

## 이중 가열 플레턴과 정밀 제어 기능을 갖춘 25톤 자동 실험실 핫 프레스

품목 번호: XP79



### 소개

25톤 힘, 300°C까지 가열 가능한 200x200mm 가열 플레턴, 프로그램 가능한 단단계 제어 및 수냉 기능을 갖춘 정밀 벤치탑 자동 핫 프레스입니다. 높은 안전 인터록 인클로저, 과온·과압 보호 기능, CE 인증을 갖추고 있으며 고분자, 고무, 복합재, 박막의 압축 성형에 적합합니다.

### 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고분자 압축 성형	기계 시험, 열 분석 또는 분광 분석용 일관된 고분자 플라크 제작. 프로그래밍 가능한 단단계 프로파일은 제어된 압력 하에서 용융시킨 후 설정된 속도로 냉각하여 원하는 결정성을 달성하고 내부 응력을 최소화합니다.	매우 균일한 시료 두께와 평탄도를 제공하여 대용량 배치 전체에서 대표적인 시험 결과를 보장합니다.
고무 가황	가교 밀도와 물리적 특성을 평가하기 위한 고무 배합의 정밀 가황. 장시간에 걸쳐 온도와 압력을 유지할 수 있으며, 산업 공정 조건을 모방하는 단계별 가열 사이클 옵션을 제공합니다.	가황 상태에서 뛰어난 재현성을 제공하여 다양한 배합 제형 간 정확한 벤치마크 비교를 가능하게 합니다.
복합재 성형화	제어된 온도 및 압력 프로파일 하에서 섬유 강화 프리프레그 또는 적층 복합재 프레스. 균일한 가열은 수지 풍부 또는 수지 부족 영역을 방지하며, 넓은 플레턴 면적은 표준 200×200mm 패널 크기를 지원합니다.	최소 기공 함량과 우수한 층간 결합 강도를 제공하며, 고성능 구조 적층판에 필수적입니다.
박막 제조	투과성 시험, 광학 응용 또는 전자 기관용 박막을 생산하기 위해 가열 플레턴 사이에서 고분자 펠릿 또는 분말을 용융시킵니다. 수냉 기능은 비정질 구조를 동결시키거나 결정화를 방지하기 위해 필름을 빠르게 담금질할 수 있습니다.	수십 마이크로미터까지 정밀한 두께 제어와 우수한 표면 품질을 가진 필름을 얻을 수 있으며 주름이나 기포가 없습니다.
배터리 전극 프레스	집전체 상에 전극 재료를 프레스하거나 고체 전해질 펠릿을 제작합니다. 습기 민감 화학 물질의 경우 프레스를 글러브박스에 통합할 수 있으며, 깨지기 쉬운 재료에 맞춰 압력을 조정할 수 있습니다.	균일한 압밀을 가진 고밀도 전극층을 제공하며, 일관된 전기화학 성능과 사이클 수명에 매우 중요합니다.
핫 엠보싱	가열 플레턴을 사용하여 열가소성 기관에 마이크로 또는 나노 스케일 패턴을 복제합니다. 힘과 온도에 대한 정밀 제어는 사이클 간 변화를 최소화하면서 정확한 패턴 전사를 가능하게 합니다.	고충실도 형상 재현을 제공하며 미세유체 장치, 광학 격자 및 기능성 표면에 적합합니다.
적층 및 분당	전자 캡슐화, ID 카드 적층 또는 안전 유리용 여러 층의 열 보호 분당. 프로그래밍 기능을 통해 다양한 접착 시스템과 기관 조합에 맞춰 분당 매개변수를 최적화할 수 있습니다.	기공 없는 분당 라인과 일관된 박리 강도를 제공하여 전문가급 적층 조립품을 얻을 수 있습니다.

매개변수	사양
모델	XP79
최대 작동 압력	25톤 (250 KN), 폐쇄 루프 제어를 통해 0.1~25톤까지 연속 조정 가능
플레턴 크기	200×200 mm (약 7.8×7.8 인치), 정밀 연마 표면을 가진 고급 금형강 제조
플레턴 작동 온도	상온 ~ 300°C; 각 플레턴이 독립적으로 가열 및 제어되며 프로그래밍 가능한 램프/유지 기능 지원
표준 가열 전력	2,200 W (전압 및 응용 요구 사항에 따라 1,600 W ~ 2,800 W 범위 옵션 제공)
최대 다이아프레 (완전 개방 시 플레턴 간격)	표준 65 mm; 공구에 따라 50 mm 또는 60 mm로 사용자 맞춤 가능
작동 스트로크	50 mm; 최소 폐쇄 간격 (완전 폐쇄 시 플레턴 간격) 15 mm

매개변수	사양
압력/온도 컨트롤러	압력, 온도, 시간에 대한 다단계 프로그래밍을 지원하는 7인치 풀컬러 LCD 터치스크린 PLC; 레시피 저장 기능
타이머 범위	0 ~ 999분, 정해진 사이클에 대한 자동 압력 유지 및 카운트다운 기능
냉각 방식	플레틴 내장 채널을 통한 순환 수냉; 외부 수원 또는 옵션인 폐쇄 루프 냉각기 필요
안전 기능	열렸을 때 자동으로 작동을 차단하는 투명 아크릴 안전 인클로저; 과온 및 과압 자동 차단; CE 인증
전원 공급	단상, AC 220V/50Hz (110V/60Hz 모델은 가열 전력이 2,100W로 조정되어 제공)
기계 크기 (가로×세로×높이)	약 480×480×750 mm (안전 인클로저 제외; 사용자 맞춤 옵션에 따라 최종 크기는 약간 다를 수 있음)
순중량	약 200 kg, 내구성이 뛰어난 주철과 두꺼운 강판 프레임 구조를 나타냅니다.