

350X300Mm 플레튼을 갖춘 15톤 자동 가열 유압 프레스, 프로그래밍 가능 듀얼 존 컨트롤

품목 번호: XP86



소개

350x300mm 플레튼, 프로그래밍 가능 듀얼 존 온도 컨트롤, 업그레이드 가능 수냉 시스템을 갖춘 정밀 15톤 자동 가열 유압 프레스로, 복합재, 고분자, 고무 적층, 가황, 핫 엠보싱 가공에 이상적인 CE 인증 제품입니다. 폐쇄 루프 압력으로 균일한 경화를 보장하며 까다로운 실험실 환경에서 빠른 열 사이클링을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
탄소 섬유 및 FRP 적층 가공	항공우주, 자동차, 스포츠 용품 프로토타이핑용 평판 패널로 에폭시 또는 열가소성 프리프레그 적층을 경화합니다. 다구역 가열로 이방성 적층 구조의 휨을 방지합니다.	보이드 없는 압밀화와 반복 가능한 두께 제어로 정확한 기계적 테스트를 수행할 수 있습니다.
다층 PCB 프레스	소량 연구개발에서 경성 또는 연성 회로기판 층을 고정밀도로 본딩합니다. 기판 전체에 균일한 압력을 가해 정렬 불량이나 유전체 두께 편차를 방지합니다.	신뢰할 수 있는 층간 접착력과 최소 기판 휨으로 신호 무결성 테스트에 중요한 조건을 만족합니다.
고무 및 실리콘 가황	ASTM/ISO 표준에 따라 고무 테스트 슬라브, 가스켓 또는 O링 블랭크를 압축 성형합니다. 프로그래밍 가능한 유지 시간으로 완전한 가교 결합을 보장합니다.	매 회 동일한 시편을 생산하므로 의미 있는 소재 물성 비교가 가능합니다.
핫 엠보싱	미세유체, 광학 또는 MEMS 열가소성 필름에 마이크로 및 나노 구조를 복제합니다. 프레스 힘과 온도 균일성이 패턴 충실도를 결정합니다.	최소 사이클 간 편차로 고해상도 형상 전사가 가능해 연구개발 수율을 높입니다.
고분자 박막 생산	분광학, 차단성 테스트 또는 유전체 분석용으로 고분자 펠릿을 결함 없는 박막으로 프레스합니다. 빠른 수냉 옵션으로 필름을 빠르게 안정화합니다.	정밀한 두께 제어와 짧은 사이클 시간으로 조합 스크리닝 연구에 이상적입니다.
열가소성 성형	엔지니어링 플라스틱(PEEK, PEI 등)을 조밀한 근정형 프리폼으로 압축 성형합니다. 일관된 가열로 내부 응력을 유발하는 냉점을 제거합니다.	휨과 보이드가 없는 부품을 예측 가능한 수축률로 생산하므로 사출 성형 시험에 직접 활용할 수 있습니다.
복합재 연구	제어된 열과 압력 하에서 새로운 수지/섬유 시스템을 연구합니다. 프로그래밍 가능한 승온 및 유지 기능으로 고유 매트릭스 화학에 맞춘 경화 동역학을 최적화합니다.	한 번의 자동 실행으로 이상적인 공정 창을 매핑하여 개발 속도를 높입니다.
품질 관리 시편 준비	인장, 굽힘 또는 점도 테스트용 압축 성형 시편을 준비합니다. 디지털 레시피 관리로 모든 작업자가 동일한 조건을 구현할 수 있습니다.	인적 편차를 제거하여 생산 교대 전체에 걸쳐 QC 데이터에 대한 신뢰를 구축합니다.

매개변수	표준 사양	참고
모델	XP86	-
최대 힘	15 톤 (150 kN)	0.5 - 15톤 폐쇄 루프 조정 가능 압력
플레튼 크기	350 × 300 mm (약 13.8 × 11.8 인치)	고급 스테인리스/열간 가공 강철 구조
최대 데이라이트	50 mm	플레튼 간 최대 개방 거리
피스톤 스트로크	50 mm	완전한 플레튼 폐쇄를 보장

매개변수	표준 사양	참고
온도 범위	상온 ~ 300 °C	듀얼 플레이트, 독립 가열
온도 제어	경사 설정이 가능한 PID 지능형 터치스크린 프로그래밍	정확도: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
가열 전력	6,300 W (6.3 kW)	고용량으로 부드럽고 빠른 온도 상승을 구현
컨트롤러	7인치 풀컬러 LCD 터치스크린	실시간 곡선 표시, 사용자 친화적 조작
전원 공급	삼상 AC 240 V / 60 Hz (표준)	요청 시 380-415 V / 50 Hz 맞춤 제공 가능
냉각	플레이트 통합 순환 수로	옵션 업그레이드 (+630 USD); 외부 수원 필요
크기 (가로 × 세로 × 높이)	500 × 500 × 650 mm	레이아웃 최적화로 컴팩트한 설치 공간
순중량	335 kg	방진, 고강성 설계
안전 및 인증	도어 인터락이 적용된 보호 가드, 과온/과압 알람	CE 인증 완료