



KINTEK SOLUTION

코인 셀 크림퍼 머신 카탈로그

Contact us for more catalogs of 실험실용 프레스기, 배터리 연구소 소모품 및 소재,
배터리 테스트 및 전기화학 장비, 전극 제조 장비, 셀 조립 및 주입 장비, 등

KINTEK SOLUTION

?? ???

>>> ?? ??

KINTEK Solution은 배터리 R&D 및 첨단 소재 연구를 위한 포괄적인 실험실 장비를 전문으로 하는 기술 중심의 혁신 기업입니다. 당사의 포트폴리오는 혼합, 코팅, 정밀 프레스(자동, 가열, 등방압)부터 셀 조립 및 테스트에 이르기까지 전체 셀 제조 워크플로우를 아우릅니다. 또한 세라믹 및 분말 야금 분야에서도 필수적인 당사의 시스템은 정밀도, 안전성 및 반복성을 최우선으로 하여 연구자와 산업 실험실이 획기적인 성과를 달성할 수 있도록 지원합니다.



정밀 전해질 주입 및 Ccd 검사 기능을 갖춘 자동 코인 셀 조립기

품목 번호: CC04



소개

20 및 24 시리즈 배터리용 자동 코인 셀 조립기로, 정밀 전해질 주입, 자동 자재 핸들링, 트레이 교체, 실링, CCD 검사, PLC 제어 및 글로브 박스 호환 작동 기능을 갖추어 일관된 실험실 셀 제작 및 고급 배터리 연구 워크플로우를 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 배터리 R&D	전극, 분리막 및 셀 재료가 준비된 후 실험실 코인 셀을 조립하고 실링합니다. 장비는 부품 회수, 전해질 주입, 적층 및 실링을 반복 가능한 순서로 관리합니다.	일반된 프로토타입 준비를 지원하고 배터리 개발 중 반복적인 수동 핸들링을 줄입니다.
전고체 배터리 연구	정밀한 층 배치가 필요한 실험용 셀을 위해 제어된 트레이 로딩 및 프로그래밍 가능한 조립 순서를 사용합니다. 콤팩트한 형식은 글로브 박스 기반 연구에 적합합니다.	제어된 환경에서의 조립을 지원하면서 워크플로우 조직을 개선합니다.
전극 코팅 평가	코인 셀 제작 중 CCD 검사를 통해 전극 정렬 및 코팅 품질을 기록합니다. 캡처된 검사 데이터는 나중에 검토할 수 있도록 각 제조된 배터리와 연결될 수 있습니다.	연구자가 전극 준비 품질과 후속 셀 성능을 연결하도록 돕습니다.
전해질 배합 연구	전해질 조성이나 주입 조건을 비교할 때 정밀 주입 펌프를 통해 필요한 주입량을 설정합니다.	비교 연구 배치 전반에 걸쳐 제어된 액체 추가를 제공합니다.
첨단 소재 연구	새로운 활물질, 코팅, 분리막 및 전극 구조를 평가하는 데 사용되는 코인 셀을 조립합니다. 유연한 시퀀스는 변화하는 실험 절차를 수용합니다.	재료 실험실에 반복 가능한 셀 제작을 위한 구성 가능한 플랫폼을 제공합니다.
학술 및 파일럿 규모 셀 제작	여러 트레이를 수동으로 로딩하고 기계가 자재를 회수하여 연속적인 조립 주기를 완료하도록 합니다. 완성된 배터리는 해당 트레이로 반환됩니다.	재료 준비에 대한 작업자 제어권을 유지하면서 실험실 프로그램의 실질적인 처리량을 증가시킵니다.

매개변수	사양
제품 품목 번호	CC04
적용 가능한 배터리 범위	20 및 24 시리즈 코인 배터리
조립 방식	역방향 조립; 음극 셀을 바닥에 배치하고 부품을 층별로 적층
로딩 방식	수동 트레이 로딩 및 자동 자재 회수
주기당 트레이 용량	10개 배터리 (참조용)
장비 속도	시간당 60개 배터리 (참조용)
전해질 주입 시스템	고정밀 주입 펌프
주입량	설정 가능
자재 이송	자동 트레이 교체 기능이 있는 트레이 클램프 이송 설계
시각 검사	전극 정렬 및 코팅 품질을 위한 CCD 비전 검사
검사 표시	실시간 검사 이미지 표시

매개변수	사양
데이터 기록	제조된 각 배터리에 대한 전극 정렬, 코팅 품질 및 검사 데이터 기록
주입 포트 연결	내화학성 유연 튜브
작동 환경	글로벌 박스 또는 드라이룸
제어 시스템	터치스크린 작동이 포함된 PLC 제어
공정 설정	배터리 수량, 주입량, 작동 속도 및 기타 구성 가능한 공정 매개변수
전체 치수	L800 mm x W550 mm x H710 mm
전원 공급 장치	AC220 V / 50 Hz
정격 전력	2 kW
무게	250 kg

수동 코인 셀 배터리 크립핑 머신

품목 번호: CC01



소개

실험실 연구용 수동 코인 셀 배터리 크립핑 머신은 최대 8T 압력의 정밀한 유압 실링을 제공하며, 글로브박스 내 작동, 조절 가능한 안전 제어, 정확한 높이 제한 및 반복 가능한 샘플 준비와 파일럿 생산을 위한 안정적인 단락 방지 기능을 갖추고 있습니다.

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 소재 스크리닝	양극, 음극, 전해질 및 첨가제 배합 평가를 위한 다수의 코인 셀 샘플 준비.	적은 힘의 수동 작동으로 전동 생산 라인 없이도 효율적인 연구 배치 지원.
커패시터 연구	실험실 커패시터 샘플 및 관련 전기화학 테스트 구성 요소의 제어된 실링 수행.	높은 체결력과 정밀 톨링으로 안전하고 안정적인 샘플 마감 지원.
글로브박스 조립	공기에 민감한 전극 소재나 전해질 취급 시 글로브박스 내부에서 시스템 작동.	컴팩트한 크기로 제어된 분위기 조건에서 실링 가능.
소량 파일럿 생산	제한적인 공장 시험 생산, 공정 검증 및 생산 전 샘플 준비 지원.	유압력과 가시적인 압력 피드백으로 연구와 파일럿 워크플로우 간 실용적인 가교 역할.
배터리 분해	적절한 대체 톨링을 사용하여 테스트 후 분석을 위해 코인 셀 샘플을 열거나 분해.	교체 가능한 톨링으로 단일 실링 작업 이상의 장비 활용도 확장.
전극 시트 압착	소재 및 공정 개발 중 전극 시트 압착을 위해 장비 구성.	안정적인 기계 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 소재 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 8톤의 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 따라 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 방출 오일 밸브

매개변수	사양
하부 다이 포지셔닝	고정밀 포지셔닝 링이 실링 높이 제한
실링 높이 조절	실링 제한 너트 측면의 4개 세트 나사를 풀고 너트를 회전하여 높이 조절 후 다시 조임
상부 다이 배출 메커니즘	끼임 발생 시 강제 코인 셀 제거를 위한 실링 컵 내부의 나사 및 스프링 이젝터 센터
틀링 소재	일본 수입 다이 소재
구조 소재	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	핸드휠에 양방향 제한 위치가 있어 과도한 회전 및 오일 누출 방지
작동 환경	컴팩트한 크기로 글로벌박스 내부 작동에 적합
전체 치수	223mm X 170mm X 325mm
무게	25kg

전기식 코인 셀 크림핑 머신 배터리 실링 프레스

품목 번호: CC02



소개

실험실 배터리 연구, 커패시터 실링, 소량 생산을 위한 전기식 코인 셀 크림핑 머신으로, 조절 가능한 압력, 교체 가능한 다이, 진동 없는 작동, 다양한 재료 가공 응용 분야에서 정밀하고 신뢰할 수 있는 성형을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 재료 연구	실험실 배터리 실험 중 전극, 분리막 및 전해질 준비 후 CR20 시리즈 코인 셀 실링.	반복 가능한 압력 설정으로 테스트 배지 전반에 걸쳐 일관된 샘플 준비 지원.
코인 셀 프로토타입 개발	새로운 전극 재료, 제형 및 셀 조립 절차를 평가하기 위한 연구용 샘플 제작.	제어된 전기 성형으로 작업자의 노력 감소 및 공정 일관성 향상.
커패시터 연구 실링	커패시터 연구 및 관련 실험실 샘플 준비를 위한 실링 작업 수행.	조절 가능한 디지털 압력으로 작업자가 정의된 실링 조건을 설정 가능.
소량 공장 시험 생산	대규모 제조 또는 공정 검증 전 제한된 시험 생산 지원.	컴팩트한 구조와 교체 가능한 다이로 대형 프레스 시스템 없이도 유연한 생산 지원.
건식 분말 압축	재료 연구의 건식 분말 압축 작업을 위해 호환되는 교체 톨링 사용.	높은 가용 힘과 견고한 구조로 반복 가능한 성형 작업 지원.
습식 분말 압축 및 성형	적절한 다이를 사용하여 습식 분말 압축, 성형 또는 관련 샘플 제작 작업을 위해 장치 구성.	하나의 전기 플랫폼으로 여러 실험실 성형 공정 지원 가능.
리벳팅 작업	제어된 선형 성형력이 필요한 리벳팅 작업을 위해 톨링 조정.	모터 구동으로 안정적인 움직임 제공 및 수동 조작 노력 감소.
글로벌박스 기반 셀 조립	360mm 이상 챔버가 방해받지 않을 때 글로벌박스 워크플로우와 함께 사용하도록 장치 배치.	컴팩트한 치수로 제어된 실험실 환경 내에서 이송 및 배치 간소화.

매개변수	사양
제품 품번	CC02
장비 유형	전기식 코인 셀 크림핑 및 실링 머신
주요 용도	실험실 배터리 재료 연구용 코인 셀 샘플 준비; 커패시터 연구 실링; 소량 공장 시험 생산
구동 방식	전기 구동
압력 제어	자유롭게 구성 가능한 디지털 입력을 통한 정밀 실링 압력 제어
최대 실링 압력	최대 1000kg, 디지털 표시 및 설정 가능
실링 스트로크	25mm
표준 실링 다이	CR20 실링 다이
표준 호환 셀 규격	CR2016, CR2025, CR2032
옵션 톨링	기타 실링 다이 사용 가능; 건식 분말 압축, 습식 분말 압축, 성형, 리벳팅 및 기타 작업을 위해 톨링 변경 가능
전원 전압	단상 110V ~ 220V AC $\pm 10\%$
주파수	50Hz / 60Hz

매개변수	사양
정격 출력	0.1kW
제어 인터페이스	HIM 터치스크린
글로브박스 이송 호환성	슬라이드 플레이트와 같은 구성 요소에 의해 방해받지 않는 경우 360mm 직경 글로브박스 이송 챔버를 직접 통과 가능
전체 치수	L270mm × W185mm × H570mm
중량	30kg

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



Kintek Solution

본사: 중국 정저우시 하이테크구 사이언스 애비뉴 89호

WhatsApp