







70 Años de experiencia en el sector



Filiales de propiedad



Centros de fabricación y

CLIENTES QUE SE BENEFICIARÍAN DE ESTA TECNOLOGÍA COMBINADA

El SGM XRF-T es especialmente adecuado para empresas con cantidades pequeñas y medianas de material que utilizan un clasificador de rayos X que combina las tecnologías XRT y XRF frente a una mayor inversión en dos clasificadores separados.



Separación de los

metales ligeros de

los pesados



2 SEPARADORES



Separación de

los metales

pesados







Separación de los metales nesados

1 SEPARADOR - 2 PASOS

SGM EN TODO EL MUNDO

Nos encontramos siempre disponibles, cerca de usted y en su idioma.

Nuestro modelo de negocio se basa en ofrecer productos con tecnología de última generación, experiencia especializada y cercanía al cliente, a través de una red de filiales propias de SGM Magnetics situadas en Italia, Alemania, Reino Unido, Bélgica, Estados Unidos, China, México, India y Japón.

En el resto de países, contamos con asociaciones consolidadas desde hace décadas con agentes que poseen una trayectoria reconocida en los productos y tecnologías de SGM.

Estamos a su disposición para proporcionarle toda la información necesaria sobre nuestros productos, ofrecer asistencia o colaborar en la planificación y diseño de soluciones a medida para las necesidades específicas de su proceso productivo.

¡La MEJOR SOLUCIÓN suele ser una combinación de las MEJORES TECNOLOGÍAS



SGM Magnetics SpA Via Leno 2/D - 25025

Manerbio - Italy

CONTÁCTANOS Tel. +39 030 9938400

info@sgmmagnetics.com DESCUBRE TODAS LAS SEDES EN EL MUNDO

www.sgmmagnetics.com

FOLLOW US













LA TECNOLOGÍA

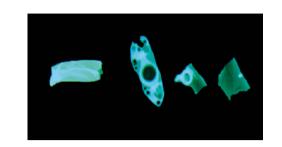
A diferencia de la tecnología de transmisión de ravos X. la tecnología de fluorescencia de rayos X no es una tecnología de imagen, lo que significa que no produce imágenes de las piezas individuales de metal procesadas, sino que indica la presencia, la concentración y la naturaleza de los metales

El XRF requiere una tecnología adicional de "imagen" para poder relacionar la información obtenida por el XRF con las piezas individuales que se están analizando y que, a su vez, producen un objetivo sobre el que disparar el sistema de rechazo neumático.

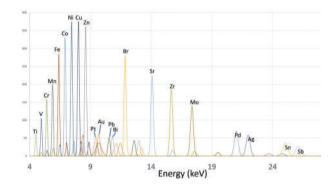
Los clasificadores tradicionales de fluorescencia de rayos X funcionan en combinación con cámaras o escáneres láser 3D. Esta combinación proporciona información de imágenes sobre la forma de las piezas individuales procesadas, pero no sobre la naturaleza guímica de su contenido interior.

El SGM XRF-T patentado responde a la limitación de las tecnologías de imagen única añadiendo a la imagen de las piezas individuales, información sobre la composición de su contenido interior.

El SGM XRF-T identifica y clasifica el aluminio con metales pesados en su interior o adheridos a éste.







TRANSMISIÓN DE RAYOS X

La fuente primaria de los rayos X emite radiaciones que pueden ser absorbidas total, parcialmente o muy poco por los elementos individuales que bombardean. El nivel de absorción depende de la densidad y el grosor de cada elemento químico. Al medir la radiación residual que atraviesa una pieza con un banco doble de sensores XRT de diferentes energías, es posible identificar la densidad de una pieza independientemente de su forma.

El SGM XRF-T combina en un solo clasificador, dos tecnologías utilizando una fuente de rayos X y ambos sensores XRF y XRT.



ASR ZORBA

ASR ZEBRA

ASR ZURIK







Roturas de aluminio

FLUORESCENCIA DE RAYOS X

Una fuente de rayos X emite fotones de alta energía llamados radiaciones ionizantes que mueven los electrones de las piezas de los átomos que bombardean de un nivel orbital de energía a otro. Los átomos se denominan excitados, lo que dura poco tiempo, ya que la naturaleza los devuelve a su configuración estable de menor energía original. Los fotones emitidos por la fuente se denominan "haz primario de rayos X".

En el paso entre los dos niveles de energía, los átomos emiten un fotón con energía igual a la diferencia de las energías de los dos niveles, excitado y estable. El proceso de emisión de este fotón se llama fluorescencia y el nivel de energía dado por la diferencia de las dos energías es específico de cada elemento químico. Los metales pesados se caracterizan por tener fotones de fluorescencia con energías tales que pueden ser detectados por sensores específicos de XRF (SDD) que identifican su naturaleza química y su concentración.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El SGM XRF-T es especialmente adecuado para operadores con cantidades pequeñas y medianas de material para procesar; ya que con un solo SGM XRF-T, pueden ahorrar la inversión más cara de dos clasificadores separados XRT + XRF.

Los metales se pueden clasificar con una recuperación superior al 90% y una pureza superior al 98%.

- Condiciones operativas: En interior o exterior si el techo está cubierto y con temperaturas de 5°C a 35°C / 41°F a 95°F.
- Nivel de radiación de rayos X: <1 μGv/h a 5cm/2".
- Capacidad: En función de la aplicación, el porcentaje de piezas de material a clasificar, su tamaño y peso
- Compresor de aire: Especificaciones basadas en la cantidad y las características del material a clasificar.

PRODUCTOS DESTACADOS

- Software de autoaprendizaje.
- Diseño extremadamente robusto para adaptarse al uso industrial
- Software SGM diseñado a medida según la aplicación específica del cliente.

Se recomienda que el cliente establezca una conexión a Internet con el SGM XRF-T para que los técnicos de SGM puedan realizar actualizaciones de software. nuevas configuraciones e intervenciones de servicio a

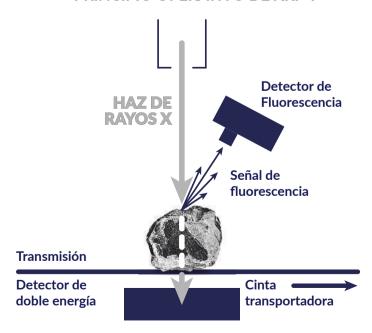
APLICACIONES TÍPICAS

- ASR Zorba: Clasificación del aluminio forjado
- ASR Zebra: Separación de los metales pesados
- ASR Zurik: Clasificación del acero inoxidable de la serie 316 para el 306

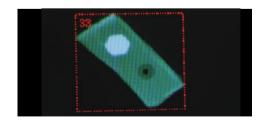
MODELO	ANCHO ACTIVO	VÁLVULAS	FUENTES	VELOCIDAD CORREA	CAPACIDAD (*)
XRF-T 32	812 mm - 32"	92	1	2,5 m/s - 8 ft/sec	2-4 t/h

* Dependiendo de la aplicación, el peso específico del material y el contenido de metal.

PRINCIPIO OPERATIVO DE XRF-T





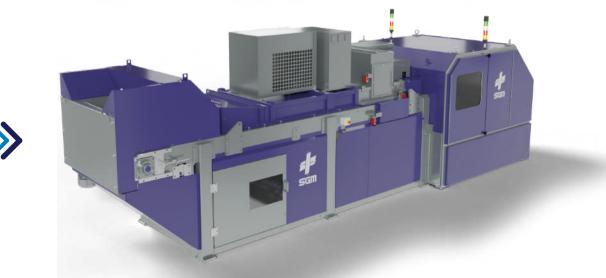
















LATÓN COBRE ACERO INOXIDABLE









