

高耐久型電気ホットプレート 実験用鋳鉄製加熱プレート

商品番号: KT-BA



前書き

固体材料の乾燥やサンプル前処理用に設計された高耐久型電気ホットプレートをご紹介します。鋳鉄製の加熱面とスムーズな出力制御を備え、要求の厳しい産業用実験室において、均一な熱伝導と卓越した信頼性を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
石炭およびコークスの水分分析	原炭、洗浄冶金炭、微粉コークスを乾燥させ、国際試験規格に従って全水分および近接分析指標を決定します。	高い熱質量により、局所的な表面温度の低下なしに迅速かつ安定した水分の気化が保証され、毎日のサンプルスループットが加速されます。
地質学および鉱石アッセイ	粉砕、XRFスクリーニング、または酸分解の前に、破砕された地質学的サンプル、ロックコア掘削物、テールings、および高密度鉱物濃縮物を事前乾燥させます。	平らな鋳鉄製の表面は、均一な熱伝導を維持しながら、重い金属製トレイや底部の広い容器に対応します。
土壌および環境堆積物の試験	汚染物質および重金属組成分析のために、土壌コア、廃水スラッジケーキ、および農業用堆積物サンプルから水分を蒸発させます。	無段階の電力変調により、緩やかな昇温速度が可能になり、激しい沸騰、スパッタリング、および危険なサンプルの損失を防ぎます。
有機固体および可燃物の乾燥	安定した熱環境を必要とするバルク有機固体、化学中間体、および可燃性材料の制御された熱コンディショニング、乾燥、および水分除去。	火花を発生させないサイリスタ制御と、密閉された断熱加熱チャンバーにより、揮発性物質周辺の処理に信頼性の高い均一な熱条件を提供します。
鋳物砂および耐火物バインダーの評価	冶金学的品質管理ラボにおける生砂、シリカ骨材、および耐火性結合混合物の水分測定とバインダー硬化試験。	高い耐荷重性により、機械的たわみや表面摩耗なしに高密度の金属製サンプル容器に耐えます。
化学溶液の蒸発と結晶化	産業開発ラボにおける無機塩溶液、化学反応スラリー、およびパイロット沈殿物からの制御された液体蒸発。	連続的なSCR電力ダイヤルにより安定した熱平衡が維持され、皮膜形成、フラッシュボイル、または熱ショックを防ぎます。
バルク工業材料のコンディショニング	工業用QC施設におけるセラミック前駆体粉末、合成顔料、粒状ポリマー添加剤、およびパイロットスケール化学中間体のコンディショニング。	広範囲で滑らかな加熱面により、最小限のメンテナンスオーバーヘッドで均一なバッチ処理のための十分な接触面積を提供します。

パラメータ	単位	KT-BA-1	KT-BA-2
加熱面寸法	mm	450 × 300	600 × 450
電源電圧	V	AC 220V	AC 220V
加熱電力	kW	1.8	3.6
外形寸法（幅×奥行き×高さ）	mm	450 × 300 × 245	600 × 450 × 270
本体重量	kg	21	42
発熱体構成	—	セラミック絶縁ブラケット上の高温用Ni-Cr抵抗線	セラミック絶縁ブラケット上の高温用Ni-Cr抵抗線
温度・電力制御	—	サイリスタ（SCR）無段階電力調整ダイヤル	サイリスタ（SCR）無段階電力調整ダイヤル
トッププレート構造	—	高耐久型研削鋳鉄プレート、平面加工仕上げ	高耐久型研削鋳鉄プレート、平面加工仕上げ
シャーシ・スタンド材質	—	スプレー塗装焼き付けエナメル仕上げ高厚板金	スプレー塗装焼き付けエナメル仕上げ高厚板金

パラメータ	単位	KT-BA-1	KT-BA-2
熱管理設計	—	熱的バリアで隔離された底面コンパートメント；周囲断熱	熱的バリアで隔離された底面コンパートメント；周囲断熱
電源ケーブル構成	—	アンダーサイドシャーシ底面出口	アンダーサイドシャーシ底面出口

コンポーネント	エンジニアリング仕様	機能的メリット
サーフェスプレート	高耐久型構造用鋳鉄、精密研削	熱的歪みを排除；高い熱慣性と耐傷性を提供
エレメントサポートフレーム	耐熱性電気絶縁ブラケット	ニッケルクロム発熱体を剛性支持し、電氣的短絡を排除
断熱層	ベースと側面に充填された高密度耐火断熱材	カロリエネルギーを作業面上向きに導きつつ、シャーシ壁を断熱
サーマルバリアシールド	シャーシと制御ベイ間の高効率熱的パーティションプレート	下部電子部品への伝導および放射熱伝達を防止
コントロールエンクロージャー	独立アクセスカバー付きモジュール式アンダーシャーシエンクロージャー	実験台の液こぼれ、湿気、機械的衝撃からソリッドステート回路を保護
表面コーティング	多層工業用スプレーコーティング、オープン焼き付け	腐食性の実験室雰囲気、酸性蒸気、化学物質の飛沫に耐性