

Testador De Índice De Aglutinação Totalmente Automático Para Análise De Qualidade Metalúrgica De Carvão

Número do item: KT-TE25



Introdução

Projetado para o controle de qualidade industrial de carvão, este testador de índice de aglutinação totalmente automático integra agitação motorizada precisa de amostras, prensagem estática calibrada e teste de abrasão em tambor automatizado para fornecer avaliações confiáveis de coqueificação de carvão com precisão excepcional em fluxos de trabalho de laboratórios metalúrgicos hoje.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Avaliação de Carvão Metalúrgico para Coqueificação	Determinação de rotina do índice de aglutinação para carvão de coqueificação primário, carvão gordo e carvão gordo-gasoso antes do carregamento da bateria de fornos de coque.	Garante a formação confiável da camada plástica durante a carbonização, garantindo a resistência a frio do coque estrutural e otimizando o desempenho do alto-forno de produção de ferro.
Auditoria de Carvão Limpo em Usinas de Preparação	Triagem de qualidade contínua de fluxos de carvão limpo lavado e produtos de transbordamento de ciclones de meio denso em várias frações de lavabilidade.	Fornece feedback analítico em tempo real aos operadores da usina, permitindo o ajuste imediato dos pontos de corte de separação para evitar remessas de carvão aglutinante fora das especificações.
Otimização de Mistura de Carvão Industrial	Avaliação da compatibilidade termoplástica e comportamento de ligação de aditivos ao misturar carvões de menor custo e baixa aglutinação com componentes de carvão metalúrgico premium.	Maximiza as taxas de inclusão de carvão de baixo grau enquanto protege contra a degradação do coque, proporcionando reduções substanciais nos custos de aquisição.
Controle de Qualidade de Remessas em Siderúrgicas	Verificação de qualidade de entrada de alto rendimento de cargas de carvão coqueificável nacional e importado entregues via vagão ferroviário, barcaça ou embarcação marítima.	Protege as operações da siderúrgica contra o não cumprimento de contratos comerciais, remessas de carvão degradadas e excursões inesperadas de pressão no forno.
Pesquisa em Carboquímica e Pirólise	Investigação laboratorial quantitativa sobre a formação de massa coloidal de carvão, cinética de expansão da camada plástica e comportamento de carbonização pirolítica sob ambientes de teste controlados.	Fornece dados experimentais de base consistentes e altamente repetíveis, essenciais para pesquisa acadêmica e modelagem avançada de processos de conversão de carvão.
Exploração Geológica e Avaliação de Reservas de Minas	Análise laboratorial abrangente de testemunhos de perfuração exploratória e estratos de camadas de carvão recém-descobertos durante o levantamento de recursos geológicos.	Estabelece a classificação metalúrgica precisa e o potencial de utilização econômica para reduzir o risco de investimentos de capital em mineração e classificações de reservas.
Testes Comerciais e Certificação de Terceiros	Testes e certificação independentes de amostras comerciais de carvão para liquidação de comércio internacional e relatórios de qualidade regulatórios.	Elimina o viés operacional manual e garante a estrita adesão às metodologias padronizadas nacionais reconhecidas.

Categoria de Especificação	Parâmetro	Valor / Característica Operacional
Identificador do Modelo	Número do Item do Produto	KT-TE25
Conformidade com Normas	Norma de Metodologia Operacional	GB/T 5447-2014
Arquitetura Funcional	Subsistemas de Teste Integrados	Agitação em Cadinho, Prensagem Estática, Teste de Abrasão em Tambor
Sistema de Controle	Modo de Subsystema Operacional	Operação de Canal Duplo Independente ou Simultânea
Mecanismo de Agitação	Ângulo de Inclinação do Cadinho	45°
Mecanismo de Agitação	Velocidade de Rotação do Cadinho	15 r/min

Categoria de Especificação	Parâmetro	Valor / Característica Operacional
Mecanismo de Agitação	Velocidade de Rotação da Haste de Agitação	150 r/min
Mecanismo de Agitação	Duração da Agitação Ativa a 45°	1 min 45 s (105 s)
Mecanismo de Agitação	Duração da Transição de 45° para Vertical	15 s
Mecanismo de Agitação	Exibição de Parâmetros de Processo	Display Digital de Alta Visibilidade
Módulo de Prensagem Estática	Carga de Compactação Nominal	6,5 kg
Módulo de Prensagem Estática	Objetivo Operacional	Prevenção de perda convectiva volátil durante a torrefação no forno
Módulo de Tambor de Abrasão	Velocidade de Rotação do Tambor	50 ± 2 r/min
Módulo de Tambor de Abrasão	Total de Revoluções Predefinido	250 revoluções
Módulo de Tambor de Abrasão	Exibição do Contador de Revoluções	Display de Tubo Digital
Sistema de Notificação	Alerta de Conclusão de Ciclo	Campainha Acústica Audível
Requisitos Elétricos	Tensão de Alimentação	AC 220V ± 10%
Requisitos Elétricos	Frequência da Linha	50 Hz
Requisitos Elétricos	Consumo de Energia Nominal	Aproximadamente 40 W