

## 15T 프로그래밍 가능 연구용 핫 프레스

품목 번호: KT-PCV1



### 소개

독립적으로 가열되는 이중 가열판, 300°C까지의 정밀 온도 제어, 신속한 수냉 기능을 갖춘 고성능 15톤 프로그래밍 가능 연구용 핫 프레스입니다. 고요구 산업 연구 환경에서 폴리머 복합 재료, 배터리 연구, 분말 야금 및 전자 패키징 응용 분야에 완벽합니다.

### 자세히 알아보기

| 응용 분야          | 설명   | 핵심 이점   |
|----------------|--|---|
| 폴리머 및 복합 재료 성형 | 열가소성 수지, 열경화성 수지 및 섬유 강화 복합 재료를 시편 편이나 소형 패널로 압축 성형합니다.      | 요구되는 기계적 특성을 갖추고 기공이 없으며 치수 정밀이 높은 부품을 보장합니다.       |
| 리튬 배터리 연구      | 고체 전해질 펠렛 제조, 전극 캘린더링, 파우치/코인 셀 구성 요소의 적층.                   | 이온 전도율 및 수명에 중요한 최적의 밀도와 계면 접촉을 달성합니다.              |
| 전자 부품 적층       | 유연 회로, 다층 기판의 접합 및 열과 압력 하에서 민감한 전자 부품의 밀봉.                  | 소형화된 장치에서 신뢰할 수 있고 힘이 없는 접합을 위한 균일한 압력과 온도를 제공합니다.  |
| 분말 야금 및 세라믹    | 금속 또는 세라믹 분말의 핫 프레스를 통해 기공이 감소하고 강도가 향상된 사이즈에 가까운 부품을 제조합니다. | 압축과 소결을 하나의 단계로 결합하여 결정립 성장을 최소화하고 기계적 완전성을 향상시킵니다. |
| 탄소섬유 복합 재료 성형  | 항공우주 및 자동차 경량 구조용 고성능 CFRP 적층판 제조.                           | 제어된 압력과 신속한 냉각은 섬유 배향을 유지하고 시편 편치 생산을 가속화합니다.       |
| 접착제 접합 연구      | 제어된 열 및 압축 하중 하에서 구조용 접착제와 열가소성 필름 평가.                       | 전단 및 필링 테스트를 위한 재현 가능한 접합 조건을 제공하여 소재 R&D를 지원합니다.   |

| 매개변수     | 사양                          | 비고                |
|----------|-----------------------------|-------------------|
| 모델       | KT-PCV1                     |                   |
| 작업 압력    | 0 - 15 톤 (150 kN)           | 조정 가능             |
| 작업 온도    | 0 - 300 °C                  |                   |
| 가열 방식    | 이중 가열판 독립 내장형 가열            | 상하 가열판 독립 제어      |
| 가열 용량    | 1600 W                      |                   |
| 가열판 치수   | 200 × 200 mm                |                   |
| 최대 개방 높이 | 50 mm                       | 가열판 간 최대 스트로크     |
| 가열판 냉각   | 신속한 수냉 채널, 순환 쿨러 지원         | 외부 쿨러 또는 급수 필요    |
| 컨트롤러     | 온도 및 압력 프로그래밍 가능 터치스크린 컨트롤러 | 다중 세그먼트 프로그래밍 지원  |
| 전원       | AC 220V / 50Hz              | 요청 시 사용자 정의 전압 가능 |
| 인증       | CE                          |                   |

| 매개변수  | 사양                             | 비고           |
|-------|--------------------------------|--------------|
| 설치 치수 | 260 × 347 × 422 mm (W × D × H) | 컴팩트한 벤치탑 디자인 |
| 무게    | 130 kg                         | 중량형 유압 구조    |