

Probador Inteligente De Resistencia A La Compresión De Pellets Máquina Automatizada De Prueba De Resistencia Al Aplastamiento De Pellets De Mineral De Hierro

Número de artículo: KT-JTJ



Introducción

Diseñado para un riguroso control de calidad metalúrgico, este probador inteligente de resistencia a la compresión de pellets ofrece una evaluación de carga de aplastamiento de alta precisión en total cumplimiento con las normas ISO 4700 y GB/T 14201 para pellets de alto horno, materias primas de reducción directa y esferas de catalizador industrial.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Control de calidad de pellets de mineral de hierro	Verificación rápida de la resistencia al aplastamiento para pellets de mineral de hierro comerciales antes de la carga en el alto horno.	Evita la degradación en el horno, minimiza la generación de finos y mantiene una permeabilidad óptima del lecho.
Evaluación de materias primas de reducción directa (DRI)	Evaluación mecánica compresiva de pellets oxidados y prereducidos utilizados en hornos de cuba y rotatorios.	Garantiza la integridad del pellet bajo cargas de reducción estática, reduciendo las pérdidas de polvo y el bloqueo de canales de gas.
Pruebas de catalizadores y absorbentes industriales	Evaluación de aplastamiento mecánico de soportes de catalizadores químicos extruidos esféricos o cilíndricos.	Valida la resistencia contra la abrasión operativa y la presión termomecánica en reactores de lecho fijo.
Optimización de aglutinantes de peletización	Pruebas mecánicas comparativas de pellets verdes y cocidos formulados con diversos aglutinantes orgánicos o de bentonita.	Acelera la selección de formulaciones de aglutinantes y reduce los costos de producción sin comprometer la tenacidad estructural.
Inspección de aglomerados de carbón y coque	Caracterización de la capacidad de carga de briquetas compuestas, coque formado y compactos carbonosos.	Asegura la resistencia al manejo durante el almacenamiento a granel, el transporte neumático y el descenso metalúrgico a alta temperatura.
Investigación académica y metalúrgica	Pruebas de compresión de alta precisión para departamentos de procesamiento de minerales y centros de certificación de materiales.	Genera datos de deformación mecánica de grado de publicación que cumplen estrictamente con los estándares globales reconocidos.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	KT-JTJ
Arquitectura del marco	Estructura electromecánica de brazo único / columna única
Fuerza de prueba máxima	5 kN (5000 N)
Escalonamiento del rango de fuerza	0 N a 5000 N continuo
Rango de medición efectivo	2% a >99% de la fuerza nominal total (100 N a 5000 N)
Clase de precisión metrológica	Grado 1 (Clase 1)
Precisión de indicación de fuerza	±1% del valor indicado
Resolución de fuerza de prueba	0.01 N
Resolución de desplazamiento	0.01 mm
Precisión de deformación	±1%

Parámetro	Especificación
Rango de control de velocidad	1 mm/min a 300 mm/min (regulación continua)
Carrera máxima de prueba	200 mm
Espacio de compresión vertical	200 mm
Interfaz del operador	Pantalla LCD con navegación basada en menús
Contenido de la pantalla	Fuerza de prueba, desplazamiento, deformación, velocidad de funcionamiento, estado operativo
Protección contra sobrecarga	Corte automático del motor electrónico al superar el umbral de carga
Protección de límite	Interruptores de límite mecánicos/eléctricos ajustables superiores e inferiores
Normas aplicables	GB/T 14201-1993, ISO 4700-2007
Requisitos eléctricos	220V CA $\pm 10\%$, 50 Hz