

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



소결 장비 시리즈

## 머플로 (박스형 전기로)

**TC-12N/14S/17M/18H**

다결정 멀라이트 섬유 챔버로 열전도율이 낮고 강도가 높아 탁월한 단열 및 에너지 절감 효과를 제공하는 박스형 전기로입니다. 금속 열처리, 세라믹 소결, 무기물 합성 등 고온 공정에 적합하며, 실험실 및 산업용으로 널리 사용됩니다.

<https://www.planetaryballmills.com/products/sintering-series/muffle-furnace.html>



## 제품 개요

다결정 밀라이트 섬유 챔버로 열전도율이 낮고 강도가 높아 탁월한 단열 및 에너지 절감 효과를 제공하는 박스형 전기로입니다. 금속 열처리, 세라믹 소결, 무기물 합성 등 고온 공정에 적합하며, 실험실 및 산업용으로 널리 사용됩니다.





## 제품 소개

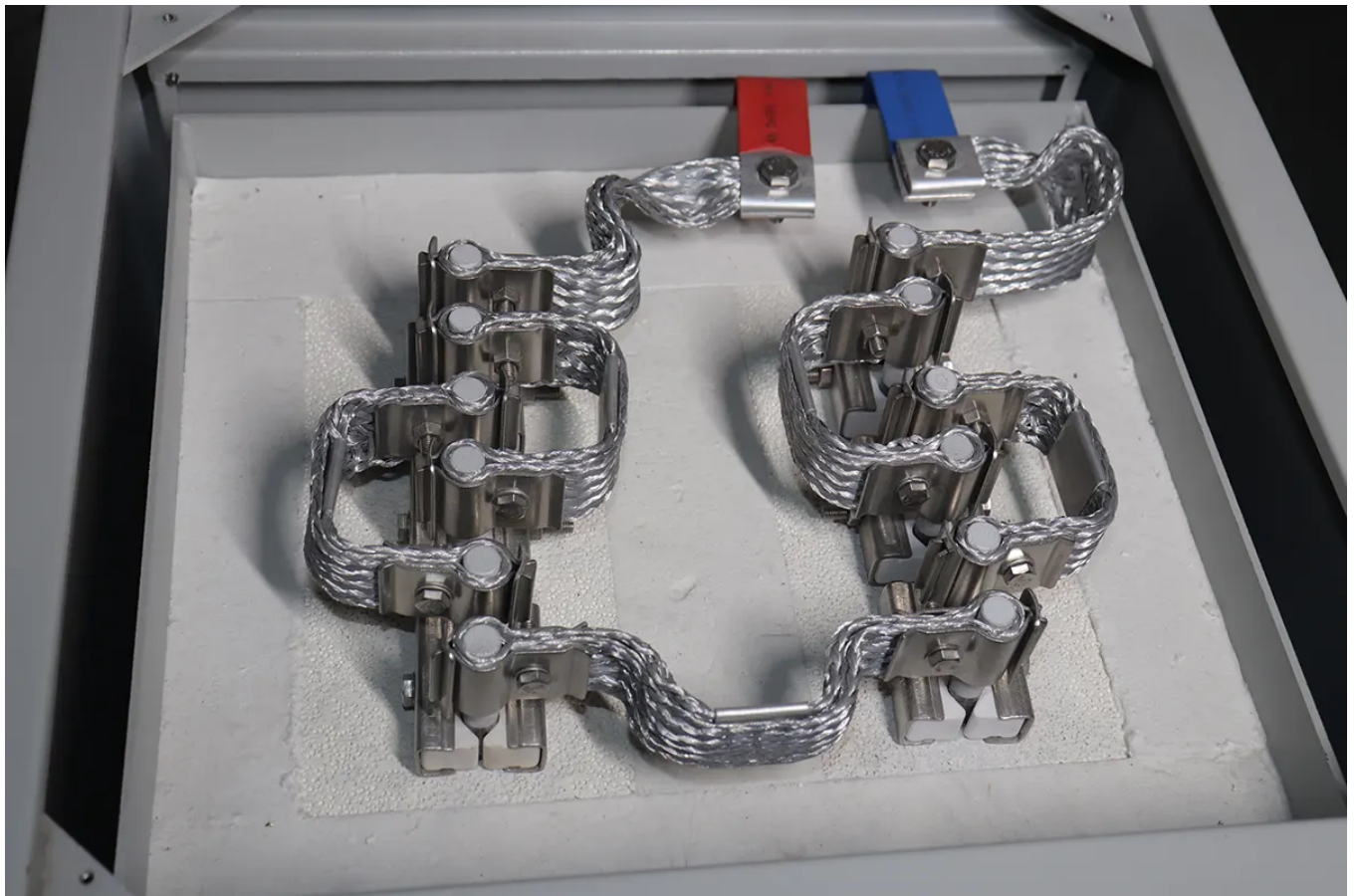
상자형 저항로 또는 고온로로도 알려진 머플로는 전기 가열 요소로 가열되는 폐쇄형 열처리 장비입니다. 핵심 기능은 독립적인 가열 챔버(머플 챔버)로, 이를 통해 재료는 제어된 환경에서 가열, 소결, 회화 또는 열처리 공정을 완료할 수 있어 가열 요소와의 직접적인 접촉을 피하고 제품 오염을 방지할 수 있습니다. 실험실의 재료 연구부터 산업 분야의 열처리 생산에 이르기까지 머플로는 정밀한 온도 제어, 균일한 온도 분포 및 신뢰할 수 있는 안전성으로 재료 과학, 화학 분석, 세라믹 가공, 금속 열처리 및 기타 분야의 필수 장비가 되었습니다.

박스형로는 다결정 멀라이트 섬유를 사용하여 열전도율이 낮고 강도가 높으며 보온성 및 에너지 절약 효과가 우수합니다. 퍼니스 지붕은 강화된 복합 구조로 장기간 사용해도 붕괴되지 않습니다.

이 상자형 용광로 시리즈는 대학, 과학 연구 기관, 산업 및 광업 기업의 실험실에서 금속, 비금속 및 기타 복합 재료의 소결, 용해 및 분석을 위해 개발된 특수 장비입니다.







## 기술적인 매개변수

### 1200℃ 상자로 기술적인 매개변수

모델	최고온도(℃)	작동온도(℃)	내부치수(폭*높이*깊이)mm	용량(L)	전력(kW)	단계 수	열전대 유형
TC-12N-1	1200	1100	100*100*100	1	0.8	1	K형
TC-12N-3	1200	1100	150*150*150	3	2.5	1	K형
TC-12N-8	1200	1100	200*200*200	8	5	1	K형
TC-12N-12	1200	1100	200*200*300	12	6	1	K형
TC-12N-36	1200	1100	300*300*400	36	10	3	K형
TC-12N-64	1200	1100	400*400*400	64	16	3	K형
TC-12N-125	1200	1100	500*500*500	125	25	3	K형
TC-12N-216	1200	1100	600*600*600	216	36	3	K형
TC-12N-512	1200	1100	800*800*800	512	64	3	K형
TC-12N-729	1200	1100	900*900*900	729	80	3	K형

### 1400℃ 상자로 기술적인 매개변수

모델	최고온도(℃)	작동온도(℃)	내부 치수 (폭*높이*깊이) mm	용량(L)	전력(kW)	단계 수	열전대 유형
TC-14S-1	1400	1300	100*100*100	1	1	1	S타입
TC-14S-3	1400	1300	150*150*150	3	3	1	S타입
TC-14S-8	1400	1300	200*200*200	8	5	1	S타입
TC-14S-12	1400	1300	200*200*300	12	7	1	S타입
TC-14S-36	1400	1300	300*300*400	36	11	3	S타입
TC-14S-64	1400	1300	400*400*400	64	18	3	S타입
TC-14S-125	1400	1300	500*500*500	125	27	3	S타입
TC-14S-216	1400	1300	600*600*600	216	40	3	S타입
TC-14S-512	1400	1300	800*800*800	512	70	3	S타입
TC-14S-729	1400	1300	900*900*900	729	88	3	S타입

### 1700℃ 상자로 기술적인 매개변수

모델	최고온도(℃)	작동온도(℃)	내부 치수 (폭*높이*깊이) mm	용량(L)	전력(kW)	단계 수	열전대 유형
TC-17M-1	1700	1600	100*100*100	1	1	1	B형
TC-17M-3	1700	1600	150*150*150	3	4	1	B형
TC-17M-8	1700	1600	200*200*200	8	7	1	B형
TC-17M-12	1700	1600	200*200*300	12	8	1	B형
TC-17M-36	1700	1600	300*300*400	36	12	3	B형
TC-17M-64	1700	1600	400*400*400	64	20	3	B형
TC-17M-125	1700	1600	500*500*500	125	30	3	B형
TC-17M-216	1700	1600	600*600*600	216	45	3	B형
TC-17M-512	1700	1600	800*800*800	512	80	3	B형
TC-17M-729	1700	1600	900*900*900	729	96	3	B형

### 1800℃ 상자로 기술적인 매개변수

모델	최고온도(°C)	작동온도(°C)	내부 치수 (폭*높이*깊이) mm	용량(L)	전력(kW)	단계 수	열전대 유형
TC-18HM-1	1800	1700	100*100*100	1	2	1	B형
TC-18HM-3	1800	1700	150*150*150	3	6	1	B형
TC-18HM-8	1800	1700	200*200*200	8	8	1	B형
TC-18HM-12	1800	1700	200*200*300	12	9	1	B형
TC-18HM-36	1800	1700	300*300*400	36	15	3	B형
TC-18HM-64	1800	1700	400*400*400	64	25	3	B형
TC-18HM-125	1800	1700	500*500*500	125	35	3	B형
TC-18HM-216	1800	1700	600*600*600	216	50	3	B형

참고: 위의 내용은 표준 매개변수 목록입니다. 특별한 크기 요구 사항이 있는 경우 맞춤 서비스를 위해 당사에 문의하세요.

## 제품 특징

- 최대 온도 RT~1800°C.
- 용량 1~1000L.
- 발열체 : HRE 철-크롬-알루미늄 저항선, U 자형 실리콘 탄소 막대, U 자형 실리콘 몰리브덴 막대 등 작업자가 열원으로부터 멀리 떨어져 있도록 상단 및 측면 도어를 모두 맞춤 설정할 수 있습니다.
- 지능형 50세그먼트 프로그래밍 가능 자동 제어.
- 과열 경고 기능 포함.
- 이중층 공냉식 구조, 냉각 팬은 셀 온도를 60도 미만으로 보장할 수 있습니다.

## 액세서리 및 맞춤 제작

### 표준 액세서리:

용광로 도어 방화벽돌  
고온 장갑  
도가니 집게  
수동  
추가 가열 요소(모델 1400 및 1700)

### 옵션 액세서리:

HD 터치스크린  
배기구  
관측 구멍  
다층 가마 가구  
커런덤 도가니  
통신 소프트웨어 등

## 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.