

Analizador De Enxofre Com Ecrã Tátil Integrado Determinador De Enxofre Total Lcd

Número do item: KT-DL1



Introdução

Concebido para a determinação de enxofre total com elevada precisão, este analisador de enxofre com ecrã tátil integrado combina a titulação coulométrica com a combustão automatizada de dois estágios. Ciclos de análise rápidos de cinco minutos proporcionam uma precisão de medição excepcional e repetibilidade operacional em laboratórios de testes de carvão, coque, minerais, cimento e produtos químicos em todo o mundo.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Classificação da Qualidade do Carvão e Inspeção Comercial	Análise quantitativa de enxofre total em carvão bruto, carvão limpo e médios de acordo com protocolos de teste de carvão padrão.	Garante uma avaliação calórica e preços precisos, cumprindo as especificações comerciais regionais.
Geração de Energia Térmica	Monitorização contínua de matérias-primas de carvão pulverizado para prever emissões de dióxido de enxofre e otimizar sistemas de dessulfuração.	Previne a corrosão dos tubos da caldeira e mantém o cumprimento rigoroso das licenças de emissão atmosférica.
Fabrico de Coque e Metalurgia	Verificação rigorosa do teor de enxofre em coque metalúrgico, carvão de injeção pulverizado e combustíveis de grau de fundição.	Minimiza a migração de enxofre para o ferro fundido, salvaguardando a ductilidade e a resistência à tração do aço.
Clínquer de Cimento e Materiais de Construção	Avaliação de farinha crua, gesso, combustíveis de forno rotativo e cimentos hidráulicos acabados quanto ao teor total de sulfato e sulfureto.	Controla os tempos de presa, suprime a eflorescência e previne a degradação estrutural no betão.
Extração Mineral e Perfilagem Geológica de Minério	Análise rápida de minérios de metais básicos, concentrados polimetálicos e rejeitos quanto ao total de minerais de sulfureto e sulfato.	Orienta os ajustes de processamento de flotação e ajuda a prever riscos de drenagem ácida de minas.
Processamento Químico e Petroquímico	Triagem de controlo de qualidade de precursores químicos industriais, aditivos carbonáceos e subprodutos de refinação de petróleo.	Previne o envenenamento do catalisador na síntese a jusante e garante padrões de pureza uniformes.
Auditoria de Resíduos Sólidos Ambientais	Análise de combustão de alto rendimento de escórias industriais, resíduos de cinzas e materiais de resíduos sólidos antes da eliminação.	Fornecer dados auditáveis para relatórios ambientais e classificação de eliminação em aterros.

Parâmetro de Especificação	Unidade de Controlo Principal	Forno Tubular de Alta Temperatura
Identificador do Modelo	KT-DL1 (Módulo de Controlo e Titulação)	KT-DL1 (Módulo de Tubo de Combustão)
Princípio de Medição Analítica	Titulação Coulométrica Dinâmica (Em conformidade com GB/T 214)	Combustão em Atmosfera Controlada de Alta Temperatura
Amplitude de Medição de Enxofre Total	0,00% a 99,00%	0,00% a 99,00%
Tempo de Análise por Amostra	~5 minutos no total (45 s a ~700°C; 4 min 15 s a 1150°C)	Continuamente sincronizado com o empurrador automático de amostras
Amplitude de Temperatura do Forno	Regulação PID digital, ajustável de 0°C a 1250°C	Predefinição de fábrica a 1150°C $\pm$ 5°C; zona quente uniforme de 90 mm

Parâmetro de Especificação	Unidade de Controlo Principal	Forno Tubular de Alta Temperatura
Elemento de Aquecimento do Forno	Controlado via disparo digital de relé de estado sólido (SSR)	Elemento de tubo de carboneto de silício (SiC) (Modelo 40/30 × 200/160 mm)
Eléctrodo e Célula de Titulação	Par indicador de platina dupla; volume da célula de 400 mL	Eléctrodos de trabalho eletrolíticos de platina ativa de 1,0 × 1,5 cm ²
Tempo de Resposta Eletroquímica	≤ 1,0 segundo (mudança de equilíbrio Iodo / Iodeto)	Não aplicável
Linearidade de Medição	±0,01% em toda a amplitude analítica	Não aplicável
Desvio da Linha de Base do Integrador	≤ ±0,2 ppm de Enxofre em 10 minutos	Não aplicável
Controlo da Corrente de Aquecimento	0 a 15 A ajustável em 10 passos discretos	Proteção eletrónica ultrarrápida contra sobrecarga de corrente integrada
Massa de Amostra Recomendada	~50 mg por determinação analítica	Carregada em barcos de combustão reutilizáveis
Requisito de Tamanho de Grão da Amostra	Granulado a aproximadamente 0,1 mm	Facilita a oxidação térmica completa
Especificações do Gás de Transporte	Ar seco purificado isento de óxidos ácidos; caudal > 1500 mL/min	Caudal de gás de combustão da amostra medido: 1000 mL/min
Tecnologia de Comutação e Disparo	Sensores de efeito Hall sem contacto e Relés de Estado Sólido	Elimina a oxidação de contacto mecânico e o arco
Registo e Relatório de Dados	Memória do microprocessador com incremento automático de índice (+1)	Geração de impressão a bordo e interface de consulta digital
Limites de Funcionamento Ambiental	Temperatura: 5°C a 40°C; Humidade Relativa: ≤ 85% HR	Temperatura: 5°C a 40°C; Humidade Relativa: ≤ 85% HR
Dimensões Físicas (C × L × A)	360 × 280 × 140 mm (36 × 28 × 14 cm)	600 × 290 × 250 mm (60 × 29 × 25 cm)
Requisitos de Alimentação	AC 220V ± 10%, 50 Hz	Potência de pico do sistema: 3,0 kW