

회사소개서

우리만의 독특한 기술을 바탕으로 항상 개선하여 고객의 부가가치를 창출한다.

WOOSHIN | 주 우신엔지니어링

Tel. +82 031-202-8471 | Fax. +82 031-202-8472
Add. 경기도 용인시 기흥구 기흥단지 72



CONTENTS

- 1 회사 소개
- 2 인증 현황
- 3 보유 장비
- 4 핵심 역량
- 5 공장 현황



회사명	(주)우신엔지니어링
대표이사	황창호, 권영중, 김용조
설립일	2001년 11월
사업자등록번호	124-86-54408
주소지	(18384) 경기도 용인시 기흥구 기흥단지로 72
연락처	T. 031-202-8471 F. 031-202-8472
웹사이트	http://www.wooshineng.net
주요사업	<ul style="list-style-type: none"> • 반도체 장비 Utility 2차배관 Hook-up 공사 • 공조설비(HVAC) 유지보수 및 정밀점검

반도체 Utility Piping Hook-up (설치 / 철거 / 유지보수)



반도체 FAB 증설, 이설, 증축, 철거, 유지보수에 대한 전문지식을 바탕으로 일반 Gas, Special Gas, 냉각수, 초순수 등 2차 배관 전 공종에 걸쳐 공사를 수행하고 있습니다.



공조설비 유지보수 및 정밀점검(FAN, 냉각탑)



전문화된 고급기술을 기반으로 HVAC (공조설비) 시스템의 안정적인 유지를 위한 정기적인 점검 및 보수 업무와 플랜트 분야에서 사용되어지는 냉각탑의 원활한 성능을 위한 보수 공사를 수행하고 있습니다.

우리만의 독특한 기술을 바탕으로
●●● 항상 개선하여 **고객의 부가가치**를 창출한다. ●●●



I

연혁 및 실적

2001~2010

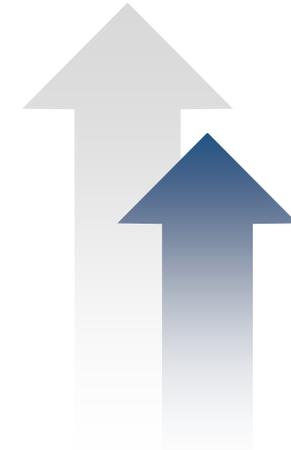
2001	우신기업 창립
2003	삼성물산 공조설비 유지보수 분야의 Partner 선정
2004	삼성전자 기흥/화성/온양사업장 공조설비 유지보수 업무
	삼성에버랜드 공조설비 유지보수 업무
2005	삼성전자 천안사업장 공조설비 유지보수 업무
2006	기계설비공사 전문건설업 면허 취득
2007	우신엔지니어링 법인 설립
	삼성디스플레이 아산1,2 사업장 공조설비 유지보수
	삼성전자 기흥/화성사업장 UPW 배관 Hook-up 공사
2010	삼성전자 기흥/화성사업장 진공 배관 Hook-up 공사

2011~2020

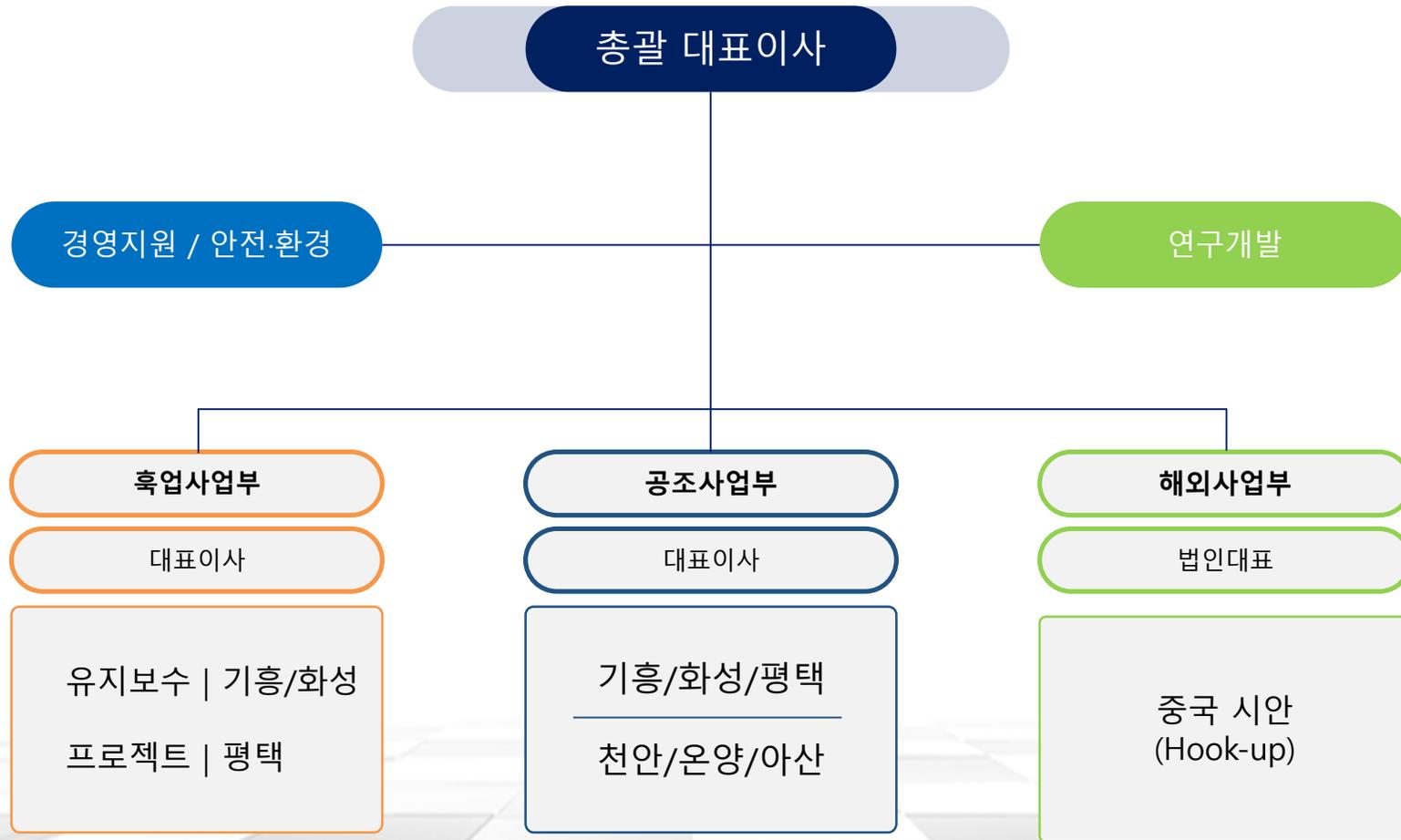
2012	ISO9001 품질경영시스템 인증 취득
	특허 등록 : 아르곤가스 용접토치의 작동스위치 고정구조
	KOSHA18001 안전보건경영시스템 인증 취득
2013	중국 시안(西安) 법인 설립
	ISO14001 환경경영시스템 인증 취득
2014	특허 등록 : 접촉제에 의한 파이프 연결 시 파이프 삽입깊이 확인 보조기구
2016	연구개발 전담부서 신설
	가스시설시공업:1종 전문건설업 면허 취득
2017	삼성전자 화성사업장 2차 Bulk Gas배관 Hook-up 공사
	특허 등록 : 오일부스에 대해 샤프트를 이동시키기 위한 지그
2018	정보통신공사 전문건설업 면허 취득
	산업환경설비공사 종합건설업 면허 취득

2021~

2021	특허 등록 : 폴리 정렬 상태 측정 장치
	KOSHA-MS 안전보건경영시스템 인증 전환
	삼성전자 평택사업장 공조설비 유지보수 업무
2022	ISO45001 안전보건경영시스템 인증 취득
	삼성전자 평택사업장 P1L 2차 배관 통합공중 Hook-up 공사
2023	삼성전자 평택사업장 P3L PH2, PH3 FT Hook-up(PJT) 공사
	삼성전자 평택사업장 P3L PH4 FT Hook-up(PJT) 공사
2024	삼성전자 평택사업장 P4L PH1 FT Hook-up(PJT) 공사
2025	삼성전자 평택사업장 P4L PH3 FT Hook-up(PJT) 공사
2026	삼성전자 기흥/화성사업장 2차 배관 통합공중 Hook-up 공사
	삼성전자 평택사업장 P4L PH4,2 FT Hook-up(PJT) 공사



조직 구성



인증 현황

II

기술 인증

건설 면허



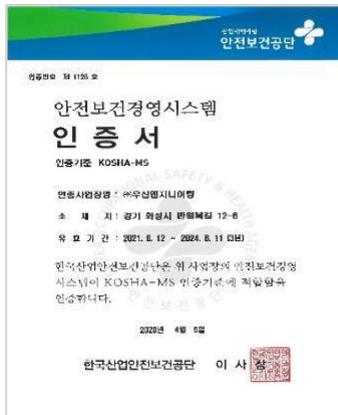
등록번호	등록일	내용
화성07-12-0008	2007.05.23	기계설비공사업
화성16-23-05	2016.10.26	가스시설시공업 1종
제311475호	2018.01.12	정보통신공사업
10-0109	2018.10.24	산업·환경설비공사업

특 허



등록번호	등록일	내용
제10-1148621호	2012.05.11	아르곤가스 용접토치의 작동스위치 고정구조
제10-1461395호	2014.11.07	접착제에 의한 파이프 연결시 파이프의 삽입깊이를 확인하기 위한 보조기구
제10-1776099호	2017.09.01	오일부스에 대해 샤프트를 이동시키기 위한 지그 장치
제10-2218360호	2021.02.16	폴리 정렬 상태 측정 장치

경영 시스템



KOSHA-MS 안전보건경영시스템



ISO 45001 안전보건경영시스템



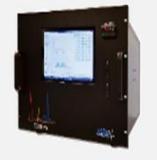
ISO 9001 품질경영시스템



ISO 14001 환경경영시스템

Ⅲ

Hook-up 분야

종류		수량	종류		수량	종류		수량
	수동용접기	8 EA		PP 용착기 (GF社)	4 EA	자동용접기		5 EA
	반자동 밴딩기	2 EA		EF 용착기 (AGRU社)	16 EA			3 EA
	자동 용접기 (Gas Tube용)	43 EA		가스분석기	2 EA	진공배관		4 EA
	PVDF 용착기 (AGRU社)	8 EA		파이프 커팅머신 (DCSENG社)	1 EA			2EA
						자동밴딩기 (Bulk 가스)		3 EA
								1 EA

보유 장비

III

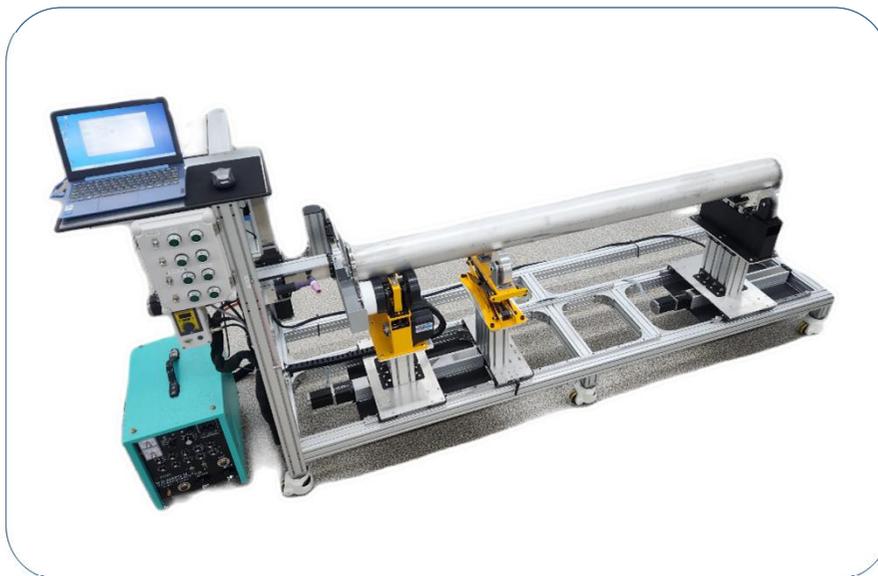
공조 분야

종류		수량	종류		수량	종류		수량
	정밀 진동분석 및 ODS/MODAL 분석 장비	2 EA		Vibration Gauge	20 EA		장력계	2 EA
	기어박스 및 베어링 진단분석장비	3 EA		Impact Hammer	1 EA		Bearing Heater	8 EA
	얼라이먼트 (커플링)	3 EA		온도계	20 EA		초음파 유량계	1 EA
	Balancing Machine (필드발란싱)	3 EA		자동회전계	3 EA		연소가스 분석기	1 EA
	얼라이먼트 (풀리)	6 EA		열화상 카메라	1 EA		디지털 풍압계	1 EA

Hook-up 자동화

▶ 작업능률 향상 / 동일 품질 확보 / 자재 소모 및 필요 인력 감소

자동용접 장치 Auto welding Machine



▶ 자동 용접장치 SPEC

- 배관 용접 전자세(1GR, 2G, 5G, 6G)로 용접 가능
- 배관 사이즈별 가능 범위 : 50A ~ 200A, (2" ~ 8")
- 배관 두께 4T까지 가능



1GR (수평배관 PIPE 회전)



2G (수직배관 PIPE 고정)



5G (수평배관 PIPE 고정)



원가절감



생산성 향상



품질 확보

- 직관 PIPE LINE 을 빠르게 작업 가능
- 쉬운 작동법으로 **오퍼레이터 1인이 운용 가능**
- 용접사의 숙련도와 상관없이 **제품의 퀄리티가 항상 일정하고 안정성이 높음**
- 용접 부위의 외부 산화로 인한 후처리 작업이 생략
- 우레탄 롤러 / 테프론 가이드가 설치되어 작업 중 SPOOL 의 손상 최소화
- 볼티방지포 설치, 베벨링 작업등의 간소화, 공정 단일화로 필요 인력 감소
- 용접 횟수 감소로 제작 시간 단축 및 동시작업으로 인한 생산성 극대화

Hook-up 자동화

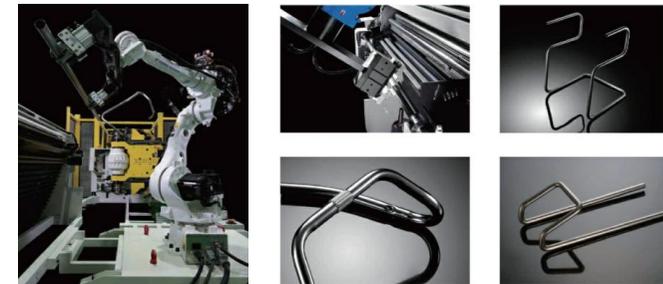
▶ 작업능률 향상 / 동일 품질 확보 / 자재 소모 및 필요 인력 감소

자동 벤딩기 Auto Bending Machine



▶ 자동 벤딩기 SPEC

- 최대 외경 50.8mm 까지 벤딩 가능
- 한 사이클에 좌 + 우 벤딩 동시 가능
- 전체 전동식 제어로 다단 지원을 통한 다양한 벤딩R 가능



- 오퍼레이터 1명이 기존 반자동 대비 2~3명 몫을 소화하며 약 3배 가량 작업 시간이 단축 (좌 + 우 동시 벤딩)
- 손쉬운 프로그래밍 및 사용자 중심의 인터페이스 적용으로 업무 난이도 감소
- 벤딩 정밀도 오차 +/- 0.05 이내로 높은 정확도 보장
- **배관사의 숙련도와 상관없이 제품의 퀄리티가 항상 일정하고 안정성이 높음**
- 자동화 기기 사용 방법과 품질 기준만 습득시 작업 가능 (인증제 병행)

IV

공조설비 예지보전

▶ 예지 정비 (Predictive Maintenance)에 의한 효율적이고 신뢰성 높은 유지보수 시스템 구축

- 예지 보전을 적용하여 유지보수 업무의 효율성을 극대화, 설비의 건전성 확보 및 안정적인 생산체계 구축을 지원합니다.

 Reliability	신뢰성 높은 보수 업무	<ul style="list-style-type: none"> • 일원화된 통합관리 • 표준작업절차 준수 • 보수 업무의 최적 우선순위 결정
 Productivity	생산설비의 최대 가동률	<ul style="list-style-type: none"> • 설비의 돌발사고 방지 • 근본적인 원인 분석 • 설기 결함을 초기에 감지
 Improvement	반복적인 결함의 해소	<ul style="list-style-type: none"> • ODS 및 Modal 분석 적용 • 시뮬레이션으로 원인파악 (공진, 피로도, 응력문제)
 Industry 4.0	스마트 팩토리 기술지원	<ul style="list-style-type: none"> • 예지정비를 고도화 기술로 적용 • 스마트 온라인 시스템 구축 기술지원

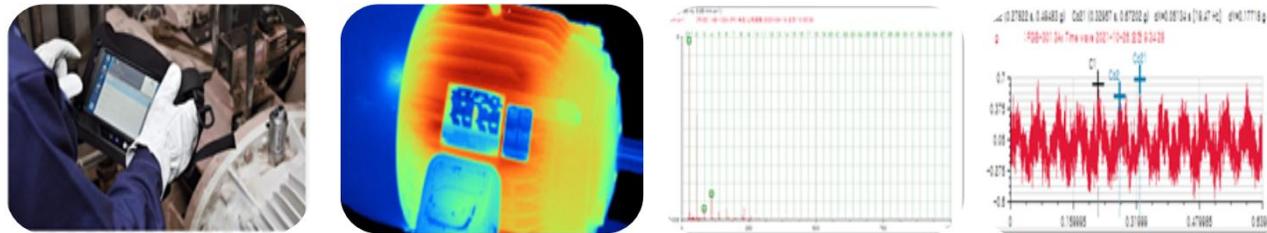
IV

공조설비 정밀점검

정밀 설비진단

- 기계나 구조체의 고장원인을 밝혀내고 대책을 마련하여 기계 설비의 건전성을 높임
- 진동, 소음, 초음파, 윤활, 열화상 등 물리적인 특성을 측정하여 정밀 분석과 진단을 수행

정밀진단분석



- ◆ 정밀 진단을 통하여 결함의 원인 파악 및 대책수립
- ◆ FFT (Spectrum), Time waveform, Phase, Orbit, 열화상 등의 분석 적용

필드 발란싱 (Field Balancing)



- ◆ 회전 설비에서 발생하는 불균형에 의한 진동 문제를 해결

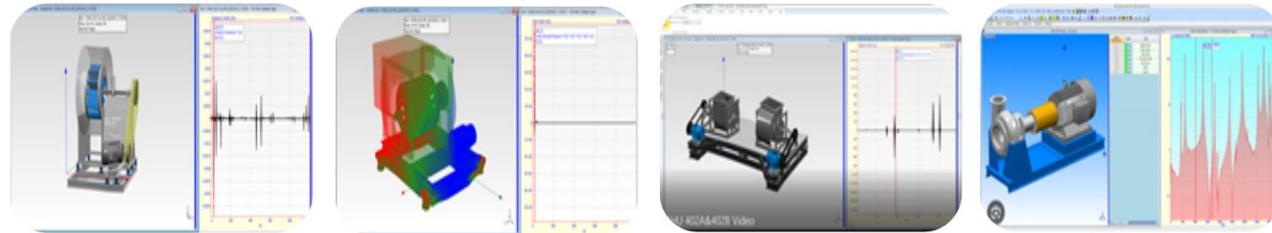
IV

공조설비 정밀점검

정밀 설비진단

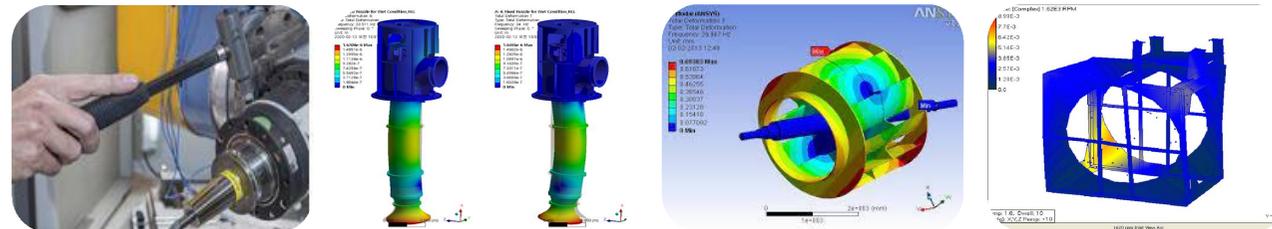
- 기계나 구조체의 고장원인을 밝혀내고 대책을 마련하여 기계 설비의 건전성을 높임
- 진동, 소음, 초음파, 윤활, 열화상 등 물리적인 특성을 측정하여 정밀 분석과 진단을 수행

ODS 분석 (Operational Deflection Shape)



◆ 설비의 가동 중의 변형 형상을 분석하여 근본 원인을 찾고 대책을 제안

MODAL 분석



◆ 설비의 고유 진동수와 그 진동수에 떨림의 형상을 파악하여 공진을 분석 및 예측

제 1 공 장

주소	평택시 삼다리길 9
공종	GAS Spool 제작
면적	630평 (클린룸 300평)



제 2 공 장

주소	평택시 세교산단로 24
공종	GAS, UPW Spool 제작
면적	605평 (클린룸 220평)



제 3 공 장

주소	평택시 드림산단4로 149
공종	배기, 진공, PCW Spool 제작
면적	1726평



공장 현황

V

공조 사업부

천안 / 아산 지점

주소	아산시 탕정면
공종	자재 보관 및 사무실
면적	230평



평택 지점

주소	평택시 신대동
공종	자재 보관 및 사무실
면적	250평



본사 오시는 길



삼성전자
기흥캠퍼스



삼성전자
화성캠퍼스



WOOSHIN |주 우신엔지니어링
WOOSHIN Engineering Co., Ltd.

🏠 경기도 용인시 기흥구 기흥단지72

☎ 031-202-8471

✉ 031-202-8472



본사

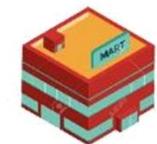
경부고속도로

HL인재개발원

기흥 IC

기흥동탄 IC

용인



이케아

신갈



서울



수원



동탄



부산





THANK YOU

(주)우신엔지니어링 회사소개서

WOOSHIN WOOSHIN
ENGINEERING