

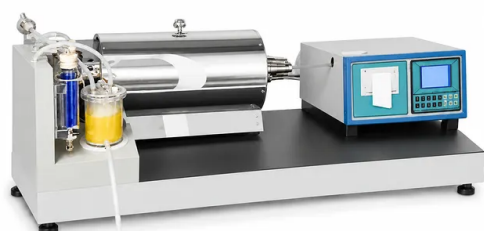
Analizador Inteligente Rápido De Enxofre, Determinador Coulométrico Automático Para Análise De Carvão E Coque

Número do item: KT-TE9

Introdução

Otimize o rendimento laboratorial com este analisador inteligente rápido de enxofre, que apresenta titulação coulométrica automática, aquecimento de alta precisão em carboneto de silício, autodiagnóstico modular e testes de carvão em conformidade com as normas GB/T 214 para operações analíticas exigentes em todo o mundo.

Saiba mais



Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Controle de Qualidade em Mineração e Lavagem de Carvão	Quantificação do teor total de enxofre em carvão bruto de mina, frações lavadas, rejeitos e resíduos de processamento.	Garante conformidade imediata com especificações contratuais de poder calorífico e enxofre, orientando proporções de mistura de carvão para otimizar o rendimento comercial.
Monitoramento de Combustão em Termelétricas	Triagem de carvão pulverizado para prever emissões de dióxido de enxofre e otimizar sistemas de dessulfurização de gases de combustão (FGD).	Mitiga riscos de penalidades ambientais, minimiza a dosagem excessiva de reagentes em lavadores úmidos e protege os tubos da caldeira contra corrosão ácida.
Verificação de Coque Metalúrgico e Subprodutos	Garantia de qualidade de rotina de coque metalúrgico, coque de fundição e semicoke usados em altos-fornos e cubilôs.	Previne a contaminação por enxofre no metal quente, reduz custos de dessulfurização do ferro e garante integridade estrutural na siderurgia a jusante.
Utilização de Estéril de Carvão e Resíduos Sólidos	Medição do teor residual de enxofre em estéril de carvão, cinzas volantes e xisto carbonáceo reaproveitados para materiais de construção ou aterro.	Cumprir critérios de disposição ambiental e evita a drenagem ácida de mina (DAM) ou lixiviação prejudicial de sulfato em obras geotécnicas.
Avaliação de Clínquer de Cimento e Combustível de Forno	Teste de combustíveis alternativos de baixo grau, coque de petróleo e combustíveis sólidos secundários introduzidos em fornos rotativos de cimento.	Equilibra as proporções de enxofre-álcali dentro dos pré-calcinadores, evitando a formação de anéis, bloqueios no pré-aquecedor e tempos de pega inconsistentes do clínquer.
Inspecção Independente e Certificação Comercial	Arbitragem comercial de terceiros, certificação de carga de exportação e benchmarking laboratorial em conformidade com a GB/T 214-2007.	Fornece dados analíticos indiscutíveis e altamente repetíveis, apoiados por correção automática de linha de base e documentação impressa.

Parâmetro	Especificação (KT-TE9)
Número do Item do Produto	KT-TE9
Norma Aplicável	GB/T 214-2007 (Determinação de Enxofre Total em Carvão)
Faixa de Medição de Enxofre	0% - 99,99%
Resolução de Medição	0,00001 (0,001% / 10 ⁻⁵)
Duração da Combustão e Análise	3 - 9 minutos por amostra (retorno automático do ponto final)
Temperatura Operacional do Forno	1150°C ± 5°C (ajustável pelo usuário conforme protocolo)
Precisão da Medição de Temperatura	Grau 0,5
Precisão do Controle de Temperatura	± 5°C a 1150°C
Tipo de Elemento de Aquecimento	Tubo de Carboneto de Silício (SiC)

Parâmetro	Especificação (KT-TE9)
Taxa de Aquecimento do Forno	25°C - 30°C/min (ambiente a 1200°C em ~35 min)
Capacidade da Célula Eletrolítica	450 mL
Eletrodos de Detecção	Platina Metálica (Pt)
Recursos do Sistema de Eletrólito	Design anti-refluxo, placa de filtro de vidro sinterizado de troca rápida
Tempo de Estabilização da Linha de Base	≤ 1 minuto a partir da inicialização a frio
Taxa de Fluxo do Gás de Arraste	1000 mL/min
Processamento de Dados Analíticos	Correção automática de desvio de linha de base, correção dinâmica de curva, processamento automatizado por SCM
Saída de Dados	Microimpressora integrada e display digital
Fonte de Alimentação Operacional	220V ± 20%, 50 Hz
Consumo Total de Energia	≤ 2,2 kW