

THE RESOURCE
SEARCH ENGINE

Ag Pb Zn Fe Cu

CLASSIFICAÇÃO DE METAIS NÃO FERROSOS

Como purificar ao máximo seus metais pesados

STEINERT 
MAGNETIC + SENSOR SORTING SOLUTIONS

FRAÇÕES DE METAIS NÃO FERROSOS PUROS

em um tamanho de até 5 mm

Os recursos metálicos não são infinitos e a sustentabilidade é um fator que se torna cada vez mais importante em todos os tipos de setores.

Além disso, os regulamentos governamentais sobre reciclagem tornaram-se rígidos e desafiadores para o setor de reciclagem. Os operadores de pátios de sucata precisam alcançar taxas de recuperação mais altas e qualidades melhores. Até mesmo as granulometrias finas precisam ser mantidas no círculo de reciclagem.

Além disso, as condições voláteis do mercado global criam um ambiente competitivo para o comércio de sucata mista e metais secundários.

Os metais não ferrosos são 100 % recicláveis. Ao usar tecnologias de separação, essa característica única cria oportunidades para todos os envolvidos no círculo de reciclagem.

Soluções de separação individuais e equipamentos de separação flexíveis criam produtos de metais não ferrosos prontos para fusão, a base para o uso eficiente de metais secundários em novos produtos.

Este guia de soluções auxilia você no tratamento dos processos de separação mais eficazes para a recuperação de metais não ferrosos.

// Especialmente nas aplicações

- + resíduos automotivos de shredder (ASR)
- + cinza de fundo de incineração (IBA)

// Nossos sistemas de separação são responsáveis por

- + acabar com resíduos e recuperar zorba
- + criar um produto de alumínio limpo
- + purificar metais pesados em suas frações limpas de cobre, latão, zinco

*Separação de metais ferrosos com ímãs
e metais não ferrosos com tecnologia de
eddy current*



*Purificação de metais pesados não ferrosos de até 5 mm - em cobre,
latão e zinco supremos, prontos para fundição. Detectado com
tecnologia de fluorescência de raios X*



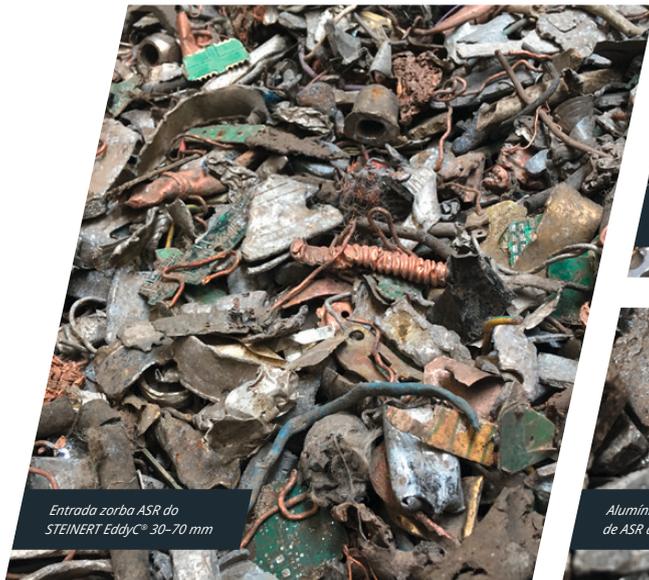
*Separação de metais
pesados e leves com
tecnologia de transmissão
de raios X*



*Purificação em cobre, latão e zinco supremos de tamanho
médio, prontos para serem fundidos - detectados com a
tecnologia de fluorescência de raios X*

SEPARAÇÃO DE ALUMÍNIO DE RESÍDUOS AUTOMOTIVOS DE SHREDDER

Fluxograma simplificado da separação de sucata de alumínio de shredders (veículos em fim de vida)



Entrada zorba ASR do STEINERT EddyC® 30-70 mm



Produto de metal pesado do Steinert XSS® T

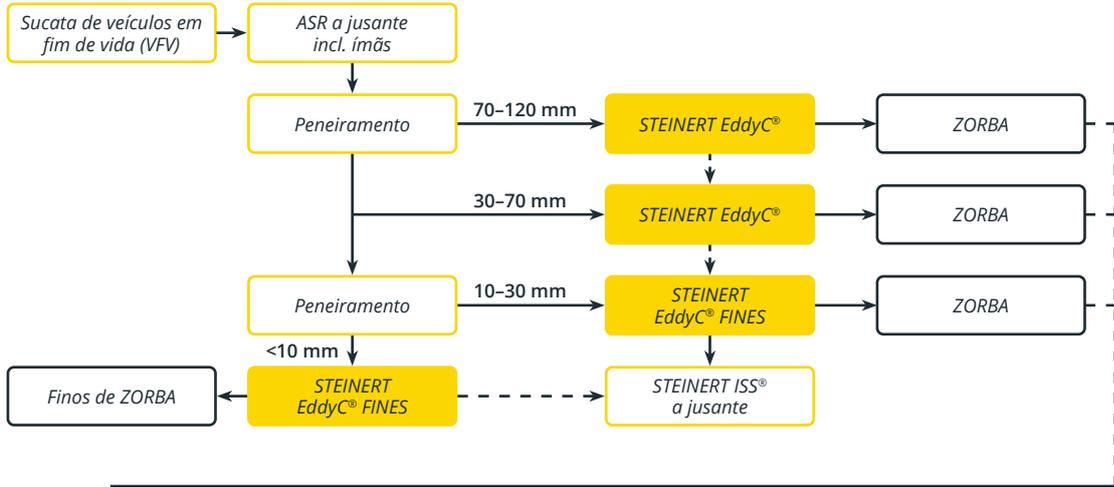


Alumínio fundido do material de ASR do STEINERT XSS® T

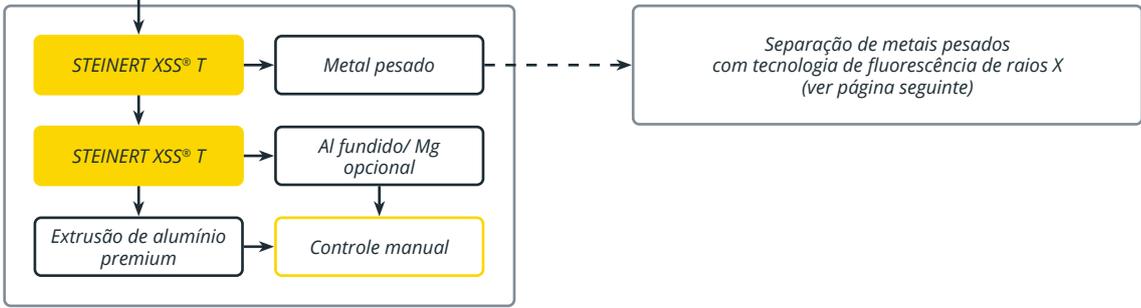


Produto de alumínio premium do STEINERT XSS® T

RECUPERAÇÃO

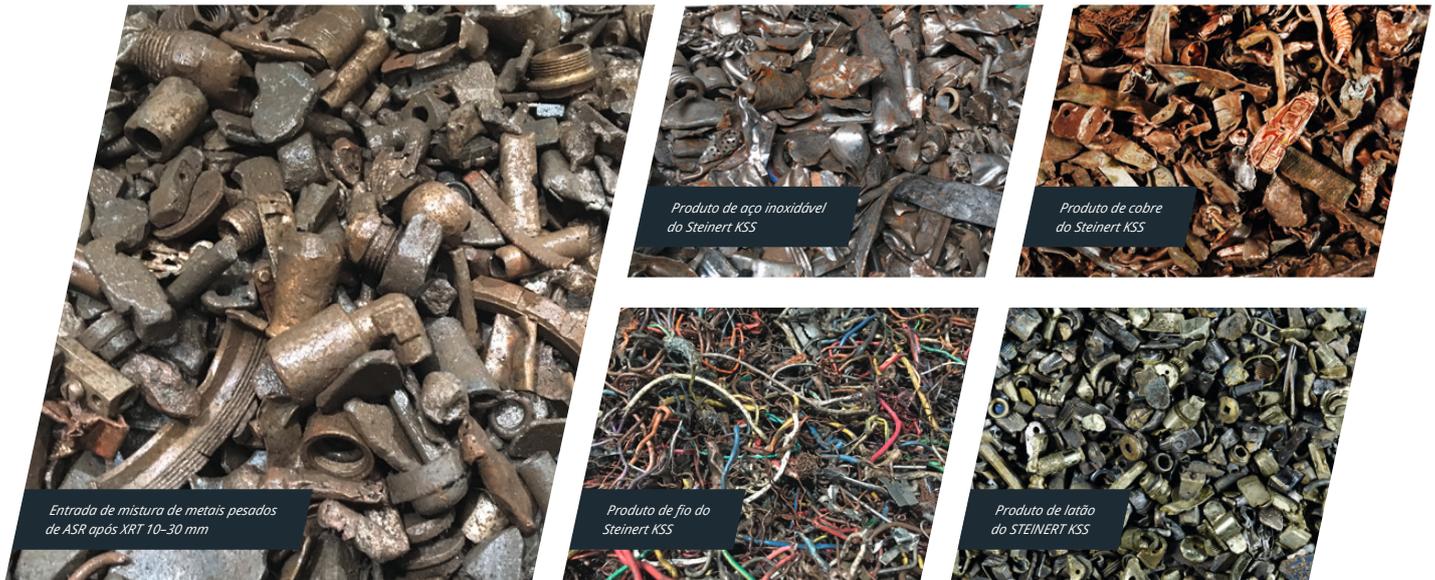


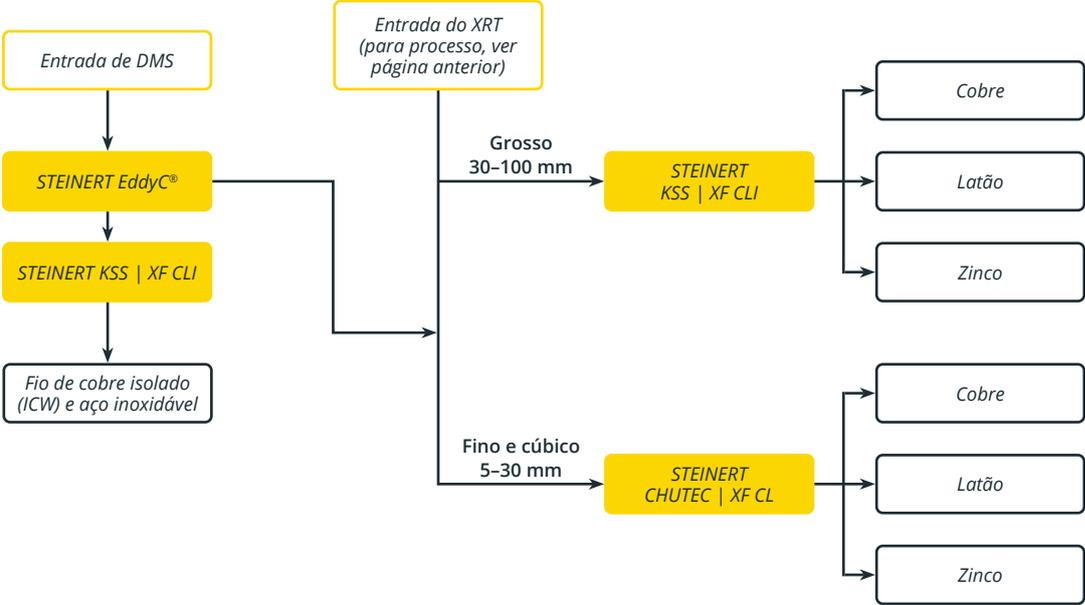
PURIFICAÇÃO



SEPARAÇÃO DE METAL PESADO DE ASR

Fluxograma simplificado da separação da mistura de metais pesados de shredders de veículos em fim de vida





NOSSOS PRODUTOS

para processamento de metais não ferrosos

Recuperar metais não ferrosos:



STEINERT EDDYC®

O separador eddy current pode ser usado em qualquer lugar em que metais não ferrosos possam ser recuperados ou separados. Ele produz misturas de metais não ferrosos comercializáveis contendo alumínio, cobre, zinco ou latão por meio da tecnologia de eddy current.



STEINERT XSS® T

Nosso STEINERT XSS® T separa uma ampla gama de materiais com base nas diferenças de densidade. Assim, a transmissão de raios X separa os metais leves, como o alumínio, dos metais pesados.



STEINERT EDDYC® FINES

O STEINERT EddyC® FINES destina-se à separação de metais não ferrosos extrafinos. Ele produz misturas de metais não ferrosos comercializáveis contendo alumínio, cobre, zinco ou latão por meio da tecnologia de eddy current.



STEINERT KSS | XT CLI

Quando aprimoramos o STEINERT XSS® T com um laser para reconhecimento 3D, um sensor de cor e um sensor de indução, melhoramos os resultados da separação e expandimos a gama de aplicações. Essa máquina multissensor é chamada de STEINERT KSS.

Purificar em frações limpas de cobre, latão e zinco, prontas para serem fundidas com fluorescência de raios X:



STEINERT KSS | XF CLI

O STEINERT KSS | XF CLI é sinônimo de altas taxas de rendimento e uma ampla variedade de aplicações especialmente eficientes para granulometrias de 30 mm a 150 mm. Seu sensor de fluorescência de raios X é adequado para a separação de metais pesados em granulometria médio e grossa. Ele cria um produto de cobre, latão, zinco e aço inoxidável.



STEINERT LSS | XF L

O sistema de separação em linha produz vários produtos comercializáveis e de alta pureza em apenas uma execução. Ele determina a composição elementar específica do objeto usando a fluorescência de raios X (XRF). Ele funciona para granulometrias de 30 mm a 150 mm e separa metais pesados em frações absolutamente puras.



STEINERT CHUTEC | XF CL

STEINERT CHUTEC | XF CL com sensor de fluorescência de raios X é especialmente eficiente em aplicações de granulometria fina de até 5 mm. Ele produz produtos limpos de cobre, latão, zinco e aço inoxidável.

 taxa de transferência

 pureza

 separação de vários produtos



TESTE ANTES DE COMPRAR:

Teste seu material de separação no Centro de Testes e Desenvolvimento

Aproveite o conhecimento dos engenheiros qualificados e de uma combinação de ímãs de última geração, separadores de metais não ferrosos e sistemas de separação por sensores em um espaço de experiência em reciclagem.

Testes realistas podem ser realizados no Centro de Testes e Desenvolvimento em escala industrial para reproduzir as demandas, a viabilidade e o ROI do investimento planejado e criar uma segurança de investimento com base em dados e fatos.

- + Verifique a viabilidade, o planejamento e o layout do sistema
- + Faça testes de separação
- + Verifique o desempenho da separação em termos de qualidade, produção e rendimento

Nossos especialistas em aplicações do centro de testes e nossa equipe de vendas ajudarão você a encontrar uma solução para suas tarefas de separação. Se desejar, podemos demonstrar diretamente o potencial de recuperação de material com a tecnologia de separação STEINERT usando seu próprio material de teste.

Você deseja experimentar o centro de testes da STEINERT? Fale com seu contato pessoal da STEINERT.



SUBSIDIÁRIAS

Alemanha

STEINERT UniSort GmbH

Hirschfelder Ring 9
02763 Zittau/ALEMANHA

Telefone: +49 3583 540-840
Fax: +49 3583 540-8444
sales@steinert.de
steinert.de

América do Norte

STEINERT US Inc.

285 Shorland Drive
Walton, KY 41094/EUA.

Telefone: +1 800 595-4014
Fax: +1 800 511-8714
sales@steinertus.com
steinertus.com

América do Sul

STEINERT Latinoamericana Ltda.

Avenida Lincoln Diogo Viana, 510
Manoel Carlos
Pedro Leopoldo-MG 33250-490/BRASIL

Telefone: +55 31 3372-7560
Fax: +55 31 3372-6995
sales@steinert.com.br
steinert.com.br

Austrália

STEINERT Australia Pty. Ltd.

14 Longstaff Rd
Bayswater VIC 3153/AUSTRÁLIA

Telefone: +61 3 8720-0800
Fax: +61 3 8720-0888
sales@steinert.com.au
steinert.com.au

THE RESOURCE
SEARCH ENGINE

STEINERT GmbH

Widdersdorfer Str. 329-331
50933 Colônia/ALEMANHA

Telefone: +49 221 4984-0
Fax: +49 221 4989-102
sales@steinert.de
steinert.de

Alterações técnicas reservadas.

steinertglobal.com

STEINERT 

MAGNETIC + SENSOR SORTING SOLUTIONS