

배터리 연구 및 재료 과학용 200X200 플레이트 크기 자동 가열 유압 램 프레스 기계

품목 번호: PZD3



소개

200x200mm 플레이트와 25톤 용량을 갖춘 고정밀 자동 핫 프레스로 연구 효율을 극대화하세요. 프로그래밍 가능한 다단계 제어, 통합 냉각, 안전 잠금 챔버를 통해 고급 재료 개발 및 배터리 공학 응용 분야에서 반복 가능한 결과를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고체 배터리 연구	제어된 열 하에서 전해질 재료 및 전극 복합재 프레스.	고성능 셀을 위한 계면 접촉 및 이온 전도도 향상.
고급 세라믹 소결	고온에서 기술 세라믹 분말을 밀집된 그린 바디로 압축.	균일한 밀도를 보장하고 후속 소성 과정 중 균열 방지.
폴리머 박막 생산	연마된 플레이트 사이에서 열가소성 과립을 녹이고 프레스하여 균일한 필름 생성.	테스트를 위한 정밀한 두께 제어 및 일관된 광학 특성 제공.
XRF 샘플 준비	분광 분석을 위해 분말 샘플을 결합제와 융합하여 매끄럽고 평평한 디스크로 만들.	분석 정확도에 방해가 될 수 있는 공극 및 표면 불규형 제거.
복합 재료 적층	열 활성화 수지를 사용하여 강화 재료의 여러 층을 결합.	공극 없는 적층 및 구조적 무결성을 위한 균일한 압력 분포 제공.
합성 다이아몬드 연구	결정 성장 연구를 위해 탄소 원천에 고압 및 고온 적용.	장기간 실험 사이클 동안 안정적인 환경 조건 유지.
제약 정제 프레스	유효 성분 및 부형제를 특수 투여 형태로 압축.	표준화된 약물 전달 연구를 위한 중량 일관성 및 경도 보장.
전자 부품 테스트	스트레스 하에서 반도체 패키징의 열 및 기계적 안정성 테스트.	반복 가능하고 문서화된 매개변수로 혹독한 운영 환경 시뮬레이션.

특징	사양 세부 정보 (모델: PZD3)
압력 범위	0.01 - 25 톤 (정확도 0.01T)
가열 온도 (표준)	RT - 300°C (가열 전력: 2.2kW)
가열 온도 (중간 범위)	RT - 500°C (가열 전력: 3.4kW)
가열 온도 (고온 범위)	RT - 800°C (가열 전력: 6kW)
플레이트 치수	200 x 200 mm (가로 x 세로)
작업 공간	210 x 65 mm
디스플레이 인터페이스	7인치 고해상도 터치 스크린
제어 시스템	압력, 온도 및 시간을 위한 최대 18개 프로그램 제어
안전 기능	아크릴 보호 도어 (자동 차단), 비상 정지, 먼지 보호
냉각 방식	통합 수냉 (수동 또는 자동 활성화)
데이터 출력	프로세스 로깅을 위한 USB 기반 Excel 파일 내보내기
원격 제어	원격 분석 및 비교를 위한 PC 호환

특징	사양 세부 정보 (모델: PZD3)
가압 및 가열 속도 조절 가능	
전원 공급	220V / 110V (사용자 지정 옵션 가능)
물리적 치수	480 x 480 x 350 mm
내부 하드웨어	은도금 금속 버튼 (100,000+ 사이클 수명)