

200톤 진공 및 불활성 가스 핫프레스

품목 번호: XP29



소개

400x400mm 가열 플래튼, PLC 제어, 불활성 가스 퍼징 및 고진공을 갖춘 산업용 200톤 진공 핫프레스로, 배터리 및 첨단 소재 연구 응용 분야에서 균일한 대면적 적층, 접합 및 경화를 제공합니다. 일관되고 재현 가능한 결과를 얻을 수 있도록 정밀 엔지니어링되었습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
대면적 폴리머 및 FPC 적층	연속 진공 하에서 대면적 폴리머 시트, 다층 플렉시블 인쇄 회로(FPC) 및 첨단 복합재 패널의 기공 없는 적층	간헐 기포를 제거하고 결함 없는 접합을 보장하여 내구성과 전기적 성능을 향상시킵니다.
반도체 및 웨이퍼 접합	정밀한 온도 및 압력 균일성이 필요한 대구경 웨이퍼, 멀티칩 모듈 및 기관의 저높이 진공-열 접합	균일한 계면 접촉을 달성하고 기계적 응력을 최소화하여 미세한 미세구조를 보존합니다.
파우치 셀 배터리 조립	전기화학적 접촉과 이온 수송을 최적화하기 위한 대형 파우치 셀 배터리 전극 및 분리막 층의 정밀 평면 프레스	균일한 전극 계면을 형성하여 에너지 밀도와 사이클 수명을 증가시킵니다.
첨단 세라믹 및 복합재 경화	최고 250 °C 온도에서 수지 기반 또는 세라믹 기반 복합재의 진공 보조 경화 및 고형화	기공률을 줄이고 치밀화를 향상시켜 기계적 강도와 열 안정성을 개선합니다.
흑연 시트 치밀화	전자 냉각에 사용되는 열 인터페이스 소재용 유연 흑연 필름의 평탄화 및 치밀화	효과적인 열 확산을 위해 높은 면내 열전도율과 균일한 두께를 달성합니다.
소재 연구 및 개발	구조-물성 관계를 연구하기 위해 제어된 진공/불활성 분위기 하에서 실험용 폴리머, 복합재 및 코팅 가공	재현 가능한 고정밀 과학 연구를 위한 정밀한 환경 제어를 제공합니다.

매개변수	사양	참고사항
모델	XP29	진공 및 불활성 가스 핫프레스
최대 작동 압력	≤ 200톤 (2,000 kN)	지멘스 PLC 제어 시스템을 통해 관리
압력 센서	로드셀	실시간 실제 힘 모니터링
플래튼 치수	400 mm × 400 mm	대면적 듀얼 가열 플래튼
최대 플래튼 온도	≤ 250 °C	프로그래밍 가능 터치스크린 제어
가열 전력	≤ 6 kW	대형 가열 요소
플래튼 개구 높이	60 mm	시트, 적층판 및 박막용으로 설계
진공 펌프	로터리 베인 기계식 진공 펌프	표준 포함 (오일 셀링)
최대 진공도	≤ 10 Pa (약 0.1 mbar)	중저고진공 범위
작동 분위기	질소 (N ₂) / 아르곤 (Ar)	진공-퍼징 호환
퍼지 포트	1/4인치 NPT	수동 진공 볼 밸브 장착

매개변수	사양	참고사항
관측창	고온 내성 유리	인시투 시료 관측용
제어 시스템	터치스크린 HMI가 탑재된 지멘스 PLC	다구간 레시피 프로그래밍 지원
전원 공급	AC 220V / 50Hz (단상)	최소 32A 전용 회로 차단기 필요
안전 인증	CE 규정 준수	HS 코드: 8474802000