

## 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                               |