



STEINERT WDS Magnética via-úmida

> Tratamento de minérios, meios densos

STEINERT WDS

Magnética via-úmida

Altamente funcional - manuseio fácil: devido ao seu eficiente sistema interno de pólos alternados, o tambor separador sólido-líquido da STEINERT pode garantir a máxima recuperação de metais magnéticos, especialmente de magnetita e ferro-silício em meios densos.

Aplicações

- tratamento de minérios
- meios densos

O STEINERT 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 estão em operação em todo o mundo, sendo constantemente otimizados e adaptados às mudanças das condições de mercado.



Tecnologia

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 STEINERT WDS separa todas as partículas magnéticas das soluções que contêm partículas sólidas, e calha de descarga. Os separadores STEINERT WDS 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.

STEINERT Elektromagnetbau GmbH
Widdersdorfer Straße 329-331
50933 Köln
Alemanha



Tel.: +49 221 4984-0
Fax: +49 221 4984-102
E-Mail: sales@steinert.de
www.steinert.de