

실험실용 일체형 수동 가열판 유압 프레스

품목 번호: XP01



소개

일체형 수동 가열판 실험실 프레스는 0-40톤 압력, 300°C 온도, 200x200mm 가열판, 7인치 터치스크린 및 수냉 기능을 제공합니다. 고분자, 세라믹 및 배터리 연구에 완벽하며, 고급 과온 보호 기능으로 정확하고 일관된 시료 준비를 구현할 수 있습니다. 지금 바로 견적을 요청하세요.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
고분자 유동학 및 경화	폴리이미드(PI), 에폭시 수지, PEEK 등 고성능 플라스틱의 박막을 정밀한 온도 및 압력 프로파일 하에서 프레스 성형합니다.	재현 가능한 재료 특성을 위한 균일한 필름 두께와 제어된 경화 동역학을 구현합니다.
고체 전해질 고형화	배터리 R&D에서 고체 전해질 층과 전극 계면을 기계적·열적으로 조립합니다.	계면 저항을 최소화하여 층을 매끄럽게 통합하므로 배터리 성능을 향상시킵니다.
복합재 핫 프레스	섬유 강화 고분자(FRP) 및 프리프레그를 적층하고 수지 유동을 테스트합니다.	균일한 압력 분포로 보이드를 방지하고 일관된 섬유-수지 비율을 보장합니다.
분말 야금 및 세라믹 예비 성형	가열 플레텐 사이에 배치한 다이를 사용해 비금속 분말을 핫 프레스하고 소결합니다.	균일한 결정립 구조를 가진 고밀도 그린 바디를 제작하여 기계적 특성을 개선합니다.
제약 정제 성형	제형 연구를 위해 활성 의약품 성분(API)을 부형제와 함께 압축하여 정제로 만듭니다.	정제 경도, 밀도 및 분해 프로필을 정확하게 제어할 수 있습니다.

파라미터	사양
모델	XP01
부하 용량 범위	0 - 40 톤 (연속 조정 가능)
플레텐 작업 크기	200 × 200 mm
최대 플레텐 간격	<50 mm
플레텐 재질	경화 처리 점착 방지 표면 처리된 정밀 연마 공구강
온도 범위	상온(RT) ~ 300°C
가열 출력	1800 W
권장 가열 속도	≤10 °C/min
온도 안정성	±1°C (K형 열전대 기준)
가열 제어	PID 폐쇄 루프, 듀얼 존 대칭형 가열 요소
냉각 시스템	일체형 미로형 수냉 채널, 듀얼 루프; 후면 Φ8 mm 콕 커넥트 호스 포트; 외부 수도 공급 필요
압력 게이지 정확도	전범위 ±1%

파라미터	사양
제어 인터페이스	7인치 컬러 LCD 터치스크린(HMI); 온도-압력-시간 곡선 실시간 표시 및 플로팅
안전 기능	과온 알람, 자동 감압 및 히터 작동 중지 기능이 적용된 과압 보호
기본 전원 공급	단상 220V AC, 50Hz (110V AC/60Hz 버전도 제공)
최대 소비 전력	1800W; 권장 콘센트 정격: 10A (220V) 또는 20A (110V)
크기 (H × W × D)	950 × 470 × 525 mm
순중량	220 kg
하우징 구조	내화학성 분체도장 강철, 완전 밀폐형
냉각수 요구 사항	외부 순환 칠러 (냉각 용량 ≥ 1.5 kW, 펌프 헤드 ≥ 10 m) 또는 배수가 가능한 실험실 수도수
표준 액세서리	XP01 본체, 220V 전원 케이블(1.8m), 콕 커넥터가 부착된 고온 입출구 호스(3m), 사용 설명서
옵션 업그레이드	통합 시동-정지 케이블이 적용된 전용 수냉 칠러; 맞춤형 고온 가열 다이; 110V-220V 승압 변압기