

Robuste Elektrische Labor-Heizplatte Aus Gusseisen

Artikelnummer: KT-BA



Einführung

Entdecken Sie unsere robuste elektrische Heizplatte, die speziell für die Trocknung fester Materialien und die Probenvorbereitung entwickelt wurde. Mit einer gusseisernen Heizfläche und einer stufenlosen Leistungsregelung bietet sie eine gleichmäßige Wärmeübertragung und außergewöhnliche Zuverlässigkeit für anspruchsvolle Industrielabore.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohle- und Koks-Feuchtigkeitsanalyse	Trocknung von Rohkohle, gewaschener Hüttenkohle und pulverisiertem Koks zur Bestimmung der Gesamtfeuchte und näherungsweise analytischer Kennzahlen gemäß internationalen Teststandards.	Hohe thermische Masse gewährleistet eine schnelle, gleichmäßige Feuchtigkeitsverdampfung ohne lokale Oberflächentemperaturabfälle, was den täglichen Probendurchsatz beschleunigt.
Geologische und Mineralerz-Prüfung	Vortrocknung zerkleinerter geologischer Proben, Gesteinskernbohrungen, Rückstände und dichter Mineralkonzentrate vor der Pulverisierung, RFA-Siebung oder dem Säureaufschluss.	Flache Gusseisenoberfläche bietet Platz für schwere Metallschalen und Behälter mit breitem Boden bei gleichzeitiger Beibehaltung einer gleichmäßigen konduktiven Wärmeübertragung.
Boden- und Umweltsedimenttests	Verdunstung von Feuchtigkeit aus Bodenkernen, Klärschlammkuchen und landesspezifischen Sedimentsproben zur Kontaminations- und Schwermetallzusammensetzungsanalyse.	Stufenlose Leistungsmodulation ermöglicht sanfte thermische Rampenraten und verhindert aggressives Kochen, Spritzen und gefährlichen Probenverlust.
Trocknung von organischen Feststoffen und brennbaren Stoffen	Kontrollierte thermische Konditionierung, Trocknung und Entfeuchtung von organischen Massenfeststoffen, chemischen Zwischenprodukten und brennbaren Materialien, die stabile thermische Umgebungen erfordern.	Funkkenfreie Thyristorregelung und eine umschlossene, isolierte Heizkammer liefern zuverlässige, gleichmäßige thermische Bedingungen für die Verarbeitung in der Nähe flüchtiger Stoffe.
Gießereisand- und feuerfeste Bindemittelbewertung	Feuchtigkeitsbestimmung und Bindemittelhärtungstests für Formsfehlsand, Siliziumdioxid-Aggregate und feuerfeste Bindemittelmischungen in metallurgischen Qualitätskontrolllaboren.	Hohe Tragkraft hält dichten Metallprobenehmern ohne mechanische Durchbiegung oder Oberflächenabrieb stand.
Verdampfung und Kristallisation chemischer Lösungen	Kontrollierte Flüssigkeitsverdampfung aus anorganischen Salzlösungen, chemischen Reaktionsschlämmen und Pilotpräzipitaten in Laboratorien für die industrielle Entwicklung.	Kontinuierliche SCR-Leistungseinstellung hält ein stabiles thermisches Gleichgewicht aufrecht und verhindert Krustenbildung, plötzliches Sieden oder Thermoschock.
Konditionierung industrieller Massengüter	Konditionierung von keramischen Vorläuferpulvern, synthetischen Pigmenten, körnigen Polymeradditiven und chemischen Zwischenprodukten im Pilotmaßstab in industriellen QC-Einrichtungen.	Ausgedehnte, glatte Heizfläche bietet reichlich Kontaktfläche für eine gleichmäßige Chargenverarbeitung bei minimalem Wartungsaufwand.

Parameter	Einheit	KT-BA-1	KT-BA-2
Abmessungen der Heizfläche	mm	450 × 300	600 × 450
Versorgungsspannung	V	AC 220V	AC 220V
Heizleistung	kW	1,8	3,6
Außenmaße (B × T × H)	mm	450 × 300 × 245	600 × 450 × 270
Stückgewicht	kg	21	42

Parameter	Einheit	KT-BA-1	KT-BA-2
Heizelementkonfiguration	—	Hochtemperatur-Ni-Cr-Widerstandsdraht auf keramischen Isolierhalterungen	Hochtemperatur-Ni-Cr-Widerstandsdraht auf keramischen Isolierhalterungen
Temperatur- & Leistungsregelung	—	Thyristor (SCR) stufenloser Leistungsregulierungs-Drehregler	Thyristor (SCR) stufenloser Leistungsregulierungs-Drehregler
Konstruktion der Kopfplatte	—	Robuste geschliffene Gusseisenplatte, planbearbeitete Oberfläche	Robuste geschliffene Gusseisenplatte, planbearbeitete Oberfläche
Gehäuse- & Ständermaterial	—	Schweres Blech mit aufgesprühtem, eingebranntem Emaillelack	Schweres Blech mit aufgesprühtem, eingebranntem Emaillelack
Wärmemanagement-Design	—	Bodenfach durch Wärmesperre isoliert; Rand isoliert	Bodenfach durch Wärmesperre isoliert; Rand isoliert
Netzkabelkonfiguration	—	Kabelausgang unten am Gehäuse	Kabelausgang unten am Gehäuse

Komponente	Technische Spezifikation	Funktionaler Nutzen
Oberflächenplatte	Schweres Konstruktions-Gusseisen, präzisionsgeschliffen	Eliminiert thermische Verzerrungen; bietet hohe thermische Trägheit und Kratzfestigkeit
Element-Trägerahmen	Hochtemperaturbeständige, elektrische Isolierhalterungen	Stützt Nickel-Chrom-Elemente starr ab und verhindert elektrische Kurzschlüsse
Wärmedämmschicht	Feuerfeste Isolierung mit hoher Dichte, um Basis und Seiten gepackt	Leitet die thermische Energie nach oben zur Arbeitsebene und isoliert gleichzeitig die Gehäusewände
Wärmesperrenschild	Hocheffiziente thermische Trennwand zwischen Gehäuse und Steuerungsbucht	Verhindert konduktive und strahlungsbedingte Wärmeübertragung in untere elektrische Komponenten
Steuerungsgehäuse	Modulares Gehäuse unter dem Gehäuse mit unabhängiger Zugangsabdeckung	Schützt die Halbleiterschaltung vor Verschüttungen auf dem Labortisch, Feuchtigkeit und mechanischen Stößen
Oberflächenbeschichtung	Mehrschichtige Industriespritzbeschichtung, ofengebacken	Widersteht korrosiven Laboratmosphären, Säuredämpfen und Chemikalienspritzern