

글로브 박스 호환 원통형 배터리 자동 밀봉기

품목 번호: YZ23



소개

글로브 박스 작업용 원통형 배터리 자동 밀봉기로, 3단계 밀봉, 정밀 성형, 강력한 기밀성, 높은 일관성을 제공합니다. PLC 터치스크린 제어, 조절 가능한 매개변수, 콤팩트한 구조 및 효율적인 자동 로딩/언로딩 기능을 통해 18650 및 21700 셀을 안정적으로 생산할 수 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
원통형 리튬 이온 셀 조립	내부 부품 배치 및 준비 후 18650 및 21700 규격을 포함한 원통형 셀의 밀봉을 자동화합니다.	밀봉 일관성을 개선하고 수동 조립 편차를 줄입니다.
글로브 박스 배터리 제조	제어된 분위기에서 셀을 처리하기 위해 밀봉 섹션을 글로브 박스 내부에 배치하여 작동합니다.	환경 노출을 제한하면서 민감한 배터리 조립 공정을 지원합니다.
배터리 재료 연구	전극 재료, 전해질, 분리막 및 셀 구성 방법을 평가하는 실험실 연구를 위해 반복 가능한 밀봉을 제공합니다.	연구원들이 더 일관된 밀봉 조건에서 셀 성능을 비교할 수 있도록 돕습니다.
파일럿 규모 셀 생산	자동 이송 및 반복 가능한 3단계 밀봉이 필요한 소량 배치 및 파일럿 라인 생산을 지원합니다.	성형 품질을 유지하면서 처리량을 증가시킵니다.
원통형 셀 규격 개발	교체 가능한 금형을 사용하여 다양한 원통형 배터리 크기를 처리하고 여러 셀 규격에 걸친 개발 작업을 지원합니다.	모든 크기에 대해 별도의 밀봉 기계를 필요로 하지 않아 장비 유연성을 확장합니다.
학술 및 첨단 재료 실험실	전기화학 장치를 개발하는 대학, 연구소 및 산업 실험실을 위한 콤팩트한 자동 밀봉 솔루션을 제공합니다.	관리 가능한 설치 요구 사항과 반복 가능한 실험실 작동을 결합합니다.

매개변수	사양
제품 품번	YZ23
장비 유형	원통형 배터리 자동 밀봉기
작동 구성	분리형 설계; 밀봉 섹션은 글로브 박스 내부에서 작동 가능
자동화 기능	자동 밀봉, 자동 로딩 및 자동 언로딩
밀봉 공정	1단계 밀봉, 2단계 밀봉, 3단계 스쿼트 밀봉
표준 밀봉 금형	18650 시리즈 밀봉 금형
옵션 금형 구성	21700 규격을 포함하여 옵션 금형 교체를 통해 다른 원통형 배터리 사양 지원 가능
최대 밀봉 압력	최대 3000 kg
처리 정밀도	±0.1 mm
금형 수명	>3,000,000 사이클

매개변수	사양
생산 능력	6 PCS/min
제어 인터페이스	PLC 터치스크린 작동
구성된 전원 공급 장치	220 V / 50 Hz
정격 전력	0.5 kW
압축 공기 요구 사항	0.5 MPa-0.7 MPa
제품 치수	L550 × W420 × H800 mm
순중량	150 kg
구조 설계	견고한 강철 구조
밀봉 가장자리 성능	안정적인 기밀성을 갖춘 매끄러운 밀봉 가장자리
성형 성능	높은 치수 정확도, 높은 효율성 및 우수한 일관성
유지보수 특성	편리한 유지보수 및 콤팩트한 구조