

11

WPS/PQR 전용 측정기

Welding Expert WPS Model WEW-7000

특허 등록 제 10-1081750호·제 10-1125216호



모니텍 (주)
www.monitech.co.kr

주요 특성

기존의 PQR

- 용접사와 측정 담당 2인 1조로 WPS 작업 진행
- Hook Meter 사용으로 부정확한 측정값
- 측정 데이터에 대한 신뢰성 부족
- 층간 온도 유지 여부의 확인 불가능
- 측정 결과의 활용성이 떨어짐



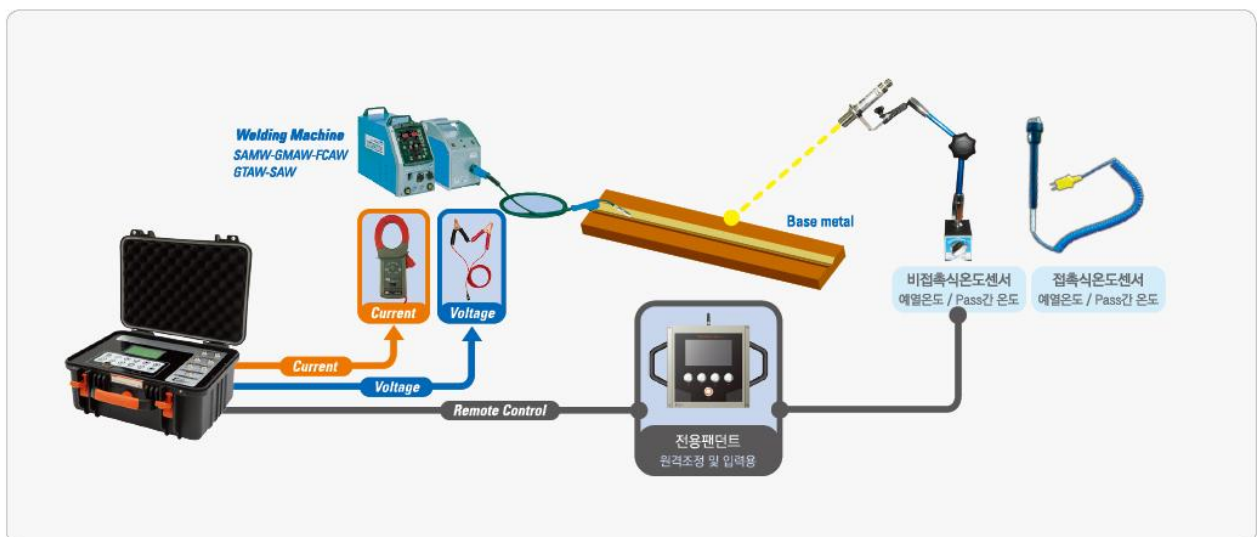
WPS/PQR 전용 측정기 장점

- 용접사 1인만으로 WPS작업 진행
- 모니터링시스템 내장으로 매우 정확한 측정값 획득 높은 신뢰성 확보
- 최대 500 pass까지 측정 및 저장가능
- Pass도중 중단 시, 연속 측정 및 자동 취합 기능 내장
- 실제 층간 온도측정, 입력 후 다음 pass 작업진행 시스템
- 지정시간 경과 후 용접 시 경보 및 데이터상에 기록
- 측정결과에 다양한 분석이 가능
(WPS전용 :EXCEL 변환, WPS+PQR:각 pass중의 입열량 변화 등을 상세데이터 및 그래프출력 지원)

주요 용도

- 원자력 관련 산업, 화학 플랜트, 조선, 중공업, 강관, 풍력 발전 분야 등의 필수장비
- 가장 신뢰성 있는 WPS, PQR 데이터 획득가능
- 용접 장비류의 자체 검·교정 관리용 기준 장비로 활용 가능

WPS 기본 구성도



주요 고객사

현대중공업, 두산중공업, EEW Korea, 대우해양조선, 두산건설, 생기원의

장비 구조 및 각부 명칭

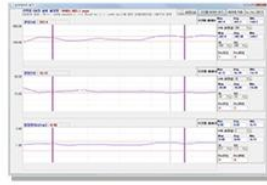


소프트웨어 주요 기능

- DB LIST 보기
Bead 번호, 층간 온도, 전류값(Max. Min. Ave) 전압값(Max. Min. Ave), 용접 속도 입열량(Max. Min. Ave)
- 상세 데이터 보기
한개의 Bead에 대한 상세 Graph 표시하며, 상/하한 관리 및 구간 계산 가능



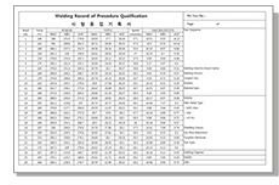
데이터 검색



상세 데이터 보기



열효율에 따른 Factor 값 설정



시험용접기록서

사양

모델명	WEW-7000
크기(mm)	415(W)X325(D)X195(H)
무게(kg)	5.5
적용 공정	SMAW, GMAW, GTAW* , FCAW, SAW (TANDEM Available) *옵션
최대 Pass수	1개의 시편당 최대 500pass까지 순차적 측정 및 저장
데이터 조회	전용 LCD(본체) 조회 또는 전용 S/W에서 조회 및 분석
데이터 저장	4 Giga SD Memory 자동 저장
측정 항목	전류, 전압, 용접 속도, 시간, 입열량, 예열 온도, 층간 온도 관리
제품 구성	본체 + 전용 펜던트 + 센서 + S/W

전체 제품 안내

용접 모니터링 시스템

01. 용접 품질 모니터링 시스템 (ARC/SPOT/TIG)
02. 지능형 용접 모니터링 및 시스템
(NUT & BOLT Projection welding)
03. 용접 검교정 마스터 장비 (ARC/SPOT/DUO)
04. MICRO SPOT 용접 모니터링 시스템
05. 고속 열화상 용접 모니터링 시스템
06. 초음파 용접 모니터링 시스템
07. 레이저 용접 모니터링 시스템

용접 공정측정 및 관리장비

08. 가압력 측정기 (FORCE)
09. 전류/가압력 측정기 (HANDY)
10. 전류/가압력 측정기 (고급형) (HANDY PRO)
11. WPS/PQR 전용 측정기 (WPS)
12. 용접 파형분석 전문장비 (MULTI)

검사 및 통합 관리 S/W

13. 통합 관리 및 관제 시스템 (MIS)
14. 초중종물 검사 및 관리 시스템 (IM)

용접부 품질 검사 시스템

15. ARC 및 Weld pool 전용 카메라 시스템
16. 실시간 3D 용접비드 정밀검사 시스템 (VIRO^{wsi})

용접부 잔류응력 제거장비

17. 고주파 응력제거 장비 (HiFIT)

용접부 단면 MACRO 자동 검사장비

18. 용접부 단면 MACRO 자동 검사장비



ISO 9001 / ISO 14001 / 이노비즈 / 벤처

본사 / 기술 연구소

46987 부산광역시 사상구 새벽시장로 92 (감전동)

Tel. 051-311-8691

Fax. 051-311-8692

E-mail. monitech01@naver.com

Homepage www.monitech.co.kr

Blog. <http://blog.naver.com/yuria85>

서울 지사 / 기술 연구소

07237 서울 특별시 영등포구 국회대로

66길 23(여의도동) 산정 빌딩 304호

Tel. 02-780-8691

Fax. 0303-0953-0954

E-mail. monitech2@naver.com