

Satmagan 135

Rapiscan
systems

An OSI Systems Company

EQUIPAMENTO PARA INDÚSTRIA E MINERAÇÃO

Medidas precisas de material magnético

Análise instantânea

Confiável

Custo-Benefício



Medidas precisas do conteúdo de materiais ferrosos contidos no minério de ferro são extremamente difíceis e a utilização de métodos químicos convencionais em laboratório consome muito tempo. Isto pode ser evitado ao se medir o momento magnético da amostra em um campo magnético elevado, através da medida do conteúdo de magnetita na amostra de maneira precisa, confiável e mais rápida do que a medida baseada na susceptibilidade do material.

Por mais de 40 anos, o Satmagan é utilizado na indústria de mineração pelo mundo por ser um equipamento rápido, preciso e confiável, para a medida do conteúdo de magnetita em amostras. Com o tempo de medição de aproximadamente um minuto e precisão de 0,4% ou melhor, o Satmagan é considerado como um instrumento ideal para assegurar um ótimo retorno do investimento.

O princípio por trás do **Satmagan 135** é medição da força atuadora na amostra em um campo magnético com um gradiente espacial. O Satmagan pode ser utilizado para medir qualquer amostra com apenas um componente magnético. Alternativamente, pode-se medir um componente com uma concentração dominante e/ou o momento magnético específico dominante.

Uma vez calibrado, o Satmagan é fácil e rápido de utilizar. Isto o torna um instrumento ideal para a análise de misturas de componentes magnéticos e não magnéticos.

OUTROS PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA A MINERAÇÃO: Detector de metal Metcorr 117C para minas, pedreiras, usinas de reciclagem e outras facilidades industriais.

SOBRE OS SISTEMAS RAPISCAN

A Rapiscan Systems desenvolve, produz e comercializa sistemas de inspeção e segurança ao redor do mundo. A companhia é propriedade subsidiária da OSI Systems, Inc, listada pela Nasdaq, com matriz em Hawthorne, Califórnia. Possui escritórios adicionais e produção no Canadá, Finlândia, Índia, Malásia, Cingapura, Reino Unido e EUA. Para maiores informações sobre a Rapiscan Systems, visite www.rapiscansystems.com.

APLICAÇÕES

O Satmagan foi desenvolvido especialmente para medir as concentrações de magnetita em minério de ferro. Pode ser utilizado em diversas aplicações:

Análise de magnetita em minérios de ferro, concentrados e resíduos

Controle da fusão de cobre e níquel, através da análise de magnetita e outros óxidos ferromagnéticos em escória.

Determinação de martensita ou ferrita em aço austenítico.

Determinação de austenita residual em aços.

Controle de calcinação magnetizante

Controle de termoenrijecimento de sedimentos

Controle de sinterização de minério de ferro

CARACTERÍSTICAS

ERRO MÁXIMO: 0,4% da faixa de medição (o resultado pode ser tão bom quanto 0,1%)

TEMPO DE ANÁLISE: aproximadamente um minuto

DUAS FAIXAS

Baixo - menor que 50%
Alto - mais que 50% com erro máximo de 2,2%

AMOSTRAS EM PÓ, GRANULADAS OU SÓLIDAS UTILIZADAS PARA A MEDIDA

ESTABILIZADO PARA VOLTAGEM E TEMPERATURA



EQUIPAMENTO PARA INDÚSTRIA E MINERAÇÃO

FINLAND

Nihtisillankuja 5, P.O. Box 174
FIN-02631 Espoo
FINLAND
Tel: +358 9 32941500
Fax: +358 9 32941302

E-MAIL

industrial@rapiscansystems.com

Certificação ISO 9001:2000

DADOS TÉCNICOS

MATERIAIS PARA ANÁLISE

Tanto a magnetita e ferro magnético podem ser analisados. A amostra pode conter apenas um componente magnético, ou ter um componente com concentração dominante e/ou um momento magnético específico.

TIPO DE AMOSTRA

em pó, granular ou amostras sólidas
máximo volume da amostra 1.2 cm³ (0,073 pol³)
tamanho de amostra recomendada: recipiente de amostra preenchido
tamanho granular: um tamanho granular médio maior que 150 um (100 mesh) não interfere com as medidas. Para materiais mais finos, o Satmagan realiza leituras levemente menores, portanto uma curva de calibração diferente é necessária.

FAIXA DE MEDIDA

0 a 100% por peso
0 a 200% por peso para conteúdos grandes

REPRODUTIBILIDADE

0,2% por peso

RECIPIENTE DE AMOSTRA

Um recipiente acrílico possui o volume de amostra de 1,2 cm³ (0,073 pol³). Seu plugue é feito de polietileno. Peso médio: recipiente 1010mg, plugue 543 mg. A distribuição de peso da amostra no recipiente é aproximadamente +/- 5mg, correspondendo a um erro de +/- 0,12% em 4g de amostra. A distribuição de peso dos plugues é de aproximadamente +/- 1mg, correspondendo a um erro de +/- 0,08% em 4 g de amostra

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

+10 °C À 40 °C

UMIDADE AMBIENTE

Até 95% de umidade relativa

CONTROLES

Interruptor de força
chave de faixa de medida
botão de balanceamento do peso da amostra
Manivela para girar o magneto

VOLTAGEM

210...240V ou 110...130V
(especificar durante o pedido).

FREQUENCIA

50 ou 60 Hz

CONSUMO DE ENERGIA

10W

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS DIMENSÕES TOTAIS

Comprimento 64 cm (26 pol)
Largura 34 cm (13,55 pol)
Altura 37 cm (15 pol)
Peso 63kg (145 lbs) líquido

EMBALAGEM DE EXPORTAÇÃO

Comprimento 97cm (38 pol)
Largura 56cm (22 pol)
Altura 56cm (22 pol)
Peso 95kg (2210lbs.)bruto

CE COMPLIANCE

Si