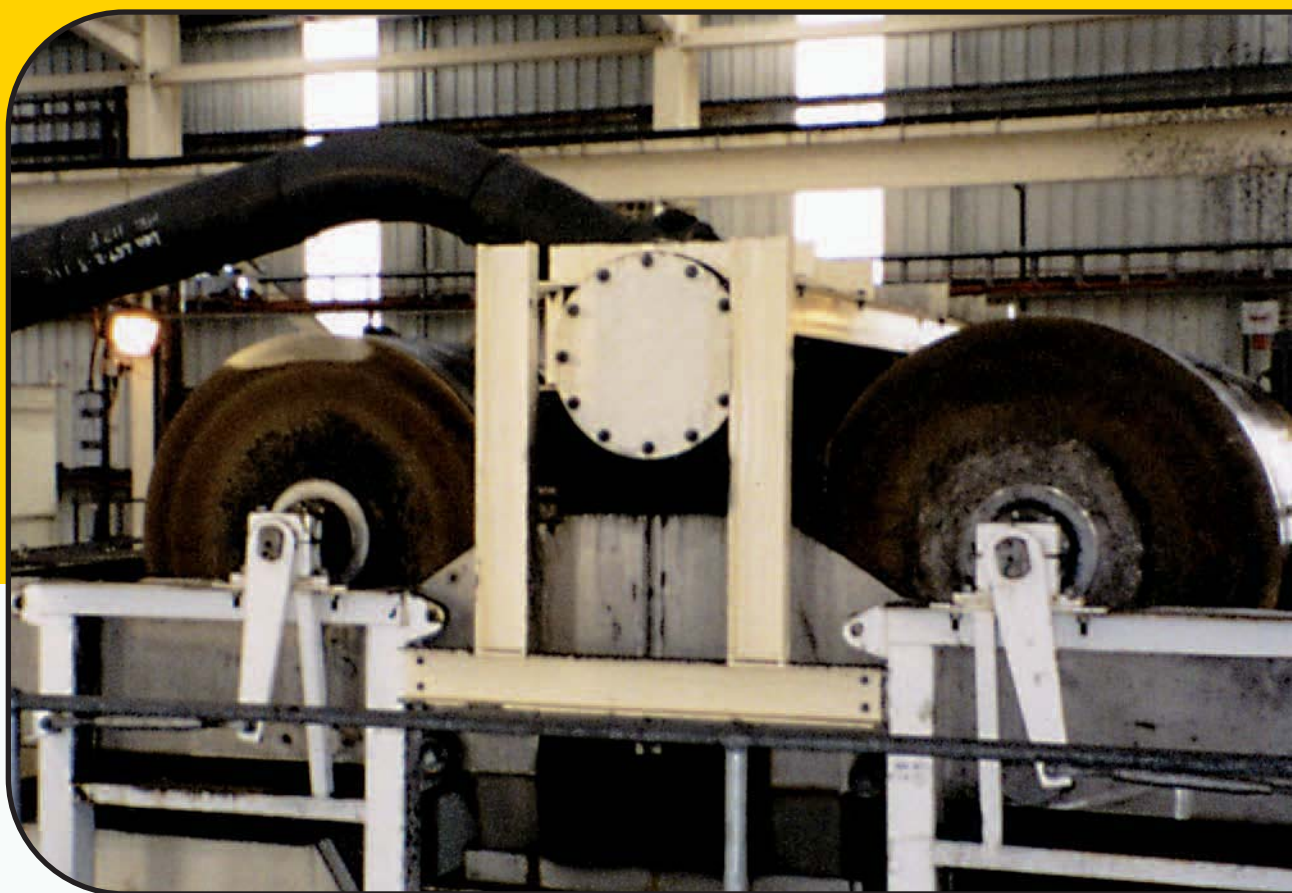




Tambores de Separação Magnética Via - Úmida (WDS)



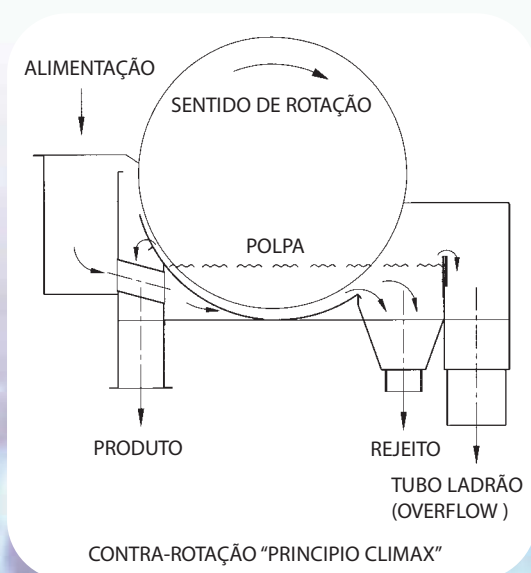
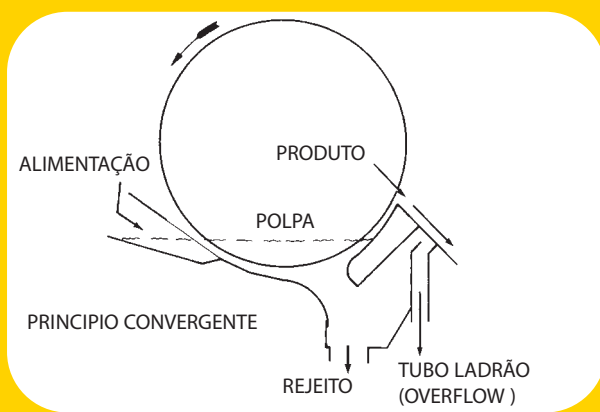
Tratamento de minérios • meios densos

Altamente funcional - manuseio fácil: devido ao seu eficiente sistema interno de pólos alternados, o tambor separador sólido-líquido da STEINERT STURTON-GILL pode garantir a máxima recuperação de metais magnéticos, especialmente de magnetita e ferro-silício em meios densos. O WDS permite a reciclagem de líquidos e sólidos pesados; e tanto a densidade específica quanto a recuperação dos metais magnéticos podem ser ajustados

individualmente. Outras vantagens: campos magnéticos extremamente fortes, máximos gradientes de campo, baixos custos de manutenção, disponibilidade de diferentes diâmetros e comprimentos efetivos, além do máximo rendimento econômico. Há muitos anos, os tambores separadores via-úmida da STEINERT STURTON-GILL estão em operação em todo o mundo, sendo constantemente otimizados e adaptados às mudanças das condições de mercado.

Aplicações

A série WDS foi desenvolvida para remover partículas magnéticas muito finas, a partir de soluções líquidas de baixa concentração, que podem ser encontradas no tratamento de minérios (beneficiamento mineral) e no tratamento dos meios densos provenientes da lavagem de carvão.



Princípio de funcionamento

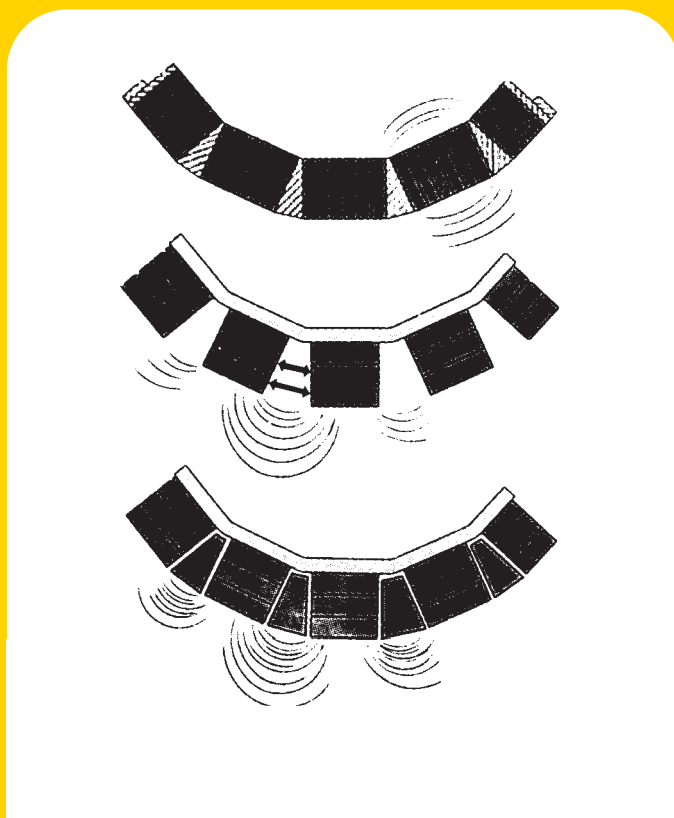
A parte inferior do tambor giratório, feito de aço inox, é imersa no tanque contendo meios densos. Os ímãs permanentes, distribuídos no interior do tambor, criam um campo magnético de elevado gradiente, o qual atrai as partículas finas dos metais ferrosos em suspensão para a superfície do tambor. À medida que o tambor gira, essas partículas "saltam" de pólo para pólo, ocorrendo a separação entre partículas magnéticas e não magnéticas, antes da sua descarga pelo chute.

O resultado:

Máxima eficiência - ótimos resultados!
O separador WDS separa todas as partículas magnéticas das soluções que contêm partículas sólidas.

Tecnologia

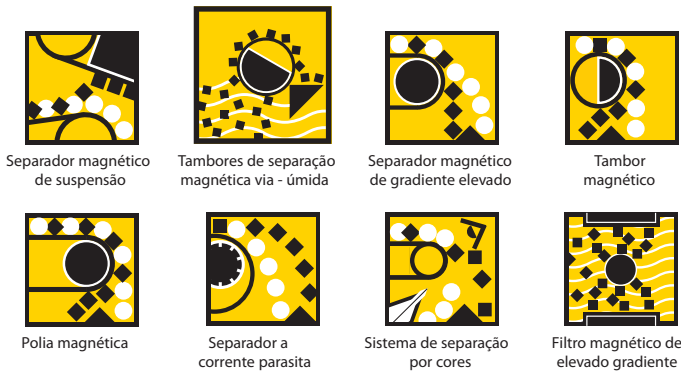
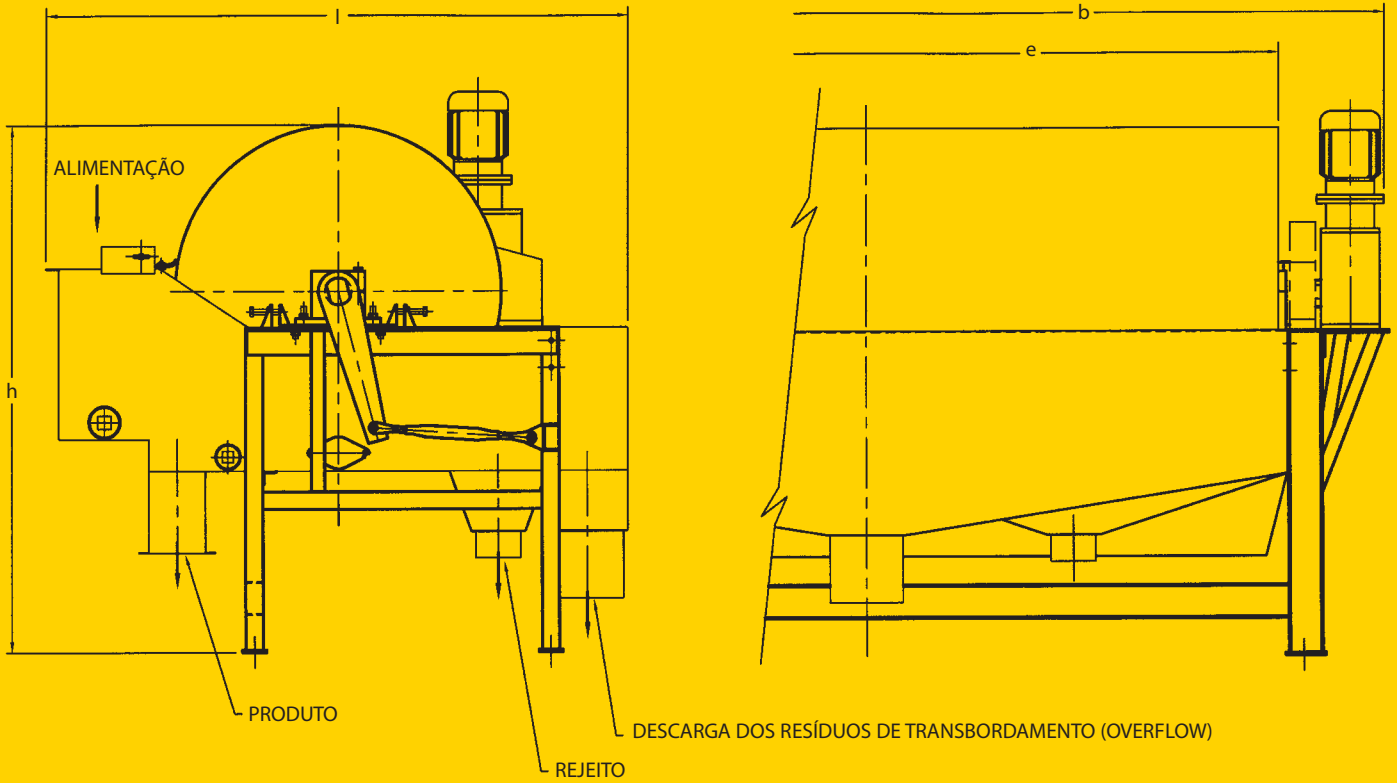
O separador WDS da STEINERT STURTON-GILL é fabricado com ímãs permanentes em ferrita de estrôncio, distribuídos com os pólos alternados na carcaça do tambor. Seu desempenho extremamente alto se baseia na distribuição específica dos ímãs com os pólos alternados, e dos ímãs transversais para a amplificação do campo. Esta construção de ímã transversal alternado (ACM - alternating cross magnet) assegura os máximos gradientes de campo e os máximos resultados na separação, o que tem sido comprovado por centenas de aplicações. Todos os separadores WDS estão equipados com um elemento magnético de ajuste, e um tanque em inox com fluxo otimizado para os meios densos, estrutura suporte



e calha de descarga. Os separadores WDS da STEINERT STURTON-GILL estão disponíveis com diâmetro do tambor de 0,915 m (36") ou de 1,2 m (47"), e com comprimento útil de até três metros (120"). São fabricados com rotação convergente ou contra-corrente. Os modelos do tipo convergente são usados para os propósitos gerais do tratamento de meios densos, enquanto os modelos

do sistema contra-corrente oferecem um produto magnético altamente concentrado, sendo usados normalmente em plantas de lavagem de carvão em meios densos. Combinando-se os dois tipos de separadores em arranjo em série, ou um sobre o outro, seu funcionamento e volumes de alimentação podem ser ajustados às condições específicas.

Modelos



Principais dimensões		Diâmetro 915 mm	Diâmetro 1220 mm
Largura padrão e	Largura total b	Peso	Peso
mm	mm	kg	kg
3050	3815	2820	4130
2745	3510	2640	3660
2440	3205	2340	3130
2135	2900	2040	2770
1830	2595	1890	2240
1525	2290	1670	2060
1220	1985	1400	1770
915	1680	1180	1540
760	1375	1070	1420
610	1070	960	1300
Contra-rotação			
Comprimento total l	mm	1918	2185
Altura do vaso h	mm	1220	1430
Concorrente			
Comprimento total l	mm	1640	2015
Altura do vaso h	mm	1168	1430

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

Testamos seu material em nosso departamento de pesquisa

