



STEINERT XSS F Röntgen-Sortiersystem

> Mineralien, Schwermetalle, Edelstahllegierungen,
flammhemmende Kunststoffe und Stahlschrott

STEINERT XSS F Röntgen-Sortiersystem

Das Sortiersystem STEINERT XSS F kombiniert die Leistung der bewährten, einzigartigen Röntgenfluoreszenz-Technologie (XRF-Technologie) mit einem zuverlässigen, robusten Gerät von STEINERT. Es identifiziert und trennt Materialien anhand ihrer chemischen Zusammensetzung.

Einsatzgebiete

Trennen von geschreddertem Stahl, Schwermetallen, Edelstahllegierungen und beliebigen Materialien anhand der chemischen Zusammensetzung.

Technologie

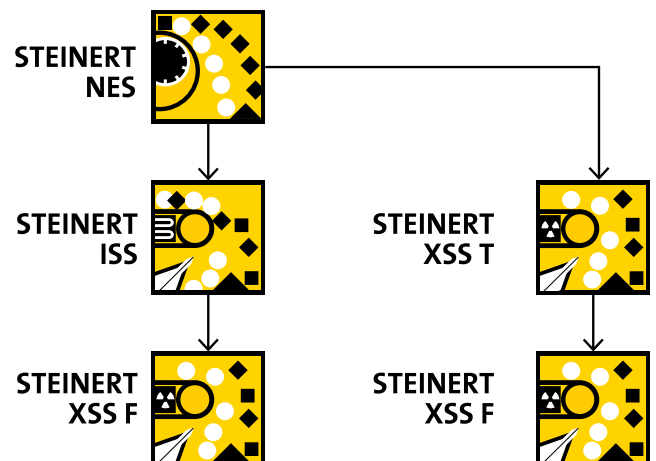
Das zu verarbeitende Material durchläuft ein niedrig-energetisches Röntgenfeld, das jedes im Material enthaltene chemische Element anregt, eine elementspezifische Energie abzugeben. Eine Software ordnet dem Element in Abhängigkeit von dieser emittierten Energie ein Elementprofil zu; anhand der chemischen Zusammensetzung kann dann eine präzise Sortierung vorgenommen werden.



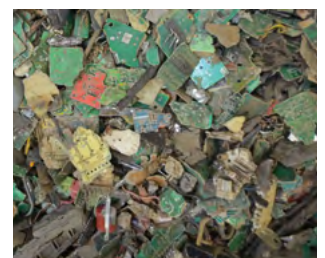
Aussortieren von Kupferankern (sogenannten Meatballs) zum Erzeugen hochqualitativer Eisenschrott-Fraktionen.

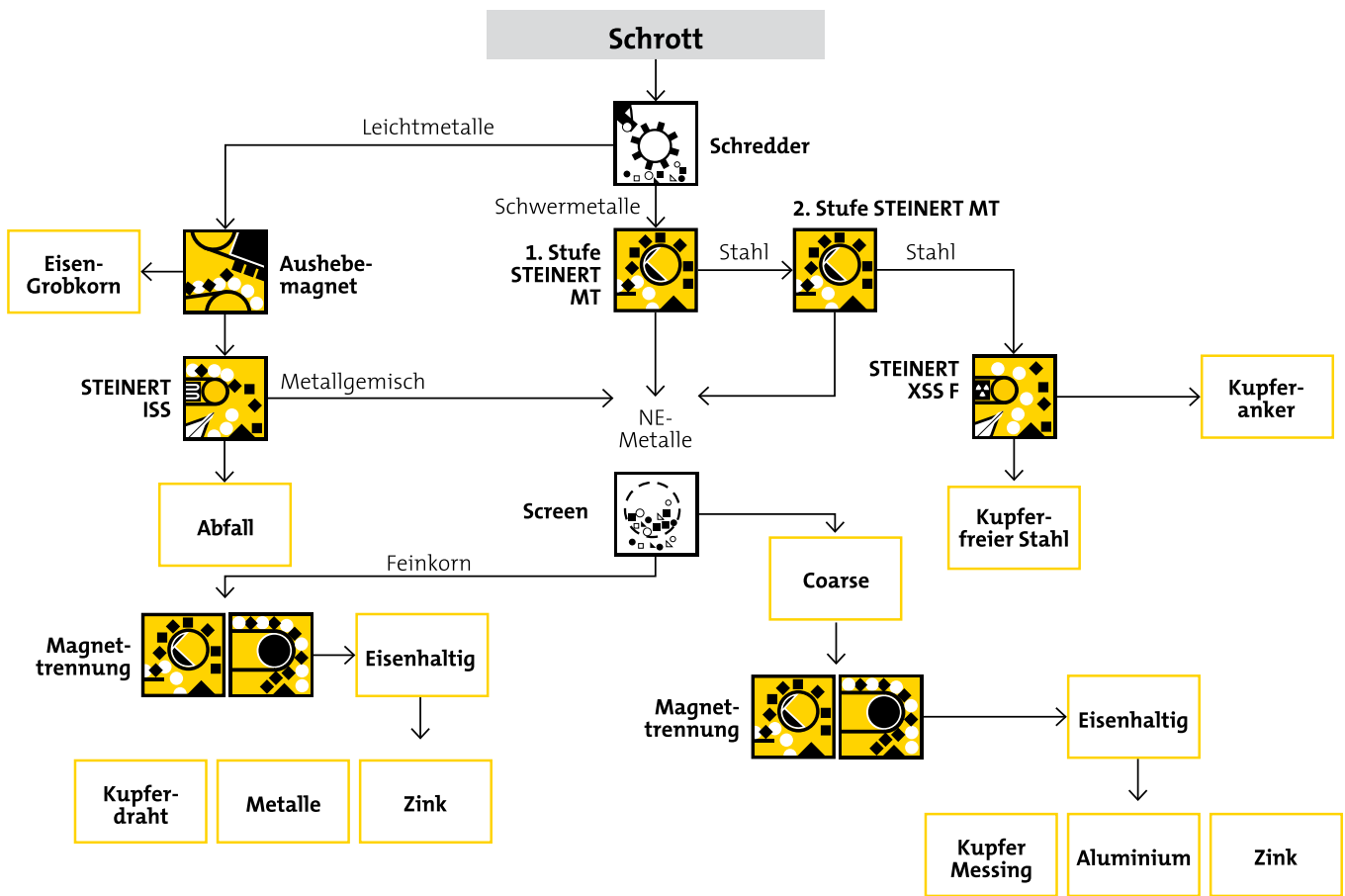
Stahlschrott enthält heute immer mehr Begleitkupfer, der in metallurgischer und verarbeitungstechnischer Hinsicht beim Recyceln unerwünscht ist. Der Stahlschrott wird vor allem in zunehmendem Maße durch Kupferanker verunreinigt. Daher gibt es inzwischen eine sehr starke Nachfrage nach einem alternativen, automatisierten Verfahren, um die Kupferanker auszusortieren und so eine gleichmäßige Produktion von hochwertigem Stahlschrott zu ermöglichen.

STEINERT und OLYMPUS haben gemeinsam eine Lösung entwickelt, die dieser Nachfrage gerecht wird: das neue Röntgenfluoreszenz-Sortiersystem XSS F, das auf einem zuverlässigen, robusten STEINERT-Gerät und der bewährten Röntgenfluoreszenz-Detektortechnologie von OLYMPUS basiert.



Möchten Sie mehr erfahren?
Dann sprechen Sie uns einfach an,
wir beraten Sie gerne persönlich.





XRF-Technologie ermöglicht höhere Trenngüte in der Metalltrennung.

Magnettrommelscheider, Wirbelstromscheider, Induktionssortiersysteme, optische und Form-Erkennungssysteme, Dual-Energy-Röntgensortierung – es gibt eine Reihe von Technologien, die seit Jahren eine hohe Marktakzeptanz haben. Dennoch muss die Trenngüte beim Sortieren von Schrott weiter erhöht werden.

OLYMPUS und STEINERT haben nun ihre Kräfte gebündelt, um die automatisierte Röntgenfluoreszenz-Technologie zur Marktreife zu führen. Durch die Kombination der bewährten, einzigartigen XRF-Technologie von OLYMPUS mit einem zuverlässigen, robusten Gerät von STEINERT ist eine Sortieranlage entstanden, mit der Schrottfractionen anhand der chemischen Zusammensetzung ihrer Teile sortiert werden können. Diese neuartige Anlage ermöglicht der Recycling-Branche eine höhere Trenngüte bei der Metalltrennung.

Einsatzgebiete

- Sortierung von Schwermetallen
- Nachsortierung von Edelstahl
- Sortierung beliebiger Materialien anhand ihrer chemischen Zusammensetzung

Technische Daten

- Sortierprinzip: Erkennung der chemischen Zusammensetzung mittels Röntgenfluoreszenz
- Korngröße: 10 - 200 mm (variiert je nach Ausbaustufe)
- Durchsatz: 0,5 bis 150 t/h je nach Anwendungsfall
- Arbeitsbreite: 1000 mm, 2000 mm
- Nachweisgrenze: PPM-Bereich bis %-Bereich (je nach chemischen Element und Einbettung)
- Messbereich: bis 40 keV (je nach Anwendungsfall)
- Kombinationsmöglichkeiten: 3D-Triangulationskamera, Farbkamera, Induktionssensor



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

Technische Änderungen vorbehalten.



Ihr STEINERT Berater in Ihrer Nähe: