

Placa Calefactora Eléctrica De Uso Pesado Para Laboratorio De Hierro Fundido

Número de artículo: KT-BA



Introducción

Descubra nuestra placa calefactora eléctrica de uso pesado diseñada para el secado de materiales sólidos y la preparación de muestras. Con una superficie de calefacción de hierro fundido y un control de potencia suave, ofrece una transferencia térmica uniforme y una fiabilidad excepcional para laboratorios industriales exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis de humedad de carbón y coque	Secado de carbón extraído de mina, carbón metalúrgico lavado y coque pulverizado para determinar la humedad total y las métricas analíticas próximas de acuerdo con los estándares de prueba internacionales.	La alta masa térmica garantiza una vaporización de humedad rápida y constante sin caídas localizadas de la temperatura superficial, acelerando el rendimiento diario de las muestras.
Ensayo de minerales geológicos y menas	Presecado de muestras geológicas trituradas, perforaciones de testigos de roca, relaves y concentrados minerales densos antes de la pulverización, el cribado XRF o la digestión ácida.	La superficie plana de hierro fundido acomoda bandejas metálicas pesadas y recipientes de fondo ancho mientras mantiene una transferencia de calor conductiva uniforme.
Pruebas de suelo y sedimentos ambientales	Evaporación de humedad de núcleos de suelo, lodos de aguas residuales y muestras de sedimentos agrícolas para análisis de contaminación y composición de metales pesados.	La modulación de potencia sin escalonamientos permite tasas de rampa térmica suaves, previniendo la ebullición agresiva, la pulverización y la pérdida peligrosa de muestras.
Dsecación de sólidos orgánicos y combustibles	Acondicionamiento térmico controlado, secado y eliminación de humedad de sólidos orgánicos a granel, productos intermedios químicos y materiales combustibles que requieren entornos térmicos estables.	La regulación por tiristores sin chispas y una cámara de calefacción cerrada y aislada brindan condiciones térmicas confiables y uniformes para el procesamiento adyacente a volátiles.
Evaluación de arena de fundición y aglutinante refractario	Determinación de humedad y pruebas de curado de aglutinantes para arena verde, agregados de sílice y mezclas de aglutinantes refractarios en laboratorios de control de calidad metalúrgico.	La gran capacidad de carga soporta contenedores de muestras metálicas densos sin deflexión mecánica ni abrasión superficial.
Evaporación y cristalización de soluciones químicas	Evaporación de líquidos controlada a partir de soluciones de sales inorgánicas, lodos de reacciones químicas y precipitados piloto en laboratorios de desarrollo industrial.	La marcación continua de potencia SCR mantiene un equilibrio térmico constante, evitando la formación de costras, la ebullición instantánea o el choque térmico.
Acondicionamiento de materiales industriales a granel	Acondicionamiento de polvos precursores cerámicos, pigmentos sintéticos, aditivos poliméricos granulares e intermedios químicos a escala piloto en instalaciones de control de calidad industrial.	La superficie de calefacción amplia y lisa proporciona un área de contacto amplia para el procesamiento por lotes uniforme con un mínimo mantenimiento.

Parámetro	Unidad	KT-BA-1	KT-BA-2
Dimensiones de la superficie de calefacción	mm	450 × 300	600 × 450
Voltaje de fuente de alimentación	V	AC 220V	AC 220V
Potencia de calefacción	kW	1.8	3.6
Dimensiones externas (An × Pr × Al)	mm	450 × 300 × 245	600 × 450 × 270
Peso de la unidad	kg	21	42

Parámetro	Unidad	KT-BA-1	KT-BA-2
Configuración del elemento calefactor	—	Alambre de resistencia de Ni-Cr de alta temperatura en soportes aislantes cerámicos	Alambre de resistencia de Ni-Cr de alta temperatura en soportes aislantes cerámicos
Control de temperatura y potencia	—	Dial de regulación de potencia sin escalonamientos por tiristor (SCR)	Dial de regulación de potencia sin escalonamientos por tiristor (SCR)
Construcción de la placa superior	—	Placa de hierro fundido rectificadora de uso pesado, acabado mecanizado plano	Placa de hierro fundido rectificadora de uso pesado, acabado mecanizado plano
Material del chasis y soporte	—	Chapa metálica de calibre pesado con esmalte horneado pintado con spray	Chapa metálica de calibre pesado con esmalte horneado pintado con spray
Diseño de gestión térmica	—	Compartimento inferior aislado por barrera térmica; perímetro aislado	Compartimento inferior aislado por barrera térmica; perímetro aislado
Configuración del cable de alimentación	—	Salida inferior del chasis	Salida inferior del chasis

Componente	Especificación de ingeniería	Beneficio funcional
Placa de superficie	Hierro fundido estructural de calibre pesado, rectificado con precisión	Elimina la distorsión térmica; proporciona alta inercia térmica y resistencia a los arañazos
Marco de soporte del elemento	Soportes aislantes eléctricos resistentes a altas temperaturas	Soporta rígidamente los elementos de níquel-cromo y elimina los cortocircuitos eléctricos
Capa de aislamiento térmico	Aislamiento refractario de alta densidad empaquetado alrededor de la base y los lados	Dirige la energía calórica hacia arriba hacia el plano de trabajo mientras aísla las paredes del chasis
Escudo de barrera térmica	Placa de partición térmica de alta eficiencia entre el chasis y la bahía de control	Evita la transferencia de calor conductivo y radiante a los componentes eléctricos inferiores
Gabinete de control	Gabinete modular debajo del chasis con cubierta de acceso independiente	Protege los circuitos de estado sólido de derrames en la mesa de laboratorio, humedad e impactos mecánicos
Recubrimiento de superficie	Revestimiento en spray industrial multicapa, horneado en horno	Resiste atmósferas de laboratorio corrosivas, vapores ácidos y salpicaduras de productos químicos