

공압식 실험실용 코인 셀 크림핑 머신

품목 번호: CC03



소개

배터리 연구 및 커패시터 조립을 위한 공압식 실험실용 코인 셀 크림핑 머신입니다. 조절 가능한 밀봉 압력, 불활성 가스 운용, 정밀 톨링, 다양한 크기 지원, 콤팩트한 디자인을 갖추고 있으며 전기가 필요 없습니다. 일관된 소량 생산과 안정적인 실험실 워크플로우를 위한 안전한 취급을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 연구	제어된 연구 환경에서 전극, 분리막, 전해질 및 하우징 구성 요소를 배치한 후 실험실용 코인 셀을 밀봉합니다.	전기화학적 평가 및 재료 비교를 위한 일관된 테스트 샘플을 생성합니다.
전고체 배터리 개발	고체 전해질, 복합 전극 및 계면 구조를 평가하는 데 사용되는 코인 셀 어셈블리를 닫습니다.	민감한 실험용 스택을 위한 조절 가능한 밀봉 높이 제어 기능을 제공합니다.
슈퍼커패시터 연구	재료 스크리닝, 제형 연구 및 성능 테스트를 위한 소형 커패시터 샘플을 준비합니다.	워크스테이션에서 전력 없이 반복 가능한 폐쇄를 지원합니다.
글로벌 박스 셀 조립	아르곤 또는 질소 가스로 작동하며 KF40 호환 연결을 통해 외부로 배기를 배출합니다.	수분이나 산소에 민감한 재료에 필요한 제어된 분위기를 유지하는 데 도움을 줍니다.
소량 파일럿 생산	공장 또는 공정 개발 영역에서 제한된 수량의 실험용 또는 사전 생산 코인 셀을 밀봉합니다.	소량 생산 작업을 위한 콤팩트하고 실용적인 대안을 제공합니다.
코인 셀 분해	선택된 16, 20, 24 및 30시리즈 셀의 하우징을 열거나 제거하기 위한 옵션 교체형 톨링을 사용합니다.	테스트 후 고장 분석 및 샘플 회수를 위해 워크스테이션을 확장합니다.
전극 및 분말 준비	전극 시트 압착 또는 배터리 분말 펠릿 압착을 위해 호환되는 다이를 구성합니다.	여러 소형 포맷 준비 작업을 하나의 공압 플랫폼으로 통합합니다.
학술 재료 연구	배터리, 세라믹, 분말 또는 첨단 재료를 다루는 교육 및 연구 실험실에서 반복 가능한 샘플 제작을 지원합니다.	여러 실험실 워크플로우 전반에서 제어된 압착 및 밀봉을 가능하게 합니다.

매개변수	사양
제품 식별자	CC03
제품 유형	공압식 실험실용 코인 셀 크림핑 머신
주요 기능	코인 셀 및 커패시터 샘플 밀봉
추가 기능	호환 톨링을 사용한 코인 셀 분해, 전극 시트 압착, 배터리 분말 펠릿 압착
표준 밀봉 톨링	CC03 20시리즈 코인 셀 밀봉 다이
옵션 밀봉 톨링	선택된 다이 구성 요소를 변경하여 추가 크기 구성 가능
지원되는 옵션 분해 크기	CC03 16시리즈, CC03 20시리즈, CC03 24시리즈, CC03 30시리즈 구성
가스 공급원	0.7~0.8 MPa 아르곤 또는 질소 가스 실린더, 또는 압축 공기
글로벌 박스 압축 공기 지침	글로벌 박스 내부에서 압축 공기 사용은 권장되지 않음

매개변수	사양
배기 설계	외부 연결을 위한 전용 배기 포트
호환 배기 연결	KF40 또는 동급 구성 요소
가스 소비량	밀봉 주기당 약 480 mL
밀봉 압력 제어	수동 조절 밸브
권장 작동 압력	0.7 MPa
밀봉 스트로크	30 mm
작동 원리	수동 기계식 밸브로 제어되는 공압식 작동
전기 요구 사항	전력 불필요
설치 치수	L290 mm x W205 mm x H330 mm
대략적인 무게	25 kg
구조 재료	고강도 크롬 강철
표면 처리	환경을 고려한 전기도금 및 스프레이 처리; 부식 방지 설계
안전 기능	밀봉 중 배터리 단락을 방지하는 기능 설계
배터리 적재 방향	배터리를 하부 다이 위치 지정 홈에 평평하게 놓고 음극이 위를 향하게 함
밀봉 높이 조절	밀봉 높이 제한 너트의 4개 측면 세트 나사를 풀고, 너트를 돌려 높이를 조절한 후 세트 나사를 다시 조임
작동 순서	다이가 열린 상태에서 배터리를 적재하고, 수동 밸브를 작동하여 이동 템플릿을 올리고 다이를 닫음, 밸브를 반대로 하여 이동 템플릿을 내리고 다이를 연 다음 배터리를 제거함
유지보수 요구 사항	가이드 컬럼 및 기타 움직이는 부품의 먼지를 자주 닦아내고, 원활한 움직임을 유지하기 위해 청결 및 윤활 상태를 유지함
패스너 검사	나사, 너트, 핀 및 기타 패스너를 주기적으로 검사하여 풀림을 방지하고 장비 또는 개인 안전 위험을 줄임
작동 안전 요구 사항	작동 중 가이드 컬럼, 슬라이딩 플레이트 및 분해 위험 영역에 손이나 신체 부위를 가까이하지 않음
작업자 요구 사항	의도하지 않은 부상을 유발할 수 있으므로 두 명 이상의 작업자가 동시에 장비를 작동하지 않도록 함