

Aparelho De Determinação Do Ponto De Fusão De Cinzas De Carvão Com Microcomputador Automático

Número do item: KT-TE21

Introdução



Avalie a fusibilidade das cinzas com este testador automático de fusão de cinzas controlado por microcomputador. Construído com um forno horizontal de 1600°C, controle de rampa automatizado, imagem óptica CCD e registro em software para análise térmica laboratorial consistente.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Geração de Energia Térmica	Monitoramento rotineiro dos pontos de fusão de cinzas de carvão para prevenir escória, formação de clínquer e incrustação de tubos de caldeira durante a combustão de carvão pulverizado.	Evita paradas de caldeiras, otimiza ciclos de sopro de fuligem e aumenta a eficiência térmica geral da caldeira.
Mineração de Carvão e Inspeção de Qualidade	Classificação e certificação em laboratório comercial de remessas de carvão bruto e lavado para verificar a conformidade com as especificações contratuais de qualidade térmica.	Garante documentação de qualidade transparente, minimiza disputas de entrega e verifica as classes comerciais do produto.
Operações de Gaseificação de Carvão	Avaliação da fusibilidade mineral do carvão para avaliar o comportamento de escoamento de escória e a viscosidade das cinzas líquidas em gaseificadores de fluxo arrastado de alta pressão e leito fixo.	Garante o descarte ininterrupto de escória líquida, evita o bloqueio do orifício de descarga e reduz a corrosão do revestimento refratário.
Indústria Metalúrgica e de Coque	Avaliação da fusibilidade das cinzas em carvões de injeção de alto-forno e misturas de coque metalúrgico que afetam a permeabilidade e a drenagem de ferro fundido.	Mantém a descida suave da carga, estabiliza a operação do cadinho do forno e melhora a produtividade do metal quente.
Plantas de Biomassa e Co-combustão	Determinação de padrões complexos de fusão de cinzas e interações eutéicas em resíduos agrícolas, pellets de madeira e misturas de combustível de biomassa e carvão.	Identifica fases de silicato alcalino de baixo ponto de fusão precocemente para evitar corrosão catastrófica do superaquecedor e incrustação.
Pesquisa de Combustão e Acadêmica	Investigação científica aprofundada de misturas minerais sintéticas, modificação de cinzas assistida por aditivos e cinética de transição de fase em alta temperatura.	Fornece evidências fotográficas digitais verificáveis e registros de temperatura precisos para pesquisa acadêmica de alto nível.

Categoria de Parâmetro	Detalhes da Especificação (KT-TE21)
Identificador do Produto	KT-TE21
Orientação do Forno	Estrutura de Forno de Tubo Horizontal
Elemento de Aquecimento	Tubo de Carboneto de Silício (SiC) Premium
Temperatura Máxima de Aquecimento	1600°C
Sensor de Temperatura	Termopar de Platina-Ródio - Platina (Tipo S)
Arquitetura de Controle de Aquecimento	Ajuste automático controlado por microcomputador e regulação PID
Taxa de Rampa de Temperatura Fase 1 (< 880°C)	15°C/min a 20°C/min
Taxa de Rampa de Temperatura Fase 2 (880°C a 900°C)	Rampa de transição de desaceleração: 15°C/min até 1°C/min
Taxa de Rampa de Temperatura Fase 3 (900°C a 1600°C)	Taxa padrão rigorosa: 5 ± 1°C/min
Conformidade com Normas	Conforme estritamente aos requisitos de perfil térmico GB/T 219-2004

Categoria de Parâmetro	Detalhes da Especificação (KT-TE21)
Sistema de Imagem Óptica	Conjunto de câmera CCD industrial integrada
Processamento e Identificação de Imagem	Rastreamento automático da borda do cone e avaliação de fase baseada em software
Ambiente Operacional e Plataforma	Pacote de software analítico baseado em Windows
Arquivamento e Recuperação de Dados	Armazenamento automático no disco rígido de fotos das amostras, temperaturas e curvas de aquecimento
Fonte de Alimentação de Aquecimento	220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Corrente de Aquecimento Operacional	30 A