

Máquina De Ensayo De Tambor De Coque Ambiental, Probador De Resistencia Mecánica Micum Para Coque Metalúrgico

Número de artículo: KT-JTD



Introducción

Diseñada para medir la resistencia al impacto y a la abrasión del coque metalúrgico, esta máquina de ensayo de tambor de coque ambiental cuenta con una carcasa totalmente sellada contra el polvo, control automatizado de revoluciones y una mecánica de alta resistencia para ofrecer resultados consistentes y seguros.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Control de calidad en plantas de coquización metalúrgica	Monitoreo regular de lotes de coque de producción para establecer índices de resistencia al impacto (M40/M25) y resistencia a la abrasión (M10) antes del envío.	Previene la entrega de combustible fuera de especificación a los altos hornos, salvaguardando la eficiencia térmica y la consistencia operativa.
Operaciones de alto horno y gestión de carga	Evaluación de la descomposición estructural del coque comercial entrante bajo volteo mecánico para optimizar las matrices de carga del alto horno.	Preserva la permeabilidad al gas y el drenaje de hierro fundido en altos hornos de alta capacidad al eliminar la acumulación de coque fino.
Inspección comercial y ensayo de comercio metalúrgico	Inspección de terceros y ensayo de arbitraje de envíos de coque a granel en puertos de envío, terminales ferroviarias y depósitos de tránsito aduanero.	Entrega datos de degradación mecánica estandarizados y auditables totalmente alineados con las especificaciones de compra internacionales.
Investigación de mezcla de carbón y coquización	Pruebas a escala piloto de cargas coquizadas derivadas de nuevas mezclas de carbón, adiciones de bio-carbón o formulaciones de aditivos de coquización.	Acelera el desarrollo de fórmulas al cuantificar la correlación directa entre las mezclas de rango de carbón y la resistencia mecánica resultante del coque.
Pruebas de desgaste de materiales refractarios y de carbono	Evaluación de bloques de carbono que no son de coque, pastas de electrodos y agregados refractarios densos sometidos a impactos de volteo repetitivos.	Proporciona datos comparativos procesables sobre la propagación de fracturas y las tasas de desgaste superficial bajo estrés mecánico.
Modernización de laboratorios ambientales	Reemplazo de probadores de tambor antiguos y sin sellar con una arquitectura de contención totalmente cerrada en instalaciones de investigación metalúrgica limpias.	Elimina las emisiones de polvo cancerígeno en el aire, reduciendo las cargas de ventilación del laboratorio y los riesgos para la salud ocupacional.

Parámetro de especificación	Variante estándar (KT-JTD)	Variante semisellada (KT-JTD-A)	Totalmente sellada ecológica (KT-JTD-B)
Número de modelo	KT-JTD	KT-JTD-A	KT-JTD-B
Configuración del cerramiento	Marco abierto / Convencional	Capucha antipolvo semisellada	Carcasa ecológica totalmente cerrada
Estándar de cumplimiento	GB/T 2006-2008	GB/T 2006-2008	GB/T 2006-2008
Diámetro interno del tambor	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Longitud interna del tambor	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Velocidad de rotación del tambor	25 r/min	25 r/min	25 r/min
Recuento de revoluciones preestablecido	100 revoluciones	100 revoluciones	100 revoluciones
Duración del ciclo preestablecida	4 min ± 10 s	4 min ± 10 s	4 min ± 10 s
Potencia del motor de accionamiento	1.5 kW / 2.2 kW	1.5 kW / 2.2 kW	1.5 kW / 2.2 kW

Parámetro de especificación	Variante estándar (KT-JTD)	Variante semisellada (KT-JTD-A)	Totalmente sellada ecológica (KT-JTD-B)
Voltaje de funcionamiento	380 V (Trifásico, 50 Hz)	380 V (Trifásico, 50 Hz)	380 V (Trifásico, 50 Hz)
Geometría del elevador del tambor	Placas elevadoras de acero angular	Placas elevadoras de acero angular	Placas elevadoras de acero angular
Ángulo de caída de volteo	> 90° inicio de caída libre	> 90° inicio de caída libre	> 90° inicio de caída libre
Eficiencia de contención de polvo	Básica (Extracción ambiental)	Media (Contención blindada)	Alta (Captura hermética total)
Compatibilidad periférica	Tamices mecánicos y manuales pre/post	Tamices mecánicos y manuales pre/post	Tamices mecánicos y manuales pre/post