

Testador De Resistência Mecânica De Carvão Ativado De Casca De Noz Vertical

Número do item: KT-JTR



Introdução

Projetado para o controle de qualidade preciso de suportes de catalisadores e adsorventes, este testador de resistência mecânica vertical oferece análise padronizada de abrasão por tombamento, impactos precisos de esferas de aço e determinação confiável do índice de tambor sob os protocolos de teste GB/T 13803.5.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Suportes de Catalisador de Acetato de Vinila	Avalia a sobrevivência estrutural de suportes de carvão de casca de noz submetidos a altas velocidades de gás em reatores de síntese.	Evita o desgaste do leito no reator, a formação de canais e a pulverização catalítica prematura.
Substratos de Catalisador de Metais Preciosos	Avalia a resistência do suporte granular antes da impregnação de catalisadores caros de platina, paládio ou rutênio.	Elimina a perda dispendiosa de catalisador de metal precioso causada pela fratura do suporte durante o preenchimento do leito.
Recuperação de Solventes VOC Industriais	Analisa carvões de casca de coco e frutas usados em unidades de recuperação de vapor de solvente de leito fluidizado e fixo.	Minimiza a geração de finos e reduz o entupimento de filtros a jusante durante ciclos de regeneração contínuos.
Extração de Ouro (Processos CIP/CIL)	Mede a resistência ao desgaste de carvões de casca de noz duros submetidos a agitação mecânica severa em polpas minerais.	Reduz a perda de ouro solúvel ao evitar o desprendimento de micropartículas de carvão no processamento de polpa.
Leitos de Filtração Profunda de Água Potável	Testa o carvão ativado granular antes da implantação em colunas de filtração municipais e industriais profundas.	Garante longa vida útil sob altas pressões de retrolavagem sem quebra de partículas.
Meio de Purificação de Gás Ultra-Puro	Valida a dureza física de adsorventes de alta capacidade projetados para filtração de gases eletrônicos e especiais.	Evita a contaminação por partículas de processos sensíveis de produção de semicondutores a jusante.
QA/QC de Fabricação de Carvão	Serve como um aparelho de teste de liberação de lote de fim de linha para fornos de produção de carvão ativado e instalações de ativação.	Garante uma classificação comercial rigorosa e relatórios de conformidade padronizados para distribuição comercial.

Parâmetro de Especificação	Valor / Dimensão KT-JTR
Número do Modelo do Equipamento	KT-JTR
Orientação Operacional	Console Vertical / Eixo do Tambor Horizontal
Conformidade com Padrão de Teste	GB/T 13803.5-1999
Diâmetro Interno do Tambor de Teste	108 mm $\pm$ 1,5 mm
Comprimento Efetivo do Tambor de Teste	110 mm $\pm$ 1,5 mm
Velocidade de Rotação do Tambor	66 rpm $\pm$ 1 rpm
Especificação do Meio de Moagem	Esferas de Aço Liga de Precisão Ø14 mm
Mecanismo de Elevação de Material	Placas Defletoras de Elevação Radiais Internas
Ângulo de Queda Livre do Material	Elevação superior a 90° antes da queda
Potência do Motor	0,55 kW

Parâmetro de Especificação	Valor / Dimensão KT-JTR
Fonte de Alimentação Elétrica	380 V CA, 50 Hz (Trifásico)
Duração de Execução Automatizada Predefinida	15 Minutos (Desligamento automático integrado)
Alvo de Material Primário	Grânulos de Carvão Ativado de Casca de Noz e Casca de Fruta
Saída de Métrica de Teste	Índice de Tambor / Porcentagem de Resistência Mecânica
Chassi Estrutural	Aço Estrutural Industrial Soldado com Revestimento Anticorrosivo