

Máquina De Ensayo De Resistencia A La Compresión De Briquetas De Carbón, Equipo Electrónico De Ensayo De Resistencia Al Aplastamiento

Número de artículo: KT-TE31



Introducción

Evalúe la durabilidad de los pellets de combustible con este probador de resistencia a la compresión de briquetas de carbón, que cuenta con una capacidad de 5000 N, accionamiento de husillo de precisión, detección automática de fractura máxima, control de velocidad programable y protección de límite dual para operaciones rigurosas de control de calidad en laboratorios industriales.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Control de calidad de briquetas de carbón industrial	Verificación de la resistencia al aplastamiento de briquetas de carbón crudas, secas y carbonizadas producidas para gasificadores y calderas industriales.	Identifica lotes frágiles antes del transporte, evitando la generación excesiva de finos y obstrucciones en las líneas de alimentación de combustible.
Evaluación de pellets y sinterizados metalúrgicos	Pruebas de resistencia mecánica a la compresión de pellets de mineral de hierro, aglomerados de hierro de reducción directa (DRI) y cargas de alto horno compuestas.	Asegura que los pellets soporten la inmensa presión de carga estática dentro de los altos hornos sin degradación prematura.
Durabilidad de pellets de biocombustible y biomasa	Determinación de límites de ruptura y tenacidad de manejo para pellets de madera densificados, briquetas de biomasa agrícola y combustibles torrefactados.	Verifica la efectividad del aglutinante y la resistencia a la humedad, minimizando la degradación mecánica durante el manejo neumático a granel y el almacenamiento en silos.
Investigación de aglomerados mineros y minerales	Evaluación de laboratorio de la química del aglutinante, los niveles de humedad y la cinética de curado sobre la resistencia a la compresión en verde y curada de los pellets minerales.	Acelera el desarrollo de sistemas de aglutinantes rentables y respetuosos con el medio ambiente mediante pruebas mecánicas precisas y repetibles.
Pruebas de ánodos de carbono y núcleos de electrodos	Evaluación de fallas por compresión y cizallamiento de núcleos de carbono de pequeño diámetro, segmentos de electrodos de grafito y materiales de bloques carbonosos.	Entrega datos cuantitativos de aplastamiento para evaluar la homogeneidad estructural y la resistencia al agrietamiento bajo una fuerte tensión termo-mecánica.
Caracterización mecánica de gránulos de fertilizante	Pruebas de compresión uniaxial de fertilizantes químicos de liberación lenta, perlas de urea y pellets agrícolas compuestos.	Evita el apelmazamiento de los gránulos y la descomposición estructural durante el ensacado mecánico, el transporte a granel y las operaciones de esparcimiento comercial.

Categoría de parámetro	Atributo de especificación	Valor / Característica
Identificación del modelo	Número de artículo	KT-TE31
Capacidad de carga	Fuerza de prueba máxima nominal	5000 N (5 kN)
	Rango de medición de fuerza	0 N a 5000 N
	Precisión de indicación de fuerza de prueba	±1% del valor mostrado
Desplazamiento y carrera	Resolución de desplazamiento	0.01 mm

Categoría de parámetro	Atributo de especificación	Valor / Característica
	Precisión de medición de desplazamiento	±1% de la lectura
	Carrera de compresión estándar	800 mm (Personalizable según los requisitos del usuario)
	Carrera de tracción estándar	800 mm (Personalizable según los requisitos del usuario)
	Carrera de prueba útil total	800 mm (Personalizable según los requisitos del usuario)
Control de velocidad	Rango de velocidad de desplazamiento estándar	1 mm/min a 500 mm/min
	Rango de accionamiento mecánico extendido	0.2 mm/min a 500 mm/min
	Precisión del control de velocidad	±1% de la velocidad establecida
Mecánica y accionamiento	Arquitectura del motor de accionamiento	Motor paso a paso de alto par con caja de cambios de reducción integrada
	Transmisión cinemática	Correa dentada síncrona de arco circular de alta eficiencia con conjunto de husillo doble
	Montaje del accesorio de alineación	Junta universal de pasador transversal con mecanismo de límite de oscilación angular integrado
Interfaz de usuario y controles	Pantalla	Pantalla de cristal líquido (LCD) industrial de alta visibilidad
	Panel de control	Teclado táctil sellado
	Métricas mostradas en tiempo real	Fuerza de prueba activa, carga de fractura máxima, desplazamiento, velocidad del cabezal, estado de funcionamiento
	Funciones de automatización	Rutina de calibración automática, pruebas automáticas basadas en parámetros, parada automática por fractura
Seguridad y cumplimiento	Protección de seguridad del sistema	Interruptores de límite mecánicos duales, paradas de límite de firmware programables, disparo por sobrecarga de carga, salvaguardas de sobrecorriente y sobretensión
	Estándar de diseño y construcción	Cumple totalmente con GB/T2611 Requisitos generales para máquinas de ensayo
	Integridad de la entrega	Unidad totalmente integrada que cumple con los estándares nacionales de aparatos de prueba de laboratorio
Especificaciones eléctricas	Requisitos de fuente de alimentación	220 V CA ±10%, 50 Hz, monofásico