

STEINERT XSS F

Sistema di separazione a raggi X

> Minerali, metalli pesanti, leghe di acciaio inox, materie plastiche ritardanti di fiamma e rottami d'acciaio

STEINERT XSS F

Sistema di separazione a raggi X

Il sistema di separazione a raggi X, STEINERT XSS F, abbina la prestazione della consolidata ed eccezionale tecnologia di fluorescenza a raggi X (nota con la sigla XRF) a un affidabile, robusto macchinario marca STEINERT. L'identificazione e la separazione dei materiali sfruttano la loro composizione chimica.

Campi d'impiego

Separazione di acciaio, metalli pesanti, leghe di acciaio inox e qualsiasi materiale, in base alla rispettiva composizione chimica.

Tecnologia

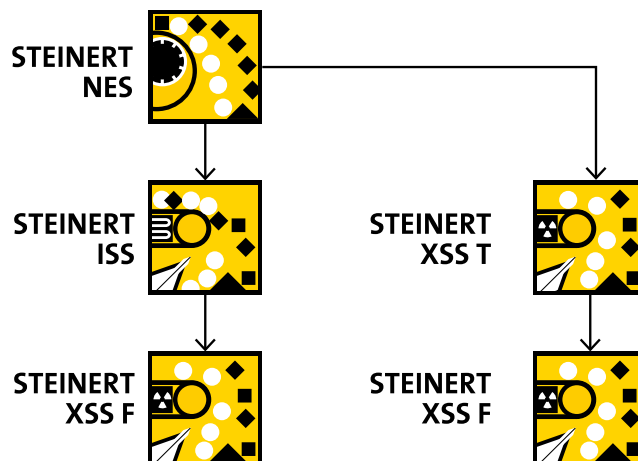
Il flusso da lavorare passa attraverso un campo a raggi X di basso livello energetico, che stimola l'elemento chimico contenuto in ciascun materiale a rilasciare la sua energia specifica. In funzione di questa energia emessa, un software dedicato associa all'elemento un particolare profilo; basandosi sulla sua composizione chimica, si può quindi procedere alla precisa separazione del materiale.



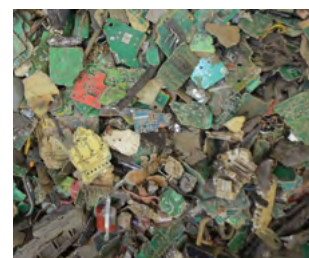
Scarto delle bobine di rame (cosiddette anchor o meatball) per produrre frazioni di rottami ferrosi d'alta qualità.

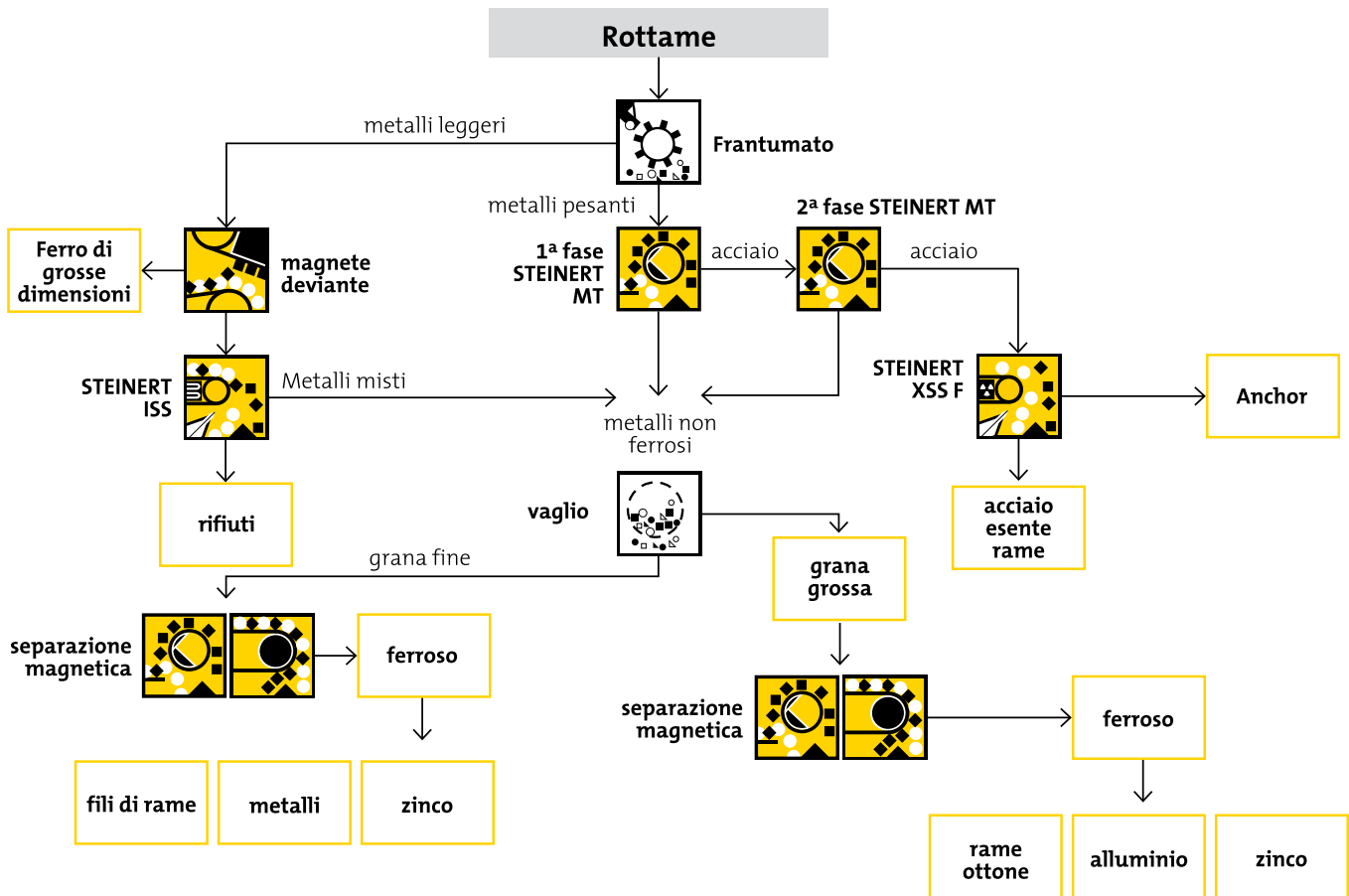
Oggi i rottami d'acciaio contengono sempre più rame complementare, che nel riciclaggio è indesiderato in termini di esigenze metallurgiche e di lavorazione. Le bobine di rame ("anchor" o anche "meatball") contaminano in misura crescente i rottami d'acciaio. Di conseguenza è aumentata fortemente la richiesta di processi automatizzati alternativi, atti a scartare dall'acciaio rottamato le bobine di rame e consentire quindi una produzione omogenea d'alta qualità.

STEINERT e OLYMPUS hanno sviluppato insieme una soluzione che incontra pienamente questa esigenza: STEINERT XSS F, il nuovo sistema di separazione, basato su un macchinario STEINERT robusto e affidabile, e sulla consolidata tecnologia di detezione a fluorescenza di raggi X studiata da OLYMPUS.



Desiderate saperne di più?
Non indugiate a contattarci,
saremo lieti di assistervi.





La tecnologia XRF aumenta il grado di qualità nella separazione dei metalli.

Separatori a rullo magnetico, separatori a corrente indotta, sistemi di separazione a induzione, sistemi di riconoscimento in base alle proprietà ottiche e geometriche, separazione a raggi X Dual Energy: esiste tutta una serie di tecnologie che da anni riscontrano il forte favore del mercato. Ciononostante nella lavorazione dei rottami la qualità di separazione dovrà ancora aumentare.

OLYMPUS e STEINERT hanno ora unito le loro forze al fine di evolvere e rendere idonea al mercato la tecnologia della fluorescenza a raggi X. Abbinando l'eccezionale ed affermata tecnologia XRF di OLYMPUS ad un macchinario robusto ed affidabile di STEINERT, è nato un impianto di separazione in grado di smistare le frazioni di rottame secondo la composizione chimica delle loro parti. Questo innovativo impianto consente al settore del recycling di raggiungere la qualità oggi richiesta nella separazione dei metalli.

Campi d'impiego

- Separazione di metalli pesanti
- Cernita dell'acciaio inox
- Separazione di qualsiasi materiale in base alla sua composizione chimica

Dati tecnici

- Principio di separazione: riconoscimento della composizione chimica tramite fluorescenza ai raggi X
- Granulometria: 10 - 200 mm (varia secondo il livello di configurazione)
- Portata: da 0,5 a 150 t/h secondo l'applicazione
- Larghezza operativa: 1000 mm, 2000 mm
- Limite di detezione: range PPM fino a range % (secondo l'elemento chimico e incorporazione)
- Range misurazione: fino a 40 keV (secondo l'applicazione)
- Possibili combinazioni: telecamera per triangolazione 3D, telecamera a colori, sensore a induzione.



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
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/South East 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 3-6447-0611
Fax: +81 3-6447-0610
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

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 in vostra zona:

