Piastra Riscaldante In Grafite Personalizzata Con Bordatura In Ptfe E Protezione Del Banco Per Digestione Acida Corrosiva

Numero articolo: PL-CP110

introduzione

Piastra riscaldante in grafite personalizzata, progettata con precisione, dotata di bordatura protettiva in PTFE per una resistenza alla corrosione e un isolamento termico superiori. Ottimizzata per la digestione acida e l'analisi in tracce, questo sistema garantisce prestazioni affidabili in ambienti di laboratorio ostili proteggendo al contempo le delicate superfici di lavoro.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Analisi Ambientale del Suolo	Digestione su larga scala di campioni di suolo e sedimenti utilizzando acidi nitrico e perclorico concentrati.	Resistente ai fumi corrosivi e fornisce un riscaldamento uniforme per centinaia di campioni contemporaneamente.
Rilevamento di Metalli in Tracce	Riscaldamento di recipienti in PFA e PTFE per la preparazione di campioni per ICP-MS dove la contaminazione deve essere zero.	I materiali ad alta purezza prevengono la cross-contaminazione e garantiscono l'accuratezza analitica.
Prospezione Geochimica	Elaborazione di campioni di minerali e rocce in condizioni di laboratorio di campo ostili che coinvolgono acido fluoridrico.	La bordatura in PTFE previene i danni da acido al nucleo in grafite, prolungando la vita dell'attrezzatura in siti remoti.
Test di Sicurezza Alimentare	Digestione umida di matrici organiche per il rilevamento di metalli pesanti come Piombo, Cadmio e Mercurio.	La distribuzione termica uniforme garantisce una digestione completa della materia organica complessa.
Pulizia dei Semiconduttori	Riscaldamento di bagni chimici ad alta purezza per processi di pulizia e incisione dei wafer.	L'eccezionale inerzia chimica garantisce che il processo rimanga privo di ioni metallici.
Controllo Qualità Farmaceutico	Evaporazione e concentrazione di solventi volatili durante i test sui principi attivi.	Il controllo preciso della temperatura previene il degrado dei composti farmaceutici termosensibili.
Ricerca Metallurgica	Lisciviazione acida e dissoluzione di campioni di leghe per la verifica della composizione elementare.	La superficie robusta gestisce recipienti pesanti e mantiene la stabilità sotto carichi ad alta temperatura.

Caratteristica	Dettagli Specifiche (Modello: PL-CP110)
Materiale di Base	Grafite Isostatica ad Alta Purezza
Materiale della Bordatura Protettiva	PTFE (Politetrafluoroetilene) di Grado Laboratorio
Intervallo di Temperatura	Configurabile su Misura (Tipicamente fino a 250°C con protezione PTFE)
Dimensioni Superficie Riscaldante	Completamente Personalizzabile tramite CNC (Fino a 600mm x 400mm o più grandi)
Altezza/Spessore Bordatura	Specificato su misura per soddisfare i requisiti dei recipienti
Uniformità della Temperatura	±1% a ±3% su tutta la superficie (a seconda delle dimensioni)
Sistema di Controllo	Regolatore PID Digitale Esterno con Feedback da Termocoppia
Strato Isolante	Fibra ceramica ad alta temperatura o composito rivestito in PTFE

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Caratteristica	**Dettagli Specifiche (Modello: PL-CP110)**	
Opzioni di Tensione	110V / 220V / 380V (Monofase o Trifase)	
Potenza Nominale	Scalabile in base alla superficie e ai requisiti di velocità di riscaldamento	
Vetreria Compatibile	Becher in PTFE, Tubi in PFA, Vetreria, Celle per Digestione in TFM	
Protezione del Banco	Supporto Base Integrato con Isolamento Termico	