

Forno De Determinação Rápida De Teor De Cinzas Em Carvão Com Analisador Contínuo

Número do item: KT-TE32



Introdução

Otimize os testes de amostras combustíveis com este analisador de cinzas contínuo e rápido, que apresenta transporte por corrente motorizada de precisão, perfil térmico dinâmico de até 1000°C, pré-aquecimento rápido de quarenta e cinco minutos e uma eficiência energética inigualável, projetado para laboratórios industriais e geológicos de alto rendimento em todo o mundo.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preparação e Mineração de Carvão	Medição contínua de carvão bruto, carvão limpo e rejeitos de flotação para monitorar a eficiência da lavagem e otimização do rendimento.	O tempo de resposta analítico rápido de 15-50 minutos permite ajustes operacionais na planta em tempo real para maximizar a recuperação de combustíveis.
Geração de Energia Térmica	Análise imediata diária de matérias-primas de carvão pulverizado e estoque de mistura de caldeira para calcular o valor calorífico e prever índices de escória.	O rendimento de alimentação contínua evita o acúmulo de amostras e verifica as especificações contratuais de combustível antes da queima na caldeira.
Controle de Qualidade de Coque Metalúrgico	Avaliação de frações de cinzas em carvões de coqueificação, pó de coque metalúrgico e combustíveis de injeção em alto-forno para minimizar a carga de escória.	A estabilidade térmica rigorosa de $\pm 10^{\circ}\text{C}$ garante resultados repetíveis que protegem a química e a eficiência do alto-forno siderúrgico.
Exploração Geológica	Testes mineralógicos quantitativos de perfurações de testemunhos, formações sedimentares e amostras de rochas carbonáceas durante levantamentos regionais.	A alta repetibilidade dos testes e o manuseio preciso das amostras permitem a caracterização precisa de estratos de baixo e alto teor.
Plantas de Combustíveis Químicos e Sintéticos	Monitoramento imediato de cinzas de matérias-primas de gaseificação de carvão, carvões ativados e fluxos de resíduos carbonáceos sólidos.	Os perfis de combustão contínua capturam níveis exatos de resíduos sem contaminação cruzada ou craqueamento incompleto de hidrocarbonetos.
Inspecção Comercial e Comércio Exterior	Verificação por terceiros de cargas de carvão de exportação/importação, remessas de biomassa sólida e combustíveis industriais em relação a contratos comerciais internacionais.	A alta precisão analítica de até 0,0002 g nos padrões gravimétricos garante relatórios de inspeção comercial imparciais e defensáveis.
Testes de Resíduos Sólidos Ambientais	Caracterização de resíduos de cinzas para lodo industrial, combustíveis derivados de resíduos (CDR) e fluxos de resíduos de incineradores.	A degradação térmica segura e constante lida com resíduos sólidos de alta volatilidade de forma limpa através de uma progressão sequencial controlada no forno.

Parâmetro de Especificação	Valor / Característica Operacional (Modelo: KT-TE32)
Identificador do Produto	KT-TE32
Comprimento Total da Câmara do Forno	730 mm
Comprimento da Zona de Temperatura Constante	≥ 150 mm (certificado no padrão de 815°C)
Tolerância de Uniformidade de Temperatura	$\leq \pm 10^{\circ}\text{C}$ dentro da zona isotérmica certificada
Temperatura Máxima de Operação	1000°C
Tempo de Rampa Térmica (Ambiente a 815°C)	≤ 45 minutos

Parâmetro de Especificação	Valor / Característica Operacional (Modelo: KT-TE32)
Velocidade Linear da Corrente Transportadora	15 mm/min a 70 mm/min (continuamente variável)
Faixa de Tempo de Residência de Cinzas	15 minutos a 50 minutos (dependente da velocidade)
Faixa de Massa do Cadinho de Amostra	0,5 ± 0,01 g
Precisão de Medição Analítica	Preciso até 0,0002 g
Potência Operacional Nominal	4,0 kW
Tensão Operacional Nominal	AC 220V ± 10%, 50 Hz
Mecanismo de Transporte de Amostras	Corrente metálica de elos contínuos resistente ao calor, acionada por motor
Modo de Aquecimento Operacional	Combustão em zona térmica de alimentação contínua progressiva