

듀얼 존 가열 및 프로그래밍 가능한 터치스크린 제어가 장착된 5톤 벤치탑 열간 프레스

품목 번호: XP04



소개

5톤의 압력, 최대 300°C의 듀얼 존 가열, 활성 수냉 시스템, 7인치 프로그래밍 가능한 터치스크린을 갖춘 벤치탑 열간 프레스를 살펴보세요. 글로브박스 호환 설계로 소형화되어 있어 배터리 연구, 재료 과학, 제약 샘플 제작에 이상적입니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전고체 배터리 개발	제어된 온도와 압력 하에서 전극-전해질 층을 프레스하고 코인 또는 파우치 셀을 조립합니다.	균일한 압축과 가열은 계면 접촉을 개선하고 배터리 성능을 향상시킵니다.
고분자 복합재 가공	기계적 테스트를 위한 열가소성 또는 열경화성 복합 샘플을 성형 및 경화합니다.	정밀한 압력과 온도 프로파일은 반복 가능한 샘플 품질을 보장합니다.
제약 샘플 제작	의약품 제제 연구나 품질 관리를 위해 분말 혼합물을 정제로 압축합니다.	프로그래밍 가능한 다단계 프로파일로 일관된 정제 밀도와 두께를 구현합니다.
재료 과학 연구	세라믹, 금속 및 복합 시편을 소결, 적층 또는 성형합니다.	힘과 열에 대한 정밀한 제어로 재료 특성 연구를 가속화합니다.
박막 라미네이션	전자 또는 센서 응용 분야를 위해 기능성 필름을 기판에 접합합니다.	균일한 가열과 압력으로 기포와 박리(delamination)를 방지합니다.
글로브박스 통합	공기에 민감한 재료를 위해 불활성 가스 글로브박스 내에서 완전히 작동합니다.	공장 출고 시 가스 방출 처리된 장치는 불활성 분위기의 무결성을 유지합니다.
교육 및 훈련 연구소	열간 프레스 및 재료 가공 원리를 시연합니다.	소형 벤치탑 설계는 표준 연구소 벤치에 적합합니다.

매개변수	사양	비고
모델	XP04	연구소용 벤치탑 시리즈
작업 압력	0 - 5 톤	수동 유압 가압
플래텐 치수	120 × 120 mm	정밀 연마 가압 표면
플래텐 개방 거리	50 mm	최대 개방 간격(Daylight)
온도 범위	상온 ~ 300 °C	연속 운영 가능
가열 방식	내장형 히터 카트리지, 듀얼 존 제어	듀얼 채널 PID 피드백
정격 가열 전력	700 W	총 열 출력
플래텐 냉각 방식	순환 수냉	1/4" 퀵 커넥트가 장착된 내장 채널
시스템 컨트롤러	7인치 프로그래밍 가능한 터치스크린	실시간 온도 및 압력 곡선 표시
입력 전압	110 V / 60 Hz 또는 220 V / 50 Hz	설치 지역에 따라 구성 가능
인증	CE	EU 연구소 안전 표준 준수
장치 치수	250 × 230 × 390 mm	폭 × 깊이 × 높이

매개변수	사양	비고
순 중량	55 kg	견고한 강철 프레임 구조