

OSK 97TG 17THs 1,700℃ シングルゾーン横型管状炉

主に大学、科学研究機関、工場、企業、石油化学、航空宇宙などの産業で金属材料、セラミック、ナノ、半導体、粉末冶金など、新材料の焼結と高温熱処理に適した炉です。



【特長】

エレガントなデザインと一体化したコンパクト構造

- ・多層断熱設計、アスベスト成分を含まず、少ない熱損失及びエネルギー消費量。
- ・チャンバー材質は真空型セラミック繊維を使用。高温での粉落ちがなく、50%以上の省エネを実現
- ・SIMADENマイクロプロセッサによるセルフチューニングPID制御により、最適な温度制御が可能
- ・RS485ポート及びUSBアダプタを内蔵し、パソコン制御が可能(別途費用)
- ・長寿命N型熱電対を採用

【仕様】

型番	OSK 97TG			
	17THs/40	17THs/60	17THs/80	17THs/100
管寸法(mm)	φ40 x 900	φ60 x 900	φ80 x 900	φ100 x 900
最高温度	1,700℃			
常用最高温度	1,600℃			
加熱長	300mm			
電圧	200V			
電力	3.0KW	4.0KW	5.0KW	5.0KW
発熱体	MoSi2(モスチタン)			
炉材料	湿式真空濾過法による多結晶無機アルミナセラミックス繊維材料			
炉管材質	高純度コランダム管			
温度制御精度	±1℃			
熱電対	B型白金ロジウム熱電対			
温度制御機器	PID温度制御、SSR 制御、PID パラメーターセルフチューニング機能付き。プログラム温度の上昇、熱保存、冷却に対応する32のプログラムセグメント付き			
加熱速度	1~15℃/分 自由調整可能			
炉の構造	炉内温度制御一体型構造。二重層シェル、炉の開閉、空気循環、断熱可能			
シール性能	炉管の両端には、高温PTFEガスケットと一致するステンレス鋼の金属フランジが装備されており、真空度≤5pa(ロータリーベーン真空ポンプ)で真空下で動作できます			
雰囲気性能	フランジの両端に空気の入口と出口があります。圧力計は金属製フランジに取り付けられています。精密ニードルバルブは、空気の吸気と出力を調整でき、窒素、アルゴン、水素などの保護ガスを供給することができます。			
設備保護	モジュラー制御、音と光のアラーム信号は、作業プロセスで過熱と壊れたカップラーのために送信され、保護アクションは自動的に完了します			
安全保護	短絡漏出の場合にも自動的に装置およびオペレータを保護できる遮断器装置が装備されています。			

炉殻

高品質の冷間圧延鋼板をCNC工作機械で加工し、溶接、研削、研磨、リン酸塩処理、酸洗、表面静電噴霧プラスチック粉末の工程があり

標準付属品

炉体, 温度コントローラー, 電源コード(3m), 熱電対,
取扱説明書, るつぼ tong, 耐熱用手袋

オプション

1. ロータリーベーン真空ポンプ (真空度 $\leq 5\text{pa}$)
2. デジタル真空計 ($1.0 \times 10^5 - 1.0 \times 10^{-1}\text{pa}$)
3. フロート流量計 (レンジ60~600ml/min)
4. 石英ポート

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9

TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-0373

Email : osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp

OSK オガワ精機株式会社

Ver. 1 2023/11/06