

Máquina De Teste De Tambor De Carvão Para Testes De Friabilidade E Índice De Poeira De Carvão

Número do item: KT-TE34



introdução

Determine a friabilidade e o índice de poeira do carvão com esta máquina industrial de teste de tambor. Projetada com uma velocidade de tambor de 40 rpm, contador predefinido de 2400 rotações e motor confiável, ela fornece dados precisos de degradação de partículas.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Classificação de Friabilidade de Carvão Comercial	Avalia a taxa de degradação física de lotes de carvão comercial medindo a quebra do tamanho das partículas após ciclos de agitação padrão de 2400 rotações.	Fornecer métricas de qualidade física verificáveis para contratos comerciais de carvão e negociações de preços.
Determinação do Índice de Poeira de Carvão	Mede a formação de partículas finas e a propensão à geração de poeira de carvões minerados submetidos a atrito mecânico controlado.	Informa protocolos de mitigação ambiental, projeto de sistemas de supressão de poeira e gestão de segurança de estoques.
Otimização de Pulverizador de Usina Termelétrica	Avalia a friabilidade do combustível recebido para prever a moabilidade, padrões de desgaste e requisitos de energia nos sistemas de preparação de carvão para caldeiras.	Maximiza a eficiência da moagem, reduz o consumo de energia operacional e minimiza a manutenção não planejada dos moinhos.
Avaliação de Carvão Coqueificável Metalúrgico	Determina a durabilidade mecânica e as tendências de degradação de misturas de carvão coqueificável antes da carbonização em alta temperatura.	Garante formulações de mistura estáveis que mantêm a estrutura agregada e evitam a geração excessiva de finos durante a produção de coque.
Simulação de Manuseio e Logística a Granel	Simula impacto dinâmico, degradação por queda e atrito entre partículas experimentado em pontos de transferência de correias transportadoras, transbordo ferroviário e carregamento de navios.	Prevê com precisão a geração de finos, auxiliando no planejamento logístico e minimizando perdas físicas de produto durante o trânsito.
Exploração Mineral e Avaliação de Camadas	Analisa a resistência da amostra de testemunho e a coerência estrutural através de várias camadas de carvão durante levantamentos geológicos exploratórios.	Assegura a classificação precisa das reservas extraíveis para orientar a metodologia de extração e a seleção de equipamentos da planta de lavagem.

Parâmetro	Valor	Notas de Especificação
Identificador do Modelo do Equipamento	KT-TE34	Unidade de teste de friabilidade mecânica padronizada
Rotações do Tambor por Ciclo	2400 r	Desligamento automático fixo via monitor de ciclo integrado
Velocidade de Rotação do Tambor	40 r/min	Velocidade operacional contínua com engrenagem de precisão
Potência Nominal do Motor	0.37 kW	Motor de acionamento por indução industrial de alto torque
Requisitos de Energia Elétrica	380V / 220V AC, 50 Hz	Design elétrico de tensão dupla configurável de fábrica
Norma de Amostragem Aplicável	Método Padrão GB/T 475	Amostragem de carvão comercial e preparação de agregados
Princípio de Medição	Peneiramento Fracionado e Degradação	Método de cálculo de redução do tamanho médio das partículas
Resultados Primários do Teste	Índice de Friabilidade (%), Índice de Poeira (%)	Derivado da análise diferencial de massa fracionada
Material da Câmara de Agitação	Aço Estrutural de Alta Resistência	Construção resistente à abrasão para vida útil prolongada
Mecanismo de Vedação do Tambor	Junta de Vedação Elastomérica Contínua	Zero escape de partículas durante rotação contínua em alta velocidade

Parâmetro	Valor	Notas de Especificação
Perfil de Trabalho Operacional	Trabalho Laboratorial Contínuo	Projetado para ciclos de avaliação consecutivos de vários lotes