

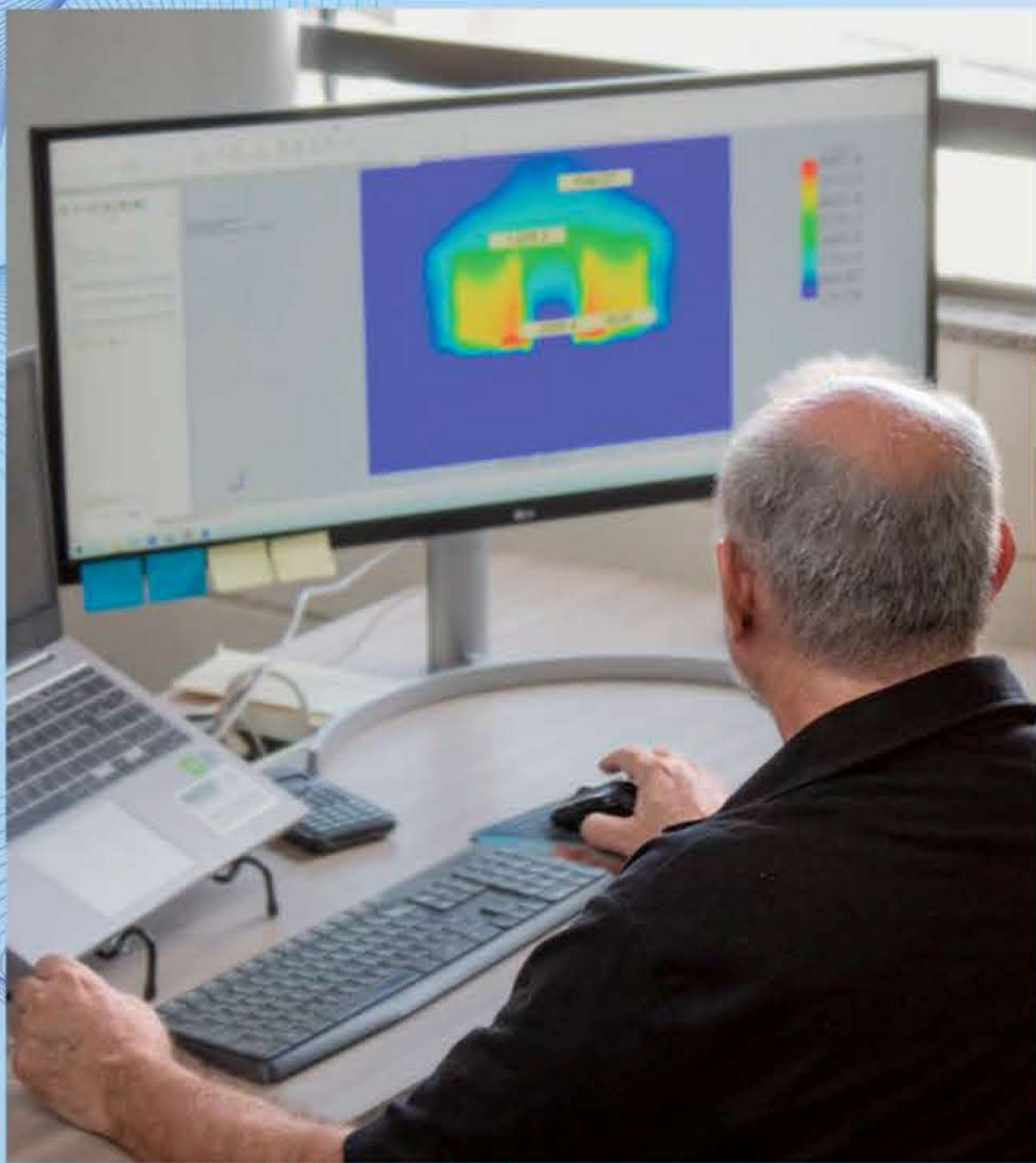


**MAGNETIZE**<sup>®</sup>

SOLUÇÕES MAGNÉTICAS

## Portfólio de Produtos

# História



A **MAGNETIZE** é uma empresa brasileira de engenharia, atuante na indústria com uma ampla linha de soluções:

- **Separação Magnética de Metais em processos de Produção;**
- **Transporte e Fixação Magnética;**
- **Equipamentos de Magnetização e Desmagnetização;**
- **Instrumentos de Medição de grandezas magnéticas;**

Temos mais de 30 anos de experiência e os mais variados equipamentos instalados com sucesso com desenvolvimento próprio e soluções personalizadas.

## Áreas de Atuação:

A **MAGNETIZE** domina a **tecnologia magnética**, apresentamos soluções de aplicação em diversos processos industriais, tais como **Mineradoras, Usinas de Açúcar, Petroquímicas, Indústria de plásticos, Grãos Alimentícios e Alimentos processados, Reciclagem**, e muito mais.

Contamos com **laboratório próprio** e um **corpo técnico de engenharia** para o desenvolvimento de soluções personalizadas.





# Áreas de Atuação:



## **Separação Magnética -**

- Separadores Suspensos
- Placas de Separação
- Grades Magnéticas
- Tambores e Polias Magnéticas
- Filtros Magnéticos para Líquidos
- Sistemas Magnéticos de Limpeza de Solo
- Separadores para Reciclagem

## **Transporte e Fixação Magnética -**

- Levantadores Magnéticos
- Embuchados Magnéticos
- Polias Transportadoras
- Paletizadores Magnéticos
- Mesas Magnéticas

## **Equipamentos Especiais -**

- Magnetizadores
- Desmagnetizadores

# Separadores Magnéticos:

Os separadores magnéticos são utilizados em **diversas indústrias**, sua atuação é fundamental para a **remoção de contaminantes ferrosos do processo**, garantindo a **qualidade e alta lucratividade** da operação.

A **MAGNETIZE** oferece uma ampla **gama de soluções**, que podem ser fabricadas de acordo com as suas **necessidades específicas** de processo.

Os **Separadores Magnéticos** são identificados por **5** principais grupos:

1. Separadores Magnéticos Suspensos
2. Grades Magnéticas
3. Polias Magnéticas
4. Tambores Magnéticos
5. Placas Magnéticas





# Separador Magnético Suspenso:

Aplicados na **ação de redução de impurezas ferrosas** principalmente sobre **esteiras transportadoras de cerâmicas e mineradoras.**

Podem ser fabricados com **caixa em aço carbono** ou **inteiramente em INOX.**

Construção do **Circuito Magnético** (Ímãs)

-Ferrite – 2500G

-Neodímio – 4000G

-Híbrido: Ferrite + Neodímio – 3500G

Arranjo do **Circuito Magnético**

-Monopolar

-Bipolar

# Separador Magnético Suspense:

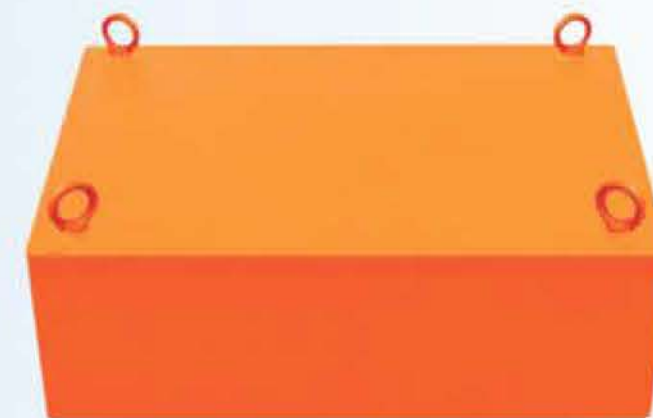
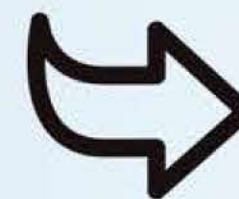
São **fornecidos** com **três formas** construtivas:

1. Separador com limpeza manual
2. Separador com limpeza semiautomática
3. Separador com limpeza automática

**3. Separador com limpeza automática**



**1. Separador limpeza manual**



**2. Separadores com limpeza semiautomática**



Gaveta



Barra Pivotante



# Grade Magnética:

As **Grades Magnéticas** são utilizadas em praticamente **todos os ramos de atividade industrial**, principalmente nos setores de **plásticos e derivados, produtos químicos, produtos farmacêuticos, produtos alimentícios, reciclagens**, etc.

São **fornechas** com **três** formas construtivas:

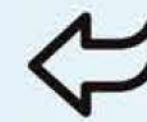
1. Grade com limpeza manual
2. Grade com limpeza semiautomática
3. Grade com limpeza automática

**Acabamento Superficial:** INOX - Polido ou Sanitário

Intensidade do **Campo Magnético:** de 2500 a 12500 graus



**1. Grade Limpeza Manual**



**2. Grade Limpeza Semiautomática**



**3. Grade com limpeza automática**





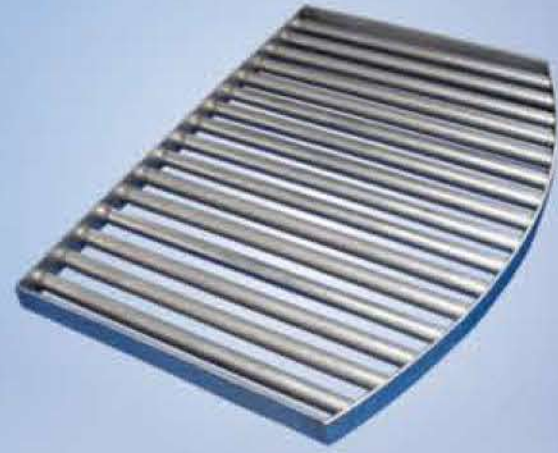
## Grade Magnética Rotativa:

Os **modelos giratórios** proporcionam **remoção rápida e automática de resíduos** ferrosos de materiais a granel que tendem a **aderir, entupir e formar pontes**.

**Várias** versões podem ser **desenvolvidas** com a finalidade de **adaptação** aos mais diversos tipos de **equipamentos** ou **condições** especiais de uso.



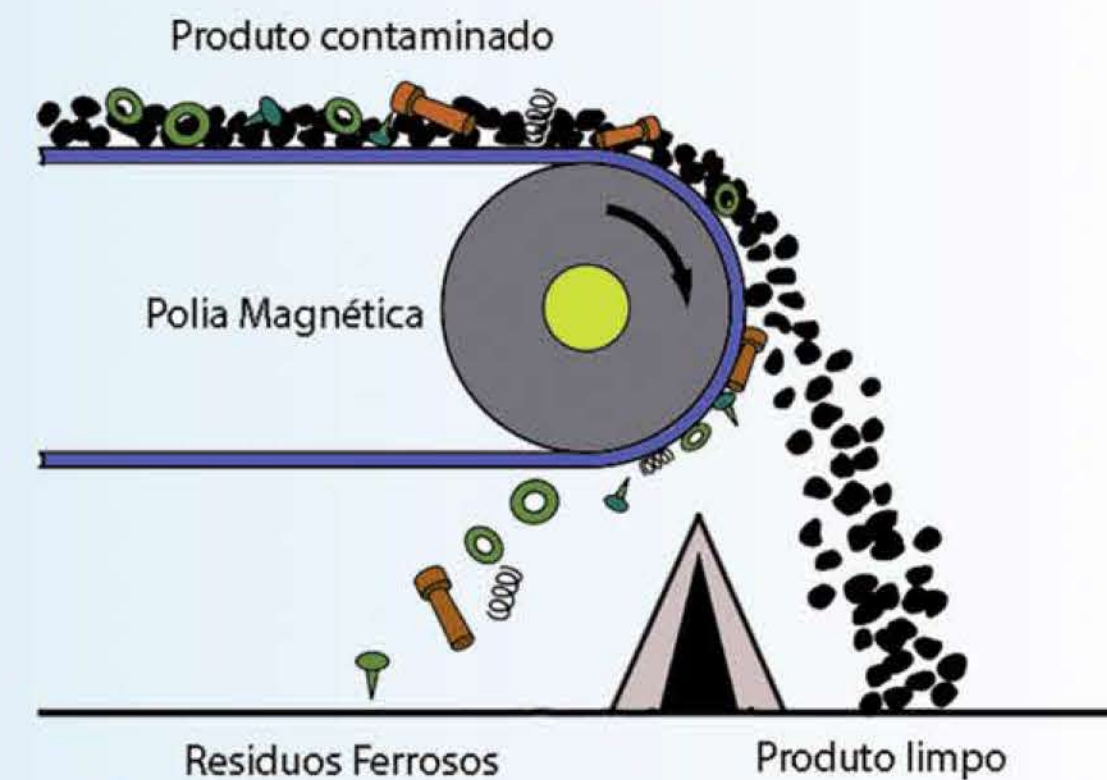
# Grades Magnéticas - Exemplos:



# Polias Magnéticas:

A **Polia Magnética** visa **intensificar** a pureza do produto **transportado** por **esteiras**.

Pode ser o **equipamento complementar** ao Separador Suspenso.



# Tambor Magnético:

O **Tambor Magnético** separa de forma **simples** e **automática**, operação **rápida** de alta **produtividade**.

São **forneidas** com **três** formas construtivas:

1. Tambor Simples
2. Tambor Semiaberto
3. Tambor com Carcaça
4. Tambor par Líquidos

1. Tambor simples



2. Tambor semiaberto



3. Tambor com carcaça



4. Tambor par líquidos





# Tambor Magnético Simples:

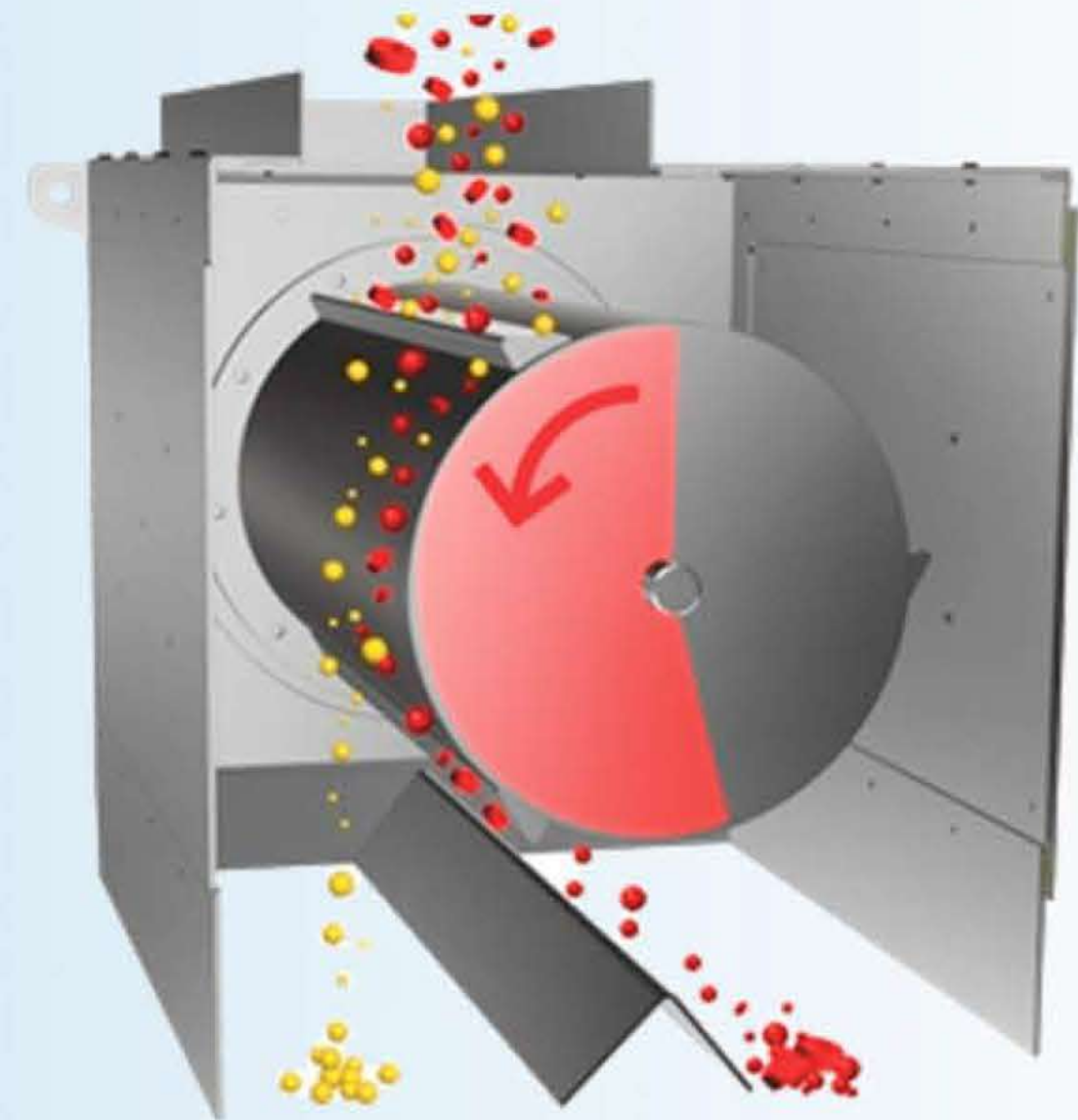
O **Tambor Magnético Simples**, podem ser **adaptados** em quaisquer **equipamentos** pré-existentes.





## Tambor Semi Aberto:

O **Tambor** Magnético com construção **Semi Aberta** atende produtos a **granel** transportados por: **pás carregadeiras**, **transporte manual**, etc. Pode ser facilmente **deslocado** para uma unidade de **esteira** transportadora.



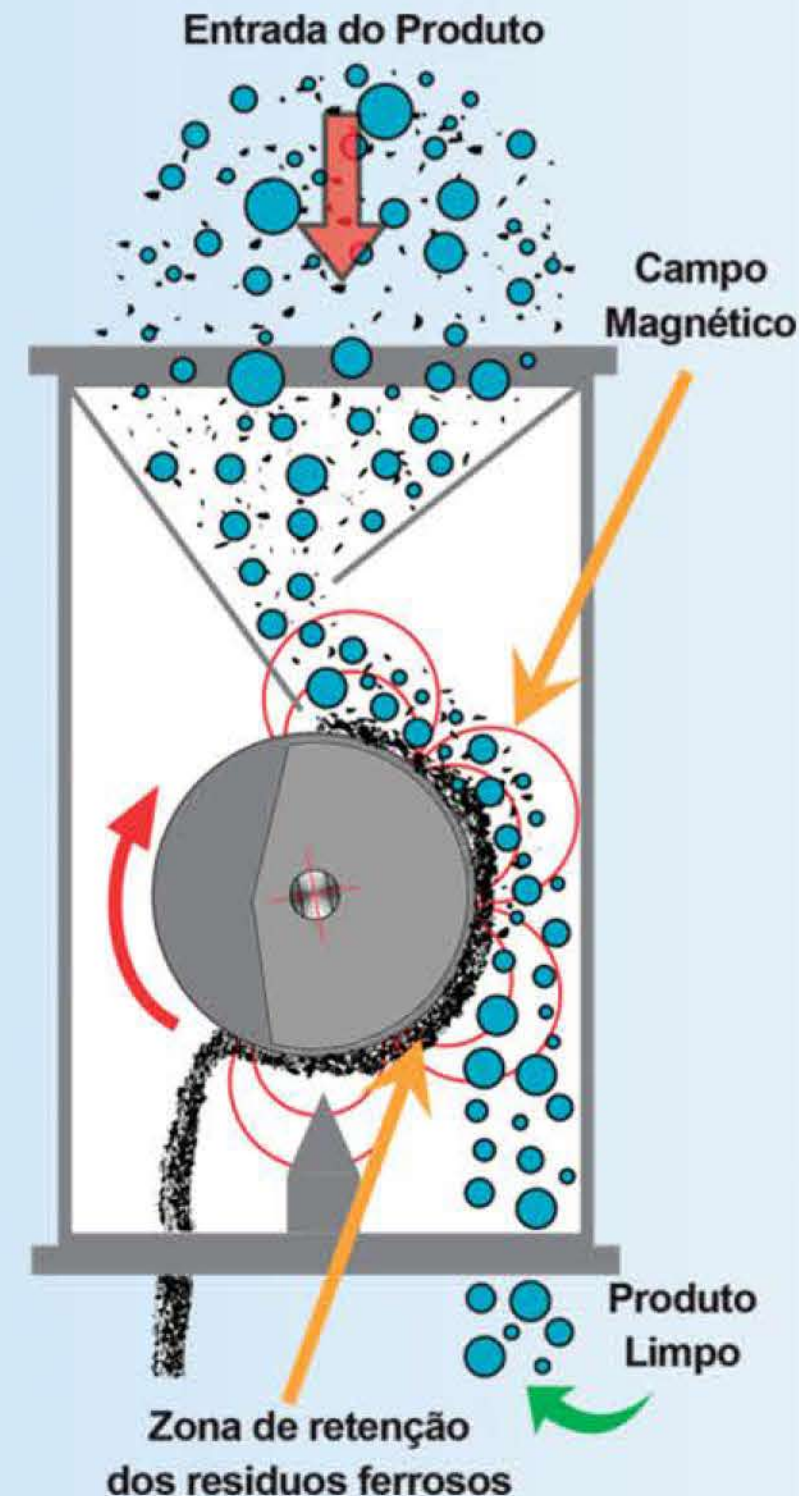


# Tambor com Carcaça - Seco:

O **Tambor Magnético** separa de forma **simples e automática**, operação rápida de alta **produtividade**.

Os **separadores de tambor** removem pedaços grandes e pequenos de **contaminantes de ferro** das linhas de **processamento** de materiais. Potentes **ímãs** permanentes permitem um **desempenho de separação** mais eficiente para uma gama mais ampla de **aplicações**.

Eles **proporcionam** anos de remoção automática e sem problemas de **restos de ferro e fluxos pesados de materiais a granel**, incluindo materiais de grandes **dimensões e altamente abrasivos**.

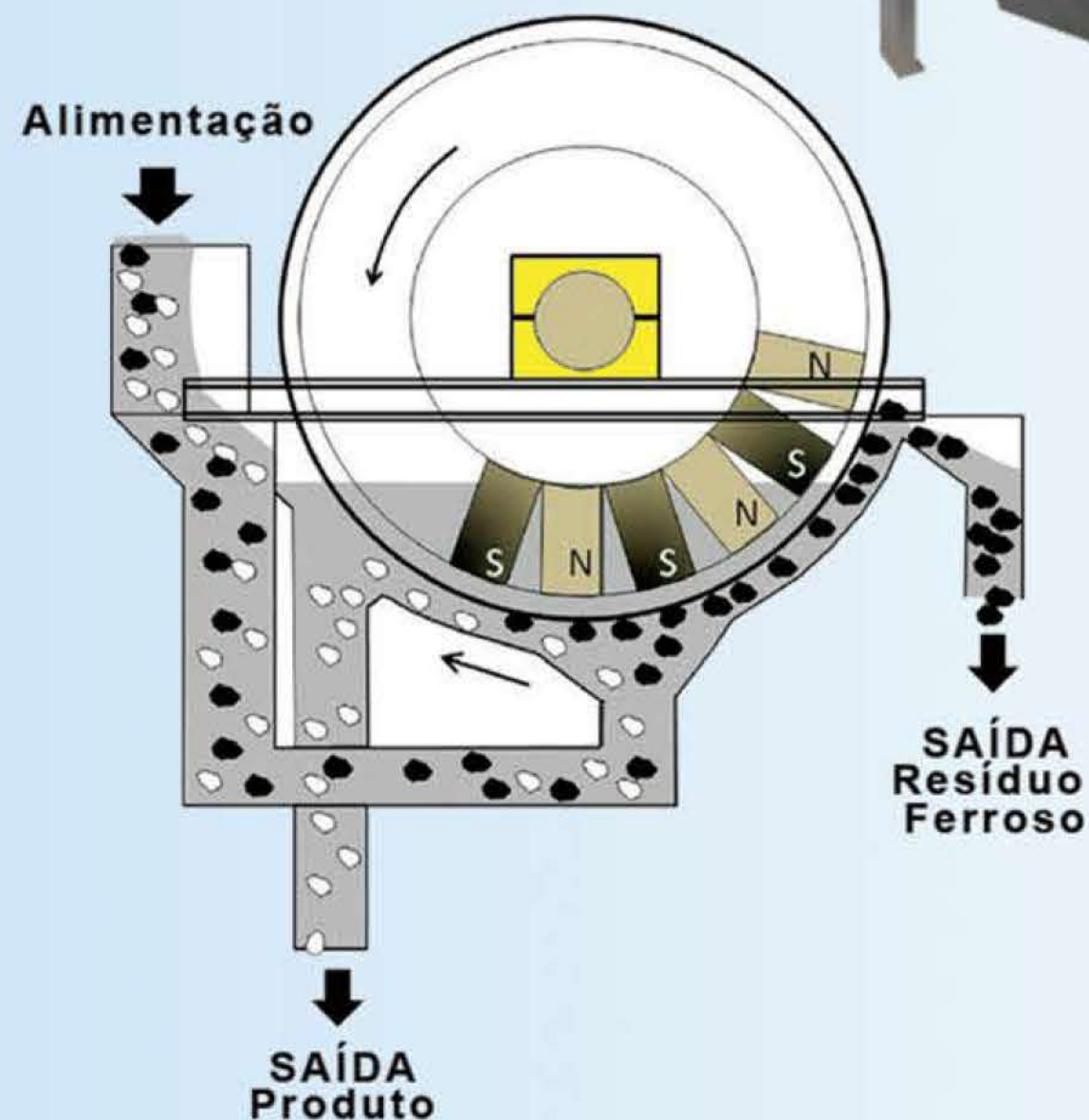


# Tambor Úmido:

O **Tambor Magnético** par via **úmida** separa de forma **simples e automática**, operação rápida de alta produtividade.

A **alimentação** entra no separador no fundo do **tanque** e o **tambor gira na mesma direção** que o fluxo da polpa. Este tanque também possui uma **zona de limpeza**.

Os **não magnéticos** devem migrar através do **campo magnético** para um transbordamento de largura total. Este design, com **transbordamento em largura total**, permite que o tanque seja auto nivelado.

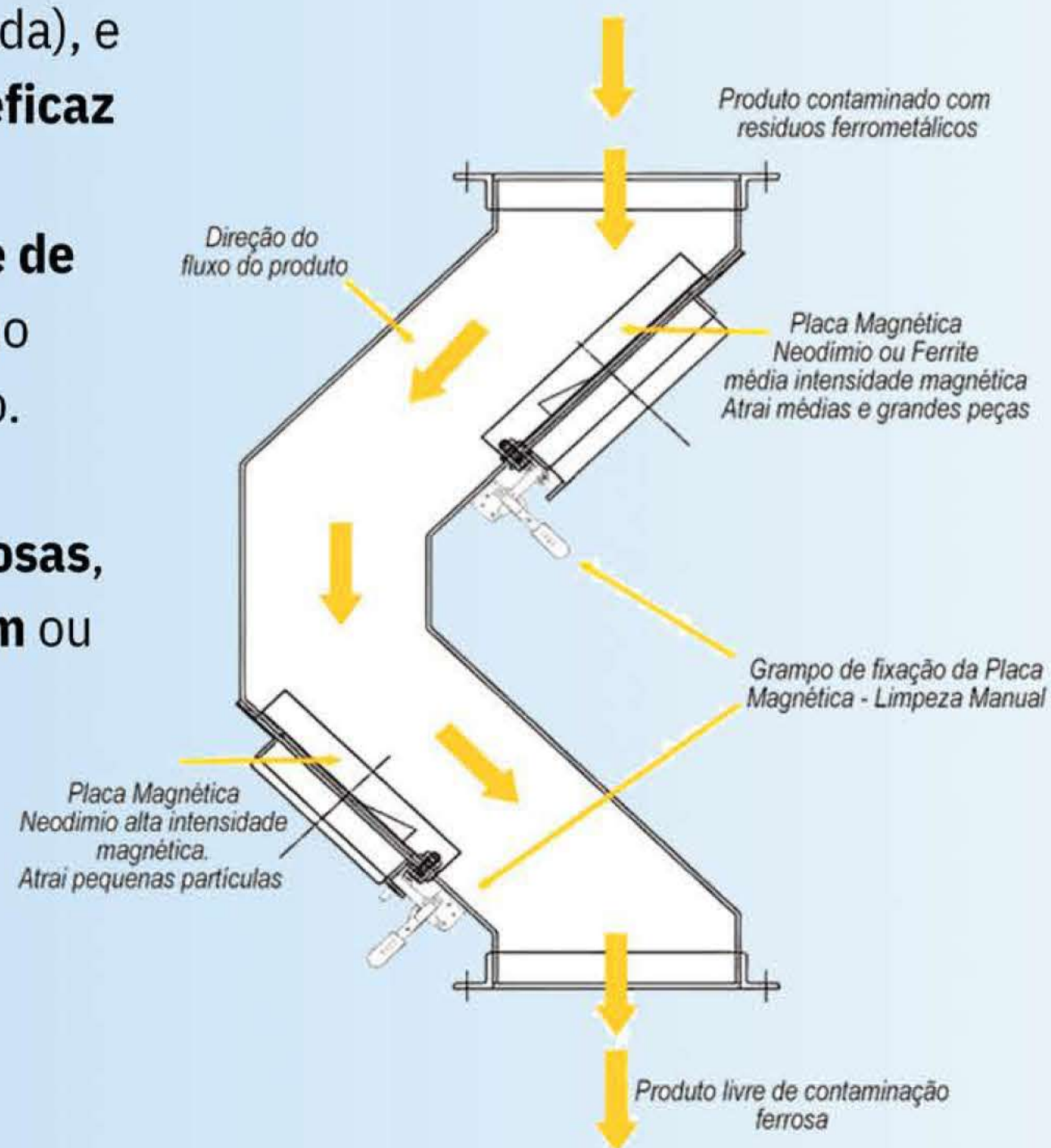




# Placa de Separação Magnética:

Os **separadores magnéticos** tipo “**HUMP**” (corcunda), e forma de tubos fornecem uma maneira **simples e eficaz** de remover a contaminação por **ferro residual proveniente da gravidade ou de produtos secos e de fluxo livre transportados pneumáticamente**, como rações, grãos, madeira, alimentos, areia ou plástico.

Aplicado em **ações de redução de impurezas ferrosas**, podem ser fabricadas em **aço carbono** ou **inox**, **com** ou **sem abas** para adaptação no seu equipamento.



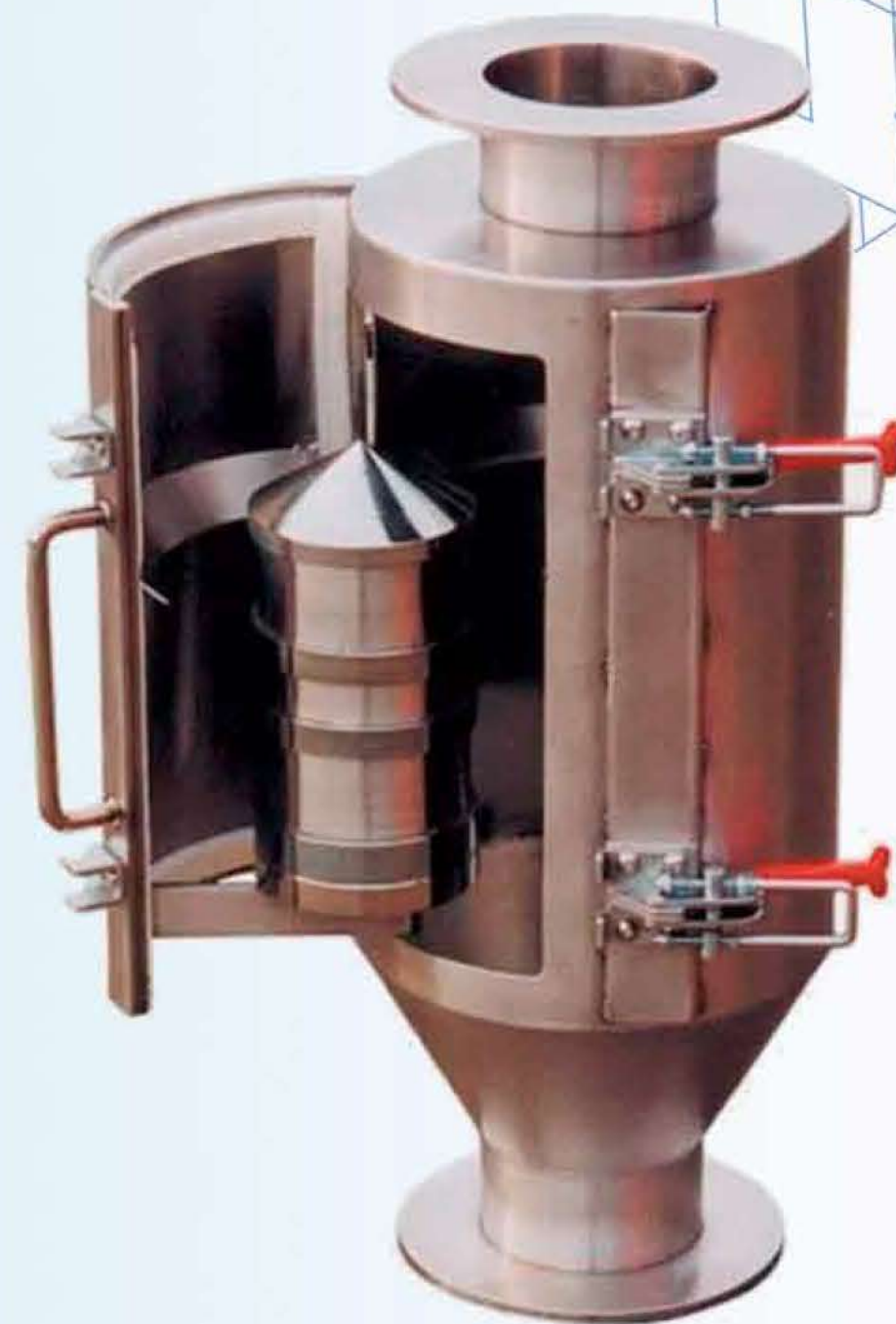
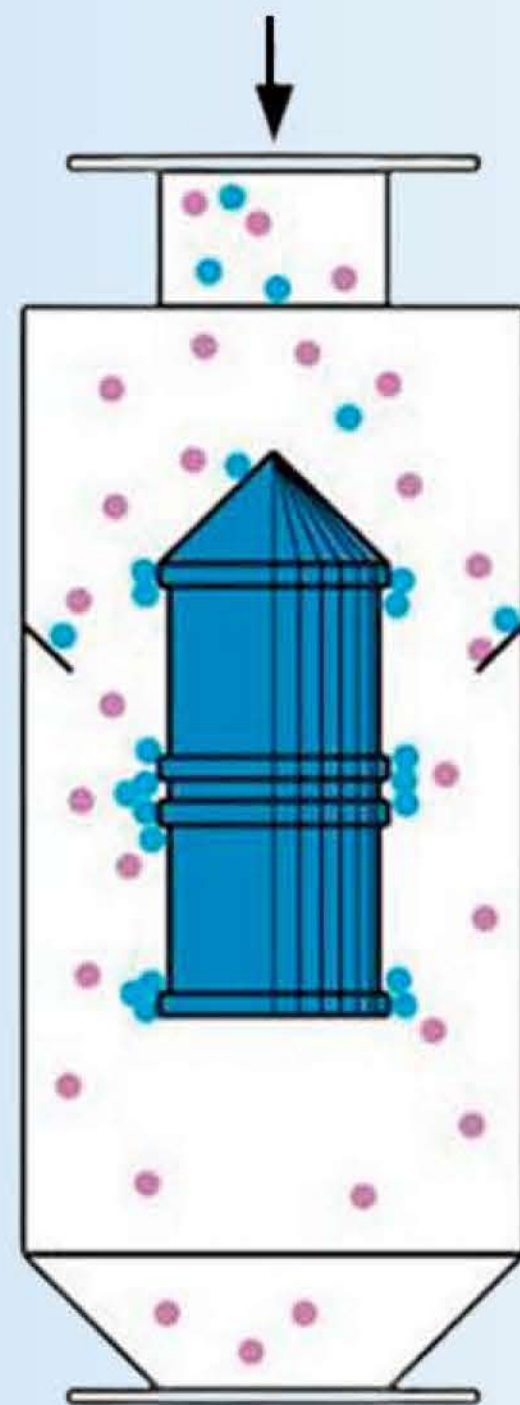


## Separador – Filtro “BALA”:

É o **padrão da indústria** para muitas instalações verticais alimentadas por **gravidade** para **remoção de partículas ferrosas de produtos secos de fluxo livre**.

O **Filtro Bala** consiste em um sistema de **ímãs cilíndricos** posicionados em um **invólucro** de aço inoxidável, o **invólucro** é composto por **flanges** para integração em **tubulações existentes**.

Um **cone no topo** do sistema magnético garante a **distribuição igual do material para extração eficiente de pequenas e grandes partes ferromagnéticas**.





# Separador – Eddy Current:

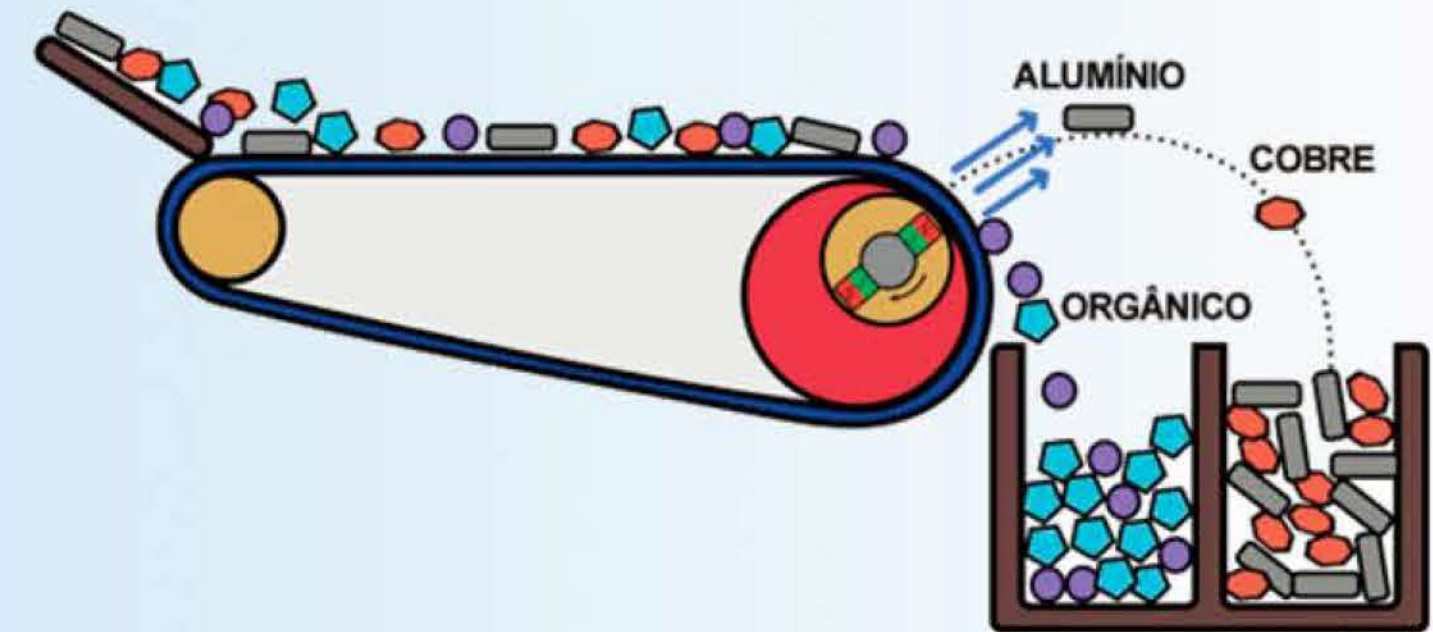
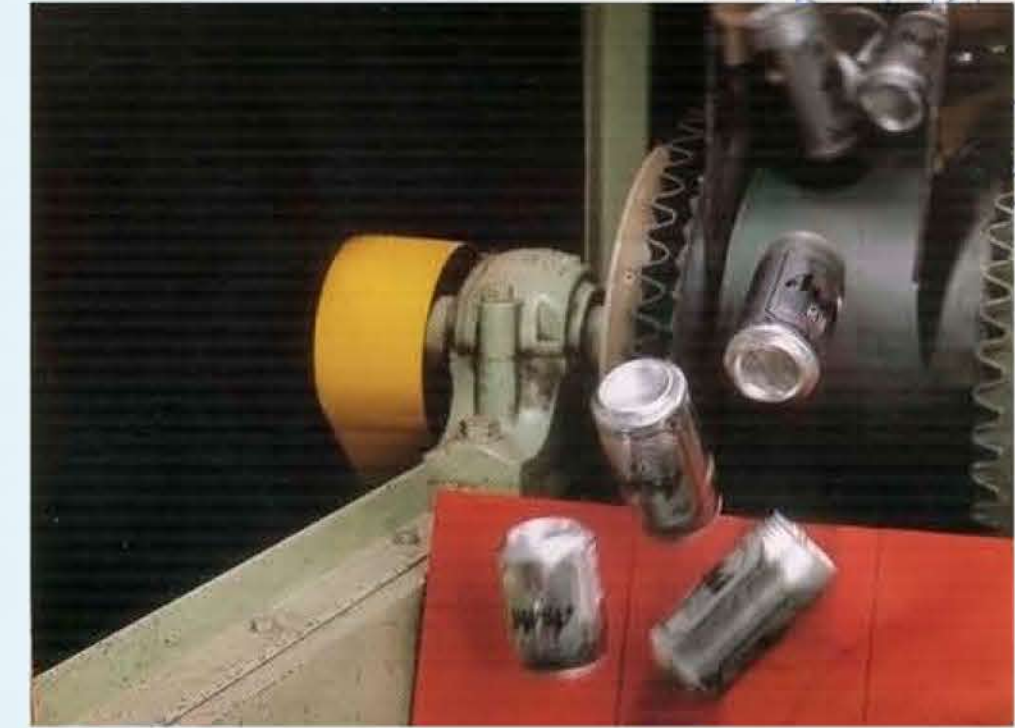
Separador de 2 fases de material:

1. **Orgânico**
2. **Cobre-Latão e Alumínio.**

**Sua principal aplicação são em empresas de reciclagem de lixo.**

Um separador de correntes parasitas é uma máquina que usa um poderoso **campo magnético** para separar **metais não ferrosos** de um resíduo qualquer. O dispositivo utiliza **correntes parasitas** para efetuar a separação. Os metais não ferrosos normalmente separados incluem alumínio, cobre e metais fundidos.

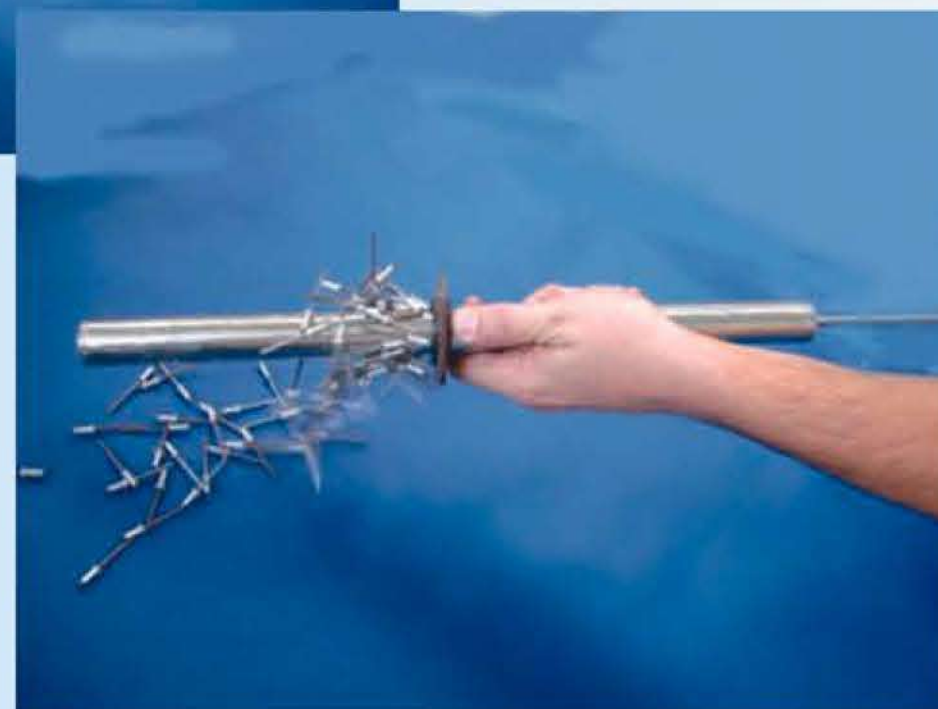
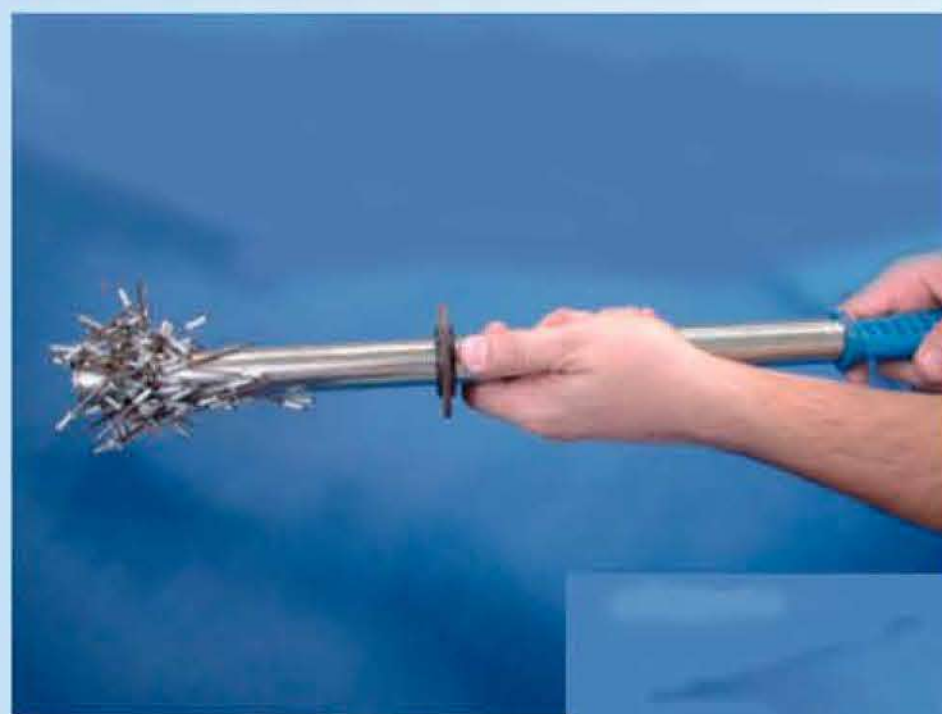
No processamento de resíduos, é usado após todos os **metais ferrosos** terem sido removidos previamente por algum arranjo de ímãs. Os separadores de correntes parasitas são normalmente usados no final do processo de reciclagem.





# Vassoura e Bastão Magnéticos:

Equipamentos **magnéticos auxiliares** para **limpeza de ambientes contaminados por partículas ferrosas.**





# Empilhamag:

Evite **danos aos pneus de sua frota**, reduza o **tempo de inatividade** de caminhões, carros e tratores.

Remova o lixo ferroso de grandes pátios com **praticidade e baixo custo**, o **EMPILHAMAG** promove **limpeza rápida e eficiente** e não exige nenhuma **fonte de energia** externa.

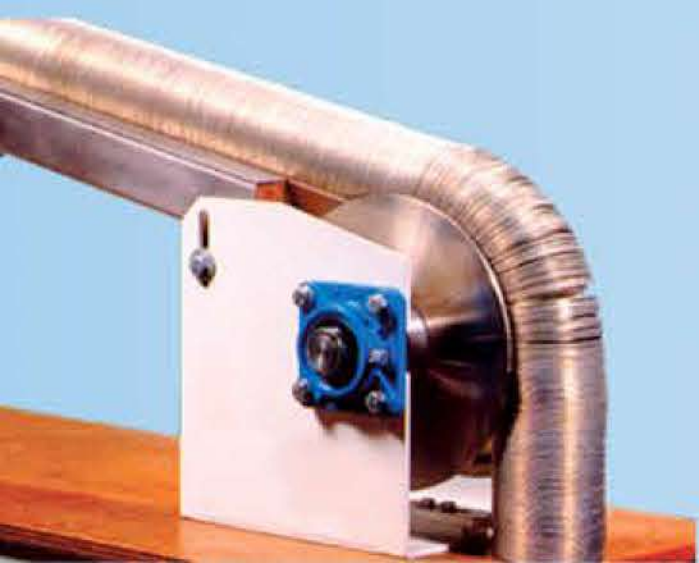
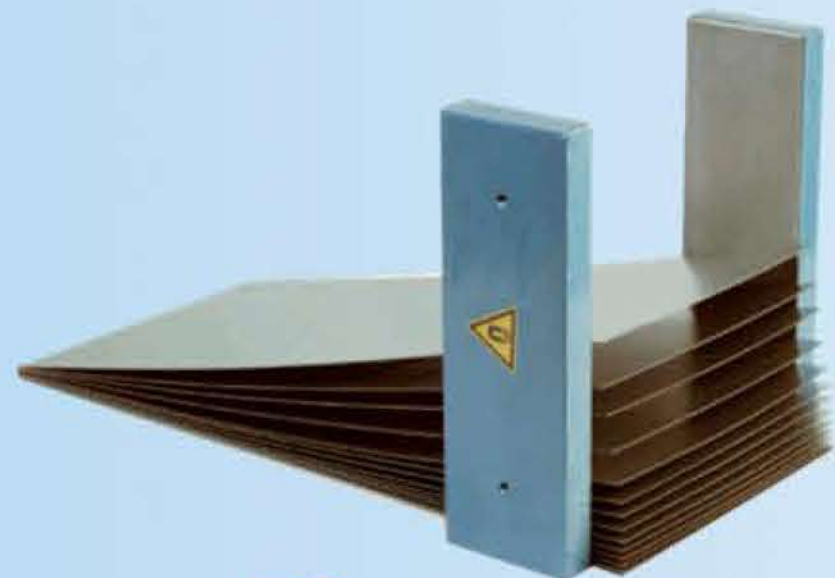




# Transportadores – Fixadores Posicionadores e Acoplamentos Magnéticos :

Uma **grande variedade** de **soluções e infinitas** possibilidades de **aplicações**.

***Consulte nosso time de especialistas!***

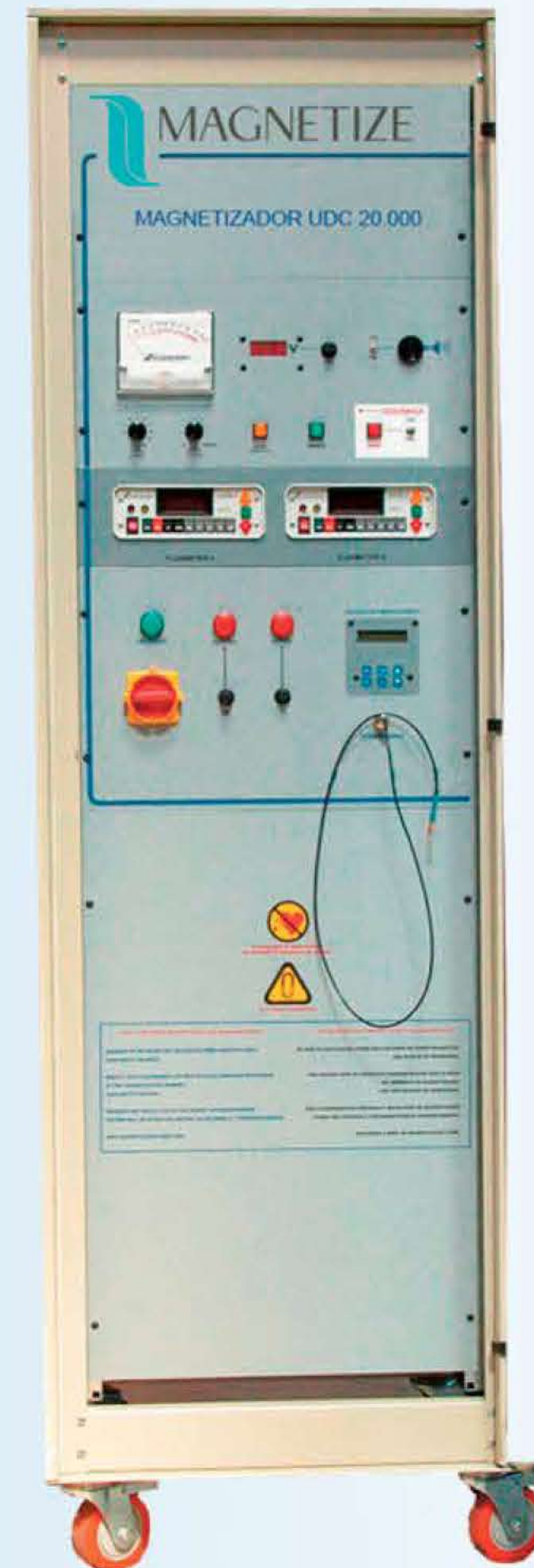




# Magnetizadores:

**Magnetizadores de pulso** por descarga capacitiva para magnetização de ímãs permanentes ou produtos como **motores, alto falantes, sensores**, etc.

São **mais de 100 equipamentos instalados** em indústrias **nacionais e estrangeiras**.





**NOVOS  
PRODUTOS...**

# Desmagnetizadores:

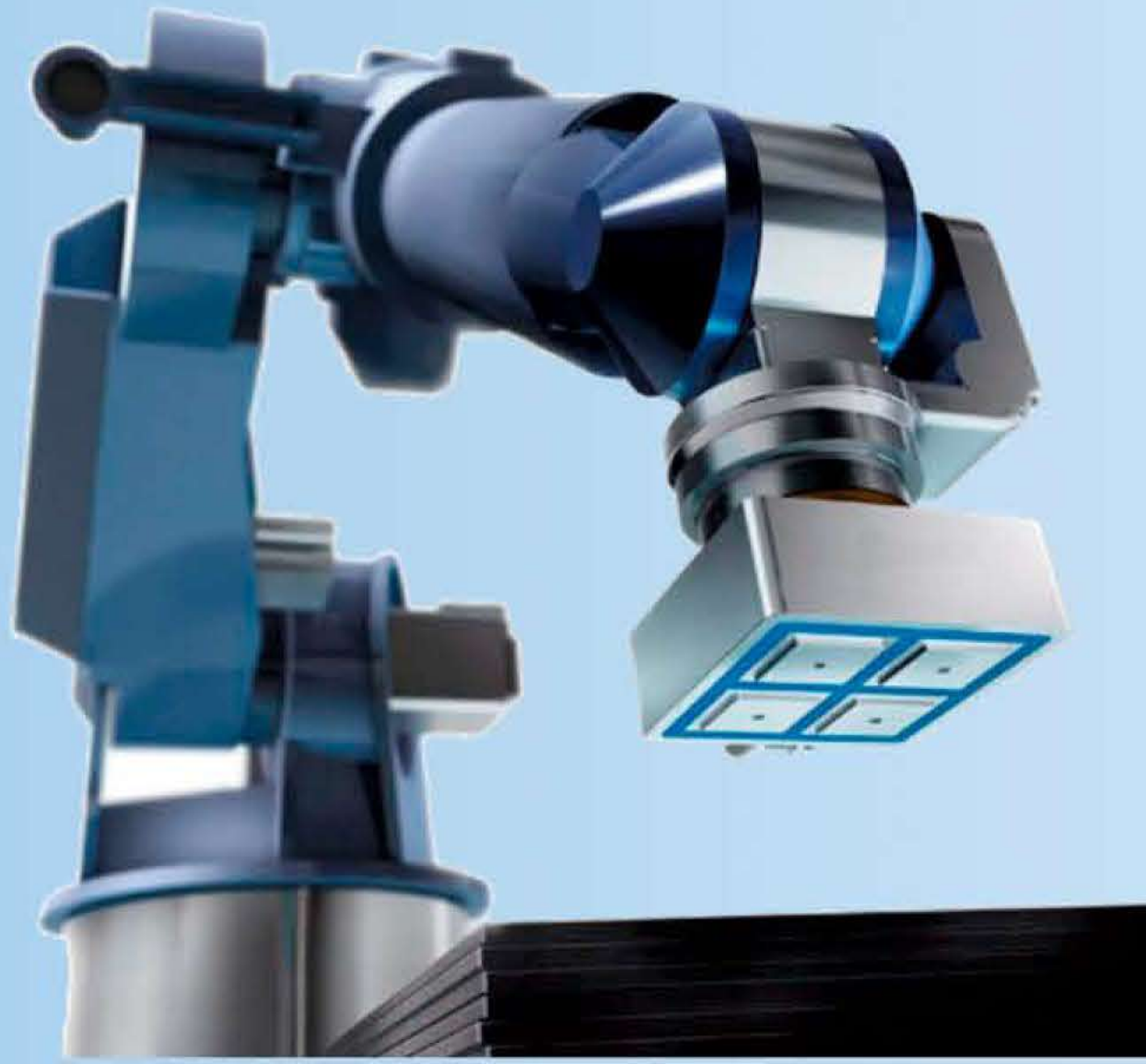
**Ferramenta auxiliar** que traz como **solução** a **desmagnetização** de pequenas **peças ferrometálicas**, **ferramentas**, **instrumentos de medição**, **ferramentas de corte** (brocas-fresas-alargadores-bits,etc).





# Eletroímãs:

Largamente utilizados em **braços robóticos, transferência de peças, fixação e posicionamento.**





**OBRIIGADO!**

**[www.magnetizesm.com.br](http://www.magnetizesm.com.br)**