

200X200Mm 가열 플레이트와 터치스크린 컨트롤러가 장착된 30톤 실험실용 수동 핫 프레스

품목 번호: XP08



소개

200x200mm 가열 플레이트, 최대 300°C, 2800W 듀얼 존 가열, 7인치 프로그래밍 가능 터치스크린, 맞춤형 로우 프로파일 다이를 갖춘 수동 30톤 실험실용 핫 프레스로, 첨단 소재, 배터리 연구, 폴리머 필름을 위해 설계되어 정밀한 압력 및 온도 제어를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고체 전지 전극 성형	황화물 또는 산화물 전해질 분말을 고밀도 펠릿으로 핫 프레스하여 전도도 테스트 및 셀 조립에 사용.	이온 전도도에 중요한 높은 상대 밀도와 균일한 미세 구조 달성.
첨단 세라믹 소결	세라믹 분말(알루미나, 지르코니아, LTCC)을 가열 하에 성형하여 고밀도 기관 또는 구조 부품 생산.	고압 및 정밀한 온도 제어로 기공을 제거하고 기계적 강도 향상.
고성능 폴리머 필름 라미네이션	다층 필름을 라미네이션하거나 열가소성 복합재료(예: PVDF, PTFE)를 제어된 열과 압력 하에 통합.	균일한 가열과 압력으로バリ 방지 및 일관된 필름 두께 보장.
분말 야금 연구	경량 부품의 프로토타입 제작 또는 소결 거동 연구를 위한 금속 분말(Ti, Cu, Al 합금) 통합.	30톤 용량으로 후속 소결 공정에 적합한 예비 밀도 달성.
글러브박스 호환 배터리 소재 처리	프레스의 컴팩트한 디자인으로 불활성 분위기 글러브박스 내부에서 수분에 민감한 배터리 소재 핫 프레스.	로우 프로파일 다이와 견고한 구조로 글러브박스 워크플로우와의 통합 용이.
연구 개발 실험실	재료 과학을 위한 범용 핫 프레스, 분석(XRD, SEM)을 위한 재현 가능한 샘플 준비 가능.	디지털 데이터 기록으로 실험 전반에 걸쳐 추적성과 반복성 보장.

매개변수	사양
모델	XP08 (공장 모델: PCY-30T2020)
클램핑 용량	0.0 - 30.0 미터톤 (0 - 300 kN)
작동 방식	수동 유압 레버
플레이트 테이러이트	50 mm
포함 펠릿 다이	맞춤형 로우 프로파일 $\phi 50$ mm 공구강 다이 ($H \leq 42$ mm)

매개변수	사양
온도 범위	0.0°C ~ 300.0°C
가열 플레이트 치수	200 × 200 mm
열 출력	2800 W (듀얼 내장 독립 가열 유닛)

매개변수	사양
가열 방식	내장 히터, 듀얼 존 독립 PID 패쇄 루프 제어
냉각 방식	퀵 커넥트 피팅이 있는 통합 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
거래 조건	EXW (공장 인도, 세금 및 배송비 제외)