

듀얼 존 가열 및 프로그래밍 가능 터치스크린 제어가 탑재된 5톤 벤치탑 열압축 프레스

품목 번호: XP04



소개

5톤 힘, 최대 300°C 듀얼 존 가열, 능동 수냉각 및 7인치 프로그래밍 가능 터치스크린을 갖춘 당사의 벤치탑 열압축 프레스를 살펴보세요. 글러브박스에 호환되는 컴팩트한 디자인으로 배터리 연구, 재료과학 및 제약 시료 준비에 이상적입니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고체 상태 배터리 개발	제어된 온도와 압력 하에서 전극-전해질 층을 프레스하고 코인 또는 파우치 셀을 조립합니다.	균일한 압밀화와 가열이 계면 접촉과 배터리 성능을 향상시킵니다.
고분자 복합재 처리	기계적 테스트를 위해 열가소성 또는 열경화성 복합재 시료를 성형 및 경화합니다.	정밀한 압력 및 온도 프로파일로 반복 가능한 시료 품질을 보장합니다.
제약 시료 준비	의약품 제형 연구 또는 품질 관리를 위해 분말 혼합물을 정제로 압축합니다.	프로그래밍 가능한 다단계 프로파일로 일관된 정제 밀도와 두께를 구현합니다.
재료과학 연구	세라믹, 금속 및 복합재 시편을 소결, 적층 또는 성형합니다.	힘과 열에 대한 정밀한 제어로 재료 특성화 연구를 가속화합니다.
박막 적층	전자 또는 센서 응용 분야를 위해 기판에 기능성 필름을 접합합니다.	균일한 가열과 압력으로 기포와 층간 분리를 제거합니다.
글러브박스 통합	공기에 민감한 재료를 위해 불활성 가스 글러브박스 내부에서 완전히 작동합니다.	공장 아웃게싱 처리된 유닛이 불활성 분위기의 무결성을 유지합니다.
교육 및 훈련 실험실	열압축 및 재료 처리 원리를 시연합니다.	컴팩트한 벤치탑 디자인이 표준 실험실 작업대에 맞습니다.

매개변수	사양	참고
모델	XP04	실험실 벤치탑 시리즈
작동 압력	0 - 5 톤	수동 유압 가압
플래텐 크기	120 × 120 mm	미세 연마 프레스 표면
플래텐 개방 거리	50 mm	최대 테이아웃 클리어런스
온도 범위	상온 ~ 300 °C	연속 작동 가능
가열 방식	내장 가열 카트리리지, 듀얼 존 제어	듀얼 채널 PID 피드백
정격 가열 전력	700 W	총 열 출력
플래텐 냉각 방식	순환 수냉각	1/4인치 쿼 커넥트가 적용된 내장 채널
시스템 컨트롤러	7인치 프로그래밍 가능 터치스크린	실시간 온도 및 압력 곡선 디스플레이
입력 전압	110 V / 60 Hz 또는 220 V / 50 Hz	설치 지역에 따라 구성 가능
인증	CE	EU 실험실 안전 표준 준수
장치 크기	250 × 230 × 390 mm	너비 × 길이 × 높이

매개변수	사양	참고
순중량	55 kg	강성 강철 프레임 구조