

Analizador Inteligente De Enxofre Rápido De Tipo Dividido Para Testes De Carvão, Petróleo E Coque

Número do item: KT-CD4

Introdução

Descubra a tecnologia de analisador inteligente de enxofre rápido de tipo dividido de alta precisão para testes de carvão, petróleo e coque. Com titulação coulombimétrica modular, combustão automatizada de dois estágios e eletrodos de platina estáveis, este sistema garante resultados analíticos rápidos, precisos e em conformidade a cada ciclo.

[Saiba mais](#)



Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Geração de Energia a Carvão	Análise de alto rendimento do enxofre total em carvão bruto, carvão pulverizado e escória pós-combustão para avaliar a formação de escória na caldeira e calcular cargas de dessulfurização de gases de combustão (FGD).	Oferece tempos de resposta rápidos de 3 a 5 minutos por amostra, permitindo a mistura de combustível da caldeira em tempo real e conformidade regulatória de emissões.
Coque Metalúrgico e Fundição	Determinação do enxofre total em coque de fundição, carvão metalúrgico para coqueificação e misturas de síner contendo ferro para proteger revestimentos de alto-forno e controlar a qualidade do ferro-gusa.	Elimina a variação da titulação manual com leituras digitais diretas da porcentagem de enxofre, mantendo a pureza do aço fundido dentro de limites de processo rígidos.
Refino de Petróleo e Petroquímica	Quantificação de enxofre ligado em óleos combustíveis residuais, crus pesados, betume, coque de petróleo e catalisadores de refino para monitorar o envenenamento do catalisador e emissões.	Fornecer uma ampla faixa dinâmica de medição de até 99%, lidando com hidrocarbonetos densos sem incrustações por combustão incompleta.
Exploração Geológica e Mineração de Minério	Triagem rápida de amostras de testemunhos minerais, espécimes de rochas estratificadas e concentrados de minério de sulfeto para delimitar a viabilidade comercial do depósito e o teor do minério.	A linearidade superior de $\pm 0,01\%$ e as capacidades de calibração com amostras padrão permitem ensaios precisos de baixo e alto teor de enxofre na mesma corrida analítica.
Laboratórios Ambientais e Comerciais de Terceiros	Testes contratuais e verificação de combustíveis fósseis sólidos, pellets de biomassa e combustíveis derivados de resíduos sólidos urbanos seguindo normas coulombimétricas nacionais e internacionais.	A memória integrada de 1.000 entradas e a numeração automática de amostras garantem a integridade total da cadeia de custódia dos dados e relatórios perfeitos para auditorias externas.
Fabricação de Produtos Químicos e Combustíveis Sintéticos	Monitoramento em processo de contaminantes de enxofre em matérias-primas de carbono sintético, negro de fumo e aditivos químicos carbonáceos.	O controle independente de aquecimento do forno (700°C – 1300°C) permite perfis de pirólise personalizados para decompor compostos de enxofre termicamente resistentes.

Categoria de Parâmetro	Detalhes da Especificação (KT-CD4)
Designação do Modelo	KT-CD4
Princípio de Medição	Método de Titulação Coulombimétrica (Em conformidade com GB/T 214-2003)
Faixa de Medição	0% – 99% de Teor Total de Enxofre
Duração do Ciclo de Análise	3 – 5 minutos no total por amostra
Programa de Estágios de Combustão	Estágio 1: $\sim 500^{\circ}\text{C}$ por 45 segundos Estágio 2: 1150°C por 4 minutos e 30 segundos
Faixa de Temperatura do Forno	700°C – 1300°C (Continuamente ajustável; predefinido de fábrica em $1150 \pm 5^{\circ}\text{C}$)
Comprimento da Zona de Alta Temperatura	~ 90 mm centro isotérmico
Elemento de Aquecimento do Forno	Tubo de aquecimento de carboneto de silício (SiC) de alta densidade (Dimensões: 40/30 × 200/160 mm)

Categoria de Parâmetro	Detalhes da Especificação (KT-CD4)
Controle de Corrente de Aquecimento	0 - 12 A (Continuamente ajustável via teclado)
Mecanismo de Introdução de Amostra	Mecanismo de alimentação por interruptor eletrônico automatizado de alta confiabilidade
Sistema de Eletrodo de Indicação	Eletrodos indicadores de platina (Pt) dupla
Tempo de Resposta Dinâmica do Eletrodo	≤ 3 segundos (Resposta de equilíbrio de íon iodo-iodeto)
Área de Superfície do Eletrodo	Placa de eletrodo de platina eletrolítica: 10 mm × 15 mm (1,5 cm²)
Volume da Célula Eletrolítica	Vaso de reação com capacidade de 400 mL
Deriva do Ponto Zero do Integrador	≤ ±0,2 ppm de Enxofre em uma janela de linha de base contínua de 10 minutos
Linearidade Analítica	±0,01%
Correção de Erro do Sistema	Calibração via materiais de referência padrão certificados (SRMs)
Registro e Armazenamento de Dados	1.000 registros de teste históricos com funções de consulta e impressão integradas
Faixa de Indexação e Contagem Automática	Incremento sequencial automático de 1 a 65535 (Persistente após queda de energia)
Interface do Usuário e Controle	Teclado de membrana tátil com display digital da porcentagem e miligramas de enxofre
Dimensões do Controlador (L × P × A)	360 mm × 300 mm × 140 mm
Dimensões do Forno Tubular (L × P × A)	600 mm × 290 mm × 300 mm
Requisitos de Alimentação	AC 220 V ± 10%, 50 Hz, Monofásico
Consumo Máximo de Energia	3,0 kW