

Máquina De Teste De Resistência De Carvão Ativado De Bancada (Tumbler Ball Abrasion)

Número do item: KT-JTS



introdução

Projetado para conformidade rigorosa com os padrões, este testador de resistência de carvão ativado de bancada fornece dados confiáveis de dureza através de colisões com esferas de aço calibradas, rotação horizontal precisa do tambor e ciclos de tempo automatizados para otimizar o controle de qualidade do carvão industrial e protocolos de verificação de material.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
CQ de Carvão Ativado à Base de Madeira	Realização de testes de conformidade de acordo com a GB/T 12496.6-1999 para determinar o índice de dureza de carvões granulares derivados de madeira.	Garante a conformidade com os padrões nacionais de qualidade, validando as especificações de envio antes da expedição comercial.
Meios de Filtração de Água Industrial	Avaliação da resistência à quebra mecânica de filtros de carvão submetidos a retrolavagem hidráulica contínua e fricção de fluidos.	Minimiza a abrasão de partículas e a compactação do leito, evitando o entupimento do filtro a jusante e a perda prematura de meio.
Purificação de Gás e Recuperação de Solventes	Triagem de carvão extrudado e peletizado quanto à resistência contra abrasão durante a exposição a correntes de gás de alta velocidade.	Evita a geração de poeira por fluidização do leito, protegendo sopradores de extração, leitos catalíticos e condensadores de recuperação.
Verificação de Reativação de Carvão	Avaliação da integridade estrutural de carvões usados antes e depois da reativação térmica em fornos rotativos ou fornos de soleiras múltiplas.	Quantifica a degradação por estresse térmico, auxiliando os operadores da planta a equilibrar o rendimento da reativação com a resistência do meio.
P&D de Carvão Derivado de Carvão Mineral	Condução de testes comparativos de durabilidade mecânica em variantes de carvão betuminoso e antracito com ajustes de processo.	Fornece linhas de base comparativas de abrasão para orientar a seleção de agentes aglutinantes, formulações de extrusão e parâmetros de carbonização.
Avaliação de Suporte de Catalisador	Teste da robustez mecânica de substratos de carvão ativado impregnados com metais preciosos antes do carregamento no reator.	Mitiga a quebra física do transportador em vasos de síntese química pressurizados, protegendo os rendimentos do processo.
Adsorventes de Depuração Ambiental	Verificação da resistência à abrasão de adsorventes especializados usados para captura de mercúrio, dessulfurização de gases de combustão e redução de gases ácidos.	Garante que os pellets de carvão mantenham a integridade dimensional sob cisalhamento térmico e gravitacional contínuo dentro das torres de depuração.

Classificação do Parâmetro	Detalhe da Especificação	Tolerância Operacional / Valor Nominal
Identificador do Equipamento Principal	KT-JTS	Testador de Resistência de Carvão Ativado de Bancada
Padrão de Teste Aplicável	GB/T 12496.6-1999	Métodos de Teste de Carvão Ativado de Madeira - Determinação da Resistência
Diâmetro Interno do Tambor	Furo Interno da Câmara	80 ± 2 mm
Comprimento Interno do Tambor	Vão de Trabalho Axial	120 ± 10,5 mm
Velocidade Rotacional do Tambor	Velocidade Horizontal Operacional	50 ± 2 r/min
Carga de Meio de Moagem	Quantidade de Esferas de Aço Endurecido	10 peças
Diâmetro da Esfera de Moagem	Dimensão de Precisão Esférica	14,3 ± 0,2 mm
Potência do Motor de Acionamento	Motor Elétrico Dedicado	0,25 kW

Classificação do Parâmetro	Detalhe da Especificação	Tolerância Operacional / Valor Nominal
Requisitos Elétricos	Fonte de Alimentação de Entrada	220 V CA, 50 Hz
Duração do Ciclo Operacional	Temporizador Pré-ajustado Automatizado	5 minutos
Peneira de Teste Complementar	Malha de Separação Analítica	Estrutura de $\Phi 200$ mm de diâmetro, abertura de malha 425
Peneirador Complementar	Interface Modelo GZS-200	Frequência rotativa: 221 ciclos/min; Frequência de batida: 147 impactos/min
Dispositivo de Pesagem Analítica	Balança Analítica de Laboratório	Capacidade máxima de 200 g, sensibilidade analítica de 0,1 g
Dispositivo de Cronometragem de Laboratório	Cronômetro de Referência Manual	Temporizador de verificação de fração de segundo calibrado
Equipamento de Secagem de Espécimes	Forno de Temperatura Constante	Câmara de secagem por convecção forçada modelo HW202-1