

STEINERT XSS F

Système de séparation à rayons X

> Minéraux, métaux lourds, alliages d'acier inoxydable, plastiques retardateurs de flamme et ferraille acier

STEINERT XSS F

Système de séparation à rayons X

Le système de séparation STEINERT XSS F combine les performances, uniques et éprouvées, de la technologie de fluorescence aux rayons X (technologie XRF) et un appareil robuste et fiable de STEINERT. Il identifie et sépare les matériaux en fonction de leur composition chimique.

Domaines d'application

Séparation d'acier broyé, métaux lourds, alliages acier inoxydable et autres matériaux en fonction de leur composition chimique.

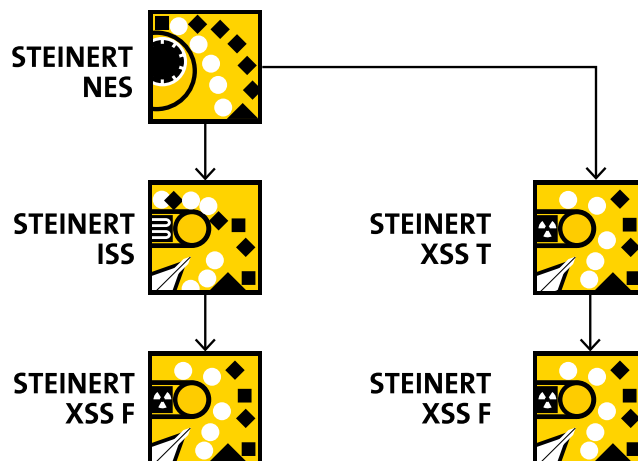
Technologie

La matière à traiter traverse un champ de rayons à faible énergie activant chaque élément chimique contenu dans la matière pour qu'il délivre une énergie spécifique à l'élément. Un logiciel affecte un profil de l'élément en fonction de l'énergie délivrée; une séparation précise peut ensuite avoir lieu sur la base de la composition chimique.

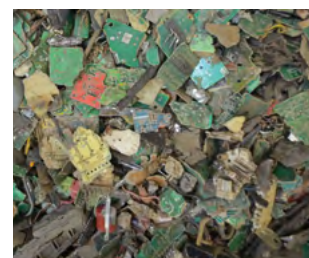
Séparation d'induits en cuivre (Meatballs) pour la génération de fractions de ferrailles de fer de haute qualité.

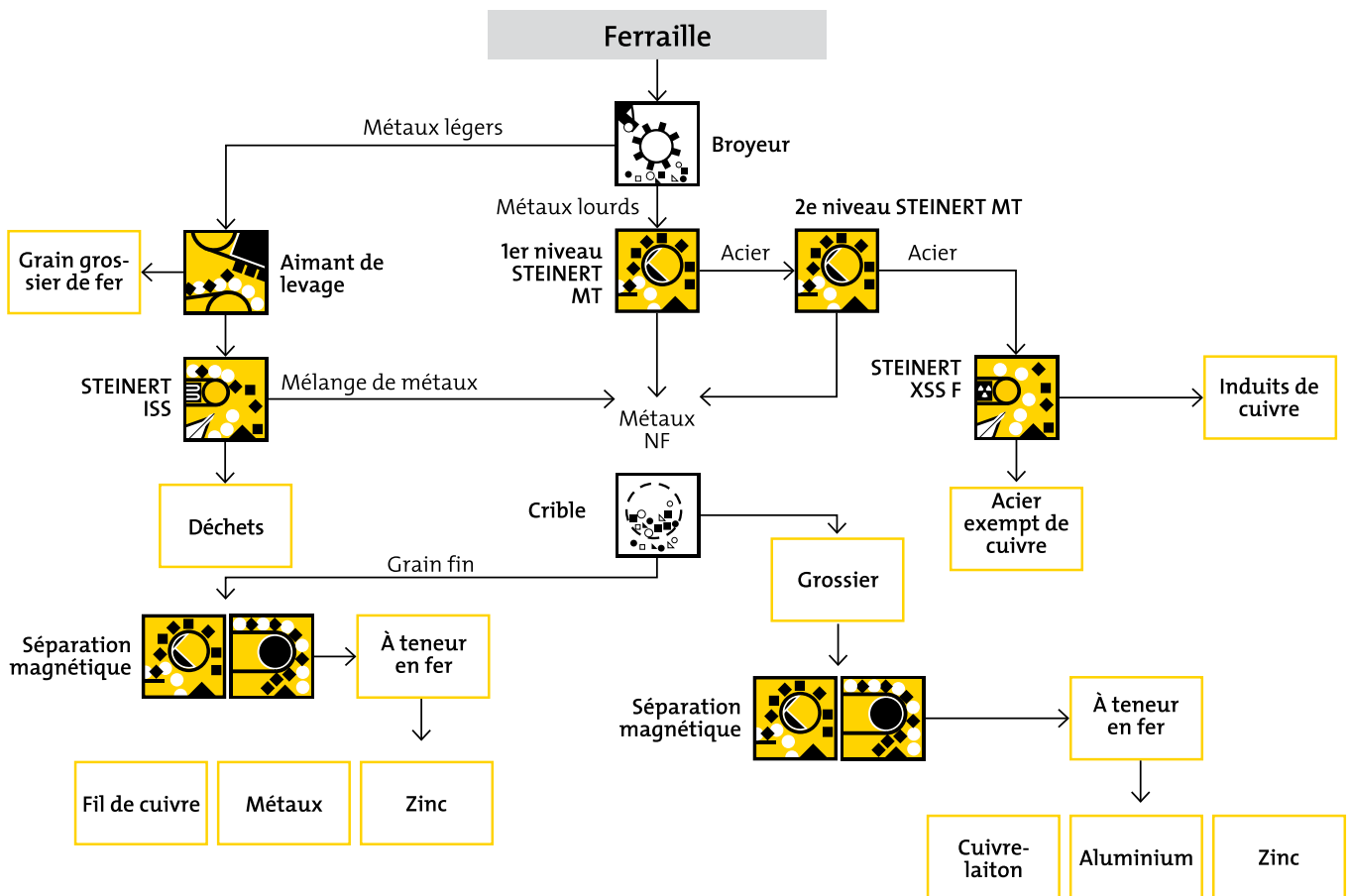
La ferraille d'acier contient aujourd'hui de plus en plus de cuivre accessoire indésirable pour le recyclage – du point de vue métallurgique et de la technique de traitement. La ferraille d'acier est surtout, et de plus en plus, contaminée par les induits de cuivre. Il existe par conséquent une très forte demande de procédés alternatifs et automatisés pour séparer les induits de cuivre et permettre ainsi une production homogène de ferraille d'acier de haute qualité.

STEINERT et OLYMPUS ont mis au point en commun une solution pour satisfaire à cette demande: le système STEINERT XSS F, un nouveau système de séparation à fluorescence aux rayons X, basé sur un appareil robuste et fiable de STEINERT et la technologie de détection par fluorescence aux rayons X éprouvée d'OLYMPUS.



Vous souhaitez en savoir plus? Il vous suffit de nous contacter. Nous vous conseillerons volontiers personnellement.





La technologie XRF permet une qualité supérieure dans la séparation des métaux.

Séparateurs à tambour magnétoélectrique, séparateurs à courant de Foucault, systèmes de tri à induction, systèmes de détection optique et de formes, séparation aux rayons X Dual-Energy – il existe de multiples technologies qui connaissent depuis des années une acceptation élevée sur le marché. La qualité de la séparation doit toutefois être encore améliorée.

OLYMPUS et STEINERT ont mis leurs compétences en commun pour assurer la maturité commerciale de la technologie par fluorescence aux rayons X automatisée. En combinant la technologie de fluorescence aux rayons X unique et éprouvée d'OLYMPUS et un appareil robuste et fiable de STEINERT, une installation de séparation a vu le jour, permettant le tri des fractions de matériaux en fonction de la composition chimique de leurs éléments. Cette toute nouvelle installation offre au secteur du recyclage une qualité supérieure dans la séparation des métaux.

Domaines d'application

- Séparation de métaux lourds
- Post-séparation d'acier inoxydable
- Séparation de matériaux en fonction de leur composition chimique

Caractéristiques techniques

- Principe de séparation: détection de la composition chimique par fluorescence aux rayons X
- Granulométrie: 10 - 200 mm (selon le niveau d'extension)
- Débit: 0,5 à 150 t/h selon l'application
- Largeur de travail: 1 000 mm, 2 000 mm
- Limite de détection: plage PPM à plage % (selon l'élément chimique et l'intégration)
- Plage de mesure: jusqu'à 40 keV (selon l'application)
- Possibilités de combinaison: caméra à triangulation 3D, caméra couleur, détecteur à induction



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

Sous réserve de modifications techniques.

Votre conseiller STEINERT à proximité de chez vous:

