

Plaque Chauffante Électrique Robuste En Fonte Pour Laboratoire

Numéro d'article: KT-BA



Introduction

Découvrez notre plaque chauffante électrique robuste conçue pour le séchage de matériaux solides et la préparation d'échantillons. Dotée d'une surface chauffante en fonte et d'un contrôle de puissance fluide, elle offre un transfert thermique uniforme et une fiabilité exceptionnelle pour les laboratoires industriels exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse de l'humidité du charbon et du coke	Séchage du charbon brut, du charbon métallurgique lavé et du coke pulvérisé pour déterminer l'humidité totale et les mesures analytiques approximatives conformément aux normes d'essai internationales.	La masse thermique élevée garantit une vaporisation rapide et régulière de l'humidité sans chute de température de surface localisée, accélérant le débit d'échantillons quotidien.
Essai géologique et de minerais minéraux	Pré-séchage d'échantillons géologiques concassés, de carottes de forage rocheuses, de résidus et de concentrés minéraux denses avant la pulvérisation, le criblage XRF ou la digestion acide.	La surface plane en fonte accueille des plateaux métalliques lourds et des conteneurs à fond large tout en maintenant un transfert de chaleur conductrice uniforme.
Test des sols et des sédiments environnementaux	Évaporation de l'humidité des carottes de sol, des boues d'épuration et des échantillons de sédiments agricoles pour l'analyse de la composition en contaminants et métaux lourds.	La modulation de puissance sans palier permet des taux de rampe thermique doux, empêchant l'ébullition agressive, les éclaboussures et la perte d'échantillon dangereuse.
Dessiccation de solides organiques et combustibles	Conditionnement thermique contrôlé, séchage et élimination de l'humidité des solides organiques en vrac, des intermédiaires chimiques et des matériaux combustibles nécessitant des environnements thermiques stables.	La régulation par thyristor sans étincelle et une chambre de chauffage fermée et isolée offrent des conditions thermiques fiables et uniformes pour le traitement adjacent aux substances volatiles.
Évaluation du sable de fonderie et du liant réfractaire	Détermination de l'humidité et test de durcissement du liant pour le sable vert, les agrégats de silice et les mélanges de liants réfractaires dans les laboratoires de contrôle de la qualité métallurgique.	La capacité de charge lourde résiste aux conteneurs d'échantillons métalliques denses sans déflexion mécanique ni abrasion de surface.
Évaporation et cristallisation de solutions chimiques	Évaporation contrôlée de liquides à partir de solutions de sels inorganiques, de boues de réaction chimique et de précipités pilotes dans les laboratoires de développement industriel.	La commande de puissance SCR continue maintient un équilibre thermique stable, empêchant la formation de croûtes, l'ébullition éclair ou le choc thermique.
Conditionnement de matériaux industriels en vrac	Conditionnement de poudres de précurseurs céramiques, de pigments synthétiques, d'additifs polymères granulaires et d'intermédiaires chimiques à l'échelle pilote dans les installations de CQ industrielle.	Une surface chauffante spacieuse et lisse offre une grande surface de contact pour un traitement par lots uniforme avec un minimum de frais de maintenance.

Paramètre	Unité	KT-BA-1	KT-BA-2
Dimensions de la surface chauffante	mm	450 × 300	600 × 450
Tension d'alimentation	V	CA 220V	CA 220V
Puissance de chauffage	kW	1,8	3,6
Dimensions externes (L × P × H)	mm	450 × 300 × 245	600 × 450 × 270
Poids unitaire	kg	21	42
Configuration de l'élément chauffant	—	Fil de résistance Ni-Cr haute température sur supports isolants en céramique	Fil de résistance Ni-Cr haute température sur supports isolants en céramique

Paramètre	Unité	KT-BA-1	KT-BA-2
Contrôle de la température et de la puissance	—	Cadran de régulation de puissance sans palier à thyristor (SCR)	Cadran de régulation de puissance sans palier à thyristor (SCR)
Construction de la plaque supérieure	—	Plaque en fonte meulée robuste, finition usinée plane	Plaque en fonte meulée robuste, finition usinée plane
Matériau du châssis et du support	—	Tôle de gros calibre avec émail cuit peint au pistolet	Tôle de gros calibre avec émail cuit peint au pistolet
Conception de la gestion thermique	—	Compartiment inférieur isolé par une barrière thermique ; périmètre isolé	Compartiment inférieur isolé par une barrière thermique ; périmètre isolé
Configuration du câble d'alimentation	—	Sortie par le bas du châssis inférieur	Sortie par le bas du châssis inférieur

Composant	Spécification d'ingénierie	Avantage fonctionnel
Plaque de surface	Fonte structurelle de gros calibre, rectifiée avec précision	Élimine la distorsion thermique ; offre une inertie thermique élevée et une résistance aux rayures
Cadre de support des éléments	Supports isolants électriques résistants aux hautes températures	Supporte rigidement les éléments en nickel-chrome et élimine les courts-circuits électriques
Couche d'isolation thermique	Isolation réfractaire haute densité tassée autour de la base et des côtés	Dirige l'énergie calorifique vers le haut vers le plan de travail tout en isolant les parois du châssis
Écran de barrière thermique	Plaque de cloison thermique à haute efficacité entre le châssis et la baie de commande	Empêche le transfert de chaleur par conduction et rayonnement dans les composants électriques inférieurs
Enceinte de commande	Boîtier modulaire sous le châssis avec couvercle d'accès indépendant	Protège les circuits à l'état solide contre les déversements de laboratoire, l'humidité et les impacts mécaniques
Revêtement de surface	Revêtement pulvérisé industriel multicouche, cuit au four	Résiste aux atmosphères de laboratoire corrosives, aux vapeurs acides et aux éclaboussures de produits chimiques