

듀얼 스테이션 진공 자동 전해액 주입기

품목 번호: YZ15



소개

리튬 배터리 생산을 위한 듀얼 스테이션 진공 자동 전해액 주입 장비는 2개의 16 듀얼 헤드 펌프, 자동 위치 결정, 진공 처리, PLC 제어, 안전 보호 및 오류 알람 기능을 통합하여 까다로운 제조 공정에서 매일 제어 가능하고 반복적인 셀 주입을 수행합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 배터리 전해액 주입	통합 주입 시스템, 노즐 메커니즘, 위치 결정 하드웨어 및 진공 공정 구성을 사용하여 리튬 배터리 셀에 전해액을 주입합니다.	핵심 주입, 진공, 이동 및 제어 기능을 하나의 전용 유닛에 결합합니다.
배터리 셀 파일럿 생산	셀 유형 및 공정 조건을 평가할 수 있는 파일럿 규모의 셀 준비 과정에서 전해액 주입을 지원합니다.	실제 셀 유형 및 공정에 따라 생산 능력을 고려할 수 있습니다.
배터리 공정 개발	진공 보조 전해액 주입 순서를 확립하고 검토하기 위한 정의된 장비 구성을 제공합니다.	통합 PLC 제어, 터치스크린 작동 및 프로그래밍된 오류 기능이 체계적인 공정 운영을 지원합니다.
셀 제조 워크스테이션	리튬 배터리 생산 워크플로우 내에서 전용 전해액 주입 스테이션 역할을 합니다.	소형 장비 본체에 작업에 필요한 주입, 진공, 위치 결정 및 제어 조립체가 통합되어 있습니다.
진공 기반 셀 주입 공정	진공 공정 지원이 필요한 셀 주입 워크플로우에 포함된 진공 시스템과 진공 배관을 적용합니다.	나열된 구성 내에서 외부 진공 장치에 의존하지 않고 전용 진공 시스템이 제공됩니다.
제어된 노즐 주입 작업	주입 단계에 주입 노즐 메커니즘, 자동 변위 메커니즘 및 배터리 위치 결정 메커니즘을 사용합니다.	지정된 기계적 하위 시스템을 반복 가능한 장비 순서에 맞춰 정렬합니다.
배터리 제조 장비 통합	단상 전력 및 압축 공정 가스를 사용할 수 있는 환경에서의 배치를 지원합니다.	단상 AC220V, 50Hz 입력 전원과 0.3-0.6MPa 압축 가스 소스를 사용합니다.

매개변수	사양
현장 식별자	YZ15
장비 유형	듀얼 스테이션 진공 자동 전해액 주입기
주요 응용 분야	리튬 배터리 전해액 주입
입력 전원	단상 AC220V, 50Hz
압축 가스 소스	0.3-0.6MPa
코팅 색상	실버
생산 능력	셀 유형 및 공정에 따라 다름
장비 중량	120KG
장비 치수 (mm)	L1100*W550*H900

매개변수	사양
주입 챔버 밸브 메커니즘	없음
양압 시스템	없음
진공 시스템	1세트
자동 변위 주입 메커니즘	1세트
주입 시스템	1세트 (2 x 16 듀얼 헤드 주입 펌프 포함)
배터리 위치 결정 메커니즘	1세트
주입 노즐 메커니즘	1세트
계량 시스템	없음
장비 본체	1세트
제어 시스템	1세트
플로우 폴 시스템	없음
자동 계량 매니퓰레이터	없음
PLC 및 확장 모듈	Panasonic
터치스크린	Weinview
전기 실린더 및 드라이브	Airtac
공압 실린더	Airtac
알람 시스템: 오류 정지	프로그램 내장
알람 시스템: 오류 표시	프로그램 내장

기능 영역	포함된 구성
주입 공정	주입 시스템, 주입 펌프 배관, 2개의 16 듀얼 헤드 주입 펌프, 주입 노즐 메커니즘
진공 공정	진공 시스템 1세트 및 진공 배관 시스템
셀 핸들링	배터리 위치 결정 메커니즘 1세트 및 자동 변위 주입 메커니즘 1세트
제어	Panasonic PLC 및 확장 모듈, Weinview 터치스크린을 포함한 제어 시스템 1세트
모션 및 공압	Airtac 전기 실린더, 전기 실린더 드라이브 및 공압 실린더
안전 및 알람	안전 보호 장치, 프로그램 통합 오류 정지 및 오류 표시
장비 구조	실버 코팅된 완전한 장비 본체 1세트

항목	사양 상태
주입 챔버 밸브 메커니즘	포함되지 않음
양압 시스템	포함되지 않음
계량 시스템	포함되지 않음
플로우 폴 시스템	포함되지 않음
자동 계량 매니퓰레이터	포함되지 않음