

## 글로벌박스용 이중 가열 실시간 Mpa 및 수냉식 지능형 데스크탑 수동 열 프레스

품목 번호: XP02



### 소개

이 소형 벤치탑 열 프레스는 재료 연구를 위한 정밀한 온도 및 압력 제어를 제공합니다. 실시간 MPa 응력 계산, 최대 300°C까지의 이중 독립 가열 및 수냉식 열 차단 기능을 갖추고 있습니다. 글로벌박스 기반 고체 전지 개발 및 FTIR 샘플 준비에 이상적입니다.

### 자세히 알아보기

응용	설명	주요 이점
고체 전지 펠릿 성형	제어된 온도와 MPa에서 황화물/산화물 전해질 분말을 전도도 테스트용 밀도 높은 펠릿으로 압축합니다.	배터리 성능 연구에 중요한 재현 가능한 밀도와 계면 접촉을 보장합니다.
FTIR 샘플 준비	글로벌박스 내에서 진공 또는 불활성 조건으로 적외선 분광 분석용 투명 KBr 또는 CsI 펠릿을 직접 제조합니다.	흡수를 방지하고 균일한 두께와 압력으로 스펙트럼 선명도를 보장합니다.
폴리머 필름 라미네이션	가열 및 가압 하에서 다층 폴리머 필름을 라미네이션하여 차단 성능을 시뮬레이션하거나 경량 복합 재료를 생산합니다.	정밀한 온도-압력 변화를 통해 일관된 접착 강도와 두께를 실현합니다.
세라믹 분말 압축	기술 세라믹 분말(예: 알루미늄, 지르코니아)을 소결 시험용 그린 바디(green body)로 단축 압축합니다.	고압과 균일한 가열은 밀도 구배를 최소화하여 소결 부품의 품질을 향상시킵니다.
고온 복합 재료 성형	맞춤형 가열 사이클을 사용하여 최대 300°C 온도에서 열가소성 또는 열경화성 복합 재료를 성형합니다.	이중 플레이트 제어는 균일한 경화와 최소 휨을 보장합니다.
XRF 펠릿 준비	엑스선 형광 분석용 압축 분말 펠릿을 제조하여 표면이 평평하고 균일하도록 합니다.	결합체 이동을 제거하고 재현 가능한 분석 결과를 얻습니다.
박막 전극 제조	활성 물질 박막을 슈퍼 커패시터 또는 배터리 캐소드용 집전체로 압축합니다.	실시간 MPa 제어는 펠릿 균열을 방지하고 박막 무결성을 보장합니다.
글로벌박스 밀폐 연구	수분에 민감한 재료 처리와 같이 불활성 분위기에서 수행해야 하는 모든 작업을 샘플 노출 없이 수행할 수 있습니다.	컴팩트한 오일 밀봉 설계는 글로벌박스 환경을 깨끗하게 유지합니다.

범위	값	비고
모델	XP02	웹사이트용 고유 식별자
최대 설계 하중	0 - 5톤 (50kN)	수동 유압 구동
구동 기구	인체공학적 수동 레버	장시간 체류용 단방향 압력 유지 밸브
작동 온도 범위	실온 - 300°C	PID 제어, 해상도 ±1°C
히터 정격 전력	700W (총)	두 플레이트에 내장됨
플레이트 크기 (각각)	120 × 120 mm	균일 가열 영역
최대 플레이트 간격	50mm	실린더 행정을 최소화하여 글로벌박스 물품 수용을 용이하게 함
설치 면적 (가로×세로×높이)	250 × 230 × 390 mm	직경 ≥360mm 엔티룸에 적합합니다.
HMI 디스플레이	7인치 산업용 터치 스크린	이중 언어 실시간 판독값

범위	값	비고
실시간 데이터	온도, 타이머, 힘, 계산된 응력 (MPa)	영점 오프셋 보정 포함
냉각 방식	이중 플레이트 수냉 회로 (선택 사항)	후면 $\Phi 8\text{mm}$ 퀵 인서트 포트
냉각 커넥터	2 × $\Phi 8\text{mm}$ 퀵 커넥터	PTFE 호스 선택 가능
전원	단상 교류 220V/50Hz (700W)	전류 소비 3.5A; 110V/60Hz 구성 가능
순 중량	55kg	균형 잡힌 무게로 취급 용이
안전 인증	CE	
유압 오일 처리	탈기 방지, 저휴발성	글로벌박스 불활성 가스 보호용
선택적 추가 구성품	초연성 PTFE 글로벌박스 호스, 고경도 맞춤형 금형, 데스크탑 워터 펌프	요청 시 제공 가능