

자동 통합 열 프레스 300X400Mm 20톤 급속 가열

품목 번호: XP44



소개

300x400mm 가열판, 1.67 MPa 압력을 전달하는 20톤 힘, 12.6kW 급속 가열, PID 프로그래밍 가능 온도 제어 및 수냉 시스템을 갖춘 고성능 자동 통합 열 프레스입니다. 실험실 및 파일럿 생산의 폴리머 및 복합 재료 연구, 고무 가황 및 전자 패키징에 이상적입니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고무 및 실리콘 가황	가스켓, 씰, 성형 부품용 고무, 실리콘 및 엘라스토머의 고압 정밀 경화. 제어된 압력과 온도는 재료를 열화시키지 않고 완전한 가교 결합을 보장합니다.	자동차 및 의료 응용 분야의 엄격한 공차를 충족하는 균일한 가교 결합, 치수 안정성 및 최소의 버(burr)를 보장합니다.
고성능 복합 재료	탄소 섬유, 유리 섬유 및 Kevlar® 보강 에폭시 또는 열가소성 수지 매트릭스 적층판 제작. 높은 단위 압력은 프리프레그 층을 치밀하고 기공이 없는 구조로 통합합니다.	항공우주 및 스포츠 용품의 구조 부품에 중요한 높은 섬유 체적 분율 및 기공 없는 통합을 달성합니다.
전자 패키징 및 PCB 적층	다층 인쇄 회로 기판, 반도체 패키징 및 유연 전자 부품의 열 프레스. 균일한 열과 압력은 미세한 회로 패턴을 손상시키지 않고 층을 결합하는 데 필수적입니다.	신뢰할 수 있는 회로를 위한 정밀한 층 정렬 및 기공 없는 결합을 제공하여 고성능 전자 제품의 수율을 향상시킵니다.
열가소성 및 열경화성 성형	PEEK, PTFE 및 페놀 수지와 같은 엔지니어링 플라스틱을 시험편이나 프로토타입 부품으로 압축 성형. 급속 가열 및 냉각 사이클은 고온 폴리머의 효율적인 가공을 가능하게 합니다.	기계적 시험 및 품질 관리를 위해 일관된 두께와 표면 마감을 갖는 평평하고 잔류 응력이 제거된 플라크를 생산합니다.
배터리 전극 및 셀 조립	제어된 온도와 압력 하에서 캐소드/애노드 필름 및 고체 배터리 셀 적층 프레스. 균일한 압력은 최적의 전극 밀도와 계면 접촉을 보장합니다.	차세대 에너지 저장 장치의 개선된 배터리 성능 및 수명을 위해 전극 밀도와 계면 접촉을 향상시킵니다.
접착제 접합 및 경화	구조용 또는 광학용 어셈블리를 위한 이종 재료(금속, 유리, 세라믹)의 열 활성화 접착제 접합. 정밀한 온도 제어는 민감한 접착제의 열적 열화를 방지합니다.	균일한 압력과 온도는 일관된 전단 강도를 갖는 강력하고 기포가 없는 결합을 보장하여 조립 불량을 줄입니다.
분말 압축 및 소결 준비	소결 전 금속, 세라믹 또는 제약 분말을 그린 바디(green body)로 일축 프레스. 높은 단위 압력은 높은 그린 밀도와 균일한 부품 형상을 생성합니다.	높은 그린 밀도와 균일한 부품 형상을 제공하여 소결 수축을 줄이고 최종 제품 품질을 개선합니다.
자동차 가스켓 및 마찰 재료	고온 압축 성형을 통한 헤드 가스켓, 브레이크 패드 및 클러치 facing 생산. 시스템은 무거운 하중 하에서 정밀한 두께 제어를 유지합니다.	치수 정확도와 재료 일관성에 대한 자동차 표준을 충족하여 까다로운 엔진 환경에서 신뢰할 수 있는 성능을 보장합니다.

매개변수	사양
모델	XP44
프레스 유형	유압 파워 유닛 및 듀얼 가열 가열판이 장착된 자동 통합 캐비닛 열 프레스
최대 힘	0 - 20 미터 톤(연속 가조 가능), 300×400 mm 면적에 최대 1.67 MPa 단위 압력 제공
가열판 치수	300 × 400 mm, 정밀 연마된 경화강, 독립적 온도 제어가 가능한 듀얼 가열판
행정	60 mm
최대 개구 높이 (Daylight)	160 mm (완전 개방 시 가열판 간 거리)
온도 범위	상온 ~ 300°C, 0.1°C 단위 설정 가능, PID 제어 정밀도 ±1°C

매개변수	사양
가열 전력	총 12.6 kW (각 가열판에 내장된 2 × 6300 W 카트리지가 또는 저항 히터)로 급속 가열
온도 제어	듀얼 채널 프로그래밍 가능 PID 컨트롤러, 채널당 최대 20 세그먼트 지원, RS-485 통신 준비
냉각 시스템	양쪽 가열판에 통합된 수순환 채널; 급속 냉각을 위해 수돗물 또는 선택적 전용 쿨러(별도 비용)와 호환
전원 요구 사항	3상 AC 380V, 50Hz; 25A 이상 회로 차단기가 있는 전용 회로 필요; 플러그가 없는 5m 전원 케이블 제공
안전 기능	양손 시작, 비상 정지 버튼, 인터락이 장착된 투명 안전 실드, 과온도 알람
치수 (W×D×H)	약 900 × 700 × 1600 mm (외부 쿨러 제외); 순중량 약 450 kg