고방 배관공법의 <mark>혁</mark>신

DUKSUNG TECH

















소방 배관 공법의 혁신에 의한 비확관형 분기배관 5대 장점

배관제작 공법 개발로 빠른 납기 실현!

특허공법 레이저 가공에 의한 비확관형 배관으로 제작되어 KFI검사 대기없이(검사면제) 납품되므로 납기가 2배정도 빨라집니다.

배관 용접 누수율 0에 도전!

CO2가스 용접 접합으로 아크용접 누수율보다 적으며 용접기술 개발로 누수율 0에 도전합니다.

배관 무용접 설치로 화재 위험 안전보장!

배관 공사시 100프로 무용접으로 설치할 수 있도록 제작하여 납품되므로 공사 현장의 화재 위험을 제로화할 수 있습니다.

배관 설치공법 개발로 공사비 절감!

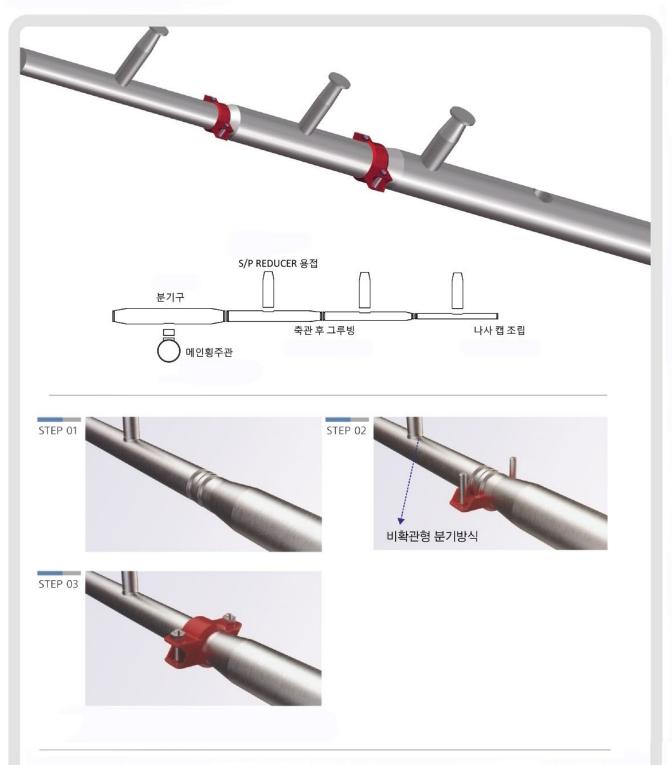
간소화된 설치공법으로 배관이 제작되어 납품되므로 설치가 쉽고 빨라서 공사기간이 단축되고 작업인원이 감소되어 인건비와 많은 공사비가 절감됩니다.

배관 제작공법 개발로 배관 부속류 절감!

배관 제작공법 개발로 배관 부속류가 줄어들어 원가절감에 큰 효과가 있습니다.

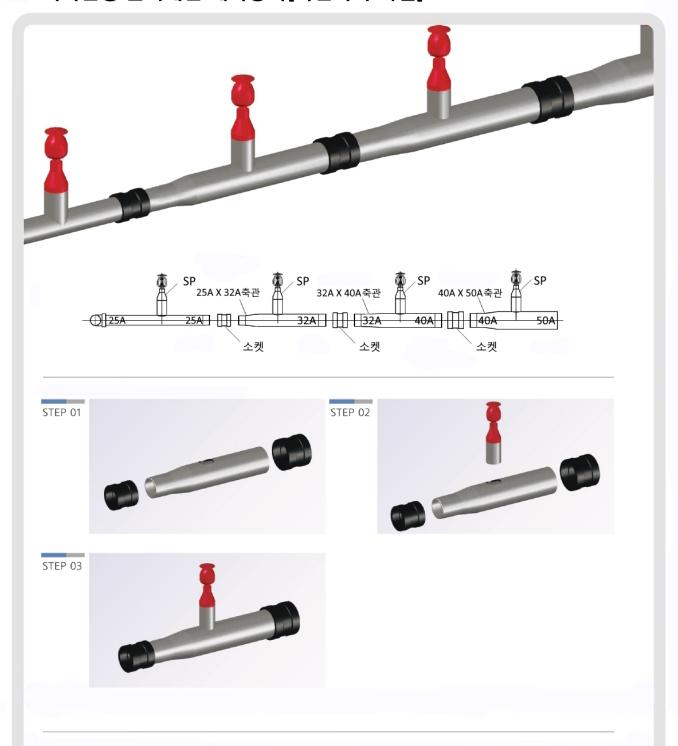
최고의 품질과 빠른 납기로 고객의 원가 절감 향상을 위해 최선을 다하는 덕성테크(주)가 되겠습니다.

비확관형 분기배관 제작방식[그루브 타입]



- 현장 체결 시 설치 시간을 단축할 수 있습니다.
- 제조 공정에서 용접이 완료되므로 현장 용접 zero화가 실현됩니다.
- •사용 부속을 최소화하여 누수율이 적고, 부속 비용을 절감할 수 있습니다.
- 현장 연결 부위를 그루브 체결 방식으로 제작, 납품하므로 내진 설계에 적합합니다.
- 1차 조립의 불필요로 공간 및 인력 소요를 줄일 수 있습니다.
- 배관 시공 및 유지보수에 탁월합니다.

비확관형 분기배관 제작방식[축관나사 타입]



- 현장 체결 시 설치 시간을 단축할 수 있습니다.
- 제조 공정에서 용접이 완료되므로 현장 용접 zero화가 실현됩니다.
- •사용 부속을 최소화하여 누수율이 적고, 부속 비용을 절감할 수 있습니다.
- 현장 연결 부위를 축관나사 체결 방식으로 제작, 납품하므로 내진 설계에 적합합니다.
- 1차 조립의 불필요로 공간 및 인력 소요를 줄일 수 있습니다.
- ▶ 배관 시공 및 유지보수에 탁월합니다.

기존 제작배관 체결 방식



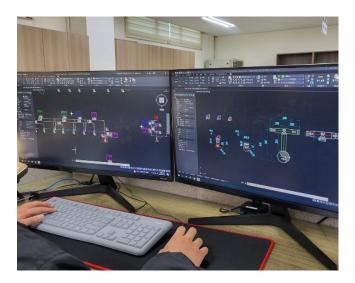
- 현황
 - 1. 공장 제작시 부속 가체결 현장에서 부속당 나사 접합 2개소 필요
 - 2. 나사레듀샤, 소켓 부속 필요

개발공법 제작배관 체결 방식



- 효과
 - 1. 나사 레듀샤 ── 나사 소켓 ───── 부속 불필요 - 세대당(20,000~30,000원) 부속 비용 절감
 - 2. 나사 부속 결합 2개소 1개소로 축소
 - 3. 인건비 절감
 - 4. 시공 속도 구현
 - 5. 누수 포인트 多로 감소

비확관형 분기배관 제작공정



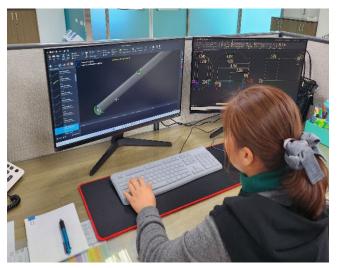
도면 설계, 물량 산출(2D 설계)

- 확정된 도면으로 물량 산출 후 설비사에 물량 청구
 작업자가 쉽게 작업할 수 있도록 제작 도면을 작성 하여 해당부서에 전송



자재 입고, 관리

- 설비사에 요청한 PIPE와 부속류가 당사 공장에 입고
- 업체별, 현장별 자재 관리



레이저 도면 설계, 입력(3D 설계)

제작 도면을 분석하여 3D 가공 도면을 작성한 후 정확한 가공 치수 입력하여 레이저에 전송



레이저 가공

• 입력된 정확한 가공 치수에 맞추어 파이프에 마킹, 홀 가공, 절단 가공, 부품 가공





축관, 확관 가공• 레듀샤 부속 대용으로 PIPE를 축관, 확관 가공



나사 가공

• 가지관 연결 및 말단 캡 조립 작업을 위하여 나사 가공



그루빙 가공

• 가지관, 메인관 연결 작업을 위하여 그루빙 가공





용접 작업 ● 가지관, 메인관 연결 부위 및 부속류 용접 작업 (아크로 가접한 후 CO2용접)

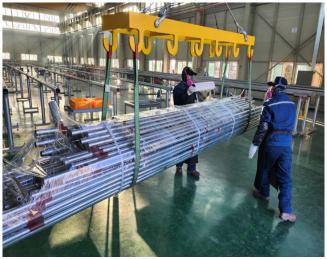




사상 및 페인팅 작업

• 용접 부위의 슬러지를 제거하고 부식 방지를 위한 페인팅 작업

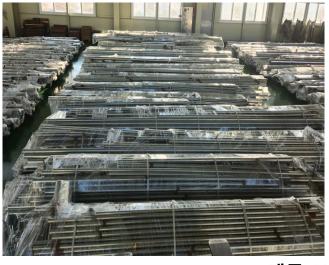




- 검수 및 포장 작업

 제작 완료된 제품을 자체 검수(비확관 제품으로서 KFI 검사 불필요)

 고객 현장에 원활한 납품과 관리를 위해 구역별로 표시하여 랩 포장작업





제품 보관 및 출하

- 제작, 포장 완료된 제품은 옥내에서 보관고객사에서 요청하는 날짜에 맞추어 현장으로 출하 완료

회사 연혁

날 짜	연 혁
2021년 12월 24일	덕성테크 주식회사 법인 설립
2022년 1월 1일	덕성테크 주식회사 사업자 등록
2022년 7월 29일	한국소방산업기술원 "KFI 성능 인증" 획득
2022년 9월 29일	소방용 배관시스템 특허 제10-2416907호 통상실시권 계약 체결
2022년 9월 29일	스프링클러 시스템의 배관 연결 구조 특허 제10-2436126호 통상실시권 계약 체결
2022년 10월 21일	한국표준경영원 KS Q ISO 9001 인증 획득
2022년 10월 21일	한국표준경영원 KS Q ISO 14001 인증 획득
2022년 10월 25일	한국 산업기술진흥협회 연구개발전담부서 획득
2022년 11월 18일	한국산업단지공단 "공장등록증명" 승인
2022년 12월 21일	충남교육청 "학습중심 현장실습 선도기업" 선정
2022년 12월 22일	한국산업인력공단 "일학습 병행 사업 및 훈련실시" 약정
2023년 1월 11일	벤처기업협회 "혁신성장유형 중소벤처기업" 선정
2023년 5월 18일	한국생산기술연구원 뿌리기업 선정
2023년 6월 현재	한국표준경영원 KS Q ISO 45001 인증 획득 심사중

CEOMESSAGE

저희 덕성테크는 "고객 가치 극대화와 고품질의 제품 생산"을 최우선으로 하는 목표 아래 고객의 소중한 고안을 바탕으로 지속적인 연구개발을 실현하여 보다 더 발전된 미래를 만들어 가는 참신한 기업인이 되도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

대표이사 장인우

회사 오개

덕성테크는 소방배관 제작 전문업체로서 고객의 요구에 부응하기 위하여 끊임없이 연구 개발하여 소방배관 제작에 혁신을 도모하고자 합니다.

덕성테크는 6500여평의 부지와 1500여평의 공장 건물, 4000여평의 야적장이 갖춰져 있어 원자재 및 제품 보관에 전혀 문제가 없는 최적의 여건을 갖춘 회사입니다. 앞으로 연구개발 전담부서를 더욱 활성화시켜 독창적인 기술로 신제품 개발에 만전을 다하여 "고객 가치 극대화와 고품질의 제품 생산"을 최우선할 수 있도록 고객의 요구에 귀 기울여 고객과 함께 발전된 미래를 만들어가는 동반자가 되겠습니다.

덕성테크 임·직원 모두는 고객님들의 아낌없는 격려와 지도 편달이 있기를 기대하며. 귀사와 함께 성장할 수 있는 기업으로 키워 나가겠습니다.

감사합니다.





사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호: 226-87-02431

법인명(단체명) : 덕성테크 주식회사

자 : 장인우 대 표

개 업 연 월 일 : 2022 년 01 월 01 일 법인등록번호 : 165011-0081827

사 업 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 신평면 원신당로 188, 라동 2층

본 점 소 재 지 : 충청남도 당진시 신평면 원신당로 188, 라동 2층

사 업 의 종 류 : 업태 제조업

제조업

제조업

제조업 도매 및 소매업 종목 배관제작

강관 가공품 및 관 연결구류 제조업

소방분기배관및가공

자동차용기타 신품 부품 제조업 배관 및 냉·난방장치 도매업

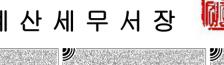
급 사 유 : 훼손

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(∨)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2023 년 06 월 21 일

예산세무서장













문서확인번호: 1687-3020-9829-5759

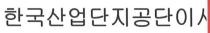


공장등록증명(신청)서

접수번호 20	023062196452663001 접수일 20	023.06.21		Į.	려리기간 즉시	
신청인	회사명		전화번호			
	덕성테크(주)		041-363-4150			
	대표자 성명		생년월일(법인등록번호)			
	장인우		165011-0081827			
	대표자 주소(법인 소재지)					
	충청남도 당진시 신평면 원신당로 188, 라동 2층					
등록 내용	공장 소재지	대지 지목		보유구	보유구분	
	충청남도 당진시 신평면 원신당 로 188			자가	[], 임대[0]	
	공장 등록일 사업 시작일			종업원	종업원 수	
	2022년 11월 14일			남 :1	10 여:1	
	공장의 업종(분류번호)					
	그 외 기타 분류 안된 금속 가공 제품 제조업 외 2종(25999, 24133, 30399)					
	공장 부지 면적(m²)	제조시설 면적(㎡)		부대시	설 면적(㎡)	
	0.000	1500.000		216.	.400	
등록 조건						
등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호						
				44270202		

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2023년 06월 21일











◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일 로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.







성

명: 장인우 신청인

> 호: 덕성테크 주식회사 상

사업장주소: 충청남도 당진시 신평면 원신당로 188, 라동 2층

「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」제39조제1항·제6항 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」제17조제1항·제18조제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 성능을 인증합니다.

1. 품 명 분기배관

배관용탄소강관(비확관형), 길이 (0.3 ~ 6.0) m, 호칭: 25× 2. 형 식 (25), 32× (32, 25), 40× (40~25), 50× (50~25), 65× (65~ 25), 80× (80~25), 100× (100~25), 125× (125~25), 150×

(150~25), 레듀샤 호칭 32× (25), 40× (32, 25), 50× (40, 32), 65× (50, 40), 80× (65), 100× (80), 125× (100), 150

 \times (125)

3. 성능인증번호 분기22-15

4. 조 건

T 5. 비

2022년 07월 29일



한국소방산업기술



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허

제 10-2416907 호

Patent Number

제 10-2021-0106362 호

물원인으 Application Number

출원일 Filing Date 2021년 08월 11일

등록일

2022년 06월 30일

Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention 소방용 배관 시스템

특허권자 Patentee

주식회사 에코시스템(135511-******) 충청남도 천안시 동남구 성남면 봉양1길 182-1

발명자 Inventor

곽인영(660612-******)

인천광역시 연수구 해송로 70, 204동 204호(송도동, 송도웰카운티2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual Property Office 2022년 06월 30일



QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장

COMMISSIONER, KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE







CERTIFICATE OF PATENT

특허

제 10-2436126 호

Patent Number

출원번호

제 10-2021-0147340 호

출원일 Filing Date

2021년 10월 29일

2022년 08월 22일

Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention

스프링클러 시스템의 배관 연결 구조

특허권자 Patentee

주식회사 에코시스템(135511-******) 충청남도 천안시 동남구 성남면 봉양1길 182-1

발명자 Inventor

곽인영(660612-******)

인천광역시 연수구 해송로 70, 204동 204호(송도동, 송도웰카운티2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual **Property Office**

2022년 08월 22일



COMMISSIONER, KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFF







QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요





MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

덕성테크 주식회사

충청남도 당진시 신평면 원신당로 188, 라동 2층

적용표준

KS Q ISO 9001:2015

인 증 범 위 소방 분기배관에 대한 가공 및 제조

위와 같이 경영시스템 표준에 적합함을 인증합니다.

인증번호: SMI-2266Q

유효기간: 2022/10/21 ~ 2025/10/20

발행일자: 2022/10/21 최초 인증일자: 2022/10/21 대표이사/원장

승인





안국표준경영원

서울시 금천구 가산디지털1로 212, 1409호 (가산동, 코오롱디지털타워애스턴)

www.smi21.com Tel.02-6677-9002 Fax, 02-6677-9003





KAB-QC-42

(KAB→CC-48) 경영체제 인증기관으로 인정되었음을 나타내는 인정마크 입니다.

🐠 마크는 국제인정협력기구의 국제 다자간 상호인정 협정에 가입된 인정기관에 의해 인정되었음을 나타내는 마크 입니다.



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

덕성테크 주식회사

충청남도 당진시 신평면 원신당로 188, 라동 2층

적 용 표 준

KS I ISO 14001:2015

인 증 범 위 소방 분기배관에 대한 가공 및 제조

위와 같이 경영시스템 표준에 적합함을 인증합니다.

인증번호: SMI-2266E

유효기간: 2022/10/21 ~ 2025/10/20

발행일자: 2022/10/21 최초 인증일자: 2022/10/21 대표이사/원장

스이



안국표준경영원

서울시 금천구 가산디지털1로 212, 1409호 (가산동, 코오롱디지털타워애스턴) www.smi21.com Tel.02-6677-9002 Fax. 02-6677-9003





KAB-EC-37

● 마크는 한국인정원(KAB)으로부터 품질(KAB-QC-42), 환경(KAB-EC-37) 및 안전보건(KAB-QC-48) 경영체제 인증기관으로 인정되었음을 나타내는 인정마크 입니다.

🚺 마크는 국제인정협력기구의 국제 다자간 상호인정 협정에 가입된 인정기관에 의해 인정되었음을 나타내는 마크 입니다.

제 2022156307 호

연구개발전담부서 인정서

1. 전담부서명: 연구전담부서

[소속기업명: 덕성테크(주)]

2. 소 재 지: 충청남도 당진시 신평면 원신당로 188

라동 1층

3. 신고 연월일: 2023년 03월 20일 (최초인정일: 2022년 10월 28일)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.



2023년 3월24일





* 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.rnd.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

ROLTA KOLTA KOLTA KOLTA KOLTA KOLTA KOLTA KOLTA KOLTA



제2022-003996호



학습중심 현장실습 선도기업 확인서

■ 기업명 : 덕성테크(주)

■ 사업자번호 : 226-87-02431

■ 인정일(재인정일) : 2022년 11월 22일

위 업체는 「직업교육훈련촉진법」 제7조 및 제8조에 의해 운영되는 학습중심 현장실습 선도기업임을 확인합니다.

2022년 12월 21일

충청남도교육감



제 2022 - 999 호



일학습병행 사업 및 훈련실시 약정서

일학습병행 사업 및 훈련실시에 관하여 덕성테크㈜ 대표와 한국산업인력공단 충남지사장은 붙임과 같이 약정을 체결한다.

2022 년 12 월 22 일

붙임 : 일학습병행 사업 및 훈련실시 약정서 1부.

덕성테크㈜ 대 표



한국산업인력공단 충남지사장



발급번호 제 20230111030029 호

벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE



• 기업명 덕성테크 주식회사

사업자등록번호 226-87-02431

• 대표자 장인우

• 주소 충청남도 당진시 신평면 원신당로 188 라동 2층

• 확인유형 혁신성장유형

• 유효기간 2023년 01월 11일 ~ 2026년 01월 10일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2023년 01월 11일





이 확인서는 「벤처기업법」제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관 ((사)벤처기업협회)이 벤처기업종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다. (벤처기업확인기관 지정기간: '20.7.1~'23.6.30)

벤처기업 해당사유 : 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업 (또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)









제 23120-18649 호

뿌리기업 확인서

- 1. 기업명: 덕성테크(주)
- 2. 사업자등록번호(법인번호): 226-87-02431 (165011-0081827)
- 3. 대표자: 장인우
- 4. 소재지: 충남 당진시 신평면 원신당로 188 가동, 나동
- 5. 사업개시일: 2022. 01. 01.
- 6. 유효기간(3년): 2023. 05. 18 ~ 2026. 05. 17.

「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 제14조의 2제2항에 따라 위 기업을 뿌리기업으로 확인합니다.

2023 년 05월 18일

한국생산기술연구원장





덕성테크(주) 납품실적

2023년 5월 기준

NO.	건설사	공사 현장명	설비사	납품 년, 월
1.	㈜포스코이앤씨	대구 신천동 포스코 더샾	㈜신동양기업	2022년 12월
2.	㈜포스코이앤씨	거제 상동동 포스코 더샾	㈜대한이앤지	2022년 12월
3.	두산에너빌리티㈜	양산 덕계동 트리마제	㈜대한이앤지	2023년 2월
4.	㈜사닥다리 종합건설	인천 송림동 사랑과 진리교회	동현기계설비㈜	2023년 2월
5.	㈜동부토건	경주 황성동 베스티움	㈜중앙이앤지	2023년 2월
6.	㈜동부토건	경주 황성동 베스티움	㈜중앙이앤지	2023년 3월
7.	SK에코플랜트㈜	대구 달서 현대 백조타운	㈜백산이엔씨	2023년 3월
8.	우미건설㈜	파주 운정 우미린 아파트	㈜신화방재	2023년 5월
9.	㈜포스코이앤씨	대전 용문동 포스코 더샵	㈜원 엔지니어링	2023년 5월



충남 당진시 신평면 원신당로 188

대표전화 041-363-4150

F A X 041-363-4159

E-mail dstc2022@naver.com

http://www.duksungtech.co.kr