

Barchetta Crucibolo Quadrato In Quarzo Trasparente Ad Alta Purezza - Vasca In Vetro Resistente Alla Corrosione Ad Alta Temperatura

Numero articolo: KT-SYZ



Introduzione

Progettato per ambienti di laboratorio impegnativi, questo crucibolo barchetta quadrato in quarzo trasparente ad alta purezza offre eccezionale resistenza alla corrosione e stabilità termica fino a 1200 gradi Celsius, garantendo lavorazione dei materiali senza contaminazioni e prestazioni ultra affidabili negli avanzati impianti di applicazione per forni tubolari ad alta temperatura in tutto il mondo.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Trattamento wafer per semiconduttori	Supporto e contenimento di wafer di silicio durante processi di ricottura ad alta temperatura, ossidazione e diffusione.	Previene la migrazione di elementi in traccia e la contaminazione incrociata in ambienti di cleanroom.
Calcinazione di materiali in polvere	Contenimento di polveri ceramiche, precursori di catalizzatori e materiali per batterie durante calcinazione e sinterizzazione ad alta temperatura.	L'inerzia chimica previene le reazioni tra il campione in polvere e le pareti del crucibolo.
Metallurgia ad alta temperatura	Fusione di piccole quantità di metalli non ferrosi e leghe per analizzare cambiamenti strutturali e diagrammi di fase.	L'elevato punto di fusione e la stabilità termica garantiscono l'integrità del recipiente durante tutto il processo di fusione.
Analisi gravimetrica del campione	Funge da contenitore stabile in peso per testare la perdita di peso e l'aumento di massa per ossidazione dei materiali ad alte temperature.	La variazione di peso trascurabile del recipiente garantisce la misurazione precisa delle variazioni di massa del campione.
Deposizione chimica da vapore (CVD)	Funge da portasubstrato all'interno di forni tubolari per deposizione di film sintetici e crescita di nanomateriali.	La superficie piatta uniforme e l'elevata conducibilità termica supportano velocità di deposizione costanti.
Digestione acida ed evaporazione	Evaporazione di soluzioni acide forti o digestione di campioni solidi ad alte temperature per analisi chimiche.	L'eccezionale resistenza alla corrosione acida previene danni alle pareti del contenitore.

Codice modello	Lunghezza interna (mm)	Larghezza interna (mm)	Altezza interna (mm)	Spessore parete (mm)	Temperatura massima (°C)
KT-SYZ-ID10	10	10	10	2 - 3	1200
KT-SYZ-ID15	15	15	15	2 - 3	1200
KT-SYZ-ID20	20	20	20	2 - 3	1200
KT-SYZ-ID30	30	30	30	2 - 3	1200
KT-SYZ-ID150	150	150	150	2 - 3	1200
KT-SYZ-ID200	200	200	200	2 - 3	1200

Codice modello	Lunghezza esterna (mm)	Larghezza esterna (mm)	Altezza esterna (mm)	Spessore parete (mm)	Temperatura massima (°C)
KT-SYZ-OD5010	50	10	10	2 - 3	1200

Codice modello	Lunghezza esterna (mm)	Larghezza esterna (mm)	Altezza esterna (mm)	Spessore parete (mm)	Temperatura massima (°C)
KT-SYZ-OD10010	100	10	10	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5015	50	15	10	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10015	100	15	10	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5020	50	20	15	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10020	100	20	15	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5030	50	30	20	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10030	100	30	20	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5040	50	40	25	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10040	100	40	25	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5050A	50	50	30	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10050A	100	50	30	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5050B	50	50	50	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD100100A	100	100	30	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD100100B	100	100	50	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD100100C	100	100	100	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD200100	200	100	50	2 - 3	1200

Tipo di materiale	Limiti dimensionali	Opzioni / Caratteristiche	Ambito di personalizzazione
Tubi di quarzo	Diametro esterno: 2 - 450 mm; Spessore parete: 0.5 - 20 mm	Superficie trasparente, opacizzata, estremi lucidati	Lunghezze tagliate su misura, scanalature, flange
Aste di quarzo	Diametro: 1.5 - 80 mm	Lucidate, sezioni trasversali precise	Piegatura, conicità, ganci di supporto
Lastre di vetro di quarzo	Forme personalizzate basate su disegni utente	Trasparente, opacizzata, forata	Tonda, quadrata, scalature lavorate su misura
Coperchi corrispondenti	Dimensionati per adattarsi a tutte le barchette KT-SYZ	Coperchio piatto, bordo incassato, porte per gas	Disponibile su richiesta