

Analizador De Enxofre Multiamostra Por Microcomputador Para Carvão, Coque E Petróleo

Número do item: KT-CD2



introdução

Projetado para laboratórios de carvão, coque e petróleo, este analisador de enxofre multiamostra por microcomputador oferece titulação coulométrica automatizada com capacidade para vinte amostras, combustão em dois estágios, aquecimento avançado por tubo de carbetto de silício e precisão com autocorreção para maximizar o rendimento e a eficiência dos testes operacionais.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Triagem de Qualidade de Carvão em Usinas	Determinação rápida de enxofre total em carvão bruto e pulverizado para monitorar as emissões da caldeira e garantir a conformidade com os limites ambientais de dessulfurização.	Permite a otimização rápida da combustão e evita penalidades de conformidade com um tempo de resposta de 5 a 7 minutos por amostra.
Análise de Coque Metalúrgico e Carbono	Teste quantitativo do teor de enxofre em coque metalúrgico, coque de fundição e coque de agulha de petróleo usados em operações de alto-forno e siderurgia.	Previne a transferência de enxofre para o ferro fundido, protegendo as propriedades do aço estrutural e melhorando a eficiência do forno.
Monitoramento Petroquímico e de Óleo Pesado	Avaliação de concentrações de enxofre em resíduos de petróleo bruto, óleos combustíveis, lubrificantes e destilados de piche de petróleo sólido.	Facilita a conformidade rigorosa com as especificações de enxofre em combustíveis, protegendo catalisadores de craqueamento a jusante.
Testes e Ensaio de Minerais Comerciais	Testes de lote de alto rendimento de remessas comerciais de carvão, minérios e combustíveis sólidos em laboratórios de inspeção de terceiros.	O reabastecimento contínuo do carrossel permite testes 24 horas por dia com rastreabilidade completa e relatórios automatizados.
Testes de Biomassa e Combustível Derivado de Resíduos	Caracterização do enxofre total em pellets de biomassa, resíduos agrícolas, combustível derivado de resíduos (CDR) e combustíveis sólidos recuperados sintéticos.	Prevê com precisão os riscos de corrosão induzida por enxofre em caldeiras industriais de biomassa e usinas de transformação de resíduos em energia.
Pesquisa Acadêmica e Ambiental de Combustíveis	Pesquisa acadêmica sobre cinética de combustão, desenvolvimento de combustíveis sintéticos, eficiência de catalisadores de dessulfurização e vias de transformação de enxofre.	Oferece precisão de linha de base consistente em faixas de 0% a 10% de enxofre com compensação algorítmica automatizada.

Parâmetro Técnico	Valor da Especificação (KT-CD2)
Número do Item do Produto	KT-CD2
Aplicações Principais	Carvão, Coque, Petróleo e Materiais Combustíveis
Faixa de Medição de Enxofre	0% a 10%
Capacidade de Lote de Amostras	1 a 20 amostras por sequência (Suporta adição contínua)
Tempo de Análise por Amostra	Aproximadamente 5 a 7 minutos no total
Perfil de Combustão	45 segundos a 500°C; 4 minutos e 45 segundos a 1050°C
Temperatura Operacional do Forno	1050°C ± 5°C (Ajustável pelo usuário)
Precisão do Controle de Temperatura	±5°C

Parâmetro Técnico	Valor da Especificação (KT-CD2)
Grau de Medição de Temperatura	Grau 0.5
Resolução de Medição de Temperatura	0.0001°C
Tipo de Elemento de Aquecimento	Tubo de aquecimento de carbeto de silício (SiC)
Comprimento da Zona de Alta Temperatura	≥ 90 mm
Taxa de Aumento de Aquecimento	20°C a 25°C/min (Atinge 1050°C em ~30 minutos)
Volume da Célula Eletrolítica	450 mL
Área de Superfície do Eletrodo de Platina	150 mm²
Repetibilidade (St < 1.00%)	St,ad ≤ 0.05%
Reprodutibilidade (St < 1.00%)	St,d ≤ 0.10%
Repetibilidade (St 1.00% - 4.00%)	St,ad ≤ 0.10%
Reprodutibilidade (St 1.00% - 4.00%)	St,d ≤ 0.20%
Repetibilidade (St > 4.00%)	St,ad ≤ 0.20%
Reprodutibilidade (St > 4.00%)	St,d ≤ 0.30%
Conformidade com Padrões de Teste	Precisão excede os requisitos da GB/T 213-2008
Mecanismo de Correção de Erros	Correção de calibração experimental automatizada
Compensação de Temperatura	Compensação automática (erro de medição: 5%)
Proteções de Segurança de Hardware	Proteção na inicialização do tubo de carbeto de silício e trava de sobrecorrente
Requisitos de Fonte de Alimentação	AC 220 V ± 22 V (220 V ± 10% / ±15%), 50 Hz
Consumo Máximo de Energia Nominal	≤ 4.3 kW
Temperatura Ambiental Operacional	5°C a 40°C (Mudança ambiente ≤ 1°C por execução de medição)
Umidade Relativa Operacional	≤ 80% RH
Dimensões Externas do Sistema	770 mm (C) × 460 mm (L) × 410 mm (A)
Arquivamento de Dados e Interface	Armazenamento histórico automático, capacidade de consulta e impressão de relatórios