

25톤 자동 실험실 핫프레스 머신 300X300Mm 듀얼 히팅 플래튼 급속 냉각 Ce 인증

품목 번호: XP80



소개

25톤 자동 실험실 핫프레스는 300x300mm 듀얼 히팅 플래튼, 급속 냉각 및 CE 인증을 제공합니다. 폐쇄 루프 압력 제어로 최대 300°C까지 균일한 가열을 달성합니다. 첨단 소재 연구에 이상적입니다. 경쟁력 있는 견적 및 맞춤형 솔루션을 위해 당사에 문의하십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
폴리머 복합재 제조	탄소 섬유, 유리 섬유 또는 아라미드 섬유 강화 열가소성 및 열경화성 프리프레그의 핫 프레스. 프로그래밍 가능한 압력 및 온도 사이클은 결합 없이 적절한 수지 흐름과 통합을 보장합니다.	최소 기공 함량으로 고품질 직층판을 생산하여 기계적 강도와 강성을 극대화합니다.
첨단 세라믹 소결	알루미나, 지르코니아, 탄화규소 및 탄화붕소와 같은 기술 세라믹 분말의 단축 밀도화. 특정 프로파일은 입자 성장을 방지하면서 이론적 밀도에 근접한 밀도를 달성합니다.	내마모성, 경도 및 유전 특성이 우수한 완전히 치밀하고 미세 입자의 세라믹을 생산합니다.
배터리 전극 밀도화	리튬이온 및 고체전지용 알루미늄 또는 구리 호일 상의 음극 및 양극 코팅(예: NMC, LFP, 흑연) 캘린더링. 조정 가능한 롤 간격과 압력이 최적의 전극 기공률을 보장합니다.	전자 전도성과 활물질 활용도를 향상시켜 셀 성능과 사이클 수명을 높입니다.
반도체 패키징	열 인터페이스 소재의 핫 프레스 본딩, IC 기판 내 적층층의 라미네이션 및 MEMS 장치의 캡슐화. 정밀한 힘 제어로 클린룸 호환 작동이 다이 손상을 방지합니다.	고신뢰성 마이크로일렉트로닉스를 위해 마이크로미터 수준의 두께 균일성과 저스트레스 본딩을 달성합니다.
폴리머 필름 생산	광학 필름, 생분해성 폴리머 및 첨단 탄성체를 제어된 두께와 표면 마무리의 시트로 압축 성형. 균일한 가열이 뒤틀림을 방지합니다.	연구개발 및 파일럿 생산을 위해 광학적으로 투명하고 응력이 없는, 엄격한 게이지 공차를 가진 필름을 제공합니다.
소재 샘플 준비	XRF, FTIR 및 기타 분광 분석용 분말 샘플의 표준화된 펠릿화. 일관된 투명도를 위해 제어된 압력 하에서 KBr 펠릿 제작을 포함합니다.	재현 가능한 샘플 형상, 밀도 및 표면 평탄도를 보장하여 정확하고 비교 가능한 분석 결과를 보장합니다.
제약 정제 압축	정확한 무게와 두께 제어로 제약 분말을 고체 투여 형태로 직접 압축. 25톤 용량은 연구개발용 대형 배치 금형을 수용합니다.	임상 시험 및 소량 생산을 위한 정제 경도, 용출도 및 약물 함량 균일성을 보장합니다.

사양	값
모델	XP80
최대 작업 압력	25톤 (250 KN) - 0.5~25톤 폐쇄 루프 자동 제어
플래튼 크기	300×300 mm (약 11.8×11.8 인치) - 고품질 열간 가공 공구강
균일 가열 영역	250×250 mm - 샘플 전체에 걸쳐 일관된 온도 보장
작동 온도 범위	실온 ~ 300°C - 프로그래밍 가능 램프 제어기가 있는 듀얼 독립 플래튼 가열
총 가열 출력	5,400 W (5.4 kW) - 빠른 가열을 위한 고효율
최대 플래튼 데이라이트	50 mm - 플래튼이 완전히 열렸을 때의 간격
피스톤 스트로크	60 mm - 100% 플래튼 폐쇄 허용
압력 제어	자동 압력 보상 / 다중 단계 유지 프로그래밍 가능 - 조정 가능한 램핑 기울기

사양	값
메인 컨트롤러	7인치 풀컬러 LCD 터치스크린 PLC - 공정 레시피 저장 및 불러오기 가능
전원 공급	AC 220V, 50/60Hz, 단상 - 작동 전류 약 25A, 32A 회로 차단기 필요
치수	500×500×650 mm - 콤팩트 벤치탑/플로어 스탠딩 중장비 설계
순중량	310 kg - 견고한 구조, 진동 없는 작동
안전 및 인증	표준 안전 실드, 과열 및 과압 차단 보호 - CE 인증

구성	설명	주요 사양
표준 칠러	기본 냉각 요구 사항에 대한 비용 효율적인 물 순환.	220V 단상, 콤팩트; 중간 정도의 냉각 요구 사항이 있는 실험실에 적합. 가격: \$850 (EXW)
산업용 급속 냉각 시스템	300°C에서 실온까지 플래튼 온도를 급속히 낮추기 위한 고용량 시스템. 전용 급속 냉각 플래튼 포함.	냉각 능력: 12,404 kcal/h (14.4 kW); 물 흐름: 3 m ³ /h; 치수: 1045×610×1460 mm; 전원: 3상 AC 380V/50Hz. 가격: \$1,850 (EXW)