

01

용접 품질 모니터링 시스템

WET-3000A / 4000S / 3000T Patent No. 10-0561087

Welding Expert

ARC

SPOT

DUO



모니텍 (주)
www.monitech.co.kr



주요 특성

- 통전 단별 구분 측정 관리 기능 (SPOT)
- 인버터 DC 측정 회로 내장 (한국 최초) (SPOT)
- 초기 고주파 및 고전압 차단 기술 특허 (TIG, PLASMA)

응용 분야



자동차



조선

설치 일례 (1:1/ 1:多)

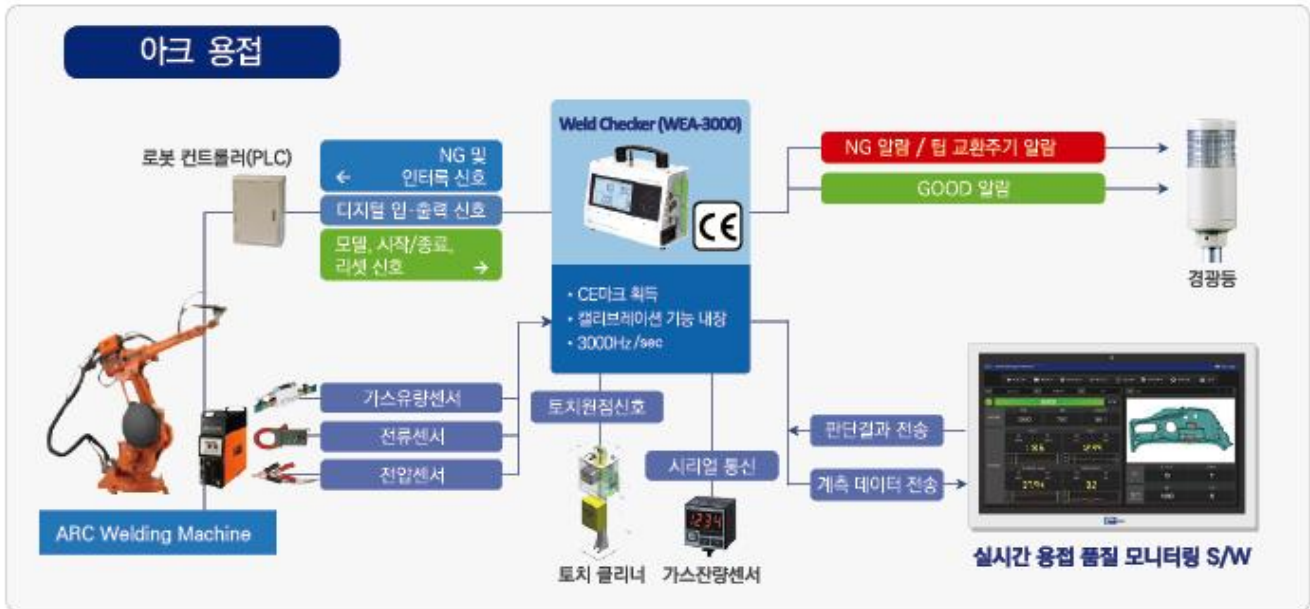
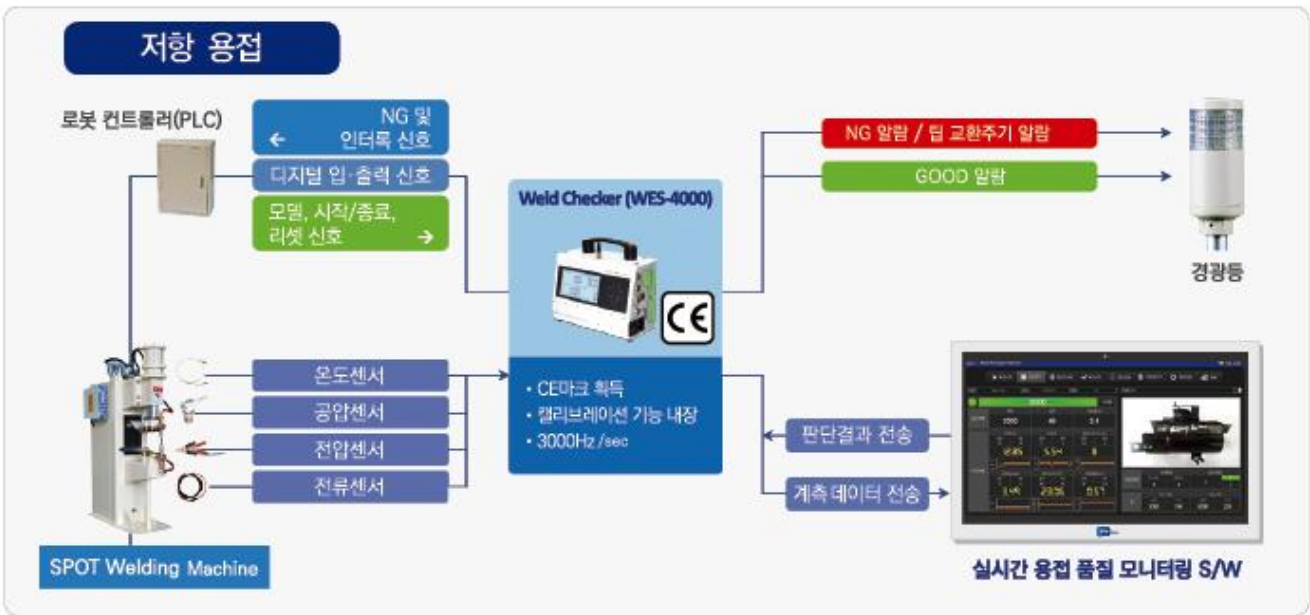


1:1 설치일례



다수대 설치 일례

1:1 용접 모니터링 시스템 기본 구성도



1:1 S/W 주요 화면



메인화면(SPOT)



메인화면(ARC)



데이터 조회 (리스트)



데이터 조회 (그래프)



데이터 조회 (Cp/Cpk)

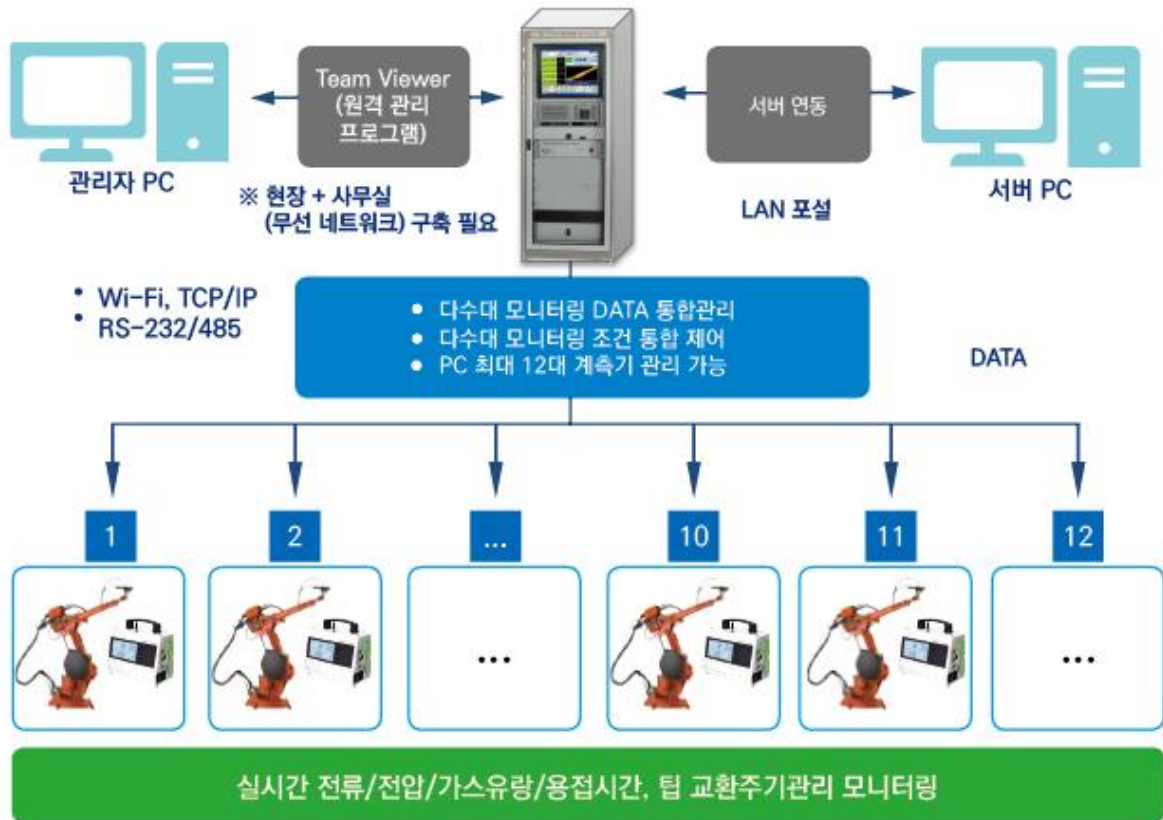


환경설정



작업 표준서

다수대 동시 관리 용접 모니터링 시스템 기본 구성도



S/W 화면 일례 (1대 / 다수대)



1대 전용 - 메인화면(ARC)



1대 전용 - 메인화면(SPOT)



다수대 ARC/SPOT 화면



데이터 조회 화면



데이터 조회 화면(Cp/Cpk)



환경 설정

주요 기능 및 사양

| | ARC 용접 | SPOT 용접 | TIG & PLASMA 용접 |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 모델명 | WET-3000A | WET-4000S | WET-3000T |
| 주요 관리 항목 | 용접 전류, 용접 전압, 가스 유량, 가스 잔량(옵션), 용접 시간, 텀 교환 주기, 데이터 상/하한 관리, 생산량 관리 | 용접 전류, 용접 전압, 통전 시간, 공압(가압력), 냉각수 온도, 입열량, 타점 누락 방지, 텀 교환/드레싱 주기, 데이터 상/하한 관리, 생산량 관리 | 용접 전류, 용접 전압, 가스 유량, 가스 잔량(옵션), 용접 시간, 텀 교환주기, 데이터 상/하한 관리, 원점 관리, 생산량 관리 |
| 측정 범위 | AC, DC, Inv.DC (최대2000A 측정 가능) | AC, DC, Inv.DC, Con.DC (최대200kA 측정 가능) | AC, DC, Inv.DC (최대2000A 측정 가능) |
| I/O 입출력 | 최대 31개 I/O제공 (호기별, 모델별, 비드별 관리 가능) | 최대 15개 I/O제공 (호기별, 모델별, 포인트별, 통전별 관리 가능) | 최대 31개 I/O제공 (호기별, 모델별, 비드별 관리 가능) |
| 네트워크 S/W | 최대 25대 연결 지원 (옵션) | | |
| 입력 전원 | AC 220V/50~60Hz | | |
| 사이즈 | 본체- 220(W) X 190(H) X 110(D) / 터치PC - 510(W) X 326(H) X 50(D) | | |

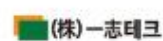
시스템 개요

- 정밀 용접 신호 계측 최대 31개 I/O 제공
- 실시간 용접 품질 평가 (F/Proof) 생산 관리 정보화 시스템 제공
- 생산 이력 조회, Cp/Cpk 분석, 작업 표준서, 일상 점검표, 보고서 자동 작성

도입시 효과

- SQ 심사, 5-STAR 심사, HIVIS 심사 대응용 최적의 시스템
- 공정ロス 감소 > 공정 안정화 > 불량률 감소 > 원가 절감 효과
- 체계적인 데이터 실시간 관리에 최적
- 고객 맞춤형 모니터링 시스템 제공 가능
- 6 SIGMA 관리 가능
- 원클릭 보고서 작성 가능

주요 고객사



외 600여개사 공급

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

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