

서보 폴리머 배터리 상단 및 측면 실링기

품목 번호: RB21



소개

파우치형 리튬 배터리 패키징을 위한 서보 폴리머 배터리 상단 및 측면 실링기는 조절 가능한 온도, 압력 및 체류 시간 제어를 제공하며, 일관되고 제어된 실링이 필요한 실험실 생산 및 공정 개발 애플리케이션을 위해 안정적인 단일 스테이션 실링과 높은 수율을 제공합니다.

자세히 알아보기

애플리케이션	설명	주요 이점
폴리머 리튬 배터리 상단 실링	전용 지그에 배치된 폴리머 리튬 셀의 상단 가장자리를 실링합니다.	정의된 상단 실링 사이클을 위한 제어된 온도, 압력 및 시간 설정.
파우치 리튬 배터리 측면 실링	소프트팩 리튬 배터리 형식을 위한 측면 실링 패키징 작업을 수행합니다.	단일 스테이션 지그 핸들링으로 개별 셀의 질서 있는 처리 지원.
배터리 R&D 샘플 준비	반복적인 셀 개발 작업 중 실험실에서 개발된 파우치 셀 샘플의 실링을 지원합니다.	터치스크린 조절식 공정 설정을 통해 연구자가 지정된 실링 조건을 확립 가능.
파일럿 규모 파우치 셀 제조	개별 셀을 다루는 파일럿 작업을 위한 전용 수동 실링 워크스테이션 제공.	≥1 PPM 용량으로 제어된 소량 생산을 위한 실용적인 사이클 속도 지원.
배터리 패키징 공정 개발	열, 압력 및 체류 시간 매개변수 조정을 통해 패키징 조건 평가 가능.	기본적인 수동 로딩 시퀀스를 변경하지 않고 설정 조정 가능.
소프트팩 셀 마감	셀이 지그에 위치하고 고정된 후 실링 작업 완료.	지그 위치 감지 및 서보 실링 바 동작으로 정의된 처리 시퀀스 제공.
배터리 교육 및 기술 훈련	작업자와 학생이 파우치 셀 로딩, 클램핑, 위치 지정, 실링, 복귀 및 언로딩의 물리적 단계를 따를 수 있음.	수동 지그 이동으로 각 패키징 단계의 직접적인 가시성 제공.

매개변수	RB21-200	RB21-400
현장 모델 식별자	RB21-200	RB21-400
호환 배터리 실링 범위	길이 ≤200mm, 폭 ≤200mm (에어백 크기 포함), 배터리 두께 5-25mm	길이 ≤400mm, 폭 ≤350mm (에어백 크기 포함), 배터리 두께 5-25mm
실링 헤드 실링 폭	5mm (고객 요구 사항에 따라 맞춤 설정)	5mm (고객 요구 사항에 따라 맞춤 설정)
실링 헤드 평행도	≤0.02mm	≤0.02mm
가열 튜브 전력	튜브당 800W	튜브당 800W
온도 제어 정확도	±3°C; 터치스크린에서 실온~300°C 조절 가능	±3°C; 터치스크린에서 실온~300°C 조절 가능
실링 압력	터치스크린에서 조절 가능, 5-250kg	터치스크린에서 조절 가능, 50-300kg
실링 시간	터치스크린에서 조절 가능, 0-99초	터치스크린에서 조절 가능, 0-99초
용량	≥1 PPM	≥1 PPM
장비 치수	L570 × W550 × H1320mm (최종 치수는 실제 장비에 따름)	L570 × W550 × H1320mm (최종 치수는 실제 장비에 따름)

매개변수	RB21-200	RB21-400
장비 중량	약 150kg	약 150kg
전원 공급	AC220V $\pm$ 10%/50Hz, 총 전력 2.5KW (최종 실제 설계에 따름)	AC220V $\pm$ 10%/50Hz, 총 전력 2.5KW (최종 실제 설계에 따름)
공기 공급	0.5~0.7 Mpa, 100 L/min	0.5~0.7 Mpa, 100 L/min
양품률	$\geq$ 99.8% (불량 입고 자재, 인적 요인, 공정 요인 등 제외)	$\geq$ 99.8% (불량 입고 자재, 인적 요인, 공정 요인 등 제외)
장비 고장률	$\leq$ 2% (입고 자재 결함 및 공장 전원, 공기 공급 등의 영향 제외)	$\leq$ 2% (입고 자재 결함 및 공장 전원, 공기 공급 등의 영향 제외)