

10T 수동 핫프레스 15T 마이크로 열 프레스 플랫폼 프로그래밍 가능 터치스크린 제어

품목 번호: XP18



소개

KINTEK의 10T 수동 핫프레스를 만나보세요 — 7인치 프로그래밍 가능 터치스크린, 초소형 260mm 풋프린트, 300°C까지 가능한 듀얼 존 가열, 스크립트 가능한 다단계 경화 프로파일을 갖춘 15T 마이크로 열 프레스 플랫폼입니다. 고분자 연구실과 배터리 연구에 이상적입니다. 견적을 받아보세요.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고분자 복합재 성형	기계 테스트 시편용 섬유 강화 또는 입자 충전 열가소성 시트의 정밀 핫 프레스	제어된 4.0mm 몰드에서 균일한 두께와 기공 없는 압밀을 보장합니다.
고체 전해질 필름	불활성 분위기 하에서 차세대 리튬이온 및 나트륨이온 배터리용 박막 고체 전해질 공정	글러브박스 호환성과 통합 프로그래밍이 재료 순도와 필름 무결성을 유지합니다.
폴리이미드(PI) 경화	플렉서블 전자제품 및 항공우주 복합재에 사용되는 폴리이미드 필름의 고온 경화	2800W 터보 모듈로 300°C까지 빠르게 승온시켜 경화 사이클을 단축하고 처리량을 향상시킵니다.
고분자 특성 분석 시편 준비	유변학, 기계 및 열 분석(DMA, DSC)을 위한 결함 없는 평평한 디스크 또는 플레이트 준비	15T 힘과 정밀한 $\pm 1^\circ\text{C}$ 제어가 재현 가능한 시편 형상을 보장합니다.
탄소섬유 강화 고분자(CFRP)	항공우주 및 자동차 경량화 연구용 CFRP 적층판 생산	균일한 200×200mm 플레이트와 높은 강성이 고압 적층 중 뒤틀림을 방지합니다.
배터리 전극 캘린더링	에너지 밀도와 사이클 수명 향상을 위한 코팅 전극 시트(양극/음극)의 치밀화	스크립트 가능한 다단계 프로파일은 활물질 코팅을 손상시키지 않고 점진적인 압밀을 가능하게 합니다.
바이오고분자 형상 기억 연구	생의학 기기 프로토타입용 형상 기억 고분자의 열-기계적 프로그래밍	터치스크린 프로파일 저장으로 다단계 열 사이클을 정확하게 재현할 수 있습니다.
고급 세라믹 테이프 적층	다층 커패시터 또는 SOFC 제조를 위한 소결 전 세라믹 그린 테이프의 사전 적층	균일한 압력 분포와 가열 플레이트가 바인더 소실 없이 층간 접착력을 향상시킵니다.

매개변수	값
모델	XP18
최대 힘	0 – 15.0 톤 (0 – 150 kN)
플레이트 크기	200 × 200 mm
최대 개방 거리	50 mm
제어 패널	7인치 프로그래밍 가능 터치스크린 (Aura-Touch™)
풋프린트 (너비 × 깊이 × 높이)	260 × 347 × 422 mm

매개변수	값
순 중량	약 130 kg

사양	코어 구성	터보 구성
온도 범위	상온 ~ 250 °C	상온 ~ 300 °C
최대 가열 전력	1600 W (2 × 800 W)	2800 W (2 × 1400 W)
전원 요구 사항	AC 220V / 50Hz (단상)	AC 220V / 60Hz (맞춤 제작)
냉각 방식	내장 수냉 채널 (외부 냉각기에 연결)	빠른 냉각 권장 냉각기 키트가 포함된 내장 냉각 채널
권장 응용 분야	일상적인 고분자 테스트, 표준 복합재	고체 전해질, PI 경화, 고처리량 프로토타이핑