

# 재료 소결 및 시편 제작용 전자동 가열 유압 실험실 프레스

품목 번호: KT-ZD2



## 소개

이 전자동 가열 유압 실험실 프레스는 최대 25톤까지 정밀한 온도 및 압력 제어를 제공합니다. 재료 과학, 소결 및 시편 제작을 위해 설계되었으며, 프로그램 가능한 다단계 프로파일, 고급 이중층 안전 가드, 고속 수냉 시스템을 특징으로 합니다.

## 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고급 배터리 연구	고체 전해질 분말 성형 및 활물질을 전류 집전체에 압착.	전기화학 테스트를 위한 균일한 밀도와 최적화된 접촉 계면 보장.
소결 세라믹 재료	고급 기술 세라믹을 고압 열 성형에 적용하여 기공률 감소.	구조 및 항공우주 부품에 적합한 고경도, 저결함 시편 생성.
고분자 박막 합성	제어된 힘 하에서 평평한 플래튼 사이에서 고분자를 열 압형, 라미네이팅 및 용융.	화학 분석을 위한 고분자 시트의 균일한 두께 및 광학적 선명도 제공.
분광학 시편 준비	전용 다이를 사용하여 FTIR 및 XRF 진단 시스템용 고투과성 펠렛 압착.	수동 압착 변동을 제거하여 매우 일관된 펠렛 투과율 제공.
다이아몬드 공구 및 야금	강렬한 열과 압력 하에서 초경 금속 매트릭스 분말과 다이아몬드 입자 고결.	다이아몬드 절삭 공구의 기계적 결합 및 내마모성 수명 극대화.
제약 제형	정제 용출 테스트를 위한 유효 의약 성분(API) 및 결합제 압축.	높은 정밀도와 낮은 재료 낭비로 산업용 정제 제조 규모 재현.

매개변수	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
가열 온도 범위	상온(RT) ~ 300°C	상온(RT) ~ 500°C	상온(RT) ~ 800°C
가열 전력 정격	2.2 kW	3.4 kW	6.0 kW
최대 압력 용량	25 톤	25 톤	25 톤
압력 범위	0.01 ~ 25 T	0.01 ~ 25 T	0.01 ~ 25 T
압력 제어 정확도	0.01 T	0.01 T	0.01 T
가열 플레이트 치수	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm
작업 공간 높이	210 x 65 mm	210 x 65 mm	210 x 65 mm
제어 인터페이스 유형	7인치 컬러 터치 스크린	7인치 컬러 터치 스크린	7인치 컬러 터치 스크린
제어 버튼 수명	> 100,000 사이클	> 100,000 사이클	> 100,000 사이클
안전 보호 시스템	아크릴 도어 연동 + 비상 정지	아크릴 도어 연동 + 비상 정지	아크릴 도어 연동 + 비상 정지
데이터 시각화	실시간 곡선 그래프 (USB 내보내기)	실시간 곡선 그래프 (USB 내보내기)	실시간 곡선 그래프 (USB 내보내기)
공정 제어 용량	18개 프로그램 가능 세그먼트	18개 프로그램 가능 세그먼트	18개 프로그램 가능 세그먼트
냉각 방식	고속 수냉 루프	고속 수냉 루프	고속 수냉 루프
전원 구성	220V/110V 맞춤 설정 가능	220V/110V 맞춤 설정 가능	220V/110V 맞춤 설정 가능

매개변수	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
물리적 치수 (가로x세로x높이)	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm
시스템 순중량	200 kg	200 kg	200 kg
출하 중량 (총중량)	230 kg	230 kg	230 kg