

Piastra Riscaldante Elettrica Per Laboratorio Per Uso Pesante In Ghisa

Numero articolo: KT-BA



introduzione

Scopri la nostra piastra riscaldante elettrica per uso pesante progettata per l'essiccazione di materiali solidi e la preparazione dei campioni. Dotata di una superficie di riscaldamento in ghisa e di un controllo della potenza fluido, offre un trasferimento termico uniforme e un'affidabilità eccezionale per i laboratori industriali più esigenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Analisi dell'Umidità di Carbone e Coke	Essiccazione di carbone grezzo, carbone metallurgico lavato e coke polverizzato per determinare l'umidità totale e le metriche analitiche prossime secondo gli standard di prova internazionali.	L'elevata massa termica garantisce una vaporizzazione dell'umidità rapida e costante senza cali di temperatura superficiale localizzati, accelerando la produttività giornaliera dei campioni.
Saggio di Minerali Geologici e Ore	Pre-essiccazione di campioni geologici frantumati, carotaggi di rocce, sterili e concentrati minerali densi prima della polverizzazione, dello screening XRF o della digestione acida.	La superficie piana in ghisa accoglie vassoi metallici pesanti e contenitori con fondo largo mantenendo un trasferimento di calore conduttivo uniforme.
Test di Sedimenti del Suolo e Ambientali	Evaporazione dell'umidità da carote di terreno, fanghi di depurazione e campioni di sedimenti agricoli per l'analisi della contaminazione e della composizione di metalli pesanti.	La modulazione di potenza continua consente velocità di rampa termica delicate, impedendo ebollizione aggressiva, spruzzi e pericolose perdite di campioni.
Dissecazione di Solidi Organici e Combustibili	Condizionamento termico controllato, essiccazione e rimozione dell'umidità da solidi organici sfusi, intermedi chimici e materiali combustibili che richiedono ambienti termici stabili.	La regolazione a tiristori senza scintille e una camera di riscaldamento chiusa e isolata offrono condizioni termiche affidabili e uniformi per la lavorazione adiacente a materiali volatili.
Valutazione di Sabbia per Fonderia e Leganti Refrattari	Determinazione dell'umidità e test di polimerizzazione del legante per sabbia verde, aggregati di silice e miscele leganti refrattarie nei laboratori di controllo qualità metallurgico.	L'elevata capacità di carico resiste a contenitori di campioni metallici densi senza flessioni meccaniche o abrasioni superficiali.
Evaporazione e Cristallizzazione di Soluzioni Chimiche	Evaporazione controllata di liquidi da soluzioni di sali inorganici, fanghi di reazione chimica e precipitati pilota nei laboratori di sviluppo industriale.	La regolazione continua della potenza SCR mantiene un equilibrio termico costante, prevenendo incrostazioni, ebollizione istantanea o shock termico.
Condizionamento di Materiali Industriali Sfusi	Condizionamento di polveri precursore ceramiche, pigmenti sintetici, additivi polimerici granulari e intermedi chimici su scala pilota in strutture QC industriali.	La superficie riscaldante ampia e liscia offre un'ampia area di contatto per la lavorazione di lotti uniformi con minimi costi di manutenzione.

Parametro	Unità	KT-BA-1	KT-BA-2
Dimensioni della Superficie Riscaldante	mm	450 × 300	600 × 450
Tensione di Alimentazione	V	CA 220V	CA 220V
Potenza di Riscaldamento	kW	1,8	3,6
Dimensioni Esterne (L × P × A)	mm	450 × 300 × 245	600 × 450 × 270
Peso dell'Unità	kg	21	42
Configurazione dell'Elemento Riscaldante	—	Filo di resistenza in Ni-Cr ad alta temperatura su staffe isolanti in ceramica	Filo di resistenza in Ni-Cr ad alta temperatura su staffe isolanti in ceramica

Parametro	Unità	KT-BA-1	KT-BA-2
Controllo di Temperatura e Potenza	—	Manopola di regolazione della potenza continua a tiristori (SCR)	Manopola di regolazione della potenza continua a tiristori (SCR)
Costruzione della Piastra Superiore	—	Piastra in ghisa rettificata per carichi pesanti, finitura lavorata planare	Piastra in ghisa rettificata per carichi pesanti, finitura lavorata planare
Materiale del Telaio e del Supporto	—	Lamiera di grosso spessore con smalto cotto verniciato a spruzzo	Lamiera di grosso spessore con smalto cotto verniciato a spruzzo
Design di Gestione Termica	—	Compartimento inferiore isolato da barriera termica; perimetro isolato	Compartimento inferiore isolato da barriera termica; perimetro isolato
Configurazione del Cavo di Alimentazione	—	Uscita dal fondo inferiore del telaio	Uscita dal fondo inferiore del telaio

Componente	Specifiche Progettuali	Vantaggio Funzionale
Piastra di Superficie	Ghisa strutturale di grosso spessore, rettificata con precisione	Elimina la distorsione termica; fornisce un'elevata inerzia termica e resistenza ai graffi
Telaio di Supporto degli Elementi	Staffe isolanti elettriche resistenti alle alte temperature	Supporta rigidamente gli elementi in nichel-cromo ed elimina i cortocircuiti elettrici
Strato di Isolamento Termico	Isolamento refrattario ad alta densità imballato attorno alla base e ai lati	Indirizza l'energia termica verso l'alto sul piano di lavoro isolando al contempo le pareti del telaio
Schermo Barriera Termica	Piastra divisorica termica ad alta efficienza tra il telaio e l'alloggiamento di controllo	Impedisce il trasferimento di calore conduttivo e radiante nei componenti elettrici inferiori
Involucro di Controllo	Involucro modulare sotto il telaio con coperchio di accesso indipendente	Protegge i circuiti a stato solido da versamenti sui banchi di laboratorio, umidità e impatti meccanici
Rivestimento Superficiale	Rivestimento a spruzzo industriale multistrato, cotto in forno	Resiste ad atmosfere di laboratorio corrosive, vapori di acido e schizzi chimici