

Crisoles De Cenizas Y Materia Volátil Y Gradillas De Crisoles Para Análisis Próximo De Laboratorio

Número de artículo: KT-GG

Introducción

Diseñado para pruebas rigurosas de combustibles próximos, este conjunto de laboratorio integra crisoles de materia volátil de alta temperatura, gradillas de níquel-cromo resistentes, platos de cenizas para hornos de mufla y frascos de pesaje de precisión para ofrecer una precisión gravimétrica inigualable, una resistencia térmica superior y un rendimiento operativo confiable.

[Aprende más](#)



Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis próximo de carbón	Determinación cuantitativa de humedad, materia volátil, rendimiento de cenizas y carbono fijo en lotes de carbón térmico y metalúrgico según los protocolos estándar ISO, ASTM y GB.	Garantiza el cumplimiento de las especificaciones de comercio internacional al tiempo que previene la oxidación de muestras o errores de medición de masa.
Pruebas de coque metalúrgico	Evaluación de la estabilidad térmica, el contenido de gas volátil y las cenizas residuales en coque de alto horno y aditivos de carbono de fundición en condiciones de calor elevado.	Resiste la distorsión estructural y el flujo químico a 1200 °C, manteniendo la pureza de la muestra durante las pruebas de carbono a alta temperatura.
Caracterización de biomasa y biocombustibles	Verificación del contenido de cenizas e indexación de la combustión volátil de pellets de madera, residuos agrícolas y combustibles derivados de residuos (CDR).	El perfil optimizado de plato poco profundo garantiza una rápida difusión del oxígeno, lo que resulta en una combustión orgánica completa sin pérdida de carbono no quemado en la muestra.
Auditoría de calidad de combustible en centrales eléctricas	Tamizado próximo de alto rendimiento de materias primas de carbón pulverizado para calcular los valores caloríficos brutos, la eficiencia de la caldera y el potencial de formación de escoria.	La manipulación estandarizada de lotes de seis puestos acelera la rotación de las pruebas, reduciendo la duración de la apertura de la puerta del horno y disminuyendo el consumo de energía.
Ensayo de materias primas para hornos de cemento	Pruebas de pérdida por calcinación (LOI) y perfilado de descarbonatación de piedra caliza, arcilla, mezclas de harina cruda y combustibles alternativos para hornos.	Las superficies cerámicas químicamente inertes evitan la reacción cruzada con metales alcalinotérreos y óxidos minerales básicos a las temperaturas máximas del horno.
Ensayo de minerales y menas geológicas	Estudios de volatilización, mediciones de pérdida por tostación y determinación de componentes de cenizas en menas minerales, fundentes metalúrgicos y concentrados minerales.	La excepcional estabilidad dimensional y las estrictas tolerancias de tara garantizan la reproducibilidad de la balanza a nivel de submiligramo en ciclos de tostación repetidos.
Incineración de lodos y residuos ambientales	Cuantificación gravimétrica de residuos a alta temperatura para lodos municipales deshidratados, tortas de filtros industriales y cenizas volantes de incineradores peligrosos.	Las gradillas de aleación de níquel-cromo de alta durabilidad soportan vapores de combustión ácidos y sulfurosos sin degradarse ni desprender materia particulada.

Parámetro	KT-GG-VMC (Crisol volátil)	KT-GG-VMR (Gradilla volátil)	KT-GG-AD (Plato / Barquilla de cenizas)	KT-GG-ADR (Gradilla para platos de cenizas)	KT-GG-WB40 (Frasco analítico)	KT-GG-WB70 (Frasco de humedad total)
Tipo de componente	Crisol de materia volátil con tapa	Gradilla de manipulación de crisoles de seis orificios	Plato de cenizas rectangular para mufla	Gradilla de manipulación de platos de cenizas de seis orificios	Frasco de pesaje de humedad analítica	Frasco de pesaje de humedad total
Material principal	Cerámica técnica refractaria	Alambre de aleación de níquel-cromo (Ni-Cr)	Cerámica técnica refractaria	Alambre de aleación de níquel-cromo (Ni-Cr)	Vidrio de borosilicato con tapón esmerilado	Vidrio de borosilicato con tapón esmerilado

Parámetro	KT-GG-VMC (Crisol volátil)	KT-GG-VMR (Gradilla volátil)	KT-GG-AD (Plato / Barquilla de cenizas)	KT-GG-ADR (Gradilla para platos de cenizas)	KT-GG-WB40 (Frasco analítico)	KT-GG-WB70 (Frasco de humedad total)
Temperatura máxima de trabajo	~1200 °C	~1200 °C	~1200 °C	~1200 °C	150 °C (Estufa de secado)	150 °C (Estufa de secado)
Dimensiones superiores	Diámetro exterior: 33 mm	Longitud: 128 mm	Longitud de apertura: 55 mm	Longitud: 135 mm	Diámetro exterior: 40 mm	Diámetro exterior: 70 mm
Dimensiones inferiores	Diámetro exterior: 18 mm	Ancho: 90 mm	Longitud inferior: 45 mm	Ancho: 110 mm	Base esmerilada plana	Base esmerilada plana
Ancho / Abertura	Geometría circular	6 aberturas estándar para crisoles	Ancho: 22 mm	6 bahías de posicionamiento de platos	Geometría circular	Geometría circular
Altura	40 mm	50 mm	14 mm	50 mm	Altura: 25 mm	Altura: 35 mm
Capacidad nominal / Rango de masa	Capacidad volumétrica de 20 ml	Sostiene 6 x KT-GG-VMC	Volumen de cenizas de capa fina	Sostiene 6 x KT-GG-AD	Masa de la muestra: 0,9 g a 1,1 g	Masa de la muestra: 10 g a 12 g
Idoneidad de la atmósfera	Pirólisis inerte / Neutra	Oxidante / Neutra / Inerte	Combustión oxidante	Oxidante / Neutra / Inerte	Ambiente / Desecador / Estufa de aire	Ambiente / Desecador / Estufa de aire
Métrica de prueba aplicable	Materia volátil (VM)	Manipulación de volátiles por lotes	Rendimiento de cenizas (A) / Pérdida por calcinación	Manipulación de cenizas por lotes	Humedad analítica (Mad)	Humedad total (Mt)

Característica de ingeniería	Detalle de especificación
Grado de aleación de alambre de níquel-cromo	Alambre de resistencia de Ni-Cr de alta temperatura diseñado para resistencia a la deformación térmica y rendimiento antiescamado
Tolerancia cerámica al choque térmico	Soporta la inserción rápida de ambiente a 1200 °C y la extracción rápida sin microfracturas ni delaminación de paredes
Compatibilidad química	Inerte hacia compuestos de azufre volátiles, volátiles carbonosos, escorias de silicato y humedad atmosférica ambiental
Precisión de alineación por lotes	El espaciado simétrico de las aberturas garantiza una dinámica de flujo de gas idéntica y acceso a la radiación del horno para las 6 posiciones
Reproducibilidad del peso de tara	Las superficies de vidrio borosilicato y cerámica vitrificada de baja porosidad evitan la absorción de humedad, lo que garantiza una masa de tara base constante