



SEPARAÇÃO DE PLÁSTICOS

Criar frações de plástico recicláveis

LIMPEZA DE FRAÇÕES DE PLÁSTICO E PRODUTOS SEPARADOS

Os plásticos estão entre os materiais mais amplamente usados no mundo atualmente e são essenciais para o nosso estilo de vida moderno. No entanto, embora sejam muito úteis, eles causam grandes danos ambientais se não forem manejados adequadamente. Nesse contexto, a separação de plásticos é uma parte essencial do processo de reciclagem para garantir que os plásticos sejam usados de maneira responsável.

Para isso, a STEINERT oferece conceitos e soluções de separação individuais que abrangem toda a gama de separação e classificação. Isso cria produtos de alto valor agregado para o setor de reciclagem e a base para produtos feitos de matérias-primas secundárias.

Este Guia de soluções mostra quais opções estão disponíveis para a separação de plásticos e como elas podem ajudar o setor de reciclagem a aumentar a eficiência de seus processos de reciclagem, reduzir custos e diminuir o impacto ambiental.

// Além da separação magnética mecânica, a STEINERT oferece sistemas exclusivos de separação por sensores para a recuperação de produtos plásticos limpos para o setor de matérias-primas secundárias

- + Ímãs para limpeza do fluxo de material de peças ferrosas
- + Separadores de metais não ferrosos
- + Sistema de separação de infravermelho próximo com tecnologia de imageamento hiperespectral (HSI) para separação de plásticos por tipo

// Produtos de separação especiais

- + Metais ferrosos e não ferrosos
- + Plásticos 2D, como folhas metálicas
- + Plásticos 3D
- + Plásticos escuros e pretos por tipo
- + Plástico granulado



Separação de metais não ferrosos com STEINERT EddyC



Remoção das peças ferrosas usando STEINERT MOR



Separação de plásticos 2D com o UniSortFilm EVO 5.0



Separação de plásticos pretos por tipo usando UniSort BlackEye



Separação de baixas granulometrias com Finealyse



A mais alta pureza e controle de qualidade usando o UniSort Unibot

PRÉ-SEPARAÇÃO DE PLÁSTICOS

Remoção de impurezas e pré-separação de plásticos



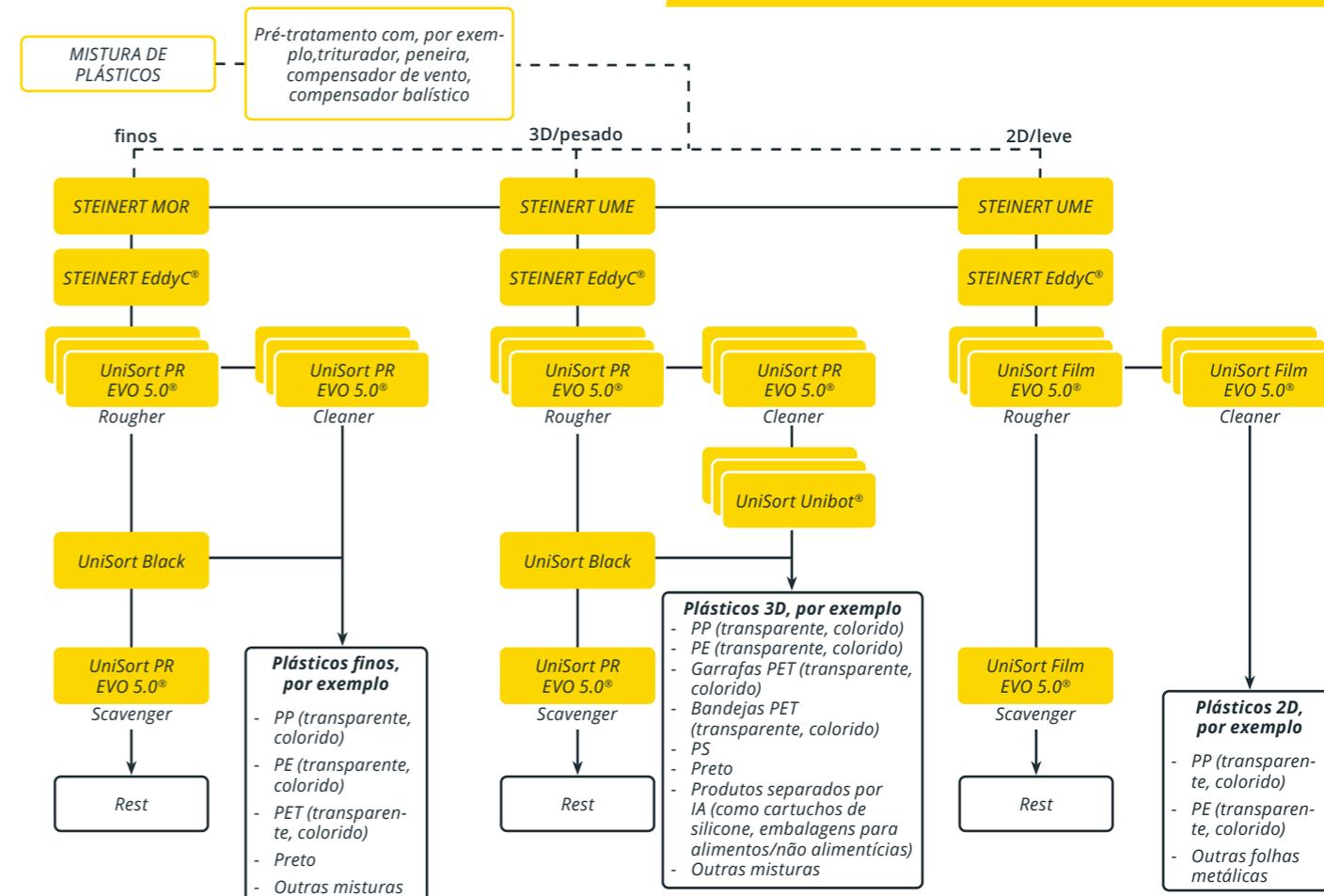
Fração fina de plástico pré-separado da UniSort PR EVO 5.0



Fração de plástico filme limpo da UniSort Film EVO 5.0



Produto de plástico 3D da UniSort PR EVO 5.0



RECICLAGEM DE PLÁSTICO GRANULADO

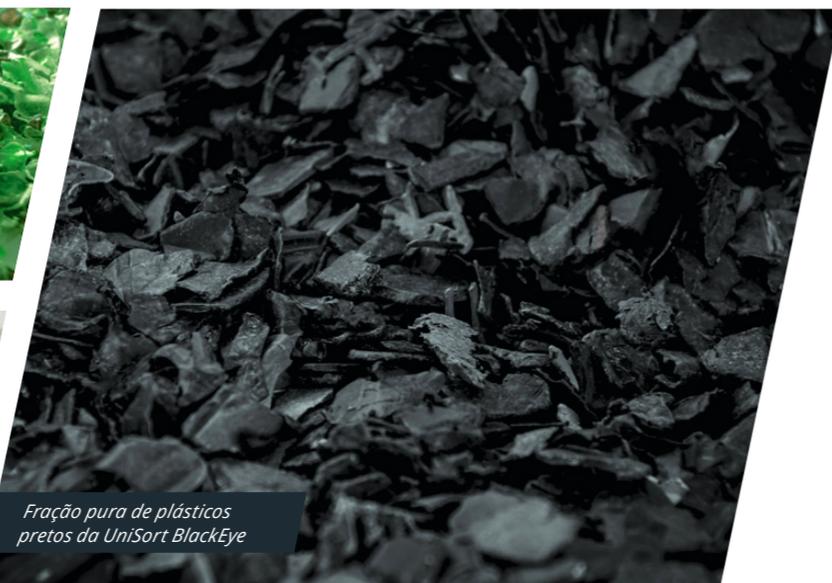
Separação de plásticos por cor e tipo para a subsequente reciclagem de plásticos



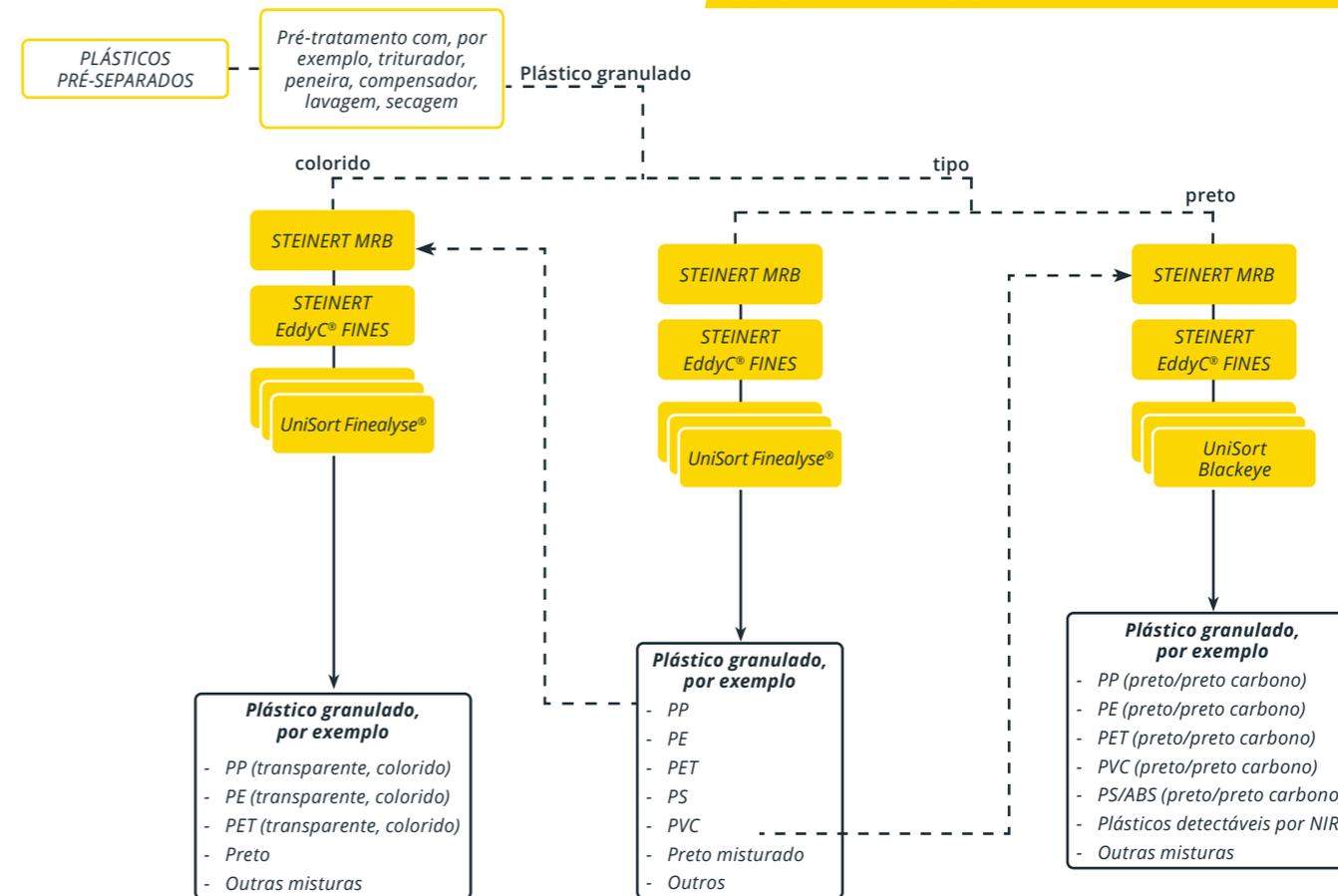
Plástico granulado separado por cor da UniSort Finealyse C



Fração de plástico PET pura da UniSort Finealyse P



Fração pura de plásticos pretos da UniSort BlackEye



OUTROS PLÁSTICOS

para a limpeza de plásticos dos metais



STEINERT MOR/MGR

Este sistema de separação baseado em tecnologia magnética inclui um alimentador de vibração aberta ou fechada, além de um tambor magnético permanente (STEINERT MTP) em design compacto. O tambor garante uma recuperação eficaz de objetos e composições ferrosas de pequeno e médio porte, dependendo de sua configuração como extração ou transbordamento.



STEINERT MRB

O separador combinado para granulometria fina combina múltiplos estágios magnéticos em uma unidade compacta. Um tambor magnético de extração separa a sucata ferrosa valiosa do fluxo de material e uma polia magnética separa subsequentemente os componentes pouco magnetizáveis, que são contaminantes nos processos posteriores e têm um impacto negativo na qualidade do processo ou na qualidade dos produtos separados.



STEINERT EddyC®

O separador eddy current pode ser usado em qualquer lugar onde metais não ferrosos possam ser recuperados ou separados. Usando a tecnologia eddy current, ele produz misturas de metais não ferrosos comercializáveis contendo alumínio, cobre, zinco ou latão.



STEINERT EddyC® FINES

O STEINERT EddyC FINES foi desenvolvido especialmente para a separação de metais não ferrosos especialmente finos. Ele usa a tecnologia eddy current para produzir misturas de metais não ferrosos comercializáveis contendo alumínio, cobre, zinco ou latão.

NOSSOS PRODUTOS

para a separação de plásticos por tipo



UniSort PR EVO 5.0®

O UniSort PR EVO 5.0 é usado sempre que a tecnologia NIR é necessária para separar materiais recicláveis. A UniSort PR EVO 5.0 é uma máquina de separação que usa a tecnologia de câmera de imageamento hiperespectral (HSI) para separar vários tipos de plástico e outros materiais. Seus programas de separação baseados em IA e as funções de IoT permitem ao UniSort PR EVO 5.0 separar com a mais alta precisão e se integrar à automação avançada.



UniSort Film EVO 5.0®

Materiais especialmente leves, como papel e filme, exigem uma tecnologia de separação especialmente adaptada, que é fornecida pelo UniSort Film EVO 5.0. Usando o fluxo de ar direcionado, ele separa com alta precisão e qualidade.



UniSort Black

O UniSort Black é usado sempre que a tecnologia NIR é necessária para separar resíduos de alto valor agregado e onde os plásticos pretos e escuros também devem ser detectados junto com os plásticos que tradicionalmente podem ser detectados com NIR. Ele foi projetado, em especial, para produzir um produto de plástico preto ou gerar frações minerais sem plástico.



UniSort Unibot®

O UniSort Unibot combina a comprovada tecnologia de infravermelho próximo (NIR) baseada em câmera com anos de experiência no desenvolvimento de cabines de robôs. A tecnologia de imageamento hiperespectral (HSI) de alta resolução combinada com a detecção de objetos assistida por IA permite a mais alta pureza para uso como controle de qualidade no fim de uma linha de separação.

NOSSOS PRODUTOS

para a separação de plásticos de pequena granulometria



UniSort Finealyse®

O UniSort Finealyse é um sistema de separação para separar materiais bulk na faixa de fração de 3 mm a 25 mm. Para detectar o tipo de material ou separar por cor, uma câmera de infravermelho próximo (NIR) de alta resolução está disponível como UniSort Finealyse P, ou uma unidade de detecção de cor como UniSort Finealyse C.



UniSort BlackEye

Com design otimizado para a separação de material bulk, o UniSort BlackEye oferece a tecnologia de imageamento hiperespectral (HSI) na faixa de infravermelho médio (MIR) para detectar materiais escuros a pretos. Isso permite a separação da maioria das embalagens e poliolefinas do setor automotivo.



TESTE ANTES DE COMPRAR:

Teste seu material de separação no Centro de Testes e Desenvolvimento

Aproveite as vantagens dos engenheiros qualificados e uma combinação de ímãs de última geração, separadores de metais não ferrosos e máquinas 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 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, rendimento e produção

Nossos especialistas em aplicações do Centro de Testes e nossa equipe de vendas o ajudarão a resolver 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.

Deseja experimentar o Centro de Testes STEINERT por conta própria? Basta falar com seu contato pessoal da 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



MAGNETIC + SENSOR SORTING SOLUTIONS