

Aparelho De Ensaio De Tumblagem Por Inversão E Desmoronamento De Estéril De Carvão

Número do item: KT-XS

introdução

Projetado para conformidade precisa com os protocolos padrão de ensaio de desmoronamento, este testador automatizado de tumblagem para estéril fornece rotação constante de quarenta rpm, monitoramento de temperatura PT100 integrado e controles digitais robustos para quantificar com precisão a desagregação mineral em exigentes laboratórios de carvão, metalurgia e geologia.

Saiba mais



Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Otimização de Preparação e Lavagem de Carvão	Avaliação da taxa de desintegração da rocha encaixante circundante e do estéril carbonoso durante a separação por meio denso e gravidade.	Previne aumentos inesperados no volume de lama circulante, protege a clareza da água de processo e otimiza os requisitos de dosagem de floculantes.
Estudos de Desaguamento e Filtração de Rejeitos	Quantificação da geração de partículas ultrafinas abaixo de 10 µm a partir de xisto argiloso e lamito durante o transporte hidráulico.	Fornece métricas de dimensionamento confiáveis para dimensionar adequadamente espessadores, otimizar filtros-prensa de correia e evitar o entupimento da tela do filtro.
Avaliação de Aterro para Minas Subterrâneas	Testes de resistência ao desmoronamento, intemperismo de rocha mole e durabilidade de agregados de estéril britados destinados a aterro em pasta cimentada.	Previne a quebra de agregados e a perda de resistência à compressão estrutural em matrizes de aterro subterrâneo expostas à umidade.
Estabilidade de Barragens de Rejeitos Ambientais	Simulação de intemperismo hidráulico e agitação contínua de polpa para prever perfis de sedimentação e laminação a longo prazo de resíduos minerais armazenados.	Aprimora os modelos de risco ambiental ao prever a viscosidade do escoamento, taxas de sedimentação e comportamentos de compactação estrutural em condições úmidas.
Refino de Carvão Coqueificável Metalúrgico	Avaliação da liberação de argila e propriedades de desmoronamento de matérias-primas de carvão metalúrgico antes do beneficiamento térmico e flotação por espuma.	Minimiza o revestimento de argila em partículas de carvão fino, melhorando assim o rendimento de recuperação e mantendo valores ótimos de cinzas no concentrado.
Pesquisa Geotécnica e Mineral	Realização de análises empíricas de degradação em conformidade com normas em laboratórios de pesquisa de mineração universitários, governamentais e comerciais.	Produz dados totalmente reproduzíveis e verificáveis por pares, em estrita conformidade com os padrões reconhecidos de teste de minerais industriais.

Categoria de Parâmetro	Especificação	Detalhe Operacional / Valor Padrão
Número do Item do Produto	KT-XS	Identificador do Modelo de Laboratório Padrão
Velocidade de Rotação do Eixo Principal	40 r/min	Frequência rotacional constante regulada
Conformidade com Normas	MT/T 109-1996	Métodos para determinar as propriedades de desmoronamento de carvão e estéril
Tamanho de Grão da Amostra Primária	2,8 mm a 5,6 mm	Preparado por procedimentos padrão de peneiramento de precisão
Tamanho de Corte da Peneira de Suspensão	500 µm	Para separar rocha residual grossa de lamas secundárias
Alvo de Medição de Lama Fina	< 10 µm	Determinado por análise de sedimentação por gravidade
Faixa de Medição de Temperatura	0 a 90,9 °C	Ampla cobertura de monitoramento analítico
Precisão de Medição de Temperatura	±0,1 °C	Sensor PT100 industrial de alta sensibilidade

Categoria de Parâmetro	Especificação	Detalhe Operacional / Valor Padrão
Precisão de Controle de Temperatura	±0,2 °C	Estabilização térmica de precisão em malha fechada
Potência Máxima de Controle	1 kW	Saída dedicada para regulação de aquecimento auxiliar
Potência Nominal do Motor Principal	10 W	Acionamento cinético de alto torque e baixa vibração
Consumo Total de Energia do Instrumento	< 10 W (Excl. Aquecimento Aux.)	Mecanismo de acionamento principal altamente eficiente em termos energéticos
Tipo de Visor e Contador	Visor Digital LED	Leitura intuitiva com capacidade de reinicialização manual e automática
Fonte de Alimentação Operacional	CA 220 V ± 10%, 50 Hz ± 1 Hz	Fonte elétrica de laboratório monofásica padrão
Dimensões do Equipamento (C × L × A)	400 mm × 400 mm × 860 mm	Pegada de coluna vertical compacta e economizadora de espaço
Peso Líquido do Equipamento	Aproximadamente 20 kg	Massa estável para bancada ou piso
Temperatura Ambiente Operacional	0 a 40 °C (Nominal: 5 a 35 °C)	Faixa operacional de temperatura ambiente de laboratório
Umidade Relativa Operacional	≤ 80% UR (Limite máximo: ≤ 85% UR)	Atmosfera de teste sem condensação
Compatibilidade Ambiental	Atmosfera não corrosiva	Livre de vapores corrosivos, alta EMI e campos magnéticos fortes