

자동 실험실 핫프레스 이중 플레이트 가열 소결 성형 시스템 120X120Mm

품목 번호: KT-AHQ



소개

본 자동 실험실 핫프레스는 고정밀 유압 성형과 300°C까지 독립 이중 플레이트 가열을 결합하고, 프로그래밍 가능 다단계 제어와 빠른 수냉 기능을 제공하여 까다로운 연구 및 산업 실험실 환경에서 효율성과 시료 일관성을 극대화합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 에너지 연구	제어된 온도 및 압력 하에서 고체 전해질 디스크 및 리튬 배터리 파우치 셀 부품 제조	전기화학 밀도 및 전도도를 극대화하여 최적의 배터리 셀 테스트 결과를 보장합니다
제약 테스트	제약 분말, 부형제, 활성 성분을 정밀 정제 또는 테스트 시편으로 성형	용출 테스트를 위한 정확한 용량 제제와 우수한 구조적 일관성을 보장합니다
첨단 세라믹	고열 압력 하에서 전기 세라믹, 산화물 분말, 구조용 세라믹 재료의 소결 및 고형화	다공성과 내부 보이드를 제거하여 우수한 기계적 강도를 가진 고밀도 부품을 제공합니다
촉매 공학	촉매 분말 혼합물을 고효율 내구성 촉매 펠릿 또는 기질로 가압 성형	반응기 환경에서 장기적인 기계적 안정성을 보장하면서 활성 표면적을 최적화합니다
분광 분석 시료 준비	FTIR 및 형광 분광 광도계 측정용으로 고도로 균일한 초박형 폴리머 필름 또는 광학 디스크 준비	두께 변화를 제거하여 분석 결과의 정확성과 재현성을 향상시킵니다
반도체 패키징	정밀한 힘으로 전자 기판, 열 인터페이스 재료, 반도체 몰드 컴파운드 적층	층간 분리를 방지하고 부품 전체에 균일한 열 방출 경로를 보장합니다

사양 매개변수	기술 데이터 (모델: KT-AHQ)
가압 플레이트 크기	120 mm x 120 mm
최고 온도	300°C (상하판 독립 제어)
온도 제어 방식	이중 존 PID 지능형 폐쇄 루프 제어
온도 정확도	±1°C
최대 가압력	20 톤 (사용자 정의 옵션 가능)
냉각 메커니즘	통합형 고속 수냉 시스템
작동 모드	표준 모드 (단일 단계) & 고급 모드 (다단계)
프로그래밍 가능 단계	최대 18단계 프로그램 스케줄링
디스플레이 및 사용자 인터페이스	그래픽 곡선 시각화가 탑재된 7인치 컬러 터치스크린
데이터 인터페이스	데이터 로깅 및 내보내기용 USB 포트 (CSV 형식)
안전 실드	투명 아크릴 / 폴리카보네이트 보호 후드
전원 공급	220V AC, 50/60 Hz, 단상 (110V 옵션 가능)