

Aparato Automático De Prueba De Caída De Coque Para Pruebas De Resistencia A La Caída De Coque De Fundición Y Metalúrgico

Número de artículo: KT-LQ



Introducción

Diseñado para el cumplimiento estricto de los protocolos de prueba estandarizados, este aparato automatizado de resistencia a la caída de coque evalúa con precisión la resistencia al impacto del coque metalúrgico y de fundición mediante elevación mecánica de precisión, descarga automática por puerta inferior y un control de accionamiento motorizado fiable.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Garantía de calidad en altos hornos	Evalúa el índice de fragmentación y la degradación por impacto mecánico del coque metalúrgico antes de la carga en el alto horno.	Previene la pérdida de permeabilidad del alto horno y la distribución desigual del gas al identificar lotes de coque friables y de baja resistencia antes de la carga.
Evaluación de coque de fundición	Mide las características de rotura por caída y la cohesión estructural del coque de fundición de gran tamaño utilizado en operaciones de fusión en cubilote.	Asegura una permeabilidad óptima del lecho, una eficiencia de combustión prolongada y una rotura mínima del lecho de carbono durante la fusión de metales pesados.
Optimización del proceso de la planta de coquización	Sirve como un punto de control de calidad vital a escala de laboratorio para evaluar la eficacia de la mezcla de carbón, los tiempos de coquización y los métodos de enfriamiento.	Proporciona retroalimentación empírica rápida a los ingenieros de coquización, permitiendo ajustes proactivos en las mezclas de carbón para maximizar los rendimientos mecánicos finales.
Verificación de carga comercial	Proporciona a los laboratorios de inspección de terceros neutrales y a las terminales de transporte marítimo una certificación estandarizada de resistencia a la fragmentación.	Resuelve disputas contractuales y certifica el cumplimiento de los puntos de referencia de calidad física del coque comercial internacional antes del despacho.
Investigación de carbón y materiales de carbono	Permite a los institutos de investigación metalúrgica y universidades investigar la resistencia microestructural y la cinética de fractura de los combustibles carbonosos.	Facilita el desarrollo basado en datos de técnicas de coquización sin recuperación, briquetado sin aglutinante y nuevas formulaciones de biocoque.
Cribado de materias primas para plantas de sinterización	Evalúa las tendencias de rotura mecánica de las fracciones de finos de coque y coque de nuez durante el tránsito agresivo y las transiciones de tolva.	Optimiza la distribución de tamaños en las líneas de sinterización, minimizando la pérdida de carbono no quemado y mejorando el equilibrio térmico operativo.

Categoría de parámetro	Detalles de la especificación	Unidad / Valor
Número de artículo del producto	Referencia de la serie del modelo	KT-LQ
Estándar aplicable	Cumplimiento de la metodología de prueba	GB/T 4511.2-1999
Dimensiones de la caja de muestras	Largo interno x Ancho x Alto	710 x 455 x 380 mm
Dimensiones de la base de caída	Base de impacto de trabajo (L x A x H)	220 x 965 x 200 mm
Altura de elevación de caída	Altura de elevación estandarizada (parada seleccionable)	1830 mm
Potencia de accionamiento eléctrico	Potencia nominal del motor de entrada	1.5 kW
Requisitos de fuente de alimentación	Voltaje operativo / Fase del sistema	380V ± 10% (trifásico, 4 hilos)

Categoría de parámetro	Detalles de la especificación	Unidad / Valor
Modelo de reductor de velocidad	Reductor de tornillo sin fin industrial de alta resistencia	WPA-80
Relación de reducción de velocidad	Relación de transmisión de accionamiento	1:50-E
Masa total del equipo	Peso operativo seco total	400 kg
Mecanismo operativo	Elevación mecánica y descarga inferior	Elevación motorizada, liberación automática de compuerta inferior
Arquitectura de control	Gabinete eléctrico dedicado	Interruptores de límite integrados con control de parada automática