

Tambor magnético MT



**Fragmentos - Lixo urbano - Sucata eletrônica WEEE -
Pó de incinerador - Escórias de aciaria - Mineração -
Agregados - Processamento de madeira**

Os tambores magnéticos MT da STEINERT são excelentes para a remoção de material ferroso em qualquer tipo de aplicação. Não possuem pontos mortos e funcionam com maiores intervalos de operação. Fornecem um produto ferroso limpo e limpam diferentes tipos de material a granel. Protegem os equipamentos de processamento contra os danos provocados por corpos estranhos magnéticos.

A STEINERT oferece núcleos tanto com ímãs eletromagnéticos (E) como com ímãs permanentes (P). A alimentação pode se dar a partir do topo ou pela parte inferior. A STEINERT tem mais de 112 anos de experiência em design e aperfeiçoamento.

Os ímãs da STEINERT distinguem-se por sua maior eficiência, durabilidade e longa vida em operação.

Aplicação

Os Tambores Magnéticos são uma boa idéia sempre que a produção é grande, ou quando a correia do extractor magnético está sobrecarregada ou se desgastando rapidamente. A robustez do braço de ajuste do núcleo STEINERT é apenas uma indicação do enorme núcleo magnético que se encontra no interior do tambor.



facilidade. Os tambores eletromagnéticos com pólo axial da STEINERT superam todos os outros do mercado. Os tambores STEINERT funcionam durante anos, sem problemas.

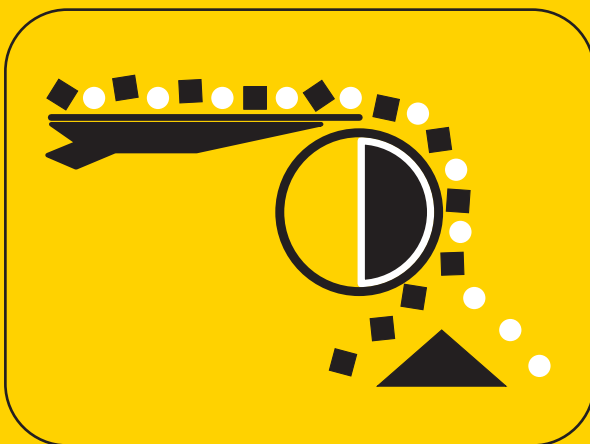


Aplicações como a pré-separação de material ferroso - antes de sua entrada nos separadores à corrente de Foucault, e a recuperação do material levemente magnético encontrado em baterias moídas ou sucata eletrônica, tiram proveito do design do tambor para recuperar o ferro na linha de produção, sem prejuízo da produtividade. A remoção de ferro bruto do carvão e do vidro também se dá com

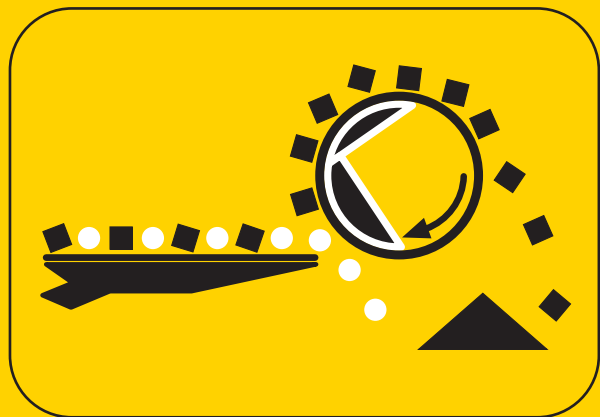


Princípios de funcionamento
Tambor alimentado a partir da parte superior: O material a granel é distribuído de maneira uniforme por um sistema de alimentação até o tambor magnético giratório. Qualquer item magnético é atraído à carcaça do tambor e levado ao ponto em que termina o núcleo magnético. As partículas não-magnéticas já se separaram antes deste ponto. Como o material e o tambor giram na mesma direção, o fluxo é fácil de manejar e as perdas de ferro são pequenas. Mesmo quando o material é grande, pequeno ou misto, o tamanho da partícula normalmente determina o diâmetro do tambor. Tambor alimentado a partir da parte inferior: A carcaça do tambor magnético alimentado pelo lado inferior gira ao contrário do

Tambor com pólo radial alimentado a partir do topo



Tambor com pólo axial alimentado pela parte inferior



movimento do material, ao longo dos pólos internos alternados, e possibilita a agitação e a limpeza. Posicionado acima do ponto de descarga e alinhado com o fluxo do material, o tambor puxa para cima o material ferroso e o transporta até as extremidades do núcleo, onde ele é liberado. É possível obter-se um intervalo maior de operação com um diâmetro de tambor maior, ou com um Tambor Magnético mais robusto ... da STEINERT.

Princípios de instalação

Existe uma diferença entre os tambores com pólos magnéticos radiais (S) e os tambores magnéticos com pólos axiais (Q): Os pólos radiais (S) são dispostos em semicírculo ao redor do eixo. O campo é constante na direção do movimento do tambor. Os pólos

axiais (Q) são dispostos em paralelo ao eixo geométrico e ao eixo. O campo é constante em toda a largura, mas alternado na direção do movimento do tambor.

Vantagens:

O primeiro pólo axial é mais forte que os outros para içar os itens ferrosos; a seguir os outros pólos fazem o material pular, extraindo toda a sucata ferrosa, o que significa que mesmo as junções são alcançadas e que os ângulos do tambor são inteiramente utilizados.

Tecnologia

Ao Invés de mancais tradicionais montados em placas laterais, a STEINERT usa eixos maiores e mancais para o tambor com caixas independentes, que oferecem maior durabilidade em condições severas e excelente acesso para manutenção. Além de oferecer maiores dimensões e forças de atração mais intensas nos núcleos magnéticos, a STEINERT tem



desenvolvido carcaças, placas laterais e braços de torque mais robustos para complementar a maior capacidade destes tambores para serviços pesados.

Versatilidade

A STEINERT pode oferecer soluções personalizadas para os componentes da transmissão, potência e suporte, bem como para os acessórios (cobertura e saias protetoras) para atender às suas necessidades específicas. O núcleo magnético de todos os tambores magnéticos STEINERT é ajustável, tornando possível selecionar o ponto em que o material magnético é apanhado, o que assegura a limpeza do material processado. Em vez do tradicional núcleo de ferro, os eletroímãs da STEINERT empregam uma

combinação de núcleos de aço fundido e bobinas altamente compactas e resistentes a calor, fabricadas com a tira de alumínio ANOFOL, também um produto STEINERT, que supera os eletroímãs comuns. Como dissipam o calor mais rapidamente, os tambores STEINERT permanecem mais fortes por mais tempo, durante períodos prolongados de operação. Os Tambores Magnéticos Permanentes da STEINERT também podem ser feitos de ímãs de neodímio, ferro e boro no lugar dos ímãs comuns, quando são necessários campos magnéticos muito fortes. Os tambores de alta qualidade da STEINERT vão reduzir ou eliminar a necessidade de usar ímãs suspensos pesados ou de reprocessar o seu material.



Modelos

Vários modelos estão disponíveis, dependendo do tamanho do material e da tarefa a ser executada.

Tambor eletromagnético com pólo axial MTE Q

Desenvolvido para ser alimentado pela parte inferior, o tambor MTE Q pode recuperar material ferroso muito limpo, dependendo do volume e tamanho do material. A STEINERT oferece larguras de 800 mm a 2.800 mm (32" a 110") e diâmetros de 800 a 1.800 mm (32" - 72").

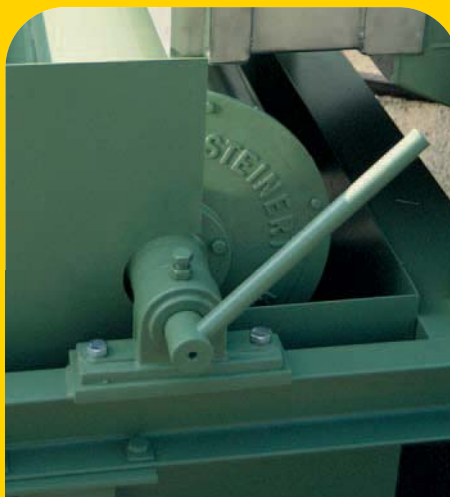


Tambor eletromagnético com pólo radial MTE S

O tambor MTE S produz um campo de atração mais profundo. Uma vez atraídas, as partículas ferrosas permanecem presas ao tambor até atingirem o fim do campo magnético.

Tambor magnético permanente MTP

Disponível em design axial ou radial, este tambor destina-se a material a granel de espessura fina a média. As larguras úteis vão de 220 mm a 2.000 mm (9" - 80"), e os diâmetros variam de 200 mm a 800 mm (8" - 32").



Sistemas magnéticos de separação

Os melhores resultados em separação são obtidos por sistemas com controle de alimentação, com calha de descarga e suporte inteiramente integrado da STEINERT. Em uma fase de pré-separação, um sistema de extração com tambor magnético elimina o material ferroso, reduz a profundidade da carga e aumenta a eficiência à jusante.





Tambores de separação magnética via - úmida



Separador magnético de suspensão



Tambor magnético



Polia magnética frontal



Separador magnético de gradiente elevado



Separador a corrente parasita



Sistema de separação por indução



Sistema de separação por cores

FRAGEBOGEN STEINERT

Magneptrennung

FRAGEBOGEN

A. Persönliche Daten

B. Abnehmendens Details

C. Einsatzort

D. Filtranzug

E. Betriebszeit

F. Abnehmendens Name

G. Abnehmendens Adresse

H. Abnehmendens Telefon

I. Abnehmendens Fax

J. Abnehmendens E-Mail

K. Abnehmendens Unterschrift

L. Abnehmendens Datum

Interessou-se? Faça o download de nosso questionário!

Nosso departamento de P&D terá prazer em testar seu material.

Steinert Latinoamericana

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

Tel.: 55 31 3372 7560

Fax: 55 31 3372 5995

e-mail: steinert@steinert.com.br

www.steinert.com.br

