

고체전지 및 Mea 제조용 실험실 유압 핫프레스

품목 번호: MY05



소개

최대 300°C까지 독립적인 듀얼 플레튼 가열이 가능하고 50톤의 프로그래밍 가능한 압력을 제공하는 컴팩트 실험실용 유압 핫프레스로, 고체전지 전해질 성형 및 막전극접합체 제조에 적합하며 수냉각과 안전 보호막이 탑재되어 있어 첨단 소재 연구에 적합합니다.

자세히 알아보기

기술 매개변수	사양 값
모델	MY05
플레튼 크기 (프레싱 면적)	400 × 400 mm
듀얼 플레튼 총 전력	5000 W
작동 온도 범위	상온 ~ 300°C
온도 제어 방식	듀얼 플레튼 독립 프로그래밍 가능 PID 제어 (조정 가능한 승온 속도 및 다단계 가열 프로그램 포함)
작동 압력 범위	0 ~ 50 톤 (T)
압력 제어 방식	프로그래밍 가능 자동 압력 사이클 및 디지털 조절
압력 제어 정밀도	전체 범위 대비 ±1.0%
압력 유지 모드	자동 실시간 압력 보충 및 보상
플레튼 개방 높이	100 mm
냉각 방식	순환 수냉각
전원 공급 요구사항	삼상, 380 V, 50 Hz
전체 크기 (가로 × 세로 × 높이)	500 × 550 × 720 mm
시스템 중량	580 kg

실험 모듈	대상 응용 분야	주요 연구 이점
고체 전해질 성형	무기/고분자 고체전지	고압 성형을 통해 전극과 고체 전해질 간의 계면 저항을 감소시킵니다.
MEA 적층	양성자 교환막 연료전지	균일한 온도 및 압력 분포로 섬세한 고분자 구조를 손상시키지 않으면서 촉매 코팅막에 기체 확산층을 접합합니다.
열경화성 복합재 경화	섬유 강화 구조용 고분자	정밀한 다단계 온도-압력 프로파일링으로 중합 과정에서 수지 흐름을 제어하고 보이드를 최소화합니다.
분말 야금 프레스	첨단 세라믹 및 야금학	고상 소결 시험을 위한 제어된 열 프레스를 제공합니다.