



Sistema de Separação por Indução ISS®



**Aço Inoxidável • Lixo Urbano • Escórias • Sucata Eletrônica
Aparas de Madeira • Vidro • Areia de Moldagem**

O sistema de separação por indução ISS® é a perfeita solução para recuperar metais não-ferrosos que não foram recuperados previamente pelo processamento no separador Eddy Current (ECS), ou por outro tipo de separação magnética. O ISS® fornece uma recuperação automatizada e eficiente de metais, eliminando a necessidade de catação manual. As principais aplicações do ISS® são sucata triturada, sucata eletrônica, aparas de

madeira, vidro, lixo doméstico e areia de moldagem.

A recuperação de aço inoxidável a partir do rejeito de material processado no ECS e o processamento de sucata eletrônica, são aplicações ideais para o ISS®. É também uma solução para remoção de metais estranhos de materiais a granel, de forma a se assegurar a qualidade do produto processado.

Aplicação

A tecnologia do sistema de separação por indução ISS[®], combina sensores de tecnologia sofisticada e jatos pneumáticos, controlados por computador, para rapidamente detectar e remover metais.



O resultado:

O sistema de separação por indução ISS[®] permite um aumento da eficiência econômica e melhoria da qualidade do produto e/ou recuperação de materiais valiosos.

Garantimos uma grande e consistente recuperação de materiais limpos e valiosos.

Em aplicações industriais típicas, o ISS[®] permite pureza e rendimento maiores que 90%. Isto significa que a separação automática utilizada na tecnologia ISS[®], poderá recuperar mais do que o dobro de materiais valiosos, quando comparada à catação manual.

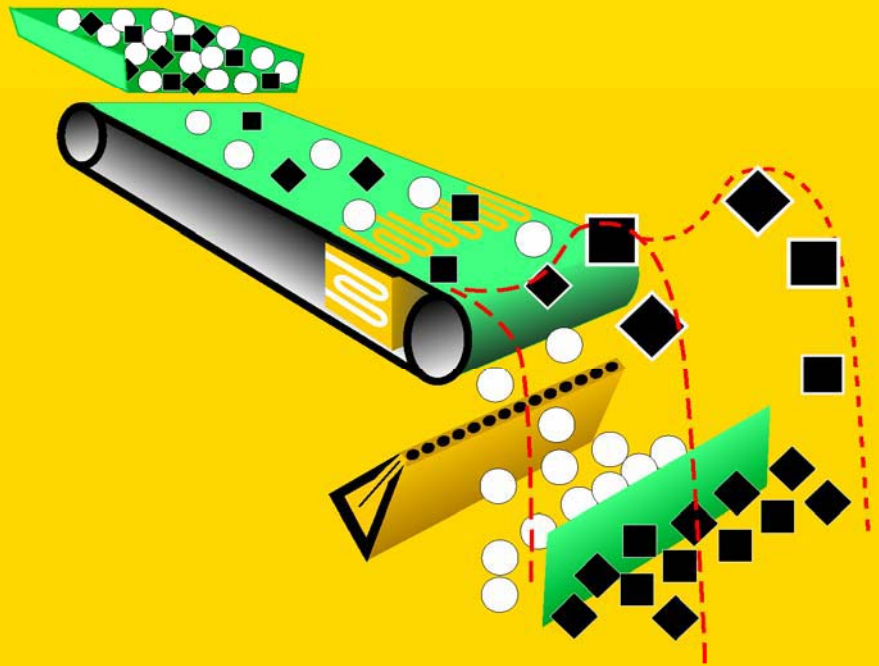
Além disso, a capacidade pode ser aumentada três ou quatro vezes usando o ISS[®], eliminando-se os gastos. Peneiras e britadores adicionais antes do ISS[®], fazem com que a recuperação seja ainda mais eficiente e os resultados podem variar dependendo dos objetivos específicos de cada aplicação.



Tecnologia

Como funciona o ISS®:

O material a granel, previamente separado, é transportado por uma correia de alta velocidade para uma área de separação. Abaixo desta correia, imediatamente na frente da bobina principal do ISS®, há um arranjo de sensores que analisam por indução magnética o material transportado pela correia. Assim que partículas metálicas são detectadas, sinais eletrônicos são enviados para a unidade de controle central. Os jatos de ar comprimido, controlados individualmente por computador, expulsam os metais detectados para a área de descarga, que é dividida por uma placa defletora.



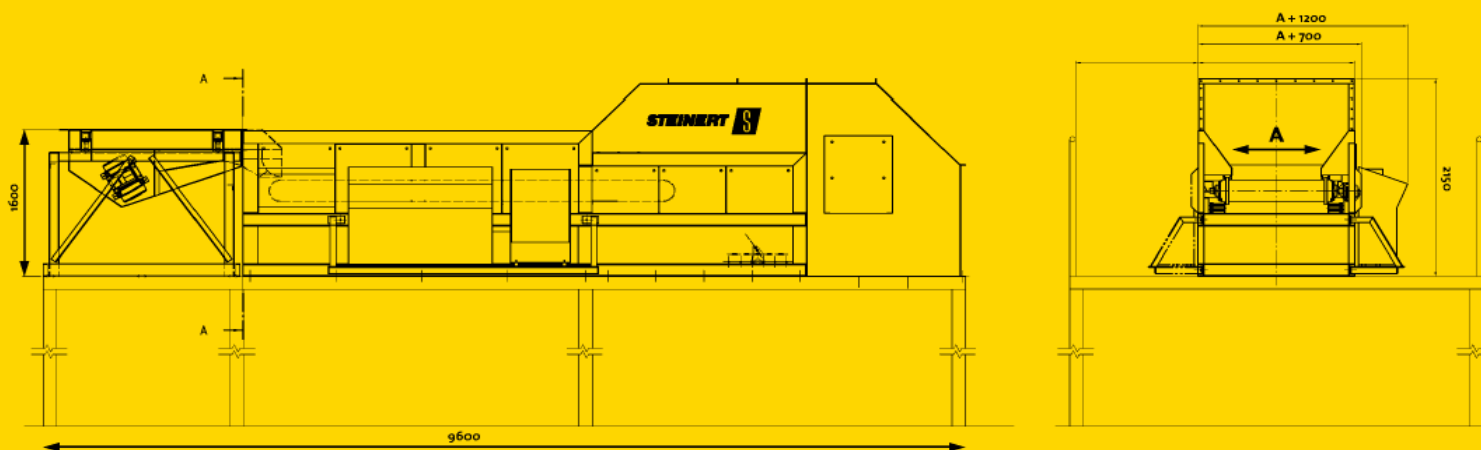
Introduzindo a Tecnologia de Sensor Inteligente:

Além do sensor de metais ISS®, a **STEINERT** oferece a tecnologia inovadora de sensor inteligente. O sensor não somente detecta metais, como os distingue entre ferrosos, não-ferrosos e aço inoxidável, podendo ainda ser configurado para separar peças grandes e pequenas ou um metal de outro, como aço inox de alumínio, por exemplo.

Possíveis ajustes:

Ajustes podem ser feitos para otimizar os resultados: a velocidade da correia, a sensibilidade dos sensores, o intervalo entre detecção e expulsão, a pressão dos jatos de ar comprimido e o tempo de expulsão podem ser configurados individualmente. A posição dos jatos de ar comprimido – acima ou abaixo da área de separação – e suas distâncias do material a granel, ou seus ângulos também podem ser ajustados. Quanto mais próximo os jatos estiverem situados da camada de material, mais limpo fica o produto. Para atender condições específicas de capacidade previstas em cada planta, a **STEINERT** oferece várias larguras de trabalho para o ISS®.

Modelos



dimensões aproximadas



Ímã de elevação



Extrator magnético suspenso



Tambor magnético



Polia magnética



Separador magnético de gradiente elevado



Separador magnético de metais não-ferrosos



Sistema de separação por indução



Sistema de separação por cores

| Tipos | Largura de Trabalho |
|---------|---------------------|
| | A |
| | mm / polegada |
| ISS 60 | 600 / 23 |
| ISS 80 | 800 / 31 |
| ISS 100 | 1000 / 40 |
| ISS 120 | 1200 / 47 |
| ISS 140 | 1400 / 54 |
| ISS 160 | 1600 / 63 |
| ISS 200 | 2000 / 80 |

Steinert Latinoamericana Ltda.

Rua Marechal Foch, 41 - SL 303, Grajaú
30430-720 Belo Horizonte – MG
BRASIL

Tel: 55 31 3372 7560
Fax: 55 31 3372 5995

E-mail: steinert@steinert.com.br
Site: www.steinert.com.br

Testamos seu material em nosso departamento de pesquisa e desenvolvimento.

