

Testador Inteligente De Resistência À Compressão De Pelotas

Máquina Automatizada De Teste De Resistência Ao Esmagamento De Pelotas De Minério De Ferro

Número do item: KT-JTJ



introdução

Projetado para um rigoroso controle de qualidade metalúrgico, este testador inteligente de resistência à compressão de pelotas oferece avaliação de carga de esmagamento de alta precisão em total conformidade com as normas ISO 4700 e GB/T 14201 para pelotas de alto-forno, matérias-primas de redução direta e esferas de catalisadores industriais.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Controle de Qualidade de Pelotas de Minério de Ferro	Verificação rápida da resistência ao esmagamento para pelotas de minério de ferro comerciais antes do carregamento no alto-forno.	Previne a degradação no forno, minimiza a geração de finos e mantém a permeabilidade ideal do leito.
Avaliação de Carga de Redução Direta (DRI)	Avaliação mecânica compressiva de pelotas oxidadas e pré-reduzidas usadas em fornos de cuba e rotativos.	Garante a integridade da pelota sob cargas de redução estática, reduzindo perdas de poeira e bloqueio de canais de gás.
Teste de Catalisadores Industriais e Adsorventes	Avaliação de esmagamento mecânico de suportes de catalisadores químicos extrudados esféricos ou cilíndricos.	Valida a resistência contra o desgaste operacional e a pressão termomecânica em reatores de leito fixo.
Otimização de Aglutinantes de Pelotização	Teste mecânico comparativo de pelotas verdes e queimadas formuladas com variados aglutinantes orgânicos ou bentonita.	Acelera a triagem de formulação de aglutinantes e reduz custos de produção sem comprometer a tenacidade estrutural.
Inspeção de Coque e Aglomerados de Carvão	Caracterização da capacidade de suporte de carga de briquetes compostos, coque formado e compactos carbonáceos.	Garante resiliência no manuseio durante armazenamento a granel, transporte pneumático e descida metalúrgica em alta temperatura.
Pesquisa Acadêmica e Metalúrgica	Teste de compressão de alta precisão para departamentos de processamento mineral e centros de certificação de materiais.	Gera dados de deformação mecânica de nível de publicação, aderindo estritamente aos padrões globais reconhecidos.

Parâmetro	Especificação
Número do Item do Produto	KT-JTJ
Arquitetura da Estrutura	Estrutura eletromecânica de braço único / coluna única
Força Máxima de Teste	5 kN (5000 N)
Escalonamento da Faixa de Força	0 N a 5000 N contínuo
Faixa de Medição Efetiva	2% a >99% da força nominal total (100 N a 5000 N)
Classe de Precisão Metrológica	Grau 1 (Classe 1)
Precisão de Indicação de Força	±1% do valor indicado
Resolução da Força de Teste	0,01 N
Resolução de Deslocamento	0,01 mm
Precisão de Deformação	±1%

Parâmetro	Especificação
Faixa de Controle de Velocidade	1 mm/min a 300 mm/min (regulação contínua)
Curso Máximo de Teste	200 mm
Espaço de Compressão Vertical	200 mm
Interface do Operador	Tela LCD com navegação baseada em menus
Conteúdo da Exibição	Força de teste, deslocamento, deformação, velocidade de operação, status operacional
Proteção contra Sobrecarga	Corte eletrônico automático do motor após violação do limite de carga
Proteção de Limite	Interruptores de limite mecânicos/elétricos ajustáveis superior e inferior
Normas Aplicáveis	GB/T 14201-1993, ISO 4700-2007
Requisitos Elétricos	220V AC $\pm 10\%$, 50 Hz