

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