

Testador De Índice De Aglutinação Totalmente Automático

Analizador De Propriedade De Coqueificação De Carvão Betuminoso

Número do item: KT-TE42



Introdução

Este testador automático de índice de aglutinação realiza agitação padronizada de amostras de carvão, prensagem estática de briquetes e testes de abrasão em tambor mecânico para avaliar com precisão as propriedades de coqueificação do carvão betuminoso e determinar valores precisos do índice G para controle de qualidade em pesquisas metalúrgicas e operações laboratoriais industriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Otimização da Mistura de Carvão em Usinas de Coqueificação	Avalia o poder de aglutinação e o comportamento da camada plástica de diferentes suprimentos de carvão betuminoso para formular proporções ótimas de mistura de carvão para fornos de coque de recuperação do tipo ranhura.	Reduz os custos de aquisição de matérias-primas maximizando a proporção de carvões não coqueificáveis ou fracamente coqueificáveis, mantendo a resistência alvo do coque.
Controle de Qualidade Metalúrgica de Alto-Forno	Realiza inspeção de recebimento de carvões metalúrgicos comerciais e matérias-primas de pulverização para prever índices de resistência do tambor (DI) e resistência pós-reação (CSR).	Impede que cargas de carbono abaixo do padrão entrem nas baterias de coqueificação, minimizando a degradação do forno e estabilizando a permeabilidade ao gás do alto-forno.
Instalações de Preparação e Lavagem de Carvão	Avalia as características aglutinantes de carvão limpo lavado, rejeitos médios e concentrados de flotação em diferentes veios de produção e ciclos de lavagem.	Verifica a consistência da classe do produto antes do envio, garantindo que as remessas de carvão cumpram os contratos comerciais e as especificações dos compradores metalúrgicos.
Exploração de Mineração e Classificação Geológica de Carvão	Classifica amostras de núcleos de carvão recém-perfuradas de acordo com índices padrão de propriedades de aglutinação, facilitando o perfilamento preciso de veios geológicos e a avaliação de recursos comerciais.	Produce métricas de aglutinação reproduzíveis a partir de pequenas amostras de núcleos de exploração, sem exigir infraestrutura de carbonização em escala piloto.
Institutos de Pesquisa de Combustíveis e Combustão	Investiga a cinética da carbonização do carvão, faixas de amolecimento térmico e fenômenos de aglomeração de massa plástica em laboratórios acadêmicos e de ciência de combustíveis aplicados.	Fornecer métricas de referência padronizadas e repetíveis em conformidade com as normas nacionais para pesquisas sobre combustíveis sintéticos e coques modificados.
Laboratórios de Inspeção e Testes de Terceiros	Fornecer serviços rápidos e certificados de testes de carvão para comércio internacional de commodities, inspeções de liberação alfandegária e resoluções de disputas de qualidade.	A arquitetura de cadinho duplo de alto rendimento acelera os prazos de entrega analíticos, cumprindo critérios rigorosos de verificação regulatória.

Parâmetro	Especificação Técnica (KT-TE42)
Número do Item do Produto	KT-TE42
Normas de Teste Aplicáveis	GB/T 5447-1997 (Determinação do Índice de Aglutinação do Carvão Betuminoso), Diretrizes do Índice Roga
Modos Operacionais	Agitação Totalmente Automatizada, Prensagem Estática, Tombamento em Tambor e Testes de Abrasão
Capacidade de Teste	2 Amostras Simultaneamente
Velocidade Rotacional do Tambor	50 ± 2 r/min

Parâmetro	Especificação Técnica (KT-TE42)
Rotações Totais do Tambor	250 r (Corte Automático de Rotação)
Ângulo de Inclinação do Cadinho	45° (Estágio Inclinado) / 0° (Estágio Vertical)
Velocidade Rotacional do Cadinho	15 r/min
Velocidade Rotacional do Fio de Agitação	150 r/min (Rotação em Sentido Oposto)
Duração do Estágio de Mistura Inclínada	1 min 45 s (105 segundos)
Duração do Estágio de Mistura Vertical	15 s
Carga Aplicada de Compactação Estática	Peso Morto Estático Padronizado de 6 kg / Força Calibrada
Tempo de Permanência da Compactação Estática	30 segundos
Limite de Tamanho de Medição Pós-Abrasão	> 1 mm Separação de Pedacos de Coque para Derivação do Valor G
Interface do Usuário e Display	Tela Sensível ao Toque Industrial com Simulação Dinâmica em Tempo Real, Velocidade e Indicadores de Ciclo
Dimensões Externas (L x P x A)	400 mm x 455 mm x 340 mm
Requisitos de Alimentação	CA 220V ± 10%, 50 Hz
Consumo de Energia Nominal	54 W
Construção do Chassi	Aço Revestido de Calibre Pesado com Gabinete de Segurança Eletromecânica Integrado