

Determinador De Enxofre De Tubo Duplo Analisador De Enxofre Por Combustão A Alta Temperatura

Número do item: KT-TE11



Introdução

Otimize o rendimento laboratorial com este determinador de enxofre de tubo duplo, projetado para análise de precisão por combustão a alta temperatura de amostras de carvão, metalurgia e minerais, aderindo estritamente a protocolos analíticos padronizados com capacidade de teste de amostra dupla e desempenho térmico confiável em ambientes de teste industriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Garantia de Qualidade de Carvão e Coque	Quantificação do teor total de enxofre em carvão térmico, carvão metalúrgico para coque e coque de petróleo conforme protocolos de combustão padrão.	Previne a corrosão da caldeira, garante a conformidade ambiental regulatória e otimiza a eficiência da combustão.
Metalurgia de Alto-Forno e Siderurgia	Medição de impurezas de enxofre em ferro bruto, sucata de aço, ferroligas e fluxos metalúrgicos.	Controla a fragilização induzida por enxofre em ligas estruturais e verifica a química do fundido antes da fundição.
Análise de Minério Geológico e de Mineração	Avaliação rápida de minerais de sulfeto, piritas e frações de sulfato em testemunhos de exploração mineral e rejeitos de mina.	Acelera a classificação mineral, informa fluxos de trabalho de recuperação por flotação e auxilia na previsão de drenagem ácida de rocha ambiental.
Testes de Cimento e Materiais de Construção	Análise de enxofre total em clínquer, gesso bruto, calcário e combustíveis alternativos utilizados em fornos de cimento.	Previne a formação de anéis em fornos rotativos e garante que os ligantes estruturais finalizados atendam aos padrões mecânicos internacionais.
Verificação Ambiental e de Resíduos de Cinzas	Rastreamento preciso do teor de enxofre residual em cinzas de fundo, cinzas volantes e lamas de depuração de gases industriais.	Verifica o desempenho da dessulfurização e valida a segurança dos subprodutos de resíduos para recuperação a jusante.
Análise de Catalisador Petroquímico e Escória	Deteção de espécies de enxofre ligado em catalisadores gastos, resíduos sólidos de refinaria e aditivos carbonáceos sintéticos.	Informa ciclos de regeneração de catalisadores e protege sistemas de processamento químico a jusante contra envenenamento.

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico / Valor
Número do Item do Produto	KT-TE11
Conformidade com Padrão Analítico	GB/T 214-2007 (Método de Neutralização por Combustão a Alta Temperatura)
Temperatura Operacional do Forno	Trabalho contínuo: 1200°C; Máximo de curto prazo: até 1500°C
Comprimento da Zona de Temperatura Constante	80 mm
Gradiente Térmico dentro da Zona Constante	$\Delta T < 10^{\circ}\text{C}$
Velocidade de Aquecimento em Rampa	20°C a 25°C / min (Atinge 1200°C em 60 minutos)
Tipo e Geometria do Elemento de Aquecimento	Tubo de carboneto de silício de rosca dupla ($\Phi 70/60 \times 250/100/30$ mm)
Material e Dimensões do Tubo de Combustão de Reação	Tubo de redução/escalonado de corindo de alta pureza ($\Phi 22/18 \times 760$ mm / $\Phi 10/\Phi 6$ mm)
Capacidade de Amostra Operacional	Configuração de tubo duplo (2 testes simultâneos de amostra única)

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico / Valor
Arquitetura do Controlador de Temperatura	Controlador proporcional de Retificador Controlado de Silício (SCR)
Faixa de Medição e Regulação do Controlador	0°C a 1600°C
Conjunto do Circuito de Gás	Purificação de gás integrada, medição de fluxo de oxigênio e sistema de absorção
Mecanismo de Detecção Quantitativa	Oxidação por combustão para SO ₂ , oxidação de H ₂ O ₂ para H ₂ SO ₄ , titulação padrão de NaOH
Classificação de Potência	Aproximadamente 4,0 kW
Requisitos de Energia Elétrica	AC 220V ± 10%, 50 Hz