

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



소결 장비 시리즈

## 진공 분위기로 (박스형 분위기로)

### TC-12AN/14AS/17AM

박스형 분위기로는 예비 진공을 통해 챔버 내 산소 함량을 최소화하고, 질소, 아르곤 등 불활성 가스를 주입하여 이상적인 열처리 환경을 제공합니다. 금속 및 세라믹 소재의 소결, 어닐링, 브레이징에 최적화된 장비입니다.

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



## 제품 개요

박스형 분위기로는 예비 진공을 통해 챔버 내 산소 함량을 최소화하고, 질소, 아르곤 등 불활성 가스를 주입하여 이상적인 열처리 환경을 제공합니다. 금속 및 세라믹 소재의 소결, 어닐링, 브레이징에 최적화된 장비입니다.





## 제품 소개

박스형 분위기로는 사전 배기를 통해 퍼니스 내 산소 함량을 최소한으로 감소시킨 후 질소, 아르곤과 같은 불활성 가스를 도입하여 대기 보호하에 이상적인 열처리 환경을 얻습니다.

우수한 대기 환경과 컴팩트한 실용성으로 인해 재료 실험실이나 반도체, 질화 규소 및 기타 제품의 소량 생산에 널리 사용되었습니다.





## 기술적인 매개변수

표준사양: 1200형

모델	최고온도(°C)	작동온도(°C)	퍼니스 크기(너비*높이*깊이) mm	전압(V)	전력(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

표준사양: 1400형

모델	최고온도(°C)	작동온도(°C)	퍼니스 크기(너비*높이*깊이) mm	전압(V)	전력(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

**표준사양: 1700형**

모델	최고온도(°C)	작동온도(°C)	퍼니스 크기(너비*높이*깊이) mm	전압(V)	전력(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

## 제품 특징

- RT~1700°C□
- 퍼니스는 온도가 일정하고 오염이 없는 알루미늄 다결정 섬유를 사용합니다.
- 완전 밀폐형 구조로, 이중층 두꺼운 강철 셀, 최대 -0.1MPa의 최종 진공.
- 상단, 왼쪽, 오른쪽 및 뒷면은 모두 보강재로 12MM 견고한 사각형 강철로 만들어졌습니다.
- 진공청소 후에도 변형이 없습니다. 최대 진공도는 -0.08MPa에 도달할 수 있습니다.
- 온도 제어 시스템은 산업용 정밀 0.2레벨 지능형 계측기, PID 조정 및 50세그먼트 프로그래밍을 채택합니다.
- 퍼니스 도어는 밀봉 성능이 좋으며, 4개의 핸드휠이 퍼니스 도어를 단단히 잠그고, 실리콘 링이 이를 밀봉합니다.

## 액세서리 및 맞춤 제작

**표준 액세서리:**

퍼니스 도어 블록 내화 벽돌 (모델 1200 제외)  
 고온 장갑  
 도가니 집게  
 수동  
 열 요소 2개(유형 1200 제외)  
 로터리 베인 진공 펌프

**옵션 액세서리:**

직접 연결된 진공 펌프  
 터치스크린/컴퓨터 연결 소프트웨어  
 용광로 도가니(다층 가마 가구)  
 발열체(실리콘 몰리브덴 막대, 실리콘 탄소 막대)  
 가스 시스템(플로트/양성자 유량계, 2-way/3-way 가스)

## 액세서리 및 맞춤 제작

### 액세서리

분쇄 용기, 가열 요소, 샘플 홀더, 제어 모듈 및 기타 호환 액세서리는 제품 구성에 따라 선택할 수 있습니다.

### 맞춤 구성

전압, 용량, 챔버 크기, 공정 온도 또는 적용 요구 사항은 적절한 구성을 위해 TENCAN에 문의하십시오.