

MO-150-5A | 기계 용접 오실레이터



○ 소개

아크 용접에서 용접시스템은 다양한 작업 요구 조건에 따라 아크를 오실레이팅 합니다. 용접 공정이 자동일 때, 웨이브나 진동은 좋은 효과를 낼 수 있습니다. 아크의 진동은 용접 개선면 용입을 돕고 언더 컷을 제거하며, 대부분 오버레이(Overlay)와 클래딩(Cladding) 작업을 수행할 때 도움이 됩니다.

MO-150-5A 기계 오실레이터는 모든 용접 공정에 호환 됩니다.

- 플라즈마 아크(PTA)
- 가스 메탈 아크 용접(GMAW/GMAWP)
- 플라즈마 아크 용접(PAW)
- 가스 텅스텐 아크 용접 (GTAW)
- 플렉스 코어 아크 용접(FCAW)

○ 특징

MO-150-5A 기계 오실레이팅 시스템은 9200A의 아날로그 제어기를 기반으로 합니다. 제어기의 마이크로 스텝퍼 구동은 매우 정교하고 부드럽게 작동하며, 단계별로 10 마이크로 스텝퍼를 사용합니다.

○ MO-150-5A 기계 오실레이터 시스템

슬라이드 부품의 견고한 알루미늄 하우징은 빠른 속도로 무거운 하중이 진동될 때, 왜곡 현상과 비틀림을 최소화하기 위해 넓은 공간에서 실행합니다. 정교한 직선 가이드 레일(Precision Linear Guid Rails)은 판 조립(Platen Assembly)을 지원하기 위해 볼 베어링(Ball Bearing) 조립을 사용합니다. 벨로우즈 커버(Bellows Covers)로 주위 환경으로부터 슬라이드 구성품을 밀봉하여 보호합니다.

수동 모드에서 슬라이드는 9200A 제어기에 중앙 조절을 설정함으로써 동력화된 슬라이드로 작동할 수 있습니다.

○ 9200A 제어기



9200A는 위치 참조를 위한 슬라이드 부품에서 전위 차계를 피드백 하여 사용하는 아날로그를 기초로 한 제어기입니다. 이 제어기는 모든 아크 용접 공정을 위해 제작되었고, 첨단 전기 회로로, GTAW와 PAW 공정에서 정확한 진동을 제공합니다.

9200A 제어기는 아래의 특징을 갖고 있습니다 :

- 좌측 속도 제어 조절
- 우측 속도 제어 조절
- 좌측 드웰 조정
- 우측 드웰 조정
- 오실레이팅 간격 조절
- 중앙 조절
- 독립화된 설계
- 마이크로 스텝퍼 드라이브
- 수동/원격/설정 스위치 선택

9200A 제어기 선택 사항 기능 :

- 원격 인터페이스 제어 보드와 커넥터
- 원격 제어 펜던트
- 단계적 오실레이팅
- 연장 연결 케이블
- 맞춤 길이 9256A 연결 케이블

9200A 원격 제어기 기능

시작/중지	연결, 종료
시작/중지(선택)	+24 ~ 0VDC
멈춤(선택)	+24 ~ 0VDC
중앙	10K -3wire
폭	10K -3wire
속도	0 to +5VDC(단독)
드웰(Dwell)	0 to +5VDC(단독)

9200A 제어기 작동 파라미터:

속도 1	100 ~ 1.0 IPM (2540-25 mm/min)
속도 2	100 ~ 1.0 IPM (2540-25 mm/min)
드웰(Dwell) 1	.01 ~ 3seconds
드웰(Dwell) 2	.01 ~ 3seconds
진동 폭	0.1" ~ 4.00" (2.5 ~ 101mm)
중앙	전자 stroke의 중앙에서 +2.3" (58mm)

○ MO-150-101-5D 슬라이드 조립

슬라이드 조립은 아래의 기능을 포함합니다 :

- 단단한 알루미늄 하우징
- 정교한 라인 가이드 레일
- 볼 너트와 볼 스크류 드라이브 조립
- 고속, 고회전 단계별 모터 드라이브
- 표준 9256A 연결 케이블 3m(10ft) 길이, 슬라이드에서 9200A 제어기까지
- 벨로우즈 커버(Bellow Covers)



○ 상세사항

제어기(Control)

입력 전압	120/240 VAC, 1Phase
주파수	50/60Hz
적재 무게	30lb (13.6kg)
크기	13.5"H x 12.5"W x 7.19"D 343mm x 318mm x 183mm

슬라이드(Slide)

무게 수용량	150lb (68kg) 이하 2" (50mm)
기계 Stroke	최대 4.875" (123mm)
전기 Stroke	최대 4.625" (117.5mm)
적재 무게	26lb (11.8kg)
크기	4.75"H x 20.13 "W x 7"D 120mm x 511mm x 179mm

○ 주문 방법

Part No.	상세사항
MO-150-5A	완제품의 기계 오실레이팅 시스템. 9200A 제어기, MO-150-101-5D 슬라이드, 9256A 표준 연결 케이블
9200A	제어기
MO-150-101-5D	슬라이드 조립(슬라이드는 모든 9200 제어기 시리즈에 사용할 수 있음)
9256A-EXT-xx	연장 케이블, 슬라이드에서 제어기까지. "xx"는 주문한 연장 케이블의 길이
9200A-RP	원격 펜던트, 중심과 폭 조절, 좌/우 속도 조절, 좌/우 드웰 조절
9222	원격 I/O 인터페이스 제어 보드와 커넥터 좌/우 트레블과 좌/우 드웰의 작동 동안 열린 수집 출력을 제공 광이슬레이터 운전은 원격으로 시작/멈춤을 제공 케이블 클램프와 암페놀 커넥터(P11) 제공