

200X200Mm 가열 플레이트 및 터치스크린 컨트롤러가 장착된 30톤 수동 실험실 핫 프레스

품목 번호: XP08



소개

200x200mm 가열 플레이트, 최대 300°C, 2800W 듀얼 존 가열, 7인치 프로그래밍 가능 터치스크린 및 맞춤형 저프로필 다이가 장착된 수동 30톤 실험실 핫 프레스로, 고급 소재, 배터리 연구 및 폴리머 필름용으로 설계되었으며 정밀한 압력 및 온도 제어를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고체 배터리 전극 압축	전도도 테스트 및 셀 조립을 위해 황화물 또는 산화물 전해질 분말을 고밀도 펠릿으로 핫 프레스합니다.	이온 전도도에 중요한 높은 상대 밀도와 균일한 미세 구조를 달성합니다.
고급 세라믹 소결	고밀도 기판 또는 구조 부품을 생산하기 위해 열 하에서 세라믹 분말(알루미나, 지르코니아, LTCC)을 압축합니다.	고압과 정밀한 온도 제어는 기공을 제거하고 기계적 강도를 향상시킵니다.
고성능 폴리머 필름 적층	제어된 열과 압력 하에서 다층 필름을 적층하거나 열가소성 복합 재료(예: PVDF, PTFE)를 일체화합니다.	균일한 가열과 압력은 층분리를 방지하고 일관된 필름 두께를 보장합니다.
분말 야금 연구	경량 부품의 프로토타이핑이나 소결 거동 연구를 위해 금속 분말(Ti, Cu, Al 합금)을 일체화합니다.	30톤 용량은 후속 소결 공정에 적합한 그린 밀도를 달성합니다.
글로벌박스 호환 배터리 소재 가공	프레스의 컴팩트한 디자인을 통해 불활성 분위기 글로벌박스 내부에서 수분에 민감한 배터리 소재를 핫 프레스합니다.	저프로필 다이와 견고한 구조는 글로벌박스 워크플로우와의 통합을 용이하게 합니다.
연구개발(R&D) 실험실	소재 과학을 위한 범용 핫 프레스로 분석(XRD, SEM)용 재현 가능한 샘플 준비를 가능하게 합니다.	디지털 데이터 로깅은 실험 전반에 걸쳐 추적 가능성과 재현성을 보장합니다.

매개변수	사양
모델	XP08 (공장 모델: PCY-30T2020)
체킹 용량	0.0 – 30.0 톤 (0 – 300 kN)
구동 방식	수동 유압 레버
플레이트 일라이트(Daylight)	50 mm
포함된 펠릿 다이	맞춤형 저프로필 φ50 mm 공구강 다이 (H ≤ 42 mm)

매개변수	사양
온도 범위	0.0°C ~ 300.0°C
가열 플레이트 치수	200 × 200 mm

매개변수	사양
열 출력	2800 W (듀얼 내장 독립 가열 유닛)
가열 방식	내장 히터, 듀얼 존 독립 PID 페루프 제어
냉각 방식	퀵 커넥트 피팅이 있는 일체형 수냉 채널
HMI 컨트롤러	7인치 프로그래밍 가능 온도 및 압력 터치스크린
전원 요구 사항	AC 220V / 50Hz (단상, 전용 16A 콘센트 필요)

매개변수	사양
참조 무게	160 kg
안전 및 규정 준수	CE 인증
인도 조건	EXW (공장 인도, 세금 및 운송비 제외)