

10~25층 전극 탭용 지능형 2600W 초음파 배터리 용접기

품목 번호: DH02



소개

10~25층 전극 탭을 위한 지능형 2600W 초음파 배터리 용접기로, 자동 주파수 추적, 안정적인 진폭, 실시간 품질 모니터링 및 내구성 있는 고속도강 툴링을 제공하여 첨단 배터리 제조 환경에서 안정적인 저저항 셀 연결을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 셀 조립	셀 제조의 전극 탭 연결 단계에서 0.1mm 알루미늄 스트립을 적층 알루미늄 포일에 용접합니다.	알루미늄 집전체 조립을 위한 정의된 용접 포인트 크기로 단단하고 저저항인 연결을 지원합니다.
구리 포일 전극 탭 용접	배터리 전극 가공을 위해 0.1mm 니켈 스트립을 구리 포일 스택에 접합합니다.	3 x 3 mm, 3 x 4 mm 또는 3 x 8 mm 용접 포인트로 니켈 대 구리 포일 접합을 위한 제어된 방법을 제공합니다.
배터리 연구 및 개발	탭 재료, 포일 두께, 층 수, 공정 시간, 출력 및 에너지 설정에 대한 실험실 평가를 지원합니다.	다중 제어 모드와 실시간 공정 값으로 용접 매개변수의 체계적인 개발이 가능합니다.
파일럿 배터리 제조 라인	더 넓은 제조 현장에 배치하기 전 시험 생산 및 공정 검증에 대한 모니터링 가능한 조음파 접합 스테이션을 제공합니다.	매개변수 제한 모니터링 및 알람을 통해 팀이 반복적인 용접 주기 동안 공정 편차를 식별할 수 있습니다.
충상 전극 포일 가공	명시된 용접 구성 내에서 최대 40층의 알루미늄 포일 스택 또는 최대 40층의 구리 포일 스택을 처리합니다.	깨끗한 용접 표면과 신뢰할 수 있는 용접 포인트 형성을 목표로 하면서 충상 포일 조립체의 접합을 가능하게 합니다.
셀 탭 품질 검증	재료, 두께 및 층 수에 따른 육안 검사 및 파괴 인장 강도 평가를 위한 용접 샘플을 생산합니다.	평평한 용접 표면, 명확한 용접 포인트 및 구성 가능한 공정 데이터는 실질적인 용접 품질 평가를 지원합니다.
첨단 소재 접합 연구	안정적인 주파수, 진폭, 타이밍 및 출력이 필요한 제어된 조음파 금속 접합 시험을 가능하게 합니다.	자동 주파수 추적 및 진폭 보정은 반복 가능한 실험 조건을 지원합니다.

매개변수	사양
현장 모델	DH02
정격 출력	2600W
주파수	24KHZ
전원 공급 장치	220V/ 50Hz
공기 공급	>=0.5MPa
제어 방법	CPU 제어
최대 상부 초음파 전극 스트로크	20 mm
용접 시간	0.05~9S
디스플레이	4.3인치 간접 방식 터치 디스플레이, 중국어 및 영어 이중 언어 인터페이스

매개변수	사양
조정 가능한 공정 설정	트리거 시간, 용접 시간, 출력, 2차 파동 지연 시간
실시간 표시 값	주파수 및 용접 출력
알람 기능	결함 유형 알람; 용접 데이터가 구성된 상한 또는 하한 제한을 초과할 때 알람
시작 점검	자동 자가 테스트가 용접 시스템 매개변수를 실시간으로 스캔하고 표시
제어 모드	시간, 에너지, 출력, 길이 모드
출력 제어	풀 브리지 조정 회로; 정진폭 출력; 자동 주파수 추적; 자동 진폭 보정
용접 헤드 재질	고속도강
용접 헤드 구조	수입 고속 합금강, 고정도, 정밀 연마 패턴
용접 헤드 수명	한 면당 100,000회 이상의 작업
하부 초음파 전극 재질	엄선된 수입 특수 금형강
하부 전극 특성	내마모성, 내열성, 인성, 높은 기계적 강성; 열처리 후 낮은 변형
세라믹 플레이트	수입 독일산 블랙 세라믹 플레이트
알루미늄 로드	미국 알루미늄 생산자로부터 공급받은 알루미늄 로드
알루미늄 용접 능력	0.1mm 알루미늄 스트립 및 최대 40층의 알루미늄 포일
구리 용접 능력	0.1mm 니켈 스트립 및 최대 40층의 구리 포일
지원되는 용접 포인트 크기	3 x 3 mm, 3 x 4 mm, 3 x 8 mm
명시된 용접 특성	단단한 용접, 낮은 내부 저항, 가용성 없음, 분말 진동 없음, 분리막 연소 없음, 절연 테이프 가열 없음, 탭 또는 전극 시트 균열 없음
명시된 용접 표면 품질	80% 이상의 잔류 금속 대 금속 용접 표면; 평평한 표면, 주름 없음, 후면 돌출 버 없음, 선명하고 완전한 용접 포인트
강도 평가	층 수, 재료 및 두께에 따라 파괴 인장력을 테스트할 수 있음