

Hochreiner Transparenter Quarz-Schiffchentiegel Quadratisch Hochtemperaturbeständig Korrosionsbeständiger Glastank

Artikelnummer: KT-SYZ



Einführung

Für anspruchsvolle Laborumgebungen konzipiert, bietet dieser hochreine transparente Quarz-Schiffchentiegel quadratisch außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit und thermische Stabilität bis zu 1200 Grad Celsius. Er gewährleistet kontaminationsfreie Materialverarbeitung und äußerst zuverlässige Leistung in fortschrittlichen Hochtemperatur-Röhrenofen-Anwendungen weltweit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiter-Waferbehandlung	Halten und Tragen von Siliziumwafern während Hochtemperaturausheiz-, Oxidations- und Diffusionsprozessen.	Verhindert die Migration von Spurenelementen und Kreuzkontamination in Reinraumumgebungen.
Pulvermaterialkalkinierung	Halten von Keramikpulvern, Katalysatorvorläufern und Batteriematerialien während Hochtemperaturkalkinierung und Sintern.	Chemische Trägheit verhindert Reaktionen zwischen der Pulverprobe und den Tiegelwänden.
Hochtemperaturmetallurgie	Schmelzen kleiner Mengen von Nichteisenmetallen und Legierungen zur Analyse von Strukturveränderungen und Phasendiagrammen.	Hoher Schmelzpunkt und thermische Stabilität gewährleisten die Gefäßintegrität während des gesamten Schmelzprozesses.
Gravimetrische Probenanalyse	Dient als gewichtsstabiler Behälter zum Testen von Gewichtsverlust und Oxidationsmassenänderung von Materialien bei hohen Temperaturen.	Vernachlässigbare Gewichtsänderung des Gefäßes gewährleistet präzise Messung der Probenmassenänderungen.
Chemische Gasphasenabscheidung (CVD)	Dient als Substratträger in Röhrenöfen für die synthetische Filmbeschichtung und das Nanomaterialwachstum.	Gleichmäßige flache Oberfläche und hohe Wärmeleitfähigkeit unterstützen konsistente Abscheidungsraten.
Säureaufschluss und -verdampfung	Verdampfen starker Säurelösungen oder Aufschluss fester Proben bei hohen Temperaturen für die chemische Analyse.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegen Säurekorrosion verhindert Schäden an den Gefäßwänden.

Modellcode	Innenlänge (mm)	Innenbreite (mm)	Innenhöhe (mm)	Wandstärke (mm)	Max. Temperatur (°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

Modellcode	Außenlänge (mm)	Außenbreite (mm)	Außenhöhe (mm)	Wandstärke (mm)	Max. Temperatur (°C)
KT-SYZ-OD5010	50	10	10	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10010	100	10	10	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5015	50	15	10	2 - 3	1200

Modellcode	Außenlänge (mm)	Außenbreite (mm)	Außenhöhe (mm)	Wandstärke (mm)	Max. Temperatur (°C)
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-SYZ1-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

Materialtyp	Abmessungsgrenzen	Optionen / Merkmale	Anpassungsumfang
Quarzrohre	Außendurchmesser: 2 - 450 mm; Wandstärke: 0,5 - 20 mm	Klar, matte Oberfläche, polierte Enden	Kundenspezifische Längen, geschlitzt, mit Flansch
Quarzstäbe	Durchmesser: 1,5 - 80 mm	Poliert, präzise Querschnitte	Biegen, Verjüngen, Aufhängehaken
Quarzglasplatten	Kundenspezifische Formen basierend auf Benutzerzeichnungen	Transparent, matt, gebohrt	Rund, quadratisch, kundenspezifisch gefräste Stufen
Passende Deckel	Abgestimmt auf alle KT-SYZ-Schiffchen	Flacher Deckel, eingelassene Lippe, Gasanschlüsse	Auf Anfrage erhältlich