

실험실용 통합 수동 가열 플레이트 유압 프레스

품목 번호: XP01



소개

통합 수동 가열 플레이트 실험실용 프레스는 0-40톤, 300°C, 200x200mm 플레이트, 7인치 터치스크린 및 수냉 기능을 제공합니다. 고분자, 세라믹 및 배터리 연구에 최적입니다. 고급 과열 보호 기능을 통해 정밀하고 일관된 시료 준비를 달성하세요. 오늘 견적을 문의하세요.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	핵심 이점
고분자 레올로지 및 경화	폴리이미드(PI), 에폭시 수지, PEEK와 같은 고성능 플라스틱의 박막을 정밀한 온도 및 압력 프로필 하에서 프레스합니다.	균일한 필름 두께와 제어된 경화 속도로 재현 가능한 소재 특성을 구현합니다.
고체 전해질 성형	배터리 R&D에서 고체 전해질 층과 전극 인터페이스의 기계적 및 열적 조립을 수행합니다.	계면 저항이 최소화된 층의 완벽한 통합으로 배터리 성능을 향상시킵니다.
복합 재료 핫 프레스	섬유 강화 플라스틱(FRP) 및 프리프레그의 라미네이션 및 수지 흐름 테스트.	균일한 압력 분포는 보이드(void)를 방지하고 일관된 섬유-수지 비율을 보장합니다.
분말 야금 및 세라믹 성형	가열된 플레이트 사이에 배치된 금형을 사용하여 비금속 분말의 핫 프레스 및 소결.	균일한 결정 구조를 가진 고밀도 그린 바디를 형성하여 기계적 특성을 개선합니다.
제약 정제 성형	제제 연구를 위해 유효 성분(API)과 부형제를 정제로 압축합니다.	정제 경도, 밀도 및 봉해 프로필에 대한 정확한 제어.

매개변수	사양
모델	XP01
하중 용량 범위	0 - 40 톤 (연속 조정 가능)
플레이트 작업 치수	200 × 200 mm
최대 플레이트 간격	<50 mm
플레이트 소재	경화 및 부착 방지 표면 처리가 된 정밀 연마 공구 강
온도 범위	상온(RT) ~ 300°C
가열 용량	1800 W
권장 가열 속도	≤10 °C/min
온도 안정성	±1°C (K형 열전대 통해)
가열 제어	PID 펌프, 이중 영역 대칭 히터
냉각 시스템	통합 레버린스 수냉 채널, 이중 루프; 후면 Ø8 mm 쿼 커넥트 호스 포트; 외부 급수 필요
압력 게이지 정확도	전체 스케일의 ±1%
제어 인터페이스	7인치 컬러 LCD 터치스크린(HMI); 온도-압력-시간 곡선의 실시간 표시 및 플로팅

매개변수	사양
안전 기능	과열 알람, 자동 감압 및 히터 차단이 포함된 압력 과부하 보호
기본 전원 공급	단상 220V AC, 50Hz (110V AC/60Hz 버전 사용 가능)
최대 전력 소비	1800W; 권장 콘센트 등급: 10A (220V) 또는 20A (110V)
치수 (H × W × D)	950 × 470 × 525 mm
순 중량	220 kg
캐비닛 구조	내화학성 분말 코팅 강철, 완전 밀폐형
냉각수 요구 사항	외부 순환 냉각기 (냉각 용량 ≥ 1.5 kW, 펌프 헤드 ≥ 10 m) 또는 배수가 있는 실험실 수도물
표준 액세서리	XP01 본체, 220V 전원 케이블 (1.8 m), 퀵 커넥터가 있는 고온 입/출구 호스 (3 m), 사용자 설명서
옵션 업그레이드	통합 시작-정지 케이블링이 있는 냉각기; 맞춤형 고온 가열 금형; 110V-to-220V 승압 트랜스포머