



STEINERT ISS® **separazione ad induzione**

> Acciaio inox, metalli residui, rifiuti domestici, scorie, RAEE, scarti di legno, vetro, sabbia da fonderia

Sistema di separazione ad induzione STEINERT ISS®

Il sistema di separazione ad induzione STEINERT ISS® è il logico completamento della separazione magnetica e della separazione metalli non-ferrosi, che si propone se con esse non è possibile separare i componenti metallici. Si tratta ad esempio dell'acciaio inox e di altri residui metallici nel materiale frantumato, nei rifiuti domestici, nelle scorie, nei rifiuti da RAEE, scarti di legno, nel vetro e nella sabbia da fonderia. STEINERT ISS® si presta a svariati compiti – ed in ogni caso STEINERT ISS® sostituisce lo smistamento manuale, che oltre ad essere costoso, è anche meno efficiente. Tra le tante applicazioni si annovera il recupero di preziosissimi acciai inox dal materiale sfuso proveniente dalla separazione dei metalli non-ferrosi e dalle scorie d'acciaio, o la separazione di circuiti stampati dai metalli non-ferrosi del separatore a corrente indotta. Un ulteriore impiego è la separazione dei metalli per garantire la qualità di altri materiali sfusi.

Campo d'impiego

Il principio su cui fonda il sistema di separazione ad induzione STEINERT ISS® è una geniale combinazione tra la tecnologia a sensori per la selezione dei metalli e la separazione dei metalli tramite ugelli di soffiaggio a comando computerizzato.

Risultato: il sistema di separazione ad induzione assicura un notevole aumento della redditività e potenzia ulteriormente la vostra catena del valore aggiunto.

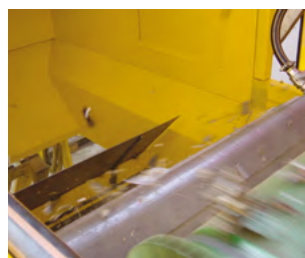
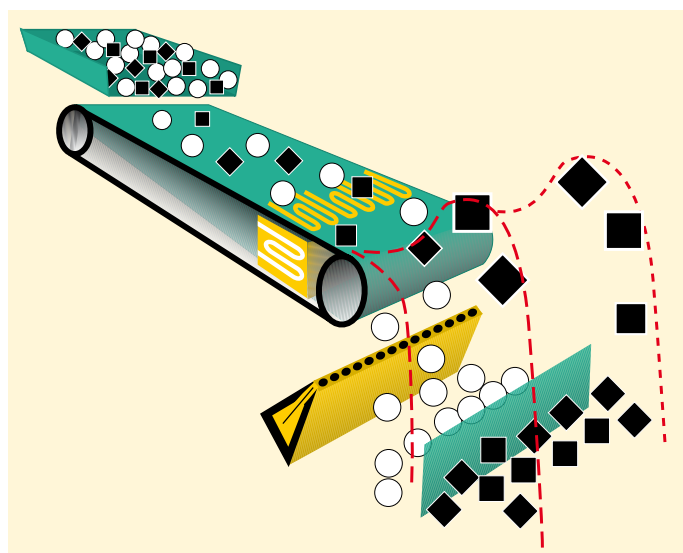
Lo scopo principale è soprattutto quello di ottenere un'elevata resa con materiali privi di impurità. I risultati specifici dipendono ovviamente da ogni singola condizione di impiego.

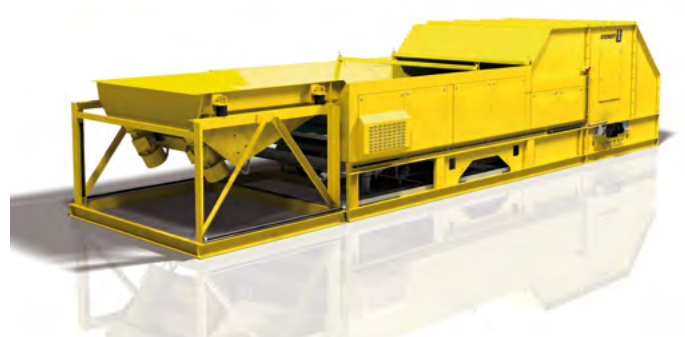
Le esperienze finora raccolte dimostrano che, a seconda delle condizioni vigenti nell'impianto, sia la purezza sia la resa sono nettamente superiori al 90 %. In tal modo la separazione automatica con il sistema a sensori ISS® può più che raddoppiare il recupero dei materiali rispetto alla separazione manuale, ancor oggi frequentemente praticata, che rende nel migliore dei casi il 40 %.

La portata aumenta del triplo, persino del quadruplo – tutti fattori che determinano decisamente la redditività della vostra azienda. Un accurato vaglio ed un ulteriore frantumatore favoriscono il risultato.

Tecnologia

Modalità di funzionamento: uniformemente distribuito su un canale trasportatore, il materiale sfuso presmistato perviene ad un convogliatore veloce, che lo trasporta verso il rullo di testa. Sotto il convogliatore, poco a monte di detto rullo anteriore dello STEINERT ISS®, si trovano dei sensori per metalli disposti uno accanto all'altro, che su tutta la larghezza del nastro analizzano il materiale mediante l'induzione magnetica. Se si rileva la presenza di metalli, saranno inviati dei segnali elettrici al controllo centrale. A seconda della programmazione, i metalli selezionati saranno quindi soffiati via da ugelli ad aria compressa attivati singolarmente, e disposti a valle del rullo di testa.





Possibilità di adattamento: nel sistema STEINERT ISS®, oltre che sul sensore per selezionare ogni specie di metallo, STEINERT punta sulla più recente e selettiva tecnologia a sensori. Essa non solo rileva la presenza dei metalli, bensì distingue anche tra ferro, metalli non-ferrosi ed acciaio inox, nonché tra sottili e massicci. La larghezza operativa è naturalmente selezionabile prima di avviare il sistema.

Sono inoltre possibili adattamenti d'ottimizzazione: si può personalizzare la programmazione della velocità del nastro, la sensibilità dei sensori e il ritardo dopo il riconoscimento della parte metallica, come pure la pressione degli ugelli ad aria compressa e la durata di soffiaggio.

La posizione degli ugelli ad aria compressa, sopra o sotto la traiettoria di getto, la loro distanza dal materiale sfuso e la loro inclinazione sono altresì selezionabili secondo le esigenze. Tanto più vicini sono gli ugelli alla parabola delle particelle, tanto più pulito sarà il prodotto. STEINERT è in grado di

soddisfare le più svariate esigenze di produzione dei propri Clienti offrendo per il sistema ISS diverse larghezze di nastro.

Restiamo a disposizione per specifici test con i vostri materiali.



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

Con riserva di modifiche tecniche.

Il consulente STEINERT nella vostra zona:

