba de 1,27 cm (1/2 in)
- Pieza de prueba de placa de 0,31 cm (1/8 in) x 2,54 cm (1 in) x 7,62 cm (3 in)
- Indicador de polaridad
- Estuche de almacenamiento

KIT DE PRUEBA DE TRACCIÓN MAGNÉTICA MEJORADO CON BALANZA DIGITAL TRAZABLE AL INSTITUTO NACIONAL DE ESTÁNDARES Y TECNOLOGÍA (NIST, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

Las pruebas de tracción regulares son fundamentales para cualquier separador magnético, pero especialmente para los que utilizan los manipuladores de alimentos y productos farmacéuticos debido al riesgo de contaminación en cualquier etapa. Las opciones de calibración y rendimiento de precisión de la balanza digital personalizada de Bunting hacen que sea superior a los kits de dinamómetro. Fácil de usar y con un precio competitivo, el kit de Bunting incluye un indicador de polaridad y un indicador de fuerza del campo magnético mejorados para optimizar el espaciado entre los cartuchos.

Una versión opcional a la escala digital viene con certificación de comprobación de calibración del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST), que cumple con las normas ISO y con otros programas de calidad y seguridad y es renovable con la calibración y verificación anuales.

El kit digital incluye:

- Balanza digital (calibración trazable al NIST)
- Cargador de balanza digital
- Bloque espaciador
- Placa de prueba
- Pesa de calibración de 0,45 kg (1 lb)
- Bola de prueba de 0,6 cm (1/4 in)
- Bola de prueba de 1,27 cm (1/2 in)
- Indicador de polaridad
- Estuche de almacenamiento



Consulte para tener una auditoría de prueba de tracción para su instalación.

DETECCIÓN DE METALES

Incluso la cantidad más pequeña de contaminación metálica puede dañar gravemente a un cliente, devastar la reputación de una marca y causar costos financieros de responsabilidad, retirada de productos y daños al equipo de producción. Las partículas de metal son la fuente más común de contaminación exterior en el procesamiento de alimentos. Generalmente, esta contaminación ingresa a la línea de productos como resultado del desgaste y los daños en el equipo de procesamiento en la planta de producción.

Los detectores de metales de Bunting tienen la capacidad para detectar y rechazar partículas muy pequeñas de metales ferrosos y no ferrosos.

Son aptos para funciones tales como detección de trozos de papel de aluminio dentro de un producto alimenticio en la línea de producción inicial, alerta al operador sobre una parte de la máquina de latón o acero inoxidable que podría haberse roto o caído a la línea de productos y rol de verificador final para garantizar que los productos empaquetados, como las tazas de frutas de una sola porción, estén libres de metales antes de que se despachen al consumidor.

Con el equipo de detección de metales de Bunting integrado a su proceso, puede enviar su producto al mercado con plena confianza.

CÓMO FUNCIONAN LOS DETECTORES DE METALES

El producto pasa por una abertura en el detector, que alberga un exclusivo cabezal de búsqueda de tres bobinas. Está compuesto de bobinados alrededor de la abertura, que puede tener forma redonda o rectangular. Hay un transmisor en el centro de esta bobina con dos receptores a su alrededor; uno ubicado en la entrada del cabezal de búsqueda y el otro en la salida. Dentro de la abertura, se crea un campo electromagnético. Cuando una pieza de metal pasa por la abertura de bobinas, se genera una señal y se calcula en cada una, y activa otras operaciones o dispositivos. Todos los detectores de metales utilizan paquetes de control electrónico diseñados por Bunting para que sean particularmente aptos para nuestro equipo de detección de metales.

Algunos detectores de metales vienen con mecanismos de rechazo automático, que aíslan el material contaminado y lo eliminan del flujo de productos. Los mecanismos de rechazo automático de Bunting funcionan de forma rápida y eficiente, de modo que la eliminación del producto contaminado no se produce a costa de reducir la velocidad de su proceso de operación general.

EL DISEÑO DE BUNTING GARANTIZA INTEGRIDAD MECÁNICA

Tal como lo sugiere la descripción del funcionamiento del detector de metales, los detectores de metales son instrumentos calibrados con precisión y altamente sensibles que pueden verse afectados por la vibración, los campos eléctricos y otras condiciones ambientales.

Para garantizar el funcionamiento más confiable en entornos demandantes, los detectores de metales de Bunting están diseñados y fabricados de acuerdo con un mayor estándar de durabilidad e intensidad de señal. El cabezal de búsqueda está relleno con epoxy

catalizado para eliminar zonas vacías dentro de la carcasa. Esto impermeabiliza el cabezal de búsqueda y lo estabiliza frente a la vibración. Las bobinas y los dispositivos electrónicos pueden tener calificación de protección contra polvo y agua de IP54 a IP65 e IP69k.

La tecnología de protección de avanzada del diseño de Bunting brinda mayor protección contra interferencias externas. Por lo tanto, los detectores de metales de Bunting requieren zonas libres de metal más cortas y pueden funcionar en entornos difíciles donde no pueden hacerlo los detectores de la competencia.

CONTROL DE CALIDAD DE BUNTING

Según el nivel de electrónica que elija, los detectores de metales de Bunting® tienen funciones de grabación y creación de informes en el software. Las características opcionales permiten que su organización conecte detectores para monitoreo, creación de informes o control remotos.

CÓMO ELEGIR EL DETECTOR DE METALES DE BUNTING PARA SU OPERACIÓN

Las empresas alimenticias y farmacéuticas deben afrontar condiciones de flujo de procesos únicos y los desafíos implicados en la manipulación de diferentes tipos de materiales. Para ayudar a nuestros clientes a elegir el detector de metales más apto para sus condiciones de funcionamiento, conectamos a cada cliente con un representante de Bunting para que lo ayude en el proceso de la toma de decisiones. Su representante de Bunting está a disposición para que lo consulte en cualquier fase del proceso de diseño. Podemos ayudar a integrar equipos nuevos a operaciones establecidas y también a planificar una instalación nueva desde cero.

Puede consultar con su representante de Bunting en cualquier fase del diseño, ya sea para integrarse a operaciones constituidas o planificar una instalación nueva.

Su rol en la integración del sistema se ve simplificado ampliamente gracias a nuestra enorme cartera de productos, nuestras opciones y nuestros más de 60 años de innovación en la fabricación y atención al cliente.



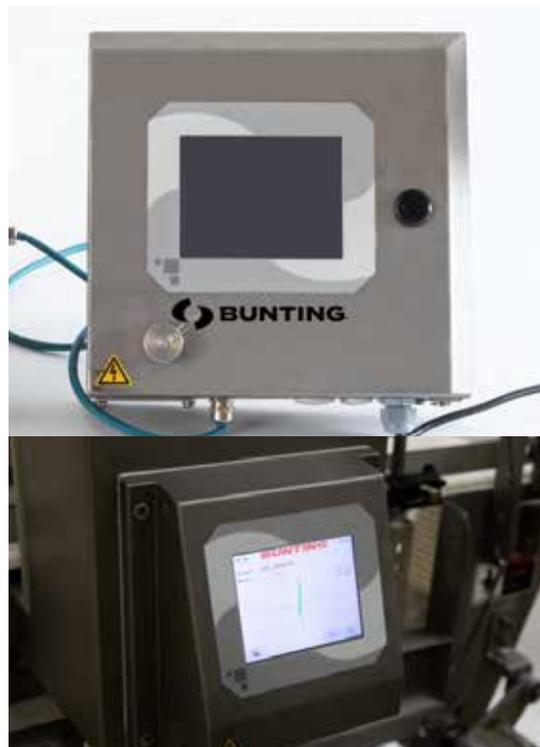
Dispositivos electrónicos para equipos de detección de metales

DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS DISPONIBLES

Bunting ofrece los controles de detector de metales más avanzados de la industria para brindar resultados superiores sin dejar de mantener un sistema operativo orientado al usuario y fácil de entender. Nuestros detectores de metales para la industria alimenticia están equipados con 1 o 2 paquetes de control de dispositivos electrónicos diferentes. Todos nuestros equipos de detección de metales requieren un paquete de dispositivos electrónicos para poder funcionar.

DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS 07

- Pantalla táctil a color fácil de usar.
- 3 niveles de acceso del usuario para mayor seguridad.
- Interfaz USB para un intercambio de datos sencillo de copias de seguridad, actualizaciones y registros del control de calidad.
- Cumple con las normas de supervisión de calidad conforme al Análisis de Riesgo y Puntos Críticos de Control (HACCP, por sus siglas en inglés), las Normas de Carácter Internacional (IFS, por sus siglas en inglés), la Asociación de Minoristas Británicos (BRC, por sus siglas en inglés) y el Programa Safety Quality Food (SQF, por sus siglas en inglés).
- Registro automático del producto, almacena hasta 500 productos exclusivos.
- El revolucionario software de imágenes de productos imagePHASE™ ofrece una sensibilidad mejorada y un aprendizaje superior en aplicaciones de producto complicadas.
- La frecuencia triple le permite al operador procesar una amplia gama de artículos a través del detector con facilidad.
- Variedad de configuraciones disponibles gracias a los componentes de sistema con activación en la red, incluidos el monitoreo y control remotos vía Ethernet o integración en otro equipo de procesamiento.
- El Experto en Protocolo Automático es opcional y permite una conexión directa con su red. El Protocolo Automático almacena automáticamente su protocolo por lote o producto, y lo hace diariamente o semanalmente.



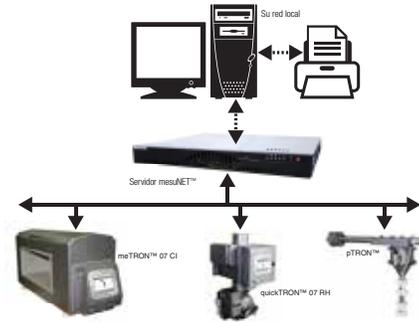
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS 05

- Los controles en panel de texto de cuatro botones con menús simples brindan un rápido acceso a los parámetros operativos.
- Registro automático del producto. Almacena hasta 500 productos exclusivos en una tarjeta SD.
- Interfaz de tarjeta SD para un intercambio de datos sencillo de copias de seguridad, actualizaciones y registros del control de calidad.
- La compensación de producto-efecto incorporada elimina los falsos positivos.
- La eliminación del ruido elimina los efectos de la interferencia electrónica.
- El sistema de automonitoreo advierte si algún componente no está funcionando como corresponde.

Servidor mesuNET™

El servidor mesuNET™ ofrece la posibilidad de conectar en red cualquier cantidad de detectores de metales que se desee mediante el uso de los controles de la serie AMD 07 a través de Ethernet o Wi-Fi.

- Permite la adquisición y administración de datos de sucesos y accesos.
- Evaluaciones continuas del rendimiento de las líneas de producción.
- Mantenimiento remoto a través del servicio en línea de BUNTING.



Detectores de metales para las industrias alimenticias y farmacéuticas

DETECTORES DE METALES TIPO TÚNEL

Los detectores de metales tipo túnel tienen cabezales de búsqueda rellenos con epoxy que son impermeables y aíslan componentes internos sensibles para protegerlos de interferencias o daños externos. Los detectores de metales tipo túnel son capaces de detectar contaminantes metálicos ferrosos y no ferrosos en alimentos crudos y en productos empaquetados.



meTRON™ 05 Y 07 CI

El meTRON™ tiene un sistema de paso de salida tipo túnel, circuito cerrado y controles integrados (CI, por sus siglas en inglés) para usar en transportadoras, conductos y canales.

- Funciona de manera óptima en espacios húmedos. Las embestidas persistentes de agentes de limpieza agresivos y de alta presión no dañarán los cabezales de búsqueda de acero inoxidable duraderos.
- El cabezal de búsqueda relleno con epoxy es impermeable y aísla las bobinas para protegerlas de la vibración.
- El diseño de la construcción patentada de Bunting crea la zona libre de metal más pequeña posible y protege al cabezal de búsqueda de la interferencia externa.
- Construido en pintura epoxy IP54 (controles 05) o acero inoxidable IP66 o IP69K (controles 05 o 07).
- Hay tamaños personalizados de abertura disponibles para garantizar la adaptación perfecta a su aplicación.
- Disponible con controles remotos.
- Cuenta con clasificación para trabajar en una atmósfera explosiva (ATEX, por sus siglas en inglés).
- También disponible con nuestro paquete de control 05.

meTRON™ 07 CI

Ahora disponible con controles de triple frecuencia opcionales

Los nuevos controles integrados mejoran nuestra innovadora plataforma imagePHASE al permitir que el procesador registre un producto alimenticio empaquetado en tres condiciones diferentes y seleccione el que reporte la mayor sensibilidad. Con la actualización de estos controles, el detector también visualiza las sensibilidades esperadas al operador con los tres tipos de metales: ferrosos, no ferrosos y de acero inoxidable.



meTRON™ 07 CI con transportadora

Bunting desarrolló meTRON™ 07 CI para incorporar un sistema de cintas transportadoras de diseño personalizado a fin de permitir una detección de metales precisa y, a su vez, mantener un flujo de productos rápido y eficiente. Todas las unidades se personalizan de acuerdo a las especificaciones exactas y llegan listas para su instalación.

Los siguientes artículos para la transportadora de detección de metales pueden personalizarse:

- Disponible en acero inoxidable para entornos de lavado a presión o acero pintado para entornos de no lavado.
- Disponible en cinta transportadora con detector (DCB, por sus siglas en inglés) o cinta transportadora modular con detector (DCM, por sus siglas en inglés) con opciones de cinta modular o de tela.
- Motores y reductores de accionamiento directo.
- Controles con botones de inicio y parada o velocidad variable con codificador.
- Ruedecillas o almohadillas de nivelación de altura ajustable.
- Variedad de opciones de rechazo, como detención de la correa, detención de la correa y marcha atrás, soplo de aire, pulsador neumático de 90°, brazo de barredora de 45°, poleas de nariz retráctiles o compuerta de bisagra en el extremo de la transportadora.
- Diseñado para igualar su velocidad de producción con accionamientos de velocidad fijo o variable. De 0,021 m (0,072 pies) a 30,48 m (100 pies) por segundo.
- Los pedales son estándar con ruedecillas opcionales para un fácil traslado.
- Clasificación NEMA 4X disponible para entornos de lavado a presión.
- Cuenta con clasificación para trabajar en una atmósfera explosiva (ATEX, por sus siglas en inglés).

*Para aplicaciones de no lavado, hay versiones alternativas disponibles.



Detectores de metales de caída libre por gravedad con mecanismo de rechazo

Los detectores de metales tipo caída libre por gravedad detectan y rechazan automáticamente todos los metales ferrosos y no ferrosos mientras mantienen el flujo de productos. Conforme la seguridad de HACCP, este detector es un punto de control crítico (CCP, por sus siglas en inglés) eficiente al momento de la detección de metales en cualquier producto de caída libre.

quickTRON™ 07 RH (carcasa redonda)

El detector quickTRON™ 07 es un detector de metales altamente higiénico para la inspección de materiales en aplicaciones de caída libre por gravedad. Ofrece detección y rechazo completamente automáticos de contaminantes metálicos en la línea de productos sin interrumpir el proceso.

- La tecnología de bobinas powerLINE patentada incorpora un sensor tubular integrado a la construcción de la bobina, lo que hace que el producto circule más cerca de la bobina para mayor sensibilidad.
- Los extremos de entrada y salida integrales con conexiones Jacob protegen la bobina de las interferencias ambientales, ofrecen confiabilidad superior y requieren menor distancia vertical para la instalación.
- La carcasa de rechazo de grado sanitario está diseñada para facilitar la limpieza. La solapa de rechazo puede retirarse sin usar herramientas.
- Al colocar un elemento sellador, la unidad queda lista para una limpieza en el lugar (CIP, por sus siglas en inglés) con agua.
- Tiene controles 07, los controles de detección de metales más avanzados, para brindar resultados superiores y mayor facilidad de uso. Controles remotos disponibles. También disponible con el paquete de control 05. (Consultar los dispositivos electrónicos disponibles en la página 25).
- Clasificación ATEX a prueba de explosión disponible, clasificación de uso en entorno peligroso disponible para la unidad tipo aleta.





quickTRON™ 05 (desviadores tipo aleta [Flap] o cencerro [Cowbell])

El quickTRON™ 05 utiliza una bobina CR para la detección confiable de metales y es una opción rentable para el examen de material a granel en aplicaciones de caída libre por gravedad.

- La opción tipo aleta se recomienda para productos en polvo, granulados finos o secos.
- La opción tipo cencerro se recomienda para productos abrasivos, pegajosos o que no son en polvo.
- Equipado con controles 05 simples. Controles remotos disponibles.
- Versiones de acero inoxidable, de lavado a presión o pintadas disponibles para satisfacer sus necesidades operativas.
- Acabados para alimentos y productos sanitarios disponibles para cumplir con las normas de seguridad de producción.
- Cuenta con clasificación para trabajar en una atmósfera explosiva (ATEX, por sus siglas en inglés). Clasificación de uso en entorno peligroso disponible para la unidad tipo aleta.



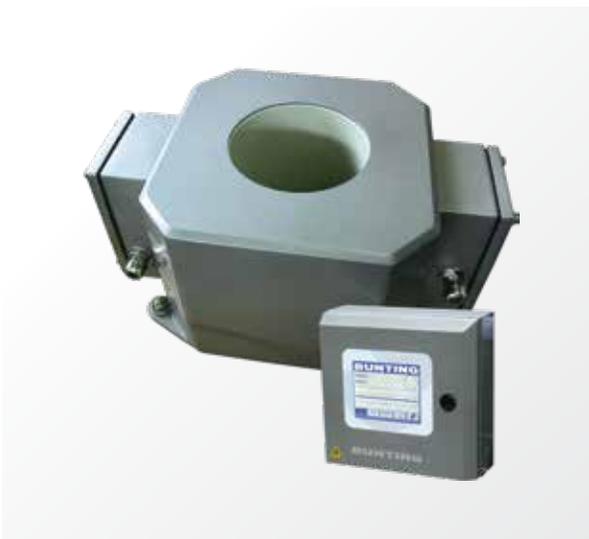
Detectores de metales de caída libre por gravedad (solo detección)

Los detectores de metales tipo caída libre por gravedad detectan y rechazan automáticamente todos los metales ferrosos y no ferrosos mientras mantienen el flujo de productos. Conforme la seguridad de HACCP, este detector es un punto de control crítico (CCP, por sus siglas en inglés) eficiente al momento de la detección de metales en cualquier producto de caída libre.

flatLINE™ 07

El flatLINE™ 07 es un detector de metales de perfil bajo diseñado para su instalación en aplicaciones de caída libre por gravedad. Es ideal para pesadoras de cabezales múltiples y máquinas llenadoras de bolsas verticales donde el espacio es limitado.

- Compacto y versátil. Requiere alturas mínimas de instalación para una adaptación sencilla en espacios reducidos.
- Almacena hasta 500 características de productos únicas.
- Viene equipado con nuestros controles digitales AMD 07 con almohadilla táctil. También disponible con el paquete de control 05.
- La construcción de bobinas powerLINE ofrece la zona libre de metales más pequeña posible y protege al cabezal de búsqueda de la interferencia externa.
- Los diseños flexibles se integran a su equipo existente. Disponible con embudo de alimentación inoxidable integrado o embudo de plástico extraíble de grado alimenticio.



meTRON™ 05 CR

El meTRON™ 05 CR es un detector de metales rentable para la examinación de material a granel en aplicaciones de caída libre por gravedad. Este detector tipo collar cerrado monitorea líquidos, engrudos y lodos transportados en tuberías. Cuenta con controles digitales de primer nivel y ofrece una precisión de alta frecuencia con triple bobina. El meTRON™ 05 CR es un detector de metales tipo collar de una sola pieza que está diseñado para implementarse en líneas transportadoras por gravedad, a presión o al vacío.

- Instalación y operación sencillas.
- Inspecciona productos para cumplir con las normas ISO 9000 y HACCP.
- Circuitos de alta frecuencia con triple bobina para una detección precisa.
- Estándar con los controles 05.
- Equipado con filtros EMFI para reducir las señales falsas.



powerLINE™ 07

El powerLINE™ 07 se integra fácilmente a sistemas existentes. Ofrece simplicidad de operación y confiabilidad máxima en la detección de metales en aplicaciones de caída libre por gravedad, líneas a presión o al vacío.

- La tecnología de bobinas powerLINE™ patentada incorpora un sensor tubular integrado a la construcción de la bobina, lo que hace que el producto circule más cerca de la bobina para mayor sensibilidad.
- Los extremos de entrada y salida integrales con conexiones Jacob protegen la bobina de las interferencias ambientales, ofrecen confiabilidad superior y requieren menos espacio de instalación.
- Pueden instalarse de manera vertical u horizontal.
- Tiene controles 07 avanzados, los controles de detección de metales más avanzados, para brindar resultados superiores y mayor facilidad de uso. También disponible con nuestro paquete de control 05.



Detectores de metales neumáticos

Los separadores de metales neumáticos detectan y rechazan todos los tipos de metales en sistemas de tuberías cerradas. Son ideales para las líneas transportadoras a presión o al vacío. Las máquinas son fáciles de operar, no requieren mantenimiento y actúan velozmente.



pTRON™ 05 Y 07

Una solución de separación de metales para el transporte al vacío o a presión de materiales en polvo o granulares secos.

- La aleta de rechazo de rápida acción garantiza una pérdida mínima del producto de calidad y asegura una separación confiable de la contaminación.
- El control de velocidad positivo asegura que la aleta se active en el momento justo requerido.
- La válvula de pinzamiento doble de rechazo asegura que no se pierda presión en el sistema.
- Tiene controles 05 o 07.
- Clasificación ATEX de uso en entorno peligroso disponible.



Detectores de metales tipo tubería

Bunting ofrece dos tipos principales de sistemas de detección de metales tipo tubería. El sistema pipeLINE™ se utiliza para detectar metales en líquidos o engrudos que se desplazan por líneas transportadoras presurizadas. El sistema meatLINE™ está diseñado específicamente para detectar metales en carne molida y utiliza una integración sencilla con un llenador al vacío. Todos los componentes están hechos de acero inoxidable o plástico apto para alimentos. Nuestros detectores de metales tipo tubería tienen un accionamiento neumático receptivo, potente y libre de mantenimiento para mayor durabilidad.



pipeLINE™

El sistema pipeLINE™ se utiliza para detectar metales en líquidos o engrudos que se desplazan por líneas transportadoras presurizadas.

- El sistema diseñado a medida cumple con los requisitos de cualquier aplicación de tubería. Diseñado según sus especificaciones y viene listo para su instalación.
- El mecanismo de separación de 3 vías es apto para una limpieza de accionamiento neumático (PIG, por sus siglas en inglés) y limpieza en el lugar (CIP, por sus siglas en inglés).
- Tiene controles 05 y 07, los controles de detección de metales más avanzados, para brindar resultados superiores y facilidad de uso.

meatLINE™

El meatLINE™ permite la detección y eliminación de metales ferrosos y no ferrosos en productos de carne molida. Tiene un mecanismo de rechazo exclusivo diseñado para eliminar el contaminante metálico sin afectar la integridad de la carne molida.

- Detecta y separa cualquier tipo de metal, esté o no encapsulado.
- Se adapta a todos los llenadores al vacío comerciales.
- El mecanismo de rechazo puede desarmarse y limpiarse fácilmente sin tener que usar herramientas.
- Todos los componentes de rechazo están asegurados con un dispositivo de prevención de pérdidas.
- Se asegura con arandela de presión.
- Operación fácil y rápida a través de una pantalla táctil con estructura de menú explícito.



Detectores de metales orientados a la industria farmacéutica

El pharmaTRON™ es un detector de metales diseñado específicamente para utilizarse en aplicaciones farmacéuticas. Detecta todo tipo de metales, incluidos metales ferrosos, acero inoxidable ligeramente magnetizado y metales no ferrosos como el aluminio, el cobre y el latón. Este detector de metales examina píldoras y cápsulas de forma altamente sensible y minuciosa. El pharmaTRON garantiza una detección fiable de contaminantes libres o encapsulados en el flujo de productos.

pharmaTRON™ 07 HQ

Detecta todo tipo de metales, incluidos ferrosos, acero inoxidable, aluminio, cobre y latón mediante el examen de píldoras y cápsulas. Detección confiable de contaminantes libres o encapsulados en el flujo de productos.

- Procesamiento ultrarrápido de píldoras y cápsulas.
- La altura y el ángulo de trabajo ajustables permiten su uso con todas las compresoras de tabletas y máquinas de desempolvamiento.
- Los contaminantes se detectan y se rechazan automáticamente de la línea de productos sin que se interrumpa el proceso.
- Pérdida mínima de material en buen estado debido a la potente compuerta de rechazo de rápida reacción.
- Equipado con la opción de desconexión rápida. El pharmaTRON™ puede limpiarse minuciosamente sin desarmarse y sin el uso de herramientas. El sistema de rechazo puede desarmarse en segundos.
- Procesamiento de señal de 2 canales digital y frecuencia operativa de 1 MHz para velocidad y precisión.
- La unidad detecta desechos metálicos de tan solo 0,2 mm de diámetro, que pueden incluir partículas muertas o fragmentos de pantalla.
- Limpieza y desinfección rápidas.
- Funciona con todas las compresoras de tabletas.



Servicio de detección de metales

PRO-START™

La cobertura de puesta en servicio de Bunting PRO-START™ le garantiza que el detector de metales funcionará según sus expectativas desde el primer día.

Un técnico de servicio de Bunting capacitado en fábrica llegará a la planta para ayudarlo a verificar la instalación, calibrar el detector de metales para lograr el máximo rendimiento y capacitar al personal. Recibirá una etiqueta de calibración para el detector de metales, un registro de calibración detallado para archivar y un conjunto complementario de esferas o palillos de prueba.

PRO-START además extiende la garantía original de fábrica de un año a dos años en total, incluido el soporte técnico. Por ello, PRO-START constituye un valor inmejorable y un paquete imprescindible para nuevas instalaciones.



PRO-MAINTENANCE™

El plan PRO-MAINTENANCE™ de Bunting ayuda a que su detector de metales funcione como nuevo cada minuto de su vida útil. Le brinda satisfacción al cliente y protege la integridad de su producto y la reputación de su marca.

Como parte del plan PRO-MAINTENANCE™, un técnico de servicio capacitado en fábrica visitará la planta una vez al año (Plan Oro) o dos veces al año (Plan Platino) para reparar y calibrar su detector de metales y asegurarse de que esté ejecutando el software más reciente y preciso.

El plan PRO-MAINTENANCE™ incluye importantes descuentos en piezas y mano de obra, capacitación en la planta para el personal, dos años de asistencia técnica telefónica y un conjunto complementario de esferas o palillos de prueba.

El costo de PRO-MAINTENANCE™ es un precio pequeño para la tranquilidad y el funcionamiento máximo e ininterrumpido que ofrece.



Soluciones de garantía del detector de metales

PRO-WARRANTY™

El plan PRO-WARRANTY™ de Bunting extiende su cobertura de garantía autorizada de fábrica por hasta cinco años completos desde la fecha de instalación. Esta cobertura rentable incluye todas las piezas de reparación, así como los costos de mano de obra cuando se requiere una visita in situ. La PRO-WARRANTY™ extendida está disponible solo en detectores de metales Bunting nuevos en incrementos de un año más allá de la garantía inicial de un año, por un máximo de cinco años de cobertura total.

El plan PRO-WARRANTY™ también incluye actualizaciones de software gratuitas, piezas de repuesto de entrega inmediata y descuentos adicionales aplicados a cualquier equipo nuevo de detección de metales comprado durante el período de garantía. También incluye asistencia técnica gratuita por teléfono durante todo el período de garantía.

Solo el ahorro del gasto de reemplazo de la placa justifica el costo de la compra con esta garantía. Un año de nuestra cobertura Pro-Warranty™ es aproximadamente la mitad del costo de una placa de reemplazo. PRO-WARRANTY™ le brinda la confianza que solo un plan autorizado por la fábrica puede brindar.

La compra de un plan PRO-WARRANTY™ requiere que el cliente haya realizado una compra del servicio PRO-START™ en el momento de la compra del equipo original.



Estándares de prueba del detector de metales

Mantenga el funcionamiento constante y la calidad del producto de manera fácil y económica mediante el uso de esferas, varillas y palillos de prueba certificados por Bunting para calibrar el detector de metales y verificar el rendimiento. Estos estándares de prueba tienen certificación de laboratorio y están disponibles en acero ferroso, no ferroso y acero inoxidable en una variedad de tamaños.



SOLICITE MÁS INFORMACIÓN SOBRE NUESTROS PLANES DE PROTECCIÓN PRO-SERIES™
correo electrónico: bmc@buntingmagnetics.com, teléfono: 800-835-2526

COMPONENTES DE TRANSPORTADORA Y SISTEMA DE TRANSPORTADORAS

Las transportadoras de Bunting pueden trasladar todo tipo de materiales. Las innovadoras transportadoras de Bunting permiten una operación más fluida y mayor seguridad en cada punto del proceso en el que manipula productos enlatados. Nuestras transportadoras magnéticas ayudan a mantener un flujo constante e ininterrumpido del material y aceleran el traslado de su producto de un lugar a otro. Si su planta no necesita transportadoras magnéticas, también fabricamos modelos no magnéticos que tienen las mismas características de buen diseño, de soporte de ingeniería y de durabilidad superior que las de nuestras transportadoras magnéticas.

TRANSPORTADORAS PARA LATAS CON PROTECCIÓN DE LAVADO A PRESIÓN

Traslade y controle latas llenas y vacías de forma segura y eficiente sin el riesgo de dañarlas en las aplicaciones de alta velocidad modernas. Los rieles de placa magnética potentes mantienen una estabilidad y un control sutiles y guían las latas por las correas Mattop o de tela a medida que se transportan por toda la planta. Ya sea que esté transportando, elevado o bajando latas vacías o llenas, nuestra transportadora de latas magnética evita posibles daños que los dispositivos de sujeción y mecánicos podrían ocasionarles a las latas de pared más delgada de hoy en día. También reduce los tiempos de inactividad asociados con estos dispositivos tradicionales.



- Las transportadoras para latas con protección de lavado a presión estándar tienen una estructura de acero inoxidable de calibre 11 y pueden fabricarse en acabados para alimentos y productos sanitarios aprobados por el USDA para cumplir con las normas de seguridad de producción. Las bandejas para goteo opcionales están disponibles para todos los modelos.
 - Las transportadoras se ofrecen con opciones de correas Mattop y de tela según las necesidades de su aplicación.
 - Los ángulos de inclinaciones estándar son 30°, 45°, 60°, 75° y 90° según el tamaño, el peso y la configuración deseada de la lata.
 - Hay reductores y motores de lavado a presión completo o estándar disponibles según los requisitos de su aplicación. Los accionamientos pueden ser directos montados en eje hueco lateral o montados en la parte superior o inferior con protección de acero inoxidable. La mayoría de los accionamientos son motores de velocidad constante 230/460-3-60 TEFC para trabajo pesado para ofrecer velocidades de la correa de 40 a 500 ppm para aplicaciones de alta velocidad de la línea.
 - Todas las transportadoras Mattop tienen poleas de accionamiento diseñadas en diámetros de 20,32 cm (8 in), 30,48 cm (12 in), 45,72 cm (18 in) o 60,96 cm (24 in) con aislante de caucho vulcanizado en espiguilla con lados abovedados para una carga máxima y seguimiento de la correa. Las poleas y los rodillos de retorno pueden proporcionarse en acero inoxidable o en un acero pintado en epoxy más económico. Todos los rodamientos de accionamiento son rodamientos de bolas de precisión sellados y oscilantes en carcasas bridadas de compuesto no metálico.
 - Las camas deslizantes se ofrecen en acero inoxidable uniforme o con cavidades para adaptarse a diferentes condiciones de humedad y carga.
 - Hay guías para latas disponibles para limitar el desbordamiento y se pueden pedir con revestimientos a la mitad de acero inoxidable plano o revestimientos de plástico resistentes al desgaste para proteger las etiquetas. Los soportes de puente para trabajo pesado ofrecen capacidad de adaptación plena de las guías.
 - Las cubiertas de goteo de acero inoxidable articuladas y fijadas están disponibles para control de la humedad y protección de seguridad.
 - Bunting ofrece una variedad de materiales de correas en tela y Mattop. Tienen superficies diseñadas para adaptarse a una variedad de factores exigentes, como capacidad de sistema, tamaño y peso de la lata, configuración de alimentación y descarga, grado de inclinación y condiciones ambientales como la humedad o la presencia de aceite.
 - La correa de plástico Mattop es por lejos el material de correa más común en las plantas con transportadoras de latas más nuevas. Disponibles de 15,24 cm (6 in) a 25,4 cm (10 in) de ancho, según sea necesario. Este es el material para correas preferido para aplicaciones en la industria alimenticia donde se requieren procedimientos de lavado a alta presión regulares. Las correas de plástico Mattop también facilitan el deslizamiento de piezas y son ideales para aplicaciones de acumulación.
 - Las correas de tela tradicionales se ofrecen en monofilamentos de 10,16 cm (4 in) o 15,24 cm (6 in) de ancho para hacer un seguimiento sencillo y minimizar la carga de transmisión.
 - Todas las correas estándar son sinfín para evitar muchos de los problemas con las correas ocasionados por las fallas en los palmelos de las correas entrelazadas. Esto también permite que se pueda añadir y reemplazar una sección muy fácilmente al simplemente extraer algunos clavos en lugar de reemplazar toda la correa.
 - Disponible con varias opciones diferentes de rieles de placa magnética, como plana, con agarraderas y curva, para estabilizar, transportar y elevar los productos enlatados. Los rieles de placa pueden utilizarse en transportadoras de correa plana, transportadoras Mattop, transportadoras de mesa, transportadoras de cable y transportadoras Mattop curvilíneas en aplicaciones horizontales e inclinadas.
- Contamos con una línea completa de rieles magnéticos de tierras raras de neodimio y de cerámica para satisfacer una variedad de factores diferentes en la producción, como por ejemplo: tamaños de latas, pesos de latas, velocidades de transporte y ángulo de inclinaciones.
 - Hay disponibles poleas magnéticas para esquinas y secciones curvas haciendo juego para las secciones de traslado sobre la punta angular a fin de lograr traslados fluidos.
 - Las transportadoras magnéticas Mattop pueden proporcionarse fácilmente tanto en transportadoras de carril único como doble y pueden transportar cualquier tamaño de lata (latas de hasta 3,78 litros [1 galón]).

TRANSPORTADORAS DE TRANSFERENCIA MAGNÉTICA ESPECIALES HORIZONTALES

Una transportadora de transferencia magnética horizontal se implementa generalmente en una línea de latas de alta velocidad, donde se requiere un posicionamiento y control magnéticos. La transportadora de transferencia tiene transmisiones y motores de lavado a presión completos, rodamientos de lavado a presión compuestos, construcción en acero inoxidable de grado alimenticio o sanitario y correas de grado alimenticio. Está diseñada para ofrecer un control de posición magnético para transportar latas vacías o llenas hacia dentro o fuera de una máquina de vapor, estaciones de llenado o máquinas de etiquetado.

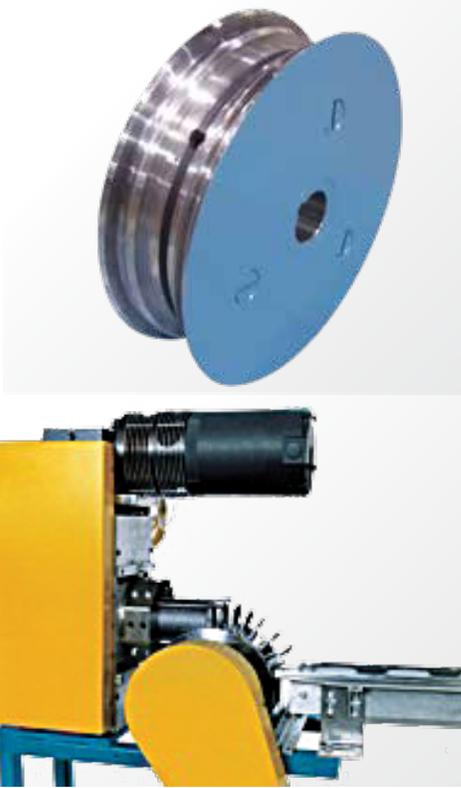
- Disponible en imanes de cerámica económicos e imanes de tierras raras de neodimio de alta intensidad. El transporte magnético hace que estas transportadoras requieran poco mantenimiento y sean fáciles de usar para el operador.
- La transportadora tiene una correa sinfín de tela plana o con guías en "V", correa Mattop, ejes y poleas de acero inoxidable, rodamientos compuestos y transmisiones para lavado. Está diseñada para adaptarse mejor al tamaño, el peso y la velocidad de las latas específicas que transporta.
- Para satisfacer su necesidad de uso entre las opciones de personalización más específicas se encuentran: accionamientos y motores de lavado a presión completos, rodamientos de lavado a presión compuestos, construcción en acero inoxidable de grado alimenticio con tela de grado alimenticio o correas Mattop.



POLEAS DE SEPARACIÓN MAGNÉTICA

Eliminan y descargan en forma continua y exitosa la contaminación ferrosa como clavos, grapas, pernos y alambres de las transportadoras. Funcionamiento sin mantenimiento.

- Fabricadas para lograr máximo alcance, fuerza de retención y efectividad de separación.
- Disponibles tanto en imanes de cerámica económicos como de tierras raras de neodimio de alta intensidad para una máxima separación.
- Las poleas tienen un diámetro de 10,16 cm (4 in) a 45,72 cm (18 in) según las necesidades de su aplicación. Estos sistemas de poleas no requieren mantenimiento.
- Construidas totalmente de acero inoxidable con acabados para alimentos y productos sanitarios aprobados por el Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA, por sus siglas en inglés), cumplen con las normas de seguridad de producción.



POLEAS APILADORAS PARA TAPAS

Bunting® fabrica poleas apiladoras magnéticas ajustables a medida en varios tamaños diferentes. Se utilizan en tapas de latas, tapas de jarras, placas a rosca de filtros de aceite y otros artículos de metal ferroso para filtros y tapas uniformes. Las poleas apiladoras generalmente tienen ensambles magnéticos de 3 o 4 postes y están diseñadas para insertar tapas en fundas o máquinas de alimentación.

Las tapas ingresan a la polea apiladora magnética a través de una cinta transportadora de alta velocidad. Luego, el campo magnético de la polea se repite y tira de las tapas hacia las bridas ajustables magnéticas para fijarlas de forma perpendicular a la polea.

El campo magnético se transmite en las tapas. Esto provoca una polaridad repelente del poste similar para sostener las tapas diseminadas en paralelo entre sí mientras rotan por la polea. Mientras la polea apiladora magnética rota, la fuerza magnética que se les aplica a las tapas las empuja hacia una vía o funda.

- Poleas ajustables con diseño personalizado para adaptarse a diferentes tamaños de tapas.
- Accionamiento independiente con motores de transmisión de velocidad variable con variador de frecuencia (VFD, por sus siglas en inglés) para configurar las velocidades de rotación de la polea apiladora magnética de acuerdo con las velocidades de la línea.

RIELES DE PLACA MAGNÉTICOS

Bunting fabrica los rieles más resistentes de la industria. Se utilizan en transportadoras con correas de tela o Mattop horizontales o inclinadas para entornos de lavado a presión mojados.

- Disponibles tanto en imanes de cerámica económicos como de tierras raras de neodimio de alta intensidad para una máxima retención.
- Disponibles en forma plana, con agarraderas y curva.
- Construcción estándar, de grado alimenticio y de grado sanitario.



TRANSPORTADORAS DE SEPARACIÓN DE ALTA INTENSIDAD (HIGH INTENSITY SEPARATION CONVEYORS® HISC®)

La transportadora de separación de alta intensidad High Intensity Separation Conveyor® HISC® es la primera de su clase en la industria. Incorpora campos de Gauss muy altos, imanes de tierras raras de neodimio y un diseño duradero probado en campo para lograr la separación máxima en acero inoxidable de fracciones pequeñas de acero inoxidable de desechos inoxidables y ferrosos.

- Diseñada para campos de Gauss extremadamente altos de separación magnética y eliminación de partículas finas de metal no deseado ligeramente magnéticas provenientes de productos de plástico. De esa manera, se garantiza la eliminación incluso de las partículas de contaminación más pequeñas.
- Los campos de alta intensidad también separan el acero inoxidable de la serie 300 con endurecimiento mecánico de la línea de productos para poder separar los contaminantes metálicos que un separador magnético estándar no podría recuperar.
- Correas sinfín de uretano resistentes al desgaste.
- Construcción de acero inoxidable de la serie i300 diseñada para cumplir con las normas de grado alimenticio.

Características:

- Polea disponible con diámetro de 10,16 cm (4 in) o 15,24 cm (6 in) (15,24 cm [6 in] para líneas de alambre de cobre con aislamiento [ICW, por sus siglas en inglés] y acero inoxidable de fracción pequeña). Los anchos estándar varían de 30,48 cm (12 in) a 167,64 cm (66 in) para cumplir con los requisitos del flujo.
- Correa de uretano de 2 hebras con FlexWall de 30 mm y listones de barredora de 1,27 cm (1/2 in) en centros de 38,1 cm (15 in).
- Velocidad variable de 18-36,5 metros (60-120 pies) por minuto con variador de frecuencia (VFD, por sus siglas en inglés) dependiendo de la aplicación.
- Protección lateral conformada de 4,76 mm (3/16 in) para trabajo pesado con correa FlexWall para sellar y contener el flujo.
- Construcción de estructura conformada de 0,47 cm (3/16 in) para trabajo pesado con estructura de acero inoxidable y ranuras para la instalación con montacargas.
- Motores de fase única o trifase de 3/4 a 1 1/2 hp, 3 ph, 60 hz.
- Puede transportar de 226,8 kg (500 lb) a 680,4 kg (1500 lb) por pie/hora dependiendo de la aplicación.
- El divisor es ajustable para adaptarse a su requisito de separación y pureza.

Accesorio alimentador vibratorio opcional

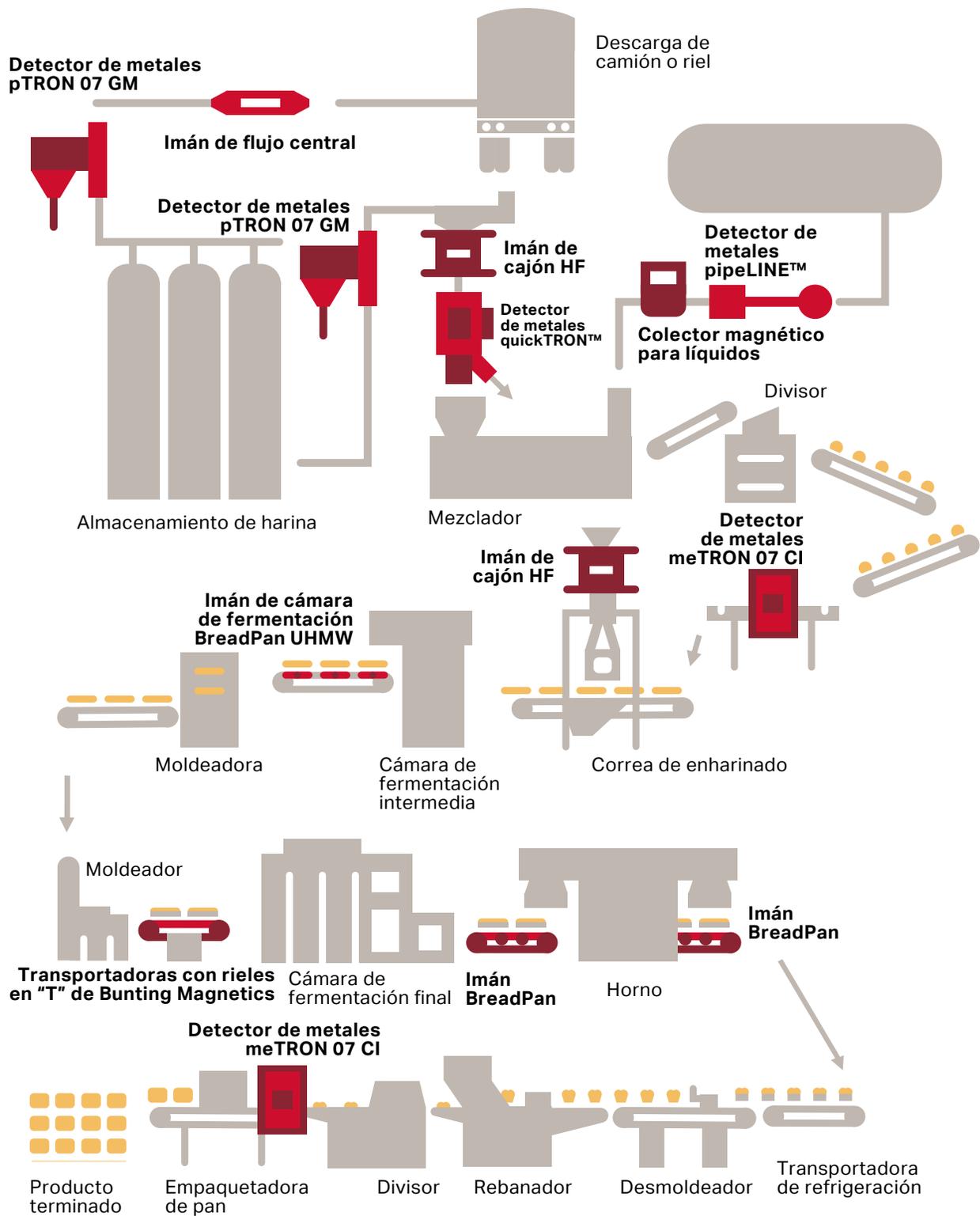
- Proporciona una alimentación uniforme de capa única para una máxima eficiencia en la separación. **Altamente recomendado.**
- Subestructura común para alimentador vibratorio y HISC para fijar en la posición correcta. **Altamente recomendada.**
- Ancho y longitud personalizables para adaptarse a las aplicaciones.
- Viene completo con controles de variador de frecuencia (VFD) y puede integrarse a un sistema existente.



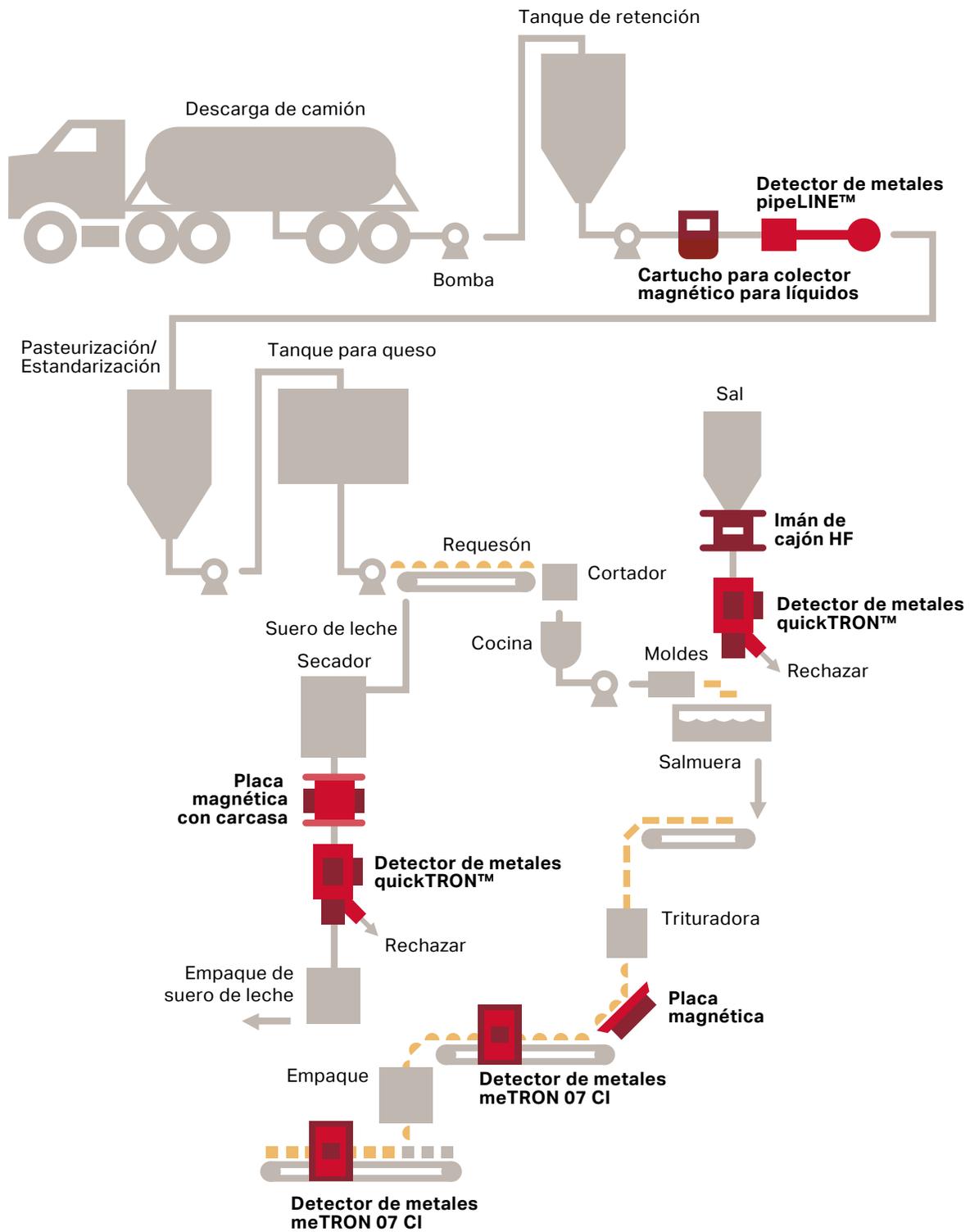
DIAGRAMAS DE PLANTAS PERFECTAS

Los diagramas de plantas perfectas de Bunting muestran ejemplos de las maneras de implementar nuestro equipo en su instalación para crear un entorno de producción ideal. Al instalar nuestro equipo en lugares cruciales del proceso, maximizará la calidad y pureza de su producto al asegurar la eliminación de los contaminantes metálicos del flujo de productos general. El equipo de Bunting protege el equipo existente de su instalación, a sus clientes y la reputación de su marca. Las plantas perfectas de Bunting permiten cosechar los beneficios de un entorno de producción ideal.

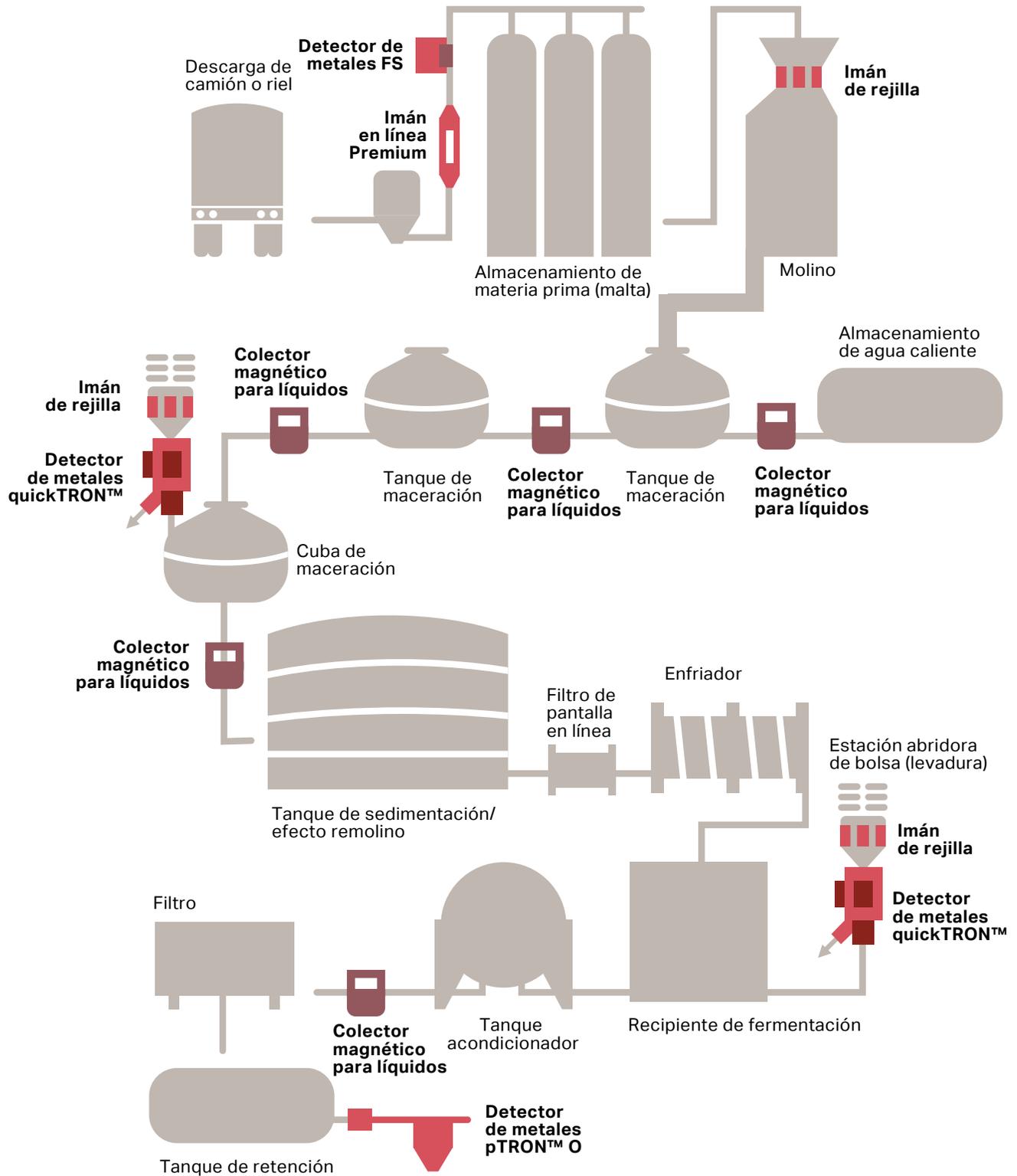
PANIFICACIÓN PERFECTA



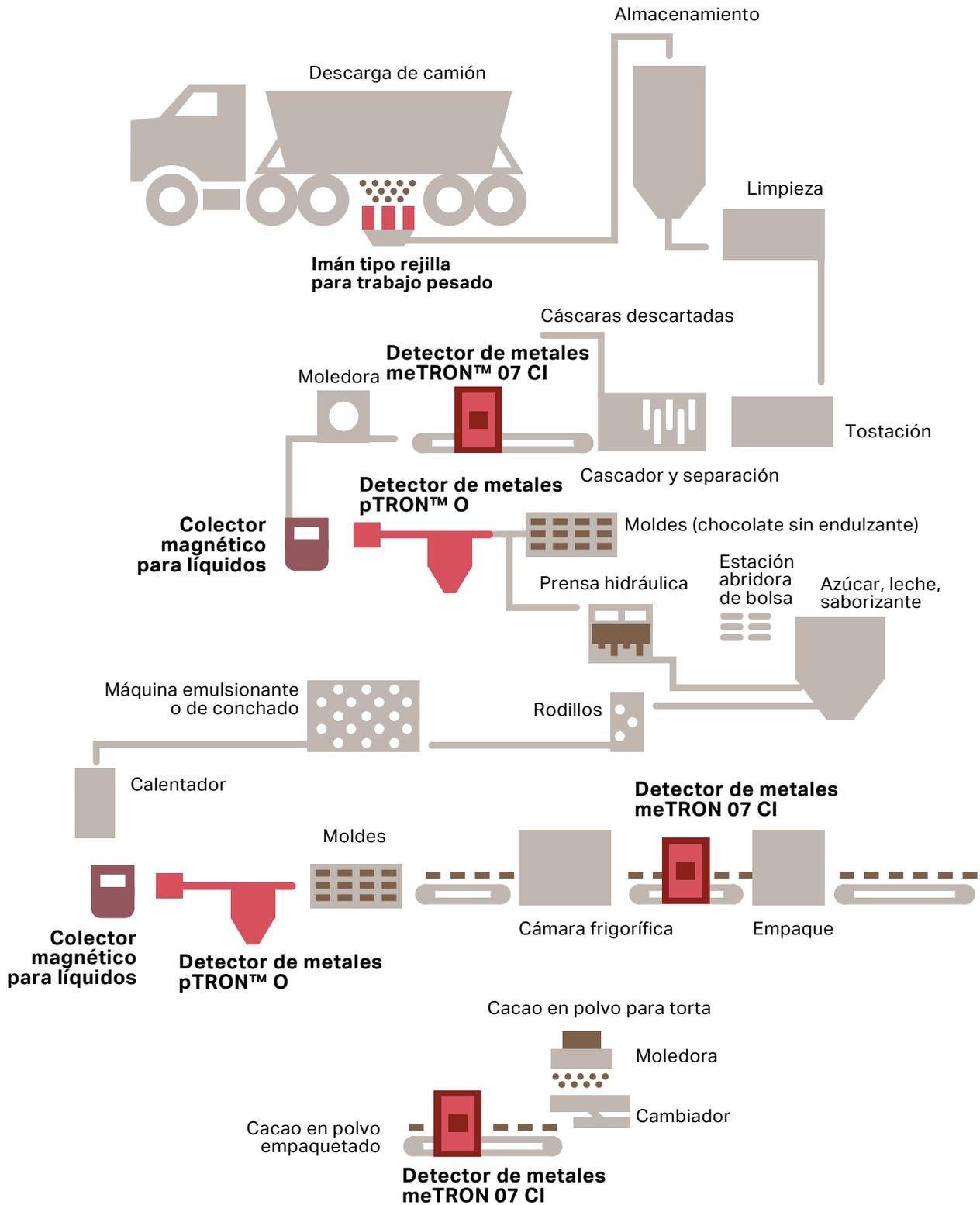
PLANTA PERFECTA DE PROCESAMIENTO DE QUESOS



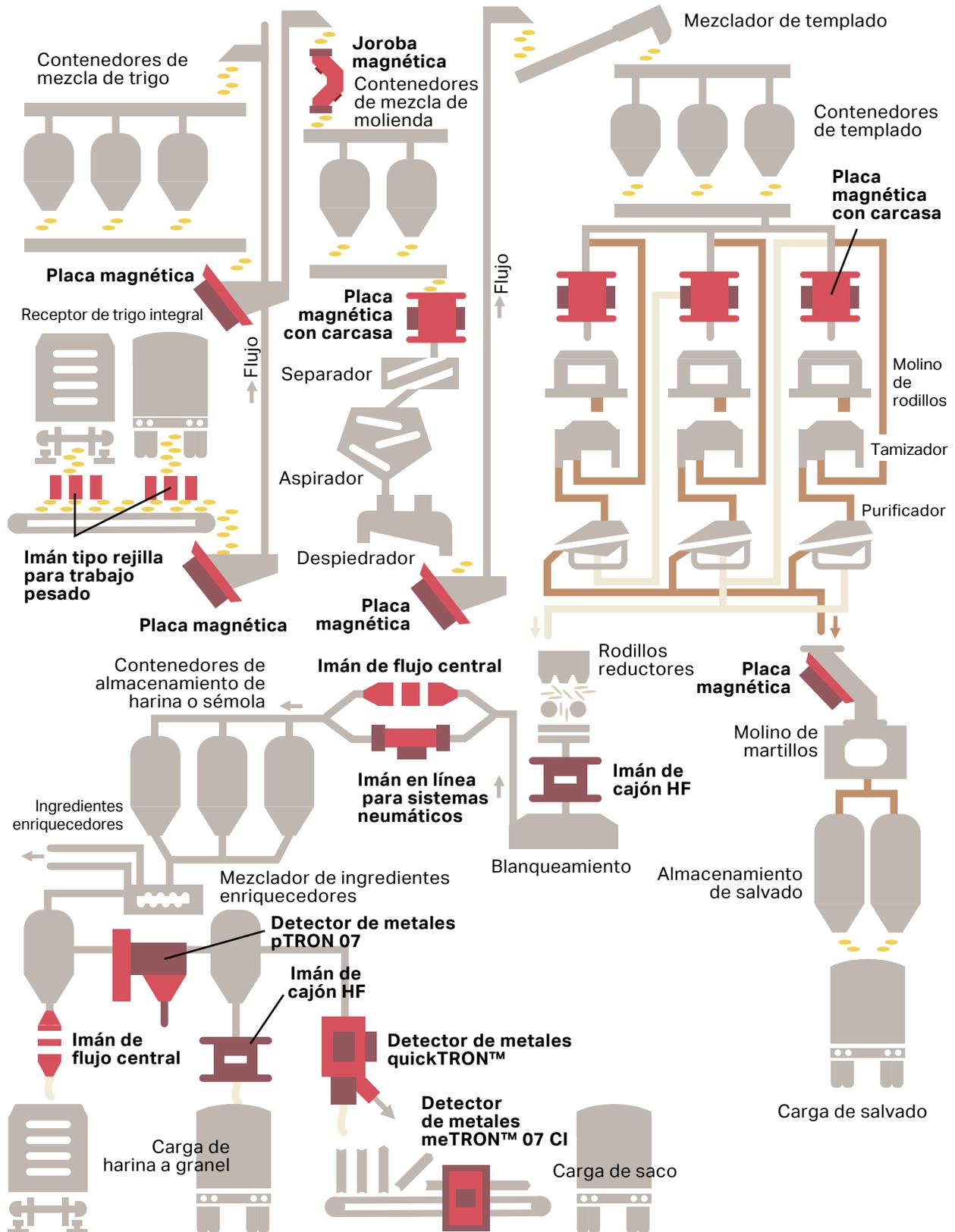
CERVECERÍA PERFECTA



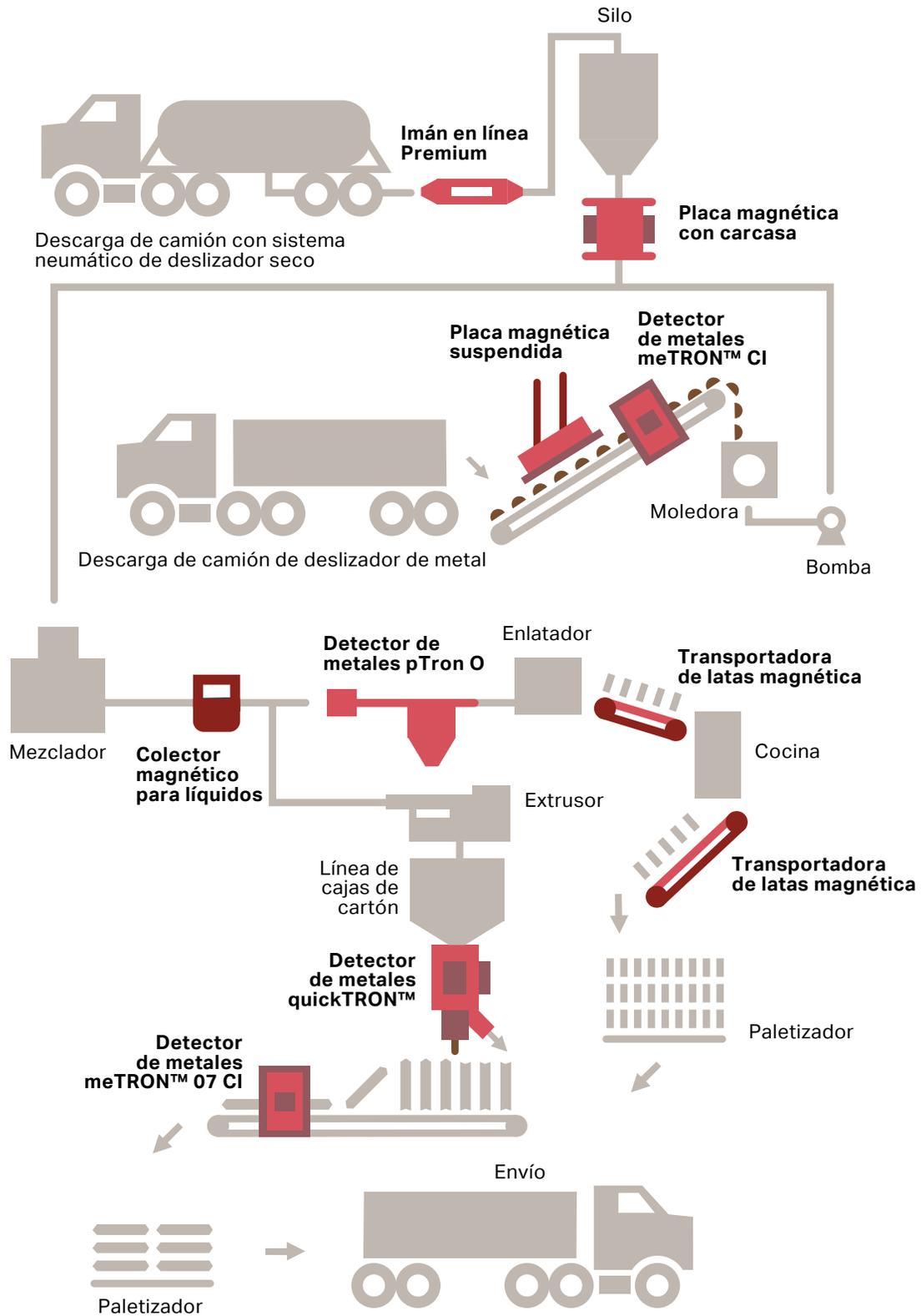
PLANTA PERFECTA DE CHOCOLATE



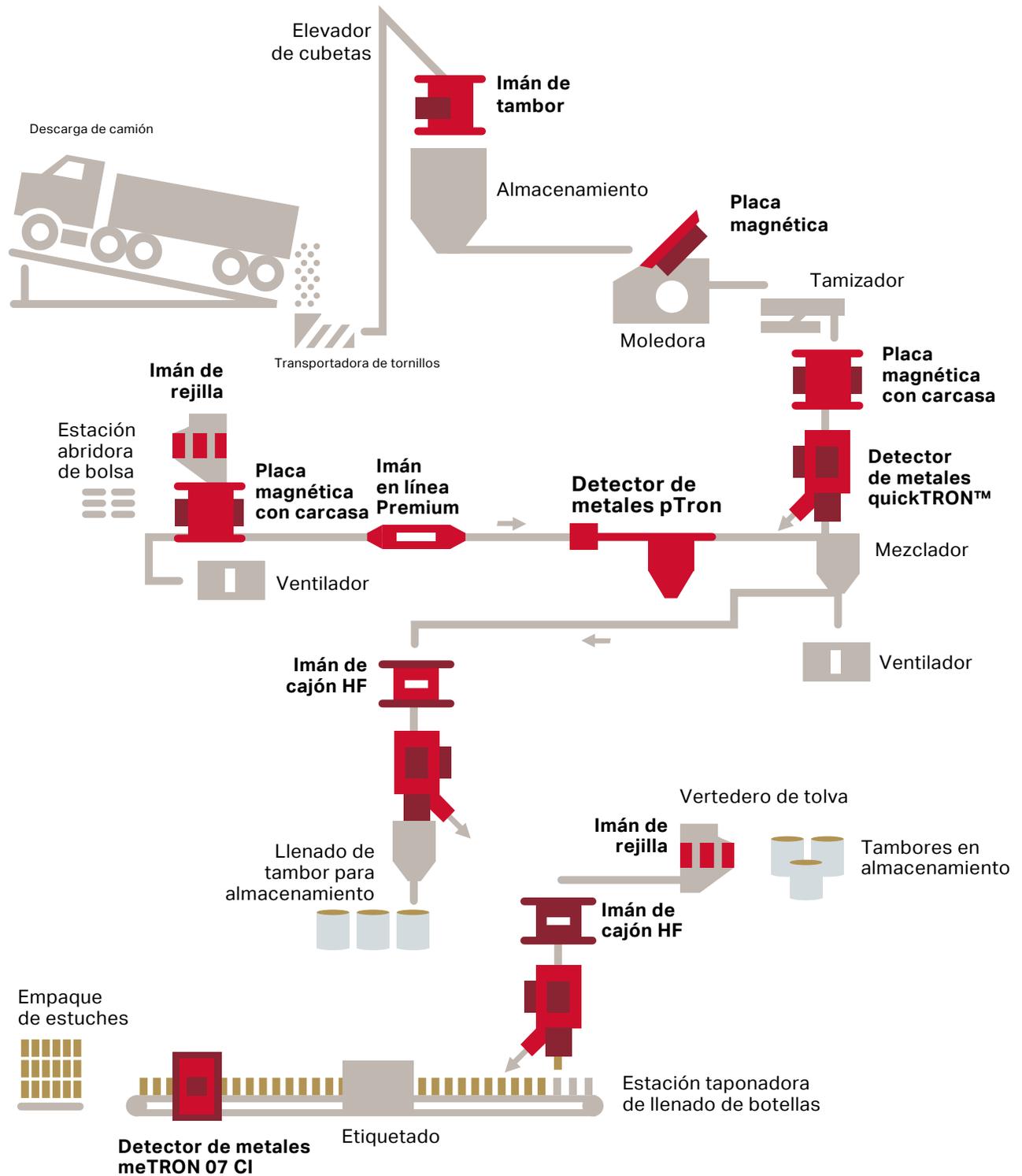
PLANTA PERFECTA DE PROCESAMIENTO DE MOLIENDA DE GRANOS



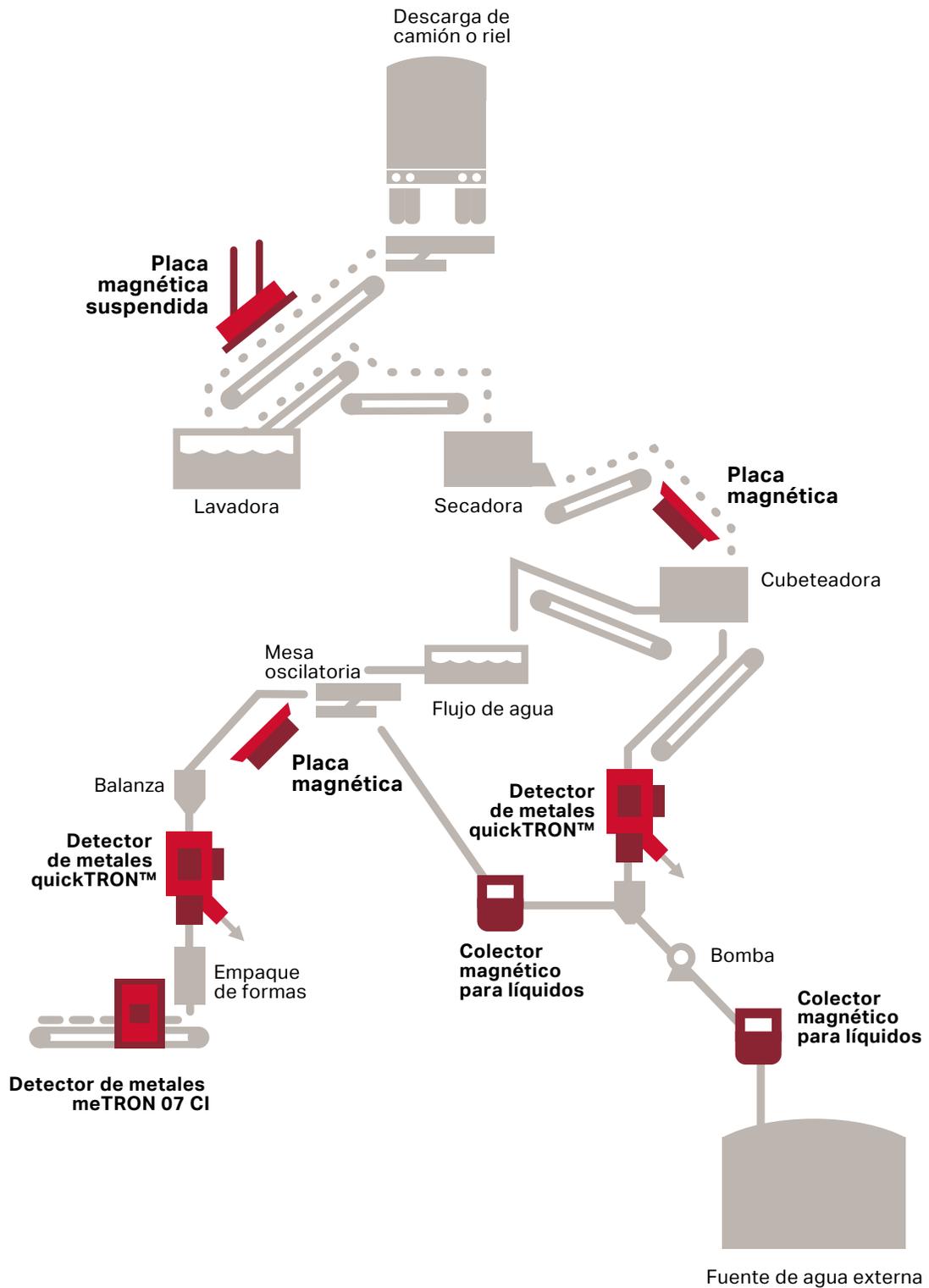
PLANTA PERFECTA DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTO PARA MASCOTAS



PLANTA PERFECTA DE CONDIMENTOS



PLANTA PERFECTA DE PROCESAMIENTO DE VERDURAS







Puro éxito: Qué significa el nombre Bunting para su negocio de alimentos o productos farmacológicos.

Bunting se enorgullece de ofrecer soluciones innovadoras y de diseño personalizado para las industrias alimenticias y farmacéuticas, así como para muchas otras industrias, como las de 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

Bunting-Berkhamsted
Northbridge Road,
Berkhamsted, Hertfordshire, HP4 1EH | Reino Unido
+44 (0)1442 875081
Correo electrónico: Sales.Berkhamsted@BuntingMagnetics.com
www.BuntingEurope.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

BUNTINGMAGNETICS.COM