

200톤 진공 및 불활성 가스 열간 프레스

품목 번호: XP29



소개

400x400mm 가열 플레이트, PLC 제어, 불활성 가스 퍼징, 고진공을 갖춘 산업용 200톤 진공 열간 프레스로, 배터리 및 첨단 소재 연구 응용 분야에서 균일한 대면적 적층, 본딩 및 경화를 제공합니다. 일관되고 재현 가능한 결과를 위한 정밀 엔지니어링

[자세히 알아보기](#)

응용 분야	설명	주요 이점
대면적 고분자 및 FPC 적층	연속 진공 하에서 대면적 고분자 시트, 다층 플렉서블 인쇄 회로(FPC) 및 첨단 복합재 패널의 보이드 없는 적층	간헐 기포를 제거하고 결함 없는 본딩을 보장하여 내구성과 전기적 성능을 향상시킵니다
반도체 및 웨이퍼 본딩	정확한 온도 및 압력 균일성이 필요한 대구경 웨이퍼, 다중 칩 모듈 및 기관의 저단면 진공-열 본딩	균일한 계면 접착을 달성하고 기계적 응력을 최소화하여 미세한 미세구조를 보존합니다
파우치 셀 배터리 조립	전기화학적 접촉 및 이온 수송을 최적화하기 위한 대형 파우치 셀 배터리 전극과 분리막 층의 정밀 평면 프레스	균질한 전극 계면을 형성하여 에너지 밀도와 사이클 수명을 증가시킵니다
첨단 세라믹 및 복합재 경화	최고 250°C 온도에서 수지 매트릭스 또는 세라믹 매트릭스 복합재의 진공 보조 경화 및 강화	기공률을 줄이고 치밀화를 향상시켜 기계적 강도와 열 안정성을 개선합니다
흑연 시트 고밀도화	전자 냉각에 사용되는 열 인터페이스 재료용 유연 흑연 필름의 평탄화 및 고밀도화	효과적인 열 확산을 위해 높은 면내 열전도율과 균일한 두께를 달성합니다
재료 연구 및 개발	구조-특성 관계를 연구하기 위해 제어된 진공/불활성 분위기 하에서 실험용 고분자, 복합재 및 코팅 처리	재현 가능하고 충실도 높은 과학적 조사를 위한 정밀한 환경 제어를 제공합니다

매개변수	사양	참고사항
모델	XP29	진공 및 불활성 가스 열간 프레스
최대 작동 압력	≤ 200톤 (2,000 kN)	지멘스 PLC 제어 시스템을 통해 관리
압력 센서	로드셀	실시간 실제 힘 모니터링
플레이트 크기	400 mm × 400 mm	대면적 듀얼 가열 플레이트
최대 플레이트 온도	≤ 250 °C	프로그램밍 가능한 터치스크린 제어
가열 전력	≤ 6 kW	대형 가열 요소
플레이트 개구 높이	60 mm	시트, 적층판 및 박막용으로 설계
진공 펌프	로터리 베인 기계식 진공 펌프	표준 포함 (오일 밀봉)
최고 진공도	≤ 10 Pa (약 0.1 mbar)	저~중간 고진공 범위
작동 분위기	질소 (N ₂) / 아르곤 (Ar)	진공-퍼징 호환
퍼징 포트	1/4" NPT	수동 진공 볼 밸브 장착

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