

## 스웨즈락 자동 용접 시스템

### Swagelok Welding System

스웨즈락 자동 용접 시스템은 순도 높은 용접 결과물을 얻을 수 있기 때문에 대부분의 산업에서 사용 가능합니다. 고품질의 귀도 가스 텅스텐 아크 용접(GTAW)을 제공하고, 터치 스크린으로 손쉽게 사용할 수 있으며, 품질 보증에 필요한 데이터를 전자 데이터로 간편하게 수집합니다.

## M200 Power Supply : 전원 공급 장치

휴대용 전원 공급 장치 M200 Model은 다양한 용접 헤드와 결합이 가능하여 헤드 선택에 따라 장비 제조 및 현장 공사용으로 사양 조정이 가능합니다. 또한 프로필을 설정하여 대량 반복 귀도 용접을 실시할 수 있습니다.



### Specifications

- 용접 헤드 용접 범위:
- 용접 작업 동안 내장 MFC로 자폐 가스를 자동 조절
- 최대 200A 출력 가능
- 다양한 용접 절차 정보 기록 옵션
- 15 가지의 다양한 재질 옵션으로 자동 용접 절차 생성
- 용접 성능의 점검 및 기록
- 낮은 EMI 아크(arc) 시작 기술
- 용접 공정 중 발생한 오류 내역 표시

\*\*CE, RoHS (EU), CCC(중국) 및 캐나다 기준 충족

## Swagelok orbital welding training

### Why you need training?

AI, 데이터센터, 자율주행, 차세대 통신 등 반도체 기반 산업의 확대로 고품질 생산 설비 구축이 필수가 되었습니다. 공정 신뢰성과 청정도가 요구되는 배관 시공을 위해 용접 작업자는 일관된 품질과 재현성을 확보할 수 있는 전문 교육이 필요합니다.

본 교육을 통해 용접 기초 금속학 및 산업 표준을 이해하고, 오비탈 용접 장비 설정 및 운용, 텅스텐 전극 관리, 가스 선택 및 퍼징 기법을 학습합니다. 또한 문제 해결 및 예방 정비 절차를 실습하고, 최대 4인치 튜브 용접 절차를 수립하여 GTAW 공정 변수 조절을 통한 품질 개선 능력을 배양합니다.



#### 교육 내용

- 재료 특성 및 취급 방법
- 용접 전원 장치 파라미터 및 절차 지침
- 텅스텐 전극 선택 및 설치
- 용접 헤더 차폐 연결 및 유량 설정
- ID 퍼지 연결, 유량 설정 및 압력 제어
- 허용 가능한 용접을 위한 조건 설정
- 용접부 측정, 평가 및 품질 검증

#### 교육 대상

- 용접사 또는 용접 오퍼레이터 - 오비탈 용접 경험이 없거나, 경험이 있으나 기술을 향상시키고 ASME 등의 표준에 따른 용접을 배우고자 하는 사람
- 오비탈 용접 작업 관리 감독자 - 용접 품질에 대해 배우고자 하는 품질 보증(QA) 및 품질 관리(QC) 담당자
- 오비탈 용접이 포함된 시스템 설계 엔지니어



## Why Swagelok Korea?

- 40년 이상 축적된 용접 솔루션 전문성
- GTAW 오비탈 용접의 이론과 실무 기술을 체계적으로 습득
- 일관된 용접 품질 관리를 통한 업무 생산성 향상
- 모든 자동 GTAW 용접 시스템에 적용 가능한 범용성
- 인증된 자격과 풍부한 경험을 갖춘 전문 강사진
- ASME 등 국제 표준 기반의 검증된 교육 커리큘럼



**DAY 1** 용접의 역사 및 GTAW 이론/용접 시스템 구성 및 설치

## Training Course

- 용접의 원리
- 자동 궤도 용접 장비 설정 및 작동
- 실습을 통한 자동 궤도 용접의 응용 기술
- 발생 가능한 용접 문제의 해결
- 용접 품질 보증 및 품질 관리 방법
- ASME Section IX 자격 검정(선택)

**DAY 2** GTAW 기본 TUBE 용접 / WPS 생성

**DAY 3** 응용 용접/일반적인 용접 결함 구현 및 문제 해결

**DAY 4** 모재 가공 및 도면을 근거로 용접 제작

**DAY 5** \*ASME 자격 인증(ASME Qualifications) 과정

\*SME Section IX에 따른 용접 교육은 선택적으로 진행되는 5일차 교육 과정

\*자격 인증을 위한 소모품, 장비, 시설은 모두 제공

## Contact Us

- 대표번호: 02)1833 - 2230
- 대표메일: SwagelokKorea@swagelok.co.kr

용접기 교육 신청▶

