

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



焼結装置シリーズ

真空箱型雰囲気炉

TC-12AN/14AS/17AM

真空予備排気で炉内酸素を最小限に抑え、窒素・アルゴンなどの不活性ガスを導入し、雰囲気保護下で理想的な熱処理環境を実現する箱型雰囲気炉です。

<https://www.labballmill.com/ja/products/sintering-series/vacuum-atmosphere-furnace.html>

Generated at 2026-07-28 15:24:35



製品概要

真空予備排気で炉内酸素を最小限に抑え、窒素・アルゴンなどの不活性ガスを導入し、雰囲気保護下で理想的な熱処理環境を実現する箱型雰囲気炉です。





製品紹介

ボックス型雰囲気炉は、炉内の酸素分を極限まで低減した事前真空引きを行った後、窒素やアルゴンなどの不活性ガスを導入し、大気保護された理想的な熱処理環境を実現します。

優れた雰囲気環境とコンパクトな実用性により、材料研究室や半導体、窒化ケイ素などの少量生産に広く使用されています。





技術的パラメータ

標準仕様:1200型

モデル	最高温度(℃)	使用温度(℃)	炉サイズ (幅×高さ×奥行き) mm	電圧(V)	電力(kW)
TC-12AN-2	1200	1100	120*120*130	220	1.2
TC-12AN-3	1200	1100	150*150*150	220	2.5
TC-12AN-5	1200	1100	150*150*200	220	3
TC-12AN-8	1200	1100	200*200*200	220	5
TC-12AN-12	1200	1100	200*200*300	220	6
TC-12AN-27	1200	1100	300*300*300	380	8
TC-12AN-36	1200	1100	300*300*400	380	10
TC-12AN-64	1200	1100	400*400*400	380	16

標準仕様:1400型

モデル	最高温度(℃)	使用温度(℃)	炉サイズ (幅×高さ×奥行き) mm	電圧(V)	電力(kW)
TC-14AS-1	1400	1300	100*100*100	220	1
TC-14AS-2	1400	1300	120*120*130	220	2
TC-14AS-3	1400	1300	150*150*150	220	3
TC-14AS-5	1400	1300	150*150*200	220	4
TC-14AS-8	1400	1300	200*200*200	220	5
TC-14AS-12	1400	1300	200*200*300	220	7
TC-14AS-27	1400	1300	300*300*300	380	9
TC-14AS-36	1400	1300	300*300*400	380	11
TC-14AS-64	1400	1300	400*400*400	380	18

標準仕様:1700型

モデル	最高温度(℃)	使用温度(℃)	炉サイズ (幅×高さ×奥行き) mm	電圧(V)	電力(kW)
TC-17AM-1	1700	1600	100*100*100	220	1
TC-17AM-2	1700	1600	120*120*130	220	3
TC-17AM-3	1700	1600	150*150*150	220	4
TC-17AM-5	1700	1600	150*150*200	220	5
TC-17AM-8	1700	1600	200*200*200	220	7
TC-17AM-12	1700	1600	200*200*300	220	8
TC-17AM-27	1700	1600	300*300*300	380	10
TC-17AM-36	1700	1600	300*300*400	380	12
TC-17AM-64	1700	1600	400*400*400	380	20

製品特長

- 室温～1700℃。
- 炉はアルミナ多結晶ファイバーを使用しており、一定の温度場を持ち、汚染がありません。
- 完全密閉構造炉、二層厚鋼シェル、到達真空度は-0.1MPaまで。
- 上部、左側、右側、背面はすべて12MMの角鋼無垢材で補強されています。
- 掃除機をかけても変形しません。最大真空度は-0.08MPaに達します。
- 温度制御システムは工業用精密0.2レベルインテリジェント機器PID調整、50セグメントプログラミングを採用しています。
- 炉のドアは密閉性に優れており、4つのハンドルが炉のドアをしっかりとロックし、シリコンリングが炉のドアを密閉します。

アクセサリーとカスタマイズ

標準付属品:

炉扉ブロック耐火レンガ（モデル1200を除く）

高温用手袋

るつぽ tong

マニュアル

2つの感熱素子（タイプ 1200 を除く）

ロータリーベーン真空ポンプ

オプションのアクセサリ:

直結真空ポンプ

タッチスクリーン/コンピュータ接続ソフトウェア

炉るつぽ（多層キルンファニチャー）

発熱体（シリコンモリブデン棒、シリコンカーボン棒）

ガスシステム（フロート/プロトン流量計、2ウェイ/3ウェイガス）

アクセサリとカスタマイズ

アクセサリ

粉碎ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。