

Vassoio Per Coppelle A Quattro Fori Per Saggi A Fuoco E Forni Di Laboratorio

Numero articolo: KT-MJ



Introduzione

Progettato per esigenti saggi a fuoco e test metallurgici, questo vassoio premium per coppelle a quattro fori garantisce un allineamento sicuro dei recipienti, un'eccezionale resistenza all'ossidazione e una distribuzione termica uniforme durante i cicli dei forni ad alta temperatura, massimizzando la produttività del laboratorio e offrendo risultati di incenerimento affidabili e ripetibili.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Coppellazione di metalli preziosi con saggio a fuoco	Supporto di coppelle in cenere d'ossa o magnesia durante l'ossidazione selettiva di bottoni di piombo contenenti oro e argento all'interno dei forni di saggio.	Elimina la manipolazione delle singole coppelle, mantiene un flusso d'aria uniforme nella camera e protegge i focolari refrattari del forno da perdite di ossido di piombo.
Saggio di carote minerarie e minerali geologici	Elaborazione di lotti di campioni multipli di carote di trivellazione polverizzate e concentrati minerali durante l'esplorazione e i test di controllo del titolo.	Accelera la produttività dei lotti del 400% rispetto al caricamento a campione singolo garantendo un'esposizione termica identica su tutti e quattro i campioni.
Incenerimento prossimo gravimetrico di carbone e coke	Trasporto di piattini di incenerimento bassi in porcellana o silice nei forni a muffa per la combustione dei volatili residui e la quantificazione della materia minerale.	La geometria della cavità a telaio aperto facilita la diffusione illimitata dell'ossigeno, assicurando una combustione completa e rapida del carbonio organico.
Raffinazione di metalli preziosi e verifica di lingotti	Analisi di rottami ad alta purezza, barre doré e leghe di gioielleria in oro finite tramite classiche metodologie di raccolta al piombo e coppellazione.	Garantisce un orientamento complanare del recipiente per prevenire la migrazione delle gocce di metallo liquido e ridurre al minimo la perdita di campione durante le fasi a liquidus ad alta temperatura.
Test sui residui petrolchimici e di polimeri	Supporto di crogioli refrattari durante la calcinazione a rampa lenta e l'ignizione ad alta temperatura di polimeri idrocarburi e coke di petrolio.	La robusta stabilità della lega previene la contaminazione secondaria del campione da sfaldamento metallico o reazioni superficiali catalitiche a temperature estreme.
Ricerca sulla sinterizzazione ceramica ad alta temperatura	Funzione di piastra di supporto multi-campione per la calcinazione di ceramiche avanzate funzionali, elettroliti solidi per batterie e polveri elettroniche.	Fornisce una conducibilità termica uniforme in tutte e quattro le stazioni, riducendo la variazione microstrutturale localizzata durante i periodi di permanenza termica.

Parametro di specificazione	Dettaglio tecnico
Codice articolo prodotto	KT-MJ
Capacità dei recipienti	4 Coppelle / Piattini di incenerimento (Matrice 2x2 o array lineare)
Diametro standard della cavità	45 mm (Compatibile con recipienti di diametro compreso tra 38 mm e 44 mm)
Profondità cavità / Incavo	Incavo con bordo di precisione da 12 mm per la ritenzione anti-ribaltamento
Materiale della lega di base	Acciaio inossidabile Grado 310S (Cr25Ni20) resistente al calore / Opzione Inconel
Materiale ceramico opzionale	Refrattario in cordierite-mullite ad alta purezza (Grado per shock termico)
Temperatura di esercizio continua	Fino a 1150°C (Lega metallica) / Fino a 1300°C (Ceramica refrattaria)
Temperatura di picco massima	1200°C (Lega metallica) / 1350°C (Ceramica refrattaria)

Parametro di specificazione	Dettaglio tecnico
Stile di costruzione del telaio	Monoblocco tagliato al laser CNC e formato con precisione con rinforzi saldati
Spessore della piastra strutturale	Lamiera portante per carichi pesanti da 3,5 mm a 4,0 mm
Spazio per presa con pinze	Flangia con gioco verticale di 18 mm sui lati di manipolazione opposti
Rapporto di vuoto atmosferico	>35% di superficie aperta per la circolazione del tiraggio inferiore e laterale
Dimensioni esterne (L x P x A)	145 mm x 145 mm x 28 mm (Configurazione quadrata standard)
Finitura superficiale	Finitura da laminato passivato con condizionamento anti-scaglia pre-ossidato
Resistenza ai cicli termici	Omologato per >500 cicli di tempra diretta a piena temperatura in aria ambiente
Compatibilità chimica	Resistente a flussi neutri, vapori di ossido di piombo e atmosfere ossidanti del forno