

수동 코인 셀 배터리 크립핑 머신

품목 번호: CC01



소개

실험실 연구용 수동 코인 셀 배터리 크립핑 머신은 최대 8T 압력의 정밀 유압 실링, 글로브박스 내 컴팩트한 작동, 조절 가능한 안전 제어, 정확한 높이 제한 및 반복 가능한 샘플 준비와 파일럿 생산을 위한 신뢰할 수 있는 단락 방지 기능을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
코인 셀 배터리 R&D	실험실 배터리 개발 중 전극, 분리막, 전해질 배치 후 코인 셀 실링.	일관된 실링 높이와 모니터링된 압력으로 샘플 간 반복성 향상.
배터리 재료 스크리닝	음극, 양극, 전해질 및 첨가제 배합 평가를 위한 다수의 코인 셀 샘플 준비.	적은 힘의 수동 작동으로 동력 생산 라인 없이 효율적인 연구 배치 지원.
커패시터 연구	실험실 커패시터 샘플 및 관련 전기화학 테스트 구성 요소의 제어된 실링 수행.	높은 폐쇄력과 정밀 톨링으로 안전하고 안정적인 샘플 폐쇄 지원.
글로브박스 조립	공기에 민감한 전극 재료나 전해질 취급 시 글로브박스 내부에서 시스템 작동.	컴팩트한 치수로 제어된 분위기 조건에서 실링 가능.
소량 파일럿 생산	제한된 공장 시험 생산, 공정 검증 및 생산 전 샘플 준비 지원.	유압력과 가시적인 압력 피드백으로 연구와 파일럿 워크플로우 간 실용적인 가교 역할.
배터리 분해	테스트 후 분석을 위해 적절한 대체 톨링을 사용하여 코인 셀 샘플 개봉 또는 분해.	교체 가능한 톨링으로 단일 실링 작업 이상의 장비 활용도 확장.
전극 시트 압착	재료 및 공정 개발 중 전극 시트 압착을 위해 장비 구성.	안정적인 기계적 구조로 낮은 작동 복잡성으로 제어된 실험실 압착 가능.
분말 펠릿 압착	적절한 다이틀을 사용하여 배터리 분말을 컴팩트한 펠릿이나 관련 연구 시편으로 압착.	하나의 컴팩트한 플랫폼으로 재료 연구 전반에 걸쳐 다중 샘플 준비 작업 지원.

매개변수	사양
모델	CC01
장비 유형	수동 유압 코인 셀 배터리 크립핑 및 실링 머신
주요 기능	실험실 연구 및 소량 시험 생산을 위한 코인 셀 배터리 실링
적절한 톨링 사용 시 추가 기능	배터리 분해, 전극 시트 압착, 배터리 분말 펠릿 압착
구동 방식	수동 핸드 레버 작동식 유압 구동
최대 압력	200 kg/cm ² , 약 8톤 압력
권장 일반 코인 셀 실링 압력	압력 게이지 수치 약 80-100 kg/cm ²
공장 압력 설정	일반 코인 셀 실링 조건에 맞춰 출하 전 조정됨
압력 조절	제조업체와 상담 후 특수 조건에 맞게 더 높은 압력으로 조절 가능
수동 핸들 작동력	5kg 미만
압력 모니터링	내장형 매립식 압력 게이지
압력 안전 시스템	압력 조절 및 상한 압력 설정이 가능한 내부 안전 릴리프 오일 밸브

매개변수	사양
하부 다이 위치 결정	고정밀 위치 결정 링으로 실링 높이 제한
실링 높이 조절	실링 제한 너트 측면의 4개 고정 나사를 풀고 너트를 회전하여 높이 조절 후 다시 고정
상부 다이 배출 메커니즘	끼임 시 강제 코인 셀 제거를 위한 실링 컵 내부의 나사 및 스프링 배출 장치
틀링 재료	일본산 수입 다이 재료
구조 재료	고강도 크롬 강철
표면 처리	환경 친화적인 전기도금 및 스프레이 처리; 녹 방지 설계
단락 방지	배터리 실링 단락을 방지하도록 설계된 구조 포함
유압 밸브 작동	오일 방출 핸드휠을 시계 방향으로 조여 닫고 가압; 반시계 방향으로 약 반 바퀴 풀어 다이 개방
밸브 회전 보호	핸드휠은 과도한 회전 및 오일 누출을 방지하기 위해 양방향 제한 위치 포함
작동 환경	컴팩트한 크기로 글로벌박스 내부 작동에 적합
전체 치수	223mm X 170mm X 325mm
중량	25kg