

## 진공 열 프레스 라미네이션 및 가열 장비

품목 번호: KT-VLP



### 소개

진공 라미네이션 프레스로 깨끗하고 정밀한 라미네이션을 경험해 보세요. 웨이퍼 본딩, 박막 변환, LCP 라미네이션에 완벽합니다. 지금 주문하세요!

### 자세히 알아보기

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 치수            | 전체: 775mm(L) x 550mm(W) x 1325mm(H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 구조            | <ul style="list-style-type: none"> <li>최대 온도가 500°C인 고온 내성 Cr 강철로 제작된 두 개의 135 x 135mm 평면 가열 플레이트</li> <li>빠른 가열을 위해 가열 플레이트 중앙에 1000W 히터 삽입</li> <li>135x135mm 가열 플레이트의 최대 하중: 500°C에서 10메트릭톤 (55 kg/cm<sup>2</sup>); 상온에서 20메트릭톤 (110 kg/cm<sup>2</sup>)</li> <li>두 개의 가열 플레이트를 개별적으로 제어하는 두 개의 정밀 온도 컨트롤러</li> <li>30개의 프로그래밍 가능한 세그먼트 포함</li> <li>냉각 보조를 위해 두 가열 플레이트의 상단 및 하단에 내장된 수냉 재킷</li> </ul>                                                      |
| 유압 펌프         | <ul style="list-style-type: none"> <li>수정된 전기 유압 프레스가 진공 챔버에 연결됩니다.</li> <li>두 가열 플레이트 사이의 이동 거리: 15mm.</li> <li>디지털 압력 게이지를 통한 자동 최대 압력 제어.</li> <li>압력 정확도: +/-0.01 Mpa (0.1 kg/cm<sup>2</sup>)</li> <li>최대 500°C의 작동 온도를 위해 두 개의 평면 가열 플레이트에 수냉 플레이트가 설치되어 있습니다.</li> <li>작동 온도가 200°C를 초과할 때 가열 플레이트를 냉각하려면 수냉(&gt;15L/min)이 필요합니다.</li> </ul>                                                                                                            |
| 온도 제어 및 압력 표시 | <ul style="list-style-type: none"> <li>30개의 프로그래밍 가능한 세그먼트가 있는 두 개의 정밀 온도 컨트롤러가 가열 플레이트를 제어합니다.</li> <li>개별적으로 +/-1°C의 정확도로.</li> <li>온도 컨트롤러에는 PID 자동 튜닝 기능, 과열 방지 및 열전대 단선 보호 기능이 있습니다.</li> <li>최대 온도: 불활성 가스 또는 진공에서 500°C, 정확도 +/-1°C</li> <li>최대 가열 속도: 2.5°C/min</li> <li>컨트롤러에 소프트웨어 및 PC 인터페이스가 내장되어 RS232 커넥터를 통해 PC에 연결하여 컴퓨터 제어가 가능합니다.</li> <li>디지털 압력 미터(컨트롤러)가 진공 챔버 외부에 내장되어 있습니다.</li> <li>원하는 값으로 압력을 설정하면 전기 유압 프레스가 자동으로 멈춥니다.</li> </ul> |
| 진공 챔버         | <ul style="list-style-type: none"> <li>전기 유압 프레스와 가열 플레이트가 진공 챔버 내부에 배치됩니다.</li> <li>진공 챔버는 SS304로 제작되었으며 크기는 525Lx480Wx450H(mm)입니다.</li> <li>진공 챔버 용량: 약 75리터.</li> <li>샘플 로딩 및 관찰을 용이하게 하기 위해 300mm 직경의 진공 밀봉 힌지형 도어와 150mm 직경의 석영 유리 창이 설치되어 있습니다.</li> <li>모든 진공 밀봉에는 실리콘 O-링을 사용할 수 있습니다.</li> <li>정밀 디지털 진공 게이지(10E-4 torr) 1개가 진공 챔버에 설치되어 있습니다.</li> </ul>                                                                                            |

| 모델         | KT-VLP100 | KT-VLP300 | KT-VLP400 |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| 가열 플레이트 크기 | 100x100mm | 300x300mm | 400x400mm |

|           |                       |      |      |
|-----------|-----------------------|------|------|
| 플래튼 이동 거리 | 30mm                  | 40mm | 40mm |
| 작동 압력     | 가열 중 30T / 냉간 상태 40T  |      |      |
| 압력 게이지    | 디지털 압력 게이지            |      |      |
| 가열 온도     | <500°C                |      |      |
| 온도 제어     | PID 열 컨트롤러가 있는 터치 스크린 |      |      |
| 진공 챔버     | 304 스테인리스 스틸          |      |      |
| 진공 펌프     | 로터리 베인 진공 펌프          |      |      |
| 진공 압력     | -0.1Mpa               |      |      |
| 전원 공급 장치  | AC110-220V, 50/60HZ   |      |      |