
FICHA TÉCNICA COM NCM

Descrição:

Analizador ótico de metais, tipo espectrômetro, por emissão UV, próprio para analisar e identificar com precisão os elementos químicos presentes em um determinado material, potência máxima de utilização de 600 VA, comprimento de onda compreendido entre 233nm e 670nm, dotado de um gerador de plasma.

Fabricante: SPECTRO Analytical Instruments GmbH, Boschstr. 10 47533 Kleve, Germany

Instrumento: SPECTROMAXx

Modelo: MAXx ADV FV



Foto ilustrativa



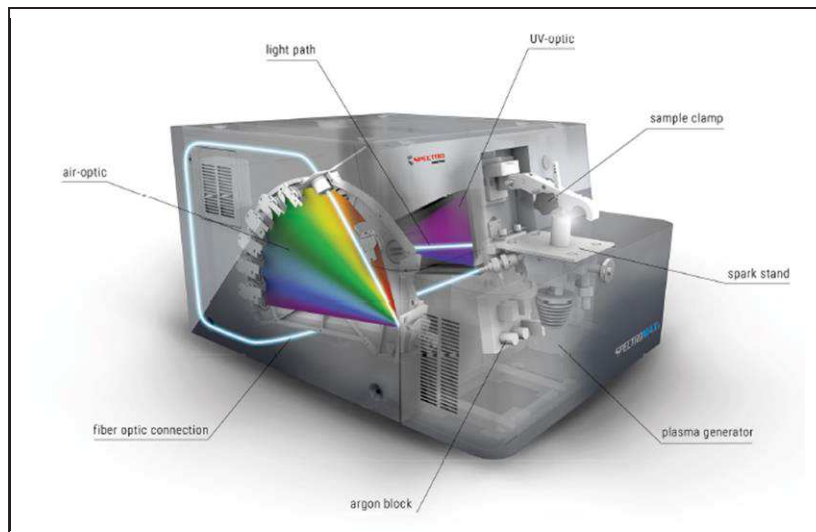
Foto do analisador ótico

Dados técnicos:

Descrição	Valor
Altura do instrumento	Instrumento de bancada: 450 mm; 17.7" Instrumento de piso: 1350 mm; 53.1"
Largura do instrumento	Instrumento de bancada: 660 mm; 26" Instrumento de piso: 660 mm; 26"
Profundidade do instrumento	Instrumento de bancada: 790 mm; 31.1" Instrumento de piso: 790 mm; 31.1"
Peso do instrumento	Instrumento de bancada: aprox. 74 kg; ~ 163 libras Instrumento de piso: aprox. 125 kg; ~ 276 libras
Fonte de alimentação	90 - 253 VCA, 50/60 Hz
Potência durante a medição	600 VA
Alimentação durante o stand-by	180 VA
Fusível de tensão de alimentação	16 A (B)
Faixa de operação (temperatura ambiente permitida)	10°C - 30°C; 50°F - 86°F
Faixa de temperatura recomendada para atingir o desempenho especificado	18°C - 28°C; 64°F - 82°F
Local de instalação	Dentro de salas secas e sem poeira até uma altitude de 2000 m acima do nível do mar, sem vibrações (não sujeitas a condições de carga de impacto ou vibração)
Faixa de umidade do ar	20 - 80%, sem condensação
Nível de pressão sonora	55 dB(A)

Descrição	Valor
Pressão de entrada de argônio no instrumento	4,8 a 5,0 bar (69,6 a 72,5 psi)
Qualidade do argônio (mín.)	4,8 (99,998% Ar) com O ₂ < 3 ppm, N ₂ < 10 ppm, H ₂ O < 5 ppm, kV < 1 ppm Argônio de maior pureza ou pré-purificação de gás é necessário para uma análise de nitrogênio/oxigênio.
Vazões de argônio	Fluxo constante 9 l/h Fluxo analítico 200 l/h
Condições de armazenamento	Temperatura ambiente -15°C - 45°C; +5°F - +113°F
Classe de proteção / Classe de contaminação	IP 20 (DIN 60529), classe de contaminação II (ambiente laboratorial)
Ambiente EMC	Ambiente industrial / Ambiente laboratorial

Site: <https://www.spectro.com/products/optical-emission-spectroscopy/spectromaxx-metal-analyzer>



Função: O espectrômetro Spectromax é usado para identificar a composição química de amostras de metal. Ele usa uma descarga elétrica para excitar os elementos na amostra e mede a saída de energia. Ao comparar a saída de energia com as saídas previamente calibradas, é possível determinar quantitativamente o teor elementar da amostra.

A espectrometria de emissão óptica é um processo utilizado para analisar e identificar com precisão os elementos químicos presentes em um determinado material.

Aplicação: Seu objetivo principal é possibilitar um maior controle em relação à qualidade do produto avaliado e sua utilização. **Ele é usado na Aciaria de uma Fundição para analisar as remessas de sucata** recebidas para determinar sua conformidade com as especificações de compra. Também é usado durante o processo de fusão para medir o teor elementar do banho de metal fundido à medida que ele é processado e despejado em peças fundidas.

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 9027.30.19

9027	INSTRUMENTOS E APARELHOS PARA ANÁLISES FÍSICAS OU QUÍMICAS (POR EXEMPLO, POLARÍMETROS, REFRAÇÃOÍMETROS, ESPECTRÓMETROS, 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); MICRÓTOMOS.
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