

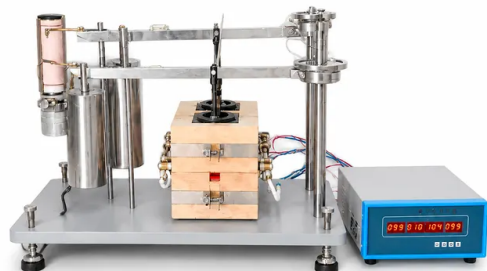
Aparelho De Determinação De Índices Plastométricos De Carvão Betuminoso

Número do item: KT-TE24

introdução

Projetado para a avaliação precisa de carvão betuminoso, este plastômetro automatizado mede com precisão a espessura da camada plástica, a contração e as curvas de volume em total conformidade com os procedimentos padrão de teste de coqueificação, fornecendo análises industriais confiáveis e verificação de qualidade para laboratórios metalúrgicos avançados em todo o mundo.

[Saiba mais](#)



Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Avaliação da Qualidade do Carvão Coqueificável	Determinação da espessura da camada plástica (Y) e contração (X) para classificar o grau do carvão e avaliar a capacidade de aglutinação em instalações de coqueificação.	Previne a má qualidade do coque e minimiza danos por expansão nas paredes do forno ao prever com precisão a pressão de coqueificação.
Otimização da Mistura de Carvão Metalúrgico	Testar misturas experimentais de carvão para estabelecer proporções ideais de carvão coqueificável premium, carvão gorduroso, carvão magro e carvão gasoso.	Reduz os custos de aquisição de matéria-prima enquanto preserva a resistência mecânica ideal e o índice de reatividade do coque.
Inspeção e Comércio de Carvão Comercial	Verificação de terceiros das propriedades plásticas durante o recebimento de carga a granel e transferências em terminais de carvão sob padrões internacionais.	Fornecer documentação analítica certificada e indiscutível para liquidar transações comerciais e disputas de classificação.
Gaseificação de Carvão e Conversão de Carbono	Caracterização da dinâmica de amolecimento, inchamento e aglomeração do carvão sob taxas de aquecimento controladas para seleção de matéria-prima de gaseificador.	Previne bloqueios operacionais e otimiza regimes de fluxo do reator ao filtrar carvões aglutinantes inadequados.
Exploração Geológica e Análise de Núcleo	Avaliação de amostras de núcleo de perfuração para mapear o grau metamórfico da camada de carvão, potencial de carbonização e valor comercial em novas zonas de mineração.	Fornecer dados geológicos confiáveis que aceleram o planejamento do desenvolvimento da mina e a avaliação das reservas de carvão.
Pesquisa Acadêmica e Energética Industrial	Investigação fundamental da cinética de pirólise do carvão, mecanismos de amolecimento termomecânico e formação da matriz de coque.	Produz perfis de deslocamento de volume e curvas de temperatura de alta resolução para modelagem cinética avançada.

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico (KT-TE24)
Número do Modelo do Equipamento	KT-TE24
Conformidade com Padrões de Teste	GB/T 479, métodos equivalentes ISO/ASTM para índice plastométrico de carvão
Parâmetros Medidos	Espessura da camada plástica (Y), Valor de contração (X), Tipo de curva de volume
Faixa de Medição de Temperatura	0°C a 999°C
Resolução de Temperatura	1°C
Precisão da Medição de Temperatura	±2°C
Configuração do Sensor	Termopares tipo K de alta precisão
Classificação de Precisão do Controlador	Grau 0,5

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico (KT-TE24)
Programa de Aquecimento Padrão Estágio 1	Ambiente a 250°C em 30 minutos
Programa de Aquecimento Padrão Estágio 2	250°C até a temperatura terminal a 3°C/min constante
Configuração Operacional	Operação simultânea de forno único ou forno duplo
Modo de Operação	Operação industrial contínua
Sistema de Tambor de Registro	Conjunto de registro de deslocamento contínuo tipo quartzo
Velocidade Linear de Registro	1 mm/min
Precisão de Deslocamento do Tambor	160 ± 2 mm por 160 minutos
Precisão de Tempo Cronométrico	±30 segundos por 24 horas
Corrente Máxima de Controle de Aquecimento	12 A por circuito de aquecimento
Potência de Controle de Aquecimento	4 kW x 2 canais (8 kW de capacidade instalada total)
Intervalos de Registro Automatizado	Temperaturas do forno frontal e traseiro registradas a cada 10 minutos
Requisitos de Fonte de Alimentação	AC 220V ±5%, 50 Hz