



STEINERT ISS® **clasificación por inducción**

> acero inoxidable, restos metálicos, residuos domésticos, escorias de incineración, chatarra electrónica, astillas de madera, vidrio y arena de moldeo

STEINERT ISS® de clasificación por inducción

El sistema STEINERT ISS® de clasificación por inducción ofrece la solución ideal cuando los componentes metálicos no se pueden seleccionar mediante la separación magnética ni la clasificación de metales no ferrosos. Se trata, entre otros componentes, de acero inoxidable y distintos restos de metal depositados en materiales triturados, residuos domésticos, escorias, chatarra electrónica, astillas de madera, vidrio y arena de moldeo. El STEINERT ISS® abarca una gama de múltiples aplicaciones y, en todos los casos, sustituye la siempre costosa y poco efectiva clasificación manual. La recuperación de metales sumamente valiosos en materiales no ferrosos separados y escorias de acero inoxidable, así como la separación de circuitos impresos en metales no ferrosos en el separador por corriente de Foucault, son parte de su campo de aplicación. Otra posibilidad de uso está dada por la separación de metales, destinada a asegurar la calidad de distintas clases de material a granel.

Campo de aplicación

El principio del sistema STEINERT ISS® de clasificación por inducción se basa en una combinación de sofisticada tecnología en sensores para detectar metales y una separación de metales por medio de toberas de aire controladas por ordenador.

El resultado: Una rentabilidad significativamente superior y un eslabón más en la cadena de valor constituyen la garantía ofrecida por el sistema de clasificación por inducción.

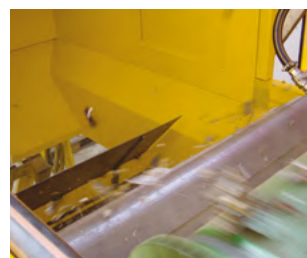
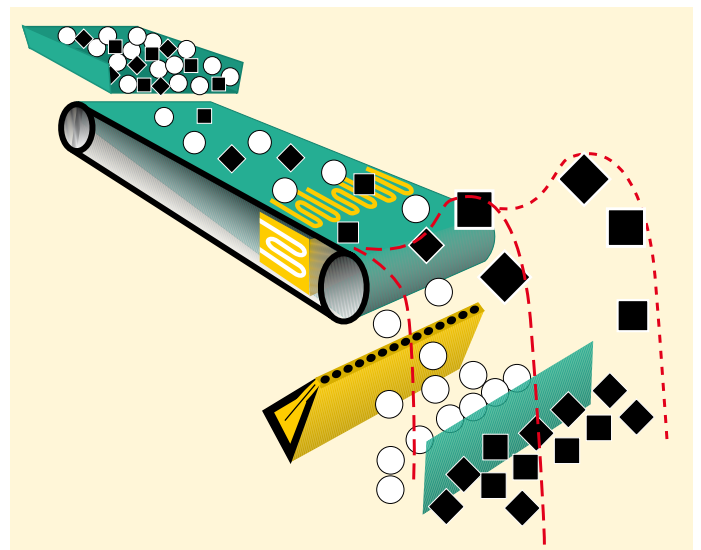
Ello se fundamenta especialmente en la gran recuperación de materiales limpios y, por cierto, de forma continua y sin fluctuaciones diarias ni vacaciones. Los resultados exactos dependen, lógicamente, de las condiciones particulares de uso.

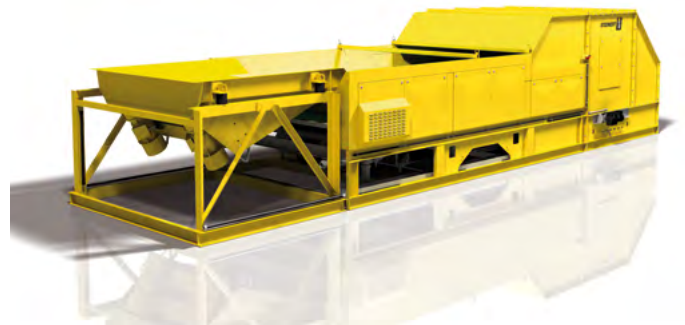
Las experiencias adquiridas indican que tanto la limpieza como la recuperación superan claramente el 90 % en función de las condiciones de la instalación. De tal modo, la clasificación automática con sistema sensor STEINERT ISS® permite más que duplicar la recuperación de materiales, frente a la clasificación manual —frecuentemente usada en la actualidad— que en el mejor de los casos llega al 40 %.

El rendimiento, en tanto, aumenta entre tres y cuatro veces, conformando un factor determinante más en la rentabilidad de su empresa. El cribado de exactitud y la desintegración posterior refuerzan el resultado.

Technologie

Modo de funcionamiento: Una cinta transportadora de marcha rápida transporta material a granel preclasificado y distribuido uniformemente, a través de un transportador de canal y hasta el cilindro de cabecera. Debajo de la cinta transportadora, y directamente delante del cilindro de cabecera del STEINERT ISS®, se encuentran yuxtapuestos unos sensores de metal que analizan por inducción magnética el material en toda anchura de la cinta. En cuanto se detectan metales, se envían señales eléctricas a un control central. Según la programación, entonces, las toberas de aire comprimido, controladas individualmente y ubicadas detrás del cilindro de cabecera, expulsan los metales detectados.





Ajustes posibles: Con el STEINERT ISS®, STEINERT introduce un sensor para todo tipo de metal, acompañándolo de la más moderna tecnología de funcionamiento selectivo en sensores. Esta innovación no solo detecta la presencia de metales, sino que además diferencia entre hierro, metales no ferrosos y acero inoxidable, así como entre paredes delgadas y objetos macizos. La anchura de trabajo, como es de suponer, también se puede seleccionar a priori.



Además de ello, también es posible realizar ajustes de optimización: Existe asimismo la posibilidad de programar por separado la velocidad de la cinta, la sensibilidad de los sensores y la temporización tras la detección de las piezas metálicas, así como la presión de las toberas de aire comprimido y la duración del soplado.

La posición de las toberas de aire comprimido, por encima y por debajo de la cinta de descarga, se ajustan según deseo, tal como la distancia hasta el material a granel y la inclinación. Cuanto más cerca estén las toberas de la curva de descarga, tanto más limpios quedarán los productos. A fin de brindar la mejor solución conforme a las condiciones de producción específicas, STEINERT ofrece cintas de distinta anchura para el STEINERT ISS®.

Estamos a su disposición para efectuar pruebas con el material que desee.



STEINERT Elektromagnetbau GmbH

Widdersdorfer Straße 329–331
50933 Köln
Germany

Phone: +49 221 4984-0
Fax: +49 221 4984-102
E-Mail: sales@steinert.de
www.steinert.de

Tochtergesellschaften

Subsidiaries

RTT STEINERT GmbH

Hirschfelder Ring 9
D-02763 Zittau
Germany
Phone: +49 3583 540-840
Fax: +49 3583 540-8444
E-Mail: sales@steinert.de
www.unisort.de

North America

STEINERT US Inc.
285 Shorland Drive
Walton, KY 41094
U.S.A.
Phone: +1 800 595-4014
Fax: +1 800 511-8714
E-Mail: sales@steinertus.com
www.steinertus.com

Australia/Asia

STEINERT Australia Pty. Ltd.
14 Longstaff Road
VIC 3153, Bayswater
Australia
Phone: +61 3 8720-0800
Fax: +61 3 8720-0888
E-Mail: sales@steinert.com.au
www.steinert.com.au

Japan

STEINERT Japan Co. Ltd
703 President Roppongi
3-2-16, Nishi-Azabu
Minato-ku, Tokyo 106-0031
Japan
Phone: +81 3-6804-5607
Fax: +81 3-6804-5608
E-Mail: sales@steinert.jp
www.steinert.jp

South America

STEINERT Latinoamericana Ltda.
Av. Heráclito Mourão de Miranda, 2080
Bairro Castelo
31330-382 Belo Horizonte
Brazil
Phone: +55 31 3372-7560
Fax: +55 31 3372-6995
E-Mail: steinert@steinert.com.br
www.steinert.com.br

Niederlassungen

Branches

China

STEINERT China Ltd.
Room 1009, Building B,
Jinhai Wealth Commercial Centre,
Baiziwaxili, Chaoyang District,
Beijing 100124
China
Phone: +86 1059694456
Fax: +86 1059694459
E-Mail: china@steinert.de
www.steinertchina.com.cn

Singapore

STEINERT Asia
33 Maude Road #02-01
Singapore 208344
Phone: +65 62939556
Fax: +65 62988231
E-Mail: singapore@steinert.de
www.steinertasia.com

Africa

STEINERT Africa
IMS Engineering (Pty) Ltd
10 Derrick Road, Spartan
Kempton Park, 1620
Republic of South Africa
Phone: +27 10 001 8200
Fax: +27 11 970 3200
E-Mail: south-africa@steinert.de
www.imsengineering.co.za

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

El asesor de STEINERT en su cercanía:

