天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



焼結・熱処理装置

ボックス型雰囲気炉（真空雰囲気炉）

TC-12AN/14AS/17AM

ボックス型雰囲気炉は予備真空排気により炉内の酸素濃度を最小限に抑え、不活性ガス（窒素、アルゴン）を導入。理想的な熱処理環境を雰囲気保護下で実現。粉体・金属材料の焼結・熱処理に最適。

https://jp.lab-mills.com/products/sintering-series/vacuum-atmosphere-furnace.html

作成日時 2026-10-14 16:50:15

製品概要

ボックス型雰囲気炉は予備真空排気により炉内の酸素濃度を最小限に抑え、不活性ガス（窒素、アルゴン）を導入。理想的な熱処理環境を雰囲気保護下で実現。粉体・金属材料の焼結・熱処理に最適。













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。





技術仕様

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

- 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。

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
るつぼトング
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
炉るつぼ（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）

関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。