



MATERIAIS RECICLÁVEIS DE EMBALAGENS PÓS-CONSUMO

Recuperar metais e separar materiais recicláveis por tipo

RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E PRODUTOS SEPARADOS POR TIPO

Embalagens pós-consumo, entre elas plásticos, alumínio e outros materiais valiosos, são um componente essencial em nosso cotidiano moderno. A versatilidade e fácil manuseio levaram a seu uso generalizado. No entanto, sem o descarte adequado, elas representam um fardo significativo para o meio ambiente. A separação de embalagens pós-consumo desempenha um papel crucial no processo de reciclagem para garantir o uso eficiente desses recursos valiosos.

A STEINERT oferece conceitos e soluções de separação sob medida que enfrentam especificamente os desafios da separação de embalagens pós-consumo. Nossos sistemas de separação cobrem a gama completa da separação, desde a separação de diferentes materiais até a extração de matérias-primas secundárias de alta qualidade.

A separação correta permite obter produtos valiosos para a indústria de reciclagem, que servem de base para a produção de novos produtos a partir de matérias-primas secundárias.

Nossas tecnologias de separação não ajudam apenas a aumentar a eficiência dos processos de reciclagem, mas também reduzem os custos e o impacto ambiental. Otimizando a separação de embalagens pós-consumo contribuimos para promover uma economia circular sustentável e conservar recursos valiosos.

// Além de separação magnética mecânica, a STEINERT oferece sistemas exclusivos de separação por sensores para a recuperação de produtos plásticos de puro teor para a indústria de matérias-primas secundárias

- + Ímãs para a remoção de peças ferrosas do fluxo de material
- + Separador de metais não ferrosos
- + Sistemas especializados de separação por infravermelho próximo para a separação de materiais recicláveis por tipo

// Produtos separados especiais

- + Metais ferrosos e não ferrosos
- + Embalagens cartonadas para bebidas
- + Garrafas e bandejas PET
- + Plásticos escuros e pretos
- + Plásticos 2D, como plástico filme
- + Materiais recicláveis 3D

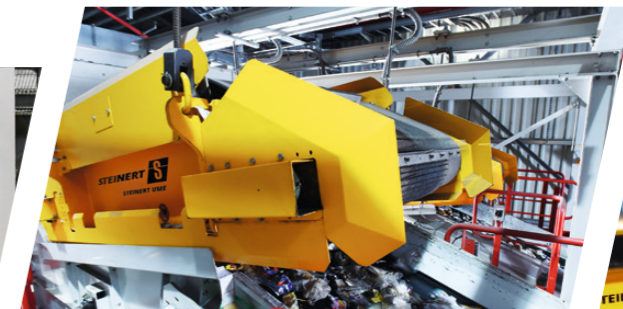
TECNOLOGIA DE ÍMÃS, DE EDDY CURRENT E DE SENSORES PARA A INDÚSTRIA DE RECICLAGEM A PARTIR DE UMA ÚNICA FONTE

13

Separação de metais não ferrosos por meio do STEINERT EddyC



Remoção de metais ferrosos por meio do STEINERT UME



Separação de plásticos pretos usando o UniSort Black



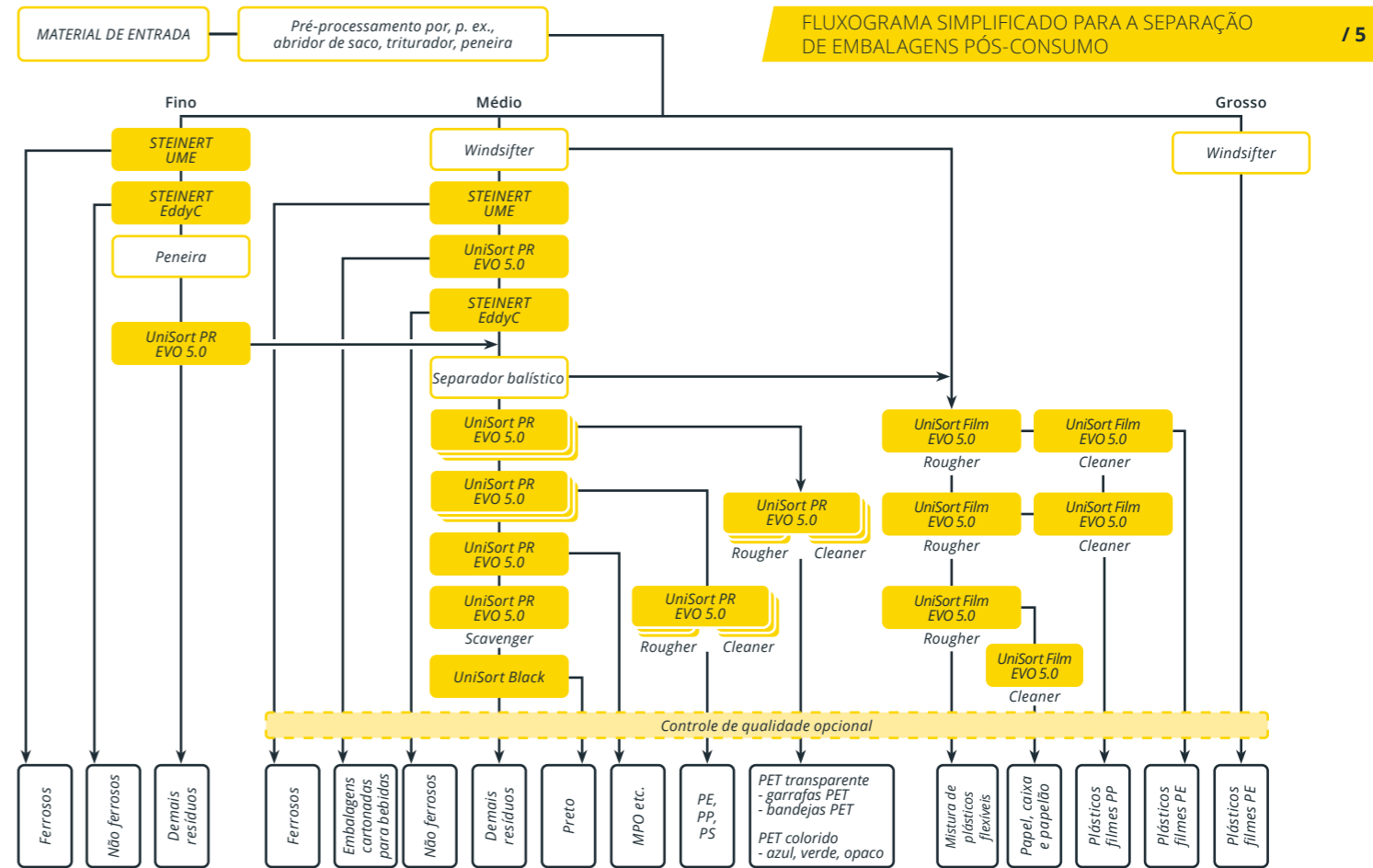
Separação de plásticos 2D por meio do UniSort Film EVO 5.0



Separação de materiais recicláveis 3D por meio do UniSort PR EVO 5.0 e programas de separação baseados em IA

SEPARAÇÃO DE EMBALAGENS PÓS-CONSUMO

Fluxograma simplificado para separação de metais e separação de materiais recicláveis de embalagens pós-consumo



STEINERT.DIGITAL

Soluções digitais inteligentes

As demandas estão crescendo - em relação aos sistemas, máquinas e pessoas. Os requisitos crescentes devido a cotas de reciclagem legalmente exigidas, composições complexas de materiais nos fluxos de reciclagem e o aumento da pressão econômica exigem sistemas de separação mais complexos. A STEINERT oferece soluções em rede para comissionamento, monitoramento e controle de sistemas de separação simplificados.

+ Intelligent Remote.System

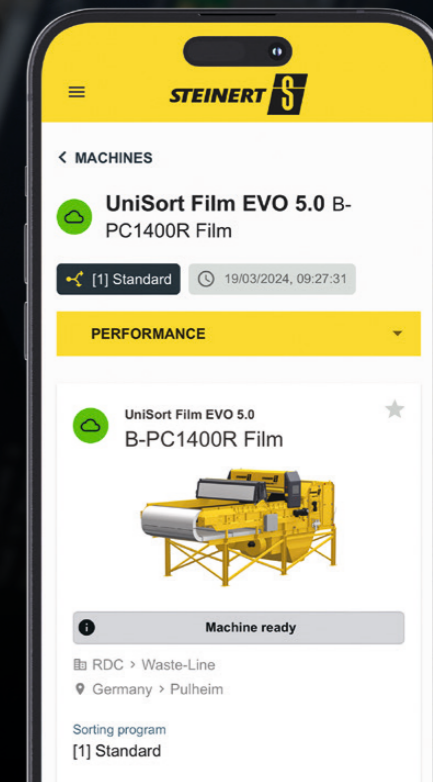
O Intelligent Remote.System (IRS) permite soluções inovadoras de digitalização. O banco de dados espectral UniSort sincroniza automaticamente os parâmetros de calibração. Além disso, é possível aplicar remotamente atualizações não apenas a máquinas individuais, mas a sistemas completos, maximizando a disponibilidade e minimizando tempos de parada. O IRS também oferece a possibilidade de monitoramento central e controle dos sistemas de separação. Em geral, o sistema fornece uma solução eficiente e confiável para otimizar o desempenho da separação e reduzir custos operacionais por meio de tecnologias digitais.

+ Intelligent Object.Identifier

O Intelligent Object.Identifier permite separar com segurança materiais até então difíceis de identificar. A aplicação inovadora da inteligência artificial possibilita realizar até mesmo as tarefas de separação mais exigentes com uma fusão de sensores de cores e câmeras NIR.

+ STEINERT.view

O STEINERT.view é uma solução de monitoramento móvel flexível e segura para máquinas de separação por sensores da STEINERT. Ela fornece uma visão da disponibilidade e desempenho de cada uma das máquinas para se saber mais sobre as condições das suas aplicações ou do seu sistema de separação.



NOSSOS PRODUTOS

para a recuperação de metais e
separação de plásticos



STEINERT UME

Os extratores magnéticos autolimpantes extraem ferro grosso de modo confiável. Um extrator magnético acima de uma correia transportadora de alimentação remove os materiais ferromagnéticos do fluxo de transporte contra a gravidade.



STEINERT EddyC®

O separador Eddy Current pode ser usado onde quer que metais não ferrosos possam ser recuperados ou separados. Por meio da tecnologia de Eddy Current, ele cria misturas de metais não ferrosos comercializáveis contendo alumínio, cobre, zinco ou latão.



UniSort PR EVO 5.0®

O UniSort PR EVO 5.0 é usado onde quer que a técnica de infravermelho próximo seja necessária para a separação de materiais recicláveis. O UniSort PR EVO 5.0 é o sistema de separação com tecnologia de câmera de imagem hiperespectral para separar plásticos de diferentes tipos, papel e papelão, bem como produtos de madeira.



UniSort Film EVO 5.0®

Materiais especialmente leves e voláteis como papel e plástico filme precisam de uma tecnologia de separação especialmente adaptada como o UniSort Film EVO 5.0. Ele separa principalmente materiais recicláveis como papel e plástico filme com alta precisão e qualidade.



UniSort Black

O UniSort Black é usado onde quer que a tecnologia de infravermelho próximo seja necessária para a separação de materiais recicláveis e, além dos plásticos classicamente detectáveis por infravermelho próximo, também seja necessário detectar plásticos pretos e de cor escura. O sistema foi concebido especialmente para a fabricação de um produto de plástico preto ou para a criação de frações minerais isentas de plástico.

PROTEJA SEU INVESTIMENTO:

Teste seu material a ser separado no Centro de Testes e Desenvolvimento

Beneficie-se do serviço de engenheiros competentes e de uma combinação dos mais modernos ímãs, separadores de metais não ferrosos e sistemas de separação por sensores em um espaço de experiência para reciclagem.

No Centro de Testes e Desenvolvimento, testes realistas podem ser executados em escala industrial para reproduzir os seus requisitos, a viabilidade e o ROI do investimento planejado e para criar segurança de investimento com dados e fatos.

- + Verificação de viabilidade, planejamento e projeto do sistema
- + Execução de testes de separação
- + Verificação de desempenho de separação em termos de qualidades, produção e rendimentos

Nossos especialistas em aplicações do Centro de Testes e vendas vão ajudar você na solução da sua tarefa de separação. Se desejar, a tecnologia de separação STEINERT lhe mostrará imediatamente potenciais de processamento usando seu próprio material de teste.

Gostaria de utilizar as possibilidades do Centro de Testes da STEINERT? Basta consultar seu contato pessoal na STEINERT.



FILIAIS

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