

# Probador Del Índice De Abrasión Del Carbón Aparato De Determinación De La Abrasividad Del Carbón

Número de artículo: KR-TE30



## Introducción

Mida con precisión la abrasividad y las características de desgaste del carbón con este probador de índice de abrasión estandarizado, diseñado para un control automático de revoluciones del husillo de alta precisión y una durabilidad metalúrgica robusta en laboratorios de generación de energía y pruebas de calidad del carbón en todo el mundo.

[Aprende más](#)

| Aplicación                              | Descripción                                                                                                                                                                      | Beneficio clave                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generación de energía térmica           | Evaluación de la severidad abrasiva de mezclas de carbón térmico en pulverizadores de calderas, molinos de rodillos y ventiladores extractores.                                  | Minimiza las paradas auxiliares de la caldera, predice la vida útil del molino y reduce los costos de reemplazo del ciclo de vida de los elementos de molienda. |
| Minería y preparación de carbón         | Clasificación de vetas minadas (lignito, hulla, antracita) según índices de abrasión empíricos durante la caracterización de reservas.                                           | Facilita la clasificación comercial del carbón, valida las penalizaciones por desgaste del contrato y guía la optimización de la mezcla de carbón.              |
| Ingeniería de calderas y pulverizadores | Evaluación comparativa de metalurgia resistente al desgaste, aceros de aleación de alto cromo y recubrimientos de soldadura compuestos contra alimentaciones abrasivas estándar. | Acelera la selección de aleaciones y la validación del diseño estructural para maquinaria de pulverización industrial pesada.                                   |
| Plantas de metalurgia y coquización     | Determinación de la abrasividad de mezclas de coquización metalúrgica antes de las fases de inyección neumática de alta velocidad y trituración.                                 | Previene la erosión prematura de tuberías de transporte neumático, válvulas distribuidoras y lanzas de inyección de altos hornos.                               |
| Laboratorios de pruebas de terceros     | Realización de pruebas analíticas certificadas y verificación comercial de combustibles minerales sólidos según estándares nacionales.                                           | Entrega certificados de índice de abrasión listos para auditoría, repetibles y legalmente defendibles para transacciones comerciales.                           |
| Investigación de combustión y minerales | Investigación de las relaciones entre la distribución de materia mineral (cuarzo, pirita, siderita) y la abrasión metálica a microescala.                                        | Apoya la investigación académica e industrial sobre tribología de combustibles, energía de conminución y cinética de dureza mineral.                            |

| Parámetro de especificación          | Especificación operativa KR-TE30                                                 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador del modelo             | KR-TE30                                                                          |
| Cumplimiento de estándares           | GB/T 15458-2006 (Determinación del índice de abrasividad del carbón)             |
| Tipos de muestra aplicables          | Lignito, Hulla, Antracita                                                        |
| Dimensiones de la cuchilla de prueba | 38 mm × 38 mm × 11 mm                                                            |
| Velocidad del husillo principal      | 1450 ± 30 r/min                                                                  |
| Ciclo de trabajo automatizado        | 12000 ± 20 revoluciones                                                          |
| Potencia del motor de accionamiento  | 2.2 kW                                                                           |
| Suministro eléctrico operativo       | Trifásico, 380 V, 50 Hz                                                          |
| Transmisión del husillo              | Acoplamiento directo de servicio pesado / conjunto de correa dinámica industrial |
| Sistema de control de revoluciones   | Contador de ciclos digital de alta precisión con apagado automático              |

| Parámetro de especificación | Especificación operativa KR-TE30                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Acceso a la cámara          | Carcasa mecánica de carga superior de acceso rápido |