

# Probador Automático De Índice De Molienda Hardgrove Para El Análisis De La Molienda Del Carbón

Número de artículo: KT-TE18



## Introducción

Optimice la evaluación de la molienda del carbón con un probador automático de índice de molienda Hardgrove que cuenta con control de revoluciones por microcomputadora, carga de peso automática, componentes rectificadas de precisión y ejecución de carga estandarizada para laboratorios de pruebas metalúrgicas y comerciales.

[Aprende más](#)

| Aplicación                                          | Descripción                                                                                                                                                        | Beneficio clave                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Centrales térmicas de carbón                        | Análisis rutinario de carbón crudo entrante y existencias de combustible mezclado para evaluar el rendimiento del pulverizador y el consumo de energía del molino. | Optimiza la consistencia de la alimentación del quemador, evita la sobrecarga del molino y reduce el consumo de energía auxiliar en las unidades generadoras.                                                  |
| Operaciones de coque metalúrgico y PCI              | Evaluación de carbones de coquización y grados de inyección de carbón pulverizado (PCI) utilizados en procesos de fabricación de hierro en altos hornos.           | Garantiza una combustibilidad de inyección óptima y previsibilidad del desgaste del molino mientras maximiza la seguridad operativa en el transporte neumático de alta presión.                                |
| Producción de clínker de cemento y cal              | Caracterización de la molienda de combustibles sólidos utilizados en la calcinación de hornos rotatorios y sistemas de cocción de quemadores precalcinadores.      | Mejora la eficiencia de cocción del horno al hacer coincidir los objetivos de finura del carbón directamente con la cinética de molienda del molino y el consumo de energía específico.                        |
| Laboratorios comerciales de pruebas de combustible  | Verificación y certificación de muestras comerciales de alto rendimiento de acuerdo con los protocolos estandarizados de prueba de molienda Hardgrove.             | Maximiza el rendimiento de las muestras de laboratorio mientras elimina el sesgo del operador a través de la ejecución mecánica automatizada y conteos digitales de revoluciones.                              |
| Plantas de minería y preparación de carbón          | Análisis de núcleos de prospección geológica, pruebas de lavabilidad de carbón limpio y caracterización del proceso de beneficio en los sitios mineros.            | Proporciona datos de referencia geomecánicos fiables para el dimensionamiento de plantas, ingeniería de circuitos de trituración y cumplimiento de especificaciones de combustible de contratos a largo plazo. |
| Investigación de combustibles químicos y sintéticos | Evaluación comparativa de materias primas de carbón para gasificación, licuefacción y ensayos de molienda de precursores de carbón activado.                       | Proporciona métricas confiables de degradación de partículas requeridas para el modelado de fluidización, dimensionamiento de alimentación de gasificadores y planificación de transporte neumático.           |

| Especificación del parámetro                  | Valor / Descripción (Modelo: KT-TE18)                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Identificador del modelo                      | KT-TE18                                                                 |
| Revoluciones de trabajo                       | 60 ± 1/4 r (60 ± 0.25 revoluciones)                                     |
| Velocidad de rotación del husillo             | 20 ± 1 r/min                                                            |
| Fuerza de carga de molienda                   | 284 ± 2 N                                                               |
| Potencia del motor de accionamiento principal | 200 W                                                                   |
| Potencia del motor actuador auxiliar          | 25 W                                                                    |
| Potencia total del sistema                    | 225 W                                                                   |
| Compatibilidad de fuente de alimentación      | 220 V CA ± 10%, 50 Hz                                                   |
| Modo de control operativo                     | Ciclo automático controlado por microcomputadora (inicio con una tecla) |

| Especificación del parámetro                 | Valor / Descripción (Modelo: KT-TE18)                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mecanismo de carga y elevación               | Posicionamiento automático del mortero totalmente motorizado y carga de presión superior vertical                       |
| Terminación del conteo                       | Parada automática al alcanzar el conteo de revoluciones objetivo con reanudación acumulativa no volátil                 |
| Características de seguridad y enclavamiento | Interruptor de parada de emergencia dedicado, protección contra sobrecarga del accionamiento, diagnóstico de fallas     |
| Construcción y acabado                       | Carcasa de acero estructural industrial de alta resistencia con revestimiento protector resistente a productos químicos |