

実験炉用高純度石英管および石英ボート

商品番号: KT-SYG



前書き

高温実験炉向けに設計されたプレミアム高純度石英管および石英ボート。比類のない熱安定性、化学的不活性、光学的透明性を提供します。半導体プロセス、材料研究、化学合成に最適。あらゆる炉に適合するカスタム寸法。カスタム見積もりを取得。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
実験室用管状炉加熱	石英管はプロセスチャンバーとして、石英ボートは材料合成、熱処理、触媒試験のための管状炉における試料キャリアとして機能します。	均一な温度分布と試料との最小限の反応性を保証し、信頼性が高く再現性のある実験データを提供します。
半導体拡散および酸化	シリコンウェハー処理のための高温拡散および酸化工程における炉管およびウェハーボートとして使用されます。	超高純度により金属イオン汚染を防止し、半導体デバイスの電気的特性を保持します。
カーボンナノチューブおよびナノ材料成長	石英ボートは、カーボンナノチューブおよびその他のナノ構造を成長させるためのCVDおよびアンモニア還元プロセスにおける触媒基板として機能します。	化学的不活性により望ましくない反応を回避し、一貫した製品形態と高純度を保証します。
光学分光法および光反応器システム	優れたUV-Vis透過性を有する高純度石英管は、流動光反応器および分光セルに使用されます。	広い光学ウィンドウにより、吸収によるアーティファクトなしに正確な光照射および検出を可能にします。
環境および水浄化	UV滅菌ユニット用の石英スリーブおよび侵襲性化学物質輸送用の耐食性パイプ。	高いUV透過性と卓越した耐久性により、過酷な水処理環境での耐用年数を延長します。
高温腐食試験	材料研究において、高温で腐食性ガスに曝露された試料を保持するために使用される管およびボート。	酸および塩の煙に対する耐性により、装置を保護し試験の有効性を保証します。
熱分析 (TGA/DSC)	1100°Cまでの熱重量分析および示差走査熱量測定用の試料パンとしての石英ボート。	低い熱容量と不活性により副反応を防止し、正確な熱データを提供します。
高度セラミックおよびガラス加工	高度セラミックおよび特殊ガラスの焼結および溶解における支持体および容器として使用されます。	高温安定性および非濡湿性により、付着および汚染を防止します。

外径 (mm)	肉厚 (mm)	利用可能な長さ (mm)
25	2	600, 1000, 1200
25	2.5	600, 1000, 1200
40	3	800, 1000
50	3	450, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400, 1500
50	4	600, 1000, 1200, 1400, 1500
50	5	1000, 1200
60	3	800, 1000, 1200, 1400

外径 (mm)	肉厚 (mm)	利用可能な長さ (mm)
60	4	1000, 1200
60	5	1000, 1200
80	3	1000, 1200, 1400
80	4	1000, 1200, 1400, 2000
80	5	1000, 1200
100	3	1000, 1200, 1400, 1500
100	4	1000, 1200, 1400
100	5	1000, 1200, 1400

寸法 (長さ × 幅 × 高さ, mm)
50 × 10 × 5
100 × 10 × 5
50 × 15 × 7.5
100 × 15 × 7.5
50 × 20 × 10
100 × 20 × 10
50 × 25 × 12.5
100 × 25 × 12.5
50 × 30 × 15
100 × 30 × 15
200 × 30 × 15
50 × 40 × 20
100 × 40 × 20
200 × 40 × 20
50 × 50 × 25
100 × 50 × 25
200 × 50 × 25