

고체전지 연구실 유압 핫프레스 기계

품목 번호: ZY01



소개

최대 300°C까지 독립적인 듀얼 플레이트 가열이 가능한 컴팩트한 실험실용 유압 핫프레스로, 프로그램 가능 온도-압력 프로파일, 능동 수냉식 냉각, 자동 압력 유지 기능을 제공합니다. 대학교 및 산업 연구실에서 고체전지 연구, 전극 적층, 고분자 전해질 제조 시 재현 가능한 열간 프레스를 구현합니다.

자세히 알아보기

파라미터	사양
모델	ZY01
작동 온도 범위	0°C ~ 300°C
가열 방식	내장형 히터를 이용한 듀얼 플레이트 독립 가열
가열 출력	1600 W
플레이트 크기	200 mm × 200 mm
플레이트 개방 거리	50 mm
작동 압력 범위	0 ~ 15 톤 (15T)
압력 제어 정밀도	±0.1 톤
압력 유지 및 보상	자동 실시간 압력 보충 및 안정화
플레이트 냉각 방식	순환 수냉기가 적용된 고속 냉각 플레이트
전원 공급	AC 220V / 50Hz
컨트롤러	온도·압력 프로그램 가능 터치스크린 컨트롤러
설치 크기	260 mm × 347 mm × 422 mm
무게	130 kg

실험 모듈	연구 목표
복합 멤브레인 합성	이온 전도도 연구를 위한 고분자-세라믹 복합 필름의 열간 프레스
파우치 셀 조립 준비	적정 압력 및 온도에서 다층 셀 스택 접합
펠릿 프레스 및 소결 전 처리	열처리 전 활물질 또는 고체 전해질 분말의 압축 성형