

Creuset Carré En Quartz Transparent De Haute Pureté, Résistant À La Corrosion Et Aux Hautes Températures

Numéro d'article: KT-SYZ



Introduction

Conçu pour des environnements de laboratoire exigeants, ce creuset carré en quartz transparent de haute pureté offre une résistance exceptionnelle à la corrosion et une stabilité thermique jusqu'à 1200 degrés Celsius, garantissant un traitement des matériaux sans contamination et des performances ultra-fiables dans les configurations avancées de fours à tubes à haute température dans le monde entier.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Traitement de wafers semi-conducteurs	Support et maintien des wafers de silicium lors des processus de recuit, d'oxydation et de diffusion à haute température.	Empêche la migration des éléments traces et la contamination croisée dans les environnements de salle blanche.
Calcination de matériaux en poudre	Maintien des poudres céramiques, des précurseurs de catalyseurs et des matériaux de batterie lors de la calcination et du frittage à haute température.	L'inertie chimique empêche les réactions entre l'échantillon en poudre et les parois du creuset.
Métallurgie à haute température	Fusion de petites quantités de métaux non ferreux et d'alliages pour analyser les changements structurels et les diagrammes de phase.	Le point de fusion élevé et la stabilité thermique assurent l'intégrité du récipient tout au long du processus de fusion.
Analyse gravimétrique d'échantillons	Agissant comme un conteneur stable en poids pour tester la perte de poids et le gain de masse par oxydation des matériaux à haute température.	La variation de poids négligeable du récipient assure une mesure précise des changements de masse de l'échantillon.
Dépôt chimique en phase vapeur (CVD)	Servant de porte-substrat à l'intérieur des fours à tubes pour le dépôt de films synthétiques et la croissance de nanomatériaux.	La surface plate uniforme et la conductivité thermique élevée soutiennent des taux de dépôt constants.
Digestion et évaporation acide	Évaporation de solutions d'acides forts ou digestion d'échantillons solides à haute température pour analyse chimique.	La résistance exceptionnelle à la corrosion acide empêche d'endommager les parois du conteneur.

Code de modèle	Longueur intérieure (mm)	Largeur intérieure (mm)	Hauteur intérieure (mm)	Épaisseur de paroi (mm)	Température max (°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

Code de modèle	Longueur extérieure (mm)	Largeur extérieure (mm)	Hauteur extérieure (mm)	Épaisseur de paroi (mm)	Température max (°C)
KT-SYZ-OD5010	50	10	10	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10010	100	10	10	2 - 3	1200

Code de modèle	Longueur extérieure (mm)	Largeur extérieure (mm)	Hauteur extérieure (mm)	Épaisseur de paroi (mm)	Température max (°C)
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

Type de matériau	Limites dimensionnelles	Options / Caractéristiques	Portée de personnalisation
Tubes en quartz	Diamètre extérieur : 2 - 450 mm ; Épaisseur de paroi : 0,5 - 20 mm	Clair, surface givrée, extrémités polies	Longueurs coupées sur mesure, rainurés, à brides
Tiges en quartz	Diamètre : 1,5 - 80 mm	Polis, sections transversales précises	Courbure, conicité, crochets de support
Plaques en verre de quartz	Formes personnalisées basées sur les dessins de l'utilisateur	Transparent, givré, percé	Rond, carré, marches usinées sur mesure
Couvercles assortis	Dimensionnés pour correspondre à toutes les nacelles KT-SYZ	Couvercle plat, lèvres en retrait, ports de gaz	Disponible sur demande