

Testador De Índice De Aglutinação Por Microcomputador - Aparelho Automático De Determinação Do Índice Roga Para Análise De Carvão Coqueificável

Número do item: KT-TE60

introdução

Projetado para uma rigorosa avaliação de carvão coqueificável, este testador de índice de aglutinação por microcomputador mede a capacidade de aglutinação do carvão com excepcional precisão, utilizando sensor Hall sem contato, redução por engrenagem livre de manutenção e rastreamento LED dinâmico para fluxos de trabalho confiáveis de controle de qualidade em laboratório metalúrgico.

Saiba mais



Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Avaliação de Carvão Coqueificável Metalúrgico	Testes laboratoriais de rotina de carvões coqueificáveis metalúrgicos para avaliar o desenvolvimento da camada plástica e a resistência aglutinante durante a carbonização térmica. As amostras são misturadas com antracito padrão, carbonizadas e rotacionadas no tambor para determinar o índice Roga e o índice de aglutinação (valor G).	Fornece classificação precisa das propriedades de aglutinação do carvão, garantindo que apenas carvões coqueificáveis em conformidade sejam carregados em fornos de coque industriais para produzir coque metalúrgico forte e poroso.
Otimização da Mistura de Coque para Alto-Forno	Aplicado em siderúrgicas integradas e instalações de coqueificação comercial para avaliar o comportamento de misturas de vários carvões. Os testes identificam o equilíbrio ideal entre carvões coqueificáveis principais de alto poder aglutinante e carvões aditivos de fraca aglutinação ou não aglutinantes de baixo custo.	Reduz substancialmente os custos de aquisição de matérias-primas, permitindo a substituição máxima de carvões mais baratos, mantendo a resistência de tambor exigida e o CSR do coque final.
Controle de Qualidade em Plantas de Preparação e Lavagem de Carvão	Monitoramento de produtos de carvão limpo e concentrados de flotação em plantas de preparação de carvão. Avalia o impacto da redução de cinzas, dessulfuração e ajustes de umidade na resistência aglutinante intrínseca da produção de carvão limpo.	Fornece feedback rápido e repetível sobre a eficiência do processo de lavagem, evitando remessas fora da especificação e validando as especificações do contrato de carvão limpo antes do transporte.
Inspeção de Commodities Comerciais e Comércio	Utilizado por agências de inspeção independentes, instalações de testes alfandegários e terminais de importação-exportação para certificar remessas de carvão coqueificável em relação aos parâmetros contratuais do índice de aglutinação.	Elimina os riscos de arbitragem comercial ao fornecer dados de teste inequívocos e em conformidade com as normas, com margem de erro rotacional mínima ($\pm 0,3$ r/min).
Pesquisa de Materiais de Carbono e Eletrodos	Implantado em laboratórios universitários e industriais que investigam novos processos de liquefação de carvão, cinética de carbonização, produção de piche e precursores de materiais de carbono sintético.	Apoia a exploração científica de transformações na estrutura macromolecular do carvão com agitação mecânica altamente repetível sob rotações estritamente controladas.
Produção de Eletrodos de Grafite Sintético	Avalia piche derivado de carvão, coques aglutinantes e matérias-primas carbonáceas usadas na fabricação de eletrodos de carbono, ânodos para fundição de alumínio e blocos catódicos.	Garante desempenho de ligação uniforme e resistência ao choque térmico em produtos de carbono cozidos a jusante através do rastreamento preciso do comportamento de coqueificação do aglutinante.

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico
Número do Item do Produto	KT-TE60
Velocidade Rotacional do Tambor	(50 $\pm$ 0,3) r/min
Faixa de Controle Automático	(1 $\square$ 999) r, predefinido arbitrariamente

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico
Tecnologia de Display	Display digital LED
Métricas de Display Dinâmico	Velocidade de rotação em tempo real, contagem de revoluções acumuladas, tempo decorrido
Mecanismo de Reinicialização	Reinicialização manual por botão ou reinicialização automática na inicialização
Sensor de Velocidade	Sensor de velocidade rotacional por efeito Hall com microprocessador inteligente
Arquitetura de Comutação de Controle	Interruptor eletrônico sem contato de estado sólido
Redutor de Transmissão	Redutor de engrenagem para serviços pesados, selado e livre de manutenção
Potência Nominal do Motor	120 W
Requisitos de Alimentação	220V $\pm$ 10%, 50Hz $\pm$ 1Hz
Dimensões Gerais (C x L x A)	550 mm x 370 mm x 340 mm
Massa Total do Equipamento	Aproximadamente 30 kg
Testes Analíticos Aplicáveis	Determinação do Índice de Aglutinação do Carvão (valor G) e do Índice Roga (RI)
Indústrias Aplicáveis	Mineração de carvão, processamento metalúrgico, coquerias, pesquisa científica