

FICHA TÉCNICA COM NCM

Descrição:

Analizador ótico de metais, tipo espectrômetro de emissão atômica com descarga luminescente, próprio para analisar e identificar com precisão os elementos químicos presentes em um determinado material, com cobertura total de comprimento de onda de 160nm a 460nm.

Fabricante: LECO Corporation, 3000 Lakeview Avenue, St. Joseph, Michigan 49085 - USA

Modelo: 691-000-100

Peso estimado: 700 lbs



Foto do analisador



Dados técnicos:

GDS900

Espectrômetro de emissão atômica com descarga luminescente

Nosso espectrômetro de descarga luminescente (GDS) GDS900 oferece tecnologia de ponta, criada especificamente para a determinação elementar de rotina na maioria das matrizes sólidas condutoras. O software de fácil utilização *Cornerstone* integra a plataforma para facilitar o uso, simplificar relatórios e otimizar os tempos de análise, economizando seu tempo no laboratório.

Características

A fonte de descarga luminescente traz uma série de vantagens incluindo

- Calibrações lineares simples quando comparadas a outras fontes
- Excitação controlada que ocorre longe da superfície da amostra
- Consumo reduzido do material de referência
- Limpeza automática entre as análises economiza tempo e minimiza os efeitos da matriz para aumentar o desempenho analítico

O sistema de detecção garante estabilidade, flexibilidade e desempenho, com as especificações seguintes:

- Cobertura de comprimento de onda total de 160 nm a 460 nm
- Resolução de 50 pm (0,050 nm) para diferenciar até mesmo as características mais complexas de espectros de massa

Site: www.leco.com/products/gds900/

Função: O espectrômetro de descarga luminescente Leco GDS900 é usado para medir a composição química de materiais metálicos. Ele usa um campo elétrico gerado entre a máquina e a amostra a ser testada para criar uma descarga. Essa descarga é então medida por um espectrômetro que usa detectores CCD em locais precisos para capturar fótons do material descarregado. A quantidade de fótons coletados em cada local é relativa à concentração de um determinado elemento. Fazendo as medições da amostra e comparando-as com medições de padrões conhecidos, a quantidade precisa de cada elemento na amostra pode ser medida. A espectrometria de emissão óptica é um processo utilizado para analisar e identificar com precisão os elementos químicos presentes em um determinado material. Analisador de metais estacionário

Aplicação: Este dispositivo é usado na **Aciaria de uma fundição**. Ele é usado para testar o material de sucata de metal de entrada para garantir que ele atende à composição química necessária. Ele também é usado durante o processo de fusão para medir a composição química do metal fundido para que possa ser processado corretamente.

Funcionamento: O material da amostra é evaporado por descarga de faísca no interior da unidade. Nesse processo, os átomos e íons liberados são excitados e emitem luz. Essa luz é direcionada para os sistemas ópticos e medida por meio de sensores. Os dados de calibração já estão armazenados na memória da unidade. Os valores medidos são comparados com esses dados. Os valores medidos são convertidos em concentrações e, em seguida, exibidos na tela.

Estudo merceológico

Classificação tarifária: NCM 9027.30.11

9027	INSTRUMENTOS E APARELHOS PARA ANÁLISES FÍSICAS OU QUÍMICAS (POR EXEMPLO, POLARÍMETROS, REFRAÔMETROS, ESPECTRÔMETROS, ANALISADORES DE GÁS OU DE FUMAÇA (FUMOS)); INSTRUMENTOS E APARELHOS PARA ENSAIOS DE VISCOSIDADE, POROSIDADE, DILATAÇÃO, TENSÃO SUPERFICIAL OU SEMELHANTES OU PARA MEDIDAS CALORIMÉTRICAS, ACÚSTICAS OU FOTOMÉTRICAS (INCLUINDO OS INDICADORES DE TEMPO DE EXPOSIÇÃO); MICRÔTOMOS.
9027.30	- Espectrômetros, espectrofotômetros e espectrógrafos que utilizem radiações ópticas (UV, visíveis, IV)
9027.30.1	Espectrômetros e espectrógrafos
9027.30.11	De emissão atômica
9027.30.11	"Ex" - Eletrônicos
9027.30.19	Outros