

Placa De Aquecimento Elétrica Robusta De Ferro Fundido Para Laboratório

Número do item: KT-BA



Introdução

Descubra a nossa placa de aquecimento elétrica robusta projetada para secagem de materiais sólidos e preparação de amostras. Com uma superfície de aquecimento em ferro fundido e controle de potência suave, ela oferece transferência térmica uniforme e confiabilidade excepcional para laboratórios industriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Umidade de Carvão e Coque	Secagem de carvão bruto de mina, carvão metalúrgico lavado e coque pulverizado para determinar a umidade total e métricas analíticas proximais de acordo com os padrões internacionais de teste.	A alta massa térmica garante vaporização rápida e estável da umidade sem quedas localizadas na temperatura da superfície, acelerando o rendimento diário de amostras.
Ensaio de Minérios Geológicos e Minerais	Pré-secagem de amostras geológicas trituradas, sondagens de testemunhos de rocha, rejeitos e concentrados minerais densos antes da pulverização, triagem por XRF ou digestão ácida.	A superfície plana de ferro fundido acomoda bandejas metálicas pesadas e recipientes de fundo largo, mantendo a transferência uniforme de calor condutivo.
Testes de Solo e Sedimentos Ambientais	Evaporação de umidade de testemunhos de solo, bolos de lodo de águas residuais e amostras de sedimentos agrícolas para análise de contaminação e composição de metais pesados.	A modulação de potência sem degraus permite taxas de rampa térmica suaves, evitando ebulição agressiva, respingos e perda perigosa de amostras.
Dessecação de Sólidos Orgânicos e Combustíveis	Condicionamento térmico controlado, secagem e remoção de umidade de sólidos orgânicos a granel, intermediários químicos e materiais combustíveis que requerem ambientes térmicos estáveis.	A regulação por tiristor sem faíscas e uma câmara de aquecimento fechada e isolada fornecem condições térmicas confiáveis e uniformes para processamento adjacente a voláteis.
Avaliação de Areia de Fundição e Aglutinante Refratário	Determinação de umidade e teste de cura de aglutinantes para areia verde, agregados de sílica e misturas de ligação refratárias em laboratórios de controle de qualidade metalúrgico.	A alta capacidade de suporte de carga resiste a recipientes de amostras metálicas densas sem deflexão mecânica ou abrasão superficial.
Evaporação e Cristalização de Soluções Químicas	Evaporação de líquidos controlada a partir de soluções de sais inorgânicos, lamas de reação química e precipitados piloto em laboratórios de desenvolvimento industrial.	A discagem contínua de potência SCR mantém o equilíbrio térmico estável, evitando a formação de crostas, ebulição instantânea ou choque térmico.
Condicionamento de Materiais Industriais a Granel	Condicionamento de pós precursores cerâmicos, pigmentos sintéticos, aditivos poliméricos granulares e intermediários químicos em escala piloto em instalações industriais de CQ.	A superfície de aquecimento expansiva e lisa fornece ampla área de contato para processamento uniforme em lote com mínimo custo de manutenção.

Parâmetro	Unidade	KT-BA-1	KT-BA-2
Dimensões da Superfície de Aquecimento	mm	450 × 300	600 × 450
Tensão de Alimentação	V	CA 220V	CA 220V
Potência de Aquecimento	kW	1,8	3,6
Dimensões Externas (L × P × A)	mm	450 × 300 × 245	600 × 450 × 270
Peso da Unidade	kg	21	42
Configuração do Elemento de Aquecimento	—	Fio de resistência de Ni-Cr de alta temperatura em suportes isolantes de cerâmica	Fio de resistência de Ni-Cr de alta temperatura em suportes isolantes de cerâmica

Parâmetro	Unidade	KT-BA-1	KT-BA-2
Controle de Temperatura e Potência	—	Botão de regulação de potência sem degraus por tiristor (SCR)	Botão de regulação de potência sem degraus por tiristor (SCR)
Construção da Placa Superior	—	Placa de ferro fundido retificada de alta resistência, acabamento usinado plano	Placa de ferro fundido retificada de alta resistência, acabamento usinado plano
Material do Chassi e Suporte	—	Chapa metálica de alta bitola com esmalte cozido pintado por pulverização	Chapa metálica de alta bitola com esmalte cozido pintado por pulverização
Design de Gerenciamento Térmico	—	Compartimento inferior isolado por barreira térmica; perímetro isolado	Compartimento inferior isolado por barreira térmica; perímetro isolado
Configuração do Cabo de Alimentação	—	Saída inferior do chassi	Saída inferior do chassi

Componente	Especificação de Engenharia	Benefício Funcional
Placa de Superfície	Ferro fundido estrutural de alta bitola, retificado com precisão	Elimina a distorção térmica; fornece alta inércia térmica e resistência a arranhões
Estrutura de Suporte do Elemento	Suportes isolantes elétricos resistentes a altas temperaturas	Apoia rigidamente os elementos de níquel-cromo e elimina curtos-circuitos elétricos
Camada de Isolamento Térmico	Isolamento refratário de alta densidade compactado ao redor da base e das laterais	Direciona a energia calórica para cima, em direção ao plano de trabalho, enquanto isola as paredes do chassi
Blindagem de Barreira Térmica	Placa de partição térmica de alta eficiência entre o chassi e o compartimento de controle	Impede a transferência de calor condutivo e radiante para os componentes elétricos inferiores
Gabinete de Controle	Gabinete modular sob o chassi com tampa de acesso independente	Protege os circuitos de estado sólido contra derramamentos na bancada do laboratório, umidade e impacto mecânico
Revestimento de Superfície	Revestimento de pulverização industrial multicamadas, cozido em forno	Resiste a atmosferas laboratoriais corrosivas, vapores ácidos e respingos químicos