

정밀 서보 구동 자동 핫 프레스 4톤 전기식 클린룸 오일 프리 150X150Mm Ce 인증

품목 번호: XP69



소개

서보 전기 구동 정밀 자동 핫 프레스, 4톤 힘, ±2kg 정확도, 클린룸 환경에 이상적인 오일 프리 설계. 150x150mm 가열 플래튼, 최대 300°C까지 독립 듀얼 존 온도 제어. CE 인증, 반도체, 배터리 연구, 재료 과학 실험실에 이상적입니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
반도체 패키징	클린룸에서의 다이 어태치, 언더필 경화 및 플립칩 접합으로 입자 없는 조건이 중요한 경우. 150×150 mm 플래튼은 여러 칩 캐리어를 수용하며, 프로그래머블 힘 프로파일은 전체 배치에 걸쳐 일관된 본드라인 두께를 보장합니다.	오일 프리 작동으로 오염 방지; 정밀한 힘 및 온도 제어로 본드 무결성 및 높은 수율 보장.
배터리 연구	리튬이온 및 차세대 배터리를 위한 전극 캘린더링, 고체 전해질 프레스 및 파우치 셀 실링. 높은 평탄도로 균일한 압력을 가할 수 있는 능력은 목표 전극 기공률 및 밀도를 달성하는 데 중요합니다.	균일한 압력 분배로 전극 균질성 향상; 듀얼 존 가열로 온도에 민감한 전해질의 열 손상 방지.
재료 과학	고급 재료 개발을 위한 폴리머 핫 엠보싱, 복합재 라미네이션 및 박막 제작. 연구자는 제어된 조건에서 재료 거동을 연구하기 위해 온도 및 압력 프로파일을 최적화할 수 있습니다.	프로그래머블 램프/소크로 과열 방지; 컴팩트한 크기로 위험 물질 실험을 위한 라미나 플로우 후드 또는 퓨름 후드에 적합.
미세유체 및 MEMS	PDMS와 유리의 열 접합, 열가소성 칩 접합 및 나노임프린트 리소그래피. 이러한 공정은 미세 채널 변형 또는 섬세한 나노구조 손상을 피하기 위해 극도의 힘 정확도를 요구합니다.	±2 kg 정확도로 고종횡비 구조 보호; 오일 프리 설계로 유체 거동을 변경할 수 있는 채널 오염 방지.
분광학 샘플 준비	FTIR용 KBr 펠릿, XRF용 프레스드 펠릿 및 퓨전 비드 생산. 압력과 열의 일관된 적용으로 균일한 샘플 매트릭스를 보장하여 스펙트럼 산란을 줄이고 분석 재현성을 향상시킵니다.	프로그래머블 프레스 및 열 사이클로 운전자 변동성 제거; 컴팩트한 크기로 분광기 워크스테이션 근처에 적합.
고급 세라믹	세라믹 그린 바디의 예비 프레스 및 제어된 가열 프로파일을 통한 바인더 소각. 램프/소크 기능은 최종 밀도화 전에 느린 바인더 제거를 허용하여 내부 응력을 최소화합니다.	램핑 온도로 균열 및 뒤틀림 감소; 수냉식으로 배치 간 냉각 가속화, 처리량 증가.
박막 및 코팅 개발	광전지 층의 핫 라미네이션, 플렉서블 전자 장비 캡슐화 및 배리어 필름 부착. 정확한 힘으로 코팅 손상을 방지하면서 전체 기판에 걸쳐 철저한 접합을 보장합니다.	정밀한 압력 및 평행도로 주름 및 불균일 라미네이트 방지; 오일 프리 환경으로 필름 청결도 및 접착력 보존.
바이오메디컬 장치 조립	미세유체 진단 카트리지가, 카테터 제작 및 이식형 센서를 위한 생체 적합성 폴리머의 정밀 접합. 오일 프리 환경은 의료 부품으로 침출될 수 있는 독소를 제거합니다.	빠듯한 힘 및 온도 제어로 재료 분해 없이 깨끗하고 강력한 본드 보장; 의료 프로토타이핑 실험실용으로 검증됨.

매개변수	사양
모델	XP69
압력 범위	0 - 4톤 (약 0 - 40 kN)
압력 정확도	± 2 kg
구동 시스템	서보 모터 구동 (100% 전기식, 오일 프리)
플래튼 크기	150 × 150 mm
플래튼 간격	50 mm
작동 온도	0 - 300°C

매개변수	사양
온도 제어	듀얼 플래튼 독립 PID, 프로그래머블 램프/소크
가열 출력	1500 W (1.5 kW)
냉각 방식	순환 수냉식 (외부 쿨러/급수 공급 필요)
컨트롤러	실시간 곡선 디스플레이가 있는 7인치 컬러 터치스크린
전원 공급	단상 AC 230V, 50 Hz
규격 준수	CE 인증; HS 코드 8474802000