

# 단면 자동 배터리 스폿 용접기

품목 번호: DH13



## 소개

회전식 서보 헤드가 장착된 자동 단면 배터리 스폿 용접 장비는 원통형 셀 팩을 위한 빠르고 일관된 니켈 스트립 연결을 제공하며, 유연한 레이아웃, 용접 품질 모니터링, 에너지 저장 장치, 모빌리티 및 전동 공구 제조업체의 전 세계 운영을 위한 효율적인 생산을 지원합니다.

## 자세히 알아보기

| 응용 분야             | 설명                                                        | 주요 이점                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 전동 공구 배터리 팩       | 충전식 전동 공구 배터리 팩을 위한 직렬 및 병렬 원통형 셀 어셈블리를 생산합니다.            | 시간당 약 1,500~2,000개의 셀로 효율적인 팩 생산 지원.              |
| 에너지 저장 배터리 팩      | 다중 직렬, 다중 병렬 고정식 에너지 저장 팩 구성을 위한 셀 인터커넥트를 용접합니다.          | 프로그래밍 가능한 좌표 및 USB 데이터 전송으로 반복 가능한 팩 레이아웃 지원.     |
| 전기 스쿠터 배터리        | 성형 니켈 인터커넥트를 사용하는 스쿠터 배터리 응용 분야를 위한 원통형 셀 팩 조립을 지원합니다.    | 회전식 헤드 위치 지정으로 지정된 범위 내의 각도 용접 요구 사항 수용.          |
| 전기 자동차 배터리 어셈블리   | 전기 자동차 배터리 생산을 위해 직렬 및 병렬 조합의 지원되는 원통형 셀 크기를 처리합니다.       | 독립적인 단자 용접 전류 설정으로 양극 및 음극에 대한 별도의 공정 사양 가능.      |
| 셀프 밸런싱 스쿠터 배터리    | 자동 용접 지정과 프로그래밍 가능한 레이아웃으로 셀프 밸런싱 스쿠터용 배터리 팩을 생산합니다.      | 빠른 프로그램 호출로 제품 구성 간의 전환 시간 단축.                    |
| 다중 모델 배터리 팩 제조    | 14500에서 32700 원통형 셀을 기반으로 팩을 생산하는 시설을 지원합니다.              | 최대 199개의 저장된 데이터 그룹으로 지원되는 변형에 대한 기존 용접 프로그램 유지.  |
| 니켈 인터커넥트 용접       | 배터리 팩 생산에서 성형 니켈 스트립 또는 엠보싱 니켈 스트립을 원통형 셀에 접합합니다.         | 실시간 모니터링, 균일한 용접 결과 및 자동 결합 대응으로 일관된 인터커넥트 품질 지원. |
| 구리-주석 합금 인터커넥트 준비 | I자형 슬롯과 엠보싱 지정이 준비된 경우 구리-주석 합금 재료를 사용하는 용접 응용 분야를 지원합니다. | 정의된 재료 준비 요구 사항으로 인터커넥트 설계를 용접 공정에 맞춤.            |

| 매개변수         | 사양                                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 현장 식별자       | DH13                                                         |
| 장비 유형        | 회전식 용접 헤드가 있는 자동 단면 스폿 용접기                                   |
| 장비 전력        | 4KW                                                          |
| 전기 입력        | 220V AC, 50HZ                                                |
| 필요 공기압       | 0.4-0.8Mpa, 수분 및 불순물 없음                                      |
| 지원되는 셀 유형    | 14500 / 18500 / 18650 / 18730 / 21700 / 26650 / 32700        |
| 지원되는 셀 구성    | 직렬 및 병렬 조합; 다중 병렬 및 다중 직렬 조합                                 |
| 적합한 배터리 팩 유형 | 전동 공구 배터리, 셀프 밸런싱 스쿠터 배터리, 에너지 저장 배터리 팩, 스쿠터 배터리, 전기 자동차 배터리 |
| 최대 X축 이동 거리  | 350MM                                                        |

| 매개변수              | 사양                                                                                |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 최대 Y축 이동 거리       | 450MM                                                                             |
| 더 큰 이동 거리 요구 사항   | 사용자 정의 필요                                                                         |
| 용접 헤드 회전 범위       | 플러스 또는 마이너스 45도 내에서 구성 가능                                                         |
| 호환되는 니켈 스트립 폭     | 성형 니켈 스트립 / 엠보싱 니켈 스트립; 사용자 정의 시 확인                                               |
| 호환되는 니켈 스트립 두께    | 0.1MM---0.3MM                                                                     |
| 두꺼운 니켈 스트립 요구 사항  | 0.21-0.3MM 니켈 스트립은 슬롯 또는 엠보싱 지점이 필요함                                              |
| 구리-주석 합금 요구 사항    | I자형 슬롯 및 엠보싱 지점 용접 필요                                                             |
| 생산 효율             | 시간당 약 1500-2000개 셀                                                                |
| 표준 스폿 용접 전원       | 10000A 트랜지스터 스폿 용접 전원 1개                                                          |
| 스폿 용접 속도          | 2-10ms                                                                            |
| 용접점 온도            | 낮음                                                                                |
| 용접 모니터링           | 저전류 또는 폭발성 스파크에 대한 실시간 모니터링                                                       |
| 용접 완료 신호          | 용접 시간 절약을 위해 포함됨                                                                  |
| 용접 사양 설정          | 구성 가능; 양극 및 음극 단자는 서로 다른 용접 전류를 사용할 수 있음                                          |
| 비정상 용접 대응         | 전류가 너무 낮거나 스폿 용접 중 이상이 발생하면 자동 경보 및 기계 정지                                         |
| 용접 결과             | 매우 우수한 용접 일관성; 용접점은 균일하고 시각적으로 깔끔함                                                |
| 용접 데이터 입력 방법      | 도트 매트릭스 입력; 배열 입력; USB 가져오기                                                       |
| USB 데이터 워크플로      | CAD 데이터를 터치스크린으로 한 번에 한 세트씩 가져오기; 데이터를 터치스크린에서 USB로 일괄 내보내기하여 다른 기계로 한 번에 가져오기 가능 |
| 회전 기계 각도 입력       | 각도는 수동 입력 필요                                                                      |
| 스폿 용접 고정 장치 이름 입력 | 중국어 및 영어 입력                                                                       |
| 디스플레이 인터페이스       | 7인치 컬러 터치스크린; 중국어 및 영어 디스플레이                                                      |
| 컨트롤러              | 5축 고속 PLC 프로그래머                                                                   |
| 서보 모터             | 4축                                                                                |
| 니켈 스트립 방식         | 성형 니켈 스트립, 낭비 감소                                                                  |
| 프로그램 호출           | 0-199개의 데이터 그룹 호출 가능                                                              |
| 설정 및 전환           | 간단한 시운전; 배우고 이해하기 쉬움; 빠른 모델 전환                                                    |
| 용접 헤드 구동          | 서보 전기식, 회전 기능 포함                                                                  |
| 냉각 장비             | 수냉식 냉각기 제공                                                                        |
| 용접 헤드 냉각          | 수냉식 시스템                                                                           |
| 완제품 배터리 고정 장치     | 절연 베이클라이트 고정 장치 1세트 제공(2개 포함)                                                     |
| 결함 처리             | 내장된 결함 경보; 표시된 프롬프트에 따라 결함 해결 가능                                                  |
| 보증 기간             | 2년                                                                                |
| 전체 치수             | L900*W900*H1730MM                                                                 |
| 무게                | 380KG                                                                             |