

Analizador De Enxofre Por Microcomputador Com Carrossel

Número do item: KT-CD5

introdução

Maximize a eficiência dos testes laboratoriais com este analisador de enxofre por microcomputador com carrossel. Construído para titulação coulombimétrica precisa de amostras de carvão, metalurgia e minerais, este sistema oferece tempos de ciclo rápidos e compensação automática de temperatura.

[Saiba mais](#)



Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Mineração e Beneficiamento de Carvão	Quantificação rotineira de enxofre total em carvão bruto, lavado e misturado para determinar o grau do combustível e a conformidade ambiental.	Ciclos de teste rápidos de 3 a 6 minutos aceleram as decisões de classificação e a certificação de remessas a granel.
Geração de Energia Termelétrica	Monitoramento do teor de enxofre em carvões de alimentação e materiais de entrada para dessulfurização de gases de combustão para otimizar a eficiência da caldeira.	A automação do carrossel de alto rendimento libera os técnicos enquanto gera documentação precisa de conformidade com as emissões.
Metalurgia e Siderurgia	Análise de níveis de enxofre de traços a moderados em coque, minérios de sinterização, concentrados de minério de ferro e ligas de aço acabadas.	Resolução excepcional de baixo nível de até 0,0001% garante adesão estrita aos padrões de pureza metalúrgica.
Petroquímica e Refino	Avaliação das concentrações totais de enxofre em destilados brutos, óleos pesados residuais e derivados de petróleo refinados a 920°C.	O modo de temperatura de óleo dedicado evita combustão incompleta e incrustação de carbono na célula de titulação.
Cimento e Materiais de Construção	Triagem de calcário, gesso, alimentações de forno e combustíveis alternativos para concentrações de enxofre que influenciam a cinética do clínquer.	A ampla faixa de medição de 0,01% a 40% acomoda facilmente aditivos de baixo enxofre e fontes de combustível de alto enxofre.
Inspeção Comercial e Metrologia	Verificação independente de terceiros do teor de enxofre para commodities de importação/exportação, minerais e combustíveis sólidos.	A adesão rigorosa aos protocolos GB/T 214-2007 garante validade analítica indiscutível em auditorias transfronteiriças.
Exploração Geológica e Mineral	Caracterização da distribuição de enxofre em testemunhos de perfuração, estratos rochosos e ensaios minerais multielementares.	O manuseio flexível de massa de amostra de 10 mg a 100 mg facilita o teste preciso de diversos espécimes de rocha e minério.

Parâmetro	Especificação (KT-CD5)
Princípio Analítico	Titulação coulombimétrica controlada por microcomputador
Faixa de Determinação de Enxofre	0,01% - 40%
Resolução	0,001% (atingível até 0,0001%)
Duração da Análise Única	3 - 6 minutos (dependente da matriz e massa da amostra)
Temperaturas de Operação do Forno	1150°C (modo carvão) / 920°C (modo óleo)
Precisão do Controle de Temperatura	±3°C (estabilidade refinada até ±1°C)
Capacidade de Massa da Amostra	10 mg - 100 mg
Capacidade de Amostras do Carrossel	1 - 24 amostras por sequência de carregamento automatizado
Precisão Analítica	Em conformidade com GB/T 214-1996 e GB/T 214-2007
Exatidão	Dentro das faixas de tolerância permitidas de materiais de referência padrão
Recursos de Segurança do Tubo de Aquecimento	Proteção automática de inicialização do tubo de carboneto de silício e proteção contra sobrecorrente

Parâmetro	Especificação (KT-CD5)
Interface e Funções Operacionais	Testes concorrentes, consulta de dados, edição de parâmetros e impressão automatizada
Correção de Desvio Ambiental	Compensação automática de temperatura
Requisitos de Fonte de Alimentação	220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo Máximo de Energia	$\leq$ 3,5 kW
Dimensões Externas (L $\times$ P $\times$ A)	500 mm $\times$ 500 mm $\times$ 750 mm
Peso Estrutural	35 kg