

18650 원통형 배터리 마이크로컴퓨터 정밀 이중 펄스 공압 스폿 용접기

품목 번호: YZ07



소개

18650 원통형 배터리 조립을 위한 정밀 이중 펄스 공압 스폿 용접기는 0-99% 조절 가능한 에너지, 안정적인 2500A 용접 전류, 신뢰성 높은 저비산 접합부, 마이크로컴퓨터 제어 및 압력 확인 발사 기능을 제공하여 모바일 전원 및 배터리 분야 전반에서 일관된 생산을 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
18650 원통형 배터리 팩	제어된 공압 전극 헤드를 사용하여 원통형 셀 팩 조립 중 배터리 탭 및 연결된 부품을 용접합니다.	안정적인 이중 펄스 에너지와 압력 확인 기능이 비산이 감소된 일관된 전기 접합부를 지원합니다.
휴대폰 배터리 생산	용접 외관, 반복성 및 컴팩트한 장비 레이아웃이 중요한 고급 휴대폰 배터리 조립을 지원합니다.	조절 가능한 타이밍과 펄스 에너지가 다양한 조립 조건을 수용하고 설정 작업을 단축하는데 도움을 줍니다.
휴대용 전원 공급 장치 조립	신뢰할 수 있는 저항 용접 연결이 필요한 휴대용 보조 배터리 및 모바일 에너지 저장 제품에 사용됩니다.	자동 전압 보상 기능이 일반적인 전력망 변동에도 안정적인 용접 성능을 유지하도록 돕습니다.
파워 배터리 제조	파워 배터리 조립 및 관련 팩 구축 작업을 위한 제어된 용접 공정을 제공합니다.	높은 용접 용량, 프로그래밍 가능한 타이밍 및 다단계 보호 기능이 까다로운 생산 환경을 지원합니다.
디지털 배터리 조립	반복 가능한 연결과 효율적인 작업자 워크플로우가 필요한 디지털 장치 배터리 제품에 적합합니다.	소프트웨어 제어와 LED 디스플레이가 작업을 단순화하고 일관된 사이클 실행을 유지하도록 돕습니다.
니켈-수소 및 니켈-카드뮴 배터리	니켈-수소 및 니켈-카드뮴 배터리 제품과 관련된 조립 작업을 위해 설계되었습니다.	조절 가능한 용접 매개변수를 통해 공정을 다양한 배터리 재료와 접촉 조건에 맞게 조정할 수 있습니다.
배터리 연구 및 파일럿 생산	실험실 개발, 공정 검증 및 소량 배터리 팩 제작에 유용합니다.	컴팩트한 통합 구조와 무단 작업대 조절 기능이 유연한 실험 설정을 지원합니다.

매개변수	YZ07 사양
제품 유형	마이크로컴퓨터 정밀 이중 펄스 공압 저항 스폿 용접기
대상 제품 범위	18650 원통형 배터리 팩, 고급 휴대폰 배터리, 휴대용 전원 공급 장치, 파워 배터리, 디지털 배터리, 니켈-수소 배터리 및 니켈-카드뮴 배터리
용접 방식	이중 펄스 용접
펄스 1 기능	표면 코팅 및 산화물 제거, 전극 접촉 영역에 약간의 변형을 만들어 유효 접촉 면적 증가
펄스 2 기능	표면 준비 후 모재 용접
펄스 에너지 조절	0-99%
용접 사이클 주파수	조절 가능
입력 전압 보상	자동 추적 및 보상
컨트롤러	고속, 고정밀 8비트 마이크로프로세서 MCU

매개변수	YZ07 사양
디스플레이	LED 디지털 디스플레이
사전 압력 시간	조절 가능, 0-99
유지 시간	조절 가능, 0-99
휴지 시간	조절 가능, 0-99
매개변수 보호	매개변수 잠금 기능
보호 아키텍처	고전력 회로 및 제어 회로를 위한 두 개의 서로 다른 보호 회로
보호 기능	과열, 외부 고전압 및 전원 공급 변동 간섭으로부터 보호
결함 처리	일반 결함 표시; 과열 또는 손상 시 자동 경보 및 동시 전원 차단
용접 헤드 구조	실린더 및 스프링 버퍼링 결합 설계
전극 압력	두 용접 바늘 사이의 상대 압력 조절; 이중 바늘 압력 조절 가능
용접 승인	내부 광전 압력 스위치가 두 용접 바늘이 설정 압력에 도달한 후에만 방전 허용
작업대 조절	무단 높이 조절
작업대 잠금	손으로 조이는 잠금 장치
작동 구조	공압 작동을 포함한 통합 설계
정격 전력	15KVA
2차측 용접 전류	2500A
2차 무부하 전압	5.5V
입력 전압	220V $\pm$ 10%
입력 주파수	50HZ $\pm$ 2Hz
최대 작동 공기압	6KG
용접 제어 방식	풋 스위치 제어
기계 중량	30KG
전체 치수	길이 550mm X 너비 250mm X 높이 360mm
포장 중량	45KG
포장 치수	630*330*430mm