

폴리머 리튬 배터리 파우치 셀용 회전식 턴테이블 2차 진공 실링기

품목 번호: CC09



소개

고처리량 파우치 셀 디가싱 및 최종 실링을 위해 설계된 이 회전식 턴테이블 2차 진공 실링기는 듀얼 스테이션 교대 작동, 최대 250°C의 정밀 열 제어, 통합 전해질 여과 기능을 갖추어 파일럿 라인 셀 제조 효율성과 수율을 극대화합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
폴리머 리튬 이온 2차 디가싱	파우치 셀 포장을 위한 형성 가스 백 천공 및 최종 진공 추출.	최종 열 밀폐 실링 전 내부 가스 보이드 및 휘발성 잔류물 제거.
파일럿 라인 파우치 셀 조립	상용화 전 전기차(EV) 및 소비자용 파우치 배터리를 위한 고속 최종 실링.	듀얼 스테이션 회전 인덱싱으로 작업자 대기 시간 최소화 및 처리량 향상.
전고체 및 파우치 R&D	민감한 파우치 포장 전고체 및 첨단 화학 프로토타입 셀의 진공 실링.	±2°C의 정밀한 온도 정확도와 깨끗한 전해질 여과로 섬세한 셀 화학 보호.
파우치 셀 가장자리 트리밍 및 실링	셀 가스 포켓 내부 마진을 따른 정밀 열 접합.	파우치 테두리 0.5mm 이내의 엄격한 가장자리 정렬로 컴팩트한 셀 에너지 밀도 유지.
슈퍼커패시터 최종 실링	전기 이중층 커패시터(EDLC)를 위한 고진공 디가싱 및 포장.	심진공 성능(-95kPa)으로 수분 제거 및 기밀 인클로저 보장.

사양 매개변수	CC09 시스템 값
회전식 워크스테이션 구성	듀얼 스테이션 180° 인덱싱 턴테이블
턴테이블 위치 정밀도	±0.05 mm
최대 사용 가능 셀 치수	350 mm (L) × 140 mm (W) × 12 mm (T)
실링 헤드 온도 범위	상온 ~ 250°C
온도 제어 정확도	±2°C (OMRON 디지털 온도 컨트롤러)
실링 체류 시간 범위	1 ~ 99초 (조정 가능)
실링 시간 정확도	±0.1초
표준 실링 헤드 폭	6 mm 구리 열 바 (맞춤형 폭 가능)
파우치 가장자리-실링 마진	≤0.5 mm (자동 톨링 가이드 정렬)
천공 블레이드-실링 거리	≤10 mm (고밀도 다점 어레이)
최종 진공 레벨	≥ -95 kPa (진공 펌프 별도 제공)
진공 라인 보호	통합 인라인 전해질 필터 트랩
턴테이블 구동 메커니즘	VFD 모터 속도 조절 기능이 있는 정밀 캠 인덱서
핵심 자동화 및 제어	Weinview 터치스크린 HMI가 포함된 Panasonic PLC
공압 부품	AirTAC 정밀 액추에이터 및 솔레노이드 밸브

사양 매개변수	CC09 시스템 값
진공 측정	Panasonic 디지털 진공 압력 센서
기계 프레임 및 하우징	고강도 알루미늄 합금 프레임, 베이크드 그레이-화이트 분체 도장 판금