

Máquina De Ensayo De Tambor Para Sinter Y Pellets Equipo De Prueba De Tambor Para Mineral De Sinterizado

Número de artículo: KT-JTM



Introducción

Diseñada según las normas YB/T 5166, esta máquina de ensayo de tambor para sinter y pellets evalúa con precisión los índices de tambor y abrasión. Con accionamientos de engranajes robustos, conteo automático de revoluciones y unidades de cribado integradas, ofrece resultados repetibles para entornos rigurosos de control de calidad metalúrgica.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Garantía de calidad en altos hornos	Evalúa la resistencia mecánica de los lotes de sinter y pellets antes de la carga en el horno.	Previene la pérdida de permeabilidad del eje del alto horno al detectar aglomerados débiles antes de que generen finos de carga excesivos.
Ajuste de procesos en plantas de sinterización	Monitorea continuamente el índice de tambor y el índice de abrasión para evaluar las relaciones de mezcla de combustible, la profundidad del lecho y los ajustes de ignición.	Proporciona retroalimentación empírica inmediata para optimizar los perfiles térmicos del horno de sinterización y la basicidad de la mezcla cruda.
Verificación de calidad en plantas de peletización	Evalúa la resistencia al aplastamiento en frío y la resistencia a la degradación durante el transporte para pellets de mineral de hierro crudos y cocidos.	Asegura que los aglutinantes de pellets y las temperaturas de cocción de induración alcancen la dureza mecánica requerida para la distribución a granel.
Inspección metalúrgica comercial	Sirve a laboratorios de análisis e inspección de terceros que realizan pruebas de aceptación contractual para envíos de mineral.	Proporciona una metodología de prueba conforme a auditorías que coincide con las especificaciones comerciales vinculantes y los contratos de comercio de materias primas.
Investigación pirometalúrgica	Permite a las instalaciones de investigación universitarias e institucionales medir las propiedades mecánicas de minerales fundentes alternativos y aglomerados bajos en carbono.	Produce datos comparativos de alta precisión sobre aglutinantes experimentales, sinterizados reducidos con hidrógeno y cargas de hierro con infusión de biocarbón.
Manipulación de materiales en puertos a granel	Evalúa los riesgos de degradación de agregados a través de tolvas de transferencia, apiladores-recuperadores y transportadores de carga de barcos.	Establece límites de manipulación realistas y tolerancias de degradación para redes de tránsito de mineral marítimo y ferroviario.

Subsistema	Parámetro	Especificación (Estándar KT-JTM)	Especificación (Ambiental KT-JTM-E)
General	Norma de cumplimiento	YB/T 5166-1993(2005)	YB/T 5166-1993(2005)
	Tipo de cerramiento	Chasis abierto de alta resistencia	Campana sellada de contención de polvo
Tambor de volteo	Diámetro interior del tambor	1000 mm	1000 mm
	Longitud interior del tambor	500 mm	500 mm
	Velocidad de rotación	25 rpm	25 rpm
	Conteo de revoluciones preestablecido	200 revoluciones	200 revoluciones
	Potencia del motor del tambor	1.5 kW	1.5 kW
	Suministro eléctrico	380V / 50Hz, trifásico	380V / 50Hz, trifásico
	Contador de revoluciones	Contador de pantalla digital STS-3	Contador de pantalla digital STS-3

Subsistema	Parámetro	Especificación (Estándar KT-JTM)	Especificación (Ambiental KT-JTM-E)
Criba pre-tambor	Área de superficie de la cubierta	1600 × 500 mm	1600 × 500 mm
	Capas de cubierta	2 capas	2 capas
	Aberturas de criba primaria	40 × 40 mm, 25 × 25 mm	40 × 40 mm, 25 × 25 mm
	Aberturas de criba secundaria	16 × 16 mm, 10 × 10 mm	16 × 16 mm, 10 × 10 mm
	Ángulo de inclinación de la cubierta	10° - 11.5°	10° - 11.5°
	Amplitud de vibración	6 - 8 mm	6 - 8 mm
	Potencia del motor de la criba	2.2 kW	2.2 kW
Criba post-tambor	Área de superficie de la cubierta	800 × 500 mm	800 × 500 mm
	Ángulo de oscilación	45°	45°
	Ciclo de cribado estándar	1.5 min por lote	1.5 min por lote
	Dimensiones de la placa de criba	800 × 500 mm	800 × 500 mm
	Tamaños de apertura de criba	6.3 × 6.3 mm (o 5.0 × 5.0 mm)	6.3 × 6.3 mm (o 5.0 × 5.0 mm)
	Potencia del motor de la criba	1.1 kW	1.1 kW