

# 자동 대형 실험실 핫 프레스 라미네이터 15톤 500X500Mm 가열 플래튼 데이터 로깅 Ce 인증

품목 번호: XP82



## 소개

500x500mm 가열 플래튼, 15톤 압력, 프로그래밍 가능한 PID 제어, 데이터 로깅 및 USB 내보내기, CE 인증을 갖춘 자동 대형 실험실 핫 프레스 라미네이터입니다. 복합 재료, PCB, 유연 전자 제품용으로 설계되었습니다. 라미네이션 공정의 재현성을 보장합니다. 연구 및 파일럿 생산에 이상적입니다.

## 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
PCB 라미네이션	제어된 열과 압력 하에서 인쇄 회로 기판의 여러 층을 결합합니다.	정밀한 정렬로 결함이 없는 라미네이션을 달성하며 고신뢰성 전자 제품에 필수적입니다.
유연 전자 제품 조립	유연 디스플레이, 센서 및 웨어러블 기기용 도전성 및 유전체 층 라미네이션.	저압 기능은 균일한 결합을 보장하면서 섬세한 기판의 손상을 방지합니다.
다층 복합 재료 제조	열가소성 또는 열경화성 매트릭스가 있는 섬유 강화 복합 재료 제조.	프로그래밍 가능한 프로파일은 수지 흐름 및 경화 사이클을 최적화하여 기계적 특성을 향상시킵니다.
배터리 구성 요소 라미네이션	배터리 전극, 분리막 및 고체 전해질 층 프레스.	제어된 압력과 온도는 계면 접촉과 이온 전도도를 향상시킵니다.
폴리머 필름 프레스 및 접합	포장 및 배리어 응용 분야용 폴리머 시트 또는 필름의 열 접합.	균일한 가열은 휨을 방지하고 일관된 밀봉 무결성을 보장합니다.
신소재 연구 및 개발	새로운 복합 재료, 나노 물질 및 박막 장치용 공정 개발.	데이터 로깅 및 프로그래밍 가능성은 체계적인 공정 최적화 및 재현성을 가능하게 합니다.
품질 관리 및 파일럿 생산	실험실 규모에서 대규모 생산 공정 시뮬레이션.	정확한 압력 및 온도 제어는 생산 조건을 모방하여 규모 확장 위험을 줄입니다.
인쇄 전자 제품 라미네이팅	다양한 기판에 인쇄된 전자 회로의 캡슐화 및 접합.	부드러운 압력과 정밀한 온도는 신뢰할 수 있는 라미네이션을 달성하면서 인크 구조를 보호합니다.

매개변수	사양	비고
모델	XP82	
플래튼 크기	500×500 mm (19.7×19.7 인치)	대형 면적 시트, 패널 및 다층 라미네이트에 적합
최대 압력	15 톤 (150 KN)	유압 공급원, 페루프 제어로 0.5 - 15T 조절 가능
최대 비압력	약 0.6 MPa (6 kg/cm <sup>2</sup> / 87 psi)	전체 플래튼 면적에 대해 계산됨; 재료 적합성 확인 필요
온도 범위	0 - 200 °C	중저온 열경화성 수지 및 열가소성 플라스틱에 최적화
가열 전력	12 kW (2×6,000 W)	급속하고 균일한 온도 분포를 위한 이중 영역 가열
온도 제어	이중 플래튼 독립형 프로그래밍 가능 PID	오버슈트 방지, 승온 속도 조절 가능; 정밀 열 관리 보장
데이라이트 (최대 플래튼 개방)	60 mm	박판, 필름, PCB 성형 및 평평한 라미네이트용으로 설계됨

매개변수	사양	비고
압력 제어	8단계 프로그래밍 가능 압력/유지 제어	폐루프 자동 압력 유지 및 부드러운 압력 해제
컨트롤러	7인치 컬러 터치스크린, 영어 인터페이스	실시간 온도 및 압력 곡선 표시; 여러 레시피 저장
데이터 관리	내장형 데이터 로깅	공정 데이터 기록; 쉬운 보관 및 분석을 위한 USB로 CSV 내보내기
전원 요구 사항	AC 3상 400V / 50Hz	일반적인 작동 전류는 상당 ~20A; 산업용 전원 연결
냉각 방식	통합 수냉 채널	외부 냉각기 루프 필요; 자동 냉각용 선택적 냉각기 제공
본체 치수	1250×750×1300 mm (W×D×H)	바닥 설치형 디자인; 레벨링 발이 있는 견고한 용접 프레임
안전 기능	안전 인터락 도어; 열리면 자동 정지	CE 인증; EU 실험실 안전 표준 준수
선택적 수냉각기	가격 SGD 2,500 (EXW)	캐스터가 있는 컴팩트하고 이동 가능한 디자인; 프레스 PLC를 통해 자동 제어
냉각기 치수	470×670×890 mm (W×D×H)	공간 절약형 바닥 면적; 프레스 옆에 배치하기 쉬움
냉각기 제어	냉각 단계 중 자동 작동	통합 솔레노이드 밸브 제어; 원기 전체 사이클 자동화