

# ALC-101 | 아크 길이 제어기



## ○ 소개

ALC-101 아크 길이 제어기는 아크 전압 제어를 추가하여, 사전 설정과 연속 용접 시, 자동 제어를 할 수 있는 직립 형태의 용접 장비로 제작하였습니다.

ALC-101은 세가지 기능이 있습니다.

- **아크 전압 감지** - 아크 길이 제어기는 아크 전압을 측정하고 작동자가 입력한 값과 비교합니다. 설정된 아크 길이를 유지하기 위해서, 제어기는 서보 드라이브로 토치를 위아래 움직여 작동합니다.
- **터치 Retract** - 전자 터치 Retract는 설정된 아크 갭(Gap)을 실행합니다. 제어기 위의 핸들을 원하는 위치로 놓은 다음에 토치의 다운 스위치를 누른 상태에서, 작동기를 용접봉이 용접할 부위에 닿을 때까지 토치를 내려가게 합니다. 아크 갭의 설정에 따라 작동기의 사전 설정 시간을 맞춰 동작 지시 합니다.
- **순차 제어(Sequence Control)** - ALC-101은 아크 전압 제어 이외에 5가지 타이머를 사용하여 용접 순서를 제어합니다. 와이어의 공급과 용접 전원 공급 장치의 시작과 이동, 정지를 제어합니다.



## ○ ALC-101E 제어기

이 제어기는 아크 전압을 자동으로 제어하고, 10-Turn 전위 차계(Potentiometer)와 아크 전압의 설정 및 입력 가능한 큰 사이즈의 디지털 디스플레이를 가지고 있습니다. 또한 아크 갭의 시작, 볼트 감지 지연, 민감도와 중지 Retract 거리를 설정할 수 있습니다. 연속 제어 시간은 아래를 참고하십시오. :

- 이송 시작 지연 시간(0 ~ 10초)
- 이송 중지 지연 시간(0 ~ 10초)
- 와이어 송급 시작 지연 시간(0 ~ 10초)
- 와이어 송급 중지 지연 시간(0 ~ 10초)
- 아크 중지 지연 시간(0 ~ 10초)

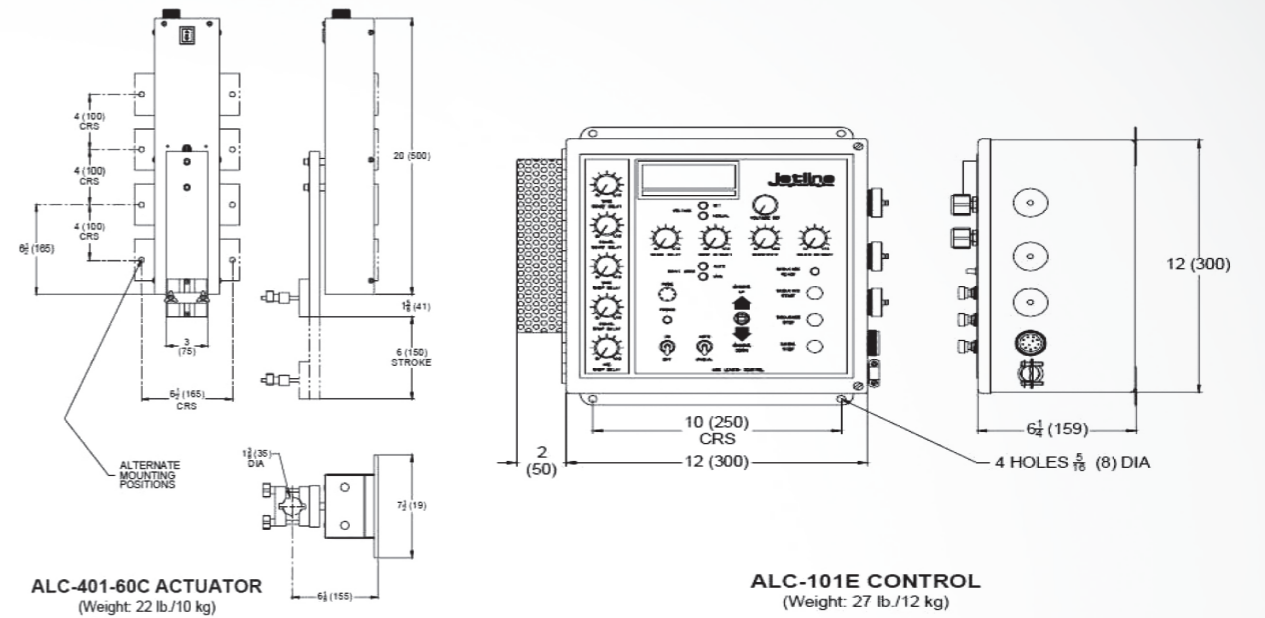
용접 시 제어기는 DC나 AC를 사용할 수 있습니다. AC를 사용할 때, 월등한 기능 향상을 제공하는 AC 강화 Kits 설치가 필수입니다. 인터페이스 Kits는 연속 제어에 필요하고, 펄스나 슬로프 상태에서 전류 나갈 때 필요합니다.

## ○ ALC-401-60C 작동기(Actuator)

ALC-401-60C 작동기는 단단한 서보 구동 모터 슬라이드로 구성되어 있습니다. 슬라이드는 재순환 볼 부싱을 사용한 두 개의 견고하고 둥근 Shaft와 결합된 볼 스크류입니다. 장비 전체는 금속 외관으로 싸여있고, 토치 중앙에서 40lbs(18kg)까지 적재할 수 있습니다. 다양한 토치 홀더는 슬라이드 끝에 장착합니다. 대체할 수 있는 소형 작동기는 25mm(1")나 100mm(4") Stroke를 선택하여 사용 가능합니다.



## ALC-101 아크 길이 제어기



※ 모든 사이즈는 inch(mm)으로 표시

## ○ 상세사항

### 작동기(Actuator)

드라이브(Drive)	재순환 볼 스크류
원리(Mechanism)	재순환 볼 부싱
Stroke	150mm
	300mm 선택
	100mm 선택
	25mm 선택
토치 홀더(Torch Holder)	표준 Vee-Clamp
토치 직경(Torch Diameter)	19 - 38 mm
무게 용량(Weight Capacity)	18kg
최대 드라이브 속도	750mm/min
정확성(Accuracy)	± 1% 설정 또는 0.1V (더 정확한 것으로)
Prepositioning	0.12mm
토치(Touch) Retract	0 - 6 mm
Retract 중지	0 - 19mm

### 제어기(Control)

디스플레이(Display)	디지털
전압 감지(Volt Sensing)	5 - 50V DC 또는 AC
Travel 시작 지연(Start Delay)	0 ~ 10초
Travel 중지 지연(Stop Delay)	0 ~ 10초
Wire 시작 지연(Start Delay)	0 ~ 10초
Wire 중지 지연(Stop Delay)	0 ~ 10초
아크 중지 지연(Arc Stop Delay)	0 ~ 10초
민감도(Sensitivity)	0 - 99% 조정
온도(Temperature)	0 - 55°C
냉각(Cooling)	없음, 밀봉(Sealed) 캐비닛
입력 코드(Input Cord)	2.4m, 3단자(Prong)
입력(Input)	120 또는 240 VAC, 50/60 Hz 단상(Single Phase), 200VA (주문 시 전압을 지정)