

# 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 |