

Probador De Resistencia A La Caída Y Rotura De Coque, Carbón En Terrones Y Briquetas Industriales

Número de artículo: KT-TE43



Introducción

Evalúe terrones de carbón de coque metalúrgico y briquetas industriales con este probador automatizado de resistencia a la caída por impacto, equipado con posicionamiento de altura de precisión, placas de impacto de acero de alta resistencia y una liberación motorizada confiable para pruebas estandarizadas de control de calidad de resistencia a la rotura.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Garantía de Calidad de Coque Metalúrgico	Determinación de índices de rotura para cargas de coquización de altos hornos dejadas caer cuatro veces consecutivas sobre la placa de impacto para evaluar el rendimiento en umbrales de criba de 50 mm y 25 mm.	Evita la pérdida de permeabilidad del alto horno y la distribución desigual del gas al identificar lotes de coque mecánicamente débiles antes de la carga.
Verificación de Tenacidad de Coque de Fundición	Evaluación de la resiliencia estructural del coque de fundición de gran tamaño bajo un modelo de colisión de alta velocidad que simula los duros ciclos de manipulación de la carga del cubilote.	Asegura la estabilidad del lecho térmico, tasas de combustión constantes y una generación mínima de finos en campañas de fusión de piezas fundidas pesadas.
Cribado Mecánico de Briquetas Industriales	Evaluación progresiva de rotura de briquetas individuales dejando caer combustibles sólidos conformados desde 2000 mm durante tres ciclos para cuantificar las fracciones restantes por encima de 13 mm.	Elimina el desmoronamiento prematuro, optimiza las formulaciones de aglutinantes y reduce las pérdidas de combustible durante el transporte de larga distancia y el almacenamiento en tolvas.
Control de Plantas de Preparación y Lavado de Carbón	Evaluación de la susceptibilidad a la degradación de terrones de carbón grueso a través de tolvas, conductos de transferencia y circuitos de cribado durante las operaciones de beneficio.	Minimiza la generación no intencional de fracciones de carbón ultrafinas, reduciendo los costos operativos de deshidratación y clarificación de lodos posteriores.
Inspección de Terceros y Pruebas de Investigación	Verificación estandarizada de cumplimiento para la certificación comercial de combustibles sólidos metalúrgicos, briquetas sintéticas y cargas de hornos industriales.	Ofrece índices de rotura auditables y no sesgados que cumplen con los protocolos regulatorios con una excepcional reproducibilidad de correlación entre laboratorios.
I+D de Aglutinantes Alternativos y Briquetas de Biomasa	Pruebas comparativas de rotura de nuevos compuestos de biocarbón, pellets torrefiados y aglomerados unidos en frío sometidos a caídas mecánicas repetidas.	Proporciona puntos de referencia de cribado cuantificables para validar rápidamente los tiempos de curado, la química de los aglutinantes y las presiones de las prensas de compactación.

Parámetro de Especificación	Configuración Estándar (KT-TE43)	Variante de Prueba de Briquetas (KT-TE43-B)
Normas Aplicables	GB/T 4511.2-1999 (Prueba de rotura de coque)	MT/T 925-2004 (Prueba de rotura de briquetas industriales)
Materiales de Prueba Objetivo	Coque metalúrgico, coque de fundición, carbón en terrones crudos	Briquetas industriales conformadas, combustibles sólidos de biomasa
Altura de Caída Estándar	1830 mm (configuración de referencia fija)	2000 mm (posicionamiento de caída ajustable)
Ajuste de Altura Vertical	Continuamente variable con topes de posición	Continuamente variable con topes de posición
Dimensiones de la Caja de Muestras (L × An × Al)	710 mm × 455 mm × 380 mm	710 mm × 455 mm × 380 mm (bandejas de briquetas opcionales)
Espesor de la Placa de la Caja de Muestras	Acero al carbono estructural de 3 mm	Acero al carbono estructural de 3 mm
Acción de Descarga de la Caja de Muestras	Liberación por disparo de puerta inferior dividida automatizada	Liberación por disparo de puerta inferior dividida automatizada

Parámetro de Especificación	Configuración Estándar (KT-TE43)	Variante de Prueba de Briquetas (KT-TE43-B)
Dimensiones de la Placa Base de Impacto	1220 mm × 965 mm	1220 mm × 965 mm
Espesor de la Placa Base de Impacto	Acero sólido de alta resistencia de 12 mm	Acero sólido de alta resistencia de 12 mm
Pared de Contención del Gabinete Base	Borde perimetral de acero integrado de 200 mm de altura	Borde perimetral de acero integrado de 200 mm de altura
Potencia del Motor de Accionamiento de Elevación	1.5 kW	1.5 kW
Voltaje de Operación y Fase	380 V CA ± 10%, 50 Hz, Trifásico 4 hilos	380 V CA ± 10%, 50 Hz, Trifásico 4 hilos
Reductor de Velocidad de Engranaje	Reductor de tornillo sin fin WPA-80	Reductor de tornillo sin fin WPA-80
Relación de Reducción	1:50-E	1:50-E
Tipo de Guía de Elevación Vertical	Columnas de guía gemelas verticales estructurales rígidas	Columnas de guía gemelas verticales estructurales rígidas
Protección de Límite de Recorrido	Límites electromecánicos superiores e inferiores dobles	Límites electromecánicos superiores e inferiores dobles
Esquema de Control Operativo	Estación de control de botones tipo NEMA independiente	Estación de control de botones tipo NEMA independiente
Peso del Equipo	Aproximadamente 400 kg	Aproximadamente 410 kg
Cimentación de Huella en el Piso	Configuración de placa base estructural anclada	Configuración de placa base estructural anclada