

Probador De Índice De Abrasión De Carbón, Determinador De Abrasividad De Carbón

Número de artículo: KT-TE44



Introducción

Determine con precisión el índice de abrasividad de carbones lignito, bituminoso y antracita. Diseñado para pruebas estandarizadas, esta unidad robusta proporciona datos de desgaste confiables para optimizar pulverizadores industriales, calderas de centrales eléctricas y la selección de aleaciones de molienda.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Evaluación de combustibles para centrales térmicas	Evalúa la abrasividad de los stocks de combustible entrantes, incluidos los carbones subbituminosos y las mezclas de antracita, antes de entrar en molinos de tazón o de bolas de alto rendimiento.	Previene paradas imprevistas de la caldera y predice la vida útil de los elementos de molienda del pulverizador.
Gasificación de carbón pulverizado	Determina el potencial de desgaste de las alimentaciones de carbón seco utilizadas en gasificadores de flujo arrastrado y tuberías de transferencia neumática.	Informa la selección de materiales para boquillas de quemadores, válvulas rotativas y codos neumáticos sometidos a impactos de alta velocidad.
Selección de metalurgia para componentes de molienda	Evalúa las tasas relativas de pérdida de metal para comparar aleaciones candidatas (p. ej., hierros blancos con alto contenido de cromo, aleaciones Ni-Hard) frente a lotes de carbón estandarizados.	Optimiza la selección de aleaciones y las especificaciones de tratamiento térmico para componentes de trituración y molienda industrial.
Exploración de carbón y caracterización de cuencas	Mide el índice de abrasión (AI) en muestras de testigos y vetas de carbón geológicas durante la evaluación de recursos y la planificación minera.	Permite a los operadores mineros clasificar los depósitos por sus características de desgaste de molienda y comercializar el carbón con perfiles técnicos precisos.
Laboratorios comerciales de pruebas de combustibles	Proporciona certificación estandarizada del índice de abrasión para contratos de carbón comercial, verificación de importación/exportación de combustible y auditorías de calidad de terceros.	Ofrece certificados de prueba indiscutibles y conformes a las normas, reconocidos en las industrias energética y metalúrgica.
Ingeniería de pulverizadores y molinos	Utilizado por los fabricantes de equipos originales (OEM) para simular la dinámica del pulverizador y modelar las tasas de desgaste al diseñar molinos de husillo vertical, molinos de tubos y trituradoras.	Valida los cálculos de ingeniería para el espesor del revestimiento de desgaste, el diseño del rotor y los márgenes generales de seguridad mecánica.

Parámetro	Detalles de la especificación
Modelo de producto	KT-TE44
Cumplimiento de normas	GB/T 15458 (Método para la determinación del índice de abrasividad del carbón)
Tipos de combustible objetivo	Lignito (carbón marrón), carbón bituminoso, antracita
Salida de parámetros de prueba	Índice de abrasión del carbón (valor AI, expresado en mg de desgaste / 4 kg de carbón)
Velocidad del husillo del agitador	1450 ± 30 r/min
Límite de revoluciones preestablecido	12000 ± 20 revoluciones
Dimensiones de la cuchilla de desgaste	38 mm × 38 mm × 11 mm (4 cuchillas por juego completo)
Norma de material de la cuchilla	Acero estructural al carbono/aleado especialmente calibrado según el requisito de la norma
Motor de accionamiento eléctrico	2,2 kW, motor de inducción trifásico industrial

Parámetro	Detalles de la especificación
Fuente de alimentación eléctrica	380 V CA, trifásica, 50 Hz
Sistema de sellado de la cámara	Contención multietapa a prueba de polvo con sellos para partículas
Peso del instrumento	120 kg
Dimensiones físicas generales	410 mm (An) × 400 mm (Pr) × 820 mm (Al)
Modo de operación	Ejecución de ciclo automatizada con parada automática del husillo
Construcción de la carcasa	Acero estructural de servicio pesado con acabado industrial resistente a la corrosión