

# 10T 수동 핫 프레스 15T 마이크로 열간 프레스 플랫폼 프로그래밍 가능 터치스크린 제어

품목 번호: XP18



## 소개

KINTEK의 10T 수동 핫 프레스를 만나보세요. 7인치 프로그래밍 가능 터치스크린, 260mm 초협소 설치 면적, 최대 300°C 듀얼 존 가열, 스크립트 가능한 다단계 경화 프로파일을 갖춘 15T 마이크로 열간 프레스 플랫폼입니다. 고분자 연구실 및 배터리 연구에 이상적입니다. 견적 요청하기.

## 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고분자 복합재 성형	기계적 시험 시편용 섬유 강화 또는 입자 충전 열가소성 시트의 정밀 핫 프레스.	제어된 4.0 mm 금형 하에서 균일한 두께와 기공 없는 고결을 보장합니다.
고체 전해질 필름	불활성 분위기 하에서 차세대 리튬 이온 및 나트륨 이온 배터리용 박막 고체 전해질 가공.	글러브박스 호환성 및 통합 프로그래밍이 소재 순도와 필름 무결성을 유지합니다.
폴리이미드(PI) 경화	플렉서블 전자제품 및 항공우주 복합재에 사용되는 폴리이미드 필름의 고온 경화.	2800W 터보 모듈로 300°C까지의 급속 램프는 경화 사이클을 단축하고 처리량을 향상시킵니다.
고분자 특성 분석 시료 준비	유변학적, 기계적 및 열 분석(DMA, DSC)을 위한 완벽하게 평평한 디스크 또는 플레이트 준비.	15T 힘과 정밀한 ±1°C 제어는 재현 가능한 시편 형상을 보장합니다.
탄소 섬유 강화 플라스틱(CFRP)	항공우주 및 자동차 경량화 연구용 CFRP 적층재 생산.	균일한 200×200 mm 플라텐과 높은 강성이 고압 적층 중 뒤틀림을 방지합니다.
배터리 전극 캘린더링	향상된 에너지 밀도와 사이클 수명을 위한 코팅 전극 시트(음극/양극)의 고밀화.	스크립트 가능한 다단계 프로파일은 활물질 코팅을 손상시키지 않고 점진적인 압축을 허용합니다.
바이오폴리머 형성 기억 연구	생체 의학 장치 프로토타입용 형성 기억 고분자의 열-기계적 프로그래밍.	터치스크린 프로파일 저장은 다단계 열 사이클의 정확한 복제를 가능하게 합니다.
고급 세라믹 테이프 적층	다층 커패시터 또는 SOFC 제조를 위한 소결 전 세라믹 그린 테이프 사전 적층.	균일한 압력 분포와 가열된 플라텐이 바인더 소실 없이도 층간 접착력을 향상시킵니다.

매개변수	값
모델	XP18
최대 힘	0 - 15.0톤 (0 - 150 kN)
플라텐 크기	200 × 200 mm
최대 개방 거리	50 mm
제어판	7인치 프로그래밍 가능 터치스크린 (Aura-Touch™)
설치 면적 (가로 × 세로 × 높이)	260 × 347 × 422 mm
순중량	약 130 kg

사양	CORE 구성	TURBO 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 (맞춤형)
냉각 방식	내장 수냉 채널 (외부 쿨러 연결)	권장 급속 냉각 쿨러 키트와 함께 내장 냉각 채널
권장 응용 분야	일상적인 고분자 시험, 표준 복합재	고체 전해질, PI 경화, 고처리량 프로토타이핑