

Technology Goes with Flow

세계로 수출되는 국산 초음파 유량계

	<p>Xonic 100L 외벽부착식 유량계</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정수, 하수등의 유량측정 - 외벽부착식 - 조달우수제품 		<p>Xonic 10G 가스유량계</p> <ul style="list-style-type: none"> - 천연가스, 바이오 가스 유량측정 - 온도보상기능
	<p>Xonic 100P 휴대용 유량계</p> <ul style="list-style-type: none"> - 휴대형 - 24시간 연속사용 		<p>Xonic 10LE 열량계</p> <ul style="list-style-type: none"> - 초음파 열량계 - 온도보상기능 - 스테인레스 본체
	<p>Xonic 100MC 개수로유량계</p> <ul style="list-style-type: none"> - 방류유량, 농로의 유량측정 - 4조의 초음파 센서 		<p>Xonic 10LF 산업용 유량계</p> <ul style="list-style-type: none"> - 스테인레스 본체 - 전자유량계와 동일규격 - 외벽식 센서로 오염없음
	<p>Xonic 100LO 하수관거유량계</p> <ul style="list-style-type: none"> - 하수관거용 - 4조의 초음파센서 - 심야 저유량 측정기능 		<p>Xonic 5L 수도미터</p> <ul style="list-style-type: none"> - 초음파식 - 배터리로 8년 작동 - IR원격통신 기능 - 오염없는 스테인레스 본체
			<p>WISOP 태양에너지 유량 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> - 태양에너지로 작동 - 블록 유량계로 최적 - 아름다운 특허 디자인

2018 WATER KOREA

한국상수도협회



WATER KOREA

2018 국제물산업박람회

International Water Industry Expo

DIRECTORY

2018.03.20 - 03.23

KINTEX 제2전시장 10홀

(광고) 팩스수신거부 전국무료전화 (ARS) 080 - 002 - 0777 입니다.

본 광고 팩스는 전자상거래 등에서 소비자보호에 관한 법률 제13조 제1항의 규정에 의한 광고입니다

(주)월드메세항공

www.worldmesse.co.kr

전시회 박람회 참가 참관 및 해외업체 출장 전문 여행사
(우)04519 서울시 중구 세종대로 21길 49 사조빌딩 211호 TEL : 02-737-0777 FAX : 02-737-0071

아시아 최대규모의 국제물전시회 AQUATECH CHINA 2018

① 전시회 참관 ② 상해 자연수 과학기술관 방문



박람회명	상해 물산업박람회 2018 (AQUATECH CHINA 2018)					
홈페이지	www.aquatetrade.com/china					
전시기간	2018년 05월 31일 - 06월 02일 (3일간)					
전시장	국립 전시 컨벤션 센터(National Exhibition and Convention Center)					
개최규모	3,200개 업체참가 / 전체바이어 70,000여명 참관					
전시내용	<p>▷ Aquatech China 소개 아쿠아텍 차이나는 프로세스, 음료 및 상,하수도 폐수처리장비분야에서 중국 및 아시아 최대의 물 전문 무역박람회입니다 금번 전시회는 [폐수처리장비,사용지점 및 멤브레인기술과 같은 물기술 공급망 내의 제품 및 서비스에 최대의 중점을 두고 이루어지는 전시]</p> <p>▷ 참관해야될 의미 및 이유 중국 정부는 전국적으로 물관리 및 인프라개선 위해 야심찬 노력을 하고있습니다 물 문제는 물산업을 물산업 기업에 투자할 수 있는 관련산업으로 만듭니다 - 아시아가 직면하고있는 물 문제를 통합 솔루션 및 전체론적 접근방식 제시 - 독창적인 신기술 및 고급기술 제공 - 공정,음료수 및 폐수에 대해 새롭고 검증된 제품 최대한 활용</p> <p>▷ 전시내용 [1,900개 이상 출품업체 / 전세계80,000명 이상 바이어방문] ◆ 수처리 - 폐수처리, 해수담수화설비, 생물학적처리, 화학수처리, 활성탄, 폐수표지구역 등 ◆ 정수시스템 - 음수관련쿨러, 물필터, 생수장비 등 ◆ 공정제어기술 및 자동화 - 자동화 시스템, 계측관리, 제어모드, 공정제어장비, 약품주입기, 감지기 ◆ 연구 및 컨설팅 - 엔지니어링서비스, 교육, 연구컨설팅, 디자인인증 / 시험서비스 등</p>					
참관일정 및 참관경비	구분	참관기간	내 용	참관경비	1차마감	2차마감
	1안	5.31 ~ 6.02(3일)	전시회+자연수과학기술관 견학및시장조사	79만원	4.13(금)	5.11(금)
	2안	5.31 ~ 6.03(4일)	전시회+자연수과학기술관 견학및시장조사 +중국의 베니스 수상도시 추가각 탐방	89만원		
	3안	6.01 ~ 6.03(3일)	전시회+자연수과학기술관 견학및시장조사	79만원		
4안 (부산)	6.01 ~ 6.03(3일)	전시회+자연수과학기술관 견학및시장조사	77만원			
포함내역	왕복항공료, 2인1실 호텔료, 전용차량비, 일정상의 식대, 인솔자비용, 보험, 기사 가이드팁등					
불포함	독실사용료, 중국비자발급비용, 전시장에서의 중식, 기타일정상에 포함되어 있지 않은 제반비용					
신청방법	<p>첨부된 신청서를 작성하여 팩스로 보내주시고, 신청금 30만원을 아래계좌로 입금하여 주십시오.</p> <p>☞ 1차마감 ☞ 참관신청서 작성 후 E-mail 또는 FAX로 신청</p> <p>☞ 신청금 ₩300,000 선 입금 ☞ 잔액은 출발 10일전 완납 / 최종 여행 안내문 받은 후</p> <p>☞ 계좌 : 신한은행 110 - 105 - 469088 ☞ 예금주 : (주)월드메세항공 백수식</p>					
문의	(주) 월드메세항공 전화 : 02)737-0777 팩스 : 02)737-0071 담당자 : 부장 백수식 / 실장 김수진					

2018 WATER KOREA

전시참가기업 부스배치도

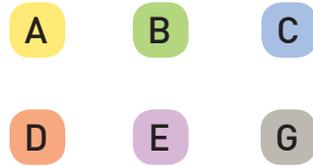
전시회

일 시 : 2018. 3.20(화) ~ 23(금) 10:00 ~ 17:00

장 소 : KINTEX 제2전시장10홀

전시규모 : 150기관 및 기업 582부스 전시, 2만여명 참관

전시품목 : 물산업 전분야 제품 및 기술전시



E-33	가스텍	E-6	대풍건설	C-14	바람	B-1	세계주철
D-20	가얏텍	D-12	대한계기정밀	B-25	버커트컨트로매틱코리아	B-17	수인테크
G-5	경기도수자원본부특별관	E-2	대한센서	E-27	부경수도	B-20	수자원기술
D-18	경성제닉스	B-18	동문이엔티	B-10	부덕실업(주)	E-22	스완아나티칼코리아
E-25	고리	E-46	동서라인텍	B-29	비씨태창산업	E-37	신동아전자
A-3	국가물산업클러스터 입주기업 협의회	C-18	동양밸브	B-30	비엘테크	D-5	신안주철
D-21	국제환경산업기술 &그린에너지전(ENVEX) 그린계기	E-18	동원기업	D-9	비엘프로세스	D-13	신우산업
B-15	그린계기	B-12	동해	C-4	비츠로씨엔씨	E-4	신우산업
A-4	그린텍	E-21	동화이엔지	B-8	빅톨릭 코리아	E-7	신진정공
B-2	그린텍아이엔씨	E-14	디아이벨브주식회사	C-13	사이몬	B-35	썬텍엔지니어링
A-2	금강	D-14	디에스워터	B-26	삼공사	E-1	씨에스에이코스믹
D-2	기남금속	D-4	디케이금속	B-31	삼보과학	D-1	씨엔엔텍
D-15	기술과학경	C-9	로얄정공	D-3	삼성계기공업	E-24	아이넘
B-37	네오엔빅텍	D-24	리테크	C-1	삼정디씨피	C-26	아이에스테크놀로지
E-28	다올이엔지	D-6	맑은물연구소	A-1	삼진정밀	C-24	안국인더스트리
A-5	대구광역시	E-12	모나스펌프	C-16	서광공업	C-17	에너지테크
E-5	대덕기술	A-7	문창	B-36	서용엔지니어링	E-10	에스엠테크
D-8	대성엔지니어링	G-4	2018 물산업기술대전 특별관	C-5	성일엔지니어링	E-32	에어런
D-23	대운기계산업	C-15	미래이후손관거	C-10	성호철관	E-43	에이맨

D-10	에이비네트웍스	C-23	자인테크놀로지	G-1	특광역시공동홍보관	A-9	한국유체기술
C-25	에코스마트상수도시스템개발사업단 II	B-5	정우카프링	B-33	특수건설	C-2	한국주철관공업
E-16	에코신화	C-22	조흥밸브엔파이프	E-19	티오캠	C-7	한국피이엠
B-19	엘캠텍	A-6	주식회사미드니	B-13	평산라인	D-16	한국화학융합시험연구원
B-14	영남메탈	C-6	주식회사파팩트	D-7	포겔상코리아	G-2	한국환경공단
E-44	영동금속	E-38	지오워터	C-20	플로우테크	D-22	한국환경수도연구원
E-11	오비스	C-21	지텍이엔지	B-9	픽슨	E-8	한국PE관공업협동조합
E-34	와치워터코리아	B-3	진원개발	E-36	하이드로넷	C-3	한국PVC관공업협동조합
E-3	우진	A-8	진행워터웨이	B-16	하이스턴	B-22	한삼코라
E-20	워텍	D-27	청수계기	B-34	하이클로	D-17	한영계기
B-7	원진	E-13	청원산업	D-26	하이텍이피씨	B-24	한일네트웍스엔지니어링
E-26	월콤시스	B-21	청정테크	C-19	하지공업	C-27	호리바코리아
E-29	웨스글로벌	B-32	청호정밀	E-17	하크코리아	D-25	휴마스
D-11	위스코	C-11	케이제이씨	E-40	한국건설생활환경시험연구원	E-30	AQ&Q CO., LTD
B-6	은우산업	E-23	캠씨텍	E-39	(재)한국기계전기전자시험연구원	E-31	2018 FLOWTECH (중국 상해 펌프밸브박람회)
E-15	이엔인스트루먼트	B-27	코리아이엔티	C-12	한국빅텍	E-42	KC인증 홍보관
B-4	이에프코리아	E-9	코스모아이엔디	E-41	한국산업기술시험원	E-45	PPI 평화
B-28	이지스	B-23	탐전자산업	G-3	한국수자원공사	E-35	JINAN MEIDE CASTING
C-8	이화에코시스템	D-19	테크원씨엔에스	B-11	한국원심력콘크리트공업협동조합		

2018 WATER KOREA

Floor plan

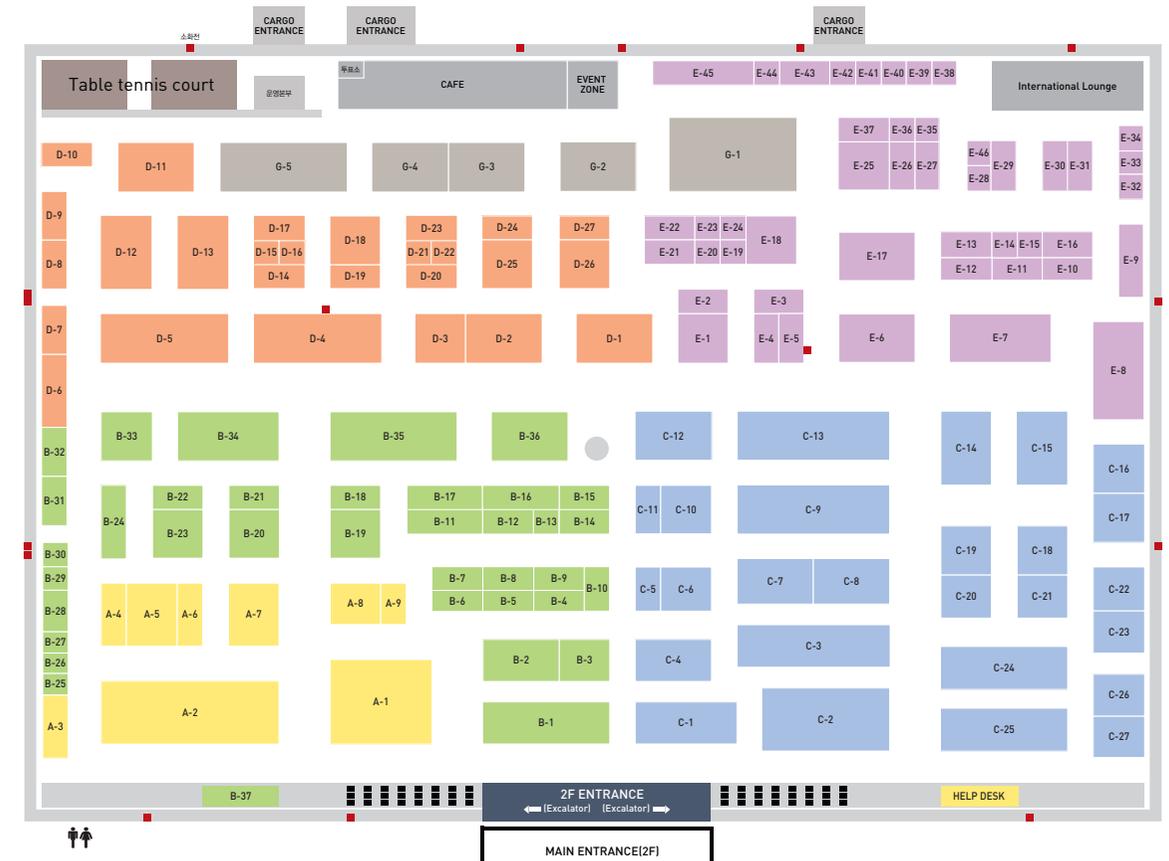
Exhibition

DATE : 2018 3.20^{TUE} ~ 23^{FRI} 10:00 ~ 17:00

LOCATION : **KINTEX** Hall 10, 2nd Exhibition Hall

SHOW SPACE : 150 Institutions and enterprises
582 booths 20,000 people visited

DISPLAY ITEM : All parts of water industry



E-33	GASTEC	E-6	DAEPOONG CONSTRUCTION	C-14	BALEM Co.,Ltd.	B-1	SEGYE CAST IRON CO.,LTD.
D-20	GAAMTECH CO.,Ltd.	D-12	DAE HAN INDUSTRY CO.,LTD.	B-25	Burkert Contromatic Korea	B-17	SUINTECH
G-5	KINTEX	E-2	DAEHAN SENSOR CO.,LTD	E-27	Bukyung Waterworks Co.,Inc.	B-20	WATER RESOURCES ENGINEERING CORPORATION
D-18	KYUNGSUNG JENIX CO.,LTD	B-18	DONG MOON ENT CO., LTD	B-10	B&D INDUSTRIAL CO.,LTD.	E-22	SWAN ANALYTICAL KOREA
E-25	GOLEE CO., LTD	E-46	DS LINETECH Co., Ltd.	B-29	BC TAECHANG IND.CORP.	E-37	SHIN DONG-A Electronics
A-3	KWCC (Korea Water Cluster Conference)	C-18	DONG YANG VALVE CO.,LTD	B-30	BL Tech Co., Ltd.	D-5	Shin-an Cast Iron Co.,Ltd
D-21	Environment Exhibition	E-18	DONGWON INDUSTRY CO., LTD.	D-9	BL Process Co.,Ltd.	D-13	SHINWOO IND. CO., LTD.
B-15	GREEN INSTRUMENT CO.,LTD	B-12	Dong Hae Co., Ltd.	C-4	VITZRO C&C	E-4	SHINWOO Industrial Co.,Ltd.
A-4	GREEN TECH CO.,LTD	E-21	DONGHWA ENG CO.,LTD.	B-8	Victaulic Korea	E-7	SHIN JIN PRECISION IND. CO. LTD
B-2	GREENTECH INC.	E-14	DIVALVE Co.,Ltd	C-13	SIMON CO., LTD	B-35	SUNTECH ENGINEERING CO., LTD.
A-2	KUMKANG CO.,LTD	D-14	DS Water	B-26	SAMGONG CO., LTD.	E-1	CSA COSMIC CO.,LTD
D-2	KINAM METAL CO.,LTD.	D-4	D.K METAL CO.,LTD.	B-31	SAM BO SCIENTIFIC CO.,LTD	D-1	CMENTECH.CO.,LTD
D-15	Technology & Environment Corp.	C-9	ROYAL PRECISION IND. CO., LTD.	D-3	Samsung Measuring Co.	E-24	INEM Co.,Ltd
B-37	NEO-ENVITECH	D-24	LETECH Co., Ltd.	C-1	SAMJUNGDCP	C-26	IS Technologies Co.,Ltd.
E-28	Da all.Eng.Co.,Ltd.	D-6	pure water research institute	A-1	SAMJIN PRECISION CO.,LTD	C-24	ANKUK INDUSTRY CO.,LTD
A-5	Daegu Metropolitan City	E-12	MONAS PUMP CO.,LTD.	C-16	SEOKAWNG MFG. CO, LTD	C-17	ENERTORK LTD.
E-5	DAEDEOK TECHNOLOGY	A-7	Moon Chang co.,Ltd	B-36	SEOYONG ENGINEERING Co.,Ltd	E-10	SM Tech Co., Ltd.
D-8	DAE SEONG ENGINEERING	G-4	Winner of 2018 Korea Water Technologies Competition	C-5	SUNGILENGINEERING	E-32	Arun Co., Ltd.
D-23	DAEYOON SCALE INDUSTRIAL CO.,LTD	C-15	MIRAIHUSONKWANGER CO.,Ltd	C-10	SEONGHO CSP CO., LTD	E-43	A-MAN CO., LTD.

D-10	Envirolyte Korea	C-23	Jain Technology Co., Ltd.	G-1		A-9	Korea Fluid Technology Co., Ltd.
C-25	GBEST	B-5	Jeong Woo Coupling Co., Ltd.	B-33	TUKSU engineering & construction	C-2	KOREA CAST IRON PIPE IND. CO., LTD.
E-16	Eco Shinhwa CO., LTD	C-22	CHOHEUNG VALVE & PIPE CO., LTD.	E-19	Tiochem	C-7	PEMKOREA
B-19	Elchemtech.co.,Ltd.,	A-6	Midni Co., Ltd.	B-13	PEYUNG SAN LINE CO.,	D-16	KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE
B-14	YOUNGNAM METAL CO.,LTD	C-6	perfect	D-7	Vogelsang Korea Co., Ltd.	G-2	Korea Environment Corporation
E-44	Young Dong Metal Co.,Ltd	E-38	GO WATER	C-20	Flowtech co., Ltd.	D-22	KEWI
E-11	Orbis	C-21	G-TECH.ENG.CO.,LTD	B-9	FIXON	E-8	KOREA PE PIPE INDUSTRY COOPERATIVE
E-34	Watchwaterkorea	B-3	JINWON DEVELOPMENT Corp.	E-36	Hydronet Co.,Ltd.	C-3	KOREA PVC PIPE INDUSTRY CO-OPERATIVE
E-3	WOOJIN INC.	A-8	JINHAENG WATERWAY CO., LTD.	B-16	HI-STEN CO., LTD.	B-22	Hansamkora Co.,Ltd.
E-20	watech.co.,ltd.	D-27	CHUNGSOO METER	B-34	HYCLOR CO.,LTD	D-17	HanYoung Instrument Co., Ltd.
B-7	WONJIN Co., Ltd.	E-13	Chung Won Industrial Co.	D-26	HITEC EPC	B-24	HANIL NETWORK ENGINEERING
E-26	World Combination System Co., Ltd.	B-21	ChungJung Technology	C-19	HAJIE Industrial Co.,LTD	C-27	HORIBA KOREA Ltd
E-29	WESS GLOBAL, INC.	B-32	Chungho Precision Co., Ltd	E-17	HACH KOREA, LLC.	D-25	HUMAS CO.,LTD.
D-11	WISTCO	C-11	korea joint co.,ltd.	E-40	Korea Conformity Laboratories	E-30	AQ&Q CO., LTD
B-6	EUNWOO INDUSTRY	E-23	CHEM CTECH Co., Ltd.	E-39	Korea Testing Certification	E-31	2018 FLOWTECH
E-15	EN Instrument.Co.,Ltd.	B-27	KOREA E&T	C-12	HANGUK BIG TECHNOLOGY CO.,LTD.	E-42	KC : Korea Certification
B-4	EFKorea CO., LTD	E-9	COSMO I&D CO., LTD.	E-41	Korea Testing Laboratory	E-45	PPI PIPE SYSTEM
B-28	aegis	B-23	TAP ELECTRONICS	G-3	K-water	E-35	JINAN MEIDE CASTING
C-8	Ewha Eco System Co., Ltd.	D-19	TECHONECS Co.,Ltd	B-11	KCRCIC		

Contents

업종별 분류

1 관류

주식회사 금강	16
부덕실업(주)	18
한국원심력콘크리트공업협동조합	20
평산라인	22
(주)영남메탈	24
(주)하이스텐	26
비씨태창산업(유)	28
이에프코리아주식회사	30
(주)정우카프링	32
(주)픽슨	34
(주)삼정디씨피	36
(주)성호철관	38
케이제이씨(주)	40
(주)사이몬	42
(주)미라이후손관거	44
한국주철관공업(주)	46
한국PVC관공업협동조합	48
성일엔지니어링	50
주식회사퍼펙트	52
(주)한국피이엠	54
(주)위스코	56
(주)신안주철	58
(주)고리	60

2 저수조/코팅/보호통

(주)문창	76
은우산업	78
(주)기남금속	80
(주)디케이금속	82
(주)씨에스에이코스믹	84
(주)에코신화	86
(주)동원기업	88
티오켄(주)	90
(주)워텍	92
(주)켄씨텍	94
부경수도 주식회사	96
주식회사 원진	98

3 밸브/액츄에이터/펌프 등

(주)삼진정밀	102
(주)그린텍	104
주식회사 세계주철	106
(주)동해	108
진원개발(주)	110
(주)바람	112
서광공업(주)	114
주식회사 에너토크	116
(주)동양밸브	118

하지공업(주)	120
플로우테크(주)	122
(주)지텍이엔지	124
(주)조흥밸브엔지니어링	126
안국인더스트리(주)	128
(주)에스엠테크	130
(주)오비스	132
모나스펌프(주)	134
청원산업	136
디아이밸브주식회사	138
주식회사 아이넵	140
(주)에이맨	142
영동금속(주)	144
대풍건설	146
신진정공(주)	148
AQ&Q, Ltd	150
에코스마트상수도시스템개발사업단 II	152

4 수처리/유지관리

(주)진행워터웨이	156
엘켄텍	158
수자원기술(주)	160
청정테크(주)	162
한삼코라(주)	164
탑전자산업주식회사	166
(주)삼공사	168
코리아엔티(주)	170
(주)이지스	172
비엘테크주식회사	174
삼보과학(주)	176
(주)특수건설	178

(주)하이클로	180
네오엔비텍(주)	182
(주)비츠로씨앤씨	184
(주)이화에코시스템	186
(주)로알정공	188
인바이로 코리아	190
(주)맑은물연구소	192
유한회사 포겔상코리아	194
(주)에이런	196
와치워터코리아	198
신우산업(주)	200
하크코리아 유한회사	202
환경보존협회	204
주식회사미드니	206

5 계측/계량/분석 등

한국유체기술(주)	210
그린계기(주)	212
(주)수인테크	214
동문이엔티(주)	216
(주)그린텍아이엔씨	218
(주)한일네트워크엔지니어링	220
버커트 코리아(주)	222
(주)청호정밀	224
(주)썬텍엔지니어링	226
(주)서용엔지니어링	228

(주)한국빅텍	230
자인테크놀로지(주)	232
아이에스테크놀로지(주)	234
호리바코리아(주)	236
(주)씨엠엔텍	238
(주)대한계기정밀	240
신우산업(주)	242
디에스워터	244
기술과환경주식회사	246
(재)한국화학융합시험연구원	248
(주)한영계기	250
경성제닉스(주)	252
(주)테크원씨엔에스	254
(주)가암테크	256
한국환경수도연구원	258
대윤계기산업(주)	260
(주)리테크	262
(주)휴마스	264
(주)하이텍이피씨	266
청수계기	268
삼성계기공업	270
대성엔지니어링	272
비엘프로세스(주)	274
주식회사 이앤인스트루먼트	276
대한센서주식회사	278
(주)동화이엔지	280

(주)스완아나리티칼코리아	282
(주)월콤시스	284
(주)디올이엔지	286
웨스글로벌(주)	288
(주)우진	290
(주)하이드로넷	292
신동아전자(주)	294
지오워터	296
(주)대덕기술	298
(주)동서라인텍	300
(주)에스엠테크	302
(주)가스테크	304
씨에이치씨 엑스포	306
한국산업기술시험원	308
한국건설생활환경시험연구원	310
(재)한국기계전기전자시험연구원	312

6 정부/공공기관

특광역시공동홍보관	316
한국환경공단	330
한국수자원공사	332
2018 물산업기술대전 특별관	334
KC인증 홍보관	336
2018 워터코리아 맑은물특별관	338



발행처 한국상하수도협회 전시팀 발행일 2018년 03월 20일 홈페이지 www.waterkorea.kr
전화 02-3156-7741 팩스 02-3156-7779 이메일 waterkorea@kwwa.or.kr 디자인 상현원색

Contents

Industrial classification

1 Pipe

KUMKANG CO.,LTD	16
B&D INDUSTRIAL CO.,LTD.	18
KCRCIC	20
PEYUNG SAN LINE CO.,	22
YOUNGNAM METAL CO.,LTD	24
HI-STEN CO., LTD.	26
BC TAECHANG IND.CORP.	28
EFKorea CO., LTD	30
Jeong Woo Coupling Co., Ltd.	32
FIXON	34
SAMJUNGDCP	36
SEONGHO CSP CO., LTD	38
korea joint co.,ltd.	40
SIMON CO., LTD	42
MIRAIHUSONKWANGER CO.,Ltd	44
KOREA CAST IRON PIPE IND. CO., LTD.	46
KOREA PVC PIPE INDUSTRY CO-OPERATIVE	48
SUNGILENGINEERING	50
perfect	52
PEMKOREA	54
WISTCO	56
Shin-an Cast Iron Co.,Ltd	58

2 Water Tank, Coating, Protection Box

Moon Chang co.,ltd	76
EUNWOOD INDUSTRY	78
KINAM METAL CO.,LTD.	80
D.K METAL CO.,LTD.	82
CSA COSMIC CO.,LTD	84
Eco Shinhwa CO., LTD	86
DONGWON INDUSTRY CO., LTD.	88
Tiochem	90
watech.co.,ltd.	92
CHEM CTECH Co., Ltd.	94
Bukyung Waterworks Co.,Inc.	96
WONJIN Co., Ltd.	98

3 Valve, Actuator, Pump

SAMJIN PRECISION CO.,LTD	102
GREEN TECH CO.,LTD	104
SEGYE CAST IRON CO.,LTD.	106
Dong Hae Co., Ltd.	108
JINWON DEVELOPMENT Corp.	110
BALEM Co.,Ltd.	112
SEOKAWNG MFG. CO, LTD	114
ENERTORK LTD.	116

DONG YANG VALVE CO.,LTD	118
HAIJIE Industrial Co.,LTD	120
Flowtech co., Ltd.	122
G-TECH.ENG.CO.,LTD	124
CHOHEUNG VALVE & PIPE CO., LTD.	126
ANKUK INDUSTRY CO.,LTD	128
SM Tech Co., Ltd.	130
Orbis	132
MONAS PUMP CO.,LTD.	134
Chung Won Industrial Co.	136
DIVALVE Co.,Ltd	138
INEM Co.,Ltd	140
A-MAN CO., LTD.	142
Young Dong Metal Co.,Ltd	144
DAEPOONG CONSTRUCTION	146
SHIN JIN PRECISION IND. CO. LTD	148
AQ&Q CO., LTD	150
GBEST	152

4 Water treatment system, Maintenance

JINHAENG WATERWAY CO., LTD.	156
Elchemtech.co. Ltd.,	158
WATER RESOURCES ENGINEERING CORPORATION	160
ChungJung Technology	162
Hansamkora Co.,Ltd.	164
TAP ELECTRONICS	166
SAMGONG CO., LTD.	168
KOREA E&T	170
aegis	172
BL Tech Co., Ltd.	174

SAM BO SCIENTIFIC CO.,LTD	176
TUKSU engineering & construction	178
HYCLOR CO.,LTD	180
NEO-ENVITECH	182
VITZRO C&C	184
Ewha Eco System Co., Ltd.	186
ROYAL PRECISION IND. CO., LTD.	188
Envirolyte Korea	190
pure water research institute	192
Vogelsang Korea Co., Ltd.	194
Arun Co., Ltd.	196
Watchwaterkorea	198
SHINWOO IND. CO., LTD.	200
Hach Korea, LLC.	202
Korea Environmental Preservation Association	204
Midni Co., Ltd.	206

5 Measurement, Analysis

Korea Fluid Technology Co., Ltd.	210
GREEN INSTRUMENT CO.,LTD	212
SUINTECH	214
DONG MOON ENT CO., LTD	216
GREENTECH INC.	218
HANIL NETWORK ENGINEERING	220
Burkert Contromatic Korea	222
ChungHo Precision Co., Ltd	224
SUNTECH ENGINEERING CO., LTD.	226

SEOYONG ENGINEERING Co.,Ltd	228
HANGUK BIG TECHNOLOGY CO.,LTD.	230
Jain Technology Co., Ltd.	232
IS Technologies Co.,Ltd.	234
HORIBA KOREA Ltd	236
CMENTECH.CO.,LTD	238
DAE HAN INDUSTRY CO.,LTD.	240
SHINWOO Industrial Co.,Ltd.	242
DS Water	244
Technology & Environment Corp.	246
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE	248
HanYoung Instrument Co., Ltd.	250
KYUNGSUNG JENIX CO.,LTD	252
TECHONECNS Co.,Ltd	254
GAAMTECH CO.,Ltd.	256
KEWI	258
DAEYOON SCALE INDUSTRIAL CO., LTD	260
LETECH Co., Ltd.	262
HUMAS CO.,LTD.	264
HITEC EPC	266
CHUNGSOO METER	268
Samsung Measuring Co.	270
DAE SEONG ENGINEERING	272
BL Process Co.,Ltd.	274
EN Instrument.Co.,Ltd.	276
DAEHAN SENSOR CO.,LTD	278

DONGHWA ENG CO.,LTD.	280
SWAN ANALYTICAL KOREA	282
World Combination System Co., Ltd.	284
Da all.Eng.Co.,Ltd.	286
WESS GLOBAL, INC.	288
WOOJIN INC.	290
Hydronet Co.,Ltd.	292
SHIN DONG-A Electronics	294
GO WATER	296
DAEDEOK TECHNOLOGY	298
DS LINETECH Co., Ltd.	300
SM Tech Co., Ltd.	302
GASTEC	304
2018 FLOWTECH	306
Korea Testing Laboratory	308
Korea Conformity Laboratories	310
Korea Testing Certification	312

6 Government Authority, Public Institution

Special Metropolitan City Public Relations Hall	316
Korea Environment Corporation	330
K-water	332
Winner of 2018 Korea Water Technologies Competition	334
KC : Korea Certification	336
2018 Waterkorea Exhibition	338



Published by KOREA WATER AND WASTEWATER WORKS ASSOCIATION (KWWA)
 Date of Issue 03.21.2017 Homepage www.waterkorea.kr Phone 82-2-3156-7741
 Fax 82-2-3156-7779 E-mail waterkorea@kwwa.or.kr Design by SANGHYUN communication

Contents

가나다순

ㄱ~ㄴ

가스테크	304
가암테크	256
경성제닉스	252
고리	60
국기물산업클러스터 입주기업 협의회	70
환경보전협회	204
그린계기	212
그린텍	104
그린텍아이엔씨	218
금강	16
기남금속	80
기술과환경	246
네오엔비텍	182

ㄷ~ㄹ

다울이엔지	286
대덕기술	298
대성엔지니어링	272
대운계기산업	260
대풍건설	146
대한계기정밀	240
대한센서	278
동문이엔티	216

동서라인텍	300
동양밸브	118
동원기업	88
동해	108
동화이엔지	280
디아이밸브주식회사	138
디에스워터	244
디케이금속	82
로얄정공	188
리테크	262

ㄹ~ㅁ

맑은물연구소	192
모나스펌프	134
문창	76
2018 물산업기술대전 특별관	334
미라이후손관거	44
비램	112
버커트컨트로매틱코리아	222
부경수도	96
부덕실업(주)	18
비씨태창산업	28
비엘테크	174
비엘프로세스	274
비츠로씨앤씨	184
빅틀릭 코리아	68

ㅁ~ㅇ

사이몬	42
삼공사	168
삼보과학	176

삼성계기공업	270
삼정디씨피	36
삼진정밀	102
서광공업	114
서용엔지니어링	226
성일엔지니어링	50
성호철관	38
세계주철	106
수인테크	214
수자원기술	160
스완아나리티칼코리아	282
신동아전자	294
신안주철	58
신우산업	200
신우산업	242
신진정공	148
션텍엔지니어링	226
씨에스에이코스믹	84
씨엠엔텍	238
아이넴	140
아이에스테크놀로지	234
안국인더스트리	128
에너지크	116
에스엠테크	130
에이런	196
에이맨	142
인바이로 코리아	190
에코스마트상수도시스템개발사업단 II	152
에코신화	86
엘캠텍	158
영남메탈	24

영동금속	144
오비스	132
와치워터코리아	198
우진	290
워텍	92
원진	98
월콤시스	284
웨스글로벌	288
위스코	56
은우산업	78
이앤인스트루먼트	276
이에프코리아	30
이지스	172
이화에코시스템	186

ㅈ~ㅊ

자인테크놀로지	232
정우카프링	32
조흥밸브엔파이프	126
주식회사미드니	206
주식회사퍼팩트	52
지오워터	296
지텍이엔지	124
진원개발	110
진행워터웨이	156
청수계기	268
청원산업	136

청정테크	162
청호정밀	224

ㅋ~ㅌ

케이제이씨	40
캠씨텍	94
코리아이엔티	170
코스모아이앤디	66
탑전자산업	166
테크원씨엔에스	254
특광역시공동홍보관	316
특수건설	178
티오켄	90

ㅍ~ㅎ

평산라인	22
포겔상코리아	194
플로우테크	122
픽슨	34
하이드로넷	292
하이스텐	26
하이클로	180
하이텍이피씨	266
하지공업	120
하크코리아	202
한국건설생활환경시험연구원	310
(재)한국기계전기전자시험연구원	312

한국빅텍	230
한국산업기술시험원	308
한국수자원공사	332
한국원심력콘크리트공업협동조합	20
한국유체기술	210
한국주철관공업	46
한국피이엠	54
한국화학융합시험연구원	248
한국환경공단	330
한국환경수도연구원	258
한국PE관공업협동조합	64
한국PVC관공업협동조합	48
한삼코라	164
한영계기	250
한일네트워크엔지니어링	220
호리바코리아	236
휴마스	264

A~Z

AQ&Q CO., LTD	150
CHC EXPO (중국 상해 펌프밸브박람회)	306
KC인증 홍보관	336
PPI 평화	62
2018 워터코리아 맑은물특별관	338
JINAN MEIDE CASTING	72



발행처 한국상하수도협회 전시팀 발행일 2018년 03월 20일 홈페이지 www.waterkorea.kr
전화 02-3156-7741 팩스 02-3156-7779 이메일 waterkorea@kwwa.or.kr 디자인 상현원색

Contents

In alphabetical order

A ~ D

A-MAN CO., LTD.	142
aegis	172
ANKUK INDUSTRY CO.,LTD	128
AQ&Q CO., LTD	150
Arun Co., Ltd.	196
B&D INDUSTRIAL CO.,LTD.	18
BALEM Co.,Ltd.	112
BC TAECHANG IND.CORP.	28
BL Process Co.,Ltd.	274
BL Tech Co., Ltd.	174
Bukyung Waterworks Co.,Inc.	96
Burkert Contromatic Korea	222
CHEM CTECH Co., Ltd.	94
CHOHEUNG VALVE & PIPE CO., LTD.	126
Chung Won Industrial Co.	136
Chungho Precision Co., Ltd	224
ChungJung Technology	162
CHUNGSOO METER	268
CMEN TECH.CO.,LTD	238
COSMO I&D CO., LTD.	66
CSA COSMIC CO.,LTD	84
D.K METAL CO.,LTD.	82
Da all.Eng.Co.,Ltd.	286

DAE HAN INDUSTRY CO.,LTD.	240
DAE SEONG ENGINEERING	272
DAEDEOK TECHNOLOGY	298
DAEHAN SENSOR CO.,LTD	278
DAEPOONG CONSTRUCTION	146
DAEYOON SCALE INDUSTRIAL CO., LTD	260
DIVALVE Co.,Ltd	138
Dong Hae Co., Ltd.	108
DONG MOON ENT CO., LTD	216
DONG YANG VALVE CO.,LTD	118
DONGHWA ENG CO.,LTD.	280
DONGWON INDUSTRY CO., LTD.	88
DS LINETECH Co., Ltd.	300
DS Water	244

E ~ H

Eco Shinhwa CO., LTD	86
EFKorea CO., LTD	30
Elchemtech.co. Ltd.,	158
EN Instrument.Co.,Ltd.	276
ENERTORK LTD.	116
Envirolyte Korea	190
Environment Exhibition	204
EUNWOO INDUSTRY	78
Ewha Eco System Co., Ltd.	186
FIXON	34
2018 FLOWTECH(CHC EXPO)	306
Flowtech co., Ltd.	122
G-TECH.ENG.CO.,LTD	124
GAAMTECH CO.,Ltd.	256
GASTEC	304
GBEST	152

GO WATER	296
GOLEE CO., LTD	60
GREEN INSTRUMENT CO.,LTD	212
GREEN TECH CO.,LTD	104
GREENTECH INC.	218
HACH KOREA, LLC.	202
HAJIE Industrial Co.,LTD	120
HANGUK BIG TECHNOLOGY CO.,LTD.	230
HANIL NETWORK ENGINEERING	220
Hansamkora Co.,Ltd.	164
HanYoung Instrument Co., Ltd.	250
HI-STEN CO., LTD.	26
HITEC EPC	266
HORIBA KOREA Ltd	236
HUMAS CO.,LTD.	264
HYCLOR CO.,LTD	180
Hydronet Co.,Ltd.	292

I ~ L

INEM Co.,Ltd	140
IS Technologies Co.,Ltd.	234
Jain Technology Co., Ltd.	232
Jeong Woo Coupling Co., Ltd.	32
JINHAENG WATERWAY CO., LTD.	156
JINWON DEVELOPMENT Corp.	110
K-water	332
KC : Korea Certification	336
KCRCIC	20
KEWI	258
Korea Cast Iron Pipe Ind.Co.,Ltd	46

KOREA E&T	170
Korea Environment Corporation	330
Korea Fluid Technology Co., Ltd.	210
korea joint co.,Ltd.	40
KOREA PE PIPE INDUSTRY COOPERATIVE	64
KOREA PVC PIPE INDUSTRY COOPERATIVE	48
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE	248
Korea Testing Certification	312
Korea Testing Laboratory	308
KUMKANG CO.,LTD	16
KWCC (Korea Water Cluster Conference)	70
KYUNGSUNG JENIX CO.,LTD	252
LETECH Co., Ltd.	262

M ~ P

Midni Co., Ltd.	206
MIRAIHUSONKWANGER CO.,Ltd	44
MONAS PUMP CO.,LTD.	134
Moon Chang co.,Ltd	76
NEO-ENVITECH	182
Orbis	132
PEMKOREA	54
perfect	52
PEYUNG SAN LINE CO.,	22
PPI PIPE SYSTEM	62
pure water research institute	192

Q ~ T

ROYAL PRECISION IND. CO., LTD.	188
SAM BO SCIENTIFIC CO.,LTD	176
SAMGONG CO., LTD.	168
SAMJIN PRECISION CO.,LTD	102
SAMJUNGDCP	36
Samsung Measuring Co.	270
SEGYE CAST IRON CO.,LTD.	106
SEOKAWNG MFG. CO, LTD	114
SEONGHO CSP CO., LTD	38
SEYONG ENGINEERING Co.,Ltd	228
SHIN DONG-A Electronics	294
SHIN JIN PRECISION IND. CO. LTD	148
Shin-an Cast Iron Co.,Ltd	58
SHINWOO IND. CO., LTD.	200
SHINWOO Industrial Co.,Ltd.	242
SIMON CO., LTD	42
SM Tech Co., Ltd.	130
SUINTECH	214
SUNGILENGINEERING	50
SUNTECH ENGINEERING CO., LTD.	226
SWAN ANALYTICAL KOREA	282
TAP ELECTRONICS	166
Technology & Environment Corp.	246
TECHONECNS Co.,Ltd	254
Tiochem	90
TUKSU engineering & construction	178

U ~ Z

Victaulic Korea	68
VITZRO C&C	184
Vogelsang Korea Co., Ltd.	194
Watchwaterkorea	198
watech.co.,Ltd.	92
WATER RESOURCES ENGINEERING CORPORATION	160
WESS GLOBAL, INC.	288
Winner of 2018 Korea Water Technologies Competition	334
WISTCO	56
WONJIN Co., Ltd.	98
WOOJIN INC.	290
World Combination System Co., Ltd.	284
Young Dong Metal Co.,Ltd	144
YOUNGNAM METAL CO.,LTD	24
JINAN MEIDE CASTING	72



Published by KOREA WATER AND WASTEWATER WORKS ASSOCIATION (KWAA)
 Date of Issue 03.21.2017 Homepage www.waterkorea.kr Phone 82-2-3156-7741
 Fax 82-2-3156-7779 E-mail waterkorea@kwaa.or.kr Design by SANGHYUN communication



International Water Industry Expo

Pipe

관류



-
- 주식회사 금강 KUMKANG CO.,LTD
 - 부덕실업(주) B&D INDUSTRIAL CO.,LTD.
 - 한국원심력콘크리트공업협동조합 KCRCIC
 - 평산라인 PEYUNG SAN LINE CO.,
 - (주)영남메탈 YOUNGNAM METAL CO.,LTD
 - (주)하이스텐 HI-STEN CO., LTD.
 - 비씨태창산업(유) BC TAECHANG IND.CORP.
 - 이에프코리아주식회사 EFKorea CO., LTD
 - (주)정우카프링 Jeong Woo Coupling Co., Ltd.
 - [주]픽슨 FIXON
 - [주]삼정디씨피 SAMJUNGDCP
 - (주)성호철관 SEONGHO CSP CO., LTD
 - 케이제이씨(주) korea joint co.,ltd.
 - (주)사이몬 SIMON CO., LTD
 - (주)미라이후손관거 MIRAIHUSONKWANGER CO.,Ltd
 - 한국주철관공업(주) KOREA CAST IRON PIPE IND. CO., LTD.
 - 한국PVC관공업협동조합 KOREA PVC PIPE INDUSTRY CO-OPERATIVE
 - 성일엔지니어링 SUNGILENGINEERING
 - 주식회사퍼펙트 perfect
 - (주)한국파이엠 PEMKOREA
 - (주)위스코 WISTCO
 - (주)신안주철 Shin-an Cast Iron Co.,Ltd
 - (주)고리 GOLEE CO., LTD
 - (주)PPI 평화 PPI PIPE SYSTEM
 - 한국PE관공업협동조합 KOREA PE PIPE INDUSTRY COOPERATIVE
 - 코스모아이앤디(주) COSMO I&D CO., LTD.
 - 빅툴릭 코리아 Victaulic Korea
-
- (사) 국가물산업클러스터 입주기업 협의회 KWCC(Korea Water Cluster Conference)
JINAN MEIDE CASTING



주식회사 금강 | KUMKANG CO.,LTD.
 C.E.O, 박현숙 | Hyun-Suk Park
 Add 진주시 정촌면 산업로 39번길 20
 20, Saneop-ro 39beon-gil, Jeongchon-myeon, Jinju-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
 TEL 055-743-2327 FAX 055-741-2326 Web http://www.ststank.com E-mail ststank@naver.com

주식회사 금강은 스테인리스 물탱크와 스테인리스PE복합파이프 (스폴파이프)등, 상수도 자재를 전문적으로 생산하는 기업에서, 깨끗한 물을 공급하기 위해 끊임없는 변화와 혁신을 추구하고 있습니다. 당사는 금강기술연구소를 주축으로 30건의 특허기술을 완료하였으며, 우수조달지정물품과 NEP신제품, KS인증물품을 생산하고 있으며, 최근 스펴파이프를 포함한 신제품 개발의 공로로 대통령 표창과 국무총리표창을 수여받았으며, 세계적인 철강기업인 포스코와 20,000톤 까지 대용량 배수지 공동개발을 완료하였습니다. 이제 금강의 기술은 대한민국 최고 수준을 넘어 세계 속의 금강이 되기 위한 새로운 도전을 시작 하고 있습니다.

인증 및 획득 현황

스테인리스 물탱크

- 우수제조달물품 지정증서
- 중기청 성능인증
- KS인증서
- 우수단체표준인증서
- K마크 성능인증서
- KC위생안전인증서

스폴파이프

- 우수제조달물품 지정증서
- NEP인증서
- 환경표지 인증서
- K마크 성능인증서
- KC위생안전인증서
- 대통령 표창

- 국무총리상 표창
- 한국수자원공사 수도기술경진대회 은상 수상
- 한국철강협회 스테인리스 우수상품공모전 최우수상 수상
- 대한전문건설협회 우수기술상 수상

취급제품 및 주요 제품소개

스테인리스 물탱크

- 포스코와 20,000톤 까지 공동개발 MOU체결
- 교반챔버 및 유공도류벽으로 정체수방지, 교반성능 향상 및 수질개선 효과
- STS329J3L (DUPLEX)설치로 기상부 부식 방지
- SolidWorks 및 NastranFX설계 검증으로 지진, 내수압, 적설 및 풍하중에 안전한 구조로 설계
- 우수조달지정제품 최대 4,000톤

스폴파이프

- 대통령 표창 제품
- 내부는 스테인리스304, 316으로 제작. 위생성 및 내식성 우수
- 외부는 PE로 압출피복, 내구성 및 절연성 우수
- 직관 및 롤관으로 제조, 롤관으로 설치시 50m 이상 무이음으로 설치 가능. 시공시간 및 시공비용, 누수율 절감 효과
- 수압 (6MPa이상), 파과수압 (11MPa이상), 당김강도 (KS품질기준 2배이상)등 기계적 성질 우수
- 타관종과 호환성 우수(타관종 이음부속 사용가능)

Kumkang Co., Ltd. has established since 1998 as a company that specializes in the production of materials such as stainless steel water tanks and stainless steel polyethylene composite pipe, and pursue continuous change and innovation to supply clean water.

Stainless Steel Distributing Reservoir

Kumkang's stainless steel distributing reservoir is a perfectly safe why is manufactured based on perfect structural analysis. (We use structural analysis tools such as Midas Nastran FX and SolidWorks) And for solving the problem of corrosion in the gas phase section. made up with STS444 and DUPLEX such as STS329J3L

SPOL PIPE

Spol Pipe is a stainless pipe whose exterior is coated with polyethylene. Since the Spol Pipe allows the installation of roll pipes, it can save on installation cost and time by minimizing the joints. Most of all, it provides an optimal water supply environment with no possibility of electrical and microbiological corrosion when buried because the exterior of the stainless steel pipe is coated with PE

Certificate & Patent

- Certificate of Excellent Product
- NEP certificate
- Eco-label certificate (Eco-friendly materials)
- KS certificate
- Mark K Performance Certificate
- Small and Medium Business Administration

Performance Certificate

- KC hygiene safety certificate
- Korea Water Resources Corporation Capital Technology Competition Silver Award
- Korea Iron & Steel Association Stainless Steel Product Excellence Award Grand Prize Competition
- Construction Technology Award for outstanding professional association(pipe spool)
- POSCO and technology co-developed largecapacity stainless steel reservoir Convention
- Development of new technology Presidential Citation award

Product & Technology

- Stainless steel composite pipe coated with polyethylene pipe water supply pipe to the outside for the issue of improving the existing water supply piping dramatically
- Spol Pipe is covered with the PE anti- corrosion due to electrical and microorganisms, minimal leakage
- Available both intuition and rolgwan production. Excellent ease of construction and economy when using the intuitive screen more than 50m in the field rolgwan
- Excellent hydraulic performance(6MPa higher) and tensile strength, insulation resistance, excellent mechanical properties



스테인리스 배수지(4000톤 배수지)



스폴파이프(직관)



스폴파이프(롤관)



부덕실업(주) | B&D INDUSTRIAL CO.,LTD.
 President 김원택 | Won-Taek Kim
 Add 인천광역시 서구 건지로95번길 48
 48, Geonji-ro 95beon-gil, Seo-gu, Incheon, Korea
 TEL 032-574-3361~4 Web www.BD.OR.KR E-mail vvb3361@chollian.net

당사는 1982년부터 현재까지 상수도급수장치 전문업체로서 단수를 하지 않고 분기가 가능한 수도용 새들블이분수전 (KS B2342) 및 부단수 천공기를 국내 최초로 개발하여 보급함으로써 상수도업계에 획기적인 제품으로 인정받았습니다

특히 수도용 주름마디스테인리스강관 (EM)과 주름마디스테인리스강관용 새들블이분수전 (슬립인조인트식-EM)은 국내 최초로 개발된 급수관용 자재로서 경제성, 시공성 및 유지관리등 품질의 우수성이 뛰어나 관련업계의 주목을 받고 있습니다

개발된 제품으로는 지열식 수도미터박스 (계량기 동파방지용), 옥외부동급수전이 있으며 최근에는 시공이 편하고 수질에 최적합한 타이튼조인트 폴리에틸렌피복 스테인리스강관 및 이형관을 개발하는 등 항상 신제품 개발에 최선을 다하여 새로운 상수도문화를 창조하는 급수장치 전문회사로 성장하고 있습니다

인증 및 특허

- 수도용 새들블이분수전 (KS B 2342)
- 수도용 새들블이분수전 (슬립인-EM)
- 수도용 주름마디스테인리스강관 (EM)
- 조달우수제품 (제2002034호)
- 조달청 우수제품 (제 2002035호)
- 성능인증 (TPSS관 제27-251호)
- 조달청 우수제품 (TPSS관 2012162)
- ISO 9001, 14001 인증
- 상수도용 도복장강관이형관 (KS D3578, KS D 3607)

주요 제품 및 기술

수도용 새들블이분수전 (표준형, 슬립인조인트형, PE관 직결형)
 상수도 주배관에서 급수관으로 분기시 사용하는 새들블이분수전. 모든 관종 (주철관, 강관, PVC 등)에 적용이 가능한 제품으로서 종류는 표준형(KS)과 주름관을 직결 할 수있는 슬립인조인트형 그리고 PE관 직결형이 있으며 분수전 재질은 청동과 스테인리스주강품등 선택이 가능함

수도용 주름마디스테인리스강관

일반배관용 스테인리스강관을 일정한 압력으로 주름부를 액압 성형하여 열처리 한 제품으로서 주름부를 자유자재로 구부릴 수 있어 시공이 간편하고 연결 부위를 최소화하여 누수를 사전에 방지함

지열식 수도미터박스

땅속의 지열을 이용한 수도미터박스로서 주로 옥외용으로 사용되며 외기 온도에 상관없이 박스내온도는 항상 영상을 유지하여 동파가 없으며 겉뚜껑은 구상흑연주철품으로서 5톤의 정하중에도 견디도록 설계 되었음

타이튼조인트 폴리에틸렌피복 스테인리스강관 및 이형관

타이튼조인트 이음방식으로 시공이 간단하며 신축, 굽힘성이 우수하여 지반침하 및 진동에 대응함. 특히 곡관부는 이탈방지클램프 체결로 이탈저지가 완벽한 것이 특징임.

주요 공사 및 납품 실적

서울시상수도사업본부, 지자체 상수도사업소 및 건설회사 등 다수



새들블분수전(슬립인)



타이튼조인트직관

We, B&D INDUSTRIAL CO.,LTD. are specialized in water supply equipment manufacturer since 1982.

We are the first developer and distributor in Korea for the "Snap tap with Saddle for Water Works(KSB 2342) for water supply" & "Perforation Tool" which are able to diverging work without stopping to water, So we have good reputation as an epoch-making products from our customer in water supply facilities industry.

Specially, We also collecting attention from water supply facilities industry by outstanding quality such as economic feasibility, construct ability, maintenance for "Corrugated Stainless Steel Pipe for City Water System(Slip-in Joint-EM)" and "Corrugated Stainless Steel Tubes for Water Works(EM)" Also, we have the other products line such as "Geothermal Watermeter Box" for freeze protection, "Anti-Frozen Hydrant for outdoor" In recent, we developed "Tyton Joint polyethylene coated Stainless lined Steel PIPE" & "Deformed Fittings".

We are growing to Major company in Water Supply Facilities Industry Company by developing new products to supply convenience and creating new paradigm.

Certificate & Patent

- Snap tap with Saddle for Water Works (KS B 2342)
- Snap tap with Saddle for Water Works (Slip-in Joint - EM)
- Corrugated Stainless Steel Tubes for Water Works (EM)
- PPS Excellent product (No.2002034)
- PPS Excellent product (No.2002035)
- Excellent Performance Certification (TPSS PIPE- No.27-251)
- PPS excellent product (TPSS PIPE - 2012162)
- ISO 9001, 14001 certification
- Fitting of Coated steel pipes for water works (KS D3578, KS D 3607)

Product & Technology

Snap tap with Saddle for Water Works

- Type: Standard (KS), Direct connecting corrugated Stainless Steel Tubes (Slip-in Joint), Direct connecting PE pipe
- Diverging main pipe to water supply pipe
- Material: Bronze, stainless cast steel
- Applying to All kind of pipe (Cast-iron Pipe, Steel Pipe, PVC etc)

Corrugated Stainless Steel Tubes for Water Works

- Corrugated part in Stainless pipe made by hydro-forming and heat treatment.
- bendable. easy & convenient work, minimizing connecting part, preventing water leak

Geothermal Watermeter Box for outdoor

- Anti-frozen by using Geothermal Heat
- Material of Cover: Cast nodular iron
- Static load(Max): 5ton

"Tyton Joint polyethylene coated Stainless Steel PIPE" & "Deformed Fittings"

- Outer pipe: polyethylen coated
- Connecting style: tyton joint
- Feature: anti-corrosion, vibration & ground subsidence, easy & convenient work, perfect separation prevention by clamp

Performance

The office of waterworks of Seoul metropolitan city and Local government, Major Construction Company. etc



수도용 주름마디스테인리스강관

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution

KBIZ

한국원심력콘크리트공업협동조합

한국원심력콘크리트공업협동조합 | Korea Centrifugal Reinforced Concrete Industry Cooperative
 President 이승섭 | Seung-Sub Lee
 Add 서울 송파구 백제고분로 509 대종빌딩 8층
 8F, 509, Garak 1-dong, Songpa-gu, Seoul, Korea
 TEL 02-422-1551 FAX 02-422-1552 Web www.krcrc.or.kr E-mail gks5250@naver.com

항상 환경을 먼저 생각합니다!

원심력콘크리트제품을 제조하는 중소기업의 안정적인 발전과 조합원의 권익보호를 위한 공동사업 (구매, 판매, 시험검사, 연구 개발)을 추진하기 위해 1990년도에 설립된 비영리 특수법인 (이사장: 이승섭)으로 우리 휴관 생산업체들은 각종 오·폐수로부터 수질오염을 막고 자손만대에 물려줄 깨끗한 지구환경 보전을 위하여 더욱 더 품질과 성능면에서 우수한 하수관을 생산함은 물론 전국 각지에 고루 분포되어 있는 40개 제조공장을 통하여 적기적소에 물량공급을 할 수 있도록 최선의 노력을 다하고 있습니다.

인증 및 특허

- KS F 4403

제품 및 공법소개

휴관 (Hume Pipe : 원심력철근콘크리트관) – KS F 4403

- 휴관은 품질과 전통, 사용실적에서 가장 앞선 하수관입니다.
- 휴관은 국내에 풍부한 원재료인 시멘트, 모래, 자갈, 혼화제 등을 배합하여 원심력공법으로 제조한 관으로 조적이 치밀하고 흡수율이 낮으며 온도변화나 외압에 변형이 없는 강성관입니다.

- 휴관은 환경문제화 되고 있는 다이옥신과 같은 유해물질을 배출하지 않는 친환경적인 자재로 재인식, 오늘도 전국의 40개 생산회사에서 품질향상을 위하여 꾸준히 노력하고 있습니다.

휴관의 종류

- **A형관 (직관)** : 가장 역사가 오래된 접속 형상으로서 접합구로써 각종 밴드를 사용
- **B형관 (소켓관)** : 관의 양끝이 접속구와 삽입구로 되어있고, 고무링을 사용하여 연결
- **접속관 (T자관)** : 가지관과 연결관(취부관)으로 사용하는 경우 직접 접합이 가능하도록 관 몸체에 연결구가 있음
- **유공관 (집수관)** : 지하수나 복류수의 집수용 등으로 사용하며 관의 몸체에 유공(구멍)이 있음
- **원심력사각수로관** : 도로 측구 배수로 등의 용도로 쓰이며 외압강도가 높다

휴관의 장점

- 강성관으로 외압강도가 높고 변형이 없습니다.
- 원심력다짐으로 조적이 치밀하여 내구성이 강합니다.
- 하수관종중 가장 경제적인 제품입니다.
- 친환경 제품으로 새롭게 인식받고 있습니다.



A형관 (직관)



B형관 (소켓관)



접속관 (T자관)



유공관 (집수관)



원심력사각수로관

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



평산라인 | Pyeoung San Line Co.,
President 오봉희 | BONG HEE OH
Add (401-821) 인천광역시 동구 방축로15(송림동) 동유철재단지G나동-105호 | (401-821)G-105호
 Dong-yoo Steel zone Bang-chook Rd151 Dong-gu, Incheon
TEL 032-572-3789 **E-mail** pslineco@naver.com

당사는 창사 이래 수돗물 품질향상을 위해 사훈처럼 “창의적이고 소통하고 혼신” 을 다하고 있으며 현재 주야로 신제품 개발에 노력하고 있으며 국민의 건강과 직결되는 먹는 물과 물 환경산업을 개선하여 오직 스테인리스 스틸제품에 특화된 제품만 생산 생산하고 있습니다.

수십 년의 경험을 바탕으로 안전한 설계, 안전하고 완전한 제품을 생산하여 스테인리스의 특성처럼 반영구적으로 사용하고 재사용하고, 독일, 미국, 일본등 선진국과 같이 후대의 오랜 역사에 남을 회사로 기억되고 싶습니다.

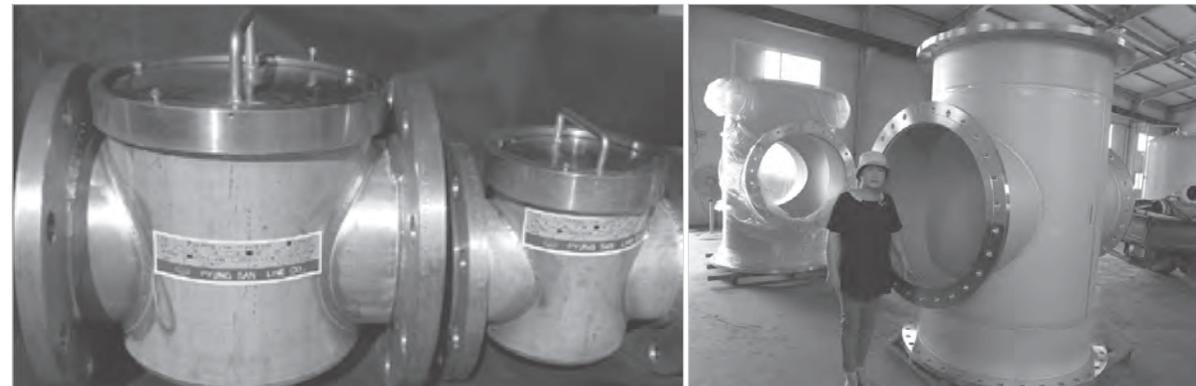
2009. 06. 02. 인천 송현동 창립
 2013. 08. 30. 인천 송림동 공장이전

인증 및 특허

- 2011. 12. 16. ISO 9001 인증 (KSA)
- 2012. 03. 09. 동력전달용 조인트 특허등록
- 2013. 11. 05. 파이프용 커플링 특허등록
- 2014. 04. 30. 스트레이너 디자인등록
- 2014. 04. 30. 대형 상수도용 여과기 디자인등록
- 2014. 09. 18. 스테인리스 이형관 위생안전인증
- 2014. 09. 18. 스테인리스 스트레이너 위생안전인증
- 2014. 11. 28. 스테인리스 이형관 적합인증
- 2014. 11. 28. 스테인리스 스트레이너 적합인증

주요 제품 및 기술

- 스테인리스 이형관**
- 스테인리스 스트레이너 (PISTON & QUICK TYPE(BOLT LESS))
 - 동력전달용 조인트
 - 오링을 이용한 무용접 배관 및 파이프 피팅 (특허출원)



스테인리스 스틸 스트레이너

- Piston Type O-Ring을 사용함으로써 높은 사용압력에 사용할 수 있다.
- 볼트 레스 타입으로 현장에서 배관을 탈착하지 않고 즉시 분해하여 청소하며 유지보수가 용이하며 경제적이다.
- 수명이 반영구적이다.

스테인리스 스틸 신축관

- 몸체는 심레스 파이프로 높은 압력에 사용할 수 있다.
- 지반의 수직수평 변화에도 사용할 수 있다.

동력전달용 조인트

- 플랜지형이며 각형이라 비틀림에도 강하다.
- 베어링리스 타입으로 구조가 간단하다.

오링을 이용한 무용접 배관 및 파이프 피팅 (특허출원)

- 현장용접 및 산세척이 필요 없고 배관이 빠르고 화재나 용접가스로부터 안전하다.
- 현장에서 소성 가공설비가 필요 없고, 오링을 채택 높은 압력에도 사용한다.

주요 공사 및 납품 실적

- 서울특별시 상수도사업본부
- 대구광역시 상수도사업본부
- 인천광역시 상수도 사업본부
- 청주시 상수도 사업본부
- 안산시 상수도 사업소
- 다원시스(POSCO)

Our Motto like to improve the water quality since its establishment, "the creative and communication interference and" the committed and are working and night to develop new products that are directly related to the current public health.

Eating and water, improve water environment industry by producing only Safe design based on the experience of several decades, and produce a complete product safety.

Semi-permanent use and re-use as the characteristics of stainless steel and, Germany, the U.S.A. Japan and other industrialized countries to be remembered as long as the company remains in the history of the generations I would like to.

JUNE. 02. 2009. Founded in Incheon Songhyun
 AUG. 30. 2013. Incheon factory to Songlim

Certificate & Patent

- NOV. 16. 2011. ISO 9001 certification (KSA)
- SEP. 03. 2012. Joint registration of Patents for power transmission
- MAY. 11. 2013. Patented coupling for pipes
- APL. 30. 2014. Strainer Design registration
- APL. 30. 2014. Strainer design for large water supply registration
- SEP. 18. 2014. Stainless Fitting safety certification(K.C)
- SEP. 18. 2014. Stainless steel strainer safety certification(K.C)
- NOV. 28. 2014. Stainless Fitting congruence Certification(C.P)
- NOV. 28. 2014. Stainless steel strainer congruence Certification(C.P)

Main Products and Technologies

Stainless steel strainer

- By using a Piston Type O-Ring it can be used in high pressure.
- Clean the bolt as less type of decomposition immediately without removal of piping on site by maintenance and Easy and economical.
- Life is semi-permanent.

Stainless steel D.R Coupling Joint

- The body is a seamless type can be used in high pressure.
- Changes can also be used in vertical and horizontal ground.

Connection Joints for water treatment (2 Connect)

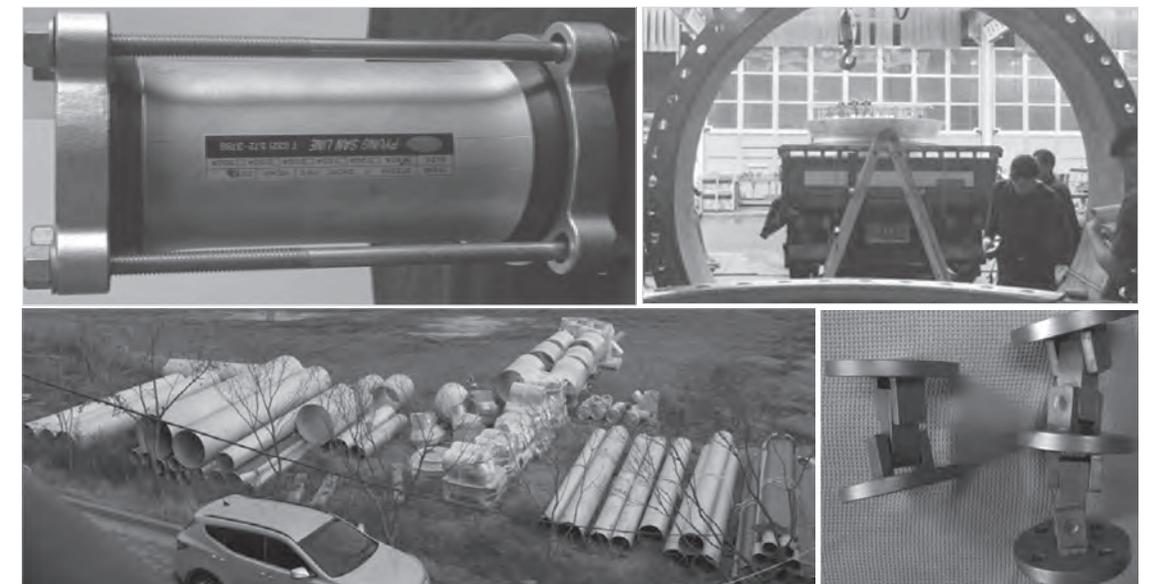
- There is bearing less structure is simple.
- Flange and the main ingredients are strong in square called torsion.

Welding- zero pipe & pipe fitting with O-ring (patent application)

- Welding-Zero, and No need to wash acid, required piping is fast and is safe from fire or welding gas.
- Metal forming equipment is not needed on site, Use O-ring also for high pressure.

Performance

- Seoul Metropolitan Waterworks Headquarters
- Daegu City Waterworks Headquarters
- Incheon City Waterworks Headquarters
- Chungju City Waterworks Headquarters
- Ansan City Water supply Sewerage Project Office
- Dawon sys co., (POSCO)



Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)영남메탈 | YOUNGNAM METAL CO.,LTD.
 President 김상열 | Sang-Yeol Kim
 Add (50874) 경남 김해시 진례면 진례로 74번길 12-3
 (50874)12-3, 74 BEON-GIL, JILLYERO, JILLYE, GIMHAE, GYEONGNAM, KOREA
 TEL. 055-345-3195 FAX 055-345-3198 Web www.yncoupling.com E-mail info@yncoupling.com

자사는 1986년 5월 이화산업으로 사업을 시작하여, 배관자재 부 품인 배관 연결구 (Pipe Coupling) 및 무단수 누수복구 클램프를 전문 생산하는 업체로서, 특허 및 실용신안 8개국 선급협회의 형 식승인, 유럽인증(CE MARK), 위생안전기준 (KC인증), ISO 9001 영국로이드 (LRQA)에서 취득하는 등, 배관연결구 및 누수복구 클 램프를 연구 개발하여, 품질향상, 원가절감 등을 위한 노력을 다 하고 있습니다.

1995년 3월 (주)영남메탈 상호로 법인으로 전환하고, 동 6월에 김 해시 진례면에 자가 공장을 건축 하여 이전을 하였으며, 1999년 부터 창원대학교와 산학협조사업을 구성하여, 신기술개발, 신제 품개발 및 공장자동화 시스템구축에 매진하고 있으며, 세계시장 의 높은 경쟁의 벽을 허물고, 시장점유율을 더욱 높이기 위한 과 감한 전략을 구상하고 있습니다.

현재 국내 조선소와 플랜트, 건설사, 배관 설비 관련업체등에 공 급을 하고 있으며, 2015년에는 한국수자원공사에서 누수복구 클 램프 인증브랜드를 취득 하였으며 해외로는 35개국에 수출을 하 고 있습니다.

인증 및 특허

- 선급인증: ABS(미국), BV(프랑스), DNV(노르웨이), NK (일본), GL(독일), KR(한국), LR(영국), RMRS(러시아)
- SIRIM(말레이시아)
- GOST(러시아)
- ISO 9001: 2015 BY LRQA
- 위생안전기준(KC인증)
- 이노비즈인증(INNOBIZ)
- 기업부설연구소
- 특허: 방화관통구, 관연결구, 고수밀성관연결구, 선박배관용, 관통구, 선박배관 용, 관통구, 관이음연결구등 특허 11건, 해외 3건 등록

주요 제품 및 기술

기존의 파이프 연결 및 보수 공법은 용접 (Welding), Flange (Bolt 이음), 나사이음 공법 및 특수압축기를 이용한 Bending Joint 등의 방법이 있지만, 인건비의 과다, 공기의 연장 등이 요구되 지만, 본제품을 사용하면, 작업시간 단축, 인건비, 재료비의 원 가절감 등의 효과가 뛰어난 경제적인 공법임.

관의 중심이 어긋나도 좋으며, 충격, 진동, 팽창, 굽힘 등의 신 축성이 좋아서 다양한 역할을 한다. 특히 내지진 공법에 적용 가능하고, Oil/Gas, 상/하수도관, 지역난방배관, 냉온수관 등 으로, 또 강관, PVC/PE관, 동관, 주철관 등 어떠한 관에도 적 용되며, 재질이 다른 관의 연결도 시공이 가능함. 일반 공구 로 누구나 조립, 분리가 가능 함으로 정비, 보수작업이 용이하 다. KS, JIS, ASTM, DIN, ISO 규격 외 비규격의 파이프에 적용 된다. 재질은 SUS 304/316L 및 고무 가스켓은 EPDM, NBR, SILICONE, VITON 등을 사용한다.

주요 공사 및 납품실적

- 현대중공업, 대우중공업, 삼성중공업, 한진중공업, 대동조선, 한라중공업, 오리엔탈 정공, 포스코, 현대건설, 삼성건설, 대 우건설, 울산동부화학, 한양화학, 기아중공업, 동양기전, 대한 도시가스, 현대석유화학, 가스안전공사, 소방공사, 한국 송유 관, 한국전력연수원, 한국금유(주), 한화종합화학, 원주 동아가 스, 서울도시가스, 대한도시가스, LG전자, 강원산업, 금호APT, 협진건설, 대인수력발전, 광양제철, 경남 실업, 포항제철, 동부 건설(주), 대림산업 영천도수로 현장, 농업기반공사 배수로현장 (진도), 보령화력발전소, 한국지역난방공사, 상수도 사업 및 구 청수도과, 안산시청 수도과, 동해시 상수도공사, 영주시청 상 수도 공사, 경주시청 수도과, 목포상수도 사업소, 제주도 상수도 사업본부, 한국수자원공사, 부산 신항만 콘테이너제2부두공사 등
- 세계 (아시아, UAE, 유럽, 북미, 남미, 아프리카, 오세아니아 등) 35여국에 수출중



엘보(곡관) 보수용 클램프



플라스틱 파이프 커플링



스테인레스 파이프 커플링

YOUNGNAM Metal Co., Ltd. has 30 years of experience in manufacturing of STAINLESS and PLASTIC PIPE COUPLING & PIPE REPAIR CLAMP JOINTS.

Our technical capacity in this field has been highly appraised from many of the client and concerned parties not only the comprehensive application. but, also a lot of saving of the expenses.

The YN-Coupling joints, because of the their great flexibility and economy are steadily replacing the flanged pipe joints nowadays from various industrial plant to the vessel.

These YN-coupling joints are not only to eliminate the welding. cost but also prevent any linear expansion and deflection of the pipes by welding repairs.

So, in order to achieve the best reputation in this field of the piping connections. We will render our best services to our clients and will continue our efforts to research and improve our products.

Certificate & Patent

- ABS, BV, DNV, NK, GL, KR, LR, RMRS
- SIRIM (Malaysia), GOST (Russia)
- ISO 9001:2015 BY L.R.Q.A.
- INNOBIZ
- KC-Certificate

Product & Technology

1. Grip Ring Coupling (GR-S: Axial-Restraint Type)
2. Multi flex Coupling (MF-RS: Non Axial-Restraint Type)



서울 지하철 배수 공사

3. Repair Clamp Hinge (RCH-S: Pipe Repair Clamp Joints Type)
4. Repair Clamp Double (RCD-S: Pipe Repair double Clamp Joints Type)

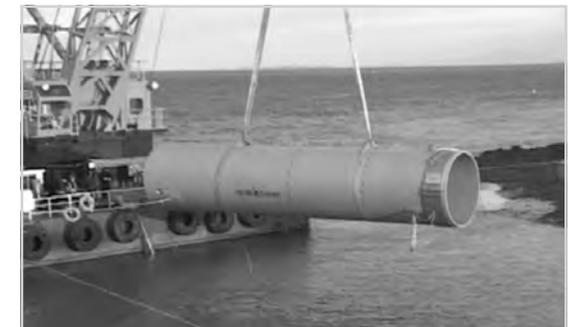
SIZE (KS, JIS, ASTM, DIN, ISO, Etc): O/D 21.7mm ~ O/D 5,000mm

YOUNGNAM-Couplings are the easiest way to join and repair pipes of all materials. They require no special tools or pipe-end preparation. Flexible, lightweight, Pipe-misalignment, Vibration, Vacuum, Fire-Fighting and are used in shipbuilding, wastewater treatment, general industry, and construction. YN-Couplings come fully assembled and ready to install. A torque wrench is the only tool required to do the job. YN-Couplings are used to join and repair any plain end pipe or tube including steel, stainless steel, ductile iron, FRP, PVC, CPVC, C900, concrete pipe, copper and CuNi piping.

Performance

Shipbuilding sector, Heavy chemical sector, Construction sector, PLANT fields, Equipment and engineering, Water and sewage sector

- Hyundai Heavy Industries
- Daewoo Heavy Industries
- Samsung Heavy Industries
- Hanjin Heavy Industries
- Sungdong Shipyard
- STX
- POWER PLANT
- WATERWORKS (K-WATER)
- WATER-POWER [hydroelectric power] Generation.
- Etc



화력발전소 냉각 배관 공사

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)히스텐 | HI-STEN CO., LTD.
 President 김종재 | JONG-JAE KIM
 Add (621-841)경상남도 김해시 주촌면 서부로1499번길 113-79
 (621-841) 113-79 Seobu-ro No. 1499, Juchon-myeon, Gimhae-si, Kyeongsangnam-do, Korea
 TEL. 055-329-0837 Web www.histen.co.kr E-mail histen@histen.co.kr

스테인리스강 볼밸브 및 관이음쇠를 개발 및 제조, 수출하는 국내 업계 대표기업 (주)히스텐은 1994년 설립된 이래 지난 25년간 슬립인조인트(신축가동식), 수조인트(롤푸쉬식), 새들볼이 분수전(이중급속부식방지)등을 국내에서 최초로 개발하여 보급중이며, 스테인리스강 볼밸브 및 관이음쇠의 내부식성과 품질을 더욱 향상시키기 위해 그동안 열처리 적용이 힘들었던 크기가 작고 두께가 얇으며 내부가 비어있는 형태(소물중공형)스테인리스강 주강품 열처리 기술을 개발해 적용하고 있습니다. 또한 지난 2015년에는 여러 다른 신소재 파이프에 모두 적용이 가능한 HI-DR 조인트를 개발, 다시 한 번 관이음쇠 시장에 새바람을 불어 넣고 있습니다.

배관자재에 있어 세계 최고의 기술력과 품질로 고객만족을 추구하기 위해 지속적으로 노력해온 (주)히스텐은 급속히 변화하는 상수도, 급수, 급탕 및 소방 플랜트 설비 등 관련 산업에 혁신적인 제품 개발에 주력하여 최고의 경쟁력 있는 가격으로 공급할 수 있도록 끊임없는 노력을 이어나갈 것입니다.

주요 제품 및 기술

1. HI-DR 조인트



- 2012년 특허청과 경상남도 주최 및 한국발명진흥회 주관 특허정보종합컨설팅 사업품
- 2013년 디자인 가차제고 사업 중 디자인 특허 융합지원 사업품

1-1. 호칭 및 적용 관종

- 호칭: 15mm ~ 300mm
- PFP 수도용 폴리에틸렌 분체라이닝 강관 (KS D 3619)
- PE수도관 (KS M 3408-2)
- HI-3P S 내충격수도관 / HI-3R 내충격성 ABS 관
- 일반 배관용 스테인리스 강관 (KS D 3595)
- 수도용 경질 염화비닐관 (KS M 3401)
- 스프링(SP) 파이프

1-2. 제품의 특징

- 특수 설계된 지수패킹 의해 배관 시공 후 지반침하나 외력에 의한 파이프 축선 어긋남에도 신뢰성 높은 지수력을 유지
- 지수기능과 이탈방지 기능이 독립적이고 순차적으로 작용하는 구조로 설계되어 완벽한 지수 및 이탈방지가 가능함.
- 이탈방지 티스그립링 또는 클램프의 돌기가 스테인리스 및 수지 파이프의 매끄러운 표면에도 강력한 이탈저지력을 확보
- 세계 유일의 100% 스테인리스 이음쇠 제품으로, 기존의 에폭시 수지모양의 박리현상 및 핀홀부식 문제를 해결.

- 가벼운 중량, 숙련공 및 특수장비가 필요하지 않아 시공성이 우수하고 인건비와 작업시간 단축에 의한 경제성 확보
- 고품화 열처리 공정을 통해 더욱 높은 내부식성 확보 (Ferrite 분율 관리)

2. 마운트 조인트



마운트식 접합방식: 파이프에 돌기형 마운트를 형성하여 파이프의 이탈을 방지하고 체크기능을 가지는 특수주조의 고무패킹에 의해 수밀을 유지 접합하는 방식으로, 그루브 방식을 적용할 수 없는 일반 배관용 스테인리스강관에 사용되어 기존 홈 조인트보다 체결력을 크게 높인 내진조인트.

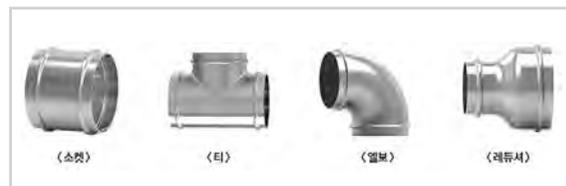
2-1. 호칭 및 적용 관종

- 호칭: 13~200mm
- 적용관종: 일반 배관용 스테인리스 강관(KS D 3595)

2-1. 제품의 구조



2-1. 제품의 종류



2-1. 제품의 특징

- 관련 특허 2건 및 디자인 5건 출원
- 일반 배관용 스테인리스강관 외경에 돌기형 이탈방지 링을 형성한 강력한 이탈 방지 기능
- 면진과 내진성을 가지는 대구경 이음쇠
- 패킹의 내부 구조가 체크밸브 기능을 내제하여 배관에 압력이 유입되면 고압은 물론 저압에도 수밀 성능을 높이는 기능이 우수함
- 무게가 기존 제품의 1/3로 가벼워 시공성 및 자재 비용 절감이 가능
- 고품화 열처리 공정을 통해 더욱 높은 내부식성 확보 (Ferrite 분율 관리)

HI-STEN corporation, established in 1994, has supplied only reliable and safety products to various fields from home to industries as a certified manufacturer of stainless steel valves, joints and fittings. Our company has independent manufacturing facility lines for casting, assembly, solution treatment and R&D center.

All products are based on casting and our unique technology has been developed from concerns to prevent leakage and breakaway between pipes due to quake or shock and to supply high quality water without any contamination.

Moreover, all procedures to produce one product from selection of raw material to inspection of final product have been performed by Histen itself under strict control to guarantee the high quality of product according to international codes and standards. These efforts and developments through the centuries made Histen to receive many awards from government with good reputation for the excellent quality of products.

Product & Technology

1. HI-DR Joint



1-1. Application

- Stainless steel pipe, PVC pipe, HDPE pipe
- Hot and cold water for industries and waterworks, Plumbing for inside building, Fire Fighting
- Temperature Range : -20°C ~ 100°C
- Nominal Pressure : PN10 (Maximum PN20)
- Custom made available (Size, Material, Standard etc.)

1-2. Features

- HI-DR Joint is designed to maximize flow with minimum pressure loss.
- Specially designed rubber packing perfectly prevents leakage of fluid and teeth grip ring prevents pipe breakaway under condition of ground subsidence, high pressure or any external force.
- Stainless steel body and parts, applied unique solution heat treatment technology, have 2 times higher corrosion resistance and strength than

- ordinary stainless steel products.
- HI-DR Joint can be connected between different types of pipes simply without welding and heavy tools.
- Simple and easy installation without any welding and heavy tools.

2. Stainless Steel Ball Valves



Stainless Steel Ball Valves

2-1. Features

- Histen Ball valves are designed to maximize flow with minimum pressure loss.
- Insertion of O-ring in stem part to optimize leakage protection regardless of tighten the handle nut.
- There is no leakage when the handle disassembled for maintenance for PN20 type and Steam type.
- Stainless steel body, handle and parts, applied unique solution heat treatment technology, have 2 times higher corrosion resistance and strength than ordinary stainless steel products.
- Precision machining is applied to thread and stem part to minimize burr on surface.
- High quality sealing materials and optimized design prevent leakage of fluids

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution

비씨태창산업(유)

비씨태창산업(유) | BC TAECHANG IND. CORP.
President 지영해 | Y.H.JEE
Add (50932) 경남 김해시 김해대로2579번길 76-46
 (50932) 76-46, KIMHAE-DAERO 2579, KIMHAE, KYUNGNAM, KOREA
TEL 051-442-6191~2 **Fax** 051-442-6193
Web www.bcinternational.co.kr **E-mail** info@bcinternational.co.kr

비씨태창은 고압수 워터젯 크리닝과 표면처리 전문기업으로서 1975년부터 세계 유수 기업의 선박 및 해양 구조물의 표면 처리와 도장 서비스를 제공하였고 2000년 부터는 실제 현장 경험을 바탕으로 뛰어난 내구성을 가진 초고압 플러저 펌프와 초고압수 세척 장비, 관련 악세사리를 제조하는 초고압수 세척 토탈 솔루션 기업으로 탈바꿈하였습니다.

끊임없는 기술 개발로 초고압 플러저 펌프와 관련 악세사리의 원천기술을 보유한 국내 유일 기업으로 고압수 세척에 대한 모든 솔루션(초고압 플러저 펌프, 밸브, 분사기, 노즐, 스워벨)을 직접 제조하고 있으며 2014년부터는 기존 외산 세척기 펌프와 설비의 진단, 수리, 업그레이드 엔지니어링 서비스까지 제공하고 있습니다.

인증 및 특허

- ISO9001 인증
- ABS TYPE APPROVAL
- 특허- 고압수 회전식 분사기
- 특허- 만능 발판 경사 조절기
- 실용신안 - 고압수세기
- 실용신안 - 고압펌프의 흡입 및 배출밸브장치
- 실용신안 - 노후물제거용 고압수분사장치
- 실용신안 - 모래분사기용 분사노즐
- 실용신안 - 선창세척장치
- 실용신안 - 스케일 브레이커
- 실용신안 - 이동작업대
- 실용신안 - 이물질제거용 모래분사기
- 실용신안 - 펌프용 고압수 분사장치

주요 제품 및 기술

초고수압펌프

- 국내유일하게 2800BAR압력 초고압펌프 원천기술 보유
- 국내 및 일본에 초고수압펌프 판매/수출

초고수압세척용 노즐 제조

- 고압세척용 노즐의 제조/개발
- 한국/일본/중국/유럽에 판매/수출

초고수압세척용 분사기 제조

- 고압세척용 다양한 분사기류 개발/제조
- 한국/일본/중국/유럽에 판매/수출

부식방지테이프 제조

- 파이프 부식 방지용 테이프 제조
- 국내 및 동남아시아에 판매/수출
- 30년 이상의 일본 및 전세계 수출실적

Since 1975, we had been working on corrosion control of steel structure and pipes in marine and offshore industries. So we've served more than 5,000 local and foreign vessels in Korea with highly skilled specialists and all sort of equipments for surface treatment (hydro-blasting) and coating. And in this century, with our accumulated experiences in the field, we've completely converted our business from blasting & coating service provider to the manufacturer of UHP hydro-blasting / cleaning pumps & tools and maritime products. During last two decades we've actually supplied numerous hydro-blasting / cleaning equipments to many customers in various fields and countries.

Certificate & Patent

- ISO9001 cetificate
- ABS TYPE APPROVAL
- Several Patents for high pressure cleaner & tools

Product & Technology

- Ultra High Pressure Pump
- Ultra High Pressure Pump unit
- High Pressure Pump cleaning nozzle & tools
- Anti-corrosive tapes for pipe lines.



이에프코리아(주) | EF KOREA Co.,Ltd
President 임원일 | Won-il Lm
Add (10046) 경기도 김포시 대곶면 대곶남로 446번길 12-17
 (10046) 446Road 12-17, DaegotNam-Ro, Daegot-myeon, Kimpo-si, Kyeonggi-do, Korea
TEL 031-997-0002 Web http://www.efkorea.net E-mail efkorea@efkorea.net

이에프코리아(주)는 1992년 창업 이래, 22년동안 고객이 요구하는 양질의 배관 자재를 생산, 보급하며 고객여러분의 관심과 성원으로 함께 성장해 온 회사입니다. 인체의 혈관과도 같은 여러 형태들의 설비배관! 바로 이러한 여러가지 설비배관들의 문제점들을 해결하는 벨로우즈(BELLOWS) 전문생산업체입니다. 그동안 이에프코리아(주)는 언제 어디서나 쉽고, 간편한 시공성을 자랑하는 제품을 기준으로 국내 선두자리에 있어 왔습니다. 스테인리스 주름마디 강관&소화용 주름마디 배관&스테인리스 파이프&자동차용 벨로우즈&펌프용 신축이음관등의 스테인리스 제품만을 생산하는 외길을 걸어 왔으며, 이러한 축적된 경험과 꾸준한 연구개발, 설비투자는 무한경쟁시대의 원동력이며, 양질의 제품생산에 밑거름이 되었습니다. 이에프코리아(주)는 항상 “최고품질”을 기초로 항상 겸손한 자세와 고객감동을 이끌어 안전한 사회의 밑거름이 되도록 노력하겠습니다. “회사의 자산중 으뜸은 창조력이다” 라는 케츠플레이를 바탕으로 언제나 더 좋은 제품, 사회에 필요한 제품을 공급하기 위해 변화를 두려워 하지 않는 기업이 되겠습니다.

인증 및 특허

기술 혁신형 중소기업 INNO-BIZ 벤처기업확인서, 성능인증서, 우수 제품마크 인증서, KS 제품인증서, 위생안전기준 인증서, 품질경영시스템 인증서, 환경경영시스템 인증서, CLEAN 사업장 인증서, 특허증, 디자인등록증, 실용신안등록증, 단체표준표시인증서

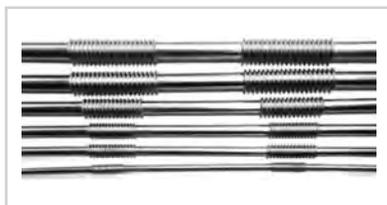
주요 제품 및 기술

수도용 주름마디 스테인리스강관

일반배관용 스테인리스강관(KS 3595)을 원소재로 하여 파이프의 내측에 일정한 압력으로 액압성형하여 주름부를 형성하고 고용화 열처리함



CPVC 일체형 스프링클러용 신축배관



수도용 주름마디강관



일반배관용 스테인리스 강관

스프링클러용 신축배관

- 좁은 장소나 장애물이 많은 공간에서도 시공이 간편
- 인건비가 절감되며 공기가 단축

벨로우즈 신축관

- 벨로우즈의 양단에 단관(End Pipe)과 플랜지를 결합한 구조로 배관의 신축과 진동흡수용으로 사용함.
- 신축을 잘 흡수한다. 축방향의 신축흡수는 물론, 지반침하에 의한 횡방향 변위도 완벽하게 흡수함.
- 내 부식성이 우수하다

지상식 소화전용 주름마디 스테인리스 강관

주름 마디부가 Flexible 하여 시공이 간편하고 파이프를 자유자재로 구부릴수 있어 좁은 장소에서의 작업이나 지반의 굴곡이 심한 작업환경에서도 작업이 용이함

주요 공사 및 납품실적

- 내공사 전반적인 건설사 (1군업체, 금호건설, 신동아건설, 서희건설, 한신공영, 한라건설, 현대건설, KCC건설 외)
- SH공사 (삼성물산, 대우건설, 금호건설, 신세계건설, 한신공영외)
- 민영공사 (GS건설, LG건설, SK건설, 금호건설, 대림건설, 대우건설, 남광토건, 대우자판건설, 대우조선해양, 두산건설, 동부건설 외 1군 건설사 다수)

Various piping systems like human blood vessel ! EF Korea co.,ltd is a manufacture of stainless bellows that absorb shocks from earthquakes or ground sinking and vibration of generator or pumps, and remove problems from pipe winding at narrow and complex places and from the expansion and contraction of pipes caused by heat. Since its foundation in 1992, the company has continued R&D and introduced new technologies appropriate for the global technology environment, and is now enjoying a good reputation among customers for high quality. in particular, it succeeded in developing “corrugated stainless steel pipes for water supply” for the first time in the nation in 2000, and made a critical contribution to building corrugated stainless steel pipe system in the Seoul Water Supply piping as one of national polices in 2001. As the Ministry of environment has recently regulated using only ones meeting sanitation and safety standards for materials and products for water supply contacting with water, the public’s interest in drinking water is rising. Based on its accumulated technical capability and knowhow, EF Korea co.,ltd piping safety watchman, will do its best to provide the best quality and products to those engaging in clean water activities so clean water can be used in human life without leakage as it is.

Certificate & Patent

- Small business for Innovation of Technology (INNO-BIZ)
- Venture business Confirmation
- Certificate of Performance
- Certificate of Good Product Mark
- Certificate of KS Product
- Certificate of Criteria of sanitary Safety
- Quality Management System Certificate
- Environmental Management System Certificate
- Certificate of Clean Place of Business
- Certificate of Patent
- Certificate of Design Registration
- Certificate of Utility Model Registration
- Certificate of KWWA

Product & Technology

Corrugated(Wrinkle) Staninless Steel Pipe

for Water Pipe forming wrinkles of the pipe for hydroforming made put constant pressure on the inside of Stainless Steel Pipes(KS 3595) for original material. Than, Solution treatment.

Flexible Joint for Sprinkler

- easy installation just like small space or an obstacle
- Reduce labor costs and shorten period of working process.

Bellows Expansion Pipe

- Short pipe and flange on both ends of the bellows structure combined with the expansion and contraction of piping uses for vibration absorption.
- Absorb the expansion and contraction Absorption, as well as the expansion and contraction of the axial, lateral displacement due to ground subsidence is also fully absorbs.
- Excellent resistance to corrosion

Corrugated Stainless Steel Pipe for fire hydrants

- Because of Corrugated Pipe is flexible, Pipe can be bent freely.
- easy installation in the working environment for confined areas or uneven ground.

Performance

- LH Corporation
- SH Corporation
- 1st Construction firm of Korea



지상식 소화전용 주름마디강관 시공

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)정우카프링 | JEONG WOO COUPLING CO., LTD.
 President 유인태 | In-Tai Yoo
 Add (50804) 경남 김해시 상동면 동북로437번길 83-16
 83-16, Dongbuk-ro 437beon-gil, Sangdong-myeon, Gimhae-si, Gyeongnam, S.Korea 50804
 TEL +82-55-339-7666 Web www.mpjoint.com E-mail mpjoint.com@gmail.com

(주)정우카프링은 파이프연결용 커플링과 파이프보수용 클램프를 전문 생산하는 기업으로, 1995년 설립 이래 기술혁신에 매진하고 있습니다. 우수한 품질과 경쟁력 있는 가격으로 세계 40여 개국 시장에서 "MP JOINT"의 상표로 외국 제품들과 경쟁하고 있습니다.

커플링과 클램프는 용접, 후렌지, 유니온, 홀조인트 이음 등을 대체할 수 있는 최신공법으로, 육상과 해상 각종 파이프라인의 신설 및 보수 작업에 널리 사용되고 있습니다.

인증 및 특허

인증

- ISO 9001:2008, CE Mark
- 이노비즈, 벤처기업, 차세대세계일류상품
- 한국상하수도협회 KC위생안전기준, 적합인증
- 일본수도협회(JMWA), 일본소방설비안전센터(FESC)
- 세계 유명 선급협회 형식승인: ABS, BV, DNVGL, LR, RINA

특허

- 특허 : 파이프 보수용 클램프, 용접이음쇠 연결용 관연결구
- 실용신안 : 배관용 연결구, 관연결용 클램프, 엘보누수보수용 클램프
- 디자인등록 : 관 연결구용 패킹, 파이프보수용 클램프, 내화용 커버

주요 제품 및 기술

파이프 연결용 커플링

- MJG (그립 타입, 15A~400A)
- MJS (플렉시블 타입, 15A~600A)



MJG (직관연결용)



MJH (직관보수용)



MJER (엘보보수용)

파이프 보수용 클램프

- MJH (힌지 타입, 15A~600A)
- MJD (양쪽잠금 타입, 13A~2000A)
- MJER (엘보보수용, 13A~500A)
- MJCX (소켓보수용, 20A~50A)

특징

- 굽힘, 간격, 충격, 진동, 소음 흡수
- 슬립 타입(플렉시블 타입)의 신축 흡수
- 그립 타입의 내탈관 작용
- 재질이 서로 다른 파이프도 연결 가능
- 파이프 끝단에 후처리 불필요
- 일반 공구 사용(렌치)
- 화재의 위험이 없음
- 공간 절약적 설계 가능
- 조립과 해체 반복 가능

주요 공사 및 납품실적

- 국내 : 한국수자원공사, 수자원기술, 지역 상수도사업본부 · 환경공단 · 수도사업소 · 하수처리장, 폐수 MBR시스템, 지역 발전소, 부산지하철, 울산시설관리공단, 현대중공업, 삼성중공업, 포스코, 기타 상하수도배관 유지보수 등
- 해외 : 일본, 싱가포르, 태국, 대만, 호주, 미국, 노르웨이, 스웨덴, 네덜란드, 영국, 프랑스, 스페인 등 40여 개국

Since its establishment in 1995, Jeong Woo Coupling produces PIPE COUPLING and PIPE REPAIR CLAMP under the brand name of MP JOINT. Coupling is the advanced technology that can replace classical methods of piping such as welding, flange, union, and grooved joint. Couplings and clamps are used widely for connection and repair pipelines in various industries.

MP JOINT ENSURES SAFETY WITH THE LEAST TIME AND COST.

Certificate

- ISO 9001:2008, CE Mark
- Water: Korea KWWA (Sanitation and Safety, Conformity Product), Japan JWWA
- Fire: Japan FESC
- Ship: ABS, BV, DNVGL, LR, RINA

Product & Technology

PIPE COUPLING for pipe connection

- MJG (Grip type, 15A~400A)
- MJS (Flexible/Slip type, 15A~600A)

PIPE REPAIR CLAMP for pipe repair

- MJH (Hinge type, 15A~600A)
- MJD (Double locks type, 13A~2000A)
- MJER (Elbow repair clamp, 13A~500A)
- MJCX (Socket repair clamp, 20A~50A)



호주 소형수력발전기



일본 지하철 급수라인

Characteristics

- Absorbs bending and sag(deflection).
- Absorbs impact, vibration, and noise.
- Flexible type(slip type) allows expansion.
- Grip type resists against axial movement.
- Connects pipes of different material.
- No treatment of pipe ends required.
- Just needs a wrench to install.
- Secure against fire due to no use of fire.
- Saves work space because install is done at one side.
- Can be installed and disassembled several times.

Performance

- **Domestic:** Water purification plant, wastewater treatment plant, MBR system, etc. for K Water, regional water and sewage office, regional environmental corporation, regional water supply office, maintenance work for water and wastewater pipe line
Regional power plant, subway station, HHI, SHI, POSCO, etc.
- **Overseas:** 70% of production to 40 countries including Japan, Singapore, Thailand, Taiwan, Australia, USA, Norway, Sweden, Netherlands, UK, France, Spain.

(주)픽슨 | FIXON INC
President 정성만 | Sung-Man Jung
Add (545-833) 전남 광양시 옥곡면 신금산단1길 10
 (545-833) 10, Simgyeum Industrial complex 1road, Okgok-myeon, Gwangyang-si, Jeollanam-do
TEL 1577-5077 **Web** www.fixoninc.com **E-mail** fix@fixoninc.com

글로벌 넘버원의 파형강관, 파형강판을 생산하는 (주)픽슨은 1994년 창립해 2001년 기업부설기술연구소를 설립하고 매출의 8%를 기술과 제품개발에 투자한 결과 2001년 PL파형강관, 2006년 PF파형강관, 2007년 파형강판 보강방법, 2012년 HPL 파형강관, 현재 리브강관을 상용화하여 친환경 고부가가치 제품들을 생산하고 있습니다.

픽슨의 기술력은 해외에서도 인정받아 미국, 호주, 러시아, 이란 등 세계 10여개국에 수출하고 있습니다. 또한 나눔경영 실천을 위해 장애인시설 사회복지법인 참샘동산을 설립하는 등 지역사회와 함께 성장하고자 노력하고 있습니다.

인증 및 특허

파형강관

- 조달청 우수제품 (NEP) 인증
- 조달청 3자단가 및 다수공급자 계약
- 특허 제10-1134571호 이외 다수

파형강판

- 건설신기술 (NET) 인증
- 조달청 3자단가 계약
- 특허 제10-0659641호 이외 다수

주요 제품 및 기술

파형강관 주요제품

- | | |
|--------------|-----------|
| • 내부평활형 파형강관 | • HPL파형강관 |
| • PF파형강관 | • PL파형강관 |
| • 일반파형강관 | • 유공관 |

파형강관 제품용도

- | | | |
|--------|--------|---------|
| • 우수관 | • 오수관 | • 종배수관 |
| • 횡배수관 | • 용배수관 | • 유공관 등 |

파형강판 주요제품

- 표준형 파형강판
- 대골형 파형강판
- 강합성 빔보강 파형강판

파형강판 제품용도

- | | | |
|-------|--------|----------|
| • 저류조 | • 생태터널 | • 군사시설 |
| • 소교량 | • 통로암거 | • 수로암거 등 |

주요 공사 및 납품실적

파형강관

- 행정중심복합도시 조성공사
- 한국도로공사 종배수관
- 진위지방산업단지조성공사
- 신항만부두 연결도로 개설사업
- 기타 하수관시장에서 실적 다수

파형강판

- 울주군 저류조 사업
- 국방부 전략중강사업
- 하남-풍산 생태터널
- O.O골프장 진입도로 조성공사
- 지자체 소교량 등 실적 다수



건설신기술인증서(제672호)



우수제품인증서 (HPL)



HPL파형강관

FIXON Inc, producing global number no.1 corrugated steel pipe and corrugated steel plate, was founded in 1994, as company affiliated research institute was established in 2001 8% of sales(revenue) were invested and as the result, Polyethylene Laminated corrugated steel pipe in 2001, PF corrugated steel pipe in 2007, corrugated steel plate reinforcement method in 2007, High Polyethylene Laminated corrugated steel pipe in 2012 and smart pipe in 2013 have been commercialized, producing eco-friendly high value products.

Fixon's technology has gained recognitions from overseas and it is being imported to 10 countries including United States of America, Australia, Russia, Iran, etc. In addition, Fixon established a social welfare facility called Chamsaem-dongsan for the handicapped as a way of returning what Fixon has earned to the communities.

Certificate & Patent

Corrugated steel pipe

- Obtain good product (NEP) certificate from Public Procurement Service
- Third party unit price contract and Multiple Award Schedule from Public Procurement Service
- Many other patents ex) 10-1134571 etc

Corrugated steel plate

- New technology of construction (NET) certificate
- Third party unit price contract from Public Procurement Service
- Many other patents ex) 10-0659641 etc

Product & Technology

Main products of corrugated steel pipe

- Corrugated steel pipe with smooth inside
- High Polyethylene Laminated corrugated steel pipe



일반 파형강관



파형강관 시공사진



파형강판-생태터널



파형강판-저류조

- PF corrugated steel pipe
- Polyethylene Laminated corrugated steel pipe
- Normal corrugated steel pipe
- Perforated drainpipe

Use of goods of corrugated steel pipe

- A storm sewer
- Foul water drain
- Lengthwise drainpipe
- Breadthwise drainpipe
- Perforated drainpipe etc.

Main products of corrugated steel plate

- Multi-plate
- Deep corrugated steel plate
- CBS (Composite Beam System) reinforcing corrugated steel plate

Use of goods of corrugated steel plate

- Rainwater recycling facility
- Eco tunnel
- Military facility
- Small bridge
- Culvert structure for path
- Waterway culvert structure

Performance

Corrugated steel pipe

- Construction of Multifunctional administrative city
- Drainpipe project for the Korea Highway Corporation
- Construction of JinWi Regional Industrial Areas
- Opening link road construction of new port berth
- Numerous sewer pipe projects

Corrugated steel plate

- Rainwater recycling facility in Ulju
- Build up strategy project for Defense
- Eco tunnel between Hanam-Pungsan
- Construction of access way to golf course
- Many small bridge projects in local governments

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)삼정디씨피 | SAMJUNG DCP Co., Ltd.
 President 이문승 | Moon-Seung Lee
 Add (576-150) 전북 김제시 서흥공단 1길 21
 (576-150) 1gil 21, seoheung-gongdan, Gimje, Jeonbuk, Korea
 TEL 063-540-1400 FAX 063-542-9586 Web www.dcp.co.kr E-mail dcp365@hanmail.net

삼정DCP는 PVC 상,하수도관을 생산하는 기업으로써, 환경 친화적이면서 편리하고 안전한 상,하수도관을 만들기 위해 최선을 다하고 있습니다.

주요 제품으로는 내충격 PVC 수도관, 고강성 PVC 이중벽관 및 PVC 오수받이, PVC 소형맨홀, 내충격 PVC 하수관, KP식 수도관, 하수도용 추진관 등을 생산하고 있습니다.

주요 인증

- 조달청 품질보증 조달물품
- 조달청 자가품질 보증제품 지정
- 녹색기술인증 (제품확인)
- ISO 9001 인증
- 성능인증
- KC 위생안전기준 인증
- 조달청 우수제품 지정 (4종)

주요 제품 및 기술

내충격 PVC 수도관

- 규격 : 직관 - 50~400mm/편수칼라관 - 50~400mm
- 내충격 수도관(HMP)으로서 충격에 강하며 인장강도가 뛰어납니다. 또한 경량으로 운반과 시공이 편리하며, 내부식성과 내약품성이 우수한 내충격 PVC 수도관

내충격 PVC 하수관

- 규격 : 직관 - 100~300mm / 편수칼라관 - 100~300mm / SP형관 - 100~300mm
- 뛰어난 외압 강도를 가진 하수관(HMG_s)으로 타관에 비해 경량으로 운반 및 시공이 편리한 PVC 하수관

고강성 PVC 이중벽관

- 규격 : 직관 - 100~600mm / 편수칼라관 - 100~600mm
- 이탈방지 소켓을 적용하여 내구성을 향상시켰으며, 소켓연결 방식으로 시공이 간편하고, 외압강도 등의 물성이 우수한 이중벽관

KP-type 수도관

- 규격 : 75~200mm
- 압륜으로 연결하는 방식으로서 불량시공으로 인한 편수부의 파손을 방지하고 시공이 매우 편리함

DCP 추진관(하수용)

- 규격 : 150~400mm
- 추진공법을 이용함으로써 타파기가 필요 없으며 공기가 매우 짧음

PVC ST 오수받이

- 규격 : 300ø(가변내장형)
- 트랩 내장형으로 설치가 간편하고, 역류방지 플랩을 적용하여 절대 막히지 않는 오수받이

PVC 소형맨홀

- 규격 : 300ø(2구/4구)
- PVC 재질로 내화학적 특성 및 우수한 물성을 가지고 있습니다.

이음관 및 관련 자재 등

주요 공사 및 납품 실적

각 지자체 및 건설관련 공기업 외 다수 건설사

Samjung DCP is a company that produces the High Impact PVC water pipe, High Impact PVC sewerage pipe, High Impact PVC double wall corrugated pipe, KP-type pipe, Jacking pipe & etc. We are doing our best to make environment-friendly, convenient and safe water and sewerage pipes.

Certificate & Patent

- Public Procurement Quality Assurance
- Manufacturer's Quality Assurance Program (public procurement service)
- Green Certification
- Quality management system(ISO 9001:2008)
- Excellent Performance Certification
- Korea Certification mark(Sanitation Safety)
- Excellent product(4 kinds of)
- KS M 3401(addition, 2 kinds of)

Product & Technology

High Impact PVC Water Pipe

- Specifications - Straight : 16~400mm/ collar : 50~400mm
- High impact strength
- Strong against the external/internal pressure

High Impact PVC Sewerage Pipe

- Specifications - Straight : 100~300mm/ collar : 100~300mm/ SPtype : 100~200mm
- High intensity on outer impact and load
- Lightweight : Easy installation & Economical advantages

High Strength PVC Double Wall Corrugated Pipe

- Specifications - Straight 100~600mm/ collar : 100~600mm
- Enhanced Construction Ability : Using the socket connection system
- High intensity on outer pressure, excellent resistant to acid/alkalis

KP-type water pipe

- Specifications - Straight : 75~200mm
- Enhanced Construction Ability : Easy installation
- No worries about bad construction for collar part

PVC Jacking pipe for sewerage

- Specifications - Straight : 150~400mm
- Easy installation using Jacking machine
- Construct speedy with trenchless

PVC ST Inspection Chamber

- Specifications: 300ø (Inner S-Trap)
- S-trap provides an excellent barrier to stop sewer odor
- The Flap can prevent flowing backward of sewage

PVC Small-Sized Manhole

- Specifications - 300ø (2Line), 300ø (4Line)
- PVC never rust and corrode.

Fitting and PVC related products.



이중벽관(직관) 이중벽관(편수칼라관) 수도관(직관) 수도관(편수칼라관) 하수관(직관) 하수관(칼라관) 하수관(SP형관) DCP 추진관 KP식 수도관



PVC ST 오수받이



소형맨홀



(주)성호철관 | SEONGHO CSP CO., LTD
 President 송재관 | Jae-Kwan Song
 Add (570-998) 전북 익산시 석암로 1길 126
 (570-998) Jeonbuk Iksan-si Sukam-ro 1-gil 126
 TEL 063-835-3526 Web www.seongho.co.kr E-mail sh04668@chol.com

당사는 미국 등 선진국에서 100여년의 사용실적이 있는 파형 강관 제작 기술을 1992년 처음으로 국내에 도입하였고, 15년 전부터 파형강관의 부식성, 강도, 수밀성, 조도계수 등을 보완한 수지파형강관 (3층피복)을 생산하고 있습니다.

당사가 생산하는 수지파형강관(3층피복)은 금속표면과 접착수지와의 접착력을 최대로 만족시킬 수 있는 분체에폭시를 중간 코팅 매개체로 이용하는 피복방법이며 하수배관재의 요구 사항인 강도, 수밀성, 경제성, 내구성, 조도계수, 연약지반 적응력 등을 100% 만족하는 하수관입니다.

당사는 세계적인 기업으로 거듭나기 위해 오늘도 품질향상 및 기술개발에 박차를 가할 것이며 적기에 제작 공급하고 시공의 질을 높이며 기술을 지도하여 시공의 안정성을 도모하고 항상 환경오염 방지를 위해 노력하는 기업으로 거듭날 것입니다.

인증 및 특허

- 우수제품 인정 (조달청)
- 건설신기술 지정 (건설교통부)
- 이노비즈 기업 인증 (중소기업청)
- 성능인증 (중소기업청)
- 녹색기술 인증 (환경부)
- 특허등록 28종
- 신자재 인증 (한국토지주택공사)
- 환경신기술 인증 (환경부)
- 경영혁신형 중소기업 인증 (중소기업청)
- KS, ISO 9001 인증

- ASTM 표준규격 제정 (미국재료시험학회)
ASTM A 1042/A 1042M - 04

주요 제품 및 기술

1. 3층피복 수지파형강관의 개요

파형강관에 에폭시를 코팅 (1층)하고 그 위에 접착수지 (2층) 및 PE (3층)를 연속으로 피복한 후 원형으로 거머잡기하여 관을 형성하고 관 양단부에 플랜지를 가공하여 결속밴드를 이용해 연결하는 방식

2. 제품의 특징

- 규외압강도가 강하다
- 내약품성, 내구성이 뛰어나다
- 음극박리저항성이 뛰어나다
- 시공성 및 수밀성이 우수하다
- 내면이 평활하여 조도계수가 우수하다 (n = 0.01)
- 부등침하에 대한 적응력이 뛰어나다

주요 공사 및 납품 실적

- **주요공사** : 세종시, 전국 혁신도시, 부산신항만, 새만금산업단지, 석문국가산업단지, 판교신도시, 고양관광문화단지, 송도 국제화복합단지, 김포한강도시, 인천경제자유구역, 아산테크노벨리 등
- **납품실적** : 한국토지주택공사, 수자원공사, 농어촌공사, 공항공사, 도시공사, 해양항만청, 각 지자체.

We have more than 100 years in the United States and other developed countries waveform results in the use of steel pipe production technology introduced in 1992 was the first time in Korea, 15 years ago, the waveform of steel pipe corrosion resistance, strength, tightness, roughness of the resin and the polyethylene corrugated steel pipe(3-layer cotting) are produced.

polyethylene corrugated steel pipe(3-layer cotting) and the adhesive resin and the metal surface to maximize the adhesive force can satisfy epoxy powder coating medium to the middle of the sewer piping and the coating method utilizing a requirement of strength, the watertightness, affordability, durability, roughness, soft ground adaptability of sewer and 100% satisfied .

As of today, to be reborn as Xixi corporate qualityimp rovement and technology development will accelerate the timely supply of construction quality, increase production techniques to promote the stability of the construction map and always strive to prevent pollution enterprises will be reborn.

Certificate & Patent

- Excellent product
- new materials
- Innobiz
- MaineBiz
- Construction of new technologies
- Environmental technology
- Performance Certification
- KS, ISO 9001
- Green Technology
- 28 kinds of patented

- ASTM standard established
ASTM A 1042/A 1042M - 04

Product & Technology

1. 3-layers Cotting polyethylene corrugated steel pipe Summary

Waveform pipe with epoxy coating(ground floor) and adhesive resin on top(2nd floor) and PE(3 levels) in a row on both sides of the cloth, and then create a circular flange is machined to connect the way using cable ties

2. Product Features

- the intensity is strong external pressure
- chemical resistance, and durability are good
- cathode stripping resistance is good
- good workability and water tightness
- the inner surface roughness can be smoothed (n = 0.01)
- may be adaptable for differential settlement

Performance

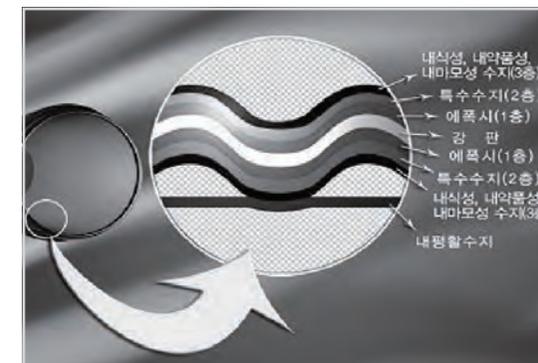
- **Major construction** : Sejong City, the national innovative city, Busan New Port, Saemangeum Industrial Complex, Seongmun National Industrial Complex, Pangyo New Town, cats Tourism and Culture Complex, Songdo complex internationalization, river city of Gimpo, Incheon Free Economic Zone, including Asan Techno Valley
- **Delivery Performance** : Korea Land & Housing Corporation, Korea Water Resources Corporation, rural construction, airport construction, urban construction, Maritime Affairs and Port Office, each municipality



3층피복 수지파형강관 형상



접합부 형상



3층피복 수지파형강관 단면 구성도

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



케이제이씨 주식회사 | Korea Joint Co.,Ltd.
President 김창규 | Chang-Kyu Kim
Add 경남 김해시 생림면 나전로249번길 13-21
 13-21, Najeon-ro 249beon-gil, Saengnim-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
TEL 055-344-0008 **FAX** 055-343-8558 **Web** www.Koreajoint.kr **E-mail** kjc0008@korea.com

맑은 물 공급에 최선을 다하는 상수도 부속 전문생산기업 케이제이씨 주식회사입니다.

당사는 1999년 예폭시 분체 도장 전문기업으로 시작하여 2008년부터 상수도 이음관을 전문 생산하고 있으며, 최고의 품질과 신기술 개발에 전념하며 우수한 인력과 풍부한 경험을 토대로 신축이음관, 보수용 클램프 등을 생산 및 개발 중이며 국내 우수업체에 공급하여 뛰어난 성능을 인정받고 있습니다.

인증 및 특허

위생안전기준 KC 인증

- 주철제 기계식관이음관 (KCW-2011-0039)
- 스테인리스 주강폼이음관 (KCW-2013-0303)
- 신축이음관 (KCW-2013-0304)
- 보수용 클램프 (KCW-2016-0010)

단체표준 표시인증서 : 수도용 수지 코팅관 이음쇠

수도용 적합 인증서

- 수도용 경질폴리염화비닐관용 주철제 이음관
- 스테인리스 이음관
- 신축관이음
- 보수용 클램프

품질경영시스템 ISO 9001:2008

벤처기업 인증

기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 확인서

부품, 소재전문기업확인서

특허, 실용신안, 디자인 및 상표 등록 총28건

- 특허 제 10-1666651호 외류방지 및 내진 구조의 관체연결장치
- 특허 제 10-0997534호 상수도용 클램프 이음관
- 특허 제 10-0997533호 합성수지관 연결 장치
- 특허 제 10-1003293호 내구성이 강화된 관 연결 장치
- 특허 제 10-1026243호 수도관 연결장치
- 특허 제 10-1103783호 클램프형 파이프 이음장치
- 특허 제 10-1111722호 관이음장치
- 실용신안 제 20-0449108호 상수도용 기계식 주철제 관 이음쇠
- 실용신안 제 20-0456216호 편수관용 압류장치
- 실용신안 제 20-0456758호 합성수지관 연결장치
- 실용신안 제 20-0002377호 신축관 이음장치
- 디자인 12건 등록, 상표 5건 등록 그 외 다수 출원중

주요 제품 및 기술

상수도 이음관(15A~400A)

- 내충격 수도관(KSM3401), PFP(KSD3619), PEP(KSD3589) 등
- 내, 외면 예폭시 분체도장으로 부식과 전식이 완전 차단되고 표면이 깨끗하고 우수한 내식성을 가지고 있으며 별도 가공이 필요없어 숙련공이 필요 없으며, 작업 시간 단축으로 비

용절감등 경제적 입니다. 또한 350여종으로 종류가 다양하여 관의 치수, 각도 결정이 용이하며 압류의 조임 작업 한번으로 고무링 및 로크링이 압착되어 내, 외압에 의한 이탈 및 누수방지에 탁월한 기능을 가지고 있습니다.

편수 클램프 (50A~400A)

- 내충격 수도관(KS M 3401)중 편수 칼라관의 이탈 방지용으로 사용되며 강판으로 제작되어 가벼우며 2PCS로 구성되어 시공성이 우수 합니다. 또한 표면 예폭시 분체 도장이 되어 있어 우수한 내식성을 가지고 있습니다. (주철제 편수클램프 개발중)

신축관이음 (밸브 접합관, 80A~600A, 조달청 MAS 등록)

- 밸브 및 관 연결에 사용되며 지반침하등으로 발생하는 수축과 팽창 및 진동을 흡수시켜 관로를 보호하며 플랜지 접합방식으로 해체 및 보수가 용이합니다. 또한 내, 외면 예폭시 분체 도장으로 인체에 무해하며 반영구적입니다.

보수용 클램프 (15A~800A)

- 파이프의 작은 파공, 충격손상, 가로로 찢어진 관, 원형적으로 깨어진 관에 감착하여 보수를 완벽하게 하며 주철관, 강관, HMP, PFP, PEP 등 다양한 재질의 관에 적용 가능하며, 저압GAS관, 오·배수관, OIL관, 분말 AIR관 등 대응도로 적용 합니다.
- 몸체는 가벼운 스테인리스 스틸로 구성되어 있고, Bracket은 주철(GCD-45)로 제작되어 볼트와의 결합시 강력한 토크로 조임 가능하며 시공이 간편하여 작업 시간 단축, 설비 교체비용 절감이 가능 합니다.

새들붙이분수전

- 주철관, 내충격수도관, 강관 등 다양한 관에 사용 가능하며 단수 없이 간편하게 분기 작업이 가능하여 시간 및 경비 절감이 가능함. 지수부는 스테인리스 재질로 인체에 무해하며 부식에 강하고, 새들 및 밴드부는 덕타일 주철 재질이며 표면은 예폭시 분체도장으로 제작되어 부식에 강하며 반영구적 임. 또한 밴드부 내면에 회전 및 밀림 방지 턱이 있어 유동이 없이 사용 가능함

주요 공사 및 납품실적

- 해남군청 - 황산산이북평지방상수도 5, 7, 8차 공사
- 내공사 - 석문국가산업단지 6, 7공구
- 양산상수도사업소 - 양산 상삼 좌삼 지방상수도 이설공사
- 함평군청 - 함평 나산 농어촌생활용수 개발사업
- 내공사 - 대구 테크노폴리스 2공구
- 정선군청 - 영월 정선 상수관망 공사현장
- 양산왕산출장소 - 주남마을 상수도 설치공사, 명동노후관 교체 공사
- 농어촌공사 - 새만금지구 산단, 2공구 조성공사
- 상기의 다수

KJC(Korea Joint Co.,Ltd.) specializes in manufacturing quality waterworks component and aims to supply clear water. Since the foundation in 1999, KJC has been focusing on manufacturing epoxy powder coating and has diversified its production to waterworks seamed pipes from 2008. With years of expertise and excellent workforce, the company developed additional products, including expansion pipe joint device, repair clamp and etc. KJC continuous focuses on new technology development in order to provide the best quality to top companies, thereby gaining recognition for excellent performance.

Certificate & Patent

KC Certification Hygiene and Safety

Standard: KCW-2011-0039, KCW-2013-0303, KCW-2013-0304, KCW-2016-0010

- Quality Management System:ISO 9001:2008
- Venture Enterprise Certification
- INNO-BIZ Certification
- Enterprise specializing in parts materials.
- Patents, utility models, design and trademark registration (28 cases)

Patent: 10-1666651, 10-0997534, 10-0997533, 10-1003293, 10-1026243, 10-1103783, 10-1111722

Utility Model: 20-0449108, 20-0456216, 20-0456758, 20-0002377

Registered 12 designs, 5 trademarks, and more patents on the way

Product & Technology

Waterworks Cast iron mechanical Joint (15A-400A)

- Applicable Pipe-type: impact resistant Water Pipes(KS M 3401), PFP(KS D 3619)
- With interior/exterior epoxy powder coating, the product completely prevents corrosion and electric erosion. Its clean surface and corrosion resistance require no additional processing or skill workers; other benefits include cost saving through reduced working hours. A variety of pipes of more than 350 different types ensures a large selection of nominal sizes of pipes and easy angle determination. A single gripping applies pressure on rubber rings and lock rings, thereby preventing separation and leak caused by internal/external pressure.

Separation Prevention Clamp (50A~400A)

It is used for the separation prevention of single head collar pipes among impact resistant water pipes(HI-VP, KS M 3401). It is made of steel plates and is thus lightweight and it consists of 2PCS and has excellent construct ability. Also, the surface is treated with epoxy powder coating, providing excellent corrosion resistance.

Expansion Joint (Valve Union, 80A~600A, Public Procurement Service MAS Registration)

The products are connected to be used with valves and pipes and they absorb contraction, expansion, and vibration f rom soil set t lement in order to protect pipe lines. The flange joint method offers simple dismantling and maintenance. With interior/exterior epoxy powder coating, the products are harmless to the human body and are semi permanent

Repair clamp (15A~800A)

- It attaches to pipes that have been damaged due to small cracks, shock damage, horizontal damage, or spherical damage, perfectly repairing them and it can be applied to castiron pipes, steel pipes, HI-VP, PFP, and PEPs and can also be applied in various ways to low pressure GAS pipes, soil pipes and drainpipes, OIL pipes, and powder AIR pipes.
- The body is made of lightweight stainless steel and the brackets are made of cast iron(GCD-45) so they can be tightened with a strong torque when fused with bolts and because its construction is simple, it reduces work time and facility replacement costs.





㈜사이몬 | SIMON CO., LTD
 President 이국노 | Lee Goong-no
 Add 경기도 김포시 통진읍 대서영로 49 (서암리 559-8)
 Daeseomyeongno 49, Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea
 TEL 031-988-4720 Fax 031-2068-0139 Web http://www.esimon.co.kr/ E-mail nno20@naver.com

주식회사 사이몬은 비굴착 상수관 보수공법인 폴리에틸렌 접철관 기술개발을 통해 다양한 자재를 전문적으로 생산 공급하고 있으며, 끊임없는 연구개발로 고객의 다양한 요구를 충족하기 위해 노력해왔습니다. 당사는 다양한 종류의 파이프를 생산함으로써 선진국의 플라스틱 업체와 어깨를 나란히 할 수 있는 위치까지 올라서며, 국내 플라스틱 제조 산업의 발전에도 긍정적인 영향을 주어 왔습니다. 사이몬은 1973년 창립 이후 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증과 KS표시(KS M 3514) 인증, PE판도관 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증, PVC도관 신제품(NEP) 인증 등 기술 개발에도 활발하게 투자하고 있습니다. 이러한 노력으로 당사는 선진기술과 접목한 보수용 폴리에틸렌 접철관 개발을 완료하였습니다. 사이몬은 이제 보수용 폴리에틸렌 접철관을 통해 새로운 시장의 도전을 시작하고 있습니다.

인증 및 특허

보수용 폴리에틸렌 접철관

- 우수제품지정증서
- NET 신기술인증서
- 중기청 성능인증서
- 특허 제 10-1342527호 (관로 연결플러그 및 연결장치, 이를 이용한 관로 보수공법)
- 특허 제 10-1552220호 (비굴착 관로보수용 롤형 폴리에틸렌 접철관 제조장치 및 그 제조장치에 의해 제조된 비굴착 관로 보수용 롤형 폴리에틸렌 접철관)
- 특허 제 10-1561515호 (비굴착 관로보수용 PE재 라이닝관 접철장치)
- KC위생안전인증서

주요 제품 및 기술

보수용 폴리에틸렌 접철관

- 지하에 매설된 상수관로에서 노후 또는 손상이 발생한 경우, 지면을 굴착하지 않고 보수하는 기술로서 'U'자 형태로 접힌 보수용 폴리에틸렌 접철관을 손상된 기존 관에 삽입한 후 스팀을 가압, 주입함으로써 접혀있는 접철관을 'O'자 형태로 변형시켜 기존관 내부를 라이닝 하여 상수관의 기능을 복원시키는 기술입니다.
- 고밀도 폴리에틸렌(PE) 상수도관로 끝부분에 PE 연결 플러그를 이용한 전기 용착 방식으로 관을 연결하여 사고 발생을 방지하고 혼잡한 현장 여건에 맞는 간편한 적용이 가능하며 완벽하게 마감, 유지하는 기술입니다.

주요 공사 및 납품실적

주요 공사실적

- 시흥시(서해안로 2차 상수도 관거개사업)
- 용인시 상하수도사업소(지방상수도 전환사업 (배수지1단계 용수체계전환))
- 용인시 상하수도사업소(양지면 송문리 노후관 정비공사)
- 성남시 맑은물관리사업소(동서울대 도수관 정비공사)
- 남양주시 상하수도관리센터(화도정수장 상수관로 개선공사)
- 안산시(고잔동 중앙대로 노후수도관정비공사)

우수제품계약실적

- 하남시 친환경사업소 - 배관누출보수재 (보수용 폴리에틸렌 접철관)
- 대전광역시 상수도사업본부 수도시설관리소 - 배관누출보수재(보수용 폴리에틸렌 접철관)
- 성남시 맑은물관리사업소 - 배관누출보수재(보수용 폴리에틸렌 접철관)
- 경주시 맑은물사업본부 - 배관누출보수재(보수용 폴리에틸렌 접철관)



배관누출보수재(보수용 폴리에틸렌 접철관)

Esimon Co., Ltd. specializes in the production and supply of various materials through the development of a roll of folded polyethylene tube technology for a non-digging repairing method of underground pipeline for water supply. We have endeavored to meet various needs of our customers through continuous research and development. Through producing various kinds of pipes, we have been able to bump shoulders with world's plastics companies in developed countries and have positively influenced the development of domestic plastic manufacturing industry. Esimon Co., Ltd. has been actively investing the technology development such as INNO-BIZ, KS M 3514 (KS Mark), New technology (NET) and New product (NEP) certification of PE pipe since its foundation in 1973. As a result of this effort, we have completed the development of polyethylene folded pipes for maintenance use that combines the advanced technology. Esimon Co., Ltd. is now starting to challenge the new market with a polyethylene folded pipe for maintenance.

Certificate & Patent Polyethylene folded pipe for the maintenance of underground pipeline

- Certificate of Excellent Product Designation
- NET New Technology Certificate
- Certificate of performance by the Small and Medium Business Administration
- Patent No. 10-1342527 (The connecting plug and the connecting apparatus of pipeline repair, the pipeline repair method using the same)
- Patent No. 10-1552220 (Apparatus for manufacturing a roll of folded pe lining tube for a non-digging repairing underground pipeline and a roll of folded pe lining tube manufactured by the apparatus)
- Patent No. 10-1561515 (Apparatus for folding a pe lining tube for a non-digging repairing of underground pipeline)
- KC sanitation safety certificate

Product & Technology a roll of folded PE lining tube for a non-digging repairing underground pipeline

- As a technique to repair the old or damaged pipeline for water-supply buried underground without

excavation work, it is necessary to insert the folded 'U' shape polyethylene pipe for repairing into a damaged existing pipe, pressurize and inject steam it. It is a technology that restores the function of the water supply pipe by lining the inside of the existing pipe by deforming the folded pipe into 'O' shape.

- At the end of High-Density Polyethylene (PE) Water supply pipe, It is the technology to connect to the end of the pipe by electric welding method using PE connection plug to prevent accidents, and it can be easily applied to the congested field conditions as well as be conveniently finished and maintained the old and damaged pipes in the underground.

Performance Major Actual Construction Projects Results

- Siheung City (Second water supply system in west coast street)
- Yongin-City Waterworks and Sewerage Office (Local waterworks conversion business(Conversion of 1st stage water system of distributing reservoir))
- Yongin-City Waterworks and Sewerage Office (The maintenance construction work for old pipelines of Yangmye-myeon Songmun-ri)
- Sungnam City, Clean Water Management Office (East Seoul University Water Pipeline Maintenance)
- Namyangju's Water and Sewage Management Center (Hwado Water Purification Plant Water Supply Improvement Project)
- Ansan-si (old water pipes maintenance construction in Kozan-dong Joongang-daero)
- Ansan-si (old water pipes maintenance construction in Kozan-dong Joongang-daero)

Excellent product contract performance

- Hanam City Eco-friendly Office - Leakage repair material (polyethylene folded pipe for repairing)
- Daejeon Metropolitan City, Waterworks Project Headquarters, Waterworks Facilities Management Center - Pipe Leakage Repairing Materials (Polyethylene folded pipe for Maintenance)
- Sungnam City, Clean Water Management Office - Piping Leakage Repair Material (Repair polyethylene folded pipe)
- Gyeongju City, Clean Water Business Center - Piping Leakage Repair Material (Polyethylene folded pipe for the maintenance)



배관누출보수재(보수용 롤형 폴리에틸렌 접철관)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)미라이후손관거 | Miraihusonkwanger Co., Ltd
President 장호윤 | Ho-Yun Jang
Add (312-911) 충남 금산군 금성면 용천로 575
 (312-911) 575 Youngcheon ro, Geumsungmyeon, Geumsan-gun, Chungcheongnam-do, Korea
TEL 041-751-3100 **Web** http://www.husonmirai.co.kr **E-mail** jwlee1064@hanmail.net

1990년 창업 이래 지금까지 당사는 각 배관자재 분야에서 소비자 요구에 부응하기 위하여 최선의 노력을 다 해 왔습니다. 당사는 쾌적하고 깨끗한 환경을 위해 "깨끗한 환경을 우리 후손에게"란 목표로 전직원이 하나로 뭉쳐 제품 하나하나에 정성을 기울이고 있습니다.

이에 당사는 끊임없는 연구개발로 친환경적인 신소재 원재료의 개발과 기능성 및 경제성을 고려한 우수한 제품을 개발하여 국내 상·하수도환경의 획기적인 개선과 고품질의 제품을 생산하여 공급하여 드리겠습니다.

인증 및 특허

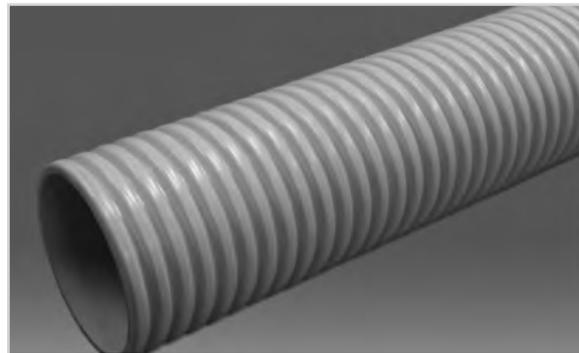
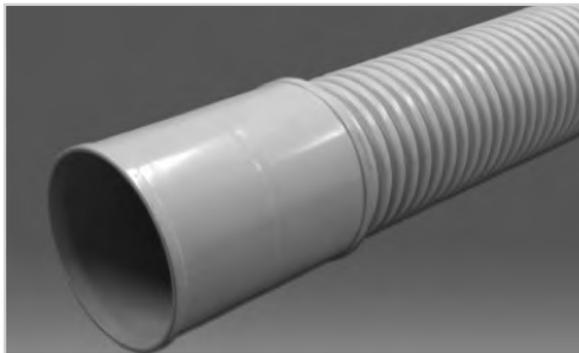
- KS M 3401 등 6종
- ISO9001, 14001 인증
- 조달우수제품인증 4종
- K마크 4종
- INNOBIZ(기술혁신형 중소기업)인증
- 특허등록 7종
- 실용신안 30종

주요 제품 및 기술

- PnC 내충격 수도관
- PnC 내충격 하수관
- PnC 고강성 PVC 이중벽관
- PnC 내충격 오수받이(점검구, 소형맨홀 등)
- 하수도용 이형관(가변곡관, 조임형소켓, 분기관)
- 수도용 OKP JOINT

주요 공사 및 납품실적

- 한강수계 하수관거 정비사업 1~3단계
- 전국 BTL 하수관거 정비사업 현장
- 각 지역 자치단체 및 관공서
- 아프리카 적도기니, 콩고, 캄보디아, 스리랑카 캔디 하수처리시설공사 등



PnC 고강성 PVC 이중벽관

Founded in 1990, our company has been doing its best to meet consumer needs in piping materials. With a goal, "To Secure our Children's World and the Environment." we are producing every product for clean and pleasant environment with the utmost sincerity of all of our employees united into one. With a constant effort for research and development, we are developing environmentally friendly new materials and pipes taking functionality and economic efficiency into consideration to produce semi-permanent products of high quality for innovative improvement of domestic water supply environment. We promise you more convenience and competitiveness with our PnC sewage pipe.

Certificate & Patent

- Certification of KS Mark: KS M 3401 other six classes
- Certificate of Designation of Excellent Product : four classes
- Certification of K Mark: four classes
- Patent right: seven classes
- Certificate of Technologically innovative SME (INNO-BIZ)
- Practical new device: 30 classes



오수받이

Product & Technology

- PnC Crashworthy PVC water pipe
- PnC Crashworthy PVC sewer pipe
- PnC high stiffness PVC double wall pipe
- PnC Crashworthy PVC House-Inlet (Inspection chambers, small manholes)
- Connecting duct for sewage and drain (angle control type, screw type, saddle bend type)
- OKP JOINT for water supplywork, perfect separation prevention by clamp

Performance

- Combined system of sewage construction for Han River (1~3 levels)
- Combined system of sewage construction for BTL
- A local government and public office
- Combined system of sewage construction for Republic of Guinea in Africa, Congo, Cambodia other, Sri Lanka Candy



PnC 내충격 수도관, 하수관

Pipe

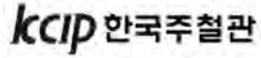
Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



한국주철관공업(주) | Korea Cast Iron Pipe Ind.Co.,Ltd
 President 김길출/홍동국/김태형 | Gil-Chul Kim/Dong-Kuk Hong/Tae-Hyeong Kim/Cheol-Su Song
 Add (604-836) 부산시 사하구 을숙도대로 525 | (604-836) 525, Eulsukdodaero, Saha-gu, Busan
 TEL 051-291-5481~5 FAX 051-206-0448 Web http://www.kcip.co.kr E-mail jeong67@kcip.co.kr

친환경 녹색성장의 꿈을 실현하는 기업, 한국주철관

한국주철관은 1953년 창립 이래 지난 60여 년간 '우리 일상생활과 한순간도 떼어 놓을 수 없는 물을 보다 깨끗하고, 안전하게 공급한다.' 는 책임감을 갖고 국내 최초로 덕타일 주철관을 개발/생산하였으며, 우수한 품질의 강관 제품을 생산함으로써, 국내 상수도 산업의 발전에 기여해왔습니다.

고객의 관심과 격려 아래 성장을 거듭해온 한국주철관은 친환경 녹색 성장을 위한 끊임없는 노력으로 2009년 위생안전성, 친환경성, 경제성을 향상 시킨 내면 BPF 에폭시 수지 분체도장관을 개발/상용화하여 고객께 큰 호응을 얻고 있습니다.

앞으로도 한국주철관은 친환경 제품, 자원/에너지 절약 제품을 개발해 나감으로서 녹색기술개발을 통한 신성장 동력 창출에 매진할 것입니다.

고객의 신뢰와 더불어 새로운 도전의 역사를 써내려갈 한국주철관의 노력에 아낌없는 관심과 격려를 부탁드립니다.

인증 및 특허

- 1. KS**
 - 주철관: KSD 4311, KSD 4308, KSD 4316, KSD 4317, KSD 4323
 - 강 관: KSD 3566, KSD 3583, KSF 4602
- 2. 적합인증(CP)**
 - 덕타일 주철 특수이형관
 - 주철관 연결용 조인트(EZ LOK)
- 3. KS Q ISO 9001:2009/ISO 9001:2008**
- 4. 위생안전기준인증(KC)**
 - 덕타일 주철관(에폭시 수지분체, 시멘트 모르타르 라이닝), 이형관 외
 - 주철관 연결용 조인트(EZ LOK)

- 5. 미국국가위생국인증 (NSF61 - FKR026-KCIP)**
- 6. 영국음용수협회인증 (WRAS - BFC02-KCIP, FKR026-KCIP)**
- 7. 등록 특허**
 - BPF형 에폭시분체도장관 - 특허 제10-00813098호 (2008.03.06)
 - 내진형 관 연결구 (EZ-LOK) - 특허 제10-0704248호 (2007.03.30)
 - 내진형 관 연결구 (SNAP-LOK) - 특허 제10-0696402 (2007.03.19)
 - 관 연결부의 누수시험 장치- 실용신안 제20-0196591 (2000.06.30)

주요 제품 및 기술

- 1. 덕타일 주철관 및 이형관**
 - 내면 BPF 에폭시 분체 도장
 - 시멘트 몰탈 라이닝
- 2. 일반 주물품**
 - 풍력주물, 선박주물, 산업기계, 공작기계
 - 자동차부품 및 밸브류
 - 기타 특수 주물품
- 3. 강관**
 - 배관용/일반구조용 탄소강관
 - 초장축 강관 말뚝(최장 길이: 70m)

주요 공사 및 납품실적

1. 전국 지방자치단체 상수도 사업관련 납품실적 다수
2. 한국수자원공사, NH공사, 도시공사 납품실적 다수



KCIP was the first in Korea to produce cast iron pipe for water service, starting in 1953. It has marked a number of significant steps since then, one of them being the independent technical development and introduction of ductile cast iron pipe, a new entry in the Korea metal products industry. While this type of innovative activity is the outcome of our own intensive effort to bring you ever better, more varied products, it assuredly would not be possible without the unsparing advice and encouragement of all whom we are privileged to serve.

By this time, nearly all our products lines bear the official KS(Korean Standards) mark of quality. And we also turn out items that fully meet ISO, ANSI and BS specification.

We continue to lead the industry through the principles the company was established on over 60 years ago: Innovation, Service and Quality. Now we are proud that KCIP has become the largest manufacturer and supplier of ductile iron pipes and fittings in Korea, and has grown as one of the leading pipe manufacturer in the world thanks to the support and cooperation of the customers.

Certificate & Patent

MAIN PRODUCTS	SIZE AND DESCRIPTION	TYPE OF JOINTS	AVAILABLE SPECTS
Ductile Cast Iron Pipes & Fittings	· Pipe : Ø80~1200mm · Fitting : Ø80~1200mm	Tyton Joints, KP-Mechanical Joints, Flange Joints	ISO 2531, ISO 4179 BS 4772 AWWA C 104 KSD4308, KSD4317 KSD4311, KSD4316
Castings	· Auto mobile parts · Casting for constructure, rail, valve, ship · etc		



Certificate & Patent

- 1. KS**
 - KSD 4311, KSD 4308, KSD 4316, KSD 4317, KSD 4323
 - KSD 3566, KSD 3583, KSF 4602
- 2. CP(Conformity Product)**
 - Ductile cast iron Fittings
 - Restrained Joint for DCIP(EZ LOK)
- 3. KS Q ISO 9001:2009/ISO 9001:2008**
- 4. Korea Certification mark(KC)**
 - DCIP (BPF epoxy power coating, Cement mortar lining), Fittings
 - Restrained Joint for DCIP (EZ LOK)
- 5. NSF61 - FKR026-KCIP**
- 6. WRAS - BFC02-KCIP, FKR026-KCIP**
- 7. Patent**
 - BPF Epoxy Powder Coating Pipes and Fittings (10-00813098)
 - Restrained Joint (10-0704248, 10-0696402), etc

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



한국PVC관공업협동조합 | KOREA PVC PIPE INDUSTRY CO-OPERATIVE

President 한거희 | HAN GEO HEE

Add (07242) 서울특별시 영등포구 은행로 30 본관 828호
(07242) (No. 828, Main Building) 30, Eunhaeng-ro, Yeongdeunpo-gu, Seoul, Korea

TEL 02-780-4455 Fax 02-783-9806 Web www.kppic.or.kr E-mail kppic9806@naver.com

우리 조합은 중소기업협동조합법에 의거 PVC파이프와 이음관을 생산하는 50여 중소기업들로 구성된 전국 조합으로 PVC관 제조업의 건전한 발전과 산업표준화의 촉진 및 PVC관 재활용 산업의 활성화 등을 목적으로 설립한 전문조합입니다.

조합원사 (47개사)

(주)건화, (주)고리, (주)고비, (주)남명, (주)뉴보텍, (주)뉴보텍에이치엔, (주)대건케미칼, (주)대성산업, (주)대양플라텍, 대진산업(주) 과산지점, (주)대진지피아이, (주)대하기업, 두리화학(주), (주)명성화학, (주)미라이후손관거, 부일테크노, (주)삼정디씨피, (주)삼진프라코, (주)삼창파이프, (주)선경산업, 세흥화학공업(주), (주)수도산업, (주)시코, (주)시안슈프라, 신우산업(주), (유)아주산업, (주)엠에스, (주)와이디아아이, 용전, (주)용전, 유영화학(주), (주)유창산업, (주)유한산업, (주)제이앤아이, (주)진안, (주)차후에스엔피, 케이제이씨(주), (주)코리아테크, (주)태전, (주)티지에프, 티케이씨, (주)퍼팩트, (주)피앤아이휴먼코리아, PPI평화(주), (주)한영이엔지, 현대프라스틱(주), (주)홍일산업

주요 제품

- 내충격 하수도관 : 하수관거 시스템(본관, 연결관, 배수설비용)
- 이중벽관 / 리브관 : 하수도용 고강성 이중벽관(DC) 및 리브관(R)
- 일반관 : 일반 유체수송용 오·배수관 (VG1, VG2)
- 수도관 : 수도배관용(VP, HVP)
- 통신관 : 통신케이블 보호용 공압출(FC)관
- 전선관 : 전선보호용 내충격 전선관(HIVE)
- 물받이(우수/오수받이) / 소형맨홀 : 도로 및 택지내 점검구
- 이음관 : 배수, 하수도, 수도배관용(TS, HITS)

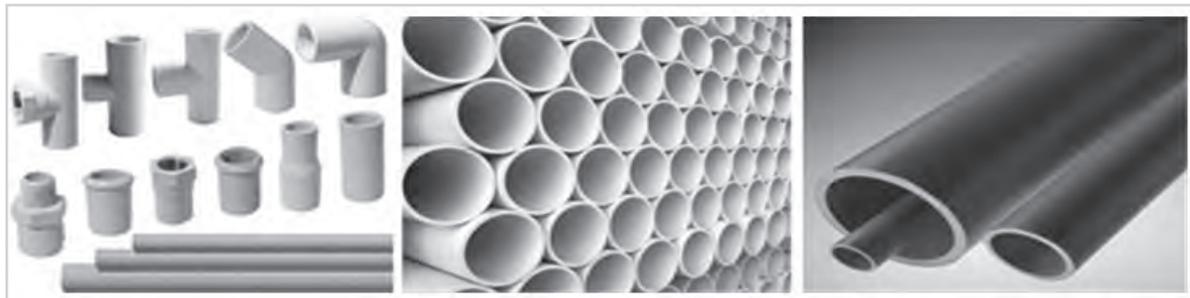
인증 품목

• 한국PVC관조합표준 (단체표준)

표준번호	표준명
KPPS M 302	하수도용 경질 폴리염화비닐 이음관
KPPS M 303	하수도용 경질 폴리염화비닐제 물받이
KPPS M 304	하수도용 경질 폴리염화비닐제 뚜껑 및 속뚜껑
KPPS M 305	하수도용 경질 폴리염화비닐제 소형맨홀
KPPS M 306	내충격용 하수도용 경질 폴리염화비닐관
KPPS M 307	하수도용 경질 폴리염화비닐제 분기관

• 한국산업표준 (KS)

표준번호	표준명
KS M 3401	수도용 경질 폴리염화비닐관
KS M 3402	수도용 경질 폴리염화비닐 이음관
KS M 3404	일반용 경질 폴리염화비닐관
KS M 3410	배수용 경질 폴리염화비닐 이음관
KS M 3413	발포 중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관
KS M 3600	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐(PVC)관 - 이중벽관 및 리브관
KS M 3603	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐(PVC) 이음관
KS C 8431	경질 폴리염화비닐 전선관
KS C 3433	커플링 (경질 비닐 전선관용)
KS C 8434	코넥터 (경질 비닐 전선관용)



KOREA PVC PIPE INDUSTRY CO-OPERATIVE is a national cooperative composed of 50 small business producing PVC pipes and fittings throughout the country for the purpose of sound development of PVC pipe manufacturing, promotion of industry standardization, and revitalization of PVC pipe recycling industry in accordance with the Small and Medium Business Cooperative Law.

Member company (47members)

(주)건화, (주)고리, (주)고비, (주)남명, (주)뉴보텍, (주)뉴보텍에이치엔, (주)대건케미칼, (주)대성산업, (주)대양플라텍, 대진산업(주)과산지점, (주)대진지피아이, (주)대하기업, 두리화학(주), (주)명성화학, (주)미라이후손관거, 부일테크노, (주)삼정디씨피, (주)삼진프라코, (주)삼창파이프, (주)선경산업, 세흥화학공업(주), (주)수도산업, (주)시코, (주)시안슈프라, 신우산업(주), (유)아주산업, (주)엠에스, (주)와이디아아이, 용전, (주)용전, 유영화학(주), (주)유창산업, (주)유한산업, (주)제이앤아이, (주)진안, (주)차후에스엔피, 케이제이씨(주), (주)코리아테크, (주)태전, (주)티지에프, 티케이씨, (주)퍼팩트, (주)피앤아이휴먼코리아, PPI평화(주), (주)한영이엔지, 현대프라스틱(주), (주)홍일산업

Product

- Impact sewerage pipes : Sewer piping system (main, connection, drainage)
- Double wall corrugated pipes / Rib pipes : High rigid double wall corrugated pipes (DC) and rib pipes(R) for sewerage
- General pipes : General service pipes (VG1, VG2)
- Water pipes : For water supply pipes (VP, HVP)
- Telecommunication pipes : co-extrusion foam pipes for electric cable conduit
- Conduit pipes : Impact conduit pipes for electric (HIVE)
- Chambers / small manholes : Installed on the road and in the residential area for sewerage
- Pipe fittings : For drainage, sewerage and water supply (TS, HITS)



Certificate

• Korea PVC Pipe Industry Cooperation Standard (Group Standard)

Standard number	Standard name
KPPS M 302	Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) pipe fittings for sewerage
KPPS M 303	Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) inspection chambers for sewerage
KPPS M 304	Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) covers&inside covers for sewerage
KPPS M 305	Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U)small size diameter manholes for sewerage
KPPS M 306	High impact unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) pipes for sewerage
KPPS M 307	Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) saddles for sewerage

• Korean Industrial Standards (KS)

Standard number	Standard name
KS M 3401	Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) pipes for water supply
KS M 3402	Rigid poly(vinyl chloride)(PVC-U) pipe fittings for water supply
KS M 3404	Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) pipes for general service
KS M 3410	Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) pipe fittings for drain
KS M 3413	Coextruded poly(vinyl chloride)(PVC) plastic pipe with a cellular core
KS M 3600	Structured-wall poly(vinyl chloride)(PVC) pipes for non-pressure Underground drainage and sewerage
KS M 3603	Structured-wall poly(vinyl chloride)(PVC) pipe fittings for non-pressure underground drainage and sewerage
KS C 8431	Rigid unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) conduits
KS C 3433	Couplings (for rigid pvc conduit tubes)
KS C 8434	Connectors (for rigid pvc conduit tubes)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



성일엔지니어링 | SUNG IL ENGINEERING
 President 오강원 | OH KANG WON
 Add (420-803) 경기도 부천시 원미구 평정로862-14(도당동)
 (420-803) 14, Pyeongcheon-ro 862beongil, Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Korea
 TEL 032-676-0233 FAX 032-673-6297 Web http://www.sungileng.com E-mail sungileng1@naver.com

고객을 먼저 생각하며

우수한 품질의 제품 개발에 앞장서는 회사

저희 성일엔지니어링은 상수도 및 배관설비용 장비를 제작하는 전문업체로, 수년간 자동화 장비 제작을 통해 습득한 정밀 가공 및 자동화 응용기술과 공사현장에서의 사용자 요구사항의 정확한 분석을 통해 현장조건에 적합한 작업 편리성과 생산성을 향상시킬 수 있는 우수한 품질의 수많은 장비들을 개발생산하였으며, 또 하수연결구를 개발 생산하여 하수의 누수를 방지하고, 공사의 신속성, 공정의 단순화를 이루어 여러 공사현장에서 호평을 받고 있습니다.

성일엔지니어링은 앞으로도 끊임없는 기술개발로 우리나라 환경기술의 발전에 이바지하기 위해 최선의 노력을 다할 것을 약속드립니다.

인증 및 특허

- 1995년 9월 전동 부단수 천공기 개발 특허등록 (실용신안 제 090365)
- 1995년 9월 파이프(주철관) 자동 절단기 특허등록 (실용신안 제 090615)
- 1996년 12월 흡관 천공기 개발 특허등록 (실용신안 제 090615)
- 2001년 10월 하수관 연결구 개발 특허등록 및 기술평가유지 결정 (실용신안 제 299981)
- 2013년 1월 한국프라스틱공업협동조합 단체표준인증 (폴리에틸렌 하수도관의 연결구-KPS M 2017)
- 2013년 8월 특허(하수관 연결구 제10-1297592호)

주요 제품 및 기술

- SRS하수연결 단지관(품목명: 일반용폴리에틸렌이음관)
- 파형강관 연결단지관, PCF관 보조링
- 부단수 천공 80A~300A(SMT1, SMT2, SMT3)
- 전동 부단수 천공기 15A~50A
- 하수관천공기(굴삭기부착용)
- 슬리브조이트링(배관 관통부의 지수 및 진동방지)

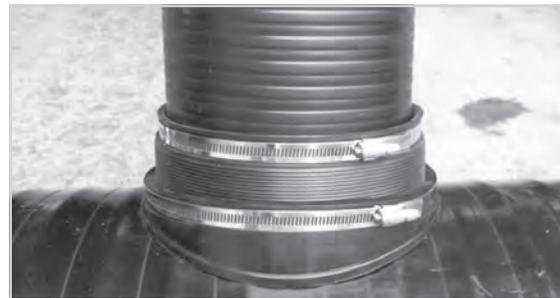
주요 공사 및 납품실적

- 2006년부터 서울시 25개 하수관거 정비공사, 개량공사 사용 중
- 2012년 인천아시아게임 경기장 정비공사
- 2013년 나공사 택지개발사업(위례 1,2공구)
- 2015년 시흥시 배곧지구 도시개발공사, 월동지구 도시개발공사

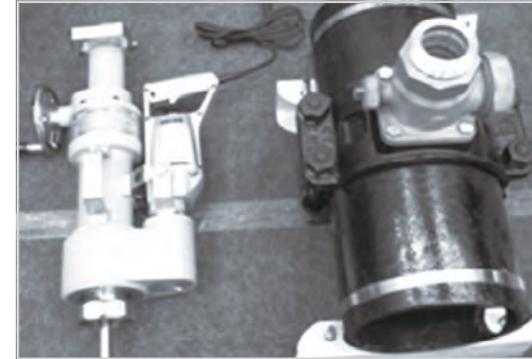
- 2015년 항만공사 울산 항만배후단지, 인천신항
- 2016년 환경관리공단 도심침수지역예방(부천시, 천안시, 서천시, 김해시)
- 2016년 농어촌공사 새만금농업용지 조성공사(김제시, 무주군)
- 2016년 도심침수지역예방(밀양시, 예산군, 논산시, 안산시)
- 2017년 위례신도시 택지개발(나공사3공구, 나공사 4공구)
- 2017년 부산에코델타시티, 화성송산그린시티

SRS하수연결단지관

하수연결단지관 : 130가지 금형을 보유 (본관 300A~1500A
 가지관 80A~300A)



부단수천공기



15A~50A uninterrupted power can Drills



Drills can unceasing: SMT1: 80A~150A/SMT2: 150A~250A

밀봉캡(지존관로 폐쇄)

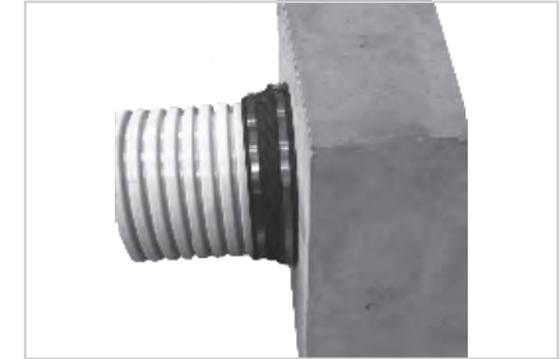


단지관+밀봉캡(폐쇄)



밀봉캡 밀면 CCTV촬영

하수연결단지관 PC박스(200T)



굴삭기천공기



Sewer perforator

파형강관전용



고강성, PE, PVC관 분기가능

PCF관 보조링(가지관연결)



PCF관 및 파형관 보조링 굴곡정밀성형

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)퍼펙트 | PERFECT CO., LTD
 President 허원권 | Won-Keon Huh
 Add (36145) 경상북도 영주시 장수면 장수로220번길 51 | (36145) 51, Jangsu-ro 220beon-gil, Jangsumyeon, Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do, Korea
 TEL 054-634-7790 FAX 054-632-7790 Web http://www.perfectmh.co.kr E-mail hdpvc5493@hanmail.net

급변하는 21세기를 맞이하여 모든 사람은 보다 윤택하고 편리한 생활을 추구하는 요즘, 환경의 심각성이 국내외적으로 인식되고 있으나, 유일하게 지하에 매설되어지는 오·우수받이, 맨홀 및 하수도관은 그 중요성과 개발의 낙후성을 면치 못하고 있어 토양 오염이 심각한 현실로 대두되고 있습니다.

(주)퍼펙트에서는 기초적인 사회 개발사업 및 사회간접자본에 확충되어지는 오·우수맨홀 및 하수도관의 차별화된 제품 즉, 친환경 소재를 활용하여 종래에 사용되어진 제품의 성능을 더욱 기능화하여 배수관에서 역류하는 악취차단 역할 및 토압에 매우 강한 제품 개발에 성공하였으며, 본 제품의 우수성과 기술력으로 환경친화적인 제품으로 인정받고 있으며, (주)퍼펙트는 항상 우리 후손에 물려줄 주변환경을 소중하게 생각하고 있습니다.

인증서

- 조달우수제품지정(지정번호2013050)
- 조달우수제품지정(지정번호2014179)
- 우수조달공동상표물품지정(지정번호2015004-1)
- 성능인증서 제13-247호(2014.07.16)
- 성능인증서 제13-248호(2014.07.16.)
- 단체표준인증(2012.09.17)
제DG-063-1호/제DG-063-2호
제DG-063-3호/제DG-063-4호/제265-1호
- 한국PVC관조합표준표시인증서 제100호(2011.09.05)
- 품질보증업체지정QA-2638-00(2009.07.30)
- ISO 9001:2008 KorQ-119770(2010.11.29)
- 경영혁신형 중소기업 확인 제R080301-00990(2014.08.22)
- 기술혁신형 중소기업 인증 제R8031-1533호(2014.08.22)
- 환경표지인증서 제5443호(2012.01.26)
- 환경표지인증서 제10106호(2012.10.10)
- K마크 인증서 PM12013-030(2013.02.06)
- KC인증(KCW-2018-0028)

산업재산권

특허 30/실용신안 5/디자인 31 획득

- 부식방지 복합맨홀 제10-0900679호(09.05.26)
- 악취차단 우수받이 제10-0925324호(09.10.29)
- 이탈방지 및 안정성과 조립성을 향상한 맨홀

- 제10-1009949호(11.01.14)
- 분기관 단부용 곡면 절단장치 제10-1115601호(12.02.06)
- 높이 조절과 설치가 용이한 맨홀 제10-1125206호(12.03.02)
- 하수관을 연결하는 관연결장치 제10-1225697호(13.01.17)
- 패킹링의 이탈이 방지되는 관 연결장치의 제조방법 및 이 제조방법에 의해 제조된 관 연결장치 제10-1253480호
- 복합재질로 구성된 하수맨홀의 하부구조 및 이의 제조방법 제10-1263996호
- 대구경 파이프 절단장치 제10-1417608호(14.07.02)

주요 제품 및 기술

취급제품

- PE · PVC우수받이, PE맨홀, PE우수받이, 복합맨홀
- PE · PP원터치 차수벽 · 이중벽하수도관 및 원터치연결구
- 내충격 PVC 상 · 하수도관

주요제품

- 퍼펙트 우수받이 : 악취역류방지 및 점검구
- 퍼펙트 빗물받이 : 보도측구용 빗물받이
- 퍼펙트 맨홀 : 하수도용 맨홀
- 원터치 하수도관 : 우수, 우수관
- 내충격 PVC 관 : 하수관(SR-type, SP-type), 수도관(편수칼라)

주요 공사 및 납품실적

- 영주시하수관거정비사업(PP차수벽관)
- 풍기하수관거정비공사(PE맨홀)
- 고성읍하수관거정비공사(PE맨홀)
- 성주 경산처리분구(PVC우수받이)
- 풍산하수관거정비공사(PVC우수받이)
- 고흥 포두하수관거정비공사(PE맨홀)
- 영천 화산면농어촌마을(PVC우수받이)
- 청원강내하수관거정비공사(PVC우수받이)
- 거창 웅양죽림지구하수관거사업(PE맨홀)
- 여수 박람회장 주변 하수관거(PE맨홀)

To seek a more prosperous and convenient life Everyone has the 21st century rapidly changing these days, but the severity of the environment is recognized both nationally and internationally, only five being excellent underground, Gutters, manholes and sewer pipes are importantIt did myeonchi the nakhuseong and development of soil pollution is emerging as a serious reality.

Perfect co.,ltd the basic social development projects being expanded to five and social infrastructure, good differentiated products of manholes and sewer pipes that is, utilizing eco-friendly materials to further functionalize the performance of the products been used in a conventional backflow odors in drains blocking role, and has succeeded in a very strong product development to earth pressure, and recognized excellence and technology of this product in an environmentally-friendly products, Perfect co.,ltd is always important to give thought to our descendants inherit the environment.



퍼펙트 우수받이



퍼펙트 맨홀



내충격 수도관

Certificate & Patent

- Selected of excellent by Public Procurement Service
- Performance Certification
- Suitability Certified Product
- Quality management system certification (ISO9001)
- Technology innovat ion-type smal l and mediumbusiness(INNO-BIZ) certification
- K-Mark Certificate
- Eco-label certificate
- KC certificate

Product & Technology

- One touch socket sewage pipe with Wave in the profile
- One touch socket double sewer pipe
- Good one touch socket
- PCS Flange(clamp) type socket
- House-inlet
- Plastic manhole
- High impact PVC pipe



퍼펙트 빗물받이



원터치 PE · PP하수도관



내충격 하수관

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)한국파이엠 | PEMKOREA CO., LTD
 President 김원열 | KIM WEON YEOL
 Add (339-823) 세종특별자치시 연기면 공단로 130
 (339-823) 130 gong dan ro Yeongi Myun Sejong-si Korea TEL. 044-860-3600 / 02-6201-1600
 Fax 044-863-0742 / 02-6201-1699 Web www.pemkorea.com E-mail pemkorea@pemkorea.com

(주)한국파이엠은 수도관, 하수관, 가스관, SHEET 등 폴리에틸렌 (PE)를 주 소재로 하는 토목용 배관자재를 제조·공급하는 기업으로, "변화와 도전으로 세계속의 (주)한국파이엠 구현을 경영 방침으로 하여 최선의 노력을 하고 있습니다."

당사의 기술력은 상수도관 분야에서 대외적으로 확고하게 입증 되었는데 이는 2007년에 설립된 연구소를 기반으로 2009년 NEP제품을(가압커플러가 열 융착된 PE상수도관) 동종업계 최초로 취득하였으며, 내부 나선형 RB 구조가 있는 '내부나선형 지열관' 개발하여 제품에 대한 특허 및 실용신안을 취득하였습니다. 뿐만 아니라 여러 제품을 통하여 특허와 디자인 관련 지적재산권만 50여 건이 넘는 정도로 기술력에 있어서는 최고를 자부합니다.

이에 (주)한국파이엠은 자만하지 않고 신제품을 개발하여 신시장 구축을 지속적으로 추진할 것이며, "최선을 다하는 기업, 영원히 함께할 꿈을 가진 기업"이 되도록 노력할 것을 약속 드립니다.

인증 및 특허

- 해외인증 4건(ISO9001, ISO14001, JIS, SNI)
- 국내인증 40건(KS, 신뢰성인증, 소방배관 인증 외)
- 정부인증 5건(성능인증, NEP, 조달청 자가품질업체, 위생안전기준, 상.하수도 우수조달)
- 특허권(실용신안권, 의장권 및 상표권 포함) 54건
 - 특허권 21건, 실용신안권 14건, 의장권 12건, 상표권 7건

주요 제품 및 기술

- 주요제품
 - 수도용폴리에틸렌관(소방용합성수지배관) 및 이음관 (전식, 부식이 없고 관색이 생기지 않으며, 무독 무취하여 위생급수에 획기적임)
 - 하수용폴리에틸렌관(Profile관) - 이중벽관, 차수벽관, 복층벽관 (유연성, 약품저항성 및 해수에 강한 특성을 가지고 있으며, 관개수로, 간척지 및 개간지 농업용수용 배관에 적합한 자재임)
 - 가스용폴리에틸렌관 및 이음관 (화학적 안정성 및 관의 유연성이 매우 좋으며, 제품이 가벼워 시공성이 용이함)
 - 유공관
 - GEO SHEET (쓰레기 매립장의 오염 방지 및 침출수 차단에 용이함)
 - SHEATH PIPE (사장교 강선보호관용)
 - PPR PIPE(노후 강관 및 주철관 갱생요으로 사용)

주요 공사 및 납품실적

- 주요 공사현장
 - 삼성(디스플레이, 물산, 엔지니어링) 현장
 - SK하이닉스(이천, 청주현장)
 - 농어촌공사
 - 세종특별자치시
 - 김포 제2,3 쓰레기매립장
 - LH공사
 - YESCO, 미래엔서해에너지, 경남에너지, 대성에너지, 목포도시가스, 대화도시가스등 가스용폴리에틸렌관 납품



가스관 및 이음관



회사 전경



수도이음관



수도관



하수관



가스관



(주)위스코 | WISTCO
 President 천영민 | Cheon Young Min
 Add (본사)(356-851) 충청남도 서산시 성연면 성연3로 133-14 (인천본사) (405-825) 인천광역시 남동구 논현로 26번길
 (Head Office)(356-851) 133-14, Seongyeon3-ro, Seongyeon-myeon, Seosan-si, Chungcheongnam-do, Korea
 (Incheon Office) (405-825) 7F, Wisco Plaza, 15, Nonhyeon-ro, 26beon-gil, Namdong-gu, Incheon, Korea
 TEL (본사) 041-666-3565 (인천본사) 032-437-3565 FAX (본사) 041-666-8210 (인천본사) 032-437-8210
 Web www.wisco.co.kr E-mail twhong@wisco.co.kr

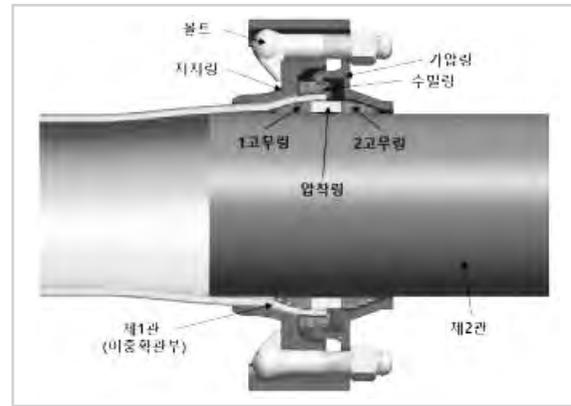
(주)위스코는 1974년 태양강업 주식회사로 시작, 1999년 현재의 사명으로 변경하였으며 2014년 서산공장 신축 및 이전을 통하여 국내 시장을 뛰어넘어 세계 시장을 상대로 혁신적인 강관코팅의 선두주자로 발돋움하고 있습니다.

그 동안 축적된 기술과 독자적인 제품 개발, 품질에 대한 지속적인 연구는 지하매설용 피복강관과 각종 산업용 강관코팅의 선두주자로 위상을 세우고 있으며, 특히 2017년에는 '이중지수 폴리에틸렌 피복강관'을 연구 개발하고 조달청 우수제품 인증서를 획득하여 국내 발전에 이바지하고 있습니다.

(주)위스코는 현재에 안주하지 않고, 도전하고 변화하며 혁신적인 모습으로 고객 여러분께 다가가겠습니다. 끊임없는 품질 향상과 연구개발로 고객 여러분께 최고의 만족을 제공하는 세계일류 회사로 거듭날 것을 약속 드립니다. 감사합니다.

인증 및 특허

- KS D 3589(압출식 폴리에틸렌피복강관)
- KS D 3565(상수도용 도복장강관)
- ISO 9001(품질경영시스템)
- NSF 인증 획득(미국국가위생재단)
- 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서
- 위생안전기준(KC) 인증
- 성능인증 제27-375호(외력에 의한 접합부의 변형 및 누수방지가 가능한 양방향 확장형 상수도용 도복장강관 및 조인트)
- 특허 제10-1300539(양방향확관형 배관 및 그 조인트 구조)
- 조달우수제품(제 2016163호, 연결구 일체형 상수도용 도복장강관)
- 특허 제10-1615146(이중지수구조가 구비된 상수도용 피복강관)
- 특허 제10-1764316(외압을 이용한 수밀성 점검이 가능한 이중지수 구조의 상수도용 강관 및 이를 이용한 실시간 수밀성 점검방법)
- 조달우수제품(제 2017218호, 이중지수 폴리에틸렌피복강관 및 연결구)



이중지수관 조인트 체결도

주요 제품 및 기술

<이중지수 폴리에틸렌피복강관 및 연결구>

- ① 이중확관 제작기술과 이중지수 연결구조의 개발로 국내·외 최초로 관 체결 즉시 연결구(조인트)에 형성되어 있는 수밀점검부를 통해 공기압 테스트기로 즉각적인 체결상태의 안전유무 확인이 가능하며, 누수발생을 시공 중 발견하여 선 조치가 가능함.
- ② 이중 지수 연결구조로 1차 수밀부 누수발생 시 2차 수밀부에서 누수가 차단되어 누수에 대한 이중차단으로 안전성을 확보할 수 있음.
- ③ 관의 단부가 이중 확관 구조로 확관부의 내부로 연결관이 삽입된 후 연결구(조인트)를 체결하는 구조로 체결 시 관의 유동이 방지되어 작업자들의 작업성이 향상됨.
- ④ 관이 삽입되는 구조로 이음부에 가해지는 지지하중을 분산시켜 안정성이 우수함.

<연결구 일체형 상수도용 도복장강관>

- ① 당사의 특허제품이 적용된 양방향 확관 구조의 제품은 조인트 안착부를 가드관을 통해 수평면으로 형성하여 접합부의 강도가 향상, 연결부 이탈 및 변형에 대응이 가능
- ② 체결관의 유동을 방지하여 수밀성의 향상으로 접합부 누수방지 기능이 탁월함.
- ③ 강관의 용접접합방식에서 발생하는 용접열에 의한 부식 및 CO2 발생문제로부터 안전하며, 기존 홈링조인트 접합방식에 비교하여 시공성이 향상됨.

주요 공사 및 납품실적

- (1) 경기도 남양주시 성남시 팽택시, 강원도 춘천시 인제군, 충북 청주시, 충남 공주시, 대전광역시, 경남 진주시, 제주특별자치도 외 전국 지자체 관급자재 납품실적 다수보유
- (2) 한국수자원공사, 한국토지주택공사, 한국농어촌공사, 경기도시공사 외 공기업 관급자재 납품실적 다수보유
- (3) 현대엔지니어링(시흥 매화일반산업단지), 롯데건설(시흥 장현지구) 외 국내 건설사 납품실적 다수보유



이중지수관 명칭별

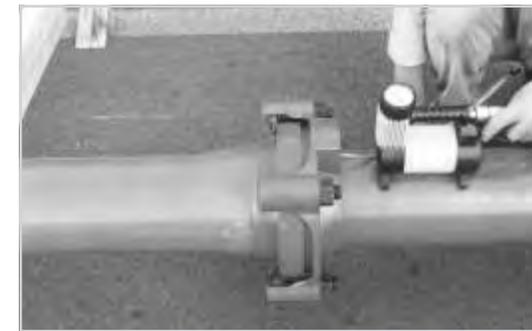
WISTCO Co., Ltd. started as a solar company in 1974 and changed its name to its current name in 1999. Through the construction and relocation of the Seosan factory in 2014, WISTCO has become a leader in innovative steel pipe coatings. In the meantime, in 2017, we will research and develop double-coated polyethylene-coated steel pipes. In particular, we will continue our efforts to develop and develop our own products and quality. We have earned the PPS Certificate of Excellence and contribute to the development of domestic water industry. WISTCO Co., Ltd. Will not hesitate to present, but will approach many customers with challenging, changing and innovative appearance. We promise to be reborn as a world-class company that provides the best satisfaction to our customers through constant quality improvement and research and development. Thank you so much.

Certificate & Patent

- KS D 3589 (extruded polyethylene coated steel pipe)
- KS D 3565 (coated steel pipe for waterworks)
- ISO 9001 (Quality Management System)
- Obtained NSF certification (US National Health Foundation)
- Confirmation of Innovative SME (INNO-BIZ)
- sanitary safety standard (KC) certification
- Performance Certification No. 27-375 (Bi-directional, which can prevent junction deformation and leakage by external force. Jointed steel pipes and joints for pipe-type waterworks)
- Patent No. 10-1300539 (Bi-directional pipe-tube type and its joint structure)
- Outstanding procurement products (No. 2016163, seamless pipe for integrated tap water)
- Patent No.10-1615146 (coated pipes for waterworks with double exponential structure)
- Patent No.10-1764316 (Steel pipe for waterworks with double exponential structure capable of watertightness check using external pressure and real-time watertightness checking method using it)
- Good Procurement Products (No. 2017218, Double Indexed Polyethylene-Coated Steel Pipes and End Connections)

Product & Technology

Double Lock polyethylene-coated steel pipes and Joint



수압테스트

- ① With the development of dual expansion pipe manufacturing technology and Double Lock connection structure, Immediate fastening with pneumatic tester through the water tightness inspection part formed at the joint. It is possible to check whether the condition is safe or not.
- ② In case of water leakage at the first water-tight part due to the Double Lock connection structure, water leakage is blocked at the second water-tight part Double safety against leakage can be secured.
- ③ After the pipe is inserted into the inside of the expanded part of the tube with the double end pipe structure, Which prevents the flow of pipe when fastened, thus improving workability of workers.
- ④ The structure in which the pipe is inserted ensures excellent stability by dispersing the support load applied to the joint.

Integral connector coated steel pipes for water services

- ① Our bi-directional expanding products with our patented products have joint seats for guard pipes and it is formed in a horizontal plane through which the strength of joints can be improved, and it is possible to cope with separation and deformation of joints.
- ② It prevents flow of clamping pipe and improves watertightness, so it has excellent function to prevent splash water leakage.
- ③ From the problem of corrosion caused by welding heat and CO2 generation in the welding method of steel pipe, it improves workability compared to conventional joining joint method.

Performance

- (1) A large number of deliveries of government-issued materials to all municipalities including Jeju Special Self-Governing Province, Daejeon Metropolitan City, Gyeongnam Province, Jinju City, Chungcheong Province,
- (2) Korea Water Resources Corporation, Korea Land & Housing Corporation, Korea Rural Community Corporation, Gyeonggi Province construction company, etc.
- (3) Hyundai Engineering (Siheung Plum General Industrial Complex), Lotte Construction (Siheung Changhyun District), and large number of deliveries for other domestic construction companies large number of deliveries.



연결구 일체형 사진

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



주신안주철 | SHIN AN CAST IRON Co.,Ltd
President 이진우/이상훈 | Jin-Woo Lee/Sang-Hun Lee
Add (29108) 충북 영동군 용산면 법화공단길 72 | (29108) 72, Beophwagongdan-gil, Yongsan-myeon, Yeongdong-gun, Chungcheongbuk-do, Rep. of KOREA
TEL 043-743-1090~1097 **FAX** 043-743-1098
Web www.shinanpipe.co.kr **E-mail** shinan1090@hanmail.net

2001년 설립하여 상·하수도용 주철관 전문 생산업체로서 2002년 8월 덕타일 주철관 및 이형관 전품목에 대한 한국산업규격을 인증 획득하고, 현재 국내 조달청, K-WATER등에 납품하고 있습니다.

덕타일 주철관은 세계에서 사용되는 상·하수도관 중 가장 안전하고 믿을 수 있는 관으로써 당사는 끊임없는 연구와 노력으로 품질을 향상시켜 최고의 품질로 고객 여러분들에게 다가갈 수 있도록 헌신의 노력을 하겠습니다.

인증 및 특허

- KS D 4308 (덕타일 주철 이형관)
- KS D 4311 (덕타일 주철관)
- KS D 4323 (하수도용 덕타일 주철관)
- ISO 9001 (덕타일 주철관, 덕타일 이형관 및 상수도용 덕타일 주철관의 제조, 하수도용 덕타일 주철관 제조)
- 특허 제 10-0928164 호 (멀티 주철관 연결장치)
- 특허 제 10-1109414 호 (부식방지를 위한 주철관의 도장방법 및 부식방지도막이 피복된 주철관)
- 특허 제 10-1424491 호 (진동 및 소음이 방지되는 연약지반 보강용 파일)

주요 제품 및 기술

- 덕타일 주철관 KP 메커니컬 조인트 1, 2, 3종관 80~1,000mm
- 덕타일 주철관 타이튼 조인트 1, 2, 3종관 80~600mm
- 하수도용 덕타일 주철관 KP 메커니컬 조인트 1, 2, 3종관 80~1,000mm
- 하수도용 덕타일 주철관 타이튼 조인트 1, 2, 3종관 80~600mm
- 덕타일 주철 이형관 KP 메커니컬 조인트 80~1,000mm
- 덕타일 주철 이형관 타이튼 조인트 80~600mm
- 덕타일 주철 이형관 플랜지 조인트 80~1,000mm

주요 공사 및 납품 실적

- 지자체
- 수자원공사
- NH 공사
- 환경관리공단
- 한국농어촌공사
- 서울 수도자재 관리센터
- 서울도시개발공사
- 충남 개발공사
- 경남 개발공사



이음관

Since its founded in 2001, the Company has specialized in manufacture of ductile cast iron pipes used in waterworks.

The Company's conformity with the Korea Industry Standard for all of its ductile cast iron pipes and fittings was certified in August 2002, and is supplying the same to the Korea Public Procurement office, Korea Water Resources Corporation and other relates organizations.

The ductile cast iron pipes are one of the safest and the most reliable pipes currently available in the world.

Through continuous efforts in research and development the Company shall offer the best quality products to its clients.

Certificate & Patent

- Korea Standard certificate (KS D 4308)
- Korea Standard certificate (KS D 4311)
- Korea Standard certificate (KS D 4323)
- ISO 9001(The manufacture of ductile iron pipe and ductile iron fitting for drinking water. The manufacture of ductile iron pipe for sewage applications.)
- Patent NO.10-0928164 (Multi bends of ductile iron fitting)
- Patent NO.10-1109414 (Cast iron pipe coating method of coating and corrosion protection



직관

coated cast iron pipe to prevent corrosion)
 • Patent NO.10-1424491(Pile for reinforcement of soft ground to prevent vibration and noise)

Product & Technology

- Ductile cast iron pipe KP-Mechanical joint class1, 2 and 3 80~1,000mm
- Ductile cast iron pipe Tyton joint class1, 2 and 3 80~600mm
- Ductile cast iron pipe for sewage KP-Mechanical joint class1, 2 and 3 80~1,000mm
- Ductile cast iron pipe for sewage Tyton joint class1, 2 and 3 80~600mm
- Ductile cast iron fitting KP-Mechanical joint 80~1,000mm
- Ductile cast iron fitting Tyton joint 80~600mm
- Ductile cast iron fitting Flange joint 80~1,000mm

Performance

- Local government
- Korea Water Resources Corporation
- Korea Land & Housing Corporation
- Korea Environment Corporation
- Korea Rural Community Corporation
- Seoul Waterworks Material Management Center
- Seoul city Development Corporation
- Chungnam Development Corporation
- Gyeongnam Development Corporation

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



㈜고리 | GOLEECO., LTD.
 President 김기환 / 김광선 | Gi Hwan, Kim / Kwang Sun, Kim
 Add (56168) 전북 정읍시 2산단 8길 3 (하북동)
 (56168) 3,2sandan 8gil, jeongeup-si, jeollabuk-do, korea
 TEL 063-532-9961 FAX 063-532-9962 Web www.goleepipe.co.kr E-mail hi3p@goleepipe.co.kr

내충격수도관 1992년 국내 최초개발
 내충격수도관 국내 시장점유율 26년간 1위
 조달청 우수제품 구매실적 1위
 대한민국 동종업계 최초 미국 NSF 인증 획득

비교할 수 없는 기술, (주)고리의 기술은 멈추지 않습니다.
 (주)고리는 건강한 미래를 여는 가치경영을 지향하며,
 고객(정부와 국민)이 주신 사랑에 끊임없는 연구개발로
 국민건강의 최선을 지키는 친환경 대표기업이 되었습니다.

인증 및 특허

- 자가품질보증물품 / 조달청
- 우수조달제품 / 조달청
- KC위생안전기준 인증 / 한국상수도협회
- 수도용 적합 인증 / 한국상수도협회
- 환경/품질 경영시스템 인증서 (ISO14001, ISO 9001) / 한국생산성본부
- 녹색기술 인증 / 환경부
- KPPS 인증 (4종) / 한국PVC관공업협동조합
- K-마크 (6종) / 한국산업기술시험원
- KS M3401 외 2종 / 한국표준협회
- KFI 인증 (3종) / 한국소방산업기술원
- 특허 등록 29종

주요 제품 및 기술

내충격수도관 (HI-3P)

- 3중벽구조로 충격성이 KS규격보다 1.5배 강하며, 1만 시간의 장기 내 수압성 테스트를 통과하여, 50년 이상 사용에 대한 신뢰성을 인정받고, 대한민국 동종업계 최초로 미국NSF 61 인증을 획득한 친환경적 상수도관으로 조달청우수제품으로 연간 단가계약 물품입니다.

내충격하수관 (HI-VAN)

- 3중벽구조로 뛰어난 내충격강도와 수도관에 비교되는 인장강도, 우수한 통수능력과 완벽한 수밀성, 외압강도에 강하고, 시공성이 탁월한 경제적인 배관 재입입니다.

오수받이 (HI-VAN)

- 자동 세정 기능을 가진 트랩이 설치되어 슬러지를 자동으로 배출하므로 유지관리가 거의 필요없으며 트랩이 내장되어 악취 유입을 방지하며 오수의 역류를 차단합니다. 내구성이 우수하여 토압에 의한 변형이 없으며 수리성능이 우수하고 치수가 일정하며 안정적입니다.

소방배관 (CPVC)

- CPVC 소방용 합성수지 배관은 기존의 백강관보다 경제성, 내구성, 비부식성, 인장성, 자기소화성이 뛰어나고, 유속계수가 150으로 화재시 스프링쿨러 헤드 단말 방수량(80L/min)에 충족하며, 건축물에 미치는 중량이 가볍고 영구적으로 비부식성을 지닌 소화력이 탁월한 소방용 배관소재입니다.

주요 공사 및 납품 실적

- 1992년부터 2017년까지 26년간 전국 200여개 수요처 32,456km 납품
- 환경부 2008년 상수도 통계 HI-3P관 11,074Km(점유율 7.3%)
- 환경부 2015년 상수도 통계 PVC관 37,788Km (점유율 19.1%, HI-3P포함)
- 인천시 남부 수도사업소 주안2동 배수관공사
- 나공사 당진부곡공단 D=16~400 전 관경 납품
- 나공사 동탄1,2 시범단지
- 예천상수도 시설확장공사
- 단양군 매포읍 송수관로공사
- 영암군 삼호중공업 송수관로공사
- 당진군 고대~석문 농어촌생활용수 개발사업
- 속초시 대포항 어항시설공사
- 장성 향룡 농어촌 생활용수 개발사업
- 서울시 강남수도사업소 삼성배수지 청담구간 순환관망 부설공사



HI-3P 편수



HI-3P 편수, GP연결



HI-VAN RR,SP



HI-VAN 오수받이

The high impact water pipe in 1992 developed first Korea

The market share of impact resistant water pipe in Korea - No. 1

Buying record of excellent quality products by Public Procurement Service - No. 1

The first acquisition of USA NSF certification in the plastic pipe industry in Korea.

Matchless technology,

Technical development of Golee will not be stopped.

Golee aims value management for healthy future and will be the first eco friendly company by never ending research and development with deep love of our customers(People & Government).

Certificate & Patent

- Selected as 'self-quality Guarantee Company
- Manufacturer's Quality Assurance Program / Public procurement service
- KS Korean Industrial Standard Certification / Korea Association of Water Supply
- Conformity certification for water / Korea Association of Water Supply
- Environment and quality management system certificate (ISO14001, ISO 9001)
- Green Technology Certificate / Ministry of Environment
- KPPS Certificate / Korean PVC Pipe Industry Co-operative
- K-Mark / Korea Testing Laboratory
- KS M3401 / Korean Standards Association
- KFI Certificate / Korea Fire Institute
- 29 kinds of patent registration

Product & Technology

High Impact water pipe(HI-3P)

- Golee's 3 Layer impact resistant PVC water pipe is 1.5 times stronger than KS(Korean Industrial Standard) in impact resistance. It passed test of long-term water pressure for over 10,000 hours. It is eco friendly water pipe and had the first acquisition of USA NSF 61 certification in the plastic pipe industry in Korea. It is an annual unit price contract product of Public Procurement Service as an excellent quality product.

High Impact sewage pipe(HI-VAN)

- It is 3 Layer structure with excellent impact resistance, tensile strength, water flow, water tightness, external pressure. It is economical pipe with excellent installation.

Intercepting chamber(HI-VAN)

- It is installed with an trap that have an automatic cleaning function. It will automatically eject the sludge. Thus It do not need maintenance. Also it has been built traps to prevent odors entering and blocking the reverse flow of sewage. Because It has high durability, It do not deform from soil pressure. it have excellent performance of repairing, its dimensions are constant. And It is stable.

C-PVC Fire fighting pipe

- C-PVC Synthetic resin pipe for fire-fighting is much excellent than white steel pipe in economics, durability, non-corrosiveness, tensility, self-extinguishing. Its coefficient of flow velocity is 150, and discharge amount of sprinkler end-terminal is 80L/Min. It is light, permanent, incorrodible fire-fighting pipe material with excellent extinguishment ability.

Performance

- Since 1992, by 2017 Country for 26 years, More than 200 We distribute 32,456 km delivery
- The Department of the Environment 2008 Water supply a numerical statement HI-3P PIPES 11,074Km(share of pipe 7.3%)
- the Department of the Environment 2015 Water supply a numerical statement PVC PIPES 37,788Km(share of pipe 19.1%, HI-3P Include)
- LH construction Dangjin-gun Bugok, D=16~400 diameter Delivery
- LH construction Dangjin-gun Bugok, D=16~400 diameter Delivery
- LH construction Dongtan 1,2 Model Complex
- Yecheon water supply Facilities expansion work
- Danyang-gun, Maepo-eup, Construction
- Dangjin-gun, Farming and fishing villages Living water Development projects
- Sokcho-si, Daepo Port Fishing port facilities construction
- Seoul, Gangnam Water Supply Office Samsung a water reservoir Cheongdam section Construction

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



PPI 평화 | PPI PIPE SYSTEM
President 이종호 | Jung-Ho Lee
Add (445-941) 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
 (445-941) 1085-11, Beodeul-ro, Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL 031-359-0001 **Web** www.ppinet.co.kr
Web https://www.youtube.com/user/ppikorea **E-mail** seokdy@ppinet.co.kr



PPI는 세계 최초로 100년 수명의 아피즈(APPIZ)상수도관 개발에 성공하였으며 NSF (미국국립위생규격) 인증과 ASTM (미국재료시험협회), AWWA (미국수도협회), FED (미국 국방부) 승인을 받았습니다.

현재 전국의 지자체에서 사용 중에 있으며(우수제품명 : 장기 내구성이 향상된 고풍성 PVC관(PVC관) 평택미군기지 이전 사업의 450만평방미터 부지에 전량 저회 아피즈 (APPIZ) 상수도관이 시공되어 있습니다.

PPI는 미국 수도물 공급 1위 기업인 아메리칸워터(AW)사와 제품공급 및 미국 전역에 공동영업을 하기로 정식 계약을 체결하였으며, 미국 세인트 루이스와 뉴저지 맨빌, 롱브랜치 현장에 시공을 완료 하였습니다. 특히 롱브랜치 현장은 부식성 및 염분이 높은 해안지역으로 1980년 이후 주철관으로 11번을 시공하고 교체하기를 반복한 끝에 아피즈(APPIZ)상수도관으로 교체되었습니다. 이제는 향후 100년 동안 어떠한 교체도 없이 사용할 수 있게 되었습니다. 2018년 1월 샌프란시스코 Eastbay 지역에 아피즈 (APPIZ)상수도관 5Km를 추가 수출하여 아메리칸워터사 외에 거래선 다원화도 진행하고 있습니다.

아피즈(APPIZ)상수도관은 국제표준 (ISO) 대비 장기내수압 성능이 18배 강하여, 미국수도협회와 아메리칸워터사에서 2년간 각종시험을 한 결과, 미국재료시험협회와 미국수도협회의 규격보다 월등한 성능으로 100년 수명이 검증되었습니다. 미국시장 진출과 동시에 전세계를 대상으로 글로벌화를 추진하고 있습니다.

인증 및 특허

- 신제품 NEP 인증 - 아피즈 (APPIZ) 상수도관
- 녹색기술, 녹색기술제품 (환경부)
 - 아피즈 (APPIZ) 상수도관
 - DH지하형주배관시스템
 - 우수관
 - V형 하수관
- NSF (미국국제위생규격), ASTM (미국재료협회), AWWA (미국수도협회) 인증
- 우수조달제품
 - 아피즈 (APPIZ) 상수도관

- 내충격 하수관 (HMG1, HMG2)
- 품질경영 시스템 인증 (ISO 9001)
- 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ)인증

주요 제품 및 기술

- 아피즈 (APPIZ) 상수도관 및 이음관
- DH지하형주배관시스템
- 2040 방음배관 Series
- 오수맨홀시스템
- 소형맨홀시스템
- C-PVC 파이프 및 이음관
- 일반용 파이프
- 스프링파이프
- DRF이음관
- Fire block
- V형 배관 및 이음관
- 내화관

주요 공사 및 납품실적

- 주한미군 평택기지 건설공사 (1,465m²/444만평) 시공
- 롯데월드타워 (123층, 555m) 시공
- 전국 150여개 각 지자체 상수관로, 하수관거, 하수맨홀 및 밸브실 공사
- LH, 1군 건설사 및 전국 BTL 사업
- 일본 전역 730여개 현장 시공(2014년 현재, 2040 방음배관)
- 서해대교(7,310m) 노출 상수관로 시공
- 미국 미주리주 세인트루이스시 메라릭 강변 부식성 토양지대 APPIZ 상수도관 시공
- 미국 뉴저지주 롱브랜치 해안지역 APPIZ 상수도관 시공
- 미국 뉴저지주 맨빌시 교통량이 많은 도심 도로 APPIZ 상수도관 시공
- 미국 캘리포니아 이스트베이 APPIZ 상수도관 납품
- 베트남 후에시 교통량이 많은 지역 APPIZ 상수도관 시공
- 유튜브 동영상 채널

PPI successfully developed APPIZ water pipe with 100 year lifespan at world's first and approved certification by NSF, ASTM, AWWA and FED. APPIZ water pipes have used by lots of domestic local governments in Korea and for location movement business of Pyeong-Taek US Army Base, all size of APPIZ Water Pipes were installed for whole required pipes quantities.

PPI officially made contract with AW (American Water) which is No. 1 utility company in USA in order to supply, promote and marketing APPIZ Water Pipe to whole USA territory. APPIZ Water Pipes were installed in St. Louis, Manville and Long Branch site successfully. Especially, Long Branch site is coastal area where has corrosive soils with salinity, since 1980, cast iron pipes were replaced for 11 times repeatedly and finally our APPIZ water pipes were installed.

From now on, no replacement required during 100 years Last month, APPIZ Water Pipes were exported for 5km to Eastbay in San-Francisco, so not only American Water, we, PPI, are diversifying our valuable customers line.

Compared to ISO standard, APPIZ Water Pipe is 18 times stronger for long term hydrostatic pressure

and Through 2 years test by American Water Works Association (AWWA) and American Water which is No. 1 utility company in USA, APPIZ Water Pipe was certified that it has more superior physical properties with 100 years lifespan than ASTM and AWWA Standard. With entering into USA market, We, PPI, are globalizing APPIZ Water Pipe to whole overseas market.

Certificate & Patent

- New Excellent Product by Korean Ministry of Trade, Industry and Energy
- Excellent Product by Korean Public Procurement Service
- Certificate of Green Technology, Green Technology Product Certification by Korean Ministry of Environment
- KS standard, JIS standard
- ISO
- ASTM
- AWWA
- NSF
- FED Certification from Dept of the U.S Army

<https://www.youtube.com/user/ppikorea>



PPI 평화, 아메리칸 워터 (AW)와 계약 체결 및 APPIZ 파이프 롱 브랜치 해안지역 시공



회사전경

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



한국PE관공업협동조합 | KOREA PE PIPE INDUSTRY COOPERATIVE
President 원종록 | Jong-Rok Won
Add (137-820) 서울시 서초구 효령로 18
 (137-820) 18, Hyoryeongro, Seocho-gu, Seoul, Korea
TEL 02-2058-1815 **E-mail** ksc9414@hanmail.net

한국PE관공업협동조합은 폴리에틸렌(PE) 수도관, 하수관, 가스관, 전선관 등을 생산하는 중소기업체로서 전국 50개사로 구성되어 있으며 중소기업체로서 인가 받아 설립되었습니다. 또한 회원사의 상호간의 복리증진을 도모하며 협동사업을 수행함으로써 자주적인 경제활동을 복돋우어 조합원의 경제적 지위 향상과 국민경제의 균형 있는 발전을 도모함을 목적으로 최선의 노력을 경주하고 있습니다. 앞으로 플라스틱제품의 친환경적 설계를 촉진하고 자원순환사회 구축의 실현을 위해 폴리에틸렌(PE) 생산업체와 한국PE관공업협동조합은 최고의 품질과 최상의 서비스로 고객 여러분과 함께 할 것을 약속드립니다.

인증 및 특허

1. 품질/환경 경영시스템 인증

ISO9001, ISO14001, TL9000

2. KS인증현황

- KS M 3408-2 : 수도용 플라스틱 배관계 폴리에틸렌 -제2부 : 관 외 다수
- KS M 3408-3 : 수도용 플라스틱 배관계 폴리에틸렌 -제2부 : 관 외 다수
- KS M 3529 : 수도배관용 폴리에틸렌(PE) 밸브
- KS M 3514 : 가스용 폴리에틸렌관
- KS M 3515 : 가스용 폴리에틸렌(PE)이음관 -조합형 전기용착이음관
- KS M ISO 8085-1,2,3 : 가스용 폴리에틸렌 (PE) 이음관
- KS M ISO 10933 : 가스배관용 폴리에틸렌 (PE) 밸브
- KS M 3500-1 : 이중벽관
- KS M 3500-2 : 다중벽관

3. KC위생안전기준인증

4. 조달청 자가품질업체 지정

5. 조달청 우수제품 인정 및 중소기업청 성능인증

6. KPS M 2009 (이중벽 구조 하수도관) 인증

7. Inno-Biz업체 (기술혁신형 중소기업체) 인증

8. Main-Biz업체 (경영혁신형중소기업체) 인증 등

주요 제품 및 기술

- 폴리에틸렌 (PE) 수도관 : 각종 PE수도관, 이음관 등
- 폴리에틸렌 (PE) 하수관 : PE다중벽관, PE다중벽관 등
- 폴리에틸렌 (PE) 전선관 : 통신관 등
- 폴리에틸렌 (PE) 가스관, 폴리에틸렌(PE) 지열관 등
- 폴리에틸렌 (PE) 가스밸브, 수도밸브

주요 공사 및 납품실적

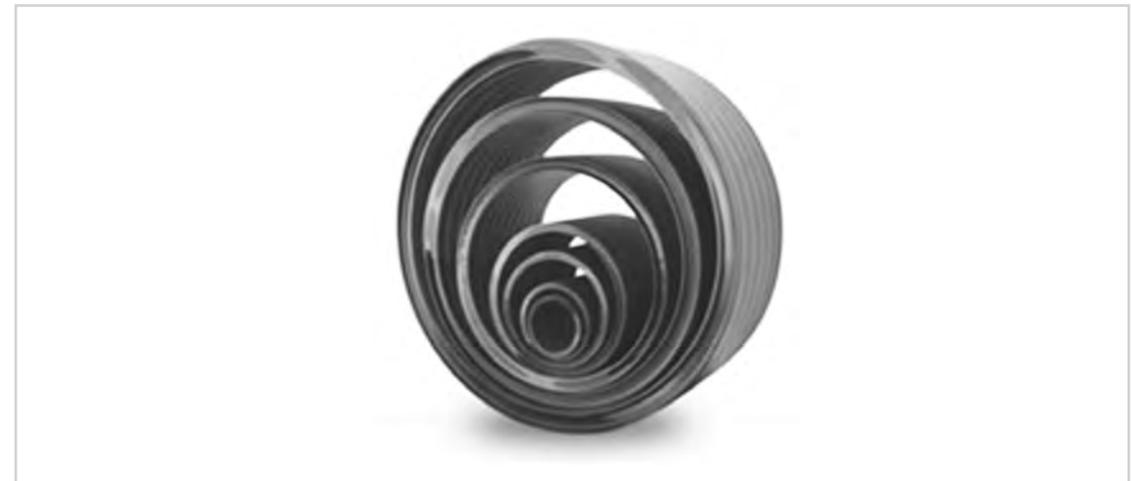
- 전국 지방자치단체 상하수도 사업관련 납품실적 다수
- 한국수자원공사, 한국토지주택공사, 한국농어촌공사 등 납품 실적 다수

참여 회원사

대림프라스틱(주), 미래화학(주), (주)서원양행, 케이넷(주), KUPP(주), (주)폴리텍, (주)대연(이상 7개사)



수도용 폴리에틸렌 (PE)관



하수도용 폴리에틸렌 (PE)관



가스용 폴리에틸렌 (PE) 이음관

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution

코스모아이앤디(주)

코스모아이앤디(주) | COSMO I&D CO., LTD.
 President 신영석 | SIN YOUNG SUK
 Add (30006) 세종특별자치시 전의면 음담말길 12
 (30006) 12, Eumdammal-gil, Jeonui-Myeon, Sejong-Si, Korea
 TEL 044-863-2337 Fax 044-864-2337 Web www.cosmoind.com E-mail jhlee3799@naver.com

당사는 국내 최초로 폴리에틸렌 배관시스템을 위한 금형설계, 제작, 파이프, 버티이음관, E/F 이음관, 볼밸브, 용착기까지 원스톱 솔루션을 제공할 수 있는 회사입니다. 30여년간의 PE 배관 생산기술이 반영된 제품은 해외 전시회에서도 좋은 호응을 얻었으며, 해외에 가스용 생산시스템 기술 이전도 하였습니다. 이를 통해 우리 기술의 우수성을 알렸으며, 지속적인 기술 개발을 통해 고객만족 및 소비자의 신뢰와 편의성 향상을 도모할 수 있도록 더욱 노력하겠습니다.

인증 및 특허

ISO 9001, ISO 14001

- 수도용폴리에틸렌관 KS 인증서, 수도용폴리에틸렌이음관 KS 인증서, 수도배관용 PE밸브 KS 인증서
- 수도용폴리에틸렌관 KC 인증서, 수도용폴리에틸렌이음관 KC 인증서, 수도배관용 PE밸브 KC 인증서
- 소방용합성수지배관 인증서, NSF 인증서, 특허 21개, 실용신안 6개

주요 제품 및 기술

[수도용폴리에틸렌관]

- 음용수 공급을 위한 파이프이다. 이 폴리에틸렌 파이프의 특성은 연결이 완벽하고 재질이 유연하며 우수한 내식성으로 수명이 반영구적이다. 타관종에 비해 자재비가 저렴하며 가볍고 분자간에 신축성이 좋아 영하 40℃의 온도변화에도 고유의 내구성을 유지하며 충격에도 뛰어나고 산, 알칼리, 염분 등에 부식되지 않으며 위생적이다.

[맞대기용착식 수도용폴리에틸렌이음관]

- 폴리에틸렌관을 시공하는 과정에서 방향전환 및 관경변경을 하기 위한 이음관으로써 90도엘보, 이경티, 레듀샤 등

의 제품이 있으며 끝 단면에 열을 가하여 녹인 후 압력을 주고 붙이는 맞대기 용착 방법을 사용함.

[전기용착식 수도용폴리에틸렌이음관]

- 파이프에 방향전환 및 관경변경을 위한 용도이나 맞대기 용착식 이음관과 달리 내부에 열선이 삽입된 제품임. 전기 용착 이음관의 내면에 열을 가한 후 파이프 외면을 녹여서 붙이는 용착방법을 사용함.

[폴리에틸렌 볼 밸브]

- 본 제품은 밸브 바디 구조와 부품 개선을 통해 토크 감소를 실현했고, 유량 변화가 없으며, 기어박스 분리형 적용을 통해 경제성도 우수하며, 고정형 제품은 기어박스 개선을 통해 자 요인을 크게 줄여서 오랜 수명을 가능합니다.

주요 공사 및 납품실적

1. 신보령화력 구내도로 및 배수공사(한국중부발전)PE수도관 110mm 외
2. 인천국제공항 3단계 T2/T2전면시설(인천국제공항)PE수도관 355mm 외
3. 당진복합화력 4호기HVAC(GS EPS)PE수도관 355mm 외
4. 당진화력 회처리장 회투기 및 살수설비(한국동서발전)PE수도관 400mm 외
5. 태안화력 회이송배관(한국서부발전)PE수도관 280mm 외
6. 송산그린시티 조성공사(한국수자원공사)PE전자이음관 315mm 외
7. 포천열병합발전 기계 및 설비배관(GS건설)PE수도관 315mm 외
8. HDPE Adapter 400A 등 2종(한국서부발전)PE이음관 400A
9. 하이원 워터월드 신축공사(강원랜드)PE수도관 355mm 외
10. 다산 진건4초등학교 건축공사 17년(경기도시공사)PE수도관 50mm 외



파이프



버티이음관

We are the first, unique company that provide one stop service in polyethylene piping systems through the mold design and manufacturing, polyethylene pipe, butt fusion, electrofusion, fabricated fittings, polyethylene ball valves for gas and water, installation tool, butt fusion and electrofusion welding machine. We experienced and possessed pipe and fitting and production technology over the past 30 years. Through this technology, we had a good response for our product and promoted excellence of our product.

Through the continuous development, we try to enhance our product and accomplish customer's satisfaction and confidence.

Certificate & Patent

ISO 9001, ISO 14001

- KS certificate on PE pipe, spigot and E/F fitting, ball valve for water
- KC certificate on PE pipe, spigot and E/F fitting, ball valve for water Fire fighting PE pipe certificate
- NSF certificate on PE spigot and E/F fitting, ball valve for water 21 pieces of Patent and 6 pieces of a practical new device

Product & Technology

[pe pipe] : Application is supply of the water. Advantages are the perfect of connect, long lifespan through flexibility, corrosion resistance. cost is low and it maintain the advantage in low temperature and it has good impact resistance and chemical resistance.



E/F이음관

[pe butt fusion fitting] : Application is for changing direction or size. After heating of cross-section, it can be connected.

[pe electrofusion fitting] : Application is for changing direction or size. After heating of inside part of E/F, it can be connected.

[pe ball valve] : This product decreased rotational torque and possibility of nonconformity through removing gearbox or enhanced separable gearbox.

Performance

1. New Boryeong Thermal Power Site Division, pe pipe e.t.c
2. Incheon international terminal 2, pe pipe and fitting e.t.c
3. Dangjin coal-fired power complex No. 4 HVAC(GS EPS) pe pipe and fitting e.t.c
4. Dangjin power complex, Ash Handling System, pe pipe and fitting e.t.c
5. Taeon Thermal Power Complex Division, Ash Handling System, pe pipe and fitting e.t.c
6. Songsan green city, pe fitting e.t.c
7. Pocheon thermal annexation plant, piping system, pe pipe and fitting e.t.c
8. Korea western power, pe fitting
9. Hi-won water world, pe pipe
10. Dasan Jingun elementary school, pe pipe and fitting e.t.c



수도밸브



빅탈릭코리아 유통회사 | Victaulic Korea L.L.C
President 김상현 | Sam Kim
Add (06664) 서울시 서초구 방배로18길 5, BH빌딩 1층 (방배동)
 (06664) 1F, BH Building, 18-gil 5, Bangbae-ro, Seocho-gu, Seoul, Korea
TEL 02-521-7235 **FAX** 02-3476-5743 **Web** www.victaulic.com **E-mail** Daniel.Lee@victaulic.com

1919년 이후부터 Victaulic의 혁신적인 솔루션과 설계 서비스는 건설 생산성을 향상하고 위험을 줄임으로써 프로젝트를 일정과 예산 범위 내에서 성공적으로 완료할 수 있도록 다양한 산업분야에서 솔루션을 제공하고 있습니다. Victaulic은 3,500명 이상의 직원과 40개의 국제적인 시설을 보유하고 있으며 글로벌 건설 산업에서 성공할 수 있도록 120개국에 고객들을 지원하고 있습니다. 귀사의 프로젝트에 혁신적인 솔루션을 어떻게 적용할 수 있는지에 대해서는 인터넷 사이트 www.victaulic.com 에 방문하여 주시기 바랍니다.

인증 및 특허

- FM – FM Approvals (미국)
- UL – Underwriter’s Laboratories, LLC (미국)
- ULC – Under Laboratories of Canada (캐나다)
- LPCB – Loss Prevention Certification Board (영국)
- Vds – Verband der Schadenverhütung GmbH (독일)
- NSF – NSF International (미국)
- WaterMark™ Certification (호주)
- SAI – SAI Global (호주)

주요 제품 및 기술

그루브 시스템 – 무용접 배관 접합 기술

1. 설치 절차 :

- 1) 그루브는 공구를 이용하여 배관 끝단을 냉간 가공하거나 절삭 가공하여 만듭니다.
- 2) 개스킷을 둘러싼 커플링 하우징의 키 부분이 배관의 양쪽에 가공된 그루브와 맞물려 조립됩니다.
- 3) 볼트와 너트는 소켓 렌치나 임팩트 렌치로 조입니다.

2. 그루브 커플링의 종류 :

- 1) 유동식 커플링 – 수축, 팽창 및 힘 운동을 허용하여 배관 열 팽창 및 수축뿐만 아니라 배관의 처짐을 수용합니다.
- 2) 고정식 커플링 – 플랜지 또는 용접 접합과 동일하게 움직임을 허용하지 않습니다.

Victaulic 그루브 솔루션이 프로젝트에 제공하는 모든 이점의 핵심은 Victaulic 제품의 고유한 특징인 생산성, 안전, 설계 및 품질입니다.

3. 주요제품

- 1) Installation Ready Technology (IRT)
- 2) Advanced Groove System (AGS)
- 3) Victaulic HDPE system solutions
- 4) Victaulic Bolted Split Sleeve Couplings (VBSP)
- 5) Victaulic grooved system for stainless steel pipe lines

주요 공사 및 납품실적

다양한 산업 분야의 배관 시스템에 하고 있으며 가장 최근 납품실적은 아래와 같습니다. 더 많은 납품실적이 필요하다면 Victaulic에 연락 바랍니다.

프로젝트명	시공사	년도
JUEL & Biskra 복합화력발전	현대엔지니어링	2017
San Buenaventura 500MW Power	대림산업	2017
삼성 베트남 SDV	삼성물산	2017
LG사이언스파크	서브원, GS건설, 대림산업	2017
은평성모병원 신축현장	현대건설	2017



Since 1919, Victaulic’s innovative solutions and design services continue to increase construction productivity and reduce risk, ensuring projects are completed safely, on time and within budget. With more than 3,500 employees and 40 international facilities, Victaulic helps customers in 120 countries succeed in the global construction industry. Learn more about how our solutions engineer confidence into every build at www.victaulic.com.

Certificate & Patent

- FM - FM Approvals (USA)
- UL - Underwriter’s Laboratories, LLC (USA)
- ULC - Under Laboratories of Canada (Canada)
- LPCB - Loss Prevention Certification Board (UK)
- Vds - Verband der Schadenverhütung GmbH (Germany)
- NSF - NSF International (USA)
- WaterMark™ Certification (Australia)
- SAI - SAI Global (Australia)

Product & Technology

Grooved Pipe Joining Technology

The groove is cold-formed or machined into the pipe end using a grooving tool. The coupling housings, fully surrounding a gasket, are assembled around two grooved pipe ends, and the key sections of the housings engage into the grooves. The bolts and nuts are tightened with a socket wrench or impact wrench.

Types of grooved couplings

- Flexible coupling – allows for controlled linear and angular movement, which accommodates pipeline deflection as well as thermal expansion and contraction.
- Rigid coupling – does not allow for movement, similar to a flanged or welded joint.

At the core of all the benefits that Victaulic® grooved solutions bring to a project – such as productivity, safety, design flexibility and quality – are the unique features of our grooved products.

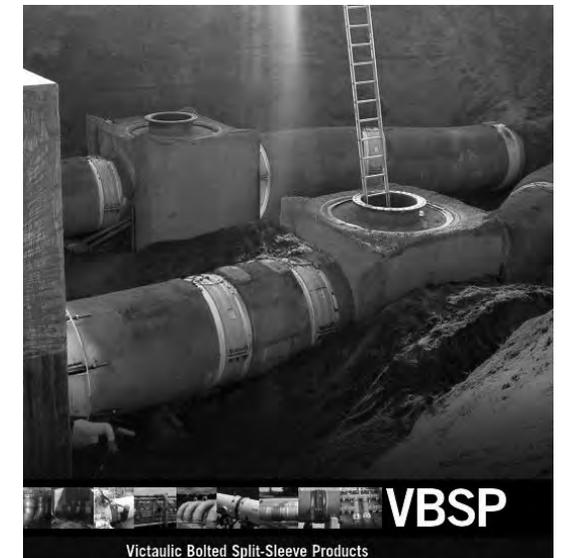
Products:

- 1) Victaulic HDPE system solutions
- 2) Advanced Groove System (AGS)
- 3) Victaulic Bolted Split Sleeve Couplings (VBSP)
- 4) Victaulic grooved system for stainless steel pipe lines

Performance

Versatile piping system meets the design requirements for demanding piping applications and latest experience is as below. If you need more experience list, Contact Victaulic for more details.

Project	Contractor	Year
JUEL & Biskra Combined Cycle Power	HYUNDAI ENGINEERING	2017
San Buenaventura 500MW Power	DAELIM	2017
Samsung Vietnam SDV	Samsung C&T	2017
LG science park	Serveone, GS E&C, DAELIM	2017
Eunpyeong St Mary’s Hospital	HYUNDAI E&C	2017



Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(사) 국가물산업클러스터 입주기업 협의회 | KWCC(Korea Water Cluster Conference)
 President 방만혁 | Man-Hyuk Park
 Add (42922)대구광역시 달성군 다사읍 다사읍 세천북로8길 13-12, 3층
 TEL 053-957-4512 FAX 053-957-4512 E-mail getec@hanmail.net

글로벌 물산업 중심도시 대구, 국가 물산업 클러스터 사업개요

- 위치: 대구 국가산업단지 내 (대구 달성군 구지면 일원)
- 규모: 65만㎡
- 기간: 2015~2018
- 사업비: 2,950억원 (국비 2,335, 시비 615)
- 시설: 물산업 진흥시설 (7만㎡), 실증화단지 (Test-Bed) (10만㎡), 물기업 집적화단지 (48만㎡)
- 시행: 환경부

물산업 진흥시설 (7만㎡)

물산업 진흥원 : 국가 물산업 클러스터 입주기업의 one-stop 종합 지원체제 구축 - 벤처/창업 지원 (금융, 마케팅, 법률), 기술 상용화

및 인검증 지원, R&D기술발굴 및 기획

글로벌비즈니스센터 : 물산업 기업의 해외 시장 진출 상시 지원 및 기술 홍보 시설 구축

워터캠퍼스 : 물산업 기업 인력지원 및 신규 물산업 인력 창출 - 계약학과, 프로젝트 랩 (공동 R&D수행), 현장실습 프로그램 등 운영

실증화 단지 (TB) : 실증화 단지 운영을 통한 레퍼런스 (운영실적) 확보, 기업체 보유 기술의 신기술 인검증기간 단축 및 절차 간소화 - 정수, 하폐수 TB의 경우, 실적 인정기준의 10~100배 초 과용량 수용 가능

물기업 집적단지 : 물산업 기업 및 관련 기관의 집적화 단지 조성을 통한 기업활동의 시너지 효과 극대화 - 상호 지식, 정보, 인력 교류 및 협력 활동 지원



물산업 클러스터 조감도



2016년 대한민국 국제 물주간 개막식 (2016.10)



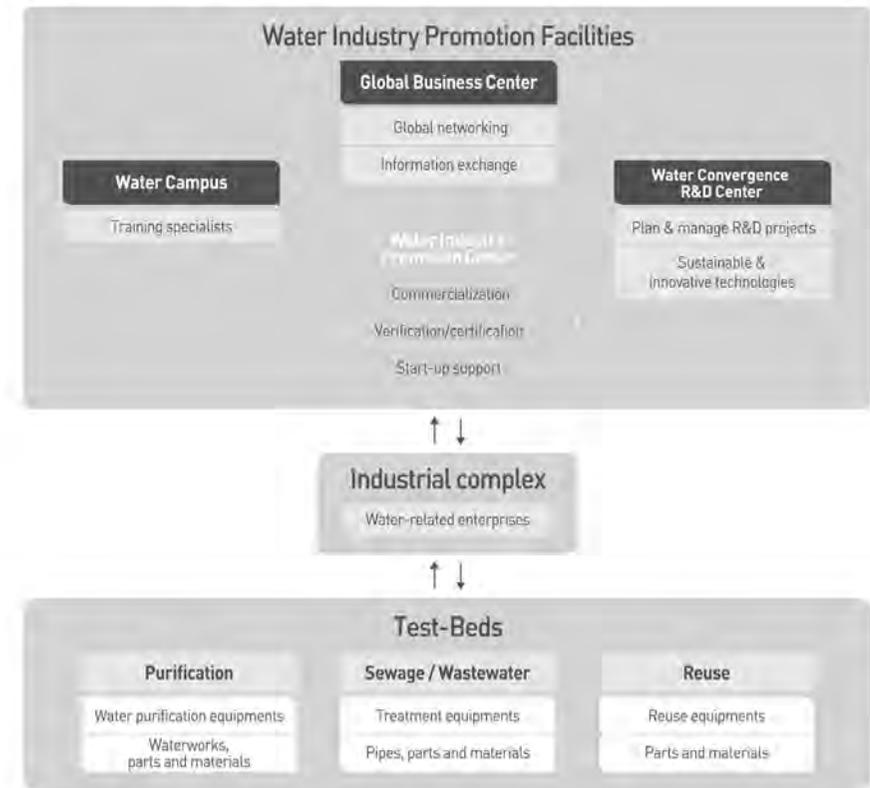
국가물산업 클러스터 착공식 (2016.11)

Development of Korea Water Cluster (National Project)

Location : Within Daegu National Industrial Park
 Developing period : 2015 - 2018
 Gross area/budget : 650,000㎡ / \$ 295.0 million
 Core facilities : Water Industry Promotion Center etc. (70,000㎡), Test-bed & Demo-plant (100,000㎡), Business Complex (480,000㎡)
 Developed by: Ministry of Environment



Structure of Korea Water Cluster



Water Industry Promotion Facilities (70,000㎡)

- Water Industry Promotion Center (support for technology certification, verification and commercialization / financing and marketing consulting / legal advice)
- Global Business Center (technology transfer, exhibition and promotion)
- Water Campus (project lab for research collaboration between academia and industry / workforce training and education)
- Water Convergence R&D Center (R&D planning and implementation according to companies' demands)

Test-Beds (100,000㎡)

- Procure reference by operating full-scale test bed
- Streamlined procedures for certification and verification of new technologies
- Accommodate 10 to 100 times greater than the capacity of the performance standards

Industrial Complex (480,000㎡)

- Innovative and competitive water-related enterprises (collaboration and exchange of knowledge, information and expertise among clustered water companies)

JINAN MEIDE CASTING

JINAN MEIDE CASTING CO., LTD
 President Manager Fu
 Add Meide Science and Technology Park, Pingyin Industrial Park, Jinan Shangdong, China, 250400
 Web www.meide-casting.com E-mail Flora.fu@meide-casting.com

Jinan Meide Casting Co. Ltd. was established in 1961. In the past decades, Jinan Meide has seized each opportunity to consolidate its strength, and has finally developed into what it is today, a large-scale enterprise group with advanced technology and equipment and strong comprehensive strength, known for its complete range of products, large producing capacity, high quality and strong R&D strength. The company owns altogether one main factory, three branch factories, an independent accounting steel pipe company, and a science & technology park.

Certificate & Patent

We organize the whole production process in accordance with ISO 9001 and ISO 14001. It has also the most complete certificates in the PVF industry, including UL/FM/NSF of US, CRN/cUL of Canada, DVGW/TÜV/VdS of Germany, CE (PED) of Europe, BSI/LPCB/WRAS of UK, SII of Israel, JIS of Japan, ABNT of Brazil, GOST-R of Russia, CNBOP of Poland, KS of South Korea, TSE of Turkey, PSB of Singapore, SIRIM of Malaysia, SABS of South Africa, ISI of India, CCC of China etc. The products are well distributed in more than 130 Countries and regions.

Product & Technology

The company is the largest manufacturer in the PVF industry with the most complete range of products, supplying malleable iron fittings, grooved fittings, grooved couplings, valves, cast iron fittings, ductile iron fittings, steel pipes and nipple couplings, stainless steel nipples, brass pipe nipples, cast bronze fittings, pipe hangers and supports, electric fittings, etc.

Performance

Over 50 years, Jinan Meide has been a trusted name in piping solutions by offering high-quality products, service and support to the PVF industry continuously. We provide expertise and product solutions for a wide range of applications, plumbing, mechanical, industrial, air-conditioning and refrigeration, mining, oil, gas, fire protection, equipment and power system. Many of the company's application technology are advanced in the world, with more than 20 patents registered each year, and the company has presided over and participated in the drafting of many important national standards of the industry.

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



International Water
Industry Expo

Water Tank, Coating, Protection Box

저수조, 코팅, 보호통



(주)문창 Moon Chang co.,ltd
은우산업 EUNWOO INDUSTRY
(주)기남금속 KINAM METAL CO.,LTD.
(주)디케이금속 D.K METAL CO.,LTD.
(주)씨에스에이코스믹 CSA COSMIC CO.,LTD
(주)에코신화 Eco Shinhwa CO., LTD
(주)동원기업 DONGWON INDUSTRY CO., LTD.
티오켄(주) Tiochem
(주)워텍 watech.co.,ltd.
(주)켄씨텍 CHEM CTECH Co., Ltd.
부경수도 주식회사 Bukyung Waterworks Co.,Inc.
주식회사 원진 WONJIN Co., Ltd.



(주)문창 | Moon Chang Co., Ltd
 President 문성호 | Seong-Ho, Moon
 Add (42721) 대구광역시 달서구 성서로36길 47
 (42721) 47, Seongseo-ro 36-gil, Dalseo-gu, Daegu, Republic of Korea
 TEL 053-633-2828 FAX 053-582-6343 Web www.moonwt.com E-mail 6332828@hanmail.net

(주)문창은 1992년 창립 이후, 대한민국 물탱크 업계를 이끌어온 차별화된 기술력으로 “스테인리스(면진형)물탱크, 스테인리스 벽체패널, SPE복합형저수조” 등 상수도 저장시설을 제작, 설치하는 물 전문기업입니다.

업계 최고 수준의 기술력과 최첨단 자동화 설비를 바탕으로 국내는 물론 해외시장 개척을 통하여 새로운 미래 경쟁력을 확보해 나가고 있으며, 창의적 도전과 혁신, 끊임없는 연구와 제품 개발로 새로운 변화를 선도하며 깨끗하고 안전한 물을 지키기 위해 노력하겠습니다.

인증 및 특허

- 은탑산업훈장 (품질유공)
- 행정안전부 NET 지정
- 조달청 우수제품 지정
- 중소벤처기업부 성능 인증
- 한국상하수도협회 KC (위생안전기준) 인증
- 한국상하수도협회 수도융적합 인증
- 한국산업기술시험원 K마크 (성능) 인증
- 한국표준협회 KS 인증
- 한국산업기술진흥협회 기업부설연구소 인정
- 지식산업재산권 34종

주요 제품 및 기술

스테인리스 면진형 물탱크

- 국내 최초 물탱크 내진설계 기술
- 규모 7.0의 지진에도 견딜 수 있는 면진기술 적용
- 보온일체형 패널 적용으로 강도와 단열 성능 향상

스테인리스 벽체패널

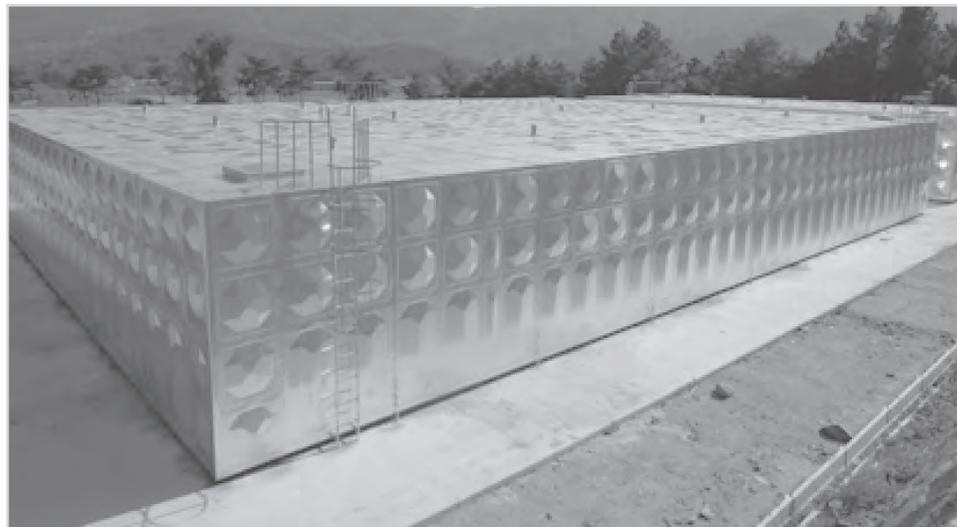
- 듀플렉스스테인리스스틸(STS 329LD, STS 329J3L) 적용으로 내식성 우수
- 반영구적인 수명과 위생적인 수질 관리 가능
- 전체용접 시공으로 수밀성 우수

SPE/PE 벽체패널

- 스테인리스와 PE의 복합구조로 뛰어난 강도와 안정성 향상
- 내화학적 및 위생성 우수
- 합리적인 경제성 확보

주요 공사 및 납품실적

- 각 시,군 지자체, 상수도사업소, 정수장, 배수지 등 공공기관
- 수자원공사, 한국토지주택공사, 서울주택도시공사 등 공기업
- (주)포스코건설, 롯데건설, GS건설, 두산건설, KCC건설, 삼성물산 등 1군 건설업체



STS물탱크

Moonchang is a corporation that produces and installs water storage facilities such as stainless water tank, stainless wall panel, and SPE composite water reservoir since its founding in 1992, It has led the Korean water tank industry with differentiated technology.

Based on the industry's best technology and advanced automation facilities, we are securing new future competitiveness by pioneering in domestic and overseas markets.

Through creative challenges and innovations, continuous research and product development, we will make every effort to keep clean and safe water.

Certificate & Patent

- Silver Tower Order of Industrial Service Merit
- New Excellent Technology(NET) Certification by Ministry of the Interior and Safety
- Excellent Product Designation by Public Procurement Service
- Excellent Performance Certification by Ministry of SMEs and Startups
- KC Certification by Korea Water and Wastewater Works Association
- CP Certification by Korea Water and Wastewater Works Association
- K-mark Certification by Korea Testing Laboratory
- KS Certification by Korean Standards Association
- Technical Research Center by Korea Industrial Technology Association
- Intellectual Property Rights 34



STS라이닝

Product & Technology

Stainless Isolation Type Water Tank

- Korea's first water tank seismic design technology
- Application of Seismic Isolation Technology for the Magnitude 7.0
- Improved strength and heat insulation performance by using integrated one-piece panel

Stainless Lining

- Duplex stainless steel prevents permanent corrosion
- Semi-permanent life and hygienic water quality management
- Excellent watertightness through welding

SPE/PE Lining

- Excellent strength and stability due to the composite structure of stainless steel and PE
- Excellent chemical resistance and hygiene
- Excellent economic

Performance

- Each City, Gun local autonomous entity, Waterworks Authority, Purification Plant, Distributing Reservoir and Public Institution
- K-Water, Korea Land and Housing Corporation, Seoul Housing and Communities Corporation and Public Enterprise
- POSCO Engineering & Construction Co., Ltd., Lotte Engineering & Construction Co., Ltd., GS Engineering & Construction Corp., Doosan Engineering & Construction Co., Ltd., KCC Engineering & Construction Co., Ltd. Samsung C&T Corporation etc.



SPE라이닝

Pipe

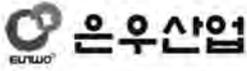
Water Tank, Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



은우산업 | EUNWOO INDUSTRY.
President 최희선 | Hee-Sun Choi
Add 전남 여수시 화양면 화양로 1121-13
 1121-13 Hwayang-ri, Hwayang-myeon, Yeosu-si, Jeollanam-do, Korea
TEL 061-762-2193 **FAX** 061-762-2194 **Web** www.eunwoo.co.kr **E-mail** eunwoo2193@daum.net

저희 기업은 앞서가는 기술력과 노하우로 현재업계 선두를 달리고 있는 대표적인 회사입니다. 지난 수년간의 노력과 시행착오를 통해 은우산업은 성장하였습니다.

관련업계의 경쟁이 점점 더 격화되고 있는 상황에서도 고객님을 먼저 생각하는 기술을 바탕으로 깨끗한 물을 공급하기 위한 목적으로 끊임없는 투자와 연구개발을 통해 시제품상용화와 제품에 대한 특허등록, 성능인증등을 취득하여 수처리업계의 이목을 집중시켰습니다.

은우산업은 신뢰를 바탕으로 발전된 기술력을 앞세워 친환경 제품개발을 통해 수처리업계의 선두주자가 되도록 끊임없는 노력을 하였습니다.

인증 및 특허

인증현황

조달우수제품인증/ISO9001, ISO14001/KC인증/성능인증/INNO-BIZ인증/직접생산증명/벤처기업확인서/기업부설연구소/여성기업/환경표지인증

제품기술현황

콘크리트STS일체형물탱크/PP시트라이닝방수/무용접패널 도류벽/약품자동재투입장치/여과장치

주요 제품 및 기술

콘크리트STS 일체형 물탱크

- 스테인리스 재질(STS444)로 위생성 및 내구성이 좋고, 표면에 매끄러워 오염물부착이 어렵다.
- STS소재 외측에 콘크리트를 보강하는 이중구조로 되어있어 누수 및 내진 구조로 안전성 등의 문제점을 해결

무용접 STS패널 도류벽

- STS판넬을 특허공법에 따라 가공하여 현장 조립하는 공법
- 최적의 CT값을 구할 수 있는 다양한 구조설계가 가능
- Ni, Cr 등 다양한 원소를 첨가한 철제 합금강으로 일반강에 비해 내식성이 뛰어난 STS444판재를 사용

PP시트 방수라이닝

- 폴리프로필렌(PP)수지를 활용하여 환경친화적 제품으로 수질 오염시킬 우려가 없음.
- 오존가스, 염소가스 등에 반응 또는 용출이 없어 안전성우수
- 내수성이 뛰어나 물에 장시간 침적 후에도 물성변화 없음

배수지용 재염소투입기

- 관리가 쉽고 사용이 편리한 약품자동주입 시스템구성
- 스테인리스 재질로 외장함을 제작하여 반영구적인 수명
- 통합관리 시스템과 연동기능, 원격제어 전용통신망 프로그램에 의한 별도 제어가능

정수처리 시스템

- 물리, 화학적 정수처리시스템으로 무기성흡착제를 이용하여 탁도, 불소 등을 선택적으로 제거
- 고분자 화합물을 활용하여 질소, 중금속을 선택적으로 흡착 수원의 변화에 쉽게 대처할수 있으며 반영구적인 재생으로 운영비의 소모가 적음

주요 공사 및 납품실적

전국 시 · 군 물탱크 및 상하수도 기자재 납품.

Eunwoo Industry is a leading company in this field equipped with the advanced technology and accumulated know-how through hard work and trial and error for many years.

Under increasingly intensified competition in this industry, we have successfully achieved commercialization of trial products, patented product registrations and performance certifications through the ceaseless investment and R&D to deliver clean water to our valuable customers based on the technology considering customers first. Eunwoo Industry will do continuous efforts to be a leader in the water treatment industry through the development of eco-friendly products based on trust and cutting-edge technology.

Certificate & Patent Certification

Procurement Excellence Product certification/ISO9001, ISO14001/KC certification/Performance certification/INNO-BIZ certification/Direct product certification/eco-label certification/Venture Corp. certificate/R &D dedicated department registration

Status of product technology

Concrete STS integrated water tank/PP sheet waterproof lining/Non-welding panel baffle/Automatic chemical re-feeding equipment/Filtration system

Product & Technology

Concrete STS integrated water tank

- Made of stainless steel(STS444) providing better hygiene, excellent durability and less contamination due to smooth surface.
- Eliminating safety problems and water leakage by reinforcing outside of STS with concrete dual structure and seismic structure design.

Non-Welding STS panel baffle

- STS panel processing according to the patented method and on-site assembly.

- A variety of structure designs are available to achieve optimum CT value.
- Use excellent corrosion resistance STS444 panel which is iron-alloy steel including Ni, Cr and various elements.

PP Sheet Waterproof Lining

- Polypropylene(PP) resin based Eco-friendly product without any water contamination concerns
- Provide excellent safety due to no reaction or dissolution of ozone gas and chlorine gas.
- No change of physical properties with excellent water resistance after immersion in water for a long time.

Chlorine re-feeder for reservoir

- Chemical auto-feeding system configuration which is easy to manage and use.
- Semi-permanent enclosure made of stainless steel.
- Interlocking with the integrated management system is available. In addition, separate control is available by the remote control dedicated communication network program.

Water Treatment System

- Physical and chemical water treatment system. Selective removal of the turbidity and fluorine by using inorganic adsorbents.
- Selective adsorbing of nitrogen and heavy metals by using polymeric compound provides easy measures for the change of water source. In addition, it helps to reduce operating cost due to semi-permanent recycling.

Performance

Delivered water tanks and sewage equipment to the cities and counties nationwide.



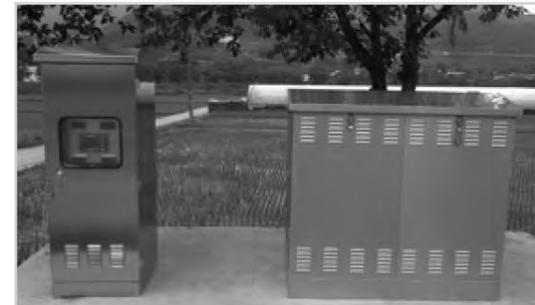
콘크리트STS일체형물탱크



무용접STS패널도류벽



PP시트 방수라이닝



배수지용 재염소투입기



정수처리 시스템

Pipe

Water Tank, Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)기남금속 | KINAM METAL CO., LTD.
 President 박동현 | PARK DONG HYUN(Mr.)
 Add (38495) 경북 경산시 진량읍 일연로 115길 6
 (38495) #6, Iryeon-ro 115-gil, Jillyang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea
 TEL 053-815-6114 Fax 053-815-6118 Web www.kinam.co.kr E-mail mh114@kinam.co.kr

(주)기남금속은 1999년에 설립된 주철주물소재를 전문으로 생산하는 기업입니다.

현재 생산공정으로는 AR 조형라인과 AUTO 조형라인 공정을 채택하고 있으며, 진공펌프, 자동차부품 및 닥타일 맨홀주물을 전문으로 생산하고 있습니다. 당사는 ISO 9001:2000 품질경영시스템 인증과 ISO 14000 환경경영시스템 인증, 그리고 맨홀제품의 원활한 수급을 위하여 단체표준인증을 획득하고 수출을 위한 CE 인증 마크획득과 BSEN124를 인증 받아 현재 상. 하수도, 전기, 통신제품을 생산하여 고객 사에 공급을 하고 있습니다.

또한 기획된 컨셉의 디자인과 무소음, 녹 발생 억제, 개폐용이성 기능이 구현된 시제품을 개발하여 각 지자체의 특성화 된 독보적인 디자인으로 대한민국 최고의 우수한 디자인 맨홀을 보유하고 있습니다.

당사는 "World-Class의 선진 주조기법으로 고객의 주물수요를 만족시킨다"는 기업비전을 가지고 전 임직원이 꾸준히 기술력과 품질향상에 노력하고 있는 미래지향적인 기업이며, 굴뚝산업으로 대변되는 전통적인 2차 제조업의 이미지와 마인드를 탈피하고 제조서비스업으로 거듭나기 위해 각고의 노력을 기울이고 있는 열린 기업입니다.

인증 및 특허

- 중기청 성능인증
- 조달청 우수제품 인증
- 서울우수공공디자인 인증
- 우수한 단체표준 인증
- 품질인증 (Q-Mark)지정 인증
- 해외 CE (BSEN124)인증
- ISO9001 품질경영시스템 인증
- ISO14001 환경경영시스템 인증
- 물산업 선도기업 지정
- 경북 프라이드 상품 지정
- 산업디자인 전람회 대상
- 경상북도 신성장 기업표창
- 해외조달 PQ 기업 지정
- GOOD DESIGN (원형사각맨홀)
- 실용신안 7건
- 특허 등록 35건

주요 제품

- 원볼트 힌지형 잠금맨홀 - 중기청 성능인증제품
- 톱니형 잠금맨홀 - 조달청 우수제품
- 디자인 조화맨홀 - 조달청 우수제품
- 칼라 조화맨홀 - 조달청 우수제품
- 스텐라인 칼라조화맨홀 등
- 무소음 잠금맨홀 (원형, 사각)
- 힌지형 방수잠금맨홀
- 소음방지형 맨홀
- 방수밀폐형 맨홀 외 180여종 (대한민국 최다 단체인증마크 보유)

기남금속의 기술력

- 전 제품 기술력 최다 보유. 디자인맨홀 최다 보유
- 전 맨홀 생산 자동라인을 통한 균일한 제품군으로 70% 이상이 제품뚜껑과 받침 상하 접촉면 정밀기계 가공(CNC/MCT)함으로써 정확한 간격을 유지. 소음방지 및 마감재 이탈방지로 보행자의 안전성을 향상시킨 제품군
- 기존 흑색주철재 맨홀뚜껑에서 탈피 보도 포장재와 동일

한 재질의 마감재 시공으로 친환경 재료를 사용하여 도시미관과 조화를 이룸

주요 공사 및 납품실적

- 전국지자체
- 정부조달 및 한국수자원공사 LH 등



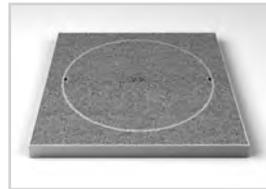
648디자인조화맨홀



디자인조화맨홀 - 우수동판



원볼트힌지형잠금맨홀



칼라조화맨홀 - 서울우수공공디자인 인증제품



톱니형잠금 - 원형서울시



의정부



서울시 송파구 풍납 사거리 조성공사



울산 현대백화점 일원 디자인 시범거리 조성 사업

Kinam Metal has been producing premium manhole covers since 1999.

To be the best manhole manufacturer, Kinam acquired ISO 9001:2000 quality management system certification, passing quality tests, obtaining relevant institution certificates, including CE, KS marks and BS EN124 certification in order to meet global standards utmost.

Kinam constantly develops products with new designs and features such as noiseless, rust-resistant, and easy operating manhole covers. Our design portfolio holds hundreds of excellent manhole products independently, segmenting to local governments by customization. Our vision is to meet customer's needs by pursuing World-class advanced iron foundry. Here at Kinam, all staffs focus on quality improvement activities on a basis of future-oriented mindset.

Kinam always tries its best to lead entire markets, providing clients quality service at all costs. To carry on this mission, Kinam never stops its duty until satisfying customers' needs.

Kinam constantly develops products with new designs and features such as noiseless, rust-resistant, and easy operating manhole covers. Our design portfolio holds hundreds of excellent manhole products independently, segmenting to local governments by customization. Our vision is to meet customer's needs by pursuing World-class advanced iron foundry. Here at Kinam, all staffs focus on quality improvement activities on a basis of future-oriented mindset.

Certificate & Patent

- 2017 - Acquired Red-ribbon certification.
 - Passed performance authentication for Hinged bolt lock manhole cover by the Small and Medium Business Administration
- 2016 - Attained BS:EN124 certification.
- 2015 - Designated as Kyeongbuk PRIDE products by Kyeongbuk local government in Korea.
 - Designated as Rising-star export company.
- 2014 - Nominated as one of "New Growth Industry" companies, wining official commendation by Korean Government.
 - Recognized and certified as Seoul Excellent Public Design and Procurement.
- 2013 - Attained CE qualification.
- 2011 - Received the certificate of product efficiency from Small & Medium Business Administration.
 - Received "Venture Company" Certification.
 - Nominated as MAIN-biz.
- 2009 - Attained Good Design(GD) qualification.
- 2007 - Obtained KS(Korean Standards) qualification and appointed as a manhole cover provider of Government Public Procurement system.
- 2005 - Attained Q qualification from KOPTRI
 - Acquired patents for colored manhole covers.
- 2003 - Certified ISO9001:2000 quality management system.

Product & Technology

- **Noiseless serrated lock Manhole cover (Round, Square)**
 - Anti-theft serrated lock
 - Three push&turn keyholes embedded with SUS bushing
 - Completely noiseless

- CNC machined cover and frame
- Premium quality certified by Government Procurement System
- **One-bolt lock manhole cover**
 - Center bolt lock enables manhole covers to be opened far easier by forming hermetically sealed space while preventing rust issue.
 - Completely noiseless
 - CNC machined cover, frame, and their sealing bolts/nuts.
 - No leakage due to O-ring and waterproof sealant.
 - Can hold manhole covers in vertical status
 - Easy maintenance operation.
 - Premium quality certified by Government Procurement System
- **Watertight manhole cover**
 - Watertight up to 1bar
 - Solid bolt locks with watertight rubber lids
 - EPDM rubber seal inserted for watertight action
- **Hinged lock manhole cover**
 - Anti-theft system; hinge & bolt lock
 - Available in solid or drainage type
 - (H-2) Solid bolt locks with watertight rubber lids
 - (H-2) EPDM rubber seal inserted for watertight action
- **Round recessed manhole cover (galvanized)**
 - Shallow and deep recessed cover
 - For use in domestic applications with infills
 - Hot dip galvanize option
 - Completely noiseless; CNC machined cover and frame
 - Premium quality certified by Government Procurement System
- **Half grating manhole cover**
 - Solid round cover
 - Firmly structured & tightly assembled
 - Solid locking devise without loosening
 - Minimized gap between cover and frame
- **Square grating manhole cover**
 - Heavy duty cover
 - Firmly structured & tightly assembled
 - Solid locking devise without loosening
 - Minimized gap between cover and frame
- **Channel grating manhole cover**
 - Heavy duty cover
 - Firmly structured & tightly assembled
 - Solid locking devise without loosening
 - Minimized gap between cover and frame

Performance

- **Annual Sales Amount: USD10,000,000**
 - Government Procurement
 - Korea Water Resources Corporation (Public)
 - Korea Housing Corporation (Public)
 - Local Government Procurement
 - Overseas Sales; Thailand, Australia, Vietnam, Philippines, Indonesia

Pipe

Water Tank, Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



㈜디케이금속 | D,K METAL CO., LTD.
 President 이선동 | Lee seondong
 Add (50924) 경남 김해시 호계로 422번길 18-1
 (50924) 18-1, Hoge-ro 422beon-gil, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Korea
 TEL 055-343-9860~1 FAX 055-343-9862 Web www.dkmetals.co.kr E-mail il-su-seol@hanmail.net

주식회사 디케이금속은 "최고의 기술"과 "최고의 품질"을 바탕으로 고객감동을 위한 끊임없는 연구 개발활동을 통하여 친환경적이며 최고의 기능을 지닌 "높이조절이 가능한 밸브실"개발에 성공하여 특허등록 및 성능인정, 조달우수제품 인증 등 품질인증을 획득하였고, 국내 여러 지자체에 납품하여 호평을 받고 있으며, 아울러 해외시장 진출을 위해 부단히 노력하고 있습니다. 한발 앞선 기술력으로 차세대 성장 동력 확보와 함께 친환경적인 밸브실의 세계적인 대표기업으로의 도약을 위한 도전에 아낌없는 격려와 응원을 부탁드립니다.

인증 및 특허

- 벤처기업인증(기술보증기금)
- 부품, 소재 전문기업 인증(지식경제부)
- 기술혁신형 중소기업 인증(중소기업청)
- 상급PPM 품질인증(중소기업청)
- 성능인증(중소기업청)
- 우수제품인증(조달청)
- 이노비즈인증(중소기업청)
- KS I ISO-14001, KSI Q ISO 9001인증(한국국제규격인증원)
- 특허등록 15건, 디자인등록 17건, 실용신안등록 2건
- 대통령표창(품질혁신)
- KC인증

주요 제품 및 기술

• <밸브실>은 상하수도와 농업용수를 공급하는 배수관로에서 다양한 밸브구조와 유량계를 관리하기 위하여 인도, 소도로, 이면도로 아래에 설치하는 제품으로 밸브의 청소 및 유지관리가 용이하도록 제작된 구조물 형태입니다. 3축 체인 스프라켓 방식의 높이조절장치에 경사각 조절 기술을 추가로 개발하여 높낮이 조절과 경사 조절이 모두 가능하며, 제품 투입구 가 밸브 상부에 설치되어 밸브의 시공 및 교체가 편리하도록 제

- 작 되었습니다.
- 용접구조 일체형으로 완벽한 방수성
- 내외부 예폭시분체도장으로 내식성 우수
- 맨홀 높이조절장치 부착으로 맨홀뚜껑을 도로와 수평이 되게 시공가능함. 높이조절범위 (1mm~200mm) – 한국기계연구원 하중시험, 비파괴검사 완료
- 구조적 안정성 (한국생산기술연구원 구조검토)

주요 공사 및 납품실적

주요공사

- 남해고속도로 (문산~원촌) 상수도이설공사
- 창원시 대방IC 확장공사
- 제주도 애월, 한림, 김녕지구 발기반시설공사
- 세종시 명학일반산업단지 공업용수도 건설사업
- 김해시 김해테크노밸리 일반산업단지 공업용수공급시설 설치
- 예산군 간양2리 지방상수도 시설공사
- 한국농어촌 밀양지사 밀양들지표수 보강개발사업
- 함안군 칠원2단계 하수관거 정비시행
- 음성군 무곡리 상수도확장공사
- 강릉시 강릉옥계 일반산업단지 공업용수도 건설사업
- 의령군 동부권지방상수도 설치사업
- 시흥시 은행동 대우푸르지오아파트일원 노후관 교체공사
- 거창군 웅양2단계 (원동, 학동) 지방상수도 설치공사
- 충주시 엄정면 도롱마을 급배수관시설공사
- 광주광역시 소블록 블록시스템 구축공사
- 삼척시 태백권 광역상수도 직접분기 공급사업
- 영양군 지방상수도 노후관 갱생사업

납품실적

한국수자원공사, 한국농어촌공사, 제주특별자치도 제주시, 각 지자체



높이조절장치



동형(밸브실)



원형(밸브실)



경사높이조절장치

DK Metal Co., Ltd. has successfully developed "height - adjustable valve room" with environment friendliness and best performance through constant research and development for client impression based on "best technology" and "best quality," and has acquired patent registration, performance recognition, excellent procurement product certification and such quality certifications, and is getting great reviews from supplying to various domestic local governments. Moreover, it is putting in best efforts to advance to foreign markets. With the technological capacity one step ahead, it strives for the leap to world-class company of environment-friendly valve room along with security of next-generation growth drive, asking for the encouragement and support.

Certificate & Patent

- Venture company certification (technology guarantee fund)
- Component, material specialist company certification (Ministry of Knowledge Economy)
- Inno Biz small/medium business certification (Small/Medium Business Administration)
- Single PPM quality certification(Small/Medium Business Administration)
- Performance certification(Small/Medium Business Administration)
- Excellent product certification(Public Procurement Service)
- Inno-Biz certification (technology guarantee fund)
- KS I ISO-14001, KSI Q ISO 9001 certifications (Korea International Standards Certification)
- Patent registration 15EA, design registration 17EA, utility model 2EA
- Award certificate of President
- KC certification

Product & Technology

• <Valve room> is a product installed below pedestrian path, small road, or ulterior road to manage various valve structures flowmeter in drainpipe supplying agricultural water and water/wastewater work, in the form of a structure manufactured for easy cleaning/ maintenance of valve. The 3-axis chain sprocket- type height adjustment device and inclination angle adjustment technology were additionally developed to enable height adjustment and inclination adjustment, and product inlet is installed at the top of the valve room for each installation and replacement of valves.

- Perfect waterproofing with all-in-one welding structure
- Internal/external epoxy granular painting for excellent corrosion-resistance
- Manhole height adjustment device is attached for installation where manhole cover is level with the road. Height adjustment range (1mm~200mm) - Korean Institute of Machinery and Materials load test, non-destruction test completed
- Structural stability(Korea Institute of Industrial Technology structure review)

Performance

- Major construction
- Namhae Expressway(Munsan~Wonchon) waterworks shifting construction
- Changwon Daebang IC expansion works
- Jeju Aewol, Hanlim, Gimnyeong district farmland infrastructure works
- Sejong Myeonghak general industrial complex industrial waterworks construction
- Gimhae Techno Valley general industrial complex industrial waterworks installation
- Yesan-gun Ganyang 2-ri local waterworks tank facility works
- Korea farm/fishery village Milyang branch Milyang surface water reinforcement developme business
- Haman-gun Chilwon stage 2 sewage pipe maintenance
- Eumseong-gun Mugeuk- ri waterworks expansion
- Gangneung Okgye general industrial complex industrial waterworks construction
- Eui ryeong eastern region water works installation
- Shiheung Eunhang-dong Daewoo Prugio Apartment old pipes replacement
- Geochang-gun Wungyang stage 2 (Won-dong, Hak-dong) local waterworks installation
- Chungju dorong Village water supply pipe facility construction
- Gwangju small block block system construction work
- Samcheok Taebaekwon Wide area waterworks Direct branch supply business
- Yeong-yang-gun Local waterworks rehabilitation business

Korea Water Resources Corporation, Korea Rural Community Corporation, Jeju-do Jeju-si, various local governments

Pipe

Water Tank, Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)씨에스에이코스믹(舊,젠트로) | CSA COSMIC CO.,LTD(GENTRO)

President 조성아 | Sung-Ah Cho

Add (135-847) 서울 강남구 삼성로 412 포우빌딩 2층 | (135-847) Fl.2, Powoo Bldg., 412, Samsung-ro, Gangnam-gu, Seoul TEL 02-483-0077

Web www.gentro.co.kr E-mail gentro@chol.com

(주)씨에스에이코스믹(舊,젠트로)는 1989년 창립 이래로 환경 관련 산업에 참여하여 핵심 기술제품 개발을 비롯하여 설계, 시공, 시운전을 일괄 수행하여 각 분야의 풍부한 기술과 경험을 축적하여 왔으며, 지속적인 연구개발을 통하여 고객의 다양한 요구에 부응할 수 있는 서비스 체계를 갖추고 고객만족을 실천하여 가고 있습니다.

소중한 환경을 지켜 푸른 지구를 만들어 가려는 진취적인 기업 이념을 바탕으로 끊임없는 변화 및 혁신을 통하여 지속적인 성장을 이루어, 2006년에는 기업을 공개하는 등 새로운 역사를 개척한다는 자부심과 함께, 해외 시장 개척에 대한 도전과 신 기술 개발을 향한 아낌없는 투자로 세계 수준의 경쟁력을 갖춘 전문 기업으로서의 변신을 눈앞에 두고 있습니다.

기존의 사업조직을 바탕으로 효율적인 지식 경영 시스템을 구축하고 지속적인 원가 절감과 체질 개선 등 사업 수행 능력 향상에 모든 역량을 집중하고 있으며, 이러한 경영 혁신 활동을 통해 국제 수준의 경영기반을 구축함으로써 초일류 기업을 지향하고 있습니다.

(주)씨에스에이코스믹(舊,젠트로)는 최고의 품질과 완벽한 서비스로 고객의 가치를 더욱 높이고 고객에게 항상 큰 감동을 줄 수 있는 가장 믿을 만한 사업 파트너가 될 것입니다.

인증 및 특허

- KS/ISO 9001:2000/INNO-BIZ
- 환경표지인증/위생안전기준인증/적합인증/우수단체표준/특허 130건

주요 제품 및 기술

- 기계설비 : PDF물탱크, PE LINING, 축산분뇨액비탱크
- 토목자재 : PE원형맨홀거푸집, PE사다리, PE수밀벨트
- 상하수도 : PDF도류벽, 정류벽, 간벽, GTR도류벽
- 통신 : 광케이블 전용관로 (COD관-Corrugated Optic Duct)
- 수처리 : RPS 자연정화시스템, 호소정화시스템, 축산분뇨정화 방류처리공법
- 토목섬유 : Gentro Tube/Protect Tube/Fabric Form/Silt Protector

주요 공사 및 납품실적

구의정수장, 구리하수처리장, 삼성배수지, 수원광교아파트, 구미에코에너지타운, 대산임해공업용수도, 이코니/다스코 폐수 처리시설

CSA COSMIC(GENTRO) was established on 1989 and through its human resources and technologies has achieved a remarkable growth in the fields of Environmental industry while expanding its business fields into bio technology and others at home and abroad. Combined with our ultimate priority in quality, safety and environmental friendship products, CSA COSMIC(GENTRO) has a good organization, R&D center and factory to supply the most economic and optimal products, engineering, procurement, and construction service in the most suitable time for the customer satisfaction.

CSA COSMIC(GENTRO) fully understands that the most prior value of clients is just qualities, and the key target of CSA COSMIC(GENTRO) is that our customers are perfectly satisfied with our quality. Moreover, under the business principle to provide our products and engineering services in an economical and optimized manner within the fastest possible time. For the achievement, We concentrate our effort on building an effective knowledge management system, improving project management ability for the cost reduction and overall innovation efforts, and building a

global standard management basis to become acustomer-oriented as a total solution provider.

All staff members of CSA COSMIC(GENTRO) sweat profusely with the clients on the spot in an attitude to fulfill our responsibility and duties with a mind of utmost priority in quality and customer satisfaction.

Certificate & Patent

- KS/ISO 9001:2000/INNO-BIZ
- Korea Eco Label/Korea Certification/Conformity Product Certification/Certification of Patent

Product & Technology

- Drinking water and sewage treatment
- Storage tank: PDF Water Storage Tank, Livestock Excrement Storage Tank
- PE Sheet Lining
- Water treatent: RPS(Rolled Pipe System), Genite System
- Engineering materials: PE circular manhole mold, PE Manhole ladder
- Optical cable protecting tube



PDF 물탱크

PDF 간벽

GTR 도류벽

PDF 정류벽



COD

PE 라이닝

축산액비저장탱크

Pipe

Water Tank, Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



주식회사 에코신화 | Eco Shinwa Co., Ltd.
 President 김봉일 | Kim bong il
 Add (11167) 경기 포천시 가산면 정교2길 106-104 | (11167) 106-104, Jeonggyo 2-gil, Jeonggyo-ri,
 Gasan-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
 TEL 031-543-4564 FAX 031-543-4570 Web www.에코신화.com E-mail mama0294@naver.com

(주)에코신화는 폐기물 처리로 발생하는 환경오염을 줄이고자 생활폐기물로 버려지는 비닐류를 수거하여 제수밸브 보호통, 통신 맨홀 및 지주받침 등을 생산하는 기업입니다.

당사는 본 제품들의 개발로 환경보호에 앞장서며 정부의 재활용 정책에 부응하기 위하여 콘크리트나 목재의 대체품을 연구 개발하고 있습니다.

한국 화학 융합 시험연구원에 테스트를 꾸준히 의뢰하여 인장강도, 굴곡강도 및 정하중시험 등을 시행하여 최상의 품질을 유지하고 있으며 제품가격과 기술경쟁력으로 기업의 위상을 높여가고 있습니다.

인증 및 특허

- 2010. 10 폐기물처리시설 설치신고
- 2011. 12 종합재활용업 허가
- 2013. 11 소음진동배출시설 설치신고
- 2015. 04 GR인증획득
- 2015. 04 ISO9001
- 2015. 09 환경부장관상 수상
- 2015. 12 서울특별시시장상 수상
- 2016. 02 폐수배출시설 신고
- 2016. 02 대기배출시설 신고
- 2016. 07 직접생산확인증명
- 2016. 08 벤처기업확인
- 2016. 10 유망중소기업선정
- 2016. 10 중소기업 지식재산경영인증
- 2016. 10 직무발명우수기업
- 2016. 10 한국기계가공학회 최우수논문발표상 수상
- 2016. 11 친환경대전 박람회 참가
- 2017. 01 포천시중소기업대상 수상
- 2017. 03 국제물산업박람회(워터코리아)참가
- 2017. 05 조달청 나라장터 종합쇼핑몰 등록
- 2017. 09 녹색기술인증 획득
- 2017. 11 친환경대전 박람회 참가
- 2017. 12 경기환경산업전 박람회 참가
- 특허 6건 디자인등록 1건

주요 제품 및 기술

- 지면아래 설치되어 있는 상수도 관로에는 물의 흐름을 단속하는 제수밸브가 결합되어있고 밸브는 각종 공사를 하는 과정에서 물의 흐름을 개폐시킨다.
- 본사의 제품은 상수도 개폐장치인 제수밸브를 보호하고 상수도 관로의 개폐중에 삽입할 수 있는 삽이공이 형성되는 상수도 제수밸브 보호덮개이다.
- 폐합성수지를 자원으로 사용하므로 원가가 저렴하고 환경오염을 감소시킬 수 있으며 부식되거나 파손되지 않는 재질로 설치에 의하여 손상되지 않아 반복사용이 가능하다.
- 종래의 시공법에서는 벽돌과 시멘트몰탈로 시공하므로 시멘트 양생시간이 있었으나 본사의 제품은 벽돌시공과 시멘트양생시간을 제거하여 공사 시간을 단축하며 시공성 또한 우수하다.



제수밸브보호통 318철개용 (ESI_01호)

ECO MYTH Co., Ltd is a company where manufactures a protective sleeve for sluice valve, communication manhole, pole supporter and etc. by collecting vinyls to be commonly wasted as domestic wastes to reduce the environmental pollution caused by waste disposal.

Our company is conducting the research and development of alternatives to either concrete or timber in order to meet the recycling policies of the government as being dedicated to preserving the environment with the development of these products.

We have been maintaining their highest quality by carrying out tensile strength, flexural strength, static load test, and so on while steadily requesting tests from Korea Testing & Research Institute and have been enhancing our company's position as the price of the products and technological competitiveness.

Product & Technology

- Water valve to regulate the flow of water is combined with pipe line in water supply systems installed below the earth's surface, and the valve opens and closes the flow of water in the course of various construction.
- Our products is a protective cover for the water valve in the water supply systems, which protects the water valve, namely, closing and opening device in the water supply systems, and where inserting holes to be inserted during switching the pipe line of the water supply systems are formed.
- We are using the waste synthetic resin as a resource, so that it can lower the cost, reduce the environmental pollution, and be repeatedly used because it is not damaged by installation as a material that is not corroded or damaged.
- In the conventional construction method, there was the curing time of cement because it was

constructed by both bricks and cement mortal, but our products can shorten the construction time by reducing the curing time of the cement and the process of the brick construction, and moreover they have excellent workability.



제수밸브보호통 265철개용 (ESI_04호)

Pipe

Water Tank, Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



주동원기업 | DONGWON INDUSTRY Co.,LTD.
President 우영배 | Young-Bae Woo
Add (770-911) 경북 영천시 대창면 금박로 837
 (770-911) 837, Geumbak-ro, Daechangmyeon, Yeongcheon-si, Gyeongsangbuk-do, Korea
TEL 053-811-5454 **FAX** 053-811-4334 **Web** www.dwkorea.kr **E-mail** dong5454@hanmail.net

물은 생명! 생명을 지키는 주식회사 동원기업

물은 「생명」이다! 라는 이념을 가지고 깨끗한 물, 먹는물을 공급하기 위해 연구전담 부서를 설립하여 연구 및 기술 혁신을 이룩하고, 최상의 제품을 생산하기 위하여 투자 및 개발에 주력하고 있는 기업입니다.

저희 (주)동원기업은 물탱크 제조 전문 업체로, 기술 및 품질 개발을 끊임없이 연구한 결과 『경북 신성장 기업 표창』 『ISO 9001 인증』 『조달청 우수 제품 지정』 『중소기업청 성능인증』 다수의 『특허 및 실용』 『벤처기업』 『우수 발명품』 『스테인리스 물탱크 단체 표준 인증』 『K마크』 『KC 위생안전기준』 등을 보유하고 있으며 이를 바탕으로 저희 회사는 물을 생명으로 여기고, 환경을 생각하는 마음으로 STS 물탱크, STS 도류벽 물탱크, 지하 매설용 STS 물탱크, 스테인리스 라이닝(리모델링)등을 제작 및 개발하여 널리 판매하고 있습니다.

앞으로도 저희 동원기업은 깨끗한 환경, 밝은 미래를 구현하고자 끊임없이 연구 개발에 힘을 쏟을 것이며, 철저한 품질과 기획, 설계, 제작 및 시공, 완벽한 A/S까지 책임지는 품질 제일주의를 표방하는 환경 친화적인 (주)동원기업이 되도록 노력을 다하겠습니다.

인증 및 특허

- 경상북도 신성장 기업 표창
- 행정자치부장관 표창
- 조달 우수제품 지정(STS 도류벽 원통형 물탱크)
- 중소기업청 성능인증(STS 도류벽 원통형 물탱크)
- 조달 우수제품 지정(STS 패널을 내측에 구비한 물탱크) - 라이닝
- 조달 우수제품 지정(내부오염방지 및 정화구조 스테인리스 원통형 물탱크)
- 조달 우수제품 지정(스테인리스 벽체패널 물탱크) - 라이닝
- ISO 9001 품질 인증
- 스테인리스 물탱크 단체표준인증
- 우수발명품(라이닝)
- 벤처 기업 확인
- 특허증 : 도류벽이 구비된 저장탱크 물탱크의 조립구조 정수 처리장치가 구비된 물탱크 정수처리용 이중 격벽 저장탱크 플랜지 이음 정화 수단을 갖는 물탱크 스테인리스 패널을 내측에 구비한 물탱크 지하매설용 물탱크 및 이의 시공방법 지하매설용 물탱크 및 그 시공방법

정화 기능을 갖는 물탱크의 제조 방법
 콘크리트 벽체 패널을 갖는 물탱크 제작 방법
 콘크리트 내부 물탱크 결합구조
 내부 오염 방지 및 정화 구조를 갖는 물탱크
 도류벽을 갖는 콘크리트 내부 물탱크

- 실용신안 : 물탱크
- 디자인 : 물탱크 투시창/토목 건축용 물탱크 3종

주요 제품 및 기술

1. 스테인리스 벽체패널 물탱크 『조달 우수제품』 『특허 제10-1408243호 / 10-1164495호 / 10-1164961호 / 10-1061238호』

- 본 기술은 물탱크 내부에 도류벽을 설치하여 유로를 연장함으로써 염소의 농도를 일정하게 유지하여 대장균, 세균, 미생물의 발생을 저감하고, 정체수가 발생 할 수 있는 코너부위에 각을 주어 사수를 방지하는 기술
- 기존에 설치된 콘크리트 구조물에 설치 가능
- 벽면과 판넬에서 발생하는 수분을 신속히 자연적인 방법으로 부력 현상이나 부식을 최대한 방지함
- 중요 부위에 겹치기 용접하여 견고하며 반영구적인 수명을 가짐
- 물탱크의 크기와 용수에 따라 설치가 가능
- 유지, 보수 및 관리가 용이

2. 내부오염방지 및 정화구조 스테인리스 원통형 물탱크 『조달 우수제품』, 『특허 제10-1375079호』

- 물탱크 내부의 물때, 녹 및 스케일 발생 방지를 위한 이온화 필터가 있어 항상 깨끗한 물을 저장 할 수 있음.
- 중앙 지지대가 오버플로우관의 기능을 겸하며 오버플로우에 샷갓 모양의 부유물 제거부를 설치하여 유입된 이물질을 효과적으로 제거
- 물탱크 내부에 순환측벽 및 유동홀을 설치하여 수압을 분산하여 안전성을 극대화 하고 정체수를 방지하여 위생성을 높임

3. 스테인리스 원통형 물탱크 『특허 제10-0736127호』

- 내식성, 내부식성등이 우수한 STS304/444/329J3L로 제작
- 사용 정압력이 원주 방향으로 균등하게 형성되고, 반영구적인 수명
- 겹치기 용접 방식으로 제작하여 누수의 가능성이 없음
- 물탱크 내부에 별도의 보강재가 없고, 청소 맨홀을 바닥보다 낮게 시공하여 청소가 용이
- 누수에 의한 유지 관리비 및 수압으로 인한 물탱크 파손등을 구조적으로 해결하여 관리비를 크게 절약
- 스테인리스 재질로 물과 친화력이 있고, 친환경적인 소재로서 재활용이 가능한 물탱크

4. 스테인리스 도류벽 물탱크 『특허 제10-0597877호』

- 원통형으로 물탱크가 이중, 삼중, 사중으로 되는 도류벽 구조
- 염소와 물의 접촉 시간을 최고의 CT값으로 산출
- 물의 미세한 이물질 등을 1차, 2차, 3차적으로 정화하는 기능
- 물 관리를 위하여 내장형 배관으로 설치하여 동파 방지가 탁월
- 청소 맨홀을 바닥보다 낮게 설치하여 물 빠짐이 용이하여 청소등의 관리가 용이
- 자연친화적이고 미관성이 아주 우수한 인조바위 모양 및 담장모양으로 마감

5. 지하 매설용 물탱크 『특허 제10-0976092 / 10-1061238호』

- 스테인리스 재질로 제작하며 지상의 공간을 절약하고 설치 장소에 제약 없이 지하에 매설 가능
- 측판을 보강파이프로 보강하고, 별도의 거푸집과 콘크리트 내부의 철근이 필요없이 콘크리트 타설하여 측판을 형성함으로써 물탱크 제작이 용이
- 대형 물탱크의 경우에는 특허 『특허 10-0597877호』 도류벽으로 설치 할 수 있음
- 내통과 외통을 보강파이프로 용접부위를 보강함으로써 견고한 구조이며, 누수를 이중으로 차단하는 효과
- 물탱크의 구조의 강도를 개선하고, 유지, 보수 및 관리가 용이

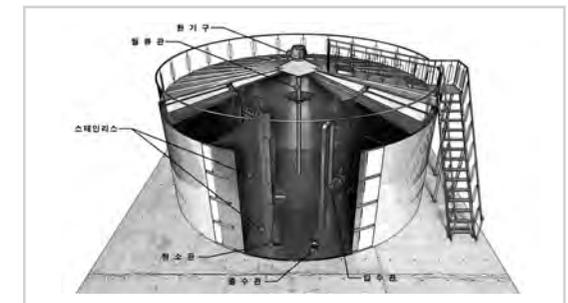
주요 공사 및 납품실적

- 2011.01 성주군 도류벽 물탱크 1250 TON
- 2011.01 봉화군 도류벽 물탱크 1000 TON
- 2011.04 성주군 도류벽 물탱크 1250 TON
- 2011.08 경북 영천시 상수도사업소 라이닝 1242 m²
- 2011.10 충남 서산시 도류벽 물탱크 1350 TON

- 2011.10 충남 서산시 도류벽 물탱크 2000 TON
- 2012.01 상주시 상하수도사업소 도류벽 물탱크 2400 TON
- 2012.06 성주군 도류벽 물탱크 1100 TON
- 2012.06 충북 청원군 상수도사업소 라이닝 1296 m²
- 2012.09 충북 영동군 상수도사업소 라이닝 1139 m²
- 2013.01 영천시 도류벽 물탱크 650 TON
- 2013.07 강원도 삼척시 상하수도사업소 라이닝 2602 m²
- 2013.09 경주시 도류벽 물탱크 800 TON
- 2014.09 충북 영동군 도류벽 물탱크 1000 TON
- 2015.12 경북 성주군 상하수도 사업소 라이닝 1403 m²
- 2016.02 경북 울진군 맑은물 사업소 라이닝 2,291 m²
- 2016.05 경북 상주시 내부오염방지 및 정화구조 물탱크 650 TON
- 2016.06 경북 경산시 라이닝 2,940 m²
- 2016.09 경북 봉화군 라이닝 2,233 m²
- 2016.12 제주특별자치도 내부오염방지 및 정화구조 물탱크 500 TON
- 2016.12 경북 영천시 내부오염방지 및 정화구조 물탱크 1,000 TON
- 2017.05 경북 칠곡군 라이닝 1,977 m²
- 2017.08 경북 상주시 라이닝 4,468 m²
- 2017.09 경북 의성군 내부오염방지 및 정화구조 물탱크 2,500 TON
- 2017.12 경북 칠곡군 내부오염방지 및 정화구조 물탱크 600 TON
- 2017.12 제주특별자치도 내부오염방지 및 정화구조 물탱크 1,000 TON



스테인리스 벽체 패널 물탱크 (조달우수제품 지정)



내부오염방지 및 정화구조 스테인리스 원통형 물탱크(조달우수제품 지정)

Pipe

Water Tank, Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



티오켄주 | Tiochem Corp.
President 노창섭/장선웅 | Chang-Sup Noh/Sun-Woong Jang
Add (55320) 전라북도 완주군 봉동읍 완주산단 8로 80
 (55320) 80, Wanjusandan 8-ro, Bongdongeup, Jeollabuk-do, Korea
TEL 063-291-7750 **FAX** 063-291-7753 **Web** www.tiochem.com **E-mail** tiochem23@naver.com

티오켄 주식회사는 국내 최초로 나노기술을 응용하여 개발한 세라믹수지도료를 제조 공급하는 기업으로, 세라믹수지를 이용하여 도로분야, 코팅제부분을 개척하는데 힘써왔습니다. 특히 고기능성 산업도료와 친환경 도료를 생산하는데 주력하고 있습니다.

또한 나노신소재에 대한 집중적인 투자와 연구개발로 기술혁신에 매진하고 있으며 나아가 환경, 생명 및 화학공학의 미래 신기술을 선점하고 나노분야에서 21세기 혁신적인 기업으로 성장하고 있습니다.

인증 및 특허

- 건설신기술 (NET) – 국토교통부
- 신제품 (NEP) – 산업통상자원부 (만료)
- 우수제품지정 – 조달청
- 환경표지인증 – 한국환경산업기술원
- 위생안전기준 (KC) – 한국상하수도협회
- 국내외 특허 36건 (등록 30건, 출원 6건)

주요 공사 및 납품실적

구분	적용대상물	구분	적용대상물
수처리 구조물	· 정수시설(정수지, 침전지, 배수지, 배수관) · 하수처리시설(하수처리장, 폐수처리장, 분뇨처리장, 하수관거) · 저류시설(우수저류조, 펌프장)	도로 구조물	· 강구조물, 교량, 육교 등 · 터널, 지하차도 등 · 교통시설물(표지판등주, 가로등주, 신호등주, 가드레일 등)
해양 구조물	· 선박, 연육교, 배수갑문, 수문 등 · 항만시설(계류시설, 담수화시설 및 해양 레저시설)	일반 구조물	· 옥상방수 · 건물 내·외벽
기능성 코팅제	· 스마트폰 지문인식 센서 코팅제, 불연판넬, 주방용 · 코팅제 등		



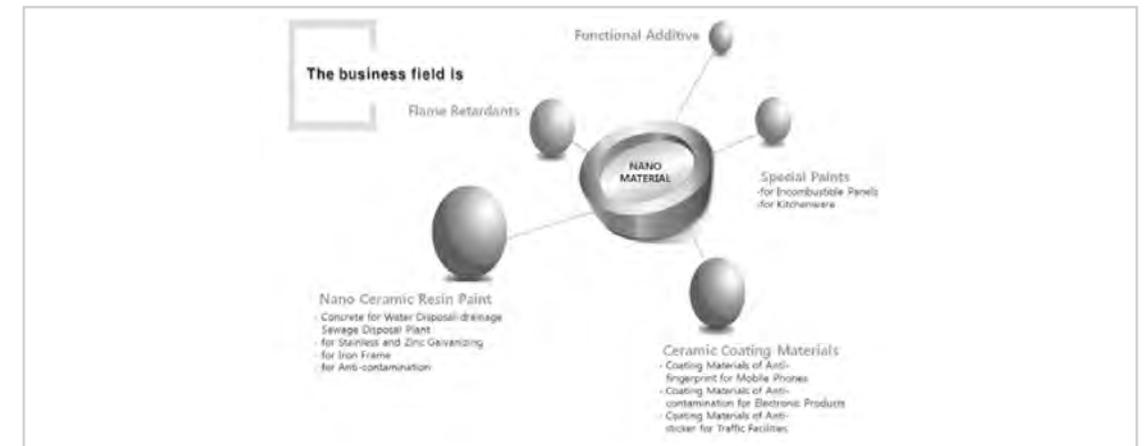
Tiochem Corp. is a company which manufactures and supplies the ceramic resin paint that was developed using the nano technology for the first time in the country, and has made efforts to blaze a trail the paint field and coating material portion with applying the ceramic resin. In particular, we concentrate our efforts on the production of paints for industrial use with high-function and the eco-friendly paints. We strive for the technical innovation through an intensive investment for nano new material and R&D, and grow up as an innovative company of 21 century in nano field with preoccupying the new technology of the future in environment, life and chemical engineering.

Certificate & Patent

- NET(New Excellent Technology) - MOLIT(Ministry of Land, Infrastructure and Transport)
- NEP(New Excellent Product) - MOTIE(Ministry of Trade, Industry and Energy) - (expiration)
- Excellent Product - Public Procurement Service
- Eco-label certification - KEITI
- KC(Korea Certification)
- Domestic and inter national patents - 36CASE(registration : 30, patent application : 6)

Performance

Classification	APPLICATION	Classification	APPLICATION
Water process	· Drainage and water purifying plant · Sewage water disposal plant and wastewater disposal plant · Undercurrent facility	Road structure	· Steel structure · Tunnels and tiles · Sign boards traffic signal lamps street lights
Sea structure	Maintenance of drainage floodgate and the dams	General structure	Waterproof in rooftop and bottom
Functional coatings	Coating material for electronic products, nonflammable panel		



Product & Technology

We are mainly producing Nano Ceramic Resin Paint(CERASU) and ceramic resin which is applied by developing the nation's first "Nano Ceramic Resin". The main features of nano ceramic resin paint(CERASU) is firstly, it is nanosize material and has excellent penetrating depth, adhesiveness and durability. Secondly, unlike the existing general paints applied petroleum resin, nano ceramin resin paint(Cerasu) is eco-friendly and superior in durability against chemicals and incombustibility. Thirdly, it is compatible with various metal materials such as stainless, tile and zinc as well as concrete structures by permeating Nanoscale metal-oxide jol deeply into micropores. Fourth, unlike existing general paints, it is superior in repair and painters works making unification with existing previous painting with compositing technology of synthetic Heated RotatingSemiconductor Wafer from Silane. Fifth, as a function pollution prevention at top coating, it has beauty and maintenance costs savings.

Pipe
 Water Tank, Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



(주) 위텍 | Watech Co., Ltd.
 President 장경순 | JANG KYONG SOON
 Add (311-09)충남 천안시 서북구 월봉7길 49 효명리치빌 404호
 (311-09) Hyomyeong Litsville 404 49, Wolbong 7-gil, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Korea
 TEL 041-621-0801 Fax 041-622-0801 Web www.watech.co.kr
 E-mail watech@hanmail.net

당사는 2009년 2월 설립하여 벤처기업인증, KC인증, 단체표준인증, ISO 9001, ISO 14001 인증을 취득하였습니다.

최근 나라장터 종합쇼핑몰에 물탱크 14종, 무선수위조절기 4종, 정수장비세트 8종, 염소투입기 2종을 등록하여 전국관공서에 납품 중입니다.

더욱 더 향상된 서비스와 신기술 개발로 물관리 분야의 선도업체로 자리매김 할 것입니다.

인증 및 특허

- ISO 9001
- ISO 14001
- 벤처기업
- KC인증
- 단체표준인증
- 기업부설연구소
- 특허 상수저장용 물탱크(제10-1357802호)
- 특허 정수장치 (제10-1082478호)
- 특허 이송 로봇용 패드 및 이를 구비한 이송 로봇 (제10-1334595호)
- 특허 소방방재 전환부가 구비된 빗물저장탱크 (제10-1817644호)

주요 제품 및 기술

- 스테인리스물탱크
- 무선수위조절기
- 정수장비세트
- 염소투입기

주요 공사 및 납품 실적

- 천안시 맑은물사업소
- 보령시 수도사업소
- 제천시 수도사업소
- 삼척시청
- 청주시 상수도사업본부
- 안성시 수도사업소
- 태안군 상하수도사업소
- 국방과학연구소
- 산림청 자연휴양림관리소
- 세종시 상하수도사업소
- 계룡시 상하수도사업소
- 양평군 수도사업소
- 천안시 시설관리공단
- 인천광역시 상수도사업본부
- 서산시청
- 여주시 수도사업소
- 함양군청
- 한국농어촌공사
- 춘천시청, 청양군청
- 육군 제3007부대
- 해남군청, 충주시청
- 순천시 맑은물사업소

- Co., Ltd. was established in February 2009 Watech
- We venture company with KC Certification, Group Standard Certification, ISO 9001, 14001 certified.
- Water tank, 14 species, wireless water level controller 4 kinds, integer sets of the equipment for 8 species, 2 kinds of chlorine are registered in the country marketplace mall. Currently,
- We will become leaders in the field of water management with enhanced service and new technology development.

Certificate & Patent

- ISO9001
- ISO14001
- Venture company
- KC certification
- Standard of a Group certification
- R&D Center
- Water tank for storing patents (10-1357802)
- Patented Water Treatment Plant (10-1082478)
- Patented transfer robot pads and transfer robots (10-1334595)
- Patented Water storage tank (10-1817644)

Product & Technology

- Stainless Water Tank
- Wireless Water Level Controller
- Manufacture and Installation of Water Purifying Devices
- Chemical Feeder

Performance

WCities and counties nationwide, schools, military Etc.



스테인리스원형물탱크



정수장비



염소투입기



무선수위조절기



Pipe

Water Tank, Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



㈜켐씨텍 | CHEMCTECH Co.,Ltd.
President 신한덕 | Hyun-deok Shin
Add (10110) 경기도 김포시 김포대로839, 307호(사우동, 보보스프라자)
 (10110) Bobos Plaza307, 839Gimpo-daero, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL 031-922-0014 **FAX** 031-985-0774 **Web** www.chemctech.com **E-mail** eco-ccf@naver.com

(주)켐씨텍은 창사 이래 끊임없는 연구개발의 결과로 상수도 시설물 전용 친환경 세척제를 개발하여 깨끗한 상수도 시설물 유지관리를 통하여 우수한 품질의 수도물 생산에 기여하고 있습니다. 또한 기존 상수도 구조물 내벽의 문제점을 개선, 보완하여 새로운 구조물 내벽처리 공법을 개발하여 현장에 적용 중에 있습니다. 앞으로도 지속적인 기술개발을 통하여 상수도 발전을 위한 역할을 책임감 있게 수행해 나아갈 것입니다.

인증 및 특허

- ISO 9001/ISO 14001 인증
- 벤처기업인증
- 자율안전확인필 제 B071H136-9001
- 특허 제 10-0808373호 [육내급수관 세척용 세정제 조성물]
- 특허 제 10-1140217호
[상수도 정수장 및 배수지 세척용 친환경세척제 조성물]
- 특허 제 10-1274012호
[상수도용 콘크리트 구조물의 내면 처리방법]
- 특허 제 10-1514382호
[수조용타일 및 수조용 타일의 제조방법]
- 특허 제 10-0988365호[콘크리트 수조의 패널 접착용 조성물]
- 특허 제 10-1167257호[콘크리트 수조용 방오성 타일]
- 특허 제 10-1535645호[철근콘크리트 수조의 타일의 접착제와 줄눈재로 동시에 이용 가능한 조성물 및 그것의 제조방법]
- 특허 제 10-0906653호[콘크리트 수조의 표면처리공법]
- 특허 제 10-1596816호 [타일의 접착제와 줄눈재로 동시에 이용 가능한 조성물을 적용하여 상하수도용 콘크리트 구조물의 표면을 처리하는 방법]

주요 제품 및 기술

CHEM BIO [켐바이오]

상수도 시설물 전용 친환경세척제인 켐바이오는 2차수질오염 및 인체 무해성에 대한 엄격한 시험을 거친 제품으로 정수장, 배수지 및 상수관로 등에 폭넓게 사용하여 금속산화물로 이루어진 물때 및 유기퇴적물 등의 생물막을 용해, 제거함은 물론 세척 후 소독효과를 얻음으로써 기존의 물리적청소가 가지고 있는 비효율성, 구조물훼손, 청소효과의 불만족 등의 다양한 문제점을 완벽히 해결하는 새로운 개념의 소독, 세척제입니다.

CHEMCOATILING [켐코타일링공법]

상수도 구조물 내벽은 상시담수 및 다양한 수처리 약품사용 등의 특성을 고려하여 위생적이고 내구성이 우수한 자재의 사용이 요구되고 있습니다. 기존의 도막식 방수방식의 경우 용해 - 수포발생 - 도장면 파손박리 - 구조물노출로 이어져 많은 문제점이 보고되고 있습니다. 또한 기타 부착식 자재들의 경우 경제성 및 내구성에 대한 단점들이 보고되고 있습니다. 켐코타일링은 부착식 공법으로서 위생성, 내구성, 내화학성이 뛰어나고 우수한 강도와 광택을 가지는 수조용 자기질 타일로 내벽을 마감하여 구조물과 수질을 보호하고 방오성과 내세척성이 우수하여 구조물 유지관리에도 효과적인 위생적이고 안전한 상수도 구조물 내벽처리공법입니다.

주요 제품 및 기술

- 서울시 상수도사업본부/시설관리사업소
- 부산시 상수도사업본부/시설관리사업소
- 대전시 수도시설사업소/정수사업소
- 경기도 시군 정수사업소
- 경주시 맑은물사업소/정수사업소
- 충청권 상하수도사업소/정수사업소

CHEMCTECH Co.,Ltd. is the result of continuous research and development since its establishment in the development of water supply facilities dedicated to eco-friendly cleaning agents maintain facilities through clean water tap water quality can contribute to the production. In addition, the inner wall of the existing problems and improve water supply structures, complemented by a new structure on the inner wall treatment method applied to the field while also developing. The future through the development of sustainable water supply for the development of technical roles will go to perform responsibly.

Certificate & Patent

- ISO 9001/ISO 14001
- Venture Company
- KC B071H136-9001
- PCT 10-0808373 - Composition of Ecological Cleaning Agents for Cleaning Service of Indoor Water Supply Pipes
- PCT 10-1140217 - Eco-friendly detergent composition for cleaning water reservoir
- PCT 10-1274012 - Treatment methode of concrete sturcture's inside wall for waterworks
- PCT 10-1514382 - Tile for water tank and manufacturing method thereof
- PCT 10-0988365 - A Compisotion for panel adhesion of concrete water tank
- PCT 10-1167257 - Antifouling tile for concrete water tank
- PCT 10-1535645 - Adhesives of tile that also used as joint filler available to the reinforced concrete water tank and manufacturing method thereof

- PCT 10-0906653 - Process for treating surface of concrete water tank
- PCT 10-1596816 - Method of treating concrete structure for water and sewage applying adhesive of tile also used as joint filler

Product & Technology

CHEM BIO

Chem Bio is eco-friendly detergent for Water treatment plant, reservoirs and water pipelines.

CHEMCOATILING Technology

CHEMCOATILE as a strap-on process hygiene, durability, high strength and excellent chemical resistance luster finish Ceramic inner wall of the structure and to protect water quality, and superior stain resistance and washability in maintaining the structure is effective for sanitary and safe water supply for the structure lining material.

Certificate & Patent

- SEOUL CITY Waterworks Authority(Water treatment plant, Water Reservoir)
- SEOUL CITY Facility Office
- BUSAN CITY Waterworks Authority
- DAEJEON CITY Waterworks Authority(Water treatment plant)
- KYUNG GI DO(CITY Water treatment plant)

Pipe

Water Tank, Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



부경수도 주식회사 | Bukyung Water Industry Inc.
President 서명철 | Myung-Chul Suh
Add (47780) 부산시 동래구 명장로 22번길 74-3
 (47780) 74-3 Myeongjang-ro 22beon-gil, Dongnae-gu, Busan, Korea
TEL 1877-9554 **FAX** 0303-3444-5501 **Web** http://bkwater.alltheway.kr **E-mail** bkc3377@daum.net

국내 최고만 고집하고 개발, 제조하기 위해 2008년 설립된 부경수도(주)입니다. 친환경 제품인 스테인리스 재질의 사용을 의무화하고 기존제품인 저연황동 제품을 과감히 판매 중지하며, 국민들이 안심하고 먹고 씻을 수 있는 수도물 공급에 사명감을 가지고 있습니다.

인증 및 특허

인증

- 녹색기술인증서
- 환경표지인증서
- 단체표준표시인증서
- KC위생안전기준인증서
- 품질경영시스템인증서(ISO9001:2008)
- 수도용 적합인증서

특허

- 상부뚜껑 잠금기능과 검침용 뚜껑의 동시개방이 가능한 수량계 보호통 (제10-1737804호)
- 정밀도가 향상되고 옥외검침이 용이한 수량계용 보호통 (제10-1785108호)
- 유량계측의 정확도가 향상되고 동파방지기능이 수행되는 수도계량기 (제10-1381700호)
- 수도미터의 성능검사 방법(제10-1776582호)
- 누수없이 정밀한 유량검침이 가능한 수도계량기 (제10-1782375호)
- 전자식 수도계량기(제10-1790326호)

주요 제품 및 기술

수량계 보호통

- 곁·속 뚜껑 동시개방
- 보존덮개 : 동파방지 및 도수방지 2중 기능
- 탄성부재 : 밀폐보온 및 벌레 등 이물질 유입방지
- 도수방지밸브 : 볼밸브 반영구적 사용, 열쇠식으로 정수조치



동시개방 보호통



보호통 뚜껑, 보온재



수도계량기



부동전

수도계량기

- 녹색기술 적용된 녹색제품
- 유로집중(가변부재 기울기 30°)
- 쿼터금형(9/12/15/19/24/30Ø), 임펠러(R65), 유공(6:4개/8:4개), 유체학690RPM

부동전

- 동절기 바른 예, 부동전 밸브로 지수조절

주요 공사 및 납품실적

- **2009년** : 광양시, 남해군, 봉화군, 산청군, 상주시, 영양군, 의령군, 진주시, 창녕군, 창원시, 하동군, 거창군, 강진군, 양산시, 무주군, 밀양시, 울산광역시, 함안군 (18개 지자체)
- **~2014년** : 거창군, 의령군, 합천군, 청송군, 보은군, 문경시, 안동시, 태백시, 포항시, 부산광역시, 울산광역시, 수자원공사거제수도센터 등 (24개 지자체)
- **2015년** : 경주시, 광양시, 구미시, 군위군, 남해군, 문경시, 밀양시, 거창군, 보은군, 옥천군, 사천시, 순천시, 아산시, 영천시, 상주시, 김해시, 증평군, 진도군, 충주시, 하동군, 한국수자원공사(거제,통영,고성) 등 (33개 지자체)
- **2016년** : 의령군, 영양군, 경주시, 고성군, 광양시, 구미시, 증평군, 과산군, 영천시, 농어촌공사 보은지사, 토지주택공사 영도동삼주공 등(24개 지자체)
- **2017년** : 남해군, 상주시, 김해시, 봉화군, 경주시, 창녕군, 문경시, 진주시, 의령군, 영양군, 하동군, 보은군, 고성군, 광양시, 정선군, 수자원공사(15개지자체)

It is Bukyung Water Industry Inc. established in 2008 to stick to the best of domestic development and manufacture.

We are obligated to use stainless steel materials which are eco-friendly products, and stop selling bare brass products, which are existing products, and have a sense of mission to supply tap water that people can eat and wash with peace of mind.

Certificate & Patent

Certification

- Certificate of standard standard for display,
- Certificate of conformity for water,
- KC sanitary safety standard certificate,
- Quality management system certificate (ISO9001: 2008)
- Green technology certificate,
- Environmental label certificate

Patent

- Water meters with improved flow measurement accuracy and freeze protection (No. 10-381700)
- Performance test method of water meter (No. 10-1776582)
- Water meter protector for simultaneous opening of lid for meter reading and lock function of upper lid (No. 10-1737804)
- Protective bottle for water meter with improved accuracy and easy meter reading (No. 10-785108)
- Water meter capable of precise flow meter reading without leakage (No. 10-1782375)
- Electronic water meter (No. 10-1790326)

Product & Technology

Water meter protective case

- Simultaneous opening of inner and outer lids
- Insulation cover : Dual function to prevent frost and prevent water

- Elastic member: Prevent foreign matters such as closed thermal insulation and insects from entering
- Water consumption tamper prevention valve : semi-permanent use of ball valve, pass through the key

Water meter

- green technology applied green product
- Concentration of the flow path (variable member slope 30°)
- Quarter mold (9/12/15/19/24/30Ø), Impeller (R65), Water flow hole (6:4 pieces / 8:4 pieces), Fluid Mechanics 690RPM

water tap

- The right example in winter, Flow control with faucet valve

Performance

- **2009** : Kwangyang, Namhae, Bonghwa, sanchung, Sangju, Youngyang, Uiryeong, Jinju, Changnyung, Changwon, Hadong, Geochang, Gangjin, etc.,(18 local government)
- **~2014** : Hapcheon, Cheongsong, Boeun, Mungyung, Andong, Taebak, Pohang, Busan, Ulsan, Korea Water(Geje branch) etc.,(24 local government)
- **2015** : gyungju, Gumi, Gunwi, Miyang, Okcheon, Sacheon, Suncheon, Asan, youngcheon, Gimhae, Jeungpyung, Jindo, Chungju, K-water etc.,(33 local gov.)
- **2016** : Uiyeong, Youngyang, Gyungju, Gosung, Kwangyang, Gumi, Goesan, Youngcheon, LH(youngdo Dongsam) etc., (24 local government)
- **2017** : Namhae, Sangju, Bonghwa, Boeun, Jungsun, K-water etc., (15 local gov.)

Pipe

Water Tank, Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



주식회사 원진 | WONJIN CO.,Ltd.
 President 김근표 | Kim Geun Pyo
 Add (59443) 전남 보성군 미력면 농공길17
 (59443) 17, Nonggong-gil, Miryeok-myeon, Boseong-gun, Jeollanam-do, Korea
 TEL 061-853-7750 FAX 061-853-7740 Web www.wjno1.co.kr E-mail ytrgh@hanmail.net

저희 (주)원진 이 이 자리에 있기까지 여러분의 많은 관심과 사랑에 감사에 말씀을 드립니다.

우수한 기술진에 의한 축적된 노하우와 최신설비를 바탕으로 시대적 변화에 대응하고 환경친화적 미래의 조건에 걸맞는 고품질화 스테인리스 탱크 및 정수, 여과장치 개발을 통한 끊임없는 노력으로 산업의 첨병으로서의 역할을 충실히 수행할 것이며, 아름답고 깨끗한 환경산업 창출에 이바지 하고있습니다.

인증 및 특허

- 성능인증14-283
- 우수발명품 2016-1877
- 조달우수제품 2017019

- 특허10-1443556
- 특허10-1443556
- 특허10-1443556
- 특허10-1443556

주요 제품 및 기술

- STS원통형 칼라물탱크
- 회류노즐 격벽형물탱크
- 정수,여과장치

주요 공사 및 납품실적

- 전국 지자체 다수



WONJIN Co., Ltd. really appreciates continued interest and affection that you have shown ever since its foundation. Based on the accumulated know-how of the outstanding technical staff and state-of-the-art facilities, WONJIN has put forth constant effort to develop eco-friendly, high quality metallic tanks, purifiers, filters that meet future requirements in response to changes of the times. It seeks to contribute to the beautiful, clean environment, playing a key role in the industry faithfully.

All the executives and staff of WONJIN will do their utmost in R&D and technology innovation with a spirit of craftsmanship in recompense for your help and encouragement.

Certificate & Patent



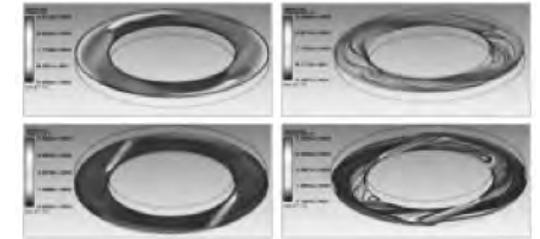
Product & Technology

Tanks are manufactured by using the highest quality steel STS 329LD. The structural analysis secures safety of design. The coating step to external materials is to protect them from corrosion, ultraviolet rays, and pollutants. In addition to the



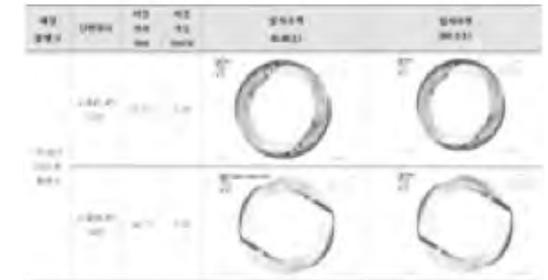
eco-friendly features, the appearance of tanks is luxurious and harmonious with surrounding landscapes.

The CFD design structure mixes the content only with the hydraulic pressure inside the tank and with no need for a separate electric power. The disinfection stabilization efficiency inside the tank is outstanding



Flow Rate

Streamline



Particle Tracking

Performance

- A local government except, VIETNAM

Pipe

Water Tank, Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



International Water
Industry Expo

Valve, Actuator, Pump

밸브, 액슈에이터, 펌프



-
- (주)삼진정밀 SAMJIN PRECISION CO.,LTD
 - (주)그린텍 GREEN TECH CO.,LTD
 - 주식회사 세계주철 SEGYE CAST IRON CO.,LTD.
 - (주)동해 Dong Hae Co., Ltd.
 - 진원개발(주) JINWON DEVELOPMENT Corp.
 - (주)바렘 BALEM Co.,Ltd.
 - 서광공업(주) SEOKAWNG MFG. CO, LTD
 - 주식회사 에너토크 ENERTORK LTD.
 - (주)동양밸브 DONG YANG VALVE CO.,LTD
 - 하지공업(주) HAJIE Industrial Co.,LTD
 - 플로우테크(주) Flowtech co., Ltd.
 - (주)지텍이엔지 G-TECH.ENG.CO.,LTD
 - (주)조흥밸브앤파이프 CHOHEUNG VALVE & PIPE CO., LTD.
 - 안국인더스트리(주) ANKUK INDUSTRY CO.,LTD
 - (주)오비스 Orbis
 - 모나스펌프(주) MONAS PUMP CO.,LTD.
 - 청원산업 Chung Won Industrial Co.
 - 디아이밸브주식회사 DIVALVE Co.,Ltd
 - 주식회사 아이벡 INEM Co.,Ltd
 - (주)에이맨 A-MAN CO., LTD.
 - 영동금속(주) Young Dong Metal Co.,Ltd
 - 대풍건설 DAEPOONG CONSTRUCTION
 - 신진정공(주) SHIN JIN PRECISION IND. CO. LTD
 - AQ&Q CO., LTD AQ&Q CO., LTD
 - 에코스마트상수도시스템개발사업단II GBEST
-



(주)삼진정밀 | SAMJIN PRECISION CO.,LTD
 President 정태희 | Tae-Hee Jeong
 Add (34366) 대전시 대덕구 대화로 132번길 22
 (34366) 22, Daehwa-ro 132beon-gil, Daedeok-gu, Daejeon, Korea
 TEL 042-672-3600 FAX 042-626-3142 Web http://samjinvalve.com E-mail samjin@samjinvalve.com

1991년에 수처리/환경용밸브로 시작하여 현재는 오일가스, 석유 화학용 특수밸브 및 시스템까지 직접 제조하고 있다. 국내밸브업계에서는 볼 수 없었던 다양한 가공설비와 테스트설비를 구비하여 중공업, 우주항공분야까지도 확대해 밸브분야 세계1위 브랜드에 도전중이다. 또한 나로호 발사체를 포함하여 국내 전 관공서는 물론 해외 35개국에 수출하고 있으며 미국 현지법인 구축과 중동사무소 개소 등을 통해 북미시장 및 중동시장 개척의 교두보를 확보하였다. 현재 수처리 시스템 분야로 사업 영역을 넓히고 있는 가운데 밸브기술을 기반으로 다양한 기술을 융합한 통합시스템 제품을 선보여 세상을 더 편리하게 하는데 이바지 하고 있으며 매출 1000억원대 기업으로 도약하고 있다.

인증 및 특허

- 특허 제10-1406127호 포터블 독립형 마을 간이정수장치
- 특허 제10-1576087호 교체가 용이한 상향류 여과장치
- 특허 제10-1559122호 조립분해 용이한 수처리용 멤브레인 장치
- 특허 제10-1687571호 정수특성에 맞는 선택적 및 조립식 간이 정수장치
- 특허 제10-1685929호 개개의 간이정수장치의 수질판단 및 계측 확인이 가능한 근거리 통신 기능을 갖는 간이정수장치
- ISO 9001 / ISO 14001 / OHASA 18001
- KS / 단체표준 / 적합성인증 / 위생안전인증 / K마크 / 조달 우수제품 / 한국수자원공사 수도기자재 공급자 등록 / 발전소 공급자 등록 / 제품 신뢰성 인증 / 형식승인 / 환경표지인증 / Q마크

주요 제품 및 기술

- **독립형 마을 정수장치** : 소규모 수도시설에 적용하는 정수장치로서 원수에 포함된 오염물질을 각각의 독립된 공정 모듈을 통하여 먹는 물 수질 기준에 부합하는 음용수를 생산하는 장치.
- **Ubi-DAF** : 용존공기부상법을 이용한 수중 부유물질 제거 장치로서 높은 표면부하율 (40m³/h) 과 여과공정이 적용되어 처리시간 단축 및 면적을 최소화.
- **Ubi-Block** : 여과과정 중 여과수의 고른 집수와 역세척시 물-공기의 균등분배가 가능한 유공블록형 하부집수장치.
- **고속경사판 침전지** : 고액분리와 침전효과를 극대화 할 수 있는 독특한 구조의 침전 시스템. 정수, 하수, 폐수처리 공정에 적용.
- **Ubi-MBBR** : 바이오 매디아를 이용한 기존 활성 슬러지 공법과 생물막 공법의 장점만을 결합하여 개발된 기술. 소요 부지 및 에너지 절감 효과.

주요 공사 및 납품 실적

- 독립형 마을 정수장치 : 영동군 수도사업소 (210m³/day) 납품 외 50여건
- Ubi-DAF : 환경부 과제 (조류감시 및 제거활용기술개발) 수행. 500m³/d PILOT PLANT 운영. 한국수자원공사 (1,200m³/day) 납품 외 10여건

We started producing valves for water works and environment in 1991. Now we provide special valves for Oil and Gas, and we expand our business area to System Engineering.

Equipped with various manufacturing facilities and test processing facilities which are hardly found in Korea, we challenge to be World No.1 brand reaching from heavy industry to aerospace industry area. Our products are sold to every government' water works department including Korea Aerospace Research Institute-Naro Project and exported to 35 overseas countries. We lead rush to markets of North America and Middle East through Local Corporation offices in U.S.A and Middle East.

Our current business area is the field of water treatment systems, showcasing integrated systems with convergence of techniques based on valve technology. We are contributing to make the world more convenient, jumping to 100 billion won sales company.

Certificate & Patent

- Patent No. : 10-1406127 - Portable water purification devices simple standalone village
- Patent No. : 10-1576087 - Replacement is easy up-flow filtration device
- Patent No. : 10-1559122 - Membrane apparatus for water treatment that is easily assembled and disassembled
- Patent No. : 10-1687571 - Portable water purification apparatus of assembly type according to ingredients of water
- Patent No. : 10-1685929 - Simple water purification apparatus having near field communication function for water quality measuring
- ISO 9001 / ISO 14001 / OHASA 18001
- KS / KC / KWWA

Product & Technology

- **Drinking Water Treatment System for small communities** : Installed to supply clean water to small and isolated regions. It produces drinking water in accordance to drinking water standard. Pollutant in the water is removed while water flow through each independent module.
- **Ubi-DAF** : Using Dissolved Air Flotation system to remove suspended solid under water. A high surface loading rate (40m³/h) and filtration process are applied to minimize the processing time and area.
- **Ubi-Block** : Pore block-type bottom collecting device capable of even distribution of filtered water during filtration and equal distribution of water-air during backwash.
- **High Rate Plate Settler System** : A unique sedimentation system capable of maximizing sedimentation and solid-liquid separation. Applied to water, sewage and wastewater treatment processes.
- **Ubi-MBBR** : Technology developed by combining merits of existing activated sludge process using biomedea and biofilm process. Required land and energy saving effect.

Performance

- **Drinking Water Treatment System for small communities** : Yeong Dong Waterwork Office (210 m³/day) supply and 50 cases
- **Ubi-DAF** :
 - Ministry of Environment (Bird Monitoring and Remova Technology Development) 500 m3/d PILOT PLANT
 - K-Water (1,200m³/day) supply and 10 cases





GREEN TECH

(주)그린텍 | GREEN TECH CO.,LTD
 President 이정곤 | LEE JUNG GON
 Add (427-31) 대구시 달서구 성서공단로 11길 62 대구테크노파크 R&D센터 634호
 (427-31) #634 Daegu Convergence R&D Center 62, Seongseo gondan-ro 11, Dalseo-gu Daegu Republic of Korea
 TEL 053-587-3504 FAX 053-583-2494 Web www.grtec.co.kr
 E-mail grt@grtec.co.kr (국내) kj@grtec.co.kr (해외)

폐사는 1993년 설립 이후 펌프 전문 생산업체로서 정부의 전탄소 녹색성장정책에 맞추어 고효율 산업용펌프 전문메이커로 성장하는 젊은 기업입니다.

‘깨끗한 물관리를 환경과 생명을 살리는 기업’이라는 이념을 갖고 ‘도전하는 젊은 기업. 상실하고 창조적인 기업. 신문화를 창조하는 기업’이라는 사훈아래 시스템 분석을 통한 정확한 Application으로 우수한 품질의 제품을 만들고 끊임없는 연구와 품질 향상으로 고객만족을 위해 최선을 다하고 있습니다.

또한 국내 중소기업으로는 최대규모의 최신 펌프시험 설비 (Ø3000mm)도 갖추고 있습니다. 경북스타벤처기업과 경북 프라이드 지정업체로 선정되었으며, 그리고 대구경북첨단벤처산업대상을 수상하였습니다.

또한 끈임 없는 기술개발과 품질혁신을 통해 경쟁력 강화와 지역경제 활성화에 이바지하고 있으며 최적의 펌프를 생산하여 최단기간에 납품하는 믿을 수 있는 기업입니다.

인증 및 특허

- CE 인증
- 우수 조달공동상표 물품 지정증서
- 물산업 선도 기업 지정서
- 경북 PRIDE 상품 지정서

- 품질 경영시스템 인증서 ISO 9001:2008
- 기술 혁신형 중소기업 확인서
- 수중 카메라 미국 특허
- 배수장 배수처리 장치 특허
- 부유식 펌프 특허

취급제품 및 주요 제품소개

- 내시경 카메라 장착 양흡입 펌프
- 대용량 단단 벌트룰 펌프
- 편흡입 단단 벌트룰 펌프
- 프로세스 펌프
- 입형 배수 펌프
- 입축 사류 펌프
- 입축 축류 펌프
- 수중 사류 펌프
- 수중 축류 펌프
- 채널형 펌프 (양산 개발 중)
- 펌프 웨어링 간극 조절 장치 기술
- 축류 펌프의 임펠러 간극 조절 장치 기술
- 펌프용 온도 감지 센스 기술

GREEN TECH has been focusing on developing a completed portfolio with various industrial pump products to meet the customer's need since founded in 1993. We here at GREEN TECH strive to produce the cutting edged pump in the world on the basis of philosophy of embracing the values of pure water, clean environment, and living life. Our ultimate goal is to provide the most reliable pumps and to give the best quality service to you & your company behind expectation. GREENT TECH has been putting accumulated knowhow & hands on service experiences into the pump products and system design to become world best company as pump supplier. In order to enter world business market, We have acquired lots of certifications such as CE, ISO, ANSI and KS also, We are going to relocation factory & head quarter as Integration in expended factories at Daegu National Industrial Complex Zone (16,500 M2) on Next Year 2018. We are ready to Jump up company values for another next generation.

Let's take off for another future of dream with GREEN TECH.

Certificate & Patent

- CE declaration of conformity: Underwater Camera
- Certificate of excellent joint brand of submersible pump
- Designation of leading company in water industry

- Gyeongbuk Pride product Designation
- Quality Management system ISO 9001:2008
- Environmental management system : ISO 14001:2004
- Innovation business (INNO-BIZ)
- Underwater camera USA Patent
- Draining devices in drain facility Patent
- Floating Pump Patent

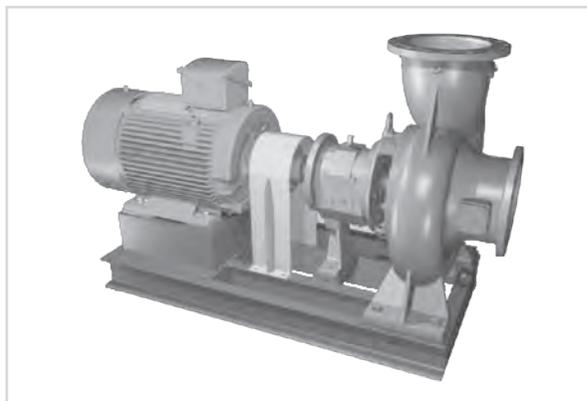
Product & Technology

- UNDER WATER CAMERA for Pump
- GCP
- GPS
- GDV
- GPA
- GVH
- GVO
- GVM
- GVA
- GSM
- GSA
- GSU (Under Developing)
- Gap adjusting apparatus for wearing in pump
- Adjusting apparatus for impeller clearance in Axia-flow pump
- Temperature sensor for Pump

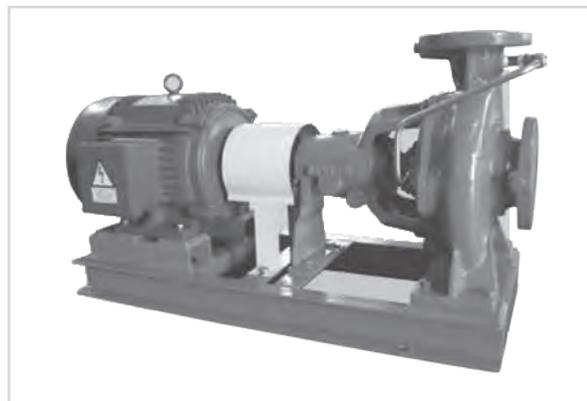
Performance

GREEN TECH Global Reference List

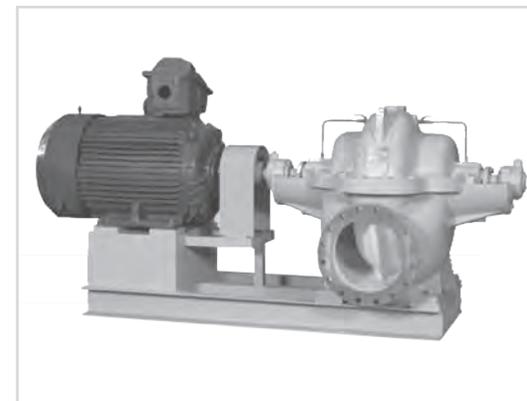
NO	Serial No	COUNTRY	SPC	PROJECT	MODEL (No.)	CAPACITY(m³/min)	HEAD (m)	POWER (kW)	Quantity
1	20110814	USA	Slurry Pump	Bechtel Nuclear Power Plant	SDV 1810	1,687-18	10-110	87-91	1
2	20130811	Philippines	Submersible	ALDENCO	SDM 3000S	378	45.72	45	2
3	20130830	Korea	Loose EAC	Green Waterpark	SDV 1810C	18	18	18	3
4	20111126	Korea	INDUSTRIAL	POSCO HANSAE	GPS 3480C	6000	20-30	2.2-4.7	3
5	20111109	Korea	MT EAC	MT-1	SDV 1810A	18.70-11.4	11-30	2.0-3.0	7
6	20131217	Colombia	Industrial EAC	Colombia TET	SDS 8200C	180	30	35	2
7	20130922	Uzbek	INDUSTRIAL EAC	ZED PROJECT	GPA 10120	318	30	37	3
8	20140819	Vietnam	Industrial EAC	Mang Ang	SDV 1810L	1,300	40-42	11-22	4
9	20140824	Malaysia	Slurry EAC	YAN LEE POWER PLANT	SDV 1810S	1,687-18	10	87-91	1
10	20130704	Korea	WEG 400W	Head Framing Center	GPA 600	53	3	15	3
11	20140702	China	INDUSTRIAL EAC	COCHRAN	GPS 3420A	0.180	40	57	2
12	20140824	Vietnam	SK EAC	PAEC	SDV 1810	2.25	15	15	3
13	20141110	Colombia	Industrial EAC	Telmigaj	SDV 1810	1,617-17.5	10-10	23-17	3
14	20130706	Korea	General Pump	Yong GUK 4011	SDV 1810	1,617-17.5	10-10	87-91	1
15	20130708	Korea	GS EAC	Bukangmang Thermal Power Plant	GPS 1800S	1.01	30	37	3
16	20130828	Iran	Industrial EAC	Fero Ghodsi Polyethylene Plant	GPA 600S	0.183	33.58	30	2
17	20130828	Canada	Slurry Pump	Aspen	GVA 3000S	378	45.72	45	2
18	20130828	Indonesia	Industrial EAC	Sulawesi Sulfuric Acid Plant	SDV 1810	1,617-17.5	10-10	23-17	3
19	20130828	China	Industrial EAC	SDV 1810	SDV 1810	1,617-17.5	10-10	23-17	3
20	20130828	Korea	INDUSTRIAL EAC	Koshae Gas Compressor	GPA 1000S	0.183	33.58	30	2
21	20131221	Korea	General Pump	YANGJUNG	GPA 600S	0.183	33.58	30	2
22	20130704	Korea	General Pump	US Shipyards	GPA 10120	318	30	37	3
23	20140818	Korea	US EAC	DMG&A Nuclear Cycle Power Plant	GPS 1810	1,617-17.5	10-10	23-17	3
24	20130818	Korea	INDUSTRIAL EAC	South Korea	GPA 600S	0.183	33.58	30	2
25	20130828	Other	Slurry Pump	USA	SDV 1810	1,617-17.5	10-10	23-17	3
26	20130818	Indonesia	INDUSTRIAL EAC	INDONESIA	SDV 1810	1,617-17.5	10-10	23-17	3
27	20130704	Korea	INDUSTRIAL EAC	Yongnam Nuclear Gas Power Plant	GPA 1000S	0.183	33.58	30	2
28	20130719	Philippines	Industrial EAC	Thermal Nuclear Energy	GPA 1000S	0.183	33.58	30	2
29	20130828	Philippines	Industrial EAC	SDV 1810	SDV 1810	1,617-17.5	10-10	23-17	3
30	20141107	Korea	Industrial EAC	High Purity Ammonia Plant	SDV 1810	1,617-17.5	10-10	23-17	3
31	20141107	China	SK EAC	SDV 1810	SDV 1810	1,617	35	35	10
32	20130704	Indonesia	Industrial EAC	SDV 1810	SDV 1810	1,617	35	35	10
33	20130818	Korea	INDUSTRIAL EAC	SDV 1810	SDV 1810	1,617	35	35	10
34	20130818	Korea	GS Energy	Anyang Cogeneration # 2 SUM	SDV 1810	1	31	15	26



GCP (Large Capacity Single Suction Volute Pump)



GPS (Single suction volute pump)



GDV (Double suction volute pump)

Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



(주)세계주철 | SEGYE CAST IRON CO., LTD
 President 최익구 | CHOI, IK GOO
 Add (48217) 부산광역시 수영구 망미번영로 108
 (48217) 108 Mang mi beon young-ro, Su young-Gu, Busan
 TEL 054-331-0123 FAX 054-331-1175 Web www.caston.kr E-mail bkchoi@caston.kr

세계주철은 상하수도맨홀, 통신맨홀, 도시가스맨홀, 이형관, 이탈 압륜 등 주물제품전반을 생산하는 업체로 우리 민족 고유의 장인 정신을 바탕으로 제품 하나하나에 혼을 불어 넣는 마음으로 한결 같은 길을 걷고자 노력하고 있습니다. 최고의 기업에 안주하지 않고 글로벌 시대에 부응하는 기업으로 계속 성장해 나가기 위해 최선의 노력을 다하겠습니다.

인증 및 기술 획득현황

단체표준인증서, 품질경영시스템인증서, ISO9001인증, ISO14001인증, 디자인맨홀 특허출원, 덕타일 주철 이형관 KC 위생안전기준 인증, 덕타일 주철 이형관 KSD 4308 인증, KP메커니컬 조인트용 압륜, 볼트, 너트 KSD 4308 인증, 덕타일 주철 특수 이형관 적합 인증

취급제품

부양식 안전 잠금 맨홀뚜껑/ 부양식 안전 잠금 맨홀뚜껑(쇼바형)/ 보도용 디자인맨홀/ 상하수도 맨홀뚜껑/통신맨홀/한전맨홀/이형관 및 보강이탈방지압륜

주요제품소개

1) 부양식 안전 잠금 맨홀뚜껑 (쇼바형) / 2013년 대한민국 수도 기술대전 대상 (수도신기술 부문)

- 기존 맨홀뚜껑의 문제점
 - 기존 맨홀뚜껑 개폐 작업시 걸투멍이 중량물인 관계로 어려움이 많다.
 - 점검 및 보수시 맨홀뚜껑 중량에 따른 작업시간, 보수비용이 많이 든다.
 - 시간이 지날수록 습기, 열, 진동 등의 문제점이 발생한다.
 - 이상 발생시 교체가 가능하여 큰 어려움이 없음
- 용도: 도로용, 차집관거용 (밀폐용), 하수도, 상수도, 통신용.

- 도시가스용, 전기용
- 규격: Ø648, Ø766, Ø918
 - 기대효과
 - 1인 개폐가 가능하다.
 - 1인 작업 시 개폐 시간은 20초가량 소요
 - 중량물 취급으로 인한 안전사고가 예방된다.
 - 작업의 효율성 및 작업자의 안전사고 예방적인 측면을 고려해볼 때 월등히 경제적이다.

2) Safe 이탈방지 압륜(DN 80mm~800mm)

- 압착스파이크가 오픈형태로 되어있는 이탈방지압륜**
- 압착스파이크 상부가 노출되어 있어 체결유무를 쉽게 확인할 수 있음
 - 압착스파이크가 다중날형태 및 대칭으로 이루어져있어 강력한 압착가능
 - 압착스파이크 체결에 있어 각도를 주어 관에 이탈을 방지

3)보강이탈방지압륜(DN 80mm~800mm)

주철 이형관접합에 사용되는 이탈방지압륜을 제조하고 있습니다. 주철이형관(ming)에 사용하는 제품으로 기존 압륜에 직각부분을 스파이크로 힘을 가하여 주철관에 이탈력을 감소시켜 안전하게 주철이형관을 사용할 수 있게 하였습니다. 주철이형관과 같은 재질로 제작하여 제품에 품질을 높였으며 기존 제품과는 다르게 스파이크 볼트를 압륜 볼트너트와 같은 방향에서 조임을 하여 기존에 필요로 했던 작업공간(주철이형관에 수직으로 조임하여 많은 작업공간이 필요함)이 획기적으로 줄었으며 작업시간에서도 기존보다 빠른 시간에 작업을 마무리 할 수 있습니다. 스파이크날은 주철이형관에 동심원을 똑같이 하여 접착율을 높였으며 전체를 열처리 하여 뛰어난 강도를 자랑합니다. 세계주철에 이탈방지압륜은 기존 제품에 대응할 수 있는 획기적인 제품이라 할 수 있습니다. 이외에 주철재질에 상하수도 제품을 제작하고 있습니다. 끊임없는 연구, 개발과 더불어 고객이 원하는 양질에 제품을 제작하여 안전한 물을 공급하는데 일조하고자 최선을 다하도록 하겠습니다.

We have produced various types of casting products like manholes for water, sewage, communication, and gas, tree guider, and etc.

Based on special craftsmanship of Korea with sincere soul about each product, we have specialized to produce only casting products since company set-up. As a reliable company who has social responsibility, We will do our best by providing the best products for customer's satisfaction and being a leader to secure good environment.

Status of acquiring Certification/Technology

SPS Certificate by KFCA, ISO9001, ISO14001, Patent of design manhole cover, KC(Korea Certificate) and KSD 4308 for Ductile cast iron fittings, KSD 4308 for compressing band, bolt, nut of KP mechanical joint Conformity certificate for special type ductile cast iron fittings

Products

- Safety locking manhole cover / Shock-absorber type safety locking manhole cover(Co-patent with K-WATER) /Design manhole for pedestrian road
- KS type manhole / KT and KEPCO manhole/ Ductile cast iron Fittings for sewage and drinking water/ Reinforced compressing band/ Resilient sealed sluice valves for water supply

Products introduction

1) Shock-absorber type safety locking manhole cover won 1st prize of Korea tech-contest for drinking water 2013

- **General manhole cover's problems**
 - Difficult to open and closed due to cover's heavy weigh.
 - Maintenance cost is high because of heavy weight : Time & cost.
 - After installation, there would be problems by humidity, heat, vibration from road .
- **Usage:** Roads, Sewage, Drinking water, Telecommunication, Civil gas, Electricity
- **Spec. :** Ø648, Ø766, Ø918
- **Benefits**
 - Open & close by 1 labor
 - Needs appr. 20 sec. to open and close by 1 labor
 - To prevent a safety accident during open & close

- More economic consider of labor's higher efficiency and less accident.
- 2) Safety compressing band**
 - Fixing spikes are exposed to out side**
 - Upper part of fixing spikes are exposed to out side so worker know easily whether the spikes are completely fixed or not
 - Fixing spikes provide 'super strong' fixing power due to its multi-blade symmetry design.
 - Prevent dislodgement of pipes by angle of fixing spikes structure.
- 3)Reinforced compressing band**
 - We are producing different type of compressing band for ductile cast iron pipe and fittings.
- Features & Benefits**
 - Reduce pipe's dislodgement force by giving vertical pressure from compressing band to ductile cast iron pipes
 - The spikes bolt are located at the same direction of compressing band's tightening bolts. it can minimize the working space, labor cost, and reduce installation and maintenance time remarkably.
 - Strong fixing spikes which were designed specially & treated by heat enables the reinforced compressing band to fix and holds pipes safely even up to 50 bar extremely high pressure
 - * In case of high ground deflection by natural disaster like earth quake, the pipe connection could be secured.

Performance

Korea municipality, Korea Electric Power corp, KT, Seoul Water Work, City gas corp.



Pipe
Water Tank Coating, Protection Box
Valve, Actuator, Pump
Water treatment system, Maintenance
Measurement, Analysis
Government Authority, Public Institution

(주)동해

(주)동해 | DONG HAE CO., LTD.
 CEO 함영준 | HAM YOUNG JUN
 Add (42905) 대구광역시 달성군 하빈면 하빈남로 350-11
 (42905) 350-11 Habinnam-ro, Habin-myeon, Daegu, Korea
 TEL 053-585-6992 FAX 053-585-6993 Web www.dh-valve.co.kr E-mail dhv@dh-valve.co.kr

(주)동해는 2003년 설립 이후 나이프 게이트 밸브를 전문으로 생산해 오면서 밸브 전반에 대한 폭넓은 경험을 기반으로 기술력과 품질에 있어 지속적인 발전을 이루어 왔습니다. 전사적 노력으로, 분체성 유체와 누설이 허용되는 슬러지 라인에 제한적으로 적용되어 오던 기존 나이프 게이트 밸브를 개선하여 누설이 없고 밸브 시트 하부에 슬러지 적체가 없는 상하수도용 나이프 제수밸브를 개발하였습니다. 상하수도용 나이프 제수밸브는, 나이프 게이트 밸브를 제수밸브로 국내의 최초로 전용 적용한 혁신적인 제품으로 KS 규격 요건에 상향 만족하며 수도용 자체 적합인증, 위생안전인증(KC) 등의 형식 요건 또한 갖추었습니다. 또한 기존 게이트 밸브형 제수밸브와 버터플라이형 제수밸브를 대체하여 적용할 수 있으며 성능향상과 경제적 효과를 창출할 수 있습니다.

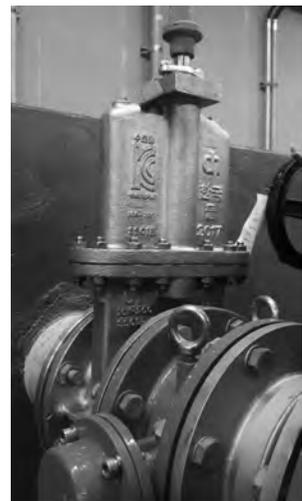
당사는 물기업의 일원으로 앞으로 더욱 제품의 기술력과 품질 향상을 위해 노력하여 물산업 경쟁력을 높이는데 앞장서겠습니다.

인증 및 특허

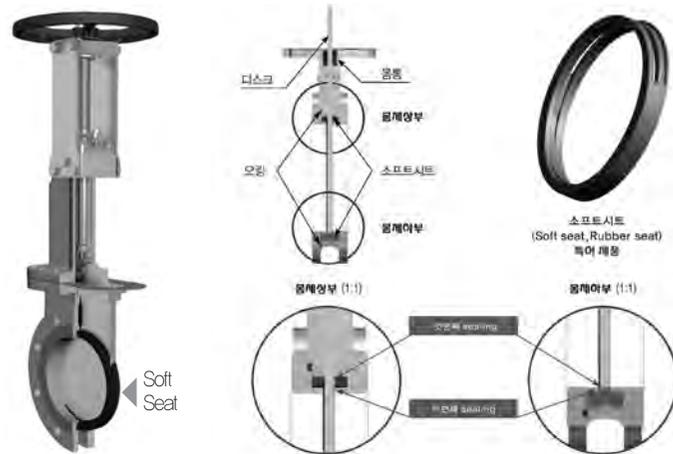
- 특허 (특허번호 제1563464호) 소프트 시트 나이프 게이트 밸브
- 수도용 자체 적합인증
- 위생안전인증(KC인증)

주요 제품 및 기술

"소프트 시트로 이중 Sealing을 이루어 누설을 차단한 제수밸브" 상하수도용 나이프 제수밸브(소프트 시트, 판형 디스크 타입)는 밸브 시트(메탈)면에 특허기술(특허번호 제1563464호)이 적용된 소프트 시트(고무시트)를 삽입하여 누설을 완전 차단한 제수밸브이다. 기존 상하수도 배관 라인에서 누설로 인한 고충이 큰 점을 감



정수장 기압장 적용 사례



- 누설 없음
- 밸브 시트 하부 슬러지 퇴적 없음

Seat 구조

안할 때, 희소식이라 할 수 있다. 본 소프트 시트 기술을 적용한 (주)동해의 수도용 제수밸브는, 밸브 차단 시, 디스크가 일차적으로 소프트 시트 면에 닿게 되고 연이어 유체 압력에 의해 메탈 시트에 밀착되는 이중 sealing 구조 원리로 누설을 허용하지 않게 된다. 또한 밸브 유과 경 하부에 유체 잔류물 적체를 방지하는 본 구조는 기존 하수용 제수밸브의 유체 잔류물 끼임으로 인한 전폐(full close)의 어려움과 누설의 만성적인 문제를 해소할 수 있게 되었다. 기존 메탈 시트 면에 소프트 시트를 적용한 (주)동해의 수도용 제수밸브는, 차단 시 디스크와 시트의 마찰 마모를 확연히 줄여 밸브의 수명을 보장하며 소프트 시트는 탈부착이 용이하여 유지보수 면에서도 장점이 있다. 또한 좁은 면간(face to face)으로 설계되어 기존 제수밸브와 비교해 소형, 경량화되었고 적은 구동 힘으로 작동이 가능하여 에너지 절감에도 유리하다. 이와 같은 장점을 가진 수도용 제수밸브(소프트 시트, 판형 디스크 타입)는 상수도, 하수도뿐만 아니라 오일 & 가스 등의 고압 누설차단용으로 적용이 가능하여 산업 전반에 보다 넓게 활용될 것이라 본다.

주요 공사 및 납품실적

- 아산시 공공하수처리 시설 (슬러지 라인)
- 대구상수도본부 달성사업소 (테크노 1 기압장)
- 대구상수도본부 시설관리소 (막여과지 유입배관)
- 물산 업 클러스터 (공업용수 취정수장)
- 부산환경공단 정관사업소 (슬러지 라인)
- 진주시 공공하수처리 시설 (슬러지 라인)

Since the establishment in 2003, Donghae has been specializing in knife gate valves and has been continuously developing its technology and quality based on its wide experience in valves. With this enterprise-wide effort, we have developed a knife gate valve that can be applied to water and sewerage by improving leakage of existing knife gate valves that have been limitedly used mainly to powder and sludge lines that allow liquids and leaks. This product is an innovative product that converts Knife Gate Valve as a water valve for the first time in Korea and abroad. It is more than satisfied with the requirements of KS, and also has the type requirements such as Water Material Compatibility Certification and Hygienic Safety Certification (KC). In addition, it can be applied to existing gate and butterfly typed sluice valve, which can improve performance and economical benefit. As one of water industry companies, we will do our best to enhance the competitiveness of the water industry by devoting our efforts to improve the technology and quality of our products.

Certificate & Patent

- Patent (Patent No. 1563464) Soft seat knife gate valve
- Certified for materials for waterworks
- Hygienic Safety Certification (KC Certification)

Product & Technology

"Water Valve, Soft Seat Knife Gate Valve of leakage free with Double Seals "

Soft Seat Knife Gate Valve, structured of double seals with soft seat plus metal seat which improves sealing and prevents leakage even in high pressure, is satisfied with

the requirements for a water valve. The mechanism is that the disc first touches the soft seat surface, and subsequently the metal seat by the fluid pressure when the valve closes. The picture is referable to it. It design significantly reduces frictional wear of disc and seat to ensure valve life. The Soft Seat is easy to remove and attach, which is advantageous in terms of maintenance. In addition, this double seals structure prevents built-up of fluid residue in the bottom of the valve seat, Comparing to the Gate Valve mainly used for existing water valve, Donghae's water valve is space effective one for it is lighter and slip owing to its shorter F to F and can be driven with lower torque for its disc is made of a plate, which is also advantageous for energy saving. This is a innovative technology that Knife gate valve is converted to water valve and can be expanded even upto oil and gas. It is expected to be used more widely in the whole industry.

Performance

- Asan-shi Public Sewage Treatment Facility (Sludge Line)
- Daegu Dalseong Purification Plant (Techno Booster Pumping Station No.1)
- Daegu Metropolitan Waterworks Headquarters Facility Administration (Membrane Filtration)
- National Water Industry Cluster (Booster Pumping Station)
- Busan Metropolitan Environment Corporation (Sludge Line)
- Jinju Municipal Sewage Treatment Plant (Sludge Line)

Double Sealing Mechanism

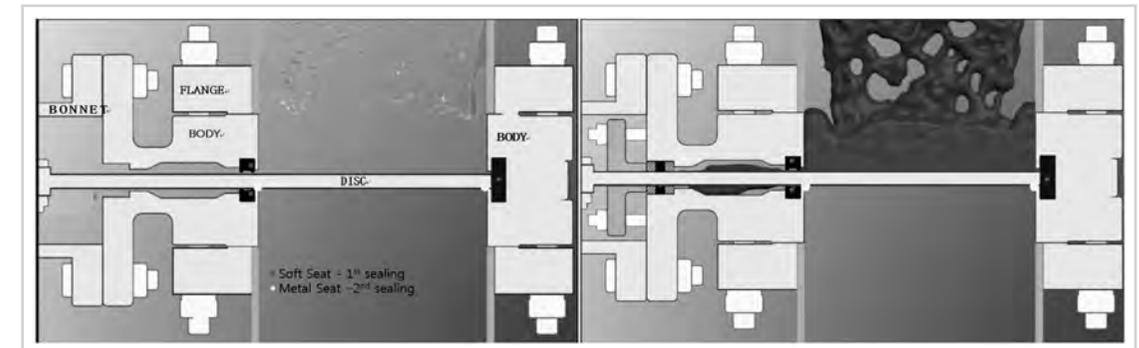


figure 1. Pure Water

figure 2. Sludge

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



진원개발(주) | JINWON Development Corp.
 President 이기완 | Gi-Wan Lee
 Add (11428) 경기도 양주시 은현면 용암로 182-39 | (11428) Yongam-ro, Eunhyeon-myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do, Korea
 TEL 031-868-5664,5 FAX 031-629-5834 Web www.jwepc.com E-mail jwepc@jwepc.com

부단수 전문 기업!

기술력과 품질로 보답하겠습니다.

진원개발(주)는 오랜 기간 상수도공사를 시공해온 노하우를 바탕으로, 하자 없고 시공이 편리한 제품을 개발하고자 노력 해 왔으며 ISO9001 품질경영시스템인증, 이노비즈기업 인증 및 다수의 특허, 실용신안 등을 획득하였고, 현재는 스테인리스 강관용 신축가동식 관 이음쇠(슬립인조인트), 부단수 활정자관 부단수 밸브(써클밸브), 강관누수방지대 등을 생산하고 있습니다. 앞으로도 끊임없는 연구개발과 제품 개선 노력을 통해 더욱 안전하고 편리한 자재를 공급하여 안정적인 맑은 물 공급에 일익을 담당하는 회사가 되겠습니다.

인증 및 특허

- 기술혁신중소기업 (INNOBIZ) : 중소기업청
- 위생안전기준 KC인증 : 한국상하수동협회
- 단체표준인증 : 상하수도 협회
- 적합인증 : 한국상하수도 협회
- K마크 인증 : KTL
- 특허 및 실용신안 다수 : 특허청
- 우수제품 : 조달청

주요 제품 및 기술

써클밸브 (부단수 밸브)

써클밸브는 기존의 송배수관로를 단수하지 않고 설치가 가능한 제수밸브로써 노후관 교체공사, 관로 이설, 블록화시스템

구축, 밸브 교체 및 긴급 보수공사 등에 사용하여 단수로 인한 주민불편과 국고 낭비를 미연에 방지할 수 있는 제품입니다. 특히, 관의 상부를 수직으로 천공하여 디스크를 삽입하므로 본관 주변 장애물의 영향을 받지 않으며 협소한 공간에서도 작업이 가능한 장점을 가지고 있습니다.

부단수 활정자관, 동구경 부단수활정자관

부단수 활정자관은 관로를 단수하지 않고 분기 할 때 사용되는 제품으로 패키징이 견고히 고정되어 이탈되지 않으며, 볼트를 잡아주어 헛돌지 않도록 제작하였습니다.

신축가동식 관이음쇠 (슬립인조인트)

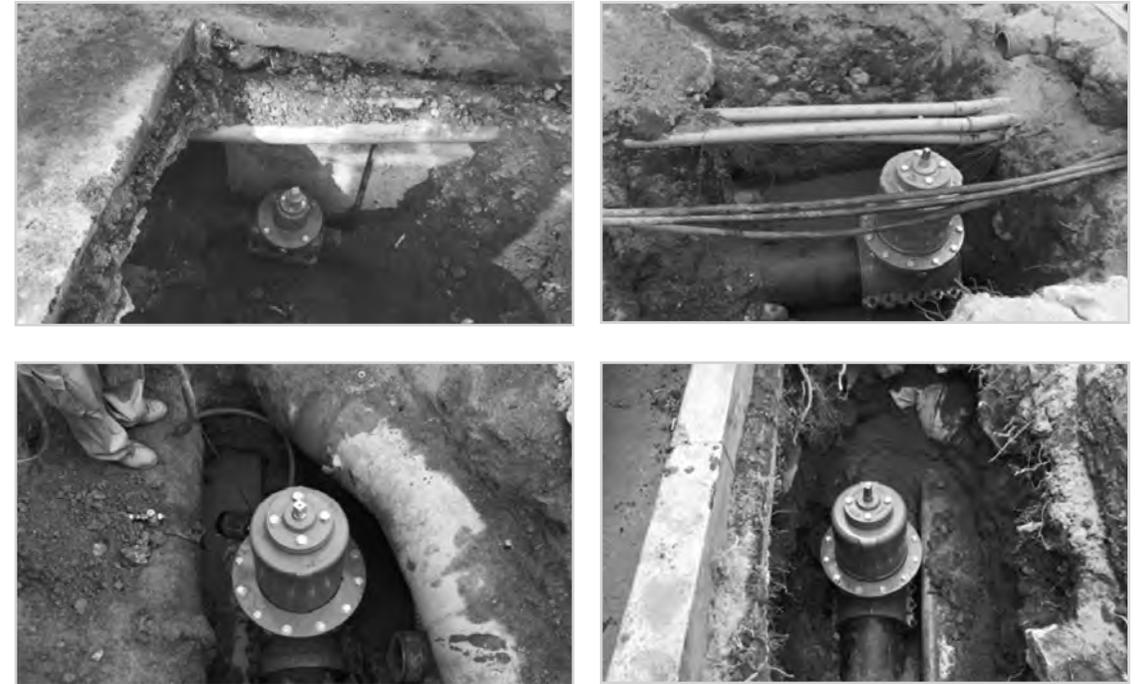
신축가동식 관이음쇠는 스테인리스 강관 및 주름마디 강관 배관시 사용하며 진동, 부동침하, 신축에 강한 특성이 있으며, 10년 이상 서울시를 비롯한 지자체 급수공사 현장에 공급해 오고 있습니다.

라인스토핑, 부단수 천공, 관로이설 등 부단수 공사

주요 공사 및 납품실적

서울특별시 관내 급수공사 및 긴급누수복구 공사, 부산광역시 관로 노후도 조사, 수자원공사 노후밸브 교체공사를 비롯하여 인천광역시, 제주특별자치도, 경기도 양주시, 의정부시, 안성시, 화성시, 부천시, 의왕시, 파주시 경북 김천시, 경남 양산시, 창원시, 진주시, 전북 김제시, 부안군, 전남 장흥군, 충남 태안군, 강원도 원주시 등 전국 지자체 및 상수도사업소 발주 공사에 약 2,000개소의 납품실적을 보유하고 있음.

시공사례



시공 후 차수 확인



라인스토핑



SL 조인트



부단수 활정자관



써클밸브

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



주식회사 바렘 | BALEM Co., Ltd
 President 조상현 | Sang-Hyun, Cho
 Add (46751) 부산광역시 강서구 녹산산업중로 46
 (46751) 46, Noksansaneopjung-Ro, Gangseo-Gu, Busan, Korea
 TEL 051-831-5557 FAX 051-831-5559 Web www.balem.com E-mail snm@balem.com

1981년 창립 이래, 주식회사 바렘은 수위조절밸브 및 각종 자동제어밸브의 연구개발 및 생산에 주력해 왔으며, 축적된 경험과 기술을 바탕으로 사용자가 원하는 기능과 성능을 구현할 수 있도록 끊임없이 노력하고 있습니다. 그 결과로 이제는 각종 자동제어밸브 분야에서 뛰어난 기술력과 안정성을 확보하여 고객에게 사랑받는 기업으로 성장하게 되었습니다.

근래에 당사는 새로운 원격제어밸브인 "워터맨"을 출시하였습니다. 이 밸브는 기존의 원격 제어밸브에서 한 걸음 앞선 모델로, 초소형 수력발전기를 장착하여 원격제어에 필요한 전기를 비롯하여 유량계를 안정적으로 운영할 수 있을 정도의 전기를 자체적으로 생산 및 공급할 뿐만 아니라 완전 방수형으로 설계되어, 전기의 공급이 어려운 곳이나 침수가 우려되는 지역에서도 안심하고 사용할 수 있는 원격 제어밸브입니다. 이러한 기능적인 우위로 인하여 2015 대한민국 수도기술대전에서 환경부장관상을 수상하였고, 공사 및 설치 비용을 크게 절감할 수 있는 원격제어 밸브라는 호평과 함께 국내뿐만 아니라 베트남, 인도네시아 등과 같이 강수량이 많은 해외에서도 극찬을 아끼지 않고 있습니다.

수상 경력

2015 대한민국 수도기술대전 "환경부장관상" 수상

인증 및 특허

- KC 위생인증
- 수도용 적합인증
- 우수제품지정
- ISO9001
- GOST-R-Russia
- K-마크
- CE MARK
- INNOBIZ 인증(기술혁신형)
- 현 특허 총 20개



주요 제품 및 기술

수위조절밸브

자동제어밸브

- 원격제어밸브류(로보시스로보콘, 워터맨)
- 감압밸브류
- 고효율 감압밸브류
- 수충격예지밸브류 / 릴리프 밸브류
- 솔레노이드밸브류
- 펌프제어밸브류 / 체크밸브류

주요 공사 및 납품 실적

- POSCO ICT - 원격제어 감압밸브
- 삼성엔지니어링 - All Stainless steel 릴리프 및 압력유지밸브
- 한화 건설 - 감압밸브
- 두산건설 - 원격제어 감압밸브
- 한국환경공단 - 릴리프 및 압력유지밸브 외
- 수자원공사 - 감압밸브, 릴리프밸브 / 수자원기술 - 감압밸브, 수충격 예지 밸브
- 각 지자체 상하수도사업본부 - 감압밸브 및 원격제어밸브 외



워터맨밸브 (WATERMAN) - Model 130-010W
 2015 대한민국 수도기술대전 "환경부장관상" 수상



수충격 예지 밸브 - Model 133-040

Since its establishment in 1981, BALEM has focused on R&D and manufacturing of water level control valves and other automatic control valves. With the accumulated experiences and technology, BALEM has continued its endeavor continuously to realize the functions and performance that customer desire. As the result, BALEM has grown up to be an advanced company with superior technology and secured stability in the field of various automatic control valves, enjoying good reputations from the customers.

Lately, BALEM has introduced an advanced type of Remote Control Valve "WATERMAN", which can be interlocked with SCADA system to monitor and control pressure, flow rate or level. The valve is equipped with a supermini hydro-electric power generator, which produces sufficient electricity to run not only the valve itself but also an additional flowmeter securely. Also, for the sake of perfect waterproof construction, the valve can be run without fear of flooding even during the raining season in the South East Asian countries such as Vietnam, Indonesia, etc. Also, the valve is recognized as a remote control valve which can reduce the installation cost greatly at the places where the electricity is not available. BALEM won the Minister of Environment Award at the Korea Waterworks Technology Competition during the exhibition, Water Korea 2015 for the superiority of "WATERMAN"

Certificate & Patent

- KC hygiene certification
- Conformity product of KWWA
- Certificate of designation of excellent product
- ISO9001 certification
- GOST-R-Russia certification
- K-mark
- CE certification
- IN NOBIZ
- More than 20 Patents

Product & Technology

Level control valve

Automatic control valve

- Remote control valve (Robosys Robocon, Waterman)
- Pressure reducing valve

- Dual setting pressure reducing valve depends on flow rate
- Pressure relief & sustaining valve
- Surge anticipator & pressure relief valve
- Calm check valve
- Solenoid control valve
- Pump control valve

Performance

Performance in oversea market

- East Rand Valve, South Africa
- Pressure Vacuum Level Ltd., UK
- Pacific Control Pty Ltd., Australia
- Companion-NN, Russia
- PT Galang Kreasi Usahatama, Indonesia
- Universal Technical LLC, U.A.E

Performance in local market

- Ulsan City Waterworks Headquarters - Water man
- POSCO-ICT - Robosys Robocon
- Samsung Engineering - All Stainless steel Pressure relief & sustaining valves
- Hanwha Engineering & Construction corp. - Pressure reducing valves
- Doosan Engineering & Construction corp. - Pressure reducing valves & Remote control valves
- Korea Environment corp. - Pressure relief & sustaining valves etc.
- K-water - Pressure reducing valves etc.
- The offices of waterworks in local governments



Booster Pump Control Valve



Pressure Reducing Valve & Sustaining Valve

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



서광공업(주) | SEOKWANG MFG. CO., LTD.
 President 김홍렬 | KIM HONG YOUL
 Add (17525) 경기도 안성시 일죽면 죽양대로 498-62
 (17525) 17525, Jugyang-daero, Iljukmyeon, Anseong-si, Gyeonggi-do, Rep. of Korea
 TEL 031-709-1430 FAX 0505-369-1100 Web www.skvalve.co.kr E-mail skvalve@chol.com

서광공업은 지난 55년 동안 상·하수도 플랜트, 시설현장에 소요 되는 각종 밸브의 생산·공급을 통하여 오직 맑은 물 공급과 깨끗 하고 안전한 수도시설 환경을 위해 일해 온 회사입니다. 1960년대 대부분의 산업현장에서와 마찬가지로 상·하수도 시설분야에 사용되는 기자재의 대부분을 외국산 수입 제품이 차지하던 시절 자체 기술로 수도용 버터플라이밸브와 수도용 볼밸브를 국산화 하여 국내 밸브제조 산업의 기틀을 마련 하였으며 나아가 수도용 밸브와 강관의 한국산업규격(KS)의 제정신청을 통하여 수도시설 표준화에 이바지하여 왔습니다. 많은 어려운 기업환경 속에서도 지속적인 연구·개발을 통하여 다수의 기술인증과 수시중의 특허 를 보유하고 있으며 성실한 A/S로 항상 고객의 성원에 보답하고자 노력하고 있습니다.

'조달청 우수제품' 으로 인정된 '버터플라이밸브' 와 '볼밸브' 가 그 제품과 성능에서 최고의 수준을 유지할 수 있는 것은 수요기관의 성원과 격려가 큰 힘이 되었습니다. 앞으로도 더욱 발전된 제품과 서비스로 고객의 고마움에 보답할 것을 약속드립니다.

인증 및 특허

- 우수제품 지정증서 (버터플라이밸브, 볼밸브)
- 성능인증 (버터플라이밸브)
- KS (수도용 버터플라이밸브, 상수도용 도복장 강관 이형관)
- 신뢰성 인증서 (버터플라이밸브, 볼밸브)
- 위생안전기준인증서 (상수도용 도복장강관 이형관, 수도용 버터플라이밸브, 신축관 이음, 수도용 볼밸브, 수도용 스윙 체크밸브, 수도용 스테인리스 이형관)
- 특허 (실링 정도의 조절이 가능한 버터플라이 밸브, 메탈시트 버터플라이밸브의 부동형 누수차단장치, 더블 파일롯 밸브 붙이 버터플라이밸브의 누수차단장치, 메탈시트를 갖는 볼 밸브, 세그먼트의 분리가 용이한 개폐 밸브, 저온 및 고온

에서 실링성능이 유지되는 버터플라이 밸브, 볼 밸브의 외 부조정 실링장치, 볼밸브의 누수차단장치)
 · ISO 9001, ISO 14001, INNO-BIZ, API Spec 6D, API Standard 609, CE0045 Butterfly Valve(SO/MO/PO)

주요 제품 및 기술

버터플라이밸브(수동/전동/공압/유압)

- 싱글디스크 버터플라이밸브 (메탈시트/고무시트)
- 더블디스크 버터플라이밸브 (고무시트)

볼밸브

- 볼밸브 (메탈시트/고무시트)
- 역류방지용 메탈시트 볼밸브 (체크밸브 기능)

초저온 밸브

역지반

상수도용 도복장 강관, 이형관

배관용 아크용접 탄소 강관

주요 공사 및 납품 실적

- 금강광역상수도 시설물 개량공사
- 보령댐 도수로 건설공사
- 한강하류권 급수체계 조정사업
- 도곡정수장 고도정수처리 시설공사
- 화도정수장 고도정수처리 시설공사
- 중앙3빛물펌프장 용량증설공사
- 천상일반정수장 고도처리시설사업
- 태백권광역상수도 관로 복선화사업 (2차년도)
- 청주시 통합정수장 현대화사업
- 서울시 구의정수장 고도처리건설공사
- 서울시 광암정수장 현대화 및 고도정수처리시설공사



버터플라이밸브



볼밸브

For last 55 years, SEOKWANG MFG. CO., LTD. has been producing various valves used in water supply and drainage facilities to provide clean water and build the safe environment. In the 1960s when just as other industries, most of the equipment used in water supply and drainage facilities were imported, we succeeded in developing butterfly valves and ball valves with in-house technology to lay the groundwork for the valve industry in Korea and requested the government authorities to establish the KS(Korean Industrial Standards) for valves and pipes, making contributions to the standardization of water facilities. Against competitive business environments, we continue to research and development to acquire a number of technology certificates and patents and work hard to pay back to our customers with faithful A/S. It was only possible to have the butterfly valve and ball valve, which are certified as the good product by the Public Procurement Service, maintain the top level in terms of quality and performance because there were customers' support and encouragement. We promise you to return your support with more advanced products and service

Certificate & Patent

- Excellent Product from Public Procurement Service (Butterfly Valve, Ball Valve)
- Excellent Performance Certificate (Butterfly Valve)
- KS(Butterfly valves for water works, Fittings of coated steel pipes for waterworks)
- Certificate of Reliability (Butterfly Valve, Ball Valve)
- Health and safety standards certificate (Fittings of coated steel pipes for waterworks, Butterfly valves for waterworks, Expansion joints, Ball vale for waterworks, Swing check valve for waterworks, Stainless Pipe Line for Waterworks)
- Patents (Butterfly valves with adjustable seal, a floating type apparatus preventing water leakage of metal seated butterfly valves, the apparatus preventing water leakage with double pilot valve for butterfly valve, Metal seated ball valves, Shutoff valve to facilitate separation of segment, Butterfly valves to

maintain sealing performance for high/low temperature service, Sealing apparatus of ball valve according to out adjustment, apparatus preventing water leakage for ball valves)
 · ISO 9001, ISO 14001, INNO-BIZ, API Spec 6D, API Standard 609, CE0045 Butterfly Valve (SO/MO/PO)

Product & Technology

Butterfly Valves (Manual, Electric, Pneumatic, Hydraulic)

- Single disc butterfly valve (Metal seat, Rubber seat)
- Double disc butterfly valve (Rubber seat)

Ball Valve

- Ball valve (Metal, Rubber)
- M etal seat ball valve (check valve function)

Cryogenic valve

Non-return valve

Coated steel pipes for water works

Arc Welded Carbon Steel Pipes

Performance

- Improvement work of Keumkang wide-area water supply facilities
- Boryeong Dam headrace construction work
- Adjust project of Han River water supply system
- Advanced Water Treatment Facility Works of Dogok water treatment plant
- Advanced Water Treatment Facility Works of Hwado water treatment plant
- Capacity expansion work of Joongang 3 Rainwater pump station
- Advanced Water Treatment Facility Works of Chensang water treatment plant
- Taeback wide area water supply pipe line double-track project (2 years)
- Modernization Project of Cheongju integrated water purification plant
- Advanced Water Treatment Facility Works of Seoul Guui Water Purification Plant
- Modernization and Advanced Water Treatment Facility works of Seoul Gwangam Water Purification Plant

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



주식회사 에너토르크 | ENERTORK Ltd.
 President 최진국 | JINKOOK CHOI
 Add (12646) 경기도 여주시 능서면 능여로 344
 (12646) 344, Neungyeo-Ro, Neungseo-Myun, Yeosu-Si, Gyunggi-Do, Korea
 TEL 031-880-2800 Web www.enertork.com E-mail enertork@enertork.com

당사는 전동 액추에이터를 전문적으로 생산하는 업체로서 1987년 설립 이래 플랜트 (발전·정유·가스) 및 상·하수도·농어촌 공사 등에 신뢰성 있는 전동 액추에이터를 공급, 설치, 시운전 및 사후 관리를 직접 수행하고 있습니다. 또한 다양한 경험과 축적된 기술을 바탕으로 세계시장에서 선진화된 제품인 유럽산 및 미국산 제품들과 당당히 경쟁하며 자사만의 영역을 넓혀가고 있습니다.

한결 같은 기술개발과 고객의 신뢰를 모토로 경영하고 있는 (주)에너토르크는 좋은 품질과 우수한 제품을 공급하기 위해 노력하겠습니다.

인증 및 특허

- 성능인증서 / GS (소프트웨어품질인증서)
- ISO 9001,14001 / SIL
- ATEX 방폭인증 / CE
- Class1E PROFIBUS
- EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE / INNO-BIZ

주요 제품 및 기술



TM 시리즈

TM 시리즈는 다회전 전동 액추에이터로서 제수변 게이트 밸브, 수문, 글로브 밸브를 비롯해 웜감속기와 결합해 대형 접형 밸브에도 적용이 가능합니다.

- Potentiometer slip 장치 (조정 편의성 향상)
- 비관통형 스위치채택, 빗물침투 가능성 완전배제
- 토크 스위치 동작 시 자기유지기능
- IP68을 만족하는 방수기능 (8m, 72시간)
- 대형 LCD 디스플레이, 데이터 logging 기능 (옵션)



TQ 시리즈

TQ 시리즈는 90도 회전 전동 액추에이터로서 접형밸브, 볼밸브, 댐퍼 등과 같은 90도 회전 밸브에 적용됩니다.

- 경량구조: 경질 애노다이징 처리한 알루미늄 합금 외함을 채택, 가볍고, 부식에 강함.
- V패킹+가스켓의 2중실링 구조로 IP-68등급 (수심8M, 72시간) 보장함.
- 기계적 인터록 구조를 갖춘 가역전자접촉기(마그네트론 텍터)를 채택, 모터의 정역운전 안정성을 높임.



TX 시리즈

TX 시리즈는 다회전 타입의 액추에이터로 게이트 밸브와 글로브 밸브, 수문 등에 사용할 수 있으며, 감속기와 결합하여 대구경 버터플라이 밸브나 볼밸브 등에도 적용이 가능합니다.

- 대형 그래픽 LCD
- 비관통형 (Non-intrusive) 세팅
- 리모콘 또는 Bluetooth를 이용한 휴대용 기기 무선설정
- IP68을 만족하는 방수기능 (8m, 72시간)
- 2선식 통신기능 (Profibus, Modbus, Foundation Fieldbus, HART 등)
- Exd IIC T4 방폭 대응 (옵션)
- 정전시에도 유지되는 LCD창 및 에러신호
- 토크와 리미트의 작동이력 저장
- 유지보수와 수리에 대해 사전 알림 기능
- Data Logging과 Diagnostics

주요 공사 및 납품 실적

- 한국전력공사
- 한국지역난방공사
- 한국석유공사
- 한국가스공사
- 한국수자원공사, 공공기관
- 두산중공업, SK 에너지, S-OIL 등

Enertork Ltd is the leading manufacturer of electric actuator in Korea. Since established in 1987, we have been developing, producing and selling our electric actuators to plant and government facilities in Korea.

Due to enforcing quality management, our product is more competitive than any other products made in U.S and UK.

Also, Enertork has been investing in research & development, and putting much effort to build good customer trust in order to produce good quality products.

Certificate & Patent

- EXCELLENT PERFORMANCE CERTIFICATE
- CERTIFICATE OF SOFTWARE QUALITY
- ISO 9001,14001 / SIL
- ATEX Explosion Proof Certification
- CE / Class1E PROFIBUS
- EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
- INNO-BIZ

Product & Technology

TM SERIES



TM series are multi turn electric actuator. Basically use for multi turn valve's control such as globe, gate valves

- Mechanical potentiometer slip device for easy setting
- Non-penetrating push buttons
- IP68 waterproof enclosure (under 8 metres for 72 hours)
- Prevention of chattering during activated torque switch condition
- Large 2-lined LCD display provided on request

TQ SEIRES



TQ series are specially designed for quarter turn operating applications such as ball, butterfly, plug valves, dampers and similar usages.

- Light, compact and corrosion resistant Aluminum alloy enclosure.
- Double sealed with V-shape ring and gasket to ensure IP68 grade, 8 meters under water for 72 hours.
- Mechanically and electrically interlocked Reversing Magnetic Contactor to enhance the motor start-up.

TX SEIRES



TX series is the newly developed intelligent actuator for multi-turn valves such as gate, globe valves, penstock and also for large quarter-turn valves such as butterfly, ball adopting 2nd worm gear reducer.

- Non-intrusive position and torque setting
- IP-68 water proof (8m, 72hours)
- Exd IIC T4 explosion proof
- Fieldbus controls (Profibus, FF, Hart, Modbus)
- Historical-trend for position and torque
- Wide and high resolution graphic LCD
- LCD and remote contacts are maintained in case of power failure
- Predictive function for maintenance and repair
- Data logging and diagnostics
- Wireless setting and control

Performance

- Korea Electric Power Corporation
- Korea District Heating Corporation
- Korea National Oil Corporation
- Korea Gas Corporation
- Korea Water Resources Corporation, Public institution
- Doosan heavy industries & construction, SK energy, S-oil, etc

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)동양밸브 | DONG YANG VALVE Co., Ltd
 President 구중호 | Chung-Ho, Koo
 Add (21698) 인천시 남동구 능하대로595번길 136(고잔동, 공단2단지118블록7로트) | (21698) 7th Lot,
 118Block Namdong Industrial Complex 136, Neungheodaero-ro 595beon-gil, Namdong-gu, Incheon, Korea
 TEL 032-812-3344~7 Fax 032-812-3348 Web www.dyvalve.co.kr E-mail dyvalve@chol.com

(주)동양밸브는 1979년 설립 이래 상하수도용 밸브를 전문적으로 생산하는 회사로 제품의 설계, 개발, 생산, 설치 및 서비스를 수행하고 있습니다. 창사 초기 수도용 제수밸브를 전문적으로 생산하였으며, 점차적으로 버터플라이밸브 체크밸브(역지밸브), 수문, 소프트 실 제수밸브, 비금속(HDPE) 플랩밸브 등의 제품을 자체 개발하여, 생산 품목의 영역을 확대해 가고 있습니다.

고객을 위한 연구, 고객을 위한 개발, 고객을 위한 생산이라는 경영방침을 수립하여, 항상 고객 여러분을 생각하고, 최선을 다하는 기업이 되도록 노력할 것을 약속드립니다.

인증 및 기술 획득현황

- ISO 9001 / 14001 인증
- KWWA B 100, 102 한국상하수도협회 단체표준인증
- KS B 2332, KS B 2333, KS B 2334
- KC 수도용 위생안전기준인증 KCW-2012-0043외 8종
- 벤처기업 인증(기술보증기금)
- 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 인증(중소기업청)
- 한국수자원공사 수도기자재 공급업체(SEMS) 등록
- 특허 및 실용신안 22건
- 한국수자원공사 수리업체 지정
- 품질보증 지정(Q-Mark)
- 인천시 품질우수제품 지정(버터플라이밸브, 4중지수 항군 소프트실 제수밸브)
- 인천시 비전기업인증
- 신뢰성 인증 R-mark(삼중편심메탈시트 버터플라이밸브, 게이트밸브(소프트실제수밸브))
- 성능인증(열용착 강화시트를 적용한 버터플라이밸브)
- 조달우수제품(열용착 강화시트를 적용한 버터플라이밸브)
- CP적합인증(한국상하수도협회 적합인증)
- 신뢰성인증 R-mark(피스톤형수도용감압밸브)
- 성능인증(강화시트 소프트실 제수밸브)
- 성과공유제품 엠블럼 사용승인(한국수자원공사)

주요 제품 및 기술

삼중편심 메탈시트 버터플라이밸브

본 제품은 삼중편심 구조로 회전시 시트 마찰이 없어서 조작토 크가 낮고, 시트 수명이 반영구적인 경제적인 밸브입니다. 원뿔

(con) 형상의 시트가공으로 실링효과가 우수하며, 디스크 오버런(over-run)을 방지하는 구조입니다. 항군 분체도장을 실시하여 부식방지 및 항균효과가 탁월한 친환경적인 밸브입니다.

4중지수 항군 소프트 실 제수밸브

본 제품은 디스크가 양면 4중시트로 획기적인 디스크 밀림방지 및 지수능력 향상시킨 밸브입니다. 항군 분체도장 및 항균 고무를 적용하여 부식방지 및 항균효과가 탁월한 친환경적인 밸브입니다. 기타 부가적인 장치가 필요없이 밸브의 원료 제조 과정에 항균력을 포함시켜 항균력이 반영구적입니다.

충격방지 급속공기밸브

본 제품은 배관내의 물과 섞여있는 공기를 빠른 시간 내에 흡입 또는 배기를 하여 관로를 보호하는 용도의 밸브로써, 펌프 초기 가동시 관로상의 공기에 의해 워터 해머와 유사한 에어 해머 현상이 나타나 플로트와 플로트 가이드 파손의 원인이 되어 밸브 고장을 발생시킵니다. 이러한 기존 밸브의 문제점을 보완하여 순간적인 공기 충격을 완화시켜 플로트를 비롯하여 밸브와 배관을 보호합니다.

HDPE 플랩밸브, HDPE 수문

본 제품은 비금속 재질인 고밀도폴리에틸렌 소재를 사용하여 오랜 시간 사용하더라도 부식의 염려가 없으며, 자유로운 규격(예:240 X 480) 제품의 생산이 가능하며, 중량이 금속제품에 비해 월등히 가벼워 설치 및 이동이 수월합니다.

감압밸브

차세대 피스톤형으로 물의 흐름과 동일한 수평으로 제어하고, 피스톤이 좌우로 이동하면서 감압을 하며, 다이어프램 및 스프링을 미사용하는 구조로 챔버에 전달된 수압에 의해 피스톤이 작동되며, 유로의 꺾임이 없는 구조이며, 캐비테이션과 난류를 최대한 방지하는 구조를 가지고 있습니다.

주요공사 및 실적

한국수자원공사 / 한국농촌공사 / 서울시 수도자재관리센터 / 한국토지주택공사(NH) / 전국 각 시, 군, 구청 / GS건설(주) / 대우건설(주) / 현대건설(주) / 두산건설(주) / 코오롱건설(주) / 포스코건설(주) / 쌍용건설(주) / 대림산업(주) / SK건설(주) / (주)동양건설산업 / 한신공영(주) / 브라질 포스코 CSP Project / Saudi Kayan Polycarbonate Project / Equatorial Guinea Project



Dong Yang Valve Co., Ltd has been continuously growing in business of valve for fresh water supplying and sewage water draining line since established in 1979. Dong Yang has been dedicating its activity to design and production of Gate valves, Butterfly Valves, etc offering a variety of products to give a high degree of customization, The company attainment of prestigious certifications underlines a level of overall quality unmatched in this sector. In the meantime, our main customers are Korean Government and big construction companies in Korea.

Certificate & Patent

- ISO 9001 / 14001
- KS B 2332, KS B 2333, KS B 2334
- KWWA B 100, 102
- Venture Business Certificate
- INNO-BIZ Certificate
- K-water Resources Certificate
- Patent
- Q-Mark Certificate
- Vision Enterprise Certification
- Quality Products of Incheon City Certificate
- Certificate of Reliability
- Performance Certification
- Certificate of Designation of Excellent Product
- K-water Accredited Excellent Product

Product & Technology

Triple Offset Metal Seated Butterfly Valves

The product structure of the triple-eccentric rotation seat because there is friction, low torque operation, seat-life semi-permanent is a cost-effective valve. Cone in the shape of the sheet, cutting a good sealing effect, and the disc overrun. To prevent the structure. Antibacterial and antimicrobial powder coating corrosion protection by conducting an excellent eco-friendly valves

Quadruple of Resilient Seated Gate Valves

This product is four-sided emphasis on the disc to prevent forest teuro breakthrough disc valves and improved ability to index. Antibacterial and antimicrobial powder coating by applying a corrosion-resistant and antimicrobial rubber an excellent eco-friendly is the valve. Other Valve without the need for additional equipment in the manufacturing process of the raw materials by including antibacterial antimicrobial activity is a semi-permanent.

High Speed Air Valves for air Hammerless

This product is mixed with water in the pipe as soon as the air intake or exhaust valve of the pipe

as the purpose of protecting, pump start-up by the air ducts on the water hammer phenomenon appears similar to the air hammer floats and float guides valve failure, causing damage caused. The problem with these valves to complement the existing air-shock moments, as well as to mitigate the float valve and piping protection

HDPE FLAP VALVE, HDPE SLUICE GATE

This product jaejilin nonmetallic material using high-density polyethylene used for a long period of time does not even have to worry about corrosion, the free specifications (for example:240 X 480) of the product can be produced, and significantly lighter weight than metal products and mobile installation is straightforward

CONTROL VALVE

The same level of water flow and the next generation of the piston-type control, the piston is influenced. The movement and the reduced pressure, by hydraulic pressure delivered to the chamber with the structure in which the diaphragm and the spring is not used and the operating piston, and there is no break in the flow path structure, and has a structure for preventing cavitation and turbulence as possible.

Performance

Korea Water Resources Corp. / Seoul Office of Waterworks / Korea Land & housing Corporation / GS Construction Corp. / Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd. / Hanwha Engineering & Construction Co., Ltd. / Ssangyong Engineering & Constuction Co., Ltd. / Daelim Industrial Co.,Ltd. / Posco Construction Co., Ltd. / Kolon Construction Co., Ltd. / SK Construction Co., Ltd. / Hyundai Construction Co., Ltd. / Hanshin Engineering &Construction Co., Ltd. / Korea Rural Community Corporation / Korea Environment Corporation / Brazil POSCO CSP Project / Saudi Kayan Polycarbonate Project / Equatorial Guinea Project



Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



하지공업(주) | HAJIE INDUSTRIAL Co.,Ltd.
 President 안태상 | Tae-Sang Ahn
 Add (18527) 경기 화성시 팔탄면 시청로 1020-20
 (18527) 1020-20, Sicheong-ro, Pallan-myeon, Hwaseong-City, Gyeonggi-do, Rep. of KOREA
 TEL +82 31-352-8491 FAX +82 31-457-1969 Web www.hajie.com E-mail kjpark@hajie.com

하지공업(주)는 1972년 창업 이래로 사람들이 필요로 하는 곳에 물을 공급하기 위한 펌프를 전문으로 제작, 시공하고 있습니다.

최초 KS제품인 심정펌프로 우리나라 관정 (우물)사업을 시작으로 초기 천수답지역, 식수가 미치지 못하는 농어촌 주민들과 희로애락을 함께해 온 하지공업(주)는 우리나라 상하수도 발전의 살아있는 역사라고 할 수 있습니다. 또한 국가산업에서 농업의 비중이 줄어드는 시대환경에 따라 신도시에서의 상수도 보급으로 눈을 돌렸고, 신도시 상수도 보급을 위한 펌프장에 수증기압형 가압장을 적용함으로써 우리나라 신도시 건설에도 기여하고 있습니다.

현재 하지공업(주)는 심정용 수증모터펌프를 비롯하여 오배수용 수증모터펌프, 그리고 해수담수화용 고압펌프와 에너지 회수장치에 이르기까지 유체기계 전반에 전문적인 기술기업으로 변화하고 있는 중이며, 여전히 your No. 1 water solution을 기업 슬로건으로 인류의 물 문제 해결을 위해 도움이 되는 회사로 성장하기 위하여 노력하고 있습니다.

인증 및 특허

- KS B 6320 깊은우물용 수증모터펌프
- KS B 6321 배수용 수증모터펌프
- KS Q ISO 9001 품질경영인증시스템 인증
- 기계설비공사업
- 상하수도 설비공사업
- 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ)선정
- 인적자원개발 우수기관 인증
- 우수조달공동상표 인증 (수증펌프)
- 직접 생산증명 인증
- 특허 제10-1620084호 외 13종 획득
- 위생안전기준 (KC) 인증 - 원심펌프
- 벤처기업인증

- 경기가족친화 일하기 좋은기업 선정
- 청년친화 강소기업 선정
- 가족친화기업 선정
- 적합(CP)원심펌프 인증

주요 제품 및 기술

- 깊은우물용 수증모터펌프
- 가압용 수증모터펌프
- 삼출수용 수증모터펌프
- 오배수용 수증모터펌프
- 수증 축류 /사류 펌프
- 부스터 펌프 시스템
- 해수담수화용 RO PUMP

주요 공사 및 납품 실적

- 미얀마 양곤 화력발전소 취수펌프
- 필리핀 SEG INC (필리핀 마닐라) APP2.5 2013
- 삼성물산(주) 독도 아리수정수센터 고도정수처리시설 2013
- 보령 장고도, 외연도 해수담수화 설비 APP8.2 2015
- 고창군 상하수도 하압가압장 7.5kW설비2016
- 독도 해수담수화 설비 APP1.5 2016
- 국방부 해군함정 해수담수화설비 2016
- 여주시 봉계가압장 110kW 설비 2016
- 광양 POSCO PILOT 설비 APP8.2 2016
- 한국수자원공사 파주수도관리단 인라인가압펌프 설비 2016
- 김천 하야로비가압장 설비 2016
- 연천군 연천배수펌프장 수증축류펌프 2013
- 영흥화력발전소 고압펌프 및 에너지회수장치 납품 2017
- 방글라데시 다카 심정펌프 납품 2017



Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



플로우테크(주) | FLOWTECH CO., LTD.
President 양재구 | Jae-Gu Yang
Add (21634) 인천시 남동구 남동서로221번길 16
 (21634) #16 Namdongseo-ro 221 beon-gil Namdong-gu Incheon, Korea.
TEL 032-715-7990 **Web** www.flowtech21.co.kr **E-mail** ssi@flowtech21.co.kr

FLOWTECH는 '물-에너지-환경'의 친환경의 핵심가치가 어우러진 유체기계 분야의 제품과 서비스를 제공합니다. 모든 고객의 프로젝트가 보다 친환경적이고 효율적이며 높은 안전성을 유지하는 것을 최우선의 목표로 지속적인 기술개발과 고객 가치 창출에 최선을 다하고 있다. 현재 제공되는 수충격 방지장치와 압력유지설비 및 상수도 라인가압펌프 시스템은 여러 측면에서 단연 세계 최고의 기술로 인정받고 있으며, 이제 납품 실적에서도 국내 1등을 넘어 세계와 경쟁하기 위해 국제 특허 및 글로벌 시장 개척을 추진 중이다. 이를 위해 매년 연구개발비를 증액 (R&D투자 2014년 기준 매출액대비 8%)하며, 건실한 경영구조와 지속 가능한 인재양성에 힘쓰는 작지만 강한 친환경 유체기계 및 엔지니어링 기업이다.

인증 및 특허

- ISO /9001 (CRK-Q1-235), 14001 (CRK-E1-050)
- INNO-BIZ인증 (제8071-2171호)
- 유망중소기업인증 (제250호)
- 녹색기술인증 (제GT-12-00090호)
- 중소기업청 성능인증 (제21-302호)
- 수충격완화장치 조달우수제품지정 (2012097)
- 수충격 압력유지시스템 우수자본재대통령상
- CE인증 (Pressure Vessel, Air-chamber)
- KC위생안전기준 인증 (KCV-2015-0027)
- IP지식재산권 총 180건 (수충격-압력유지분야 세계 최대 보유)

주요 제품 및 기술

수충격완화장치

에어챔버형 수충격 완화장치는 펌프 출구 측에 연결되어 수

충격 발생시 down surge에 의한 압력 강하를 완화시키고, up surge에 의한 압력 상승을 완화시킬 수 있어, 압력 강하 및 상승을 동시에 제어할 수 있는 유일한 제품으로 에어챔버내에 충전된 압축공기의 팽창과 수축에 의한 운전으로 정전시에도 신뢰성이 매우 높습니다.

압력유지설비

중온수 순환계통의 온도 변화에 의한 수축, 팽창과 급격한 유량 변화, 펌프 급정지 및 정전에 의한 펌프 TRIP, 밸브의 급개폐에 의한 수충격 발생시에 순환계통의 증발방지를 통해 배관계를 보호하며, 에너지 절감을 위한 변유량 운전시에도 배관계의 기준압력을 확보함으로써 시스템을 최적화 상태로 유지시킵니다.

부식감지 모니터링 시스템

발전소에서 "수배관 부식생성물 실시간 모니터링 시스템"을 이용하면 발전소 용수 배관 부식으로부터 발생된 극미량(ppb)의 철산화물 농도를 실시간으로 측정이 가능하며, 발전소 증기 발생계통 부식방지를 위한 수질관리 업무를 온라인으로 신뢰성 있게 최적화 할 수 있고, 기존방식에서의 시료전처리 및 발색시약 주입 등이 불필요 하므로 신속하고 효율적인 모니터링이 가능합니다.

주요 공사 및 납품실적

- 한국토지주택공사
- 한국지역난방공사
- 수자원공사
- 한국중부발전
- 환경관리공단
- 각 지방자치단체 상수도사업본부 외 다수

FLOWTECH provides hydraulic machinery products and services based on eco-friendliness of water-energy environment. We have made continued effort for R&D and value creation for our customers, with the ultimate goal of making all the projects of our customers eco-friendly, more efficient, and highly stable. Water Hammer prevention equipment, Pressure Maintaining System, and water supply line pressure pump system we supply have been recognized as by far the best in the world in various aspects, and as we are ranked as No.1 in supply performance in Korea, we are preparing the application for global patents and entering into overseas markets to compete with global players. To this end, we have increased our R & D investments(8% of the revenue of 2014) every year as a small but robust eco-friendly hydraulic machinery and engineering company with a sound management structure and sustainable human resources envelopment.

Certificate & Patent

- ISO/9001(CRK-Q1-235), 14001(CRK-E1-050)
- INNO-BIZ(8071-2171)
- Promising Small and Middle Sized Company(250)
- Certificate of Green technology
- Excellent performance certificate
- Certificate of Designation of Excellent Product
- KC(Sanitation And Safety Certificate)
- CE(Pressure Vessel, Air-chamber)
- The largest IPR(Intellectual property rights) Possession in the world in the field of Air-chamber, Pressure Vessel

Product & Technology

Surge Protection System

In the piping of pump discharge, installed is

the compressed container with water and compressed air in the ratio of 50 to 50 to control Up and Down Surge in the Water Hammer preventive devices. If an Orifice is installed in a side pipe of the connecting piping, the Up and Down Surge is more effectively controlled.

Pressure Maintaining System

The system protects pipes by lowering high pressure and preventing evaporation at lower pressures in the event of sharp changes in flow of circulation piping system, sudden stop of pumps, trip caused by power failure and sudden valve closure and opening, and optimizes the system by securing reference pressure of piping system even for variable flow operation to save energy.

On-line Corrosion Product Monitoring System

The corrosion products in a boiler or a steam generator of power plants can be continuously monitored with on-line real time base. It uses the LIBD(Laser Induced Breakdown Detection) technology with a Nd: YAG Pulse Laser and its sensitivity has improved up to 107 times compared to the conventional light scattering particle size analysis technology. For this reason, it is possible to measure the trace concentration of corrosion products in the pure and cycle water with real time base.

Performance

- Korea Land & Housing Corporation
- Korea District Heating Corporation
- Korea Water Resources Corporation
- Public institution ETC..
- Korea Midland Power Co. Ltd.
- Korea Environment and Resources Corporation



회사조감도



수충격완화장치



수충격완화장치



실시간 부식감지 시스템



압력유지시스템-인천중부발전 복합3호기 건설공사



압력유지시스템-인천중부발전 복합3호기 건설공사

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)지텍이엔지 | G-TECH.ENG.CO.,LTD
 President 안준성 | Joon-Sung, Ahn
 Add (05836)서울특별시 송파구 법원로11길 7 (문정동, 문정현대지식산업센터1-2) C동 702호
 (05836) C-#702, 7, Beobwon-ro 11-gil, Songpa-gu, Seoul, South Korea
 TEL 02-416-2671 FAX 02-416-2674 Web www.g-techeng.com E-mail g-techeng@hanmail.net

- 회사이념 : 진정성, 일관성, 연관성
- 설립년도 : 2000년
- 사업 분야 : 상하수도, HVAC, 플랜트, 발전소, 소방, 해수, 화학
- 한국 지사 : SINGER, Val-matic, Red Valve & Tideflex
- 주요 활동 : 상수도 시스템에 가장 효율적인 수(水)자원 관리 Solution 제공
 - 각 현장 여건에 적합한 Solution 제공
 - 수(水)자원 절감을 위한 지속적인 Solution 개발
 - 수질 개선을 위한 Solution 개발

Red Valve & Tideflex

- 주요제품 - 체크 밸브, TMS(Total Mixing System), 핀치 밸브(Pinch Valve)
- 기술 및 특징
 - 최소 작동 요구 차압 0.01bar
 - 별도의 유지보수 비용 불필요
 - 역류 및 이물질 뿐만 아니라 악취 또한 차단
 - 사용자 맞춤형 설계

3. Val-matic

- 주요제품
 - 에어리리즈밸브, 에어버큘밸브, 콤비네이션에어밸브
- 기술 및 특징
 - 내부 재질 All Stainless Steel 316 / float 평생 개런티

주요 공사 및 납품실적

[Singer] (국내)

- 한국수자원공사 19개 관리단 압력 제어, 유량 제어 다수
- 환경관리공단 태백시 상수도 관망최적화 시스템 구축 사업

[Val Matic] (국내)

- 풍납 메인 도수 관로 / 통영시 관로 공사 / 대구 울하천 정비 공사 / 이천하이닉스 광역상수도 공급 공사 / 충주시 광역상수도 공기밸브 교체공사
- 해외 Project (SINGER, Val matic) : 다수

인증 및 특허

- 품질경영시스템 인증 (ISO 9001)
- KC 위생안전기준 인증
- 수도용 적합 인증
- WRAS (Water Regulations Advisory Scheme)
- NSF
- UL & ULc
- FM

주요 제품 및 기술

SINGER™

- 주요제품
 - 감압밸브, 압력유지밸브, 유량제한밸브, 이중 솔레노이드식 제어밸브
- 기술 및 특징
 - 롤링다이아프램 적용에 따른 안정적인 소유량 제어 (*국제 특허) (150mm 기준 최소 제어 유량 0.36m³ /hr)
 - 열용화 예폭시 코팅 내/외부 2회 기본 적용
 - 내부 재질 All Stainless Steel 316 / Seat Ring 평생 개런티



실시간제어 감압밸브
106-PR-420-DC



감압밸브
106-PR



유량 조절 밸브
106-RF



솔레노이드식 이중제어 감압밸브
106-2PR-SC-BT



상시개방형 감압밸브
106-PR-150-RS



공기 밸브
Air release Valve



진공 방지 밸브
Air Vacuum Valve



체크 밸브
TF-1 Check Valve

- **Principles:** Authenticity, Consistency, Relevance
- **Established:** 2000
- **Business:** Water and Sewage, HVAC, Plant, Power station, Fire fighting, Seawater, Chemical
- **Branch in Korea:** SINGER, Val-matic, Red Valve & Tideflex
- **Main Activity**
 - Providing the best solution of water resource management in waterworks system.
 - Providing the suitable solution in every field situation.
 - Continue to develop the solution to save the water resource.

Certificate & Patent

- Quality Management System Certificate (ISO 9001)
- WRAS (Water Regulations Advisory Scheme)
- UL / • NSF / • FM
- Sanitation Safety Standards Certificate (KC)

Product & Technology

SINGER

- Representative products
 - PRV(Pressure reducing valve), RPS(Pressure relief-sustaining valve), RF(Rate of flow control valve), 2SC-PCO(Dual solenoid control valve)
- Core technology & Characteristic
 - Stable low flow control by adjusting single rolling diaphragm (*International patent) (Minimum controllable flow: 0.36m³/hr (based on 150mm))
 - Standard Heat fusion bonded epoxy coating Inner/Outer 2 times
 - Inner accessory material: All Stainless Steel 316 / Guarantee Seat Ring for life of valve

Val-matic

- Representative products
 - Check valve, TMS(Total Mixing System), Pinch Valve
- Core technology & Characteristic
 - Minimum operation differential pressure: 0.01bar
 - Maintenance-free design
 - Prevent backflow, slurries and stench
 - Custom-built to customer specifications

Red Valve & Tide Flex

- Representative products
 - Air release valve, Air vacuum valve, Combination air valve
- Core technology & Characteristic
 - Inner accessory material: All Stainless Steel 316 / Guarantee float for life of valve

Performance

SINGER™ (Domestic)

- K-Water 19 management office pressure control, flow rate control and many others
- Environmental Management Corporation Taebaek-si Waterworks pipe network optimization system construction project

Val-matic(Domestic)

- Construction of main water conveyance pipe in Pungnap / Construction of pipe in Tongyeong / Repair construction of river in Daegu / Construction of regional waterworks supply in Icheon / Replacement construction of regional waterworks air valve in Chungju.
- Oversea Project (SINGER, Val-Matic) : A number of projects.

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)조흥밸브앤파이프

(주)조흥밸브앤파이프 | CHOHEUNG VALVE & PIPE CO., LTD.
 President 임공영 | ABC
 Add (425-320) 경기도 안산시 단원구 영전로 392
 (425-320) 392, Yeongjeon-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea
 TEL 032-882-3037 Web www.chpipe.co.kr E-mail chpipe@hanmail.net

(주)조흥밸브앤파이프는 상·하수도용 밸브 및 기타 자재를 생산 판매하는 전문업체로 보다 나은 “깨끗한 환경, 맑은 물” 보존에 조금이나마 일익을 담당하고자 우수한 기술력과 경험을 토대로 끊임 없는 연구개발과 철저한 품질관리로 여러분들의 성원에 보답하기 위하여 우수한 제품과 양질의 서비스를 제공하고자 전직원이 열심히 노력 하겠습니다. 보다 많은 성원과 격려, 도움이 될 수 있는 충고와 말씀에 귀 기울이는 (주)조흥밸브앤파이프가 되겠습니다.

인증 및 특허

- 벤처기업 확인 인증
- INNO-BIZ 기업 선정
- 단체표시 인증 3종
- KS 인증
- ISO 인증
- 실용신안 등록 5종
- 특허 등록 12종

주요 제품 및 기술

- 관망관리 누수탐지 송신밸브

무선송신기에 충격을 주면 밸브 캡 안에 있는 센서가 반응하여 스마트센서가 작동, 제품의 이력과 수압 등을 리더기와 스마트폰을 통하여 출력, 담당 PC로 송·수신하며 데이터 베이스화가 가능한 밸브

- 세척구밸브

1. 기존의 청소구(후러싱)는 배관부위를 절단하여 밸브를 설치하고 배관하는 번거로움과 막대한 비용이 투입되고 있는바, 이번에 개발한 세척구밸브는 밸브와 후러싱을 일체형으로 주조하여 한번의 설치로 영구적으로 사용할 수 있는 밸브
2. 단방향과 양방향으로 주조하여 현장여건에 맞추어 설치 가능

- 이탈방지압륜

1. 적층시 볼트가 압륜 안으로 들어가 있어 나사산의 찌힘을 방지하고 윤반이 용이하고 시공시 불편함이 없음
2. 스파이크가 압륜 외형 원내에 설치되어 시공시 부상의 위험이 없음
3. 2~4중 날로 설계되어 등분포가 이루어져 집중응력에 의한 부식발생과 고압에도 견딜 수 있음

- 수량계보호통

1. 급속공기밸브를 부착한 볼 타입 앵글밸브를 적용하여 계량 기내에 남아있는 공기를 빠르게 배출시켜 공침을 방지
2. 보호통 몸통이 토압으로 인한 놀림이나 누수발생이 없는 구조

주요 공사 및 납품실적

- 서울시 상수도사업본부
- 인천시 상수도사업본부
- 지자체 상수도사업소 및 건설회사 다수



가동형밸브



누수탐지밸브



다가용밸브



수도계량기 보호통



사들불이분수전



세척구밸브



이탈방지압륜

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



안국인더스트리(주) | ANKUK INDUSTRY CO.,LTD
President 안병무 | Byung-Moo Ahn
Add 경기도 화성시 양감면 토성로 605-10
 605-10, Toseong-ro, Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL 031-366-5757 **FAX** 031-366-6711 **Web** www.ankuk.co.kr **E-mail** ankuk77@naver.com

안국인더스트리(주)는 독자적인 특허기술을 통해 높이를 조절할 수 있는 원형프리맨홀에서부터 보수용 조이클램프, 냄새방지 홈트랩, 녹슬지 않는 SMC볼밸브, 슬러지에 강한 맷돌펌프 등 신제품을 설계·제작하는 벤처기업입니다.

지난 20여 년 동안 시공경험을 바탕으로 간편한 시공과 비용절감, 동절기 시공 가능, 공기단축의 효과도 얻을 수 있게 하였으며, 재활용이 가능하고 폐기물이 없는 친환경 제품을 제작함으로써 환경보존에도 기여하고자 노력하고 있습니다.

앞으로도 끊임없는 노력과 신기술 개발로 고객 만족을 위해, 그리고 세계의 안국으로 성장하기 위하여 최선을 다하겠습니다.

인증 및 특허

- ISO 9001:2008
- 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ)
- 환경표지인증-폴리에틸렌제품물반이
- 단체표준인증-하수도용강재맨홀
- 위생안전기준인증-상수도용 SMC볼밸브
- 수도용적합인증-상수도용 SMC볼밸브
- 안전무결성기준 SIL(Safety Integrity Level) 인증
- CE 인증
- 프랑선급(BV) 인증

주요 제품 및 기술

원형프리맨홀

- 강재소재로 가볍고 시공성이 뛰어나며, 수밀성이 우수하다.
- 부식을 차단하는 공법으로 내구성이 우수하고, 재활용이 가능한 친환경 제품이다.
- 높이조절이 가능하여 포장레벨을 맞추기가 용이하다.

보수용 클램프 (JOY CLAMP)

- Two-Piece 타입으로 기존의 밴드 끝이 연장되어 마감하는 방식에서 벗어나 적은 힘으로 보다 완벽한 수밀을 보장 할 수 있다.
- 환경이 일정하지 않아도 볼트만 세게 조이면 누수를 완벽하게 차단 할 수 있다.

홈트랩

- 내부의 공기 유통을 막아 악취를 차단한다.
- 오물제거통이 있어 유지·보수가 용이하다.

PE원형오·우수받이

- 원형구조와 두꺼운 몸체로 토압에 따른 변형이 없고, 하중에 강하다.

밸브실

- 독자적인 특허구조로 중량을 가볍게 하여 현장취급 및 설치에 용이하다.
- 이온용융도금방식으로 내부식성 우수하며, 수밀성이 우수하다.

SMC볼밸브

- 녹슬지 않는 소재(열경화성 수지)로 녹물 걱정이 전혀 없는 제품이다.
- 내구성, 내약품성이 뛰어나며 고온에서부터 저온까지 적용성이 뛰어나다.

맷돌펌프

- 임펠러 날개의 회전방향으로 커터날을 설계하여 오수 및 슬러리 등의 고형체를 효과적으로 분쇄, 이송할 수 있게 하였다.
- 기존 오수펌프의 임펠러보다 날개를 두껍게 적용하여 내구성을 향상시켰다.

벨로우즈(Bellows)

- 파이프라인에 가해지는 열팽창이나 수축, 진동 등의 위험으로부터 보호하는 역할을 한다.
- 가해지는 스트레스에 대응하여 상하, 좌우, 뒤틀림 세 방향으로 움직이도록 설계되었다

주요 공사 및 납품 실적

- 서울시 및 전국 지방자치단체 조달납품
- 포스코
- 한국환경공단
- 수출 : Energy Integrated Systems and Support Services Co. (필리핀), SEMBCORP(싱가폴), ESTALEIRO JURONG ARACRUZ LTDA(브라질)



원형프리맨홀



보수용 클램프



홈트랩



PE원형오·우수받이



벨로우즈



SMC 볼밸브



맷돌펌프 / 임펠러



밸브실

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)에스엠테크 | SM Tech Co., Ltd.
President 양철수 | Cheol-Soo, Yang
Add (14557) 경기도 부천시 원미구 부천로 198번길 18 춘의테크노파크 201동 1204호 | #201-1204, Chunnui Technopark2, 18, 198beon-gil, Bucheon-ro, wonmi-gu, Bucheon-si, gyeonggi-do, Korea
TEL 032-623-0092~5 **Fax** 032-232-5804 **Web** www.waterhammer.co.kr **E-mail** antisurge@hanmail.net

수(충)격 방지설비 전문제조기업

테크(주)대표 양철수는 수(충)격방지설비 및 펌프 개발을 전문으로 하는 업체로 설계부터 생산, 검사, 판매 및 사후 A/S까지 모든 업무를 자체 기술력으로 처리하는 혁신형 기업으로 2007년 설립됐다.

수충격은 관로에서 펌프의 기동·정지 또는 밸브 개폐 등의 이유로 유체의 이동속도에 변화가 생기면 압력파동이 발생하고 발생한 압력파동은 관로를 따라 전파하며 관로 및 장치에 피해를 입히게 되는데 이를 수격, 수충격(Water Hammer)이라 한다. 수충격이 중요한 이유는 이로 인해 관로가 파손되는 현상이 나타나기 때문이다. 관로의 압력상승에 의해 펌프, 밸브, 플랜지, 구조물, 관로 등 설비가 파손되고, 부압에 의해 관로가 좌굴되거나 수주분리 후 재결합시에 발생하는 큰 충격파에 의한 사고가 발생할 수 있다는 것이다.

주요사업 : 수충격 전산해석 & 수충격 방지설비

인증 및 특허

특허 21건, ISO 9001, 14001, 성능인증, 녹색인증, 우수제품

지정 등

연구개발에 많은 투자를 하여 신기술을 개발하고 전문기술인력을 육성하고 있으며, 이를 통해 제품개발과 설계·시공에 품질을 향상시키고 있다. ISO 14001:2004 및 ISO 9001:2008 인증과 그동안 기술개발 성과를 인정받아 성능인증(중소기업청), 우수제품(조달청), 녹색기술 및 녹색전문기업, 녹색기술제품(미래창조과학부) 인증을 획득하였으며, 대한민국 수도기술대전에서 동상을 수상하였다. 수충격 인식 및 에너지 절감형 수충격 방지시스템, 압력 탱크용 엘이디 수위표시 장치 등 11건의 특허등록을 가지고 있고 관련 장치기술로 10여건의 특허를 보유하고 있다.

주요 제품 및 기술

수충격방지설비 : 기존 녹색인증업체 대비 소요동력 절감 57.78% 달성

모든 에너지가 소실(정전), 고장이 나도 안전하게 시설을 보호할 수 있으며 평상시에도 밸브의 조작이나 펌프의 조작을 인식하여 적절한 대응이 항상 가능하므로 수충격이 발생되지 않도록 하고 있다. 수충격 대응 준비시간 1초 이하로 모든 수충격에 대응이 가능해 안전성 확보가 가능하고 기존 녹색인증업체 대비 소요동력 절감 57.78%를 달성해 현장에서 안전을 보장하고 있다. 수위신호 뿐만 아니라 압력신호를 분석하여 각 상황에 맞는 운전을 함으로써 공기압축기와 배출 전자밸브의 불필요한 운전을 방지해 어떠한 상황에서도 안전을 확보할 수 있도록 했다.

또 압력탱크의 수위를 측정하는 레벨트랜스미터는 고장이 생기지 않도록 자동세척기능을 갖추었음 뿐만 아니라 수격 등 급격한 압력변동과 고압에 사용할 수 있고, 오염된 물, 동파 위험이 있는 상황에도 적용이 가능하다.

이는 시설의 운영에 관련된 기능으로 저장 및 오동작 방지 기능 등 안정성을 향상시키는 기술이다. 게다가 수위와 압력 변동을 분석하여 제어함으로써 안전을 보장함과 동시에 에너지 절감이 가능해 원가 절감 효과를 내고 있다.

주요 공사 및 납품 실적

- **Air Chamber Type:** 전세계 150개소
- **Expansion Tank:** 전세계 50개소
- **한국수자원공사, 한국환경공단, 시, 도 지방자치단체, 대기업 및 해외 수출**
- 국내외 해외 대형 플랜트 수충격 해석: 연간 100건 이상
- 국내외 펌프장 수충격 방지설비 시공: 연간 30개 현장 이상 시공 설치
- 해외 수출 비중 42%

Development of Water Hammer Recognition and energy reduced water hammer prevention system

SM Tech Co., Ltd. (CEO Cheolsoo yang) was established in 2007 as an innovative company that develops water hammer prevention system and pumps. The company handles from design, production, inspection, sales, education and maintenance. When change in fluid's moving speed changes due to the reason of valve opening or maneuver of pump from a pipeline, pressure wave occurs and the occurred pressure wave is delivered through the pipeline to give damage to the pipeline and other equipment; this is known as water hammer. Main Business : Surging Analysis & Water Hammer Prevention System

Certificate & Patent

21 Patents, ISO 9001, 14001, Performance Certificate, Green Technology, ECP

We made great investments in research and development to develop new technology. Moreover the company trains professional technicians to increase the quality in product development, design, and construction. The company has been acknowledged for technical development performance including ISO 14001:2004 and ISO 9001:2008. The company also acquired Performance Certification (Small and Medium Business Administration), Superior Product (Public Procurement Service), Green Technology, Green company & Green Technology Product (Ministry of Science, ICT, and Future Planning), and the company was also awarded bronze in South Korea Water Service Technology Ceremony. The company possesses 11 patent registrations including water hammer recognition, energy reduced water hammer prevention system, LED water level indicator for pressure tanks, and etc. Furthermore, the company possesses 10 patents for related equipment skills.

Product & Technology

Achieved 57.78% Required Power Reduction compared to Existing Green Certificate Holder

While all energy is blacked out or malfunctioning, the

facility can be protected, and appropriate maneuver is possible by recognizing the control of pump or valve to prevent the occurrence of water hammer. Also, the maneuver preparation time for water hammer is below 1 seconds to be able to acquire safety in all water hammer maneuver. Furthermore, the site assures safety by achieving 57.78% required power reduction compared to existing green certificate holders. Specializing in manufacturing water hammer prevention system The reason of water hammer is important is because the pipeline is damaged. Due to the ascending pressure of pipeline, the pump, valve, flange, structure, and duct become damaged. Moreover, accidents may occur due to the big shock that occurs when recombining after separating water column due to the negative pressure. However, the water hammer prevention equipment was invented through the years of experience and research/development. Not only the water level signal is analyzed but the pressure signal is analyzed as well to operate accordingly to each situation. Moreover, the equipment prevents operating unnecessary of discharge solenoid valve and air compressor to acquire safety in any situation. Also, the level transmitter that measures the water level of the pressure tank has automatic cleaning functions to prevent breakdown. Also, it can be used in rapid pressure change or high pressure to be applied in situations with danger in rupture or even polluted water. This is a function related to the operation of the facility that increases stability in storage and prevention of malfunction, which is how the company describes. Furthermore, the water level and pressure change are analyzed and controlled for energy reduction including safety, which also helps in cost reduction.

Performance

- **Air Chamber Type : 150 spots worldwide**
- **Expansion Tank : 50 spots worldwide**
- K-Water, Korea Environment Corporation, Korea Local Government, Construction and engineering Company and Exports
- Over 100 cases of Surging Analysis in a year
- Over 30 Installation and exports of water hammer prevention system
- Export Portion : 42%





오비스 | ORBIS
President 김석관 | Seog Kwan Kim
Add (150-102) 서울시 영등포구 영등포로 5길19 동아프라임밸리 904호
 904, Dong-Ah Prime Valley, 19, Yeongdeungpo-ro5-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea
TEL 02-761-8761 **Fax** 02-761-7860 **Web** www.orbiskorea.com
E-mail orbispump@naver.com

회사소개

주식회사 오비스는 급변하는 펌프 및 물 산업 시장의 필요와 요구에 맞춰 펌프제조 전문 회사로 성장했습니다. 수중펌프 제조를 중심으로 산업용, 배수 및 하수 분야에 효율적으로 대응할 수 있는 제품을 생산하고 있으며, 펌프 시스템에 대한 이해를 바탕으로 전문적인 서비스를 제공하고 있습니다. 지속적인 연구 개발을 통해 6건의 자체 특허를 보유하고 있으며, 국제 품질규격인 ISO 9001 인증 및 우수조달공동상표(pumpo)에 등록되어 있는 신뢰할 수 있는 기업입니다. 오비스는 국내외 광범위한 분야에서 확립된 경험을 바탕으로 품질의 향상을 이루어 고객만족에 앞장설 것을 약속합니다.

인증 및 특허

- 우수조달공동상표(Pumpo)
- 품질경영시스템 인증서 ISO 9001
- 품질인증 지정서(Q-Mark)
- 수중펌프의 침수방지 장치 (특허)
- 수중펌프 임펠러 흡입커버 간격 조정장치 (특허)
- 수처리장의 구동축 수밀장치 (특허)
- 분리형 그랜드패킹 누름 장치 (특허)
- 수처리용 교반기 (특허)
- 경사형 임펠러를 구비한 수중스프리트 펌프 (특허)
- 수중 스파이럴초퍼펌프 특허 출원중
- 프로셀 부착 방식의 클로드 임펠러 유닛을 구비한 펌프 특허 출원중

주요 제품 및 기술

1. 수중 스프리트 펌프

- One Vane Impeller 구조로 슬러지를 포함한 고형물 이송에 적합



수중 스프리트 펌프
Submersible Spurt Pump



수중 스파이럴 초퍼 펌프
Submersible Spiral Chopper Pump

- 자체특허인 경사형 임펠러 적용으로 효율 10% 상승
 - 특허출원중인 프로셀을 부착하여 역류에 의한 슬러지 끼임 현상 해결
- #### 2. 수중 스파이럴 초퍼 펌프
- 기존 그라인더 펌프보다 효율 30% 상승
 - 걸림 없는 임펠러 디자인 및 초핑 시스템, 슬러지 이송에 최적화된 디자인
 - 커터의 기능 장착, 패드 물티슈 등의 이물질도 막힘없이 이송
- #### 3. 하이퍼 클래식 믹서 (교반기, 폭기기)
- 높은 효율
 - 최적의 서스펜션과 균질화 제공
 - 데드존, 막힘 없음
 - 도시와 산업용 폐수처리에 최적화

주요 공사 및 납품실적

- 안산시 하수처리장 수중펌프 100kw 4SET (2012)
- 부천시 굴포하수처리장 수중펌프 30kw 10대 (2013)
- Petron Bataan Refinery Master Plan2, Neutralization Units 2Units (2013)
- Yanbu2 Power And Water Project, Submersible pump 34 SET (2014)
- 동원 F&B 폐수처리장 Hyper classic mixer 3set (2017)
- 파주시 금촌2 배수펌프장 수중축류펌프 550kw (2016)
- 부안군 수중스프리트펌프 72대 (2017)
- 단양하수처리장 스파이럴초퍼펌프 15대 (2017)
- Timimoun Field Development PJT Deepwell/Sanitary pump(2016)

Introduction

Orbis Co., LTD has grown into a specialized pump manufacturing company according to the needs of the rapidly changing pump and water industry. We are producing submersible pump that can efficiently apply to the industrial, drainage and sewage sectors and provide professional service based on understanding of pump system. Through continuous R & D, we have 6 own patents and ISO 9001 certificated. Also, we are a trustworthy company that is registered in Certificate of Excellent product(Pumpo). We will do the best for customer satisfaction by improving product quality based on our experience in a wide range of fields.

Certificate & Patent

- Certificate of Excellent Product (Pumpo)
- ISO 9001 Certification
- Certificate of Quality Certification(Q-Mark)
- Immersion prevention device for submersible pump (orbis patent)
- Impeller suction cover gap adjustment device (orbis patent)
- Drive shaft watertight device of the sewage treatment facility (orbis patent)
- Separate type gland packing pusher (orbis patent)
- Mixer for wastewater treatment (orbis patent)
- Submersible spurt pump with inclined Impeller (orbis patent)
- Submersible Spiral Chopper pump is patent pending
- Pump with Proseal attachment type closed impeller is patent pending

Product & Technology

1. Submersible Spurt Pump



수중 배수 펌프
Submersible Pump

- One vane impeller design, Suitable for fluid transporting including sludge
- Improved suction efficiency up to 10 % by adopting inclined impeller
- Minimized the damage caused by sludge by attaching proseal (patent pending)

2. Submersible Spiral Chopper Pump

- Up to 30% better efficiency than grinder pumps.
- Chopping system and Non clog impeller design, suitable for transporting sludge
- By adding cutting device, pads, wipes and other foreign matter are transported without clogging

4. Hyper classic Mixer

- High efficiency
- Provides optimal suspension and homogenization
- No dead zone and No clog, Suitable for waste water treatment

Performance

- Ansan wastewater treatment facility, Submersible pump 220kw 4SET (2012)
- Gulpo wastewater treatment facility, Submersible pump 30kw 10SET (2013)
- Petron Bataan Refinery Master Plan2, Neutralization Units 2Units (2013)
- Yanbu2 Power And Water Project, Submersible pump 34SET (2014)
- Dongwon F&B, Hyperclassic mixer 3SET (2017)
- Geumchon drainage pump station, Submersible axial pump 550kw (2016)
- Buan-gun, submersible spurt pump 72SET (2017)
- Danyang wastewater treatment facility, Spiral chopper pump 15SET (2017)
- Timimoun Field Development PJT, Deepwell/Sanitary pump (2016)



하이퍼 클래식 믹서
Hyperclassic Mixer

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



모나스펌프주식회사 | MONAS PUMP CO., LTD.
President 이만수 | Man-Soo, Lee
Add 경기도 시흥시 엠티비이27로20번길 23
 23, MTV27-ro 20beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL 031-499-6966 **Fax** 031-499-6967 **Web** <http://www.monas.co.kr> **E-mail** monas@chol.com

저희 '모나스펌프주식회사'는 모노펌프 전문 제작 회사로서경기도 시화공단에 모노펌프 전용 생산 공장과 고정밀의 로타,스테이타 전용 가공기를 갖추고 고급형 모노펌프 '모나스'를제작, 판매하고 있습니다.

고급형 모노펌프 '모나스'는 고농도 · 고점도액 이송용 특수펌프로써 국제 수준의 품질임을 자부하며 국내는 물론 해외에도 수출되어 각종 현장에서 사용되고 있으며 고객으로부터 그품질과 성능을 인정받고 있습니다.

전시품목

모노펌프(슬러지 이송펌프, 산업용 모노펌프, 고점도물 이송펌프, 식품용 모노펌프, 미량 · 정량 이송펌프)
 탈수케익 압송장치, 충전기, 모노펌프를 이용한 각종 시스템

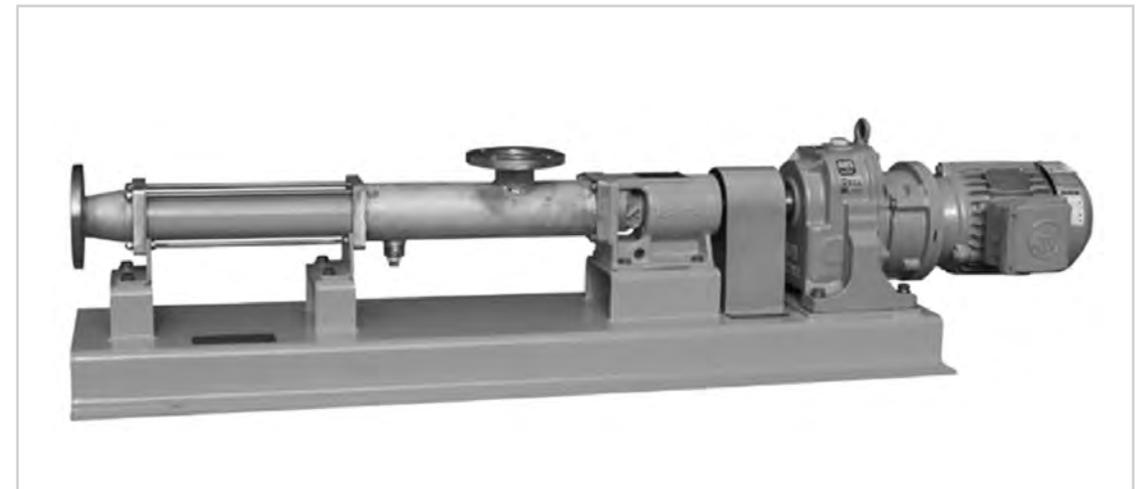
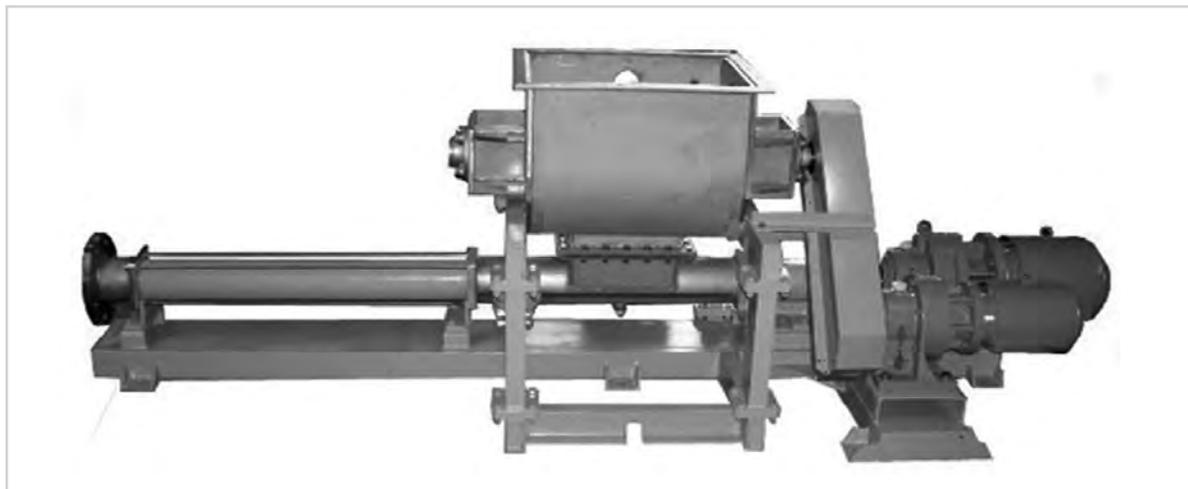
We, MONAS PUMP Co., Ltd. is a pump manufacturer specialised in the progressive cavity pumps, the eccentric screw pumps.

Our shop is located in Siwha industrial area, kyoungkido, korea, and is equipped with various special machine tools with experienced engineers and skilled technicians.

Our products, 'MONAS', the high quality eccentric screw pumps, are the special pumps to pump the high thickness and high viscosity liquids, and are acknowledged as top class quality eccentric screw pumps by our clients at home and abroad.

Exhibits

- Mono Pumps(Eccentric Screw Pumps) -Sludge Pumps, High viscosity Pumps, SanitaryPumps
- Small metering pumps
- Feed pumps for dehydrator cake transfer
- Filling machines and Various systems using eccentric screw pumps



Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



청원산업

Chungwon INDUSTRIAL CO.

청원산업 | Chungwon Industrial Co.
President 원승연 | Seung-Yeon Won
Add (17022) 경기도 용인시 처인구 포곡읍 곡현로 216-10 | (17022) 216-10, Gokhyeonro, Pogok-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea **TEL** 031-339-8600~1
Web www.cw9119.co.kr **E-mail** cw9119@hanmail.net

상하수도 전문기업 청원산업입니다. 저희 회사는 1996년 창립 이래, 프레스식 스테인리스 관 이음쇠를 생산하며, 관련기술의 개발에 꾸준히 정진하고 있습니다. 부단한 노력의 결과로 2004년 "역류 방지 밸브"의 개발, 2005년 수년간 노력한 개발의 결실로 "세계최초 승하강 소화전(등록상표)"을 독자 개발하였으며, 2012년 "S형 EF단관"을 개발하여 관련 조달 시장 및 소방부서, 상하수도부서에서 큰 호응을 얻고 있습니다. 또 하나의 한국산 브랜드로 세계 시장을 열어 나감과 동시에 초일류 제품의 선두주자로서, 부단한 노력으로 경주 하고 있습니다. 저희 회사 임직원은 "최고가 되자"라는 사훈 아래 최고의 제품으로 고객의 판단을 자신 있게 기다립니다.

인증 및 특허

- 형식승인(옥외08-1-4)
- 성능인증(제 15-1259 호)
- 우수제품인증(지정번호 2015077)
- KS Q ISO 9001:2009 / ISO 9001:2008
- PCT(국제출원번호 PCT/KR2010/002466)
- 상표등록증(제 40-0965298 호)
- 디자인등록증(제 0390261 호)
- KS 인증(제10887호)
- 위생안전기준 KC 인증(KCW-2014-0004)
- 벤처기업인증
- 연구개발전담부서
- 특허 제 10-1440053호 체크밸브가 구비되는 소화전 조립체 외 다수 흥천군 시범사업

주요 제품 및 기술

체크밸브 일체형 승하강식 옥외소화전

- 무동력 승하강
- 핸들부착으로 소화시간 단축
- 잔류수 완전배수
- 조립식 구조로 A/S 가능하여 유지관리비용 최소화 (퇴수밸브까지 교체 가능한 유일한 소화전)
- 스테인리스 재질로 위생적이며 생활용수공급용으로 사용 가능

S형 EF단관

- 배관에 따른 급수전 높이 조절을 용이 하게 하는 연결관
- 퇴수밸브(릴리프 밸브)가 부착되어 잔류수 완전방출
- 종류 : 45도형(회전작동거리 100mm)
90도형(회전작동거리 300mm)

일반배관용 스테인리스 강관 프레스 식 관이음쇠(KS B 1547)

- 작업시간 단축
- 원가절감
- 시공후 하자발생률 저조
- 경량배관 가능
- 스테인리스 재질로 위생적

주요 공사 및 납품실적

- 문화재 : 송례문, 청주 청풍문화단지, 화성행궁 외 다수
- 관공서 : 서울특별시, 수원시, 용인시, 이천시, 부산광역시, 인천소방안전본부, 광주광역시 소방안전본부, 대전광역시 소방안전본부, 제주도, 경기도시공사 외 다수 지역 상수도사업소 및 지방자치단체
- 건설사 : SK건설, 롯데건설, 금호건설, GS네오텍(주), 현대건설(주), 한라건설, 대림건설, 신동아건설 외 다수 업체
- 조달 3자 단가 납품



승하강식 옥외소화전



45° S형 EF 단관 (45°100°375)



90° S형 EF 단관 (90°100°640)

S형 EF 단관

CHUNG WON Industrial is specialized company in water supply and sewerage. CHUNG WON Industrial is an ISO registered company, started developing an innovative technology in November, 2004. Five years later, in 2009, we succeeded in completing a unique design, "the Elevating Hydrant(first development in the world)", which is simply installed underground and quickly converted to outdoor use whenever needed. 2012 "S-type EF tube and joint" to develop the relevant procurement market and fire department, water and sewage department to get a great response. Employees of our company, "became best" is the best product to customers under the motto confidently wait for the judgment.

Certificate & Patent

- Standards and type approval(08-1-4)
- performance authentication(15-1259)
- Certificate of Designation of Excellent Product (2015077)
- ISO 9001:2009/ ISO 9001:2008
- PCT(PCT/KR2010/002466)
- registration of trade mark
- registration of design
- Korea Standards(10887)
- safety and health standards KC certification (KCW-2014-0004)
- patent NO. 10-0748850, Structure and construction method of Fireplug lay under the ground and many others.

Product & Technology

Elevating Fire Hydrant_Relief Valve Replacement type

- Can be used water for living supply
- A new concept of two-way motion like an elevator, using hydraulic mechanisms in order to move a fire hydrant from under to above ground and instantly activate fire extinguishing.
- This specially designed Elevating hydrant is in principle laid underground and simple lifted aboveground by water pressure only when it is to be used, then returns to its underground base after use to be safely stored untouched until next use.
- A unique device designed to be laid underground.
- Improves utilization of outdoor space and

- enhances aesthetic sense of the city environment.
- Made of stainless steel(STS304), the material from water and soil as to drains water completely.
- The built-in relief valve prevents contamination from water and soil as it drains water completely.
- No limits in installation place and can be installed at any place wherever required.
- Semi-permanent life span thanks to the material of stainless steel(STS304), as compared with other conventional fire hydrant.
- No worry about theft or breakage.
- Easy to replace parts.
- Easy to maintain.

S-type EF tube and joint

- Height adjustable hydrant pipe according to facilitate the connector
- relief valve is affixed to a complete release of residual water
- Type : 45°type (Working distance of rotation: 375m)
90°type (Working distance of rotation: 640m)

Light gauge stainless steel pipes press fittings for ordinary piping(KS B 1547)

- Working time reduction
- Cost reduction
- A low flaw the incidence
- Can be lightweight pipe
- Available unskilled
- Hygienic stainless steel

Performance

- "Sungnyemun"(the No. 1 national treasure of Korea)
- "Chungpoong Foundation for Arts and Culture"
- Jeju Special Self-Governing Province, the Seoul Metropolis, Suwon-si, Yongin-si, Pusan-si, Incheon-si and many local governments.
- "Hyundai Engineering & Construction Co., Ltd.", "Halla Engineering & Construction Corp." and many others.

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



디아밸브주식회사 | DIVALVE CO.,LTD
 President 이상록 | Sang-Rog Lee
 Add (404-170) 인천광역시 서구 사림로 9번길 5 | (404-170) 5, saryeom-ro 9beon-gil, Seogu, Incheon, Koera
 TEL 032-563-1055~6 Fax 032-563-1057
 Web www.ditech.kr E-mail dilsr@hanmail.net

꾸준한 기술개발과 혁신만을 통해 항상 우수한 제품만을 만드는 디아밸브주식회사는 2001년 7월에 설립된 제조업체로서 수도용 밸브를 생산·보급하고 있습니다. 그간 축적된 기술력을 토대로 연구개발의 결과 수도용 밸브를 벗어나, 소방용 밸브까지 사업영역확대에 총력을 경주하였으며, 2015년 12월 원천기술의 피스톤형 유량계형 체크밸브와 습식유수검지장치의 획기적 개발에 성공하였습니다.

디아밸브주식회사는 지속적인 품질 개선으로 고품질, 저원가의 제품을 적기에 생산·공급하여 고객과 사회에 이바지하는 회사가 될 것을 약속드립니다.

인증 및 특허

- 플랜지식 볼 밸브(KS B 2308) KS인증 취득
- 점검투입구가 있는 제수밸브(KWWA B 204) 단체표준인증 취득
- 수도용 제수(슬루스)밸브 적합인증 취득
- 수도용 제수밸브 외 2종 위생안전기준인증 취득
- 품질경영시스템인증(KS Q ISO 9001:2009) 취득
- 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 및 벤처기업 등록
- 관로점검이 용이한 제수밸브 국내특허(제10-0999418호) 등록
- 중소기업청 성능인증 취득(관로점검이 용이한 제수밸브)

주요 제품 및 기술

다기능 제수밸브(스테인리스, 덕타일)

점검 투입구가 있어서 이를 통해 관내 이상여부 등을 관을 천공하지 않고 관내부 상태를 점검, 내시경카메라를 사용할 수 있으며, 비상급수, 퇴수 및 소화전의 기능까지 갖춘 밸브입니다.

개폐표시형 제수밸브

송수관과 배수관 등의 관로에 사용하는 밸브로써, 기존 밸브에서는 개·폐 확인이 어려운 부분을 보완하였으며, 육안으로 편리하고 손쉽게 확인할 수 있습니다.

다용도 점검구

창공 또는 새들분수전을 설치하지 않아도 기존 제수밸브에 다용도 점검구 연결만으로 관내부 상태를 점검하고 내시경카메라를 사용할 수 있으며, 비상급수, 퇴수 및 소화전의 기능까지 해결할 수 있습니다.

방수구(퍼지용)

지하에 매설된 관로에 설치된 다기능 제수밸브에 연결하여 적수 제거, 압력점검, 비상급수 등의 다용도로 사용할 수 있습니다.

주요 공사 및 납품실적

- 한국토지주택공사(하남사업본부, 위례신도시, 고양직할사업단)
- 서울수도사업소(강남, 강서)
- 서울 수도자재관리센터
- 인천수도사업소(북부, 중부, 서부), 경기도시공사(남양주 다산진건)
- 경북도청 공사현장, 경남진주 수도사업소



다기능 제수밸브(스테인리스)



다기능 제수밸브(기어타입)



다기능 제수밸브(덕타일)



제수밸브



개폐표시형 제수밸브



다용도 점검구



방수구(퍼지용)



매몰형 제수밸브

DIVALVE CO.,LTD is a manufacturer and supplier of commercial valve by ceaseless technical development and innovation since their establishment of July, 2001. We tried to spread our business field from commercial valve to firefighting valve based on our accumulated technical skills and finally succeeded in developing Piston Flowmeter Check valve and water flow device on December 2015.

DIVALVE CO.,LTD promise to contribute to customer and industry by manufacture and supply high quality products with low price on timely demand through continuous quality improvement.

Certificate & Patent

- Approved by Korea Standard(KS) for Ball Valve with Flanged connection(KS B 2308)
- Approved by Korea Water & Wastewater Works Association certification for Sluice valve with inspectable inlet(KWWA B 204)
- Approved by Conformity Product for Sluice valve
- Approved by Koera Certification for Sluice valve other than 2type
- Approved by KFI for Alarm valve(water control valve)
- Approved by ISO 9001:2009(KS Q ISO 9001:2009)
- Registered as INNO-BIZ
- Register patent for Sluice valve with inspectable inlet(Serial No.: 10-0999418)
- Register patent for Flowmeter Check valve (Serial No.: 10-1527171)

Product & Technology

Multiple Gate Valve

Pipe condition can be inspected without tapping a pipe because it has inspection hole so that inspector can use endoscope camera and has functions for emergency water supply, discharge and hydrant as well.

Open and Shut mark Sluice valve

This valve can be used on water supply and drain pipeline. Disc position is visible so that check the valve position(open or close) easily.

Multipurpose Inspection hole

Pipe condition can be inspection without tapping or installing a Saddle for Water works. Just connect Inspection hole to existing Sluice valve so that inspector can check pipe condition with endoscope camera. It has functions for emergency water supply, discharge and hydrant as well.

Outlet(Purge)

Red water removal, pressure check, emergency water supply and etc, wide use, can be done by connect Outlet to Sluice valve with inspectable inlet with underground pipe.

Performance

- Korea Land & Housing Corporation
- Seoul Water Supply Office
- Incheon Water Supply Office
- Gyeonggi Urban Innovation Corporation
- Gyeongsang-do Water Supply Office

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



주아이넴 | INEM CO.,Ltd
 President 김현섭 | KIM, HYUNSUB
 Add (34026) 대전시 유성구 테크노2로 235
 235, Techno2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, KOREA
 TEL 042-862-7509 Fax 042-862-7508 Web www.inem.co.kr
 E-mail sales@inem.co.kr

당사는 고무 재료의 다이어프램, 오링, 패킹 및 실링제 제품을 제조하는 소재부품 전문기업으로 2011년 1월 법인화하였으며, 고무 소재 원천기술을 바탕으로 고기능성이 요구되는 「산업용」 부품으로 고객의 부가 가치를 극대화하는 경쟁력을 갖고 있음.

- 원전기공 실링제의 신뢰성 제고 기술개발 사업을 추진하여 성공적으로 완료하고, 고무소재 물성DB 프로그램(RubDAS)을 개발, 원천기술을 보유하고 있음.
- 아이넴은 그 동안의 축적된 기술로 많은 국내업체들이 의존해 오던 수입품(Parker, ITT 등)을 대체하고 있으며, 해외에서도 그 기술을 인정받아 글로벌 밸브업체에의 판매가 급증하고 있는 추세임.

인증 및 특허

- 품질인증서 ISO 9001, 14001
- UL, FDA
- 이노비즈(기술혁신형 중소기업), 글로벌 우수기업(대전시)
- 한수원 유자격공급자 등록 A등급
- 오링 및 개스킷 류의 내압성 및 기밀성 측정장치(특허)
- 내방사선성을 향상시킨 고무조성물(특허)
- 내방사선성 향상을 위해 보강제가 배합된 원자력발전소용 EPDM 및 이의 배합방법(특허)
- 고무성형의 압력과 온도조건 모니터링을 이용한 고무 성형장치 및 배합방법(특허)

주요 제품 및 기술

1. 보유 제품 Brand : EPRON Series(EPDM Base), FURION Series(불소고무 Base)



- 국내최초 순수 국내기술로 개발된 내방사선 고기능성 원전용 실링제
- 방사선노출 가능성이 있는 각종 기계장치/설비의 신뢰성 있는 작동보장
- 내열성, 내후성, 내화학성, 내유성, 내마모성, 내오존성, 연신율 등이 타제품에 비하여 우수함

2. 공급제품군

- ① 내노화 내방사선 EPDM
- ② 내열 및 내화학성 불소고무 FKM
- ③ FDA승인으로 인체에 무해한 소재의 실리콘(SI)
- ④ 고기능성 산업용 NBR 등

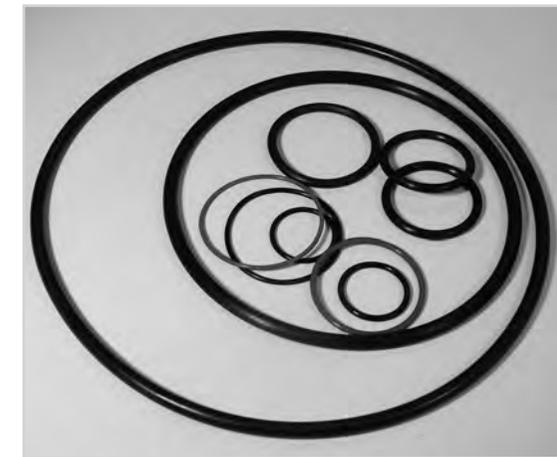
주요 공사 및 납품실적

- 독일, 한국 BASF
- 캐나다 CVS Controls
- METSO 글로벌 (핀란드본사)
- IMI-CCI 한국 (영국본사)
- 한국 본산
- 유니콘 시스템
- S&S 밸브
- 두산 모트롤

INEM, as a manufacturer specialized in diaphragm, O-ring, gasket, sealing and packing components, made with elastomer raw material, they are providing the added value to industrial machineries which require high functionality and reliability. INEM products have been used by many domestic companies for years, replacing their imported goods(eg, Parker, T, etc.). INEM has accumulated technology through material development, product development, patent development for the last 5 years since its establishment in 2011 and is entering the stage of rapid growth by expanding customer base in many industrial fields worldwide.

Certificate & Patent

- Certificate of ISO 9001, 14001
- UL Certificate, FDA Certificate
- Certificate of INNO-BIZ, Certificate of global excellent company
- Registered as the KHNP supplier (A grade)
- (Patent) Measuring device for the pressure resistance and the air tightness of O-Ring and gasket
- (Patent) Rubber composition to improve radiation resistance
- (Patent) EPDM for nuclear power plant and its formula where reinforcing agents are mixed to improve radiation resistance



- (Patent) Rubber forming device and method using the monitoring of pressure and temperature conditions in rubber forming
- Rubber forming device and method using the monitoring of pressure and temperature conditions in rubber forming

Main Product & Technology

INEM, as a manufacturer specialized in Diaphragm, O-ring, Gasket, Sealing and Packing components, made with elastomer raw material.

- INEM Brand Rubber materials, developed by INEM;
- ① EPRON of EPDM Base,
 - ② FURION of FKM Rubber Base,
 - ③ FDA approved human friendly Silicon (SI)
 - ④ Industrial NBR.

EPRON and FURION materials are used for nuclear environment, and also can be used in many fields such as automobile industry, railroad, ship, aviation, medical equipment, heavy equipment, automobile.

Performance

- BASF (KOREA, Germany)
- Canada CVS Controls
- METSO Global (HQ: Finland)
- IMI-CCI Korea (HQ: UK)
- Korea MOTOYAMA
- Unicon System
- S&S Valve
- Doosan Mottrol

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



주에이맨 | A-MAN CO., LTD.
 President 홍호선 | Sean, Hong
 Add (15421)경기도 안산시 단원구 성곡로 206
 #206 Seonggok-Ro, Danwon-Gu, Ansan-City, Gyeonggi-Do
 TEL 031-434-9948 Fax 031-434-9916 Web www.a-man.co.kr E-mail sales8@a-man.co.kr

(주)에이맨은 케미컬 펌프 전문 기업으로서, LCD, 반도체, PCB 등의 분야에서 생산공정 및 약품공급, 플랜트설비 등에 케미컬펌프를 공급하고 있으며, '흐르는 물처럼 고객 속으로' 라는 사훈 아래 최고의 기술력과 17년간 축적된 경험을 바탕으로 엔지니어링 서비스를 제공하고 있습니다.

신뢰와 기술력을 이념 삼아 끊임없는 연구와 개발을 통하여 신기술 개발을 선도해 나아왔으며 2005년 설립이후 최고의 기술력을 가진 기업으로 성장하였습니다.

좋은 품질과 기술력으로 케미컬 펌프 토탈 서비스를 제공함으로써, 고객 감동을 실현하는 기업이 되도록 노력하겠습니다.

주요 제품 및 기술

정량 펌프

NIKKISO EIKO는 전세계적으로 환경, 폐수처리계통에서 잘 알려

진 브랜드이며, 25년간 안정적인 품질로 수많은 고객들과 관계를 구축하고 있습니다.

정량펌프는 정확한 양의 액체를 지정된 시간 동안 이송하는 제품입니다. 정량펌프는 PVC, PVDF, Stainless 등과 같은 여러 가지 소재로 이루어져 있어 모든 chemical에 적용 가능합니다.

NIKKISO 정량펌프는 폐수처리 시설 외 섬유염색 산업, 금속도금 산업, 전기도금 산업, 제지분야, 식품산업, 수영장, 냉각탑, Lithium 배터리, 주류산업, 수지소재 재활용 산업 등 다양한 산업에도 적용할 수 있습니다.

마그네틱 펌프

ASSOMA Magnetic Drive Pump는 Non-Seal 타입의 케미칼 이송 펌프로서 AVF, AME, AMA, AMX 등 다양한 제품군을 선보입니다. ASSOMA PUMP의 특징은 자석의 힘으로 움직이기 때문에 누액으로부터 자유롭고 강산, 강알칼리를 이송 가능합니다.

A-MAN Co., Ltd. , as a professional chemical pump company, supplies chemical pumps to equipment of production engineering, chemical supply and plant in area of LCD, Semicon and PCB market.

As our company's motto "flowing into customers like water", we supply the best technical skills and engineering service based on 17-years accumulated experience.

Regarding the trust and technology as ideology, through constantly research and development, we always guide to improve new technology. Since foundation in 2005, it have grown into a company with the best technology.

We will supply chemical pump total service by good quality and technology skills. We will try to be a company who gives customer satisfaction.

Product & Technology

Metering Pump

Nikkiso Eiko is a well-known brand in the environmental and wastewater treatment systems around the world, and has been building relationships with a large number of customers at a stable quality for 25 years.

Metering pump moves a precise volume of liquid in a specified time period providing an accurate volumetric flow rate. Metering pump also can deal with chemical liquid because of different material like PVC, PVDF and Stainless steel.

Metering pumps are mostly using in waste water treatment, but also can use in Dyeing and Textile industry, Metal plating industry , Electroplating industry, Paper manufacturing plants, Food processing plants, Swimming pool, Cooling tower, Lithium battery, Wine factory, Resin material recycle industry of processing.

Magnetic Pump

ASSOMA Magnetic Drive Pump is Non-Seal type pump for transferring chemical. There is varios series including AVF, AME, AMA, AMX and so on.



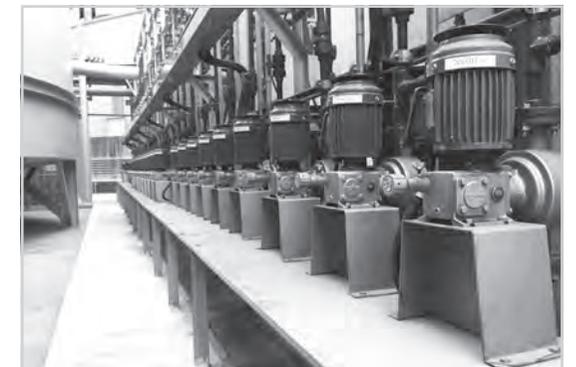
AMX



BX



NFH



Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



영동금속(주) | Young Dong Metal Co., Ltd.
President 김태균, 김윤환 | Kim Tae kyun, Kim Yoon hwan
Add (22744)인천 서구 사림로 10번길 2
 22, Saryeom-ro 10beon-gil, Seo-gu, Incheon, Korea
TEL 032-561-7900 **FAX** 032-561-5773 **Web** www.yd-metal.co.kr **E-mail** yd7900@nate.com

영동금속(주)는 일반배관 및 수도용 배관에 사용되는 밸브를 생산하는 업체로서 품질관리로 무결점의 제품을 생산하고자 혼신의 노력을 기울이고 있으며, 좋은 제품을 생산하고자 개발부터 철저한 품질관리로 완제품까지 관리를 하고 있습니다. 특히 역류방지밸브는 역류로 인한 오염을 방지하는 탁월한 기능을 발휘하는 제품으로 국내외 어떤 업체와 겨루어도 성능이 뒤지지 않으며 외국의 우수한 기업의 제품과 경쟁하고 있습니다. 또한 가격대비 성능이 타 회사의 제품보다 우수하고 뛰어나며, 안심하고 안전하게 마실 수 있는 물을 공급하는데 크게 기여하고 있습니다.

영동금속(주) 임직원 일동은 기업의 이윤만을 추구하지 않고, 인간에 대한 사랑과 존중을 바탕으로 한 조직으로 끊임없는 신기술 개발과 가치창조를 통해 고객만족을 최우선으로 하는 기업이 되도록 노력할 것임을 약속드립니다.

인증 및 특허

- 한국상하수도협회(KWWA) 단체표준 표시인증제품
- 조달청 우수제품
- 특허청 특허등록
- 인천시 품질우수 추천제품 지정
- ISO 9001
- KC 인증제품
- KS 인증제품

주요 제품 및 기술

- 수도용 역류방지밸브
- 청동밸브 (게이트, 글로브, 스윙체크, 앵글밸브- 수도용, 공업용)
- 온수용 방열기밸브, 볼밸브
- 옥내소화전 방수구, 감압밸브
- 공기/흡배기밸브 등등

주요 공사 및 납품실적

- 상수도 사업본부 (서울특별시 등)



수도용 역류방지밸브

Technical Description

Back flow prevention function is strengthened by arranging two cartridges of different size in straight line. And, this connector minimizes pressure drop in order to maintain basic flow quantity. User can choose single form or multiple form without changing the structure of connector. It works excellently even at low pressure because it adopts spring type back flow prevention. Changing flow velocity and flow rate are optimized by using two separate cartridges. This connector can be installed in any direction and angle, and even in L-shaped connector widely used in Korea, which had been considered impossible.

Features

- Perfect back flow prevention function
- No need for additional installation space
- Maintenance free
- Lowered cost as each connection part can be dismantled and assembled spartely
- Excellent durability
- Easy cleaning and exchanging inner parts as the main body of back flow preventing connector is made as a cartridge

Application Areas

- Apartments, houses and buildings



Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



대풍건설 | Daepoong Co.
 President 김재현 | Jae-Hyun Kim
 Add 서울특별시 성동구 아차산로7길 44 2층
 2F, 44, Ahasan-ro 7-gil, Seongdong-gu, Seoul, Korea
 TEL 02-456-7456 FAX 02-455-8726 Web www.daepoong.com E-mail daepoong-co@hanmail.net

부단수(不斷水)공법 전문기업!!

끊임없는 R&D로 무한기술혁신 추구!!

대풍건설은 부단수 천공공법에 대한 일관된 기술력을 바탕으로 지속적인 성장을 거듭하여 동(同) 분야의 기술혁신을 주도하는 **기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ)**으로, 대표 품목인 [셀프 락부단수제수밸브 (S-GATE밸브)]는 조달청 우수제품으로 선정되어 전국 각지에 납품 및 시공을 하고 있으며 일본 및 미국 등지에 수출을 하기에 이르렀습니다.

대풍건설은 이에 만족하지 않고 끊임없는 R&D를 통해 급변하는 사업 환경과 첨예한 경쟁 속에서 독보적인 품질과 친환경적인 기술을 보유한 세계적인 회사로 거듭나기 위해 지속적으로 노력하겠습니다.

인증 및 특허

- 셀프 락 부단수 제수밸브 조달 우수 제품 인증 및 3차 단계계약 체결
- 셀프 락 부단수 제수밸브 성능인증 취득
- 부단수 할정자관 외 4종 위생안전기준 인증, 적합인증 취득
- 품질경영시스템인증 (ISO9001, 2008)취득
- 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 인증
- 부단수 밸브 시공장치특허등록
- 부단수 밸브 교체장치특허등록
- 일체형 부단수 할정자관 특허등록
- 부단수 할정자 분기관 디자인 등록
- 시설관 절삭공법, 배관구조, 부단수 밸브 삽입공법 특허등록

주요 제품 및 기술

EM 부단수 공법

각종 시설관로 상에서 유로를 차단하지 않고 (부단수) 관과 일체형으로 밸브를 설치할 수 있는 획기적인 공법으로 관로 및 시설물의 유지보수공사 (관로개보수, 세척갱생, 블록고립화, 노후관 및 불용관 정비, 노후밸브 교체 및 대체, 유량계 및 감압변 설치, 흐린 물로 인한 수질악화방지, 단수구간 축소, 누수 사고 시 신속한 복구 등) 시 단수로 인한 민원 발생 소지를 없애거나 최소화 하는데 최적화 된 공법

셀프 락 부단수제수밸브 (S-GATE밸브)

- 모든 관종 적용 가능/규격: Ø80mm ~ Ø500mm
- 존관로 단수 없이 설치하는 본관제어용 제수밸브
- 밸브 자체의 유지보수가 가능한 보조밸브가 내장, 좁은 공간에서도 작업이 빠르고 용이 함.

부단수 할정자관

- 부단수로 기존관로에서 분기할 수 있는 자재
- 이구경 할정자관: 규격: 80x80~1200x1000
- 동구경 할정자관: 규격: 80x80~500x500

누수방지대

- 규격: Ø80mm~Ø1000mm
- 관 외주면 전체를 감싸는 패킹구조로 이음관 형태로 관로의 파손부위가 넓어도 신속하고 완벽하게 복구

강관 분기용 플랜지단관

- 규격: 분기관 기준 Ø80mm~Ø2000mm, 주문생산



셀프 락 부단수 제수밸브(80mm~350mm)



셀프 락 부단수 제수밸브(400mm~500mm)



부단수 할정자관(80mmx80mm~600mmx400mm)



부단수 할정자관(700mmx80mm~1000mmx500mm)

**Specialization in Hot Tapping method!!
 Unlimited pursuit of R&D and innovative technology!!**

Daepoong has grown into the technology innovation company(INNO-BIZ) based on consistent technology on Hot Tapping method, and our Self-lock Under Pressure Sluice Gate Valve(S-GATE Valve) was approved as a "designation for an Excellent Product" by Public Procurement Office and has been supplied in all parts of the country. Furthermore, we have been exporting our products increasingly to Japan, USA, and so on.

We will try our best to achieve our goals through constant effort and R&D for unique product quality and eco-friendly technology with enthusiasm for World-Class level.

Certificate & Patent

- "Self-lock Under Pressure Sluice Gate Valve" achieved an Excellent Performance Certification from SMBA
- Excellent Performance Certification from SMBA for "Self-lock Under Pressure Sluice Gate Valve"
- KC Certificate and Certificate for Conformity Product for our 5 products including Tapping Sleeves
- Acquired 'ISO 9001;2008' for quality management systems
- Got a certificate of 'INNO-BIZ' from SMBA
- Registered a patent for device for mounting non-water blockage valve on the pipe
- Registered a patent for device for replacing non-water blockage valve on the pipe
- Registered a patent for integral tapping sleeves
- Certification of design registration for branch pipe of tapping sleeves



누수방지대(80mm~350mm)



누수방지대(400mm~500mm)



현장 적용 사례

- Registered a patent for existing pipe cutting method, piping structure, and method for inserting a Valve

Our Products and Methods

EM Hot Tapping Method

A innovative method that realizes the installation of the gate valve directly on flowing pipe without shutting up the stream. Installation of an interval valve without any water supply cutoff, Relocation or extension of the main pipe, Maintenance(repair of the main pipe, cleaning & renewal, block maintenance, replacement or substitution of the end-of-life valve, closure of useless pipe), Installation of the flow-meter and the pressure reducing valve, prevention of water pollution by rust stain, minimization for the span of cut-off, and the case of getting rid of or minimizing civil complaints or claims, etc.

Self-lock Under Pressure Sluice Gate Valve

- For various types of pipes-Sizes : Ø80mm~Ø500mm
- Gate Valve controlling main pipe without cut-off
- Available in the limited space and maintenance and repair by the built-in subsidiary valve

Tapping Sleeves

- The essential equipment for hot tapping without any cut-off in the main pipe where liquid flows
- Different Size: 80*100~1200*1000
- Size-on-size: 80*80~500*500

Repair Clamps

- Sizes: Ø80~Ø1000
- The joint pipe-typed product covering the whole main pipe with gaskets inside, and applicable way to repair wide damage of the main pipe

Fitting for Steel Pipe

- Sizes: Ø80~Ø2000

Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



신진정공(주)

신진정공(주) | SHIN JIN PRECISION IND. CO., LTD

President 김재호 | Jae-Ho Kim

Add 인천시 남동구고잔동 626-6 58B 7L

58B 7L 626-6, Gojan-dong, Namdong-gu, Incheon, Korea

TEL 032-822-2590 Web http://shinjinvalve.co.kr E-mail sjrs@chol.com

저희 신진정공은 1967년 신진정공사로 출발하여 현재에 이르기까지 36년간 오직 상수도밸브 분야만을 전문제조하였고 축적된 기술과 경험을 바탕으로 연구·개발하여 1994년 수도용 소프트 실 제수밸브를 국내 최초로 개발·특허 및 EM인증을 획득하여 정부의 『맑은 물』 공급에 기여 하였습니다.

국내업체 최초로 ISO9001, ISO14001인증획득에 이어 1999년도 산업기반 기술개발 사업과제 수행으로 차세대밸브(일체구조 금속시트 버터플라이 밸브: SMSB) 연구·개발에 성공, KT/EM 인증을 획득했으며, 국내 초대형버터플라이밸브 (호칭지름 4,000mm)를 개발하는데 성공하여 우수품질 (EM 제2004-080 '04.12.09)을 획득함으로써 대형 밸브 부문에서도 국내시장을 주도함은 물론 해외 수출 (SAUDI ARABIA, \$600만)에 성공, 세계 시장에서도 경쟁력 확보에 유리한 고지를 선점, 신기술은 물론 품질·환경경영에서도 앞장서서 고객에게 신뢰받는 상수도 밸브 전문 제조회사로 거듭나겠습니다.

인증 및 특허

- 수도용 버터플라이밸브 (KS B2333) KS표시
- ISO 9001 품질시스템 인증
- ISO 14001 환경경영시스템 인증
- 신기술인증서 (KT): 이중소재 주조기술을 이용한 버터플라이 밸브 설계 및 제조기술
- 우수품질인증서 (NEP): 해수용버터플라이밸브 (호칭지름 2,900mm~3,700mm)
- 성능인증서 (중기청): 수도용 버터플라이밸브 (과토크방지캡)
- 성능인증서 (중기청): 수도용 제수밸브 (소프트 실 제수밸브)
- 우수제품인증서 (조달청): 캡연장식 소프트 실 제수밸브

주요 제품 및 기술

센터캡 금속시트 버터플라이 밸브 (SMSB-II)

- **배관 설계 및 유지관리 용이, 원가절감** : 밸브 조작캡의 위치가 밸브 및 관로축의 중심에 위치하고 있어 밸브 설치의 위치 선정에 제약이 없어 배관 설계가 용이하고, 또한 밸브 개도 표시의 식별이 용이하며 소형, 경량이고 내환경 특성이 뛰어나 직접 매설함으로 별도의 밸브실이 필요 없어 매우 경제적이다
- **유연한 밸브시트 구조** : 밸브 몸통과 금속밸브시트가 분리된 합리적인 구조설계로 밸브를 직접 매설할 경우 외력에 의한 몸통 변형을 밸브 몸통과 금속밸브시트의 미세한 틈새에서 흡수하여 지수성 및 조작성에 영향을 주지 않아 신뢰성이 대폭 향상됨
- **밸브의 과토크 방지 캡** : 밸브조작기의 축에 부착되어 설정된 조작력 이상의 과부하로 조작시 캡이 공회전하게 되어 밸브 조작기나 밸브 본체 및 밸브시트의 파손을 미연에 방지함
- **부식 방지** : 국내 최초로 일체형 (Mono-design) 소프트 실 제수밸브는 밸브 몸통과 덮개에 나사 체결이 없는 일체형 구조로 볼트 구멍이 없어 완벽한 에폭시 수지 분체도장이 가능하여 내환경 특성이 획기적으로 향상됨
- **높은 신뢰성** : 일체형 밸브는 몸통 누수 문제를 근본적으로 해결하고, 밸브의 중량은 줄인 최상의 기계적 강도와 장기간의 수명을 보장한다. 또한 2개의 독립된 이중 고무 밸브시트 구조는 지수성능을 대폭 향상시킴



보수밸브일체형금속공기밸브



센터캡금속시트버터플라이



수도용 양면 제수밸브



양방향 소프트 실 제수밸브



자동 캡 상승식 제수밸브



해수담수버터플라이4000



개도표시 일체형 소프트 실 제수밸브



금속시트 버터플라이



다용도 소프트실 제수밸브

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



AQ&Q CO.,LTD | AQ&Q CO.,LTD
President 신한덕 | Hyun-deok Shin
Add (10110) 경기도 김포시 김포대로839, 307호(사우동, 보보스프라자)
 (10110) Bobos Plaza307, 839Gimpo-daero, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL 031-922-0014 **FAX** 031-985-0774 **Web** www.chemctech.com **E-mail** eco-ccf@naver.com

INTRODUCTION

AQ&Q was established in 1983, we are proud to present ourselves as an expertise manufacturer of high quality precision diaphragm pumps in Taiwan. The typical applications of our products are generally used in Water purification and beverage industries, which includes filtration system, dispenser system, carbonation system and so on.

With our strong product development team and outstanding engineering group, we'll continuously develop innovative, high quality and superior products to meet every customer's satisfaction demand. Currently we already have a numerous satisfied customers in over twenty countries. You may therefore assume that our quality and services is the best with competitive prices. AQ&Q is constantly looking for active distributors all over the world. We are especially interested in adding new distributors in countries where we do not currently have a local representative.

Moreover, 95% of raw materials are made in house. We could also customize the products which against on each clients. We are required to know each customer needs and feedback in order to confirm which products could fulfill.

CERTIFICATE & PATENT



NSF Standard 61



CE



SGS - RoHS 2.0



SGS - ISO

PRODUCT & TECHNOLOGY

AQ&Q not only produce by ourselves but also provide OEM/ODM service for clients as well. The following are our models:

- Newly developed Pump - E-340 Pump
- Booster Pump - 69 series and 44 series
- Delivery Pump - 87 series

PRODUCTS



44series



69series

- Booster pump - 69 series and 44 series

1. SELF PRIMING
2. LONG LIFE DESIGNED
3. SAFE AND LOW VOLTAGE
4. PRECISION BUILD-IN BYPASS
5. RELIABLE, LONG LIFE DESIGNED
6. PUMP CAN RUN DRY WITHOUT DAMAGE
7. QUITE PERFORMANCE & LOW VIBRATION
8. STREAMLINED, COMPACT SIZE FITS IN FILTER CLIP
9. BUILT-IN QUICK FIT TUBING CONNECTOR W/ DUAL O-RING SEAL
10. SANTOPRENETM & POLYAMIDE MATERIAL

- APPLICATIONS:

RESERVE OSMOSIS SYSTEM / BEVERAGE SYSTEM / DOMESTIC WATER SYSTEM / SPARKING SYSTEM



87series

- Delivery pump - 87 series

1. SELF PRIMING
2. PLUGGABLE CONNECTORS
3. RUN DRY WITHOUT DAMAGE
4. CORROSION RESISTANT METAL
5. THERMAL PROTECTION EQUIPPED
6. QUIET AND HIGH EFFICIENT PERFORMANCE

- APPLICATIONS:

SPRAYER SYSTEM / DOMESTIC WATER SYSTEM / RV & MARINE WATER SYSTEM POWER SOURCE

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution

GBEST

에코스마트 상수도시스템 기술개발 사업단 | GBEST

President 최승일 | Suing-il, Choi

Add (136-701) 서울시 성북구 안암동5가 1번지 고려대학교 R&D센터(녹지) 239호 | (136-701) R&D Center,

Green Campus Building, Korea University, Anam-Dong, Seongbuk-Gu, Seoul, Korea

TEL 02-3290-3976 / 044-860-1922 FAX 02-928-7430

Web <http://ecogbestcenter.org> E-mail twpo@nate.com

본 사업단은 환경부에서 발주하고 환경산업기술원에서 지원하는 글로벌 환경기술개발사업의 일환으로 세계 일류수준 환경기술 개발을 통한 환경산업의 신성장 동력화 및 수출산업화를 목표로 하고 있습니다.

에코스마트상수도시스템 기술개발 사업단 Phase II 의 연구기간은 2016년 8월부터 2021년 4월까지(57개월)이며, 정부지원금 약 510억원, 민간부담금 약 180억원의 사업비로 진행되고 있습니다. 총괄 유치기관은 고려대학교 산학협력단이며, 사업단장은 고려대학교 최승일 교수입니다.

에코스마트상수도시스템 기술개발 사업단에서는 ET/IT/NT 융합 기술을 기반으로 국내 기업체들이 취수원부터 수용가까지 상수도 사업 전반의 운영 및 관리 관련 토털 솔루션 기술을 확보하고, 해외 물 시장 진출을 목표로 하고 있습니다. 성공적인 사업단 운영을 통하여 먹는 물에 대한 국민의 신뢰도를 회복하고 효과적인 물 인프라 관리 기술을 구축하는데 힘쓰고 있습니다.

주요 제품 및 기술

첨단지능형 막여과 기술

- 해외 진출형 나노막 (NF)/저압역삼투막 (LPRO) 기반 고도정수처리 장비개발
- 유지관리 고도화를 위한 막 기반 융·복합 기술

정수처리 플랜트 기술

- 저에너지 분산모듈형 정수장치 및 원격제어 솔루션 개발
- 기후 변화 대응 고효율 응집/침전 및 응집/부상 시스템 개발
- 유틸리티 기반 상수도시스템 에너지 효율화 및 모니터링 기술 개발

지능형 상수관망

- 상수관망 통합운영관리 솔루션 및 운영 모의 시뮬레이터 개발
- 정보통신(CT)/사물인터넷(IoT) 기반 스마트 상수관망 운영관리 시스템 개발
- 상수관망 진단 및 유지관리 장비 개발

세계시장 지향형 상수도 기계장치

- 상수도 지하시설물 안전성 향상을 위한 장치 개발
- 고강도 상수관 및 누수감지장치 개발
- 맞춤형 저에너지 활성탄 재생 (Re-activation) 장치 개발
- 관망해석을 위한 다기능(유량, 온도, 압력) 지능형 계측시스템 개발
- 수출집중형 소규모 정수장치 패키지 개발 및 실증화

주요 공사 및 납품실적

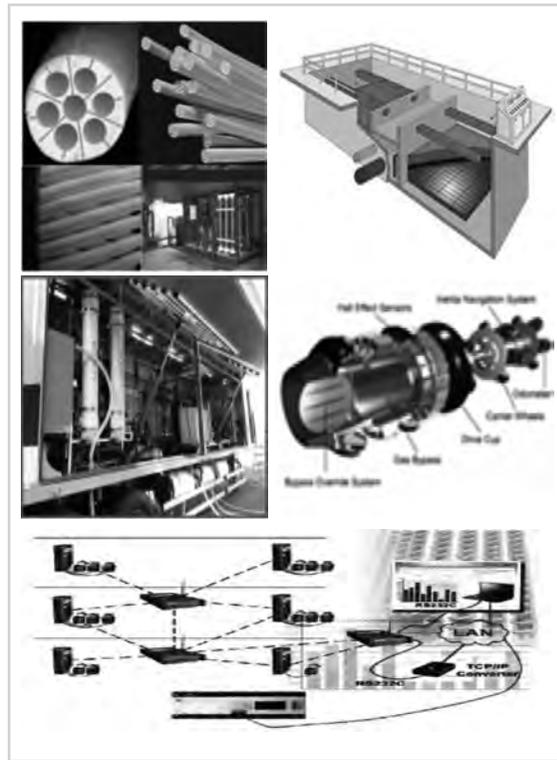
국내 TEST-BED 시공 및 적용 예정 기술

1. 부산TB(회동수원지 파일럿플랜트)

- 막여과 및 지능형 상수도 시스템 고도화 기술
- 맞춤형 정수시설 및 지능형 운영장비
- 유틸리티 기반 상수도 시스템 에너지 효율화 및 모니터링 기술 등

2. 서울TB

- 유지관리 고도화를 위한 막 기반 융복합 기술
- 막 손상/노후막 진단 기술 및 장치
- 고효율 일체형 응집/침전 시스템, 고속응집/부상시스템
- 유틸리티 기반 상수도 시스템 에너지 효율화 및 모니터링 기술



〈기술개발 예상 성과물〉

고강도 상수관 및 누수감지 장치 개발 을 내진성능이 있는 장수명 고강도 PVC 파이프 및 이음관 개발

GBEST is a part of outstanding Global-Top R&D project ordered from Ministry of Environment (MoE), and has a goal for a creation of new growth engine and an export industrialization of environmental industry through the development of the world best environmental technology.

The project group for the eco-smart waterworks system development has a goal to procure a total solution technology in relation to the overall operation and management of waterwork project by domestic companies from the water source to the customers based on ET/IT/NT integrated technology and to advance to the overseas water market.

By successful management of the GBEST, we put an effort for recovering nation's credit about drinking water as well as securing an effective water infrastructure management technology.

Product & Technology

Membrane water treatment system

- Development of Nanofiltration (NF) / Low Pressure Reverse Osmosis (LPRO) Based Advanced Water Treatment Equipment for Overseas Expansion
- Membrane based convergence technology for advanced maintenance

More efficient advanced water treatment

- Development of energy saving distributed module type water purification system with remote control
- The development of high efficiency coagulation/sedimentation and coagulation/floatation system to cope with the climate change
- Utility-based technologies for energy and performance efficiency in water supply

Intelligent water distribution network

- Development of an Integrated Operation Management Solution and a Virtual Operation Simulator for Water Supply Networks
- Development of Smart Water Network Management System based on ICT/IoT
- Development of technologies for diagnosis and maintenance in water distribution system

Instrument & equipment for water infrastructures

- Development of equipments for improving the safety of underground waterworks facilities
- High-Strength PVC pipe system and Leak-Detector Development
- Development of Customized low energy Activated Carbon re-activation technology
- Intelligent multi-parameter(flow, temperature, pressure) metering system for pipe network
- Development of Small-scale Water Treatment Package for Global Market

Performance

Expected Domestic Test-Bed and its Technologies applied

1. Busan TB

- Advanced Technology of membrane and intelligent water supply system
- Customized water treatment system and intelligent operating equipment
- Utility-based technologies for energy and performance efficiency in water supply

2. Seoul TB

- Membrane based convergence technology for advanced maintenance
- Device and diagnosis technology for developing membrane damage/aging
- High efficiency monolithic coagulation / sedimentation system and rapid coagulation/floatation system
- Utility-based technologies for energy and performance efficiency in water supply

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



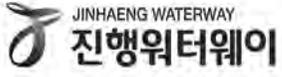
International Water
Industry Expo

Water treatment system, Maintenance

수처리, 유지관리



(주)진행워터웨이 JINHAENG WATERWAY CO., LTD.
엘켄텍 Elchemtech.co. Ltd.,
수자원기술(주) WATER RESOURCES ENGINEERING CORPORATION
청정테크 주식회사 ChungJung Technology
한삼코라(주) Hansamkora Co.,Ltd.
탑전자산업주식회사 TAP ELECTRONICS
(주)삼공사 SAMGONG CO., LTD.
코리아이엔티(주) KOREA E&T
(주)이지스 AEGIS Co., Ltd.
비엘테크주식회사 BL Tech Co., Ltd.
삼보과학(주) SAM BO SCIENTIFIC CO.,LTD
(주)특수건설 TUKSU engineering & construction
(주)하이클로 HYCLOR CO.,LTD
네오엔비텍(주) NEO-ENVITECH
비츠로씨앤씨 VITZRO C&C
(주)이화에코시스템 Ewha Eco System Co., Ltd.
(주)로얄정공 ROYAL PRECISION IND. CO., LTD.
인바이로 코리아 Envirolyte Korea
(주)맑은물연구소 Pure Water Research Institute
유한회사 포겔상코리아 Vogelsang Korea Co., Ltd.
AQ&Q CO., LTD
(주)에이런 Arun Co., Ltd.
와치워터코리아 Watchwaterkorea
신우산업(주) SHINWOO IND. CO., LTD.
하크코리아 유한회사 HACH KOREA, LLC.
환경보전협회 Korea Environmental Preservation Association
주식회사미드니 Midni Co., Ltd.



㈜진행워터웨이 | Jinhaeng Waterway Co., Ltd
President 심학섭 | Hak-Sub Shim
Add (17543) 경기도 안성시 대덕면 모산로 58-11 | (17543) 58-11, Mosan-Ro, Daedeok-Myeon, Anseong-Si, Gyeonggi-Do, Korea
TEL 02-3488-8000 **Web** http://www.waterway.kr **E-mail** webmaster@waterway.kr

(주)그린웨이는 63개국 특허를 획득한 물리적 갱생공법 '진행스케일버스터'를 개발하여 배관 내 녹과 스케일, 물때를 방지하고 제거하며 배관수명 연장 및 수질개선에 획기적인 도움을 주는 제품으로 배관 부식문제를 해결하고 있는 수처리 전문기업입니다. 또한 수도물을 마음 놓고 마실 수 있는 수도직결정수기 '진행워터 PH7.4'와 마을상수도 정수처리장치인 '에코트랜스'를 개발하여 공급하고 있습니다. 당사는 끊임없는 연구와 개발로 기술향상에 노력하고 있으며, '천연 미네랄이 살아있는 건강한 물'과 '세계인의 물 건강'이라는 목표를 가지고 국가의 공익추구에 기여하는 기업이 되겠습니다.

인증 및 특허

- TÜV-GS, 중국 음용수 검인증
- ISO9001, ISO14001 (국제표준기구)
- 국내 특허 등록 (특허 제 10-0949698)
- 조달청 우수제품 지정 (지정번호 2012095호)
- K마크 획득 (아연 이온수 발생장치)
- 위생안전기준 인증서 (KCW-2012-0649)
- 환경부 신기술 인증서 획득 (제502호)
- KIST (한국과학기술연구원) 효과검증, 영남대 조계현교수 (부식학전문) 효과 실험연구, 한전본부연구소 효과실험

주요 제품 및 기술

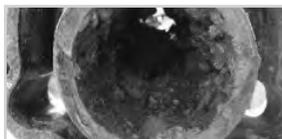
진행스케일버스터

배관내부에 생성된 녹, 스케일, 물때, 세균 등을 제거, 방지하는 물리적 이온 수처리 제품으로 외부는 황동, 내부는 특수아연과 불소수지로 구성되어 있으며 불소수지를 이용하여 정전기를 발생시키고, 특수아연의 이온화로 1V의 전기를 발생시켜 배관에 달라붙는 침상구조를 달라붙지 않는 구상구조로 바꾸어 줌으로써 녹, 스케일 등을 제거 및 예방합니다. 설치가 간단하며 유지보수비용이 필요하지 않고 배관수명 연장에 따른 건물 사용기간의 연장으로 막대한 경비 절감의 효과를 얻을 수 있습니다.

- 배관의 녹과 스케일의 예방 및 제거를 통한 배관의 내구성 향상(배관수명 연장)



상수도배관(설치전)
Water supply (before)



상수도배관(설치후)
Water supply (after)



양변기 물때(설치전)
Toilet bowl slime (before)



양변기 물때(설치후)
Toilet bowl slime (after)

- 반영구적 제품 (수명 15~20년, 추후 핵심부품인 특수아연만 교체)
- 물때 및 슬라임 제거, 연수화 효과 등
- 적용분야
 - 강관, 동관, 스테인레스관, PVC관 등 각종 배관 적용가능
 - 상수도, 지하수, 농업용수, 농업용수, 하천수 등
 - 보일러, 냉각수라인, 노즐라인, 태양열 온수시스템, 냉각탑, 자동판매기 등

에코트랜스(마을상수도 정수처리장치)

상수도의 보급이 원활하지 않은 농어촌 지역에 지하수를 정화하여 지역주민에게 맑고 깨끗한 물을 공급하는 장치입니다. 지하수에는 건강을 위협하는 중금속, 발암물질, 대장균 등이 많이 있기 때문에, 이러한 오염원을 제거하고 먹는물 기준에 적합한 물을 공급합니다. 또한 지하수에 풍부하게 포함되어 있는 천연 미네랄을 살려주어 건강한 물을 공급할 수 있습니다. 국내특허 등록 (제 10-1001651) / 연구논문

진행워터 PH7.4

수돗물을 그대로 사용하면서 수돗물 사용기피 인자를 제거하고 천연 원료만을 사용한 친환경적 제품입니다. 막 (필터)여과 방식과 같은 인공적 기술이나 약품을 사용하지 않고 자연적 정화 기능만을 사용하여 아연이온화장치와 미네랄복합필터로 이루어져 수돗물을 직결 정수하는 방식으로, 천연광석을 이용하여 수돗물의 미네랄은 증가시키고 세균, 중금속, 잔류염소 등의 유해물질은 제거합니다. 국내특허 등록 (제 10-0791223) / 연구논문 / 식물 및 세포 임상실험문

주요 공사 및 납품실적

상수도 : 광양, 제천, 천안, 안동, 구미 등 130여개 지자체 300여곳
 아파트 : 서울안암대광, 서울둔촌주공, 대치쌍용2차 등 약 150단지
 관공서 : 청와대, 경기경찰청, 전주시청, 국방부, 공무원연수원 등 2000여곳
 공장 : 포스코, 신도리코, 하이닉스, 현대제철, 오리온 등 3000여곳
 기타 : 삼성제일빌딩, 가톨릭대학교, 선산휴게소 등 30,000여곳
 해외 : 독일수상관저, BMW, BENZ, Siemens, Thyssenkrupp 등 30개국 30만 여곳

Introduction

JH Waterway developed JH RustScale Ionizer, holds patents in 63 countries of the world that prevent and remove rust, scales and extend life time of pipe and improve water quality. JH RustScale Ionizer is installed about 130 water supply facilities in the cities and counties in Korea as well as about 300 thousands places in the overseas which became troubleshooter in corrosion field. We also developed and introduced "J WATER PH7.4" and "Eco-Trans" that purifying water together with a renown water specialist in Korea experienced over for 35years. They remove bacteria, heavy metal and chlorine in the city water but preserve and enrich minerals.

Certificate & Patent

1. JH RustScale Ionizer

- Approval certificate TÜV-GS, Chinese Drinking Water, ISO9001, ISO14001
- Acquisition of Patent in Korea (No. 10-0949698)
- Appointed good products by Public Procurement Office (No. 2012095)
- Acquisition of K Mark
- Acquisition of NET (New Excellent Technology)
- Acquisition of Sanitation Standard Certification

2. Eco Trans (water-purifying device for small water-supply system)

Korean Patent No. 10-1001651

3. J WATER PH7.4 (water purifier) Korean Patent No. 10-0791223

Product & Technology

JH RustScale Ionizer

1. What is JH RustScale Ionizer?

JH RustScale Ionizer is a physical ionized water purifying product that prevents rust, scale, slime and bacteria of the inside of pipe and protect from corrosion. It is composed of zinc and fluorine resin(PTFE) and outside is brass. Principle of sacrificial positive role of zinc prevent and remove stain as well as statistic electricity effect by using PTFE prevent scales. Galvanic effect, structure generates 1.1 Volt of power and it accelerates ionization of zinc make needle shaped structure to round shaped



진행스케일버스터 (JH RustScale Ionizer)



에코트랜스 (Eco Trans)



진행워터 PH7.4 (J WATER PH7.4)

structure by special zinc prevent and remove scales. Using no chemicals, easy to install, prevent economic loss, life span 15-20 years.

2. Installation area

- steel pipe, brass pipe, stainless steel pipe, PVC pipe
- city water, ground water, industrial water, agricultural water, river water
- apartment, individual house, hospital, hotel building swimming pool

Eco Trans (water-purifying device for small water-supply system)

Eco Trans is water-purifying device developed for fishing and agrarian villages where insufficient water supply. It purifying and remove ground water that contaminated by heavy metal, cancer-causing substance, colon bacillus and supply minerals which is the most essential to the human body.

J WATER PH7.4 (water purifier)

J WATER PH7.4 is a natural filtering system using natural ore and zinc ionization device that resembles the purification system of nature and enriches minerals but remove bacteria, heavy metal and residual chlorine, etc.

It is quite different from existing chemical filtering or reverse osmosis system of water purifier.

Performance

Water supply system; over 300 places in about 130 cities incl. Kwangyang, Jaecheon, Cheonan, Andong, Gumi, etc.

Apartment; over 150 apartment complexes incl. Anam Daekwang, Dunchon Jookong, Daechi Ssangyong etc.

Gov't building; over 200 places incl. Blue House, Gyunggi Police Agency, Jeonju City Gov't, Ministry of National Defense, Institute of Civil Servant etc.

Factory; over 3,000 places incl. POSCO, Shindoricho, Hynix, Hyundai Steel Company, Orion etc.

Others; over 30,000 places incl. Samsug Cheil Building, Catholic University, Sunsang Highway rest area etc.

Overseas; over 300,000 places in around 30 countries incl. Official Residence of German Chancellor, BMW, BENZ, Siemens, Thyssenkrupp etc.

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



주식회사 엘켄텍 | Elchemtech Co., Ltd.
 President 문상봉 | Sang-Bong Moon
 Add 서울특별시 서울시 강서구 마곡중앙8로 3길 57 (주)엘켄텍
 57, Magokjungang 8-ro 3-gil, Gangseo-gu, Seoul, Republic of Korea
 TEL 02-3402-7900 Web www.elchemtech.com E-mail sales@elchemtech.com

2002년에 설립된 (주)엘켄텍은 전기화학분야 전문지식 및 기술을 바탕으로 현장형 차염발생장치 및 기타 현장형 장치를 생산하는 기업입니다.

당사는 우수한 연구진을 중심으로 DSA 전극, 막전극 집합체 등에 대한 원천기술을 보유하고 있으며 이를 기반으로 하는 제품들을 생산하고 있습니다.

자체 개발된 DSA 전극은 IMO 인증을 받은 현대중공업 선박평형수 처리장치에 사용되고 있으며 DSA 전극을 응용한 제품인 HyGenon F는 국내외 180 물놀이 시설 및 식품가공공장에서 가동되고 있습니다.

2012년 개발된 HyGenon M은 당사가 보유한 DSA 전극과 멤브레인 기술을 응용한 제품입니다. 경쟁사 대비 높은 농도(2.5%)의 차염을 생성하며, 유지보수비가 저렴합니다. 국내 물놀이 시설 및 정수장에서 가동되고 있으며, 최근 수자원공사 성과공유제에 선정되었습니다.

(주) 엘켄텍은 항상 고객과 동반성장 및 사회에 공헌할 수 있는 제품을 공급할 것이며, 우리나라는 물론 세계 전기화학분야 "세계 No.1"가 되기 위해 노력하겠습니다.

인증 및 특허

특허 10-1219582호 (전기화학적 살균제 발생기 및 그를 이용한 장치)

수자원공사 성과공유제 선정 (2016년)

관련 정부 과제 : 2 / 기타 특허 : 56종

기타 정부 과제 : 5

- ISO 9001:2008 / • ISO 14001:2008
- 벤처기업 인증 / • 이노비즈 인증
- 기업부설연구소

주요 제품 및 기술

- HyGenon F
 - 무격막식 현장형 차염발생장치
 - NaOCl 농도: 0.8±0.1%
- HyGenon M
 - 격막식 현장형 차염발생장치
 - NaOCl 농도 : 2.5% (±0.2%)
 - 화평법·화관법 면제대상 (비분리중간체)
 - 소금사용량: 2.6kg/1kg유효염소
 - 전기사용량: 3.3kW/1kg유효염소

주요 공사 및 납품실적

- 현대중공업 (DSA 전극)
- 김해롯데워터파크 (HyGenon M)
- 나주 배수지 (HyGenon M)
- 운문정수장 (HyGenon M)
- 광주 U대회 수영장, 서울 성동청소년 수련관 외 다수



저농도 시스템 (HyGenon F)

Established in 2002, Elchemtech Co., Ltd is a company that focuses on developing electrochemically based technology including onsite sodium hypochlorite generator.

With outstanding researchers, Elchemtech was able to develop our own DSA electrode, MEA and other related technologies.

Our own DSA electrodes are currently applied to Hyundai Heavy Industries' ballast water system and 180 HyGenon F, onsite NaOCl generator, are currently in operation around the country and abroad.

Utilizing both DSA electrode and Membrane technology, HyGenon M is a new type of onsite NaOCl generator. Unlike other onsite NaOCl generators, HyGenon M can produce NaOCl concentration higher than 2.5% while using only 2.6kg of salt and 3.3kW of electricity for 1kg of available chlorine

Through our technology, Elchemtech will continuously try to provide products that can help our clients and improve the world

Certificate & Patent

Korea Patent No.10-1219582:

Electrochemically sterilizing device and electrochemical cell comprising the same
 Related Patents: 10

Related Government Project: 2

Other Patents: 42

Other Government Project: 5

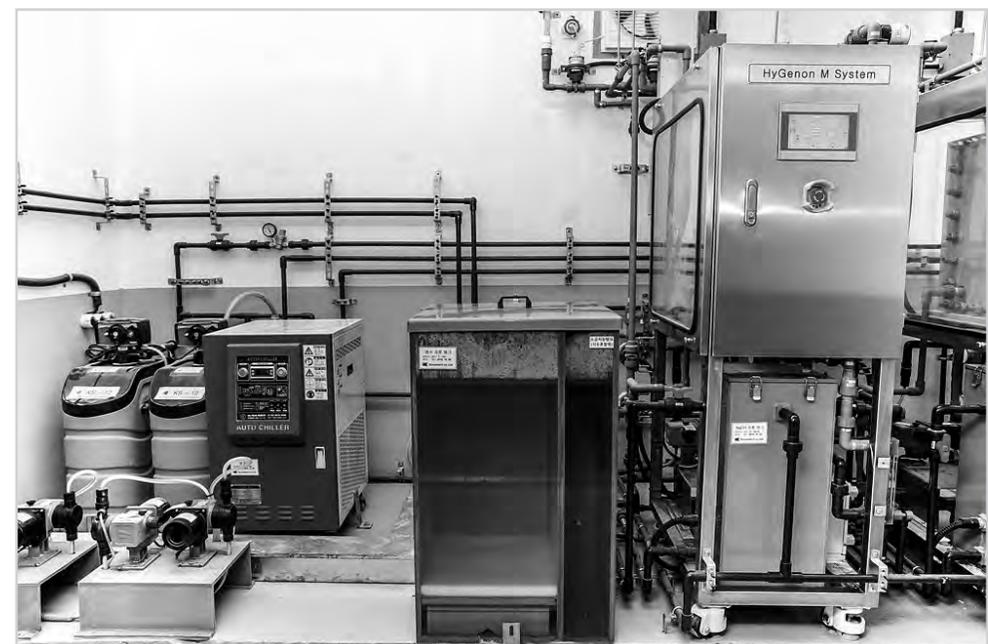
- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2008
- Venture Certificate
- Innobiz Certificate
- The R&D Center Certified by Korea Industrial Technology Association

Product & Technology

- HyGenon F
 - Onsite sodium hypochlorite Generator DSA type
 - NaOCl Concentration: 0.8% (±0.1%)
- HyGenon M
 - Onsite sodium hypochlorite Generator
- Membrane type
 - NaOCl Concentration: 2.5% (±0.2%)
 - Salt consumption: 2.6kg/1kgChlorine
 - Electricity consumption: 3.3kW/1kgChlorine

Performance

- Hyundai Heavy Industries (BWT)
- Kimhae Lotte Water Park (HyGenon M)
- Naju Distribution Reservoir (HyGenon M)
- Woonmoon Water Treatment Plant
- U-competition swimming pool, Kwangju
- Sungdong Youth Center Swimming Pool, Seoul



고농도 시스템 (HyGenon M)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



수자원기술주식회사 | WARECO
 President 김완규 | Wan-kyu Kim
 Add (463-828) 경기도 성남시 분당구 성남대로 925번길 37
 (463-828) 37, Seongnam-daero 925beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea
 TEL 042-333-5100 FAX 042-333-5291 Web http://www.wareco.co.kr E-mail neartnet@naver.com

1986년 창립 이래 수자원기술주식회사는 그 동안 쌓은 점검 정비 유지관리기술의 노하우를 바탕으로 전국의 다목적댐 및 4대강보 시설, 광역 및 지방상수도시설, 하수도 및 산업용수시설 등 수자원 시설 전반에 대한 최고 수준의 점검정비를 수행하고 있으며 지속적으로 시장을 선도하고 있습니다. 이에 그치지 않고 현재 사업영역을 더욱 확장하여 조사, 진단, 설계, 신재생 에너지사업, 건설공사는 물론 정수처리시설, 공공하수도 및 하수관거 등 수자원 시설 운영 및 유지관리에 이르기까지 물산업 토탈솔루션 사업체계를 성공적으로 구축하고 있습니다.

인증 및 특허

- **신기술 1건:** 제539호, 컨버전스 피그형 프로브를 이용한 상수관로 위치탐사 및 내면영상 수집 기술
- **특허 78건:** 수차발전기의 보수방법/상수관로 갱생공법/부담수 관로 촬영장치 및 그 시스템 외 다수
- **실용신안 5건:** 수처리 시스템의 스크럼제거장치 외 다수
- **디자인 2건:** 주철관 이탈방지 압륜 고정 받침쇠 외 다수

주요 제품 및 기술

- **점검정비:** 수자원 시설물을 최적의 상태로 운영할 수 있도록 24시간 예방점검 및 진단과 유지보수를 수행하는 종합엔지니어링 서비스를 제공합니다.
- **운영관리:** 다년간의 정수장 및 수력발전소 유지보수에 따른 축적된 기술력을 바탕으로 예방점검 및 예측정비를 실시하여 설비 고장, 정지 최소화로 운영비용 절감에 크게 기여하고 있습니다.
- **진단사업:** 수자원시설물 전반에 대한 풍부한 경험과 기술력을 보유한 기술진단 전문인력들은 과학화된 장비로 정수장 및 관망시설에 대한 기술진단을 통하여 수도시설의 최적 운영방안을 실현해 가고 있습니다.
- **건설공사:** 수자원기술주식회사는 30년간 수자원시설물과 관련된 공사를 수행하여 많은 경험과 노하우를 축적하여 왔으며 수리학적 특성과 현장에서 터득한 경험을 바탕으로 수자원시설물에 대한 타당성 조사, 설계, 시공 및 유지보수까지 고객과의 약속을 지키기 위하여 회사의 모든 노력을 기울이고 있습니다.
- **신재생에너지사업:** 수자원기술주식회사는 미래산업의 총아가 될 신재생에너지 사업분야에서 세계적인 기업으로 도약하고 있습니다. 특히 소수력 발전 사업분야에서는 설계, 시공, 운

영에 이르는 통합적인 서비스를 통해, 에너지 사업의 새로운 흐름을 주도하고 있습니다.

주요 공사 및 납품실적

창립 이래 한국수자원공사 수자원시설 (댐/발전시설 및 광역상수도 시설) 유지관리 지속 수행

- 2004. 12. 01 국가연구개발과제 (Eco-STAR Project) 선정
- 2006. 05. 03 인도 나갈랜드주 리킴로 수력발전소 기술지원
- 2010. 06. 01 적도기니공화국 몽고모정수장 운영 및 점검정비 용역수행
- 2011. 02. 21 아프가니스탄 이스타리프 소수력 발전소 기술지원
- 2011. 06. 16 [상수도관망 로봇 활용 시범사업] 선정
- 2011. 07. 01 국가연구개발과제 (Eco-Innovation Project) 선정
- 2012. 06. 15 공공하수도 기술진단 전문기관 등록 (제1호)
- 2012. 12. 26 "금강광역상수도 노후관 갱생공사" 수주
- 2013. 02. 20 "공공하수도 및 하수관거 관리대행업" 면허 취득
- 2013. 06. 01 철곡군공공하수처리시설 운영관리사업 수주
- 2014. 07. 28 물질안전문업(WASCO) 제1호 등록
- 2018. 01. 29 대전 신사옥 준공, 이전



Since the corporation was established in 1986, WARECO has been conducting inspection and maintenance of overall top quality and high level water resource facilities including, but not limited to, multipurpose water dams, 4 great river barrage facilities, large scale and regional water, sewage systems and industrial water, making full use of its technology and knowhow, accumulated over the past 3 decades, of inspection and maintenance in the areas. In addition to the traditional business lines of WARECO, as mentioned above, WARECO is expanding its business to surveys, diagnostics, design, new renewable energy, construction as well as operation and maintenance of water resources facilities, such as water treatment plants, public sewage and sewage pipe lines, to provide total aqua solutions to our customers both at home and abroad.

Certificate & Patent

- **New Technology(1):** No.539, Water pipeline location search and internal image acquisition technology using convergence pig type probe
- **Patent(78):** Repairing method for water turbine generator/rehabilitation of water supply pipes/continuous water pipe camera and its system, etc.
- **Utility Model(5):** scum removing device of water treatment plant, etc.
- **Design(2):** Fixing pressure wheels preventing breakaway of cast iron pipes, etc.

Product & Technology

- **Maintenance:** WARECO provides 24 hour engineering service of preventive inspection, diagnostics and maintenance of water resources facilities to keep them in the optimized conditions.
- **Operation Management:** WARECO's preventive inspections and pre-emptive maintenance, based on the technology accumulated by maintaining water treatment plants and hydroelectric power plants for years, can minimize failure shutdowns of facilities, resulting in a great reduction in operating costs.
- **Inspection Business:** WARECO's skilled group of technical diagnosticians, with abundant experience in the overall water resources facilities, carries out professional diagnosis to

provide optimized operation of the facilities.

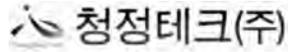
- **Construction:** WARECO, performing construction of water resources facilities concerned for the past 3 decades, has been accumulating a great deal of experience and know-how. WARECO provides our customers with on site feasibility studies, design, construction, operation and maintenance of water resources facilities based upon hydrodynamic characteristics and diversified job experience.
- **New-Renewable Energy:** WARECO, which will be an inspiration to future industries, is emerging as a global leader of new renewable energy. Particularly for small hydroelectric power generation, WARECO is leading the new trends of the energy industry by providing consolidated services from design, construction and operation

Performance

WARECO has been conducting water resources facilities (water dam/power generation facility and wide range water supply networks) since its establishment.

- 2004. 12. 01 Selected as a national R&D subject (Eco-STAR Project by Ministry of Environment)
- 2006. 05. 03 Technical support to Likimro hydroelectric power plant in Nagalland Province, India
- 2010. 06. 01 Operation and inspection service for Mongomo WTP in Equatorial Guinea
- 2011. 02. 21 Technical support to a small hydroelectric power plant in Istalif, Afghanistan
- 2011. 06. 16 [Pilot project of using robots to inspect water supply networks]
- 2011. 07. 01 Selected as a national R&D subject(Eco-Innovation Project by Ministry of Environment)
- 2012. 06. 15 Registered as a specialized organization to carry out technical diagnosis of public sewage (Registration No.1)
- 2012. 12. 26 Won a contract of "Rehabilitation of decrepit pipes of the Geumgang River wide range water supply networks"
- 2013. 02. 20 Acquired license of "Management of public sewage and sewage pipe lines"
- 2013.06.01 Received orders for operation and management of public sewage treatment facilities in Chilgok.
- 2014.07.28 Registered as Water Saving Company(WASCO) (Registration No.1)
- 2018.01.29 Completion and relocation of Daejeon





청정테크(주) | ChungJungTech. co. Ltd.
 President 조은경 | Cho Eun Kyoung
 Add (33111) 충청남도 부여군 은산면 은남로 20번길 49 청정테크
 (33111)49, Eunnam-ro 20beon-gil, Eunsan-myeon, Buyeo-gun, Chungcheongnam-do, Korea
 TEL 041-837-4601/042-638-4600 Web www.chungjungtech.co.kr E-mail cjt4600@hanmail.net

청정테크(주)는 수처리관련 전문제조업체로 깨끗한 물과 쾌적한 환경을 소중하게 지켜나가기 위해 최선을 다하고 있으며, 환경 친화적인 기술을 연구, 개발하는 기업체가 되도록 노력하고 있습니다. 염소투입기로 시작한 청정테크(주)는 꾸준한 기술개발과 업그레이드를 통해 상수도 관련 수위조절기, 상수도 통합관리시스템, 지하수 관정 오염방지장치 등을 연구개발하여 제품을 생산판매하고 있으며, 자외선소독설비, 소수력 발전장치도 개발해 사업을 확장하고 있습니다.

인증 및 특허

- 특허등록 20건
- 상표등록 1건
- 중소기업청 성능인증 1건 (상·하수도 통합관리 시스템)
- 우수조달물품 지정 2건 (상수도 통합관리 시스템/염소투입기)
- KC인증, ISO9001, ISO14001

주요 제품 및 기술

자동염소투입장치

- 청정테크만의 기술로 적용
- 자체개발 전자유량계 적용
- 자동연산시스템을 이용한 약품농도 값 설정 가능
- 통합관리시스템 연동으로 원격 실시간 모니터링 및 제어

재염소투입설비 (국내유일 나라장터 우수제품)

- 상수도 염소 소독관리의 실태 : 공급 상수도의 관경, 거리, 배수지 및 관로 체류시간, 시간대별 주입농도 등 운영여건에 따라 잔류염소의 농도감소에 따른 유지관리가 곤란함 (ex. 정수장 또는 배수지 근거리에서는 농도가 높고 원거리에서는 농도가 낮음)



자동염소 투입장치

- 재염소 투입설비 자동화 시스템의 필요성: 기존에 정수장에만 염소투입 관리를 하다보니 상수도 급수배관의 노후화, 정수장에서 급수지까지의 거리 및 배수지내의 체류 시간 등에 따라 잔류염소량 (0.3~0.6mg/l)을 균일하게 유지시키고 원격지에서도 간편하게 제어 및 관리할 수 있게 재염소 투입설비 자동화 시스템이 필요함

상수도 통합관리 시스템

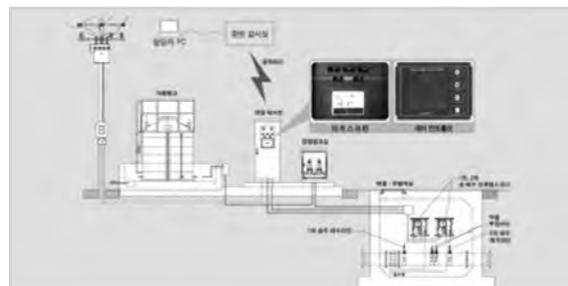
- 관리자의 편리성을 도모한 현황별 관리 프로그램
- 현장실정에 맞는 맞춤 네트워크
- 시스템 (인터넷/CDMA/전화선) 보고서 출력 가능
- 주기적 관경별 수질검사기록 보관 가능
- 실시간 데이터 화면 구성으로 상수도 관망 전체 모니터링
- 장소에 상관없이 시스템 환경설정 가능
- 옵션 추가기능 (pH, 잔류염소농도, 탁도, 전기전도도 등)

소수력 발전

- 저녁차의 수력을 이용해 전기 에너지로 전환하는 발전 방식
- 소수력 발전은 전력 생산 외에 농업용 저수지, 농업용 보, 하수처리장, 정수장, 다목적댐 등에 적용이 가능하고, 국내의 개발 잠재량이 풍부하며, 또한 청정자원으로서 개발할 가치가 큰 부존자원으로 평가받고 있다

주요 공사 및 납품실적

- 2012 영동군 소수력발전장치 납품
- 2013 세종자치특별시 재염소투입장치 납품
- 2014 청양군 무선수위조절기 납품
- 2015 대전수도시설사업소 재염소투입장치 납품
- 2016 재염소투입장치 50개소 이상 납품
- 2017 현재까지 자동염소투입장치 800개소 이상 납품



재염소 투입설비

ChungJungTech. co. Ltd., as a professional manufacturer of water treatment, is trying to do our best to preserve clear water and clean environment. We are constantly striving to become a company that makes eco-friendly products. The company starts with chlorine injector, produces and sells the products, such as waterworks related level controller, Integrated management system for small sized waterworks, antipollution device for underground water wells, through continuous R&D and upgrade. in addition to, we are expanding our business for UV disinfection device for sewage treatment and small sized hydro generator.

Certificate & Patent

- 20cases of patent registration
- 1case of trademark registration
- 1case of performance certification by Small and Medium Business Administration(Water Supply and Drainage Integrated Management System)
- 2case of certificate of Excellent product by Public Procurement Service
- KC certification, ISO9001, ISO14001



소규모 급수시설 통합관리시스템



마을상수도 통합관리시스템 (공주)

Product & Technology

- Automatic chlorine injection device
- Automatic chlorine re-injection device
- Protection device for underground water hole
- Wireless water level controller
- Integrated management system for small sized waterworks
- Small sized hydro generator.
- UV sterilizers

Performance

- Install Small sized hydro generator at Youngdong-gun in 2012
- Install Automatic chlorine re-injection device at Sejong-city in 2013
- Wireless water level controller at Cheongyanggun in 2014
- Install Automatic chlorine re-injection device at Daejeon-city in 2015
- Until 2016, Install Automatic chlorine reinjection device over 50 places
- Until 2017, Install Automatic chlorine injection device over 800 places



소수력 발전 (영동)



상수도 통합관리시스템 (세종)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



한삼코라(주) | Hansamkora Co.,Ltd.
 President 조남수 | Nam-Soo Cho
 Add (54346) 전라북도 김제시 금산면 구성길 364
 (54346) 364, Guseong-gil, Geumsanmyeon, Gimje-si, Jeollabuk-do, Korea
 TEL 063-544-9100 FAX 063-544-9112 Web www.hansamkora.co.kr E-mail hansam@hansam.org

생명의 물을 잘 저장하고 소독도 잘해야 하는 것은 법규 이전에 기본입니다. 고인물이 썩는다는 옛말처럼 물탱크의 정체구역 때문에 사수가 발생하거나 개념 없이 투입되는 약품 때문에 소독내가 나고 THM이 생성된다면 오히려 주민의 건강을 해칠 수도 있습니다.

한삼코라(주) 20년 업력의 풍부한 기술과 다양한 현장경험은 그동안 마을·지방상수도의 급수시설인 물탱크, 염소투입기에 조달우수제품 지정으로 고객의 신뢰를 받았으며 이제 물부족 시대를 극복할 빗물저장조나 하천유지용수저류조도 장기간 저장되는 차별화된 유용한 기술로 인정받고 있습니다.

물의 저장과 소독!!!

한삼코라(주)를 선택하는 순간 살아있는 물로 주민에게 공급될 것입니다.

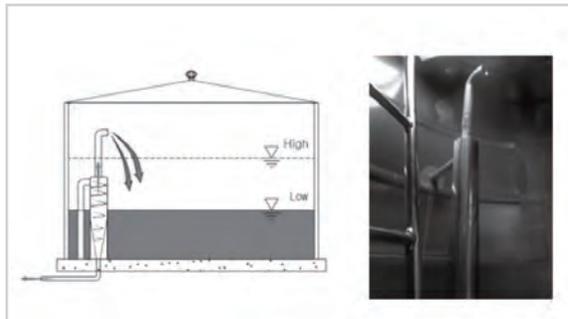
인증 및 특허

- 조달청 - 우수제품지정
- 중기청 - 성능인증
- 특허청 - 우수특허발명품 인증
- 한국상하수도협회 - 위생안전기준(KC) 인증
- 한국금속탱크공업협동조합 - 우수단체표준 인증
- 국내외 특허등록 40여건/특허출원 6건

주요 제품 및 기술

STS 회전여과 원통형 물탱크

- 국내최초 원심분리 기능을 갖는 사이클론(원심력) 입수관을 적용하여 별도의 동력이나 정수시설이 없이 입자성물질(모래, 현탁물 등)을 제거
- 정수기능과 담수기능을 동시에 갖는 물탱크



STS 회전여과 원통형 물탱크

회전수차 염소투입기

- 국내최초 자석으로 수차를 제어함으로써 고장이 없고 유지관리가 편하며 유량에 비례하여 투입되므로 정확한 잔류염소 농도를 유지할수 있어 안전
- 조달 우수제품 지정으로 성능인증 제품

급수시설 통합관리시스템

- 소규모수도시설 또는 지방상수도 배수지의 IT관리 시스템으로 수위조절과 물사용량, 현재저수량, 약품투입량, 약품잔량 등을 데이터로 관리
- 수질측정, CCTV, 출입감지센서 등 스마트 관리기능 (선택사양)

기포발생 UV살균장치

- 유입과 유출의 편심구조로 회전흐름에 의한 살균력이 우수하고 내부 도류판 엷박자 배치로 기포가 발생하여 대장균 사멸률이 높음
- 특허청 우수발명품 지정으로 우선구매추천대상

주요 공사 및 납품실적

- 전국 지자체 마을상수도 및 소규모급수시설 관급자재 납품
- 어린이집·유치원·초·중·고·대학교, 병원, 휴게소, 집단급식소의 지하수 급수장치
- 식품제조공장, 산업단지, 농공단지 등의 용수 공급시설



회전수차 염소투입기

Basics of water management is the storage and disinfection. becomes dead water by Water tank in the stagnation area, and Many of the chlorine input is THM generated, Threatening the health.

HANSAMKORA has received the trust of customers. Rich technology and a variety field experience for 20 years, Specified in the excellent product for water tank and disinfection unit.

And In differentiated technology(Rainwater storage tank, River reservoir), to overcome the era of lack of water.

Water storage and disinfection.

When you select a HANSAMKORA, living water will supply.

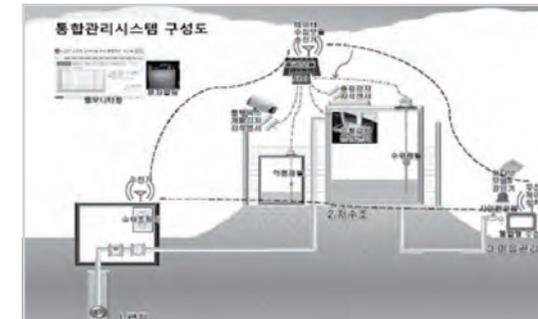
Certificate & Patent

- Public Procurement Service - Excellent Product
- Small and Medium Business Administration - Excellent Performance Certification
- Korea Invention Promotion Association - Excellent Invention
- Korea Water & Wastewater Works Association - Korea Certification
- Korea Metal Tank Industry Cooperatives - Steel Tank Quality
- Korean Intellectual Property Office - 40th Patent

Product & Technology

STS Hydrocyclones Cylindrical Water Tank

- For the first time in Korea, Apply the hydrocyclone In-let pipe to the water tank. Particulate matter (soil, sand, Suspension) removal without water purification facility.



급수시설 통합관리시스템

• Water tank with water purification function and freshwater functions at the same time.

Watermill Chlorine feeder

- For the first time in Korea, By controlling the aberration in the magnet, failure is not, it is easier to manage. Is turned in proportion to the flow rate, maintain accurate residual chlorine
- Excellent Invention, Korea Certification Acquisition

Water facility Integrated management system

- IT management system of Small-scale water supply facilities or Rural water supply distribution reservoir. Data management to Water level regulation, the amount of water used, water storage, chemical input, chemicals remaining
- Smart management to Waterquality measurement, CCTV, access crossed inside plate detection sensor (Optional)

Bubble generation UV disinfection equipment

- Have sterilizing power is superior to Rotating flow generated by the eccentric structure of the inflow and outflow. Bubble generation by the crossed inside plate
- Korea Invention Promotion Association - First purchase target by the Excellent Invention

Performance

governments, Village water supply, Small water supply facilities Delivery Nursery, kindergarden, Primary and secondary school, University, hospital, Rest area, Foodservice Group, Food manufacturing plant, industrial complex, Agricultural Complex Water supply facilities



기포발생 UV살균장치





TAP Electronics Ind. Co., Ltd.

탐전자산업(주) | TAP Electronics Ind. Co., Ltd.

President 고영균 | Young-Kyun Ko

Add (13510) 경기도 성남시 분당구 판교로 744 C-206(분당테크노파크, 아탑동)
(13510) 744, Pangyo-ro, Bundanggu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

TEL 031-702-7640 FAX 031-704-1797 Web http://www.tap.co.kr E-mail tap@tap.co.kr

환경사랑 정신과 프론티어 기술의 조화

탐전자산업(주)는 1984년 창사되어 상하수관로 내부를 검사하는 자주로봇 CCTV-CAMERA시스템 장비를 국내 최초로 개발하여 국내에 주도적으로 보급해 온 비주얼 인스펙션계의 선두주자입니다. 주력 상품인 로보캠은 토목, 건축, 에너지, 환경 등 산업 전반에 있어서 사람이 육안으로 직접 조사하기 어려운 구조물을 CCTV-CAMERA를 이용해 구체적으로 검사하고 분석할 수 있는 최첨단 조사장비입니다. 현재 일본, 중국, 싱가포르, 대만, 홍콩, 중동, 아프리카 지역까지 수출함으로써 좋은 품질과 내구성, 편리성에 대한 인정을 받고 한국의 위상을 높이고 있습니다. 또한 끊임없는 신제품개발을 통하여 평면전개카메라시스템, 맨홀카메라, 산업용 내시경 등 다양한 신제품을 선보이고 있습니다. 탐전자산업은 앞으로도 환경사랑의 정신, 끝없는 연구개발의 정신으로 상하수관로 부문의 발전에 기여하는 회사가 될 것을 약속합니다.

인증 및 특허

- ISO 9001:2008/KS Q 9001:2009 품질경영시스템 인증서
- ISO 14001:2004/KS I 14001:2004 환경경영시스템 인증서
- FCC 인증
- 하수관내 돌출플라스틱 절단장치 외 국내특허 15건, 대만특허 1건
- 레이저광을 이용한 관내부 측정시스템 외 국내실용신안 19건, 일본실용신안 1건
- 관로 검사 시스템의 17건
- Robo Cam외 국내상표등록 6건
- 파이프데이터의 프로그램 등록 4건

주요 공사 및 납품실적

공공기관 납품실적

- 2011년 사천시상하수도사업소외 6개
- 2012년 가평군상하수도사업소외 6개
- 2013년 한국농어촌공사 전남지역본부외 8개
- 2014년 시흥시청외 6개
- 2015년 대전광역시 서구청외 2개
- 2016년 서울중구청외 16개

주요 제품 및 기술

- 로보캠시리즈: 각종관로 검사용 CCTV카메라 로봇시스템
- 프로캠시리즈: 소구경관로 검사용 카메라시스템으로서 푸쉬로드형카메라
- 산업용 내시경: 초소구경관로 검사용 카메라시스템

- 맨홀카메라
- 하수도 보고서 프로그램: 파이프데이터
- LNG선박관로조사용카메라장비, 수중카메라장비
- 씨치탐: 인명탐색카메라장비
- 하수관돌출물 커딩로봇장비

ROBOCAM

- 본 시스템은 자주식 카메라 로봇과 주 조정 장치, 케이블 권취기 파트 이러한 세 가지 파트로 구성된다. 본 장비를 맨홀 등 투입구를 통해 관로에 넣고 외부에서 원격조정하면서 관로내부의 상태를 상세하게 지상에서 관찰 및 녹화할 수 있다.
- 특히 이 모델은 로보캠시리즈 중 최고 기능과 성능을 가진 모델로서 관로내부에 장애물이 있어 전진이 어려울 경우 좌우구동이 되어서 장애물을 피해 나아갈 수 있는 장점이 있을 뿐만 아니라 줌카메라를 통하여 관로내부를 보다 면밀하게 정밀촬영을 할 수 있으며 자동높낮이기능, 카메라원점복귀기능, 크루즈기능 등이 탑재된 장비입니다.

ROBOCAM 4

국내에서도 150mm 소구경관용과 그 이하의 검색의 필요성이 증가함에 따라서 150mm 소구경관 관로 측시촬영로봇 ROBO4 가 이용된다. 특히 이 기종은 영국영향권의 나라에 수출 주 종목이다.

PROCAM

50-150mm 지관 촬영이 가능한 푸쉬로드형 카메라 PROCAM은 가지관조사의 필요성으로 인하여 많은 수요가 있는 제품입니다.

산업용 내시경

- 8.5mm 직경의 초소형 카메라헤드에 6개의 LED조명으로 초소형관 검색에 적합하다.(3mm카메라헤드직경 모델도 제작)
- 모니터링과 함께 저장장치를 통하여 실시간 동영상으로 저장 가능할 뿐만 아니라 사진으로 저장 가능하다. 또한 저장된 파일을 삭제나 SD카드로 외부저장가능하다.

맨홀카메라

- 본 시스템은 맨홀 자체 검색과 관로를 동시에 검색하는 장비로서 모든 시스템이 하나의 탐색봉에 결합하여 쉽고 빠르게 검색을 할 수 있는 장점이 있다.
- 검사할 관 입구에 탐색봉을 위치하여 적절한 조명으로 맞춘 후에 줌카메라의 줌 기능을 통하여 관내를 검색하는 장비이다.
- 관로내부를 검색하면서 촬영한 영상을 저장하는 기능이 있어 그 검색내용을 발주처에 제출할 수 있다.



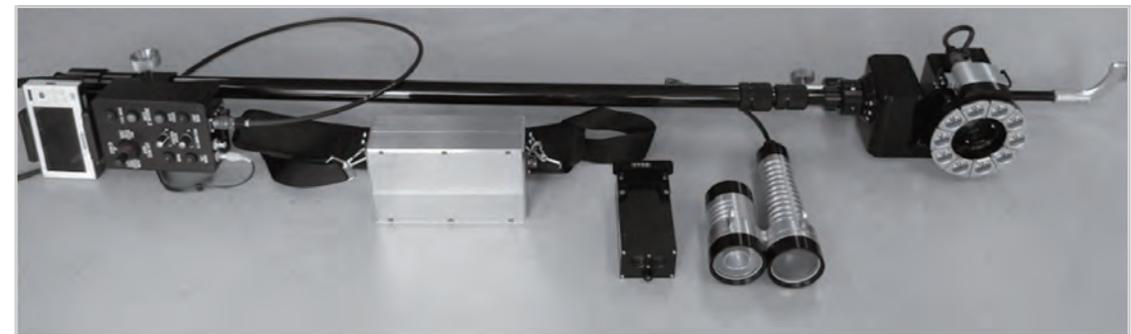
ROBOCAM



ROBOCAM 4



PROCAM



맨홀카메라

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



株式会社 三工社
SAMGONG CO., LTD.

(주)삼공사 | SAMGONG CO., LTD.

President 정진석 | Jin Seok Zong

Add Busan HQ : (618 -817) 부산광역시 강서구 녹산산단 17로 136(송정동) TEL 051-200-3040 Fax 051-200-3046

Seoul office: (618 -817) 서울특별시 영등포구 국회대로760 금산빌딩206호 TEL 02-783-2414 Fax 02-783-7480

Web www.sam-gong.co.kr E-mail CP2000@sam-gong.co.kr

주식회사 삼공사(三工社)

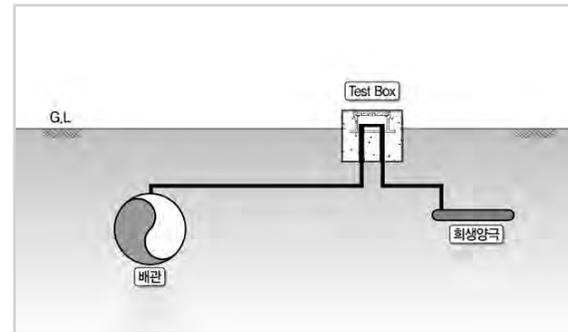
1971년 창사 이래 전기방식시스템의 설계, 생산 및 시공을 실시하여 왔으며, 지하 배관, Tank Bottom, 발전설비 등의 방식 대상 시설물에 관련된 Special Technology을 공급하고 있습니다. 철 구조물의 안정적인 유지 관리를 위하여 전기방식 시스템, Monitoring / 원격제어 기술 및 유지 보수와 관련하여 끊임없이 연구 개발에 앞장 서 왔습니다. 방식기술의 선두 주자로서 고품질과 고객 감동을 위해 아낌없는 노력을 해 나아갈 것입니다.

인증 및 특허

- ISO 9001-2015 LRQA
- ISO 14001-2004 LRQA
- OHSAS 18001-2007 LRQA
- ISO / TS 29001-2010 LRQA
- ISO/ IEC 17025-2013 KOLAS
- 국제공인시험기관 (비철화학시험)인정서 취득(KOLAS).

표 창

- 동탑 산업훈장(제1263호)서훈
- 제38회 무역의날 이천만불 수출의 탑 수상
- 제45회 무역의 날 오천만불 수출의 탑 수상
- 은탑 산업훈장 서훈



희생 양극법



백필 포장된 Mg ANODE /Backfilled Mg ANODE

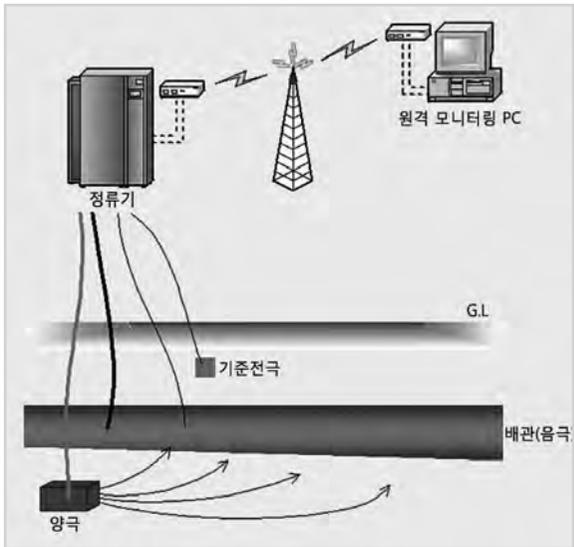
주요 제품

- 희생 양극 : Al(알루미늄), Zn(아연), Mg(마그네슘)
- 외부 전원 양극 : H.S.C.I (고규소주철), M.M.O (Mixed Metal Oxide), Pt-Ti
- 정류기(Cathodic Protection System TR-Rectifier)
- 원격감시 제어 시스템(Remote Monitoring & Control System)

전기방식의 효과

해수 및 토양 속에 설치된 철구조물의 부식을 위하여 도장이나 테이핑을 하지만 흠집이나 미세한 손상 같은 작은 부분의 결함은 방지할 수 없으므로 전기방식으로 보충하여 완전하게 부식을 억제하고 있습니다.

시설 수명연장과 안정적 운영을 위해 모든 산업 분야에서 적극 채택되고 있으며, 이미 상당히 부식이 진행된 기존 시설물에서도 전기방식을 적용하면 더 이상의 부식이 진행되지 않습니다.



부식 감시 모니터 링 시스템



지하배관 매설 Mg ANODE
Mg ANODE Installed for Underground Pipeline

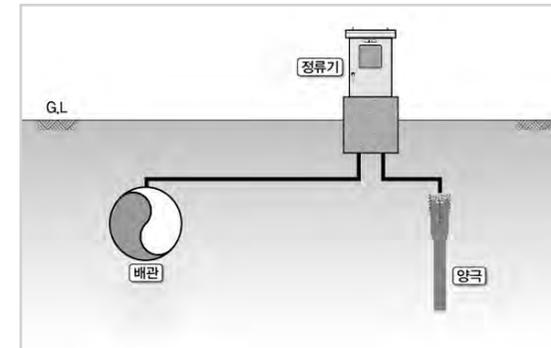
Samgong Co., Ltd.

has continuously performed the design, manufacture and installation of marine equipment of cathodic protection system since its inception in 1971 and supplied special technology as of underground piping, tank bottom and other facilities. We have continuously developed concerning technical research in connect with monitoring, remote control of cathodic protection system for the stable maintenance.

We will continue to strive hard for high quality service and customer satisfaction as leader in technology.

Certificate & Patent

- ISO 9001-2008 LRQA
- ISO 14001-2004 LRQA
- OHSAS 18001-2007 LRQA
- ISO / TS 29001-2010 LRQA
- ISO/ IEC 17025-2013 KOLAS
- Testing laboratory accreditation in accordance with ISO/IEC 17025:2005



외부 전원법



M.M.O-ANODE
(Backfilled String Type)

고규소주철 양극 /
H.S.C.I ANODE



백필포장된 천매용 양극
Backfilled ANODE for Shallow Anode Bed Method

Prize

- National Industrial Bronze Medal Award to President
- Presidential Annual Export Prize Award for 20 Million USD
- Presidential Annual Export Prize Award for 50 Million USD
- Awarded National Industrial Silver Medal to President

Product & Technology

- Sacrificial Anode System :
- Aluminium(Al), Zinc(Zn), Magnesium(Mg)
- Impressed Current System :
- High Silicon Cast Iron(H.S.C.I), Mixed Metal Oxide(M.M.O), Pt-Ti
- Cathodic Protection System TR/Rectifier
- Remote Monitoring & Control System

Effect of Cathodic Protection

The coating and taping works will be performed to protect the steel structure installed in seawater or soil. The works cannot protect the structure from a small damage such as scratch and tiny damage(Pin hole), cathodic protection is added to them to perfectly protect from a corrosion. Extend the life of the facilities and keep it stable running, it tends to apply the cathodic protection to all industries and also applies it to the existing structure at which the corrosion already proceeds to prevent more corrosion.



정류기 / TR-Rectifier

Pipe

Water Tank Coating,
Protection Box

Valve, Actuator,
Pump

Water treatment
system, Maintenance

Measurement,
Analysis

Government Authority,
Public Institution



코리아엔티(주) | KOREA E&T
 President 조영재 | YEONG-JAE JO
 Add (48302) 부산광역시 수영구 광안동 183-16 코리아엔티(주)
 (48302) 103-6, Gwangnam-ro, Suyeong-gu, Busan, Republic of Korea
 TEL 051-336-6177 Fax 051-337-6177 Web http://www.koreaent.com E-mail koreaent20@naver.com

코리아엔티 주식회사는 언제나 사람과 환경을 위하여 새로운 기술을 연구개발하며 친환경 솔루션을 제공하는 기업이며, EHA 펌프수문과 태양광 자립식 IoT수문, 비점오염저감시설, 디자인 환기구, 디자인 게이트 등의 제품을 전문적으로 제작하는 기업입니다. 비점오염원의 관리기술에 대한 원천기술을 보유하고 관련 특허 7건을 획득하였으며 설계, 제작, 시공, 사후관리에 대한 원스톱 기술지원이 가능하며, 최근에는 권양시설을 펌프수문에 내장한 EHA펌프수문을 개발하여 특허 및 성능인증서를 획득하고 그 기술력을 중소기업청으로부터 성능을 인정받았습니다. 코리아엔티(주)는 대한민국을 포함한 전 세계적인 기업이 되도록 도전하고 있습니다.

인증 및 특허

EHA펌프수문

- 중소기업청 성능인증 (제12-244호)
- 수문 특허 (제10-1563110호)
- EHA유압시스템(제10-157744호)

태양광 자립식 IoT수문

- 태양광발전 기반 자립형 수문관리시스템 및 방법 특허 (제10-1773078호)

비점오염저감시설

- 태초기우수처리장치(비점오염저감시설) 특허 5건
- 자동유량조절장치 특허 2건

주요 제품 및 기술

EHA펌프수문

- 권양기와 펌프수문의 일체화로 상부구조물이 필요 없음
- 공사기간 단축과 공사비용을 절감할 수 있으며 유지관리가 편리함
- EHA유압시스템 기술적응으로 고정도·고효율·친환경적임

태양광 자립식 IoT수문

- 태양광 에너지를 이용한 친환경 수문
- 스마트 앱을 이용한 수문의 원격제어 가능

비점오염저감시설

- 외류가이드에 의한 볼텍스 효과증대
- 침전 및 부유성 오염물질 동시제거 우수
- 준설소켓 장착으로 유지관리 용이

KOREA E&T CO.,LTD. is a company that develops new technologies for human and environment with providing eco-friendly solutions. It has established since 2008 as a company that specializes in the production such as EHA pumped-floodgate, Solar self-sustaining system IoT floodgate and non-point pollution reduction equipment. We have original technology for management technology and obtained 7 patents. Recently, we obtained the patent and performance certificate of the EHA pumped-floodgate by Small & Medium Business Administration. We are challenging to become a global company including Korea.

Certificate & Patent

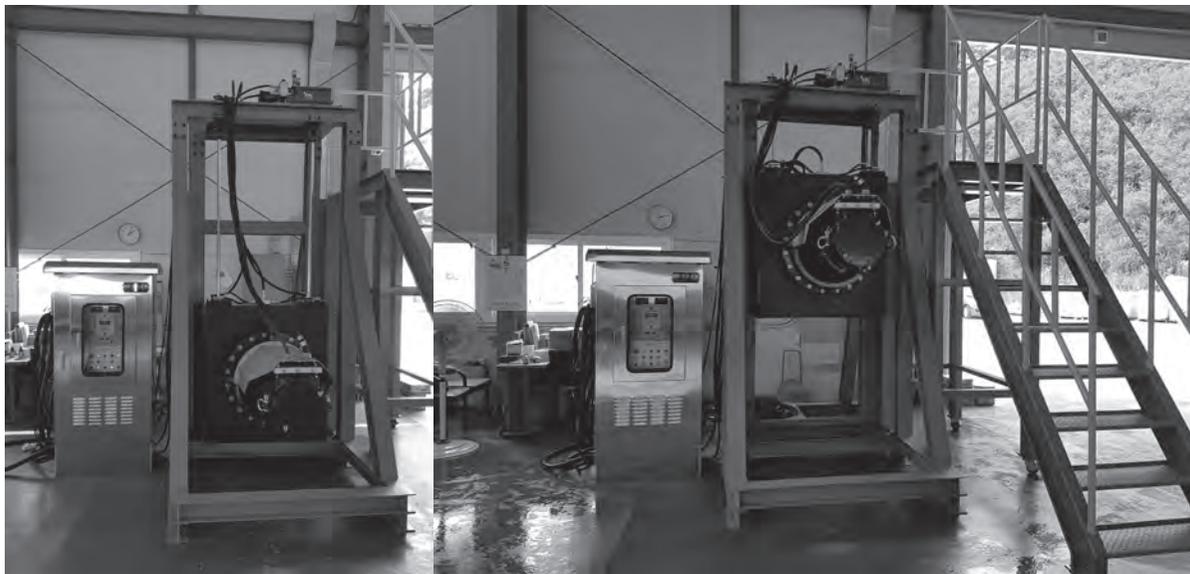
• EHA pumped-floodgate

- Performance Certificate
- Floodgate Patent
- EHA Hydraulic-Pressure System Patent

- **Solar self-sustaining system IoT floodgate**
 - Management System of floodgate Patent
- **Non-point pollution reduction equipment**
 - Related 5 Patents
 - Automatic Flow Control Equipment 2 Patents

Product & Technology

- **EHA pumped-floodgate**
 - Don't need a upper structure for winch
 - Winch is installed inside the pumped-floodgate
 - Shortened construction period and Saved cost
 - High accuracy & High efficiency & Eco-friendly
- **Solar self-sustaining system IoT floodgate**
 - Use the Eco-friendly Energy
 - Remote Control from Smart Application
- **Non-point pollution reduction equipment**
 - High efficiency by Swirl Guide
 - Convenience of maintenance control



EHA펌프수문_하강

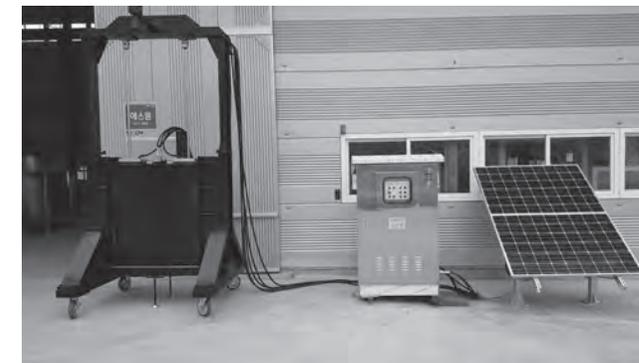
EHA펌프수문_상승



비점오염 저감시설



비점오염 저감시설



태양광자립식IoT수문



디자인환기구





㈜이지스 | AEGIS Co., Ltd.
 President 고혁준
 Add 경기도 시흥시 산기대로 237 한국산업기술대학교 산학융합본부 442호 | #442, industry-university cooperation institute, korea polytechnic university, 237, sanghi daehak-ro siheung-si, Gyeonggi-do, korea
 TEL 031-8041-1637 Web www.hi-water.co.kr E-mail sunku@hi-aegis.com

2005년도에 설립된 주식회사 이지스(AEGIS)는 우리 국민 모두가 풍요로운 삶을 위해 없어서는 안 되는 수도물의 깨끗하고 안전한 음용수를 공급하기 위해 친환경 수질개선에 앞장서는 혼신의 노력을 다하는 선도적인 친환경 기업입니다.

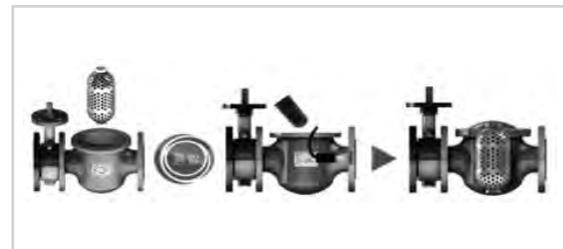
다기능 수처리장치(I-Water)는 사용자의 수도물에 대한 불신 해소와 관로의 노화로 인한 사고 예방과 보수 및 교체와 같은 경제적 손실을 방지하기 위해 개발된 제품으로 아연의 이온결정화 부식방지기술 + 촉매를 이용한 녹 제거 기술 + 폴리피그(Poly pig)와 CCTV를 이용한 세척/진단 장치기술 등의 3가지 기술을 통합한 일체형 녹스케일 방지/제거 장치이며, 외부 동력없이 유체의 흐름에 따라 운영 및 작동이 이루어지는 장치로 구조상 개폐 및 분리가 가능하여 주기적인 유지 보수를 통한 지속적인 기술의 효과 유지가 가능합니다.

I-Water는 구조 및 기술에 대한 4개의 특허와 유럽방폭 안전규격(CE/ATEX)을 취득하였으며 수처리 장치 최초로 수도법14조 시행령24조2에 따른 제품 성능인증(NET)을 받은 개폐형의 신제품으로 기존 제품 개별 구입 대비 30%이상의 경제적 절감 효과와 70%이상의 공간 효율로 설치 공간을 확보하여 유지 관리비를 절감 시킬수 있습니다.

주식회사 이지스

인증 및 특허

- 국가신기술 성능인증 (NET)
- 성능인증 (중소기업청)
- KC 인증 (한국 위생안전기준)
- 조달청 우수제품 지정 (지정번호 2016075)
- 제품안전 CE (ATEX 방폭)



수처리 기능 Water treatment function | 세척/진단기능 Cleaning / Diagnostic function | 통합기능의 수처리 장치 Integrated function water treatment device

- 품질 / 환경 (ISO 9001 / 14001)
- 이노비즈, 벤처기업 인증
- 이온결정화 촉매 수처리 장치 (특허)
- 반응관을 이용한 수처리 장치 (특허)
- 수질안정화를 위한 회전형 반응수단을 갖는 수처리 장치 (특허)
- 버터플라이밸브를 구비한 수처리 장치 (특허)
- 냉각수 배관 부식방지 및 스케일 방지 및 제거를 위한 이온결정화 촉매장치 (출원)
- 다기능 수처리 장치 (I-Water) (출원)

적용분야

- 정부 지자체 시설, 산업용 시설, 주거용 시설, 상업 및 공업시설
- 상수도 급수배관, 산업용 보일러/ 냉각탑/ 열교환기/ 냉각수 배관, 순환수 라인
- 주철관, 강관, 동관, 스테인레스관, 플라스틱 (PVC등)관 등 각종 배관

주요 공사 및 납품실적

- 삼성반도체 - 냉각순환시스템 라인 (CVD) / 공업용수 및 음용수 라인
- 한전산업개발 - 발전기기 냉각수 라인
- LG백스원 - 음용수 공급 라인
- 대림대학교 - 음용수 공급 라인
- 수자원공사 구미 국가 산업단지 - 상수도 공급 라인
- 중국 심양 (DAVID HOTEL) - 음용수 및 용수 공급라인
- 중국 발전 / 수처리사 - 냉각수 및 음용수 라인
- 이란 NIGC / IOOC - 석유화학 발전 냉각수 라인
- 전국 지자체 수도사업소 다수 설치

1. 정상 흐름시 제품 사용 1. Product use in normal flow



아연의 이온결정화 및 촉매에 의한 수처리 기능 Ion crystallization of zinc and water treatment by catalyst

2. 보수 / 점검시 사용 2. Used for maintenance / inspection



Poly Pig / CCTV에 의한 세척 및 진단기능 Cleaning and diagnosis function by Poly Pig / CCTV

Aegis Co., Ltd., established in 2005, is a leading eco-friendly company that strives to lead the improvement of eco-friendly water quality in order to supply clean and safe drinking water of the tap water which is essential for our people to

Multi-function water treatment system (I-Water) is a product developed to prevent economic loss such as elimination of distrust of user's tap water, prevention of accidents due to aging of pipelines, repair and replacement

Zinc Ion Crystallization Corrosion Prevention Technology + Rust Removal Technology Using Catalyst + Integrated Rust / Scale Prevention / Removal Device Incorporating Three Technologies: Poly pig and Cleaning / Diagnostic Device Technology Using CCTV // It is a device that is operated and operated according to the flow of fluid without external power, and it can be opened and closed in structure so that it can maintain the effect of technology continuously through periodic maintenance.

We are far in relation to the improvement of water quality has research and development of environmental technologies and know-how We can introduce our multifunctional water treatment equipment technology committed to a clear and clean water supply source of life and health to be a leading company in the environmental sector

Certificate & Patent

- National New Technology (NET)
- Performance Certification (Small and Medium Business Administration)
- KC (Korean Hygiene Safety Standard)
- Designated as an excellent product by the Public Procurement Service (Designated No. 2016075)
- Product safety CE (ATEX explosion-proof)
- Quality / Environment (ISO 9001/14001)
- Innobiz, Venture business certification



- Ion Crystallization Catalyst Water Treatment System (Patent)
- Water treatment device using patent tube (patent)
- Water treatment system equipped with turning reaction means for water quality stabilization (patent)
- Water treatment device with butterfly valve (patent)
- Ion Crystallization Catalyst for Corrosion Prevention and Scale Prevention and Removal of Cooling Water Pipes (Application)
- Multifunctional water treatment system (I-Water) (Application)

Product & Technology

- Government municipal facilities, industrial facilities, residential facilities, commercial and industrial facilities
- Water supply piping, industrial boiler / cooling tower / heat exchanger / cooling water piping, circulation water line
- Various pipes such as cast iron pipe, steel pipe, copper pipe, stainless pipe, plastic (PVC, etc.) pipe

Performance

- Samsung Semiconductor - Cooling Circulation System Line (CVD) / Industrial Water & Drinking Water Line
- KEPCO Industry Development - Cooling water line for power generation equipment
- LIG Nex1 - drinking water supply line
- Daelim University - Drinking water supply line
- Gumi National Industrial Complex - water supply line
- DAVID HOTEL, China - Drinking water and water supply line
- China Power / Water Treatment Company - Cooling and Drinking Water Line
- Iran NIGC / IOOC - Petrochemical Cooling Water Line

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



비엘테크(주) | BL TECH Co., Ltd.
 President 배진우 | Jin-Woo Bae
 Add (24427) 강원도 춘천시 퇴계농공로 84
 (24427) 84, Toegyeononggong-ro, Chuncheon-si, Gangwon-do
 TEL 033-264-2686 FAX 031-629-5216 Web www.bl-tech.co.kr E-mail yslee@bl-tech.co.kr

비엘테크(주)는 고분자 제조기술을 기반으로 하여 정형외과용 의료기기, 배관보수테이프 및 건축용 바닥재를 제조하는 회사입니다. 당사는 우수한 고분자 기술을 바탕으로 각 분야의 사업 확장을 모색하고 있으며, 'Better Life! Business Leader!'를 모토로 바람직한 기업문화를 가꾸고, 고객으로부터 인정받고, 환경을 사랑하는 기업이 되기 위하여 노력하고 있습니다.

비엘테크는 2006년 설립하여 정형외과용 부문분야에서는 국내 점유율 1위를 기록(25%)하고 있으며, 독자적인 물성을 가진 제품인 "NEAL, SMILE" 브랜드로 단순히 기존 제품의 외형 모양이 아닌 독자적인 제품의 특성으로 OSSUR, BSN, MEDOCO 와 같은 글로벌 회사에 공급하고 있으며, 2007년 개발 완료한 산업용 제품은 유럽에 수출하고 있으며, 산업용 브랜드인 "PRAX" 로 영업 다각화에 노력하고 있습니다.

인증 및 특허

- KC(위생안전기준) 인증
- ISO9001(산업용), ISO13485, CE(의료기기) 인증
- 이노비즈, 메인비즈 인증
- 강원유망중소기업 인증
- 벤처창업혁신조달상품(닥터파이프) 등록

주요 제품 및 기술

닥터파이프(가정용 배관보수테이프)

닥터파이프 홈키트는 물과 반응하여 경화되는 다목적 보수테이프입니다. 가정이나 사무실에서 손쉽게 사용할 수 있으며, 각종 파이프 외에도 공구, 사다리, 사무용품 등의 파손 시 간단하게 보수할 수 있는 보수테이프입니다.

산업용배관보수테이프

산업용 배관 및 각종 산업용 건축물의 파손 또는 보호를 위해 사용할 수 있는 맞춤형 성형보수테이프(성형 FRP Tape)입니다. 수분과 반응하여 경화되므로 수분이 있는 곳이나 수중에서도 사용이 가능한 제품입니다. 우수한 접착력과 내구성으로 파이프 및 건축물을 교체하지 않고 보수할 수 있어 경제적인 효과를 누릴 수 있습니다.

부식방지시스템

부식될 수 있는 모든 구조물(콘크리트, 교각, 강관파일 등)의 부식을 방지하고자 할 때 사용하는 제품이며, 특히 해상에서 직접 구조물에 감아서 바로 방식효과를 얻을 수 있는 제품입니다. 부식방지테이프는 우수한 강도를 보유하고 있어 별도의 보호용 FRP 체결이 필요 없이 테이핑 기법만으로 구조물의 방식

과 보호를 한 번에 해결할 수 있는 제품입니다.

폴리우레탄바닥재

무취의 무용제 타입 친환경 우레탄 레진몰탈입니다. 몰탈작업과 코팅작업을 한 번에 할 수 있어서 쉽게 시공할 수 있으며, 뛰어난 강도와 내화특성으로 주차장, 병원, 공장 및 실험실의 바닥재로 적합한 제품입니다.

층간소음완화 바닥재

세계 최초 습식시공을 채택한 층간소음 방지재입니다. 기존 건식방법과 달리 층간소음완화층재와 기포콘크리트를 사용하지 않고 본 제품만의 시공만으로 효과를 볼 수 있어 시공이 간편하고 비용이 절감됩니다. 우레탄의 특성상 흡음효과가 뛰어나고 습식시공을 통해 건축 골재에 밀착시공 되므로 층간소음 완화 효과가 우수한 제품입니다.

주요 공사 및 납품실적

- 삼성토탈 해상방식공사
- 삼성중공업 방식공사
- 신호대교 콘크리트교각 방식공사
- GS칼텍스 육상배관 테이프방식 공사



Dr.pipe 가정용 배관보수테이프 제품 사진



Dr.pipe 가정용 배관보수테이프 제품 사진

BL TECH CO., LTD is a company manufacturing orthopedic devices, repairing tape, flooring material based on polymer manufacturing technology. We are trying to broad our market share in each business section and make an culture of corporate level as 'Better Life! Business Leader!' BL Tech has been established in 2006 and took a no.1 market share(25%). Our own brand "Neal and SMILE"has been distributing our standing featured products unlike simple copy products other competitors do to global companies such as OSSUR, BSN, MEDOCO as well as domestic distributors. Our industrial brand "PRAX"was developed in 2007 and has been exporting to European countries. We do our best to broad our market share with "PRAX"

Certificate & Patent

- KC(Sanitary and safety standard) certificate
- ISO9001(Industrial), ISO13485, CE(Medical device) Certificate
- Innobiz, mainbiz certificate
- Gangwon province Promising Small and Middle Sized Company certificate

Product & Technology

Dr. Pipe Home kit

Dr. pipe Home kit is water activated fiberglass tape, designed to ultimately stop the leakage of pipe. It is perfect for small repairs around the home, office and workshop with ease. Dr. Pipe Home Kit provides you with a strong, permanent and economical way to repair your pipe without cementing, soldering, welding, sleeving and replacement.

PRAX Industrial

PRAX Industrial provides you with perfect solution of industrial pipe repair over 15cm

diameter and you will be able to protect against unexpected danger from vibrations such as an earthquake since industrial repair tape is designed to stop the leakage and enhance the rigidity of the damaged pipe.

PRAX ANTI-CORROSION SYSTEM

If you are suffering from corroded piers or post of any structure in the ocean due to salt water, PRAX ANTI-CORROSION SYSTEM provides you with the easiest and fastest way to solve it. It comes with 2 kinds of tape which are ANTI-CORROSION TAPE and PRAX INDUSTRIAL(protection tape). It contains water activated and anti-corrosion resin to prevent your valuable structure in the ocean from further corrosion semi-permanently.

PRAX PU-CRETE

PRAX PU-CRETE is the waterproof flooring system for concrete surface which combined the mineral and urethane. It can be used as the flooring material for parking place, each kind of factory floors which is needed abrasion resistance and chemical resistance.

PRAX SOUNDPROOF

PRAX SOUNDPROOF comes in 'polyurethane resin mortar' and its's ideal for applications that require increased sound-absorption and/or sound blocking. It helps to not only control sound transmissions by adding sound blocking mass, it also decouples some of the structural vibration by separating the mass of the vinyl sound barrier from the structure it is being attached to.

Performance

- Samsung total off-shore anti-corrosion operation
- Samsung Heavy industry anti-corrosion operation
- Sinho concrete Pier anti-corrosion operation
- GS caltex pipe repairing operation



산업용 배관

해저 방식시공

콘크리트교각 방식시공

폴리우레탄바닥재 시공 (식품공장)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



삼보과학(주) | SAM BO SCIENTIFIC CO., LTD
 President 김원경 | Won-Kyong Kim
 Add 서울 강서구 양천로 401 B동 401&402호
 B-401&402, 401, Yangcheon-ro, Gangseogu, Seoul, Korea
 TEL 02-6968-5900 Web www.sambosc.com E-mail sambosc@sambosc.com

연혁

- 1983 삼보과학 설립
- 1984 증류수 제조장치 개발 및 출시.
- 1986 무역대리업 등록. (AFTAK)
- 1996 법인등록, 삼보과학(주)로 상호 변경/무역업 등록. (KITA)
- 1998 자동 수분분석기 개발 및 출시.
- 1999 Flow Pore Size 측정기기개발 (산업자원부 기술표준원과 공동연구, 특허 제 0330647 호)
- 2000 원사 (yam) 수축을 시험기 개발 및 출시
- 2001 입자계수기용 Online Sampler 개발 및 출시 (특허 제 0462357 호)
- 2002 플록 크기 & 분포 측정시스템 (Floc Size Analyzer)용 Sampler 개발 및 출시(특허 제 0497184 호)
- 2003 플록 검출용 입자계수시스템 개발 (특허 제 0523933 호)
- 2005 응집제 투입률 자동 측정 및 약품펌프 제어시스템 (CAST) 개발 및 출시
- 2006 자동 무인 응집제 투입 제어장치 개발 (특허 제 10-0742262 호)
- 2009 기업부설연구소 설립/메인비즈 (경영혁신형 중소기업) 인증, 이노비즈 (기술혁신형 중소기업) 인증 / 벤처기업인증.
- 2010 정수처리용 응집제 투입률 측정시스템 및 측정방법 특허 (제10-0964895호) 제지공정용 온라인 Cation Demand 측정 Dual시스템 OCSDual개발 및 출시.
- 2011 환경부 글로벌탑 환경기술개발사업 약 20억 규모 연구 개발 프로젝트 획득
- 2013 환경부 글로벌탑 환경기술개발사업 약 10억 규모 연구 개발 프로젝트 획득
- 2015 중소기업청 혁신기술개발사업 약 5억 규모 연구개발 프로젝트 획득

특허

- 미세공 측정 장비 - 특허 제 03360647호
- 입자계수기를 이용한 정수장의 역세척 제어장치 - 특허 제 0462357호
- 플록검출용 입자계수시스템 - 특허 제 0497184호
- 자동 무인 응집제 투입 제어장치 - 특허 제 10-0742262호
- 응집제 투입률 장치의 자동세척 시스템 및 세척방법

- 특허 제10-0956271호
- 정수처리용 응집제 투입률 측정시스템 및 측정방법 - 특허 제10-0964895호

인증

- 메인비즈 (경영혁신형 중소기업) 인증
- 기업부설연구소 인정
- 이노비즈 (기술혁신형 중소기업) 인증
- 벤처기업인증

주요 제품 및 기술

- 정수처리용 온라인 응집제 투입률 자동결정 및 제어 시스템 (CAST-V2)
- 하수처리장 응집제 투입률 자동결정 및 제어 시스템 (SW- CAST)
- 온라인 입자계수기 (Online Particle Counter: WaterViewer)
- 휴대용 입자계수기 (PAMAS-4031)
- 플록 크기 및 분포 측정 시스템 (Floc Size Analyzer : FSA2002)
- 실험실용 입자계수기 (PAMAS-SBSS, PAMAS-SVSS)
- 제타 전위 측정 시스템 (ZetaCompact, ZetaCAD)
- 조류 모니터링 시스템 (FlowCAM Cyano)
- 필터/분리막 기공도 측정시스템 (Capillary Flow Porometer : CFP)
- 산소 소모율 모니터링 및 송풍제어 시스템 (OUR-N)
- 온라인 수질 항목 분석 시스템 (ChemScan Mini)
- 다중모니터링 시스템 (T-RECS) : DO, MLSS, 내생호흡율, 탁도

주요 공사 및 납품실적

서울시 상수도사업본부(뚝도 정수센터, 광암 정수센터, 영등포 정수센터, 강북 정수센터, 구의 정수센터, 암사 정수센터), 부천시 까치울정수장, 김포시 상하수도사업본부, 부산시 덕산정수사업소, 대구시 문산정수장, 용인시 상수도사업소, 공촌 정수사업소, 밀양정수장, 전남 영암 하수처리장, 충북 오창 하폐수종말처리장, 충북 오창 하수종말처리장, 전남 장성 하수처리장, 청주하수처리장 외 다수 정수장 및 하폐수처리장

Since 1983, We, Sam Bo Scientific, have been a specialized supplier of the high quality equipments including Particle Counters, Particle Size Analyzers, Oil contamination Analyzer, Particle Image Analyzer, Zeta Potential Analyzer, Rubber/Polymer Testing Systems, and Coagulant Dosing Control System, etc.

Certificate & Patent

- Reverse Washing Control Apparatus using Particle Counter for Water Purification Plant (NO.0462357)
- Floc Size Particle Counting System (NO.0497184)
- An Automatic Manless Throwing Control Unit of Condensation Material (NO.0742262)
- Auto-washing device of cohesive agents throwing rate apparatus and washing method thereof (NO.0956271)
- System and method to measure feeding rate of coagulant for water purification process (NO.0964895)
- MAINBIZ (Management Innovation Business) Certification
- INNOBIZ (Technology Innovation Business) Certification

- Authorization of R&D Center
- Authorization of Venture Business

Product & Technology

- Online Coagulant Dosing Control System (CAST)
- Online Particle Counters (Waterviewer)
- Portable Particle Counter (PAMAS-4031)
- Floc Size Analyzer (FSA2002)
- Laboratory Particle Counters (PAMAS-SBSS, PAMAS-SVSS)
- Zeta Potential Analyzers (ZetaCompact, ZetaCAD)
- Algae Monitoring System (Flow CAM Cyano)
- Pore Size Analyzer (CFP: Capillary Flow Porometer)
- Oxygen Uptake Rate for nitrification Monitoring & Blower Control System (OUR-N)
- Online Water Parameter Analyzer (Chem Scan Mini)
- Multi-Parameter Monitoring System (T-RECS)

Performance

Kwater, Many Municipal Water Purification Plants and Sewage Treatment Plants, Universities. etc.



응집제 투입률 자동결정 및 제어 시스템



온라인 입자계수기 WaterViewer



플록크기 및 분포측정시스템 FSA2002



조류 및 입자성물질 이미지분석기 FlowCAM

Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



(주)특수건설 | TUKSU ENGINEERING & CONSTRUCTION
 President 김중헌 | Kim Joong Heon
 Add (137-865) 서울특별시 서초구 효령로 358 특수건설빌딩
 (137-865) 358, Hyoryeong-Ro, Seocho-Gu, Seoul, Rep. of KOREA
 TEL 02-590-6400 FAX 02-590-6490 Web www.tuksu.co.kr E-mail windkyung@tuksu.net

특수건설은 1971년 창사 이래 차별화된 공법과 선진기술력으로 고난도 국가기간시설 건설에서 자타가 공인하는 우리나라의 대표적인 기초토목시공 전문기업입니다.

철도 및 도로 지하횡단 구조물, 대규모 교량 기초, 실드터널, 지중 연속벽 등 기술집약적 첨단 인프라 건설의 정상을 향해 걸어온 특수건설의 역사는 우리나라 토목기술 발전사의 기록이라 할 수 있습니다.

특수건설은 지난 반세기 동안 이룩한 노화우와 기술력에 만족하지 않고 글로벌 인프라 건설의 초일류 기업으로 도약하기 위해 국가 기반시설인 상수도 분야에 진출하여 지속적인 투자를 하고 있습니다. 특히, 상수관로 조사 진단에서부터 비굴착 개량에 이르기까지 첨단 선진기술 및 공법을 도입하여 과학적이고 체계적인 상수관로 관리 시스템을 구축함으로써 최상의 서비스로 고객 여러분의 성원에 보답해 나갈 것을 약속드립니다.

인증 및 특허

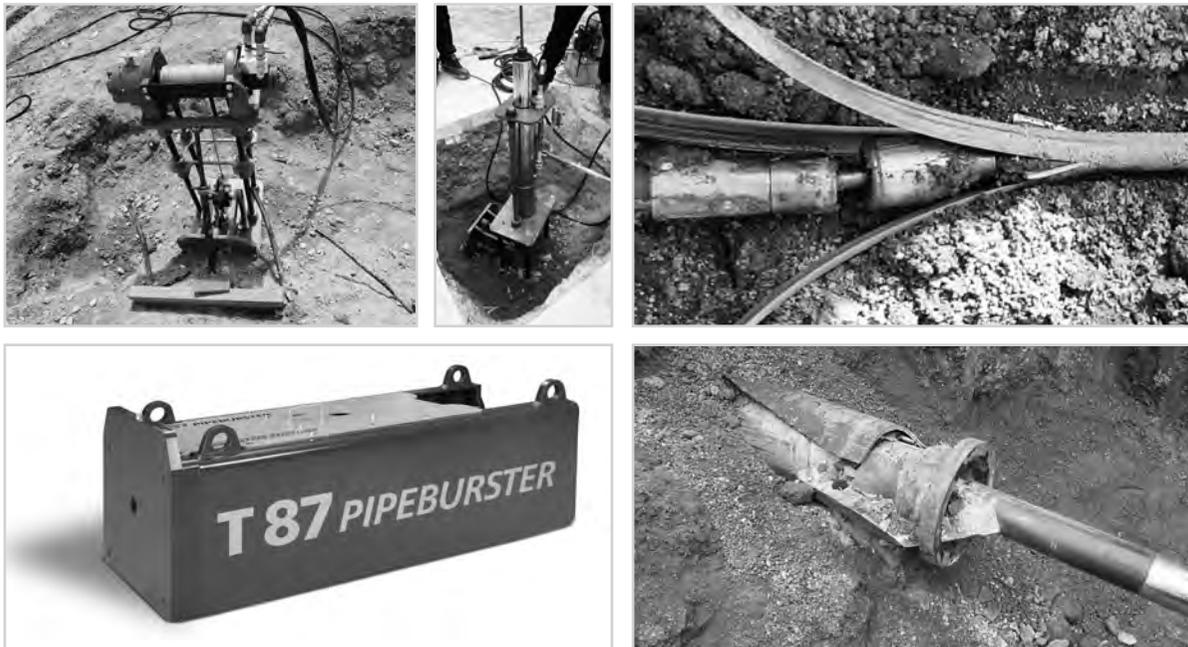
- 품질경영시스템 ISO 9001 인증
- 특허 제 10-1505668호 기존 파이프의 스웨이징 라이닝 시공 방법
- 특허 제 10-1794678호 비직선 지중관의 교체 방법
- 특허 제 10-1794813호 비직선 지중관의 파쇄교체기

주요 제품 및 기술

- **상관식 누수 탐사 장비**
: 누수가 의심되는 구간의 양 지점에 하이드로폰을 이용한 센서를 부착, 음향신호를 측정 후 분석하여 누수 위치를 추정 하는 장비
- **상수관로 진단 장비**
: 화상분석, 누수탐사, 매설관 위치탐사 등 종합적인 배관 상태 진단이 가능한 장비
- **비굴착 개량 Pipebursting 공법**
: 원뿔의 파열/파쇄헤드와 날을 이용하여, 기존관을 파쇄하고 후미에 연결된 신관으로 관을 교체하는 방법
- **비굴착 개량 Cloes fit lining 공법**
: HDPE관을 구경 축소용 Swage Die를 통과시켜 연속적으로 견인 및 삽입 후 축소되었던 구경이 자연복원력에 의해 확장 되어 기존관 내부에 밀착

주요 공사 및 납품실적

- 한국수자원공사
- 한국환경공단
- 지방상수도 (지자체)
- 플랜트 배관 (POSCO 등)



Tuksu Engineering & Construction is a representative foundation civil engineering specialized company in South Korea that is self-certified by self and others in the construction of national core facilities with differentiated construction method and advanced technical force since its establishment in 1971.

The history of special construction that has advanced to the top of technology-intensive advanced infrastructure construction such as railway and road underpass structure, large bridge foundation, shield tunnel, underground continuous wall, etc. is a record of civil engineering technology development in Korea.

Tuksu Engineering & Construction is not satisfied with the technological accomplishments that have been accomplished for the past half century and has entered the field of water supply and sewerage which is the national infrastructure facility, and continues to make investment in order to leap to the world leading infrastructure construction. By introducing advanced technology and construction method from diagnosis of water pipe inspection to improvement, we will establish a scientific and systematic water pipeline management system and promise to give back to your customers with best service.

Certificate & Patent

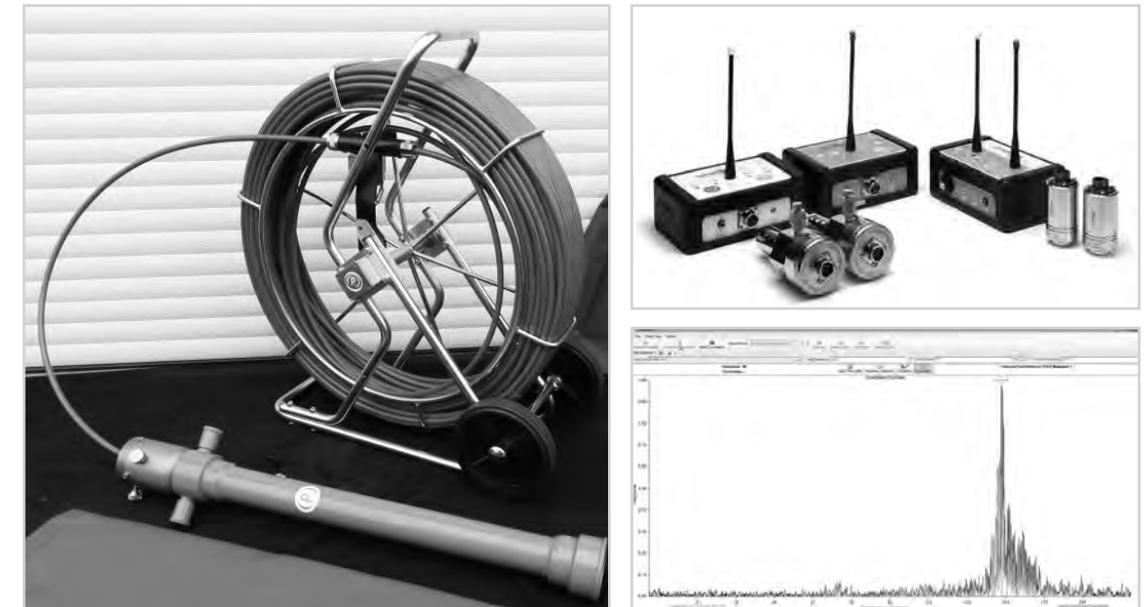
- Quality management system ISO 9001
- Patent No. 10-1505668 Method of swage lining construction of existing pipe
- Patent No. 10-0800028 How to construct a tunnel using the front jacking method
- Patent No. 10-0800029 Construction method of underground structure, etc.

Product & Technology

- **Correlation leak detection equipment**
: Attaching a sensor using a hydrophone, measuring the acoustic signal and analyzing it to estimate the leak location
- **Water pipeline diagnostic equipment**
: image analysis, leak detection, buried pipe location survey
- **No dig improvement - Pipebursting method**
: Using the cutting head, break the existing pipe and replace the new pipe
- **No dig improvement - Cloes fit lining method**
: The HDPE tube was passed through a swage die to reduce the diameter, and the diameter was expansion by natural recovery

Performance

- Korea Water Resources Corporation
- Korea Environment Corporation
- Local waterworks (Local government)
- Plant pipe (POSCO)



Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



(주)하이클로 | HYCLOR co.,Ltd.
 President 장희정 | Hee-Jung, Jang
 Add (451-852) 경기 평택시 서탄면 서탄로 446-43
 (451-852) 446-43 Seotan-ro Seotanmyeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KOREA
 TEL 031-611-6952 Web www.hyclor.com E-mail Hyclor@hanmail.net

(주)하이클로는 1998년부터 국내 최초로 염소가스를 대체하는 현장차염발생장치를 도입하고 개발 생산하여 현재의 기술로 발전시킨 기술력을 바탕으로 현장차염발생만을 전문으로 생산 해온 기업입니다.

당사는 오직 차염발생장치의 품질을 세계 최고 수준으로 제작 하기 위해 노력해왔고, 그 결실로 차염발생장치가 가지고 있던 여러가지 문제점을 완벽하게 해결한 "오픈셀방식의 차염발생 장치"를 개발 완료하여 전국 60개 현장에서 그 우수한 성능을 증명하고 있습니다.

현재 최고의 기술인 오픈셀방식의 차염발생장치는 핵심장치인 전기분해조 내부의 압력이 대기압과 같아 누액이나 수소폭발의 위험성이 완전 제거되었고, 효율을 10%이상 향상시켜 전기와 소금사용량이 기존 대비 10%이상 절감되었으며, 특히 클로레이트(소독부산물)의 발생량을 기존 대비 80~90% 감소시켜 환경부고시(제 2013-188호) 1종 차염을 생산하는 국내 유일한 차염발생기입니다.

이 같은 제품의 품질은 중기청성능인증, 조달우수제품, K-water 성과공유제 등의 획득을 통하여 증명하고 있습니다.

인증 및 특허

- 중기청 성능인증 (제27-302호)
- 조달청 우수제품 (지정번호 2014100)
- K-water 수의계약용 확인서 (제A2014-0610021호)

- 특허 제10-1077199호 오픈셀방식의 차염소산나트륨 제조장치 및 국제특허
- 기타 관련 특허 6종
- 벤처기업, ISO9001, 기업부설연구소, 건설업등록 등

주요 제품 및 기술

- 현장발생형 차염발생장치 (상·하수도 염소소독, 수영장 염소소독, 쿨링타워, 악취 및 암모니아제거 등)

주요 공사 및 납품실적

- K-water 황성 송전정수장 차염발생장치
- K-water 경기 광주1정수장 차염발생장치
- 춘천 용산, 소양정수장 차염발생장치
- 수원 광교정수장 차염발생장치
- 구리 토평정수장 차염발생장치
- 영동 영동정수장 차염소독설비
- 공주 옥룡정수장 차염발생장치
- 평창 봉평정수장 차염발생장치
- 제주 한림, 강정정수장 차염소독설비
- 상주 하수종말처리장 차염소독설비
- 서울 목동청소년수련관 내 수영장 외 다수

We, Hyclor Co., are a leading manufacturer of On-site Hypochlorite Generators. Hyclor has been designing, manufacturing, installing and servicing the Generators as a sole business continuously since 1998. Over that time Hyclor has sold and installed more than 150 systems. Fully approved technology of Hyclor's unique "Open Cell Apparatus" has been showing the outstanding performance compared to the competitors'. Because the inner pressure of a electrolytic cell is equal to the barometric pressure, the risk of hydrogen explosion and water leak has eliminated perfectly. In addition, the use of Salt and electricity decreased significantly, and 80~90% of Chlorate, which is a disinfection by-products, has been reduced. Our "Open Cell Generator" is only one which produces the first class of NaOCl notified criteria by Ministry of Environment in Korea.

The Quality of our Generators can be approved by various certificates and patents

Certificate & Patent

- "The excellent quality certificate (#27-302)" by Small and Medium Business Administration of Korean Gvernment.
- "The certificate of Designation of Exellent Product (#2014100)" by Public procurement service, Republic of Korea
- "Benefit sharing with K-water".
- ISO9001
- Korea Patent No.10-1077199, "Open Cell Type Apparatus for preparing Sodium Hypochlorite" Patents Pending on US, EU, Japan and China

The Process

On-site sodium hypochlorite generator has proven itself to be a cost effective, reliable, and safe alternative of chlorine gas and bulk sodium hypochlorite. The generator operates by feeding softened water into a brine dissolver. The salt dissolves to form a 28% brine solution, which is diluted ten-parts water to one part brine(10:1). The ratio achieves 2.8-3% salt solution which is passed through the electrolytic cell. The cell applies a low DC current to the brine and 0.8% sodium hypochlorite is produced on site. The sodium hypochlorite is safely stored in a sodium hypochlorite storage tank and a metering pump injects the sodium hypochlorite as needed.

Performance

- Hyengseong, Sonjeon dringking water site by K-water.
- Kyangju 1 dringking water site by K-water.
- Suwon Kwangkyo dringking water site.
- Kuri topyong dringking water site, Kyonggi
- Snag ju dringking water site, Kyongbuk
- Kimcheon dringking water site, Kyongbuk.
- Uiseong dringking water site Kyongbuk.
- Mok-dong Youth Center Swimming Pool, Seoul. etc.



K-water 황성 송정 정수장 (H350)



수원시 광교정수장 (H150)



김천시 황금정수장 (H70)



춘천시 소양정수장 (H200)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution

네오엔비텍(주)

네오엔비텍(주) | NEO - ENVITECH Co., Ltd
 President 윤태일 | Tai-il Yoon
 Add (08377) 서울시 구로구 디지털로33길 12 우림이비지2차 605호
 TEL 02-890-3950 FAX 02-890-3954
 Homepage www.neoenvitech.com E-mail neo@neoenvitech.com

네오엔비텍(주)는 "신뢰 받는 회사"라는 경영이념으로 설립된 수처리 전문회사입니다.

당사는 2001년 3월 사업을 시작하여 특화된 기술력과 우수한 인력을 바탕으로 짧은 기간에 괄목할만한 성장을 해오고 있습니다. 이는 산학협력을 통한 우수한 연구진의 지속적인 기술지원을 바탕으로 현장 속에서 이론을 실제로 적용하는 Feed Back System을 성공적으로 구축함과 동시에 다년간의 운영 경험과 Know-How를 통해 철저한 설계와 시공 및 사후관리로 고객의 요구에 부합하는 서비스를 제공한 결과라 할 것입니다.

앞으로도 저희 회사는 친환경 기술개발 및 수자원 관리를 위해 부단히 연구개발을 할 것이며, 고객이 감동할 수 있는, 믿을 수 있는 기업, 사람을 먼저 생각하는 기업으로 거듭날 것입니다.

인증 및 특허

- URC 공법 - 국내 특허 출원 (제 0379745호)
- 미국, 중국, 일본 특허 출원
- 제7회 환경기술상 국무총리상 수상 [제3590호]
- 제4회 인천환경기술전 최우수상 수상
- 기술 혁신형 중소기업 INNO-BIZ 인증
- 벤처기업 인증
- ISO 9001, 14001 인증

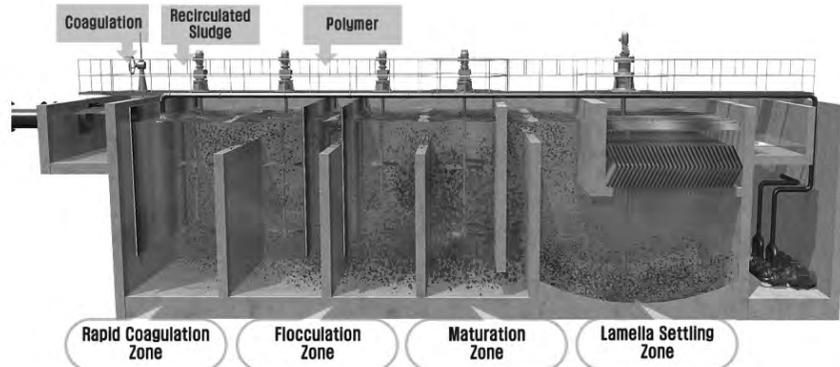
주요 실적

- 대구 신천하수처리장 총인(3차)처리시설 외 18개소
- 서울 중랑하수처리장 재이용시설 외 8개소
- 대구(낙동강수계) 대명천 CSO처리시설
- 부산 남부하수처리장 반류수 처리시설
- 군산2 국가산업단지 폐수종말처리장 1차 처리시설
- 파주 LCD지방산업단지 폐수종말처리시설 외 34개소

공법 및 주요기술

- 최적화된 응집반응단계와 효과적인 경사판 침전방식을 조합한 초고속 응집침전 방식
- 장치가 매우 Compact하고 안정된 처리가 가능하여 다양하고 광범위한 수처리 공정분야에 적용.
- 하 · 폐수처리장 시설의 집약화 및 지하화에 최적의 조건을 갖춘 처리시설.
- 민간 제안사업 등에 적합한 처리시설.

Type of URC	처리분야	적용분야
URC	총인, BOD 등, 오염총량물질	[URC Process for Tertiary Treatment] - 3차(총인, BOD 등 오염총량) 처리시설 - 재이용 시설 - 산업폐수 전처리 및 3차 처리시설 - 분리막(MBR) 전처리, 후처리시설
URC-A	TOC, COD, 이 · 취미, 색도, 유발성분 등	[URC Process for PAC Tertiary Treatment] - 특정 유기오염물질 저감을 위한 3차 처리시설
URC-C	BOD 등 오염물질	[URC Process for CSO Treatment] - 간이공공하수처리시설, CSO
URC-R	BOD 등 오염물질	[URC Process for Return Flow Treatment] - 생슬러지 농축여액, 잉여슬러지 농축여액, 탈리여액 등의 통합 반류수 처리시설
P-CLS	고 · 액분리	[Primary Compact Lamella Type Settling Tank] - 하 · 폐수처리시설의 1차 침전시설
F-CLS	고 · 액분리	[Final Compact Lamella Type Settling Tank] - 하 · 폐수처리시설의 2차 침전시설



Neo-envitech

Neo-envitech, the company in Seoul, KOREA
 Since 2001, Neo-envitech has been developing more reliable and performing coagulation-flocculation-sedimentation process in the areas of water and wastewater treatment to reduce their impact on the aquatic environment while at the same time improving the efficiency and reducing the footprint of the facility.

URC process

URC process is patented in Korea, China, Japan and USA. It has been developed by Neo-envitech and Inha University in Korea.

URC process combines the optimized coagulation flocculation reaction step and the effective lamella module type sedimentation step and can remove effectively SS, BOD and TP present in wastewater. URC has these following strong points:

- Optimum design considering fluid dynamics
- Operation flexibility and effluent consistency
- High speed settling by lamella settler
- Optimum reaction and agglomeration condition

The performance of URC process

- SS removal : 85 - 95% or up to 1 mg/L
- TP removal : 90 - 95% or up to 0.05 mg/L
- Surface loading : 160 - 400 m³/m³·day
- Total retention time : 30 ~ 60 min



Variations of URC process

1. URC: Tertiary treatment, Pre-treatment of industrial wastewater, Wastewater reuse. Drinking water Treatment in some countries (polymer use is allowed)
2. URC-A: Tertiary polishing for TOC, COD and micro organic pollutant removal with PAC addition.
3. URC-C: CSO treatment for rainfall and tertiary treatment with the same unit for no rainfall time.
4. URC-R: Treatment of Return flow from sludge treatment part.
5. P-CLS: Primary Compact Lamella type Settling tank of Wastewater Treatment.
6. F-CLS: Final Compact Lamella type Settling tank of Wastewater Treatment.

Reference projects

- more than 70 projects and treatment capacity 3,000,000 m³/day.
- 330 m³/day of Celltrion wastewater treatment facility
 - 563,000 m³/day of Daegu Sincheon Treatment Plant
 - 270,000 m³/day of Goyang Ilsan Sewage Treatment Plant
 - 46,800 m³/day of IRAQ Karbala Refinery Project

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)비트로씨앤씨 | VitroC&C
 President 박효섭 | HyoSeob Park
 Add (04777) 서울시 성동구 성덕정길151(성수동27가)
 (04777) VITZRO BD, 151, Seongdeokjeong-gil, Seongdong-gu, Seoul, Korea
 TEL. 02-460-2023 Fax 02-2201-1818 Web www.vitzrocnc.com E-mail allhappy0709@hanmail.net

창조적인 사고와 벤처기질을 소유한 우리 (주)비트로C&C의 임직원 모두는 세계를 향한 신기술 개발에 정진하고 있으며, 젊은 회사로써 기술혁신을 일으키고 새로운 기술 패러다임을 만들기 위하여 차별화된 엔지니어링 및 충전기 업무 추진을 위하여 각자의 소임을 다하고 있습니다.

(주)비트로C&C는 고객 여러분의 성원 속에 엔지니어링 분야의 리더기업으로 기반을 굳건히 하며 21세기 새로운 도약을 위하여 물환경분야 및 각종 플랜트 전반의 특화 영역을 구축하겠다는 신념과 경쟁력 있는 우수한 인재를 기반으로 국내외에서 기술력으로 인정받는 회사가 되도록 끊임없는 노력을 경주할 것입니다.

인증 및 특허

- 하수도시설 및 수처리시설
 - 하수시설물 위치탐사장치
 - 수처리시설의 플록 모니터링 장치
- 관로사업부분
 - 세그먼트의 연결 방법 및 연결구
 - 관 갱생 공법

주요 제품 및 기술

3S세그먼트공법(3S Segment Method)

- **준비성**
 - 대형기계설비를 사용하지 않기 때문에 시공 적용면적이 적음
 - 맨홀에서 세그먼트 및 도구의 반입이 용이
- **품질성**
 - 3S세그먼트는 하수도용 PVC관과 동등 이상의 성질이 있는

수지재료로 제작되므로 내약품성과 내마모성이 우수하며, 파괴 강도는 신관 이상의 하중을 견디도록 갱생하므로 복판관의 내하능력이 우수함

- 투명한 세그먼트체를 사용하여 충전상태 및 작업현황 등 육안 확인이 가능하여 시공품질 확보 및 신뢰성이 높음
- 갱생 후 내면 조도계수(n) 0.013 → 0.010 유속이 빨라짐으로 유효능력 상승
- 갱생관경 D800~3,000 / 박스형관 1,000×1,000~6,200×6,200 시공가능
- 지진 발생할 경우에도 0.1MPa의 외·내 수압에 견딤

· 용이성

- 관로의 용도에 따라서 3S 세그먼트체 수지재료 및 색상 선정이 가능
- 분할조립 및 양방향 시공으로 공기단축이 가능

· 편리성

- 일시적인 시공중단 및 재시공이 가능
- 곡선시공(지진변형에 대응)과 부분보수가 가능
- 구간에 따른 박스형관 시공가능

주요 공사 및 납품실적

- 2017년 관내하수시설물 보수공사중 비굴착공법(서울특별시 은평구, 성보중건)
- 갈현로29길 62 일대 하수관로 정비공사(서울특별시 은평구)
- 달서구 야외음악당로 하수박스 긴급보수, 보강공사(대구광역시 달서구)
- 대구 검사동 우수관 보수공사(주)태왕아너스
- 2017년 청암도수용간선박스 보수·보강공사(충청남도 부여군)



BOX 2,790 x 3,270 시공사례



BOX 4,700 x 2,600 시공사례

VITZRO CNC is recognized as the best multi-disciplinary engineering company with high technical and managerial competence through extensive range of experiences for National Development Projects on a global scale laying the cornerstone for Korean Economic Development.

We are proceeding toward to the world through a development of new technologies with our all qualified staffs who have a creative mind and a venture spirit. And, we are also trying to make a creative technical renovation and a new technical paradigm in order to push ahead with a better engineering business.

Certificate & Patent

- **Sewage Facility & Water Treatment Facility**
 - Sewerage facilities and Location surveying equipment
 - Block Monitoring device of Water treatment facility
- **Pipeline Business part**
 - Segment connection method and connector
 - Pipe rehabilitation method

Product & Technology

3S Segment Method

- **Readiness**
 - Less construction area due to not using large machinery facilities
 - Easy to bring segments and tools from Manhole



D1,000관 시공사례

· Quality

- The 3S segment is made of a resin material that has the same or better quality as a PVC pipe for sewerage, so it has excellent chemical resistance and abrasion resistance, and its fracture strength is superior to that of a new pipe.
- By using transparent segment agent, it is possible to visually confirm the state of charge and work status, thus ensuring construction quality and reliability
- (N)0.013 → 0.010 after the regeneration
- Circular Pipe D800~3,000 / BOX 1,000×1,000~6,200×6,200
- Resistant to external and internal water pressure of 0.1MPa even in case of earthquake

· Convenience

- 3S segment resin material and color can be selected depending on the use of pipeline
- Temporary construction can be interrupted and restarted
- Curved construction(corresponding to earthquake strain) and partial repair
- Box-type pipe construction according to section

Performance

- 2017 Sewerage repair work(Eunpyung-gu, Seoul)
- Sewerage maintenance work(Eunpyung-gu, Seoul)
- Emergency maintenance work(Outdoor music hall st., Dalseo-gu, Daegu)
- Rainwater pipe repair work(Gumsa-dong, Daegu)
- 2017 Sewerage box repair work(Buyeo, ChungCheongnam-do)



D2,000관 시공사례





(주)이화에코시스템 | EWHA ECO SYSTEM CO., LTD
 President 윤창진 | YOON CHANG-JIN
 Add (18630) 경기도 화성시 양감면 용소금각로 36번길 87
 (18630) 87, Yongsogeumgak-ro 36beon-gil, Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
 TEL 02-2618-0433 FAX 02-2618-7459 Web www.ewhaeco.com E-mail ewhaeco@hanmail.net

설립년도 : 1997년

(주)이화에코시스템은 원심식 고액분리장치 및 다단 약액세정 탈취기 전문 생산업체로서, 국내뿐만 아니라 선진국인 독일, 일본, 유럽, 싱가포르 등지에 다량의 수출실적으로 그 역량을 평가받고 있습니다. (주)이화에코시스템은 지속적인 기술개발과 철저한 A/S로 전 세계 어느 기업보다 뛰어난 제품을 생산 공급한다는 목표 아래 고객으로부터 신뢰받는 기업이 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 더불어 고객들의 사업장에 값싸고 품질 좋은 제품을 공급하여 더욱 더 향상된 생산성, 원가절감으로 보답할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

인증 및 특허

원심탈수기

- 조달청 우수제품지정서(제2015160호)

단일탑 2액 다단세정 탈취기

- 중소벤처기업부 성능인증서(제15-1584호)
- 산업통상자원부 NEP인증(NEP-MOTIE-2013-012호)

* 이 외 40여건의 실용신안과 발명특허 보유

주요 제품 및 기술

원심탈수기

- 하·폐수중에 함유된 부유물질을 회전하는 장치의 원심력과 비중차이를 이용하여 고액분리하는 장치
- 원천적 진동을 개선한 내장형감속기 및 외부교환다중부쉬 적용

단일탑 2액 다단 세정 탈취기

- 단일탑을 다단으로 구성하여 2종이상의 세정액을 별개로 순환시켜 약취가스의 중화 및 산화반응으로 정화하는 고효율 탈취장치

주요 공사 및 납품실적

원심탈수기 / 원심농축기 / 원심분리기

- 삼성전자, 수도권매립지, 울산용연하수, 인천환경공단 등 200여개소 400여대 이상 실적 보유.

단일탑 2액 다단 세정 탈취기

- 안산 음식물, 안산 생활폐기물, 양산 공공하수 등 70개소 90여대 이상 실적 보유.



양산하수 / 2015
(Yangsan public sewage treatment plant / 2015)

EWHA ECO SYSTEM CO., LTD. has specialized in providing Decanter Centrifuges and Multi-Stage deodorant facility for the civil engineering industry. Since 1997, we have successfully marketed our products in Japan, Singapore and in Europe. Our dedication and efforts to provide better products and services, reasonable price and improved quality to meet our customer's needs will continue into the 21st century.

Certificate & Patent

Decanter Centrifuge

- Excellent Supply Product Certificate by Public Procurement Service No.2016160

Multi-Stage Chemical Wet Scrubber

- CEP Performance Certificate by Ministry of SEMS and Startups No.15-1584
- NEP Certificate (NEP-MOTIE-2013-012, Ministry of Trade, Industry and Energy)

Product & Technology

Decanter Centrifuge

- Applied to solid / liquid separation application using centrifugal force specially in sewage and waste water treatment facilities
- Internal-Gearbox type decanter centrifuges for reducing vibration and externally exchangeable discharge bushes are applied

Multi-Stage Chemical Wet Scrubber

- Applied to municipal sewage disposal plant.
- More than 2 different deodorant can be used in single facility and circulated completely separated. These Deodorant neutralizes or oxidizes odors effectively and removes odors efficiently

Performance

Decanter Centrifuge

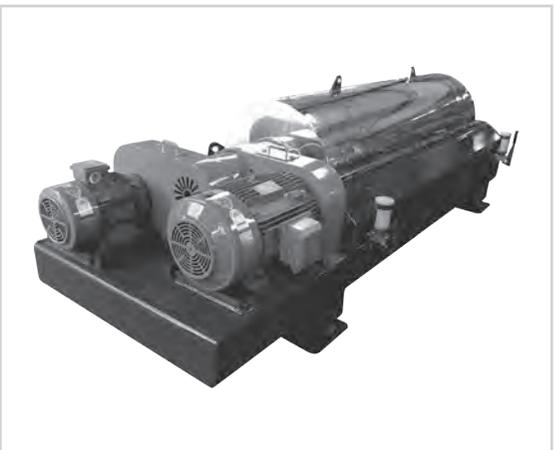
- Samsung Electroonic-Hwasung, Metropolitan landfill, Ulsan Yongyun Sewage Treatment Plant etc., Sales over 200sites/400units.

Multi-Stage Chemical Wet Scrubber

- Ansan Food Waste Recycling Facility, Ansan Municipal Waste Relay Precessing Facility, Yangsan public sewage treatment plant etc., sales over 70sites/90units.



김해화목맑은물순환센터 / 400형
(Kimhae Jangyu / EWHA 400 MTD)



원심탈수기 (Decanter type centrifuge – Dehydrator / Thickener / Separator)

특징

- 수평구조형 (2016 신규개발)
- 감속기내장형
- 외부교환형 다중부쉬

Feature

- Strength of Horizontal structure (Newly developed in 2016)
- Internal reduction gear box type
- External Exchanging multiple bush

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)로얄정공 | ROYAL PRECISION IND. CO., LTD.
 President 박재덕 | Jae-Durk Park
 Add (42705) 대구광역시 달서구 성서공단로 25길 6(갈산동)
 (42705) 6, Seongseogongdan-ro 25-gil, Dalseo-gu, Daegu, Korea
 TEL 053-583-8651 FAX 053-583-8655 Web www.korearoyal.com E-mail royal@korearoyal.com

1986년 설립 이래 축적된 고도의 기술과 완벽한 품질관리를 바탕으로 환경관련기 산업분야에서 선도적 생산기업으로 꾸준히 성장해온 (주)로얄정공은 국가 기간시설 및 국내외 각종 산업시설에 고품질의 환경관련 설비를 공급해왔습니다. (주)로얄정공은 다양한 경험과 지속적인 기술개발로 설계, 제작, 시운전, A/S에 이르기까지 고객에게 최상의 만족을 드리고자 노력하여 벤처기업 및 우수품질인증, 환경설비인증, 신제품, 조달우수제품 인증 등 제품의 우수성이 인정되어 각종 국내·외에서의 인증 및 수급에 이르는 특허를 획득 하였습니다. 앞으로도 (주)로얄정공은 다양한 제품의 개발을 위해 연구 노력하고 원자재 절단부터 완성품에 이르기까지 작은 부품 하나에도 정성을 다하며 빠른 납기와 신속한 서비스망의 구축으로 고객 만족을 제일로 하며 고객 여러분의 성원에 보답할 수 있도록 끊임없이 노력하는 기업이 될 것을 약속드립니다.

인증 및 특허

- 1997. 01. 17 – ISO 9001획득
- 1997. 01. 21 – API 인증획득
- 1999. 04. 07 – 국산신기술 K마크 인정획득
(하수처리장 잉여슬러지 농축용 원심분리기)
- 1999. 05. 10 – 벤처기업지정 (특허기술개발기업)
- 1999. 12. 17 – 우수제품인증 – (원심농축기)
- 2001. 06. 29 – 벤처기업지정 (신기술개발기업)
- 2001. 06. 30 – 환경설비 품질인증 획득
(탈수설비-원심식, 용량 600gk, DS/hr 이하)
- 2002. 02. 07 – 우수품질인증 획득(수평형 원심 탈수기-처리 용량 : 900gk, DS/hr 이하)
- 2002. 08. 29 – 우수품질인증 획득(하수처리용 원심식 농축기-용량 : 70m³/ hr이하)
- 2003. 05. 31 – ISO 14001획득
- 2004. 06. 30 – 환경설비 품질 인증서
[슬러지 처리용 원심분리기]
- 2006. 01. 01 – 신제품 인증서 NEP
[슬러지 처리용 원심분리기]
- 2007. 03. 14 – 성능인증서 획득 – 슬러지 처리용 원심분리기
- 2012. 01. 04 – 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 선정
- 2012. 07. 06 – 조달 우수제품지정 (스크류 데칸터형 원심분리기)
- 2015. 04. 07 – 조달 우수제품지정 (스크류 데칸터형 원심분리기) – 지정기간 연장

- 특허 제 10-0857057호 산업용 상, 하수 및 폐수처리용 원심분리기 스크류컨베어의 날개 끝면 하드닝 방법.
- 특허 제 10-0920493호, 외동보울의 회전체에 소음방지용 플레이트 장착을 구비한 스크류데칸터형 원심분리기.
- 특허 제 10-0953671호, 회전각을 가지는 농축액 또는 케이크 토출구를 구비한 스크류데칸터형 원심분리기.
- 특허 제 10-0977196호, 스크류 컨베이어에 형성된 이단가속 토출커버를 구비한 스크류데칸터형 원심분리기.
- 특허 제 0340190호, 이단가속 원심분리기용 증, 감속 기어 박스장치.
- 특허 제 0407896호, 슬러지 농축탈수용 수평 원심분리기.

주요 제품 및 기술

- 원심탈수기
- 원심(고액)분리기
- 원심농축기
- 전처리용 원심분리기
- 고효율 스크류프레스
- 고효율 응집일체형 탈수기
- 저속드럼농축기

주요 공사 및 납품 실적

국내 외 하수처리장, 분뇨처리장, 축산폐수처리장 및 토목슬러지, 식품슬러지, 화학공업, 식품가공업, 철강공업, 폐플라스틱, 폐유정제, 플랜트 시설등의 등 다양한 분야에 약1000여대 이상 납품.



After establish in 1986, ROYAL supply the environment-related equipment of the high quality to the national major industrial and domestic & abroad's industrial facility. ROYAL has been growing constantly in the environment related equipment industrial field based on the highlevel which the foundation with perfect quality control. Royal obtained dozens of patents in order to give the best satisfaction to the customer by self design, manufacture, test run, and A/S with various experience and continued technology development in which product superiority including the venture business and environmental facility authentication, new product authentication, and etc at domestic and oversea's market. Royal continuously try to becomes the company which researches for various products development with the true heart from the original material cutting to finished goods. We knows the customer satisfaction is top value and which it tries constantly with the construction of the fast delivery and quick service network in order to repay the encouragement of the client everyone.

Certificate & Patent

- 1997. 01. 17: ACQUIRED OF "ISO 9001" CERTIFICATION
- 1999. 12. 17: APPROVED AS EXCELLENT PRODUCTS (THICKENING DECANter)
- 2001. 06. 30: ACQUIRED ENVIRONMENT EQUIPMENT QUALITY APPROVAL - DEWATERING EQUIPMENT
- 2002. 02. 07: ACQUIRED EXCELLENT QUALITY APPROVAL - HORIZONTAL CENTRIFUGE
- 2002. 08. 29: ACQUIRED EXCELLENT QUALITY APPROVAL -SEWAGE TREATMENT CENTRIFUGE THICKENER
- 2003. 05. 31: ACQUIRED ISO 14001 CERTIFICATION
- 2003. 11. 01: AWARDED GOVERNMENT PRIZE OF 2003 NEW TECHNOLOGY COMMERCIALIZATION, - PRIME MINISTER PRIZE
- 2004. 06. 30: ENVIRONMENT EQUIPMENT QUALITY APPROVAL CERTIFICATE (SLUDGE TREATMENT CENTRIFUGE)
- 2006. 01. 01: NEW PRODUCTS APPROVAL CERTIFICATE NEP (SLUDGE TREATMENT

CENTRIFUGE)

- 2007. 03. 14 : ACQUIRED PERFORMANCE CERTIFICATION - SLUDGE TREATMENT CENTRIFUGE
- 2012. 01. 04: TECHNICAL INNOVATIVE SMALL AND MEDIUM COMPANIES (INNO-BIZ) SELECTION
- 2012. 07. 06: THE PROCUREMENT EXCELLENT PRODUCT DESIGNATION (THE SCREW DECANter CENTRIFUGE)
- 2015. 04. 07 : THE PROCUREMENT EXCELLENT PRODUCT DESIGNATION (THE SCREW DECANter CENTRIFUGE)
- Patent NO. 10-0857057: The hardening method for the wing tip of the sewage and for waste water treatment centrifuge screw conveyor
- Patent NO. 10-0920493: The screw decanter centrifuge including for noise prevention plate installation in the body of rotation of the single bowl
- Patent NO. 10-0953671: The concentrate or having the rotation angle the screw decanter centrifuge equipped with the cake outlet
- Patent NO. 10-0977196: The screw decanter centrifuge equipped with the double acceleration discharge cover formed in the screw conveyor
- No. 0340190 of the patent I: The increasing, reducing speed gearbox equipment for double acceleration centrifuge.
- No. 0407896 of the patent I: The sludge concentration for dehydrating horizontal decanter centrifuge.

Product & Technology

Dewatering Decanter Centrifuges/Solid-liquid Separator/Thickening Decanter Centrifuges/ Separating Decanter Centrifuges/High-efficiency Screw Press/High-efficiency Apparatus of Sludge Thickening and Dehydrator/Slow Drum type Thickener

Performance

We supply to the various field including Domestic and Oversea's sewage disposal plant, night soil treatment plant, livestock wastewater treatment plant and civil sludge, food sludge, chemical industry, food processing industry, steel industry, waste plastic, waste oil refining, plant facilities, and etc. over 1,000 projects.

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



인바이로 코리아 | Enviolyte Korea
President 강민석 | Simon Kang
Add (16954) 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 흥덕IT밸리 B동 605호
 B-605 Heungdeok IT Valley 13, Heungdeok 1-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16954 Korea
TEL 031-8065-5321 **Fax** 031-8065-4185 **Web** http://enviolyte.kr/ **E-mail** hjc@enviolyte.kr

인바이로 코리아(Enviolyte Korea)는 특허 받은 고유의 격막 셀을 핵심 기술로 보유한 천연살균소독제 현장제조장비 전문회사로 이미 전세계 50여개 국가 8,000개 이상의 사이트에 설치되어 그 효과와 안전성을 검증 받은 장비를 국내에 도입하여 수처리제, 식품가공, 수산업, 농·축산업, 일반산업 및 공공산업에 이르기까지 다양한 산업분야의 생산성을 극대화할 신뢰성 있는 최고 수준의 차아염소산수 살균소독수 솔루션을 제공합니다.

인증 및 특허

- ISO 9001:2008 품질경영시스템 인증
- NSF / ANSI 표준61 인증: 식수시스템 구성요소-건강 영향
- CE 인증
- 특허 No.004232881: 격막셀, 다중 전극셀 및 다중 셀 전기 화학 플랜트

주요 제품 및 기술

인바이로 코리아는 세계 최고 수준의 고신뢰도 · 고농도의 차아염소산수 생산 기술력을 제공합니다.

· 전시제품

- ELA-2000 : 고신뢰도의 격막셀을 탑재하여 소량의 염분과 에너지를 사용하도록 만들어진 차아염소산수 제조기
- HOCL : FAC 500ppm, pH2.5~7.5, 200 LPH

· 주요기술

- 격막식셀: 고농도의 순수 차아염소산수 살균소독제 생산 가능
- 고농도 : 500~8,000ppm 생산 가능
- 고신뢰도 : 셀 수명 2~6년 / 자동세척기능 탑재
- 대량생산 : 시간당 20리터~6,000리터(6톤) 대량생산 가능

· 적용분야

- 정수 · 급수 : 정수장, 배수장
- 수경시설 : 공기관, 사기업, 아파트
- 폐수처리 : 자가, 위탁
- 냉각탑 · 저수조 및 선박평형수
- 기타 : 농축산, 수산양식, 농업, 식품가공, 급식, 방역, 숙박업소 등

Enviolyte Korea is an organic sterilizing equipment manufacturing company with patented proprietary technology on septum cell. The equipment, Enviolyte, has been implemented and tested over 50 countries and 8,000 sites for its effectiveness and safety. Enviolyte provides the equipment for water treatment, food processing, fishery and agricultural, and manufacturing sectors. The equipment gives the best solution for maximizing the productivity to the sectors with the trusted world class hypochlorous acid sterilizer.

Certificate & Patent

- Certification of ISO9001: 2008 (Quality Management)
- NSF/ANSI Standard 61: Drinking Water System Components – Health Effects
- CE Certification
- Patent No.004232881: Diaphragmatic cell, multiple electrodes cell, and multiple cell electrochemical plant

Product & Technology

Enviolyte Korea offers the world's highest level of high reliability and concentration of hypochlorous acid production technology.

· Exhibition Products

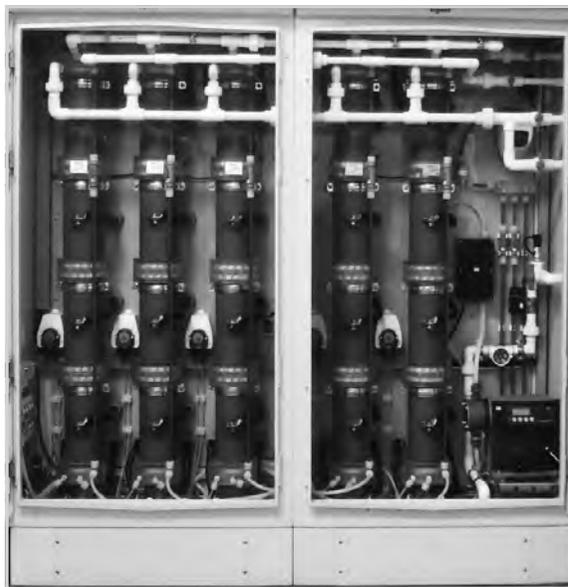
- ELA-2000: Hypochlorous acid water maker equipped with high reliability diaphragm cell to use a small amount of salt and energy
- HOC I: FAC 500ppm, pH2.5~7.5, 200 LPH

· Major technology

- Safe to human, animal and plant by applying electrolysis of pure water and 4~5% salt
- Mass production at 20~6,000 liters (6 ton) per hour
- Diaphragm type cell: It is possible to produce high concentration of pure hypochlorous acid water disinfectant
- High concentration: 500 ~ 8,000ppm available
- High reliability: 2 ~ 6 years of cell life / Automatic cell cleansing feature

· Application field

- Water Treatment Plant, Water Distribution Plant
- Hydroponic facilities: public enterprise, private businesses, apartments
- Wastewater treatment: self, consignment
- Cooling tower · water tank and ship ballast water
- Others: agriculture, stock farming, aquaculture, agriculture, food processing, feeding, prevention, accommodation, etc.



이중 챔버 격막 전해기



ELA_5350



ANW_60000



ELA_2000

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)맑은물연구소 | Pure Water Research Institute
 President 김영화 | Young-Wha Kim
 Add 충청남도 논산시 가야곡면 육곡길 4
 4, Yukgok-gil, Gayagok-myeon, Nonsan-si, Chungcheongnam-do, Korea
 TEL 041-742-8606 FAX 041-742-8607 Web http://www.purewater.co.kr E-mail info@purewater.co.kr

물과 함께하는 풍요로운 세상!

물걱정이 없는 환경속에서 사람과 자연이 조화되고 우리 모두가 풍요롭게 사는 세상은 「맑은물연구소」가 꿈꾸는 내일입니다.

급속한 환경변화와 수질오염으로 인한 현실에 저희 맑은물연구소는 최고의 품질과 기술력을 바탕으로 건강하고 맑고 깨끗한 물을 책임지는 기업으로써, 제품 하나하나에 최선을 다하고 있으며, 새로운 제품의 기술 연구 개발하여 더욱 더 좋은 제품을 고객 여러분이 만족할 수 있도록 최상의 제품만 공급하는 기업이 되도록 노력하겠습니다.

항상 고객의 입장에서 생각하면서 믿음과 신뢰받는 회사로 만들어 나갈 것을 약속드리며 앞으로도 지속적인 관심과 성원을 부탁드립니다.

인증 및 특허

- 품질경영시스템 ISO 9001:2008
- 특허등록 (7종)

취급제품 및 주요 제품소개

비소 제거장치(무동력, 무인운전)

- 전기 공급시설 필요없음, 무동력 설치로 전기료 제로
- 초기 투자비용 저렴, 효율적으로 간편하여 탁월한 효과
- 비소의 이온적 특성을 고려, 산화철을 흡착 여재로 사용
- 가장 치명적인 비소(As) 3가를 효율적으로 99.9% 제거 가능
- 물탱크 옆 또는 관정 (장옥) 내부 설치로 인한 부지면적 최소화
- 필수 메네랄은 보전하면서 비소(As) 3가, 5가만을 선택적으로 제거
- 비소 (As)가 흡착된 여재는 안정적 구조로 별도 처리 불필요 (일반폐기물)

라돈 제거장치 (무동력, 무인운전)

- 라돈 검출 수치를 4,000pCi / 리터 이하 유지
- 전기 공급시설 필요없음, 무동력 설치로 전기료 제로
- 별도의 기계장치가 없으며, 1회 설치로 반영구적 사용

- 물탱크 상부에 설치, 제어장치가 없어 별도의 관리가 불필요
- 무동력, 무인운전으로 인한 간단한 장치로 시설 유지비 제로

탁도 제거장치(필터가 필요없는 여과방식)

- 물리법칙 원심력을 이용한 사이클론 (Cyclone) 여과방식
- 물탱크 내 이물질 퇴적으로 세균 증식 및 부패 억제 → 수질 개선
- 암반가루, 모래알갱이 등에 의해 탁도가 불량한 관정에 설치
- 필터 교환없이 작동하여 시설 유지비 절감

전원형 염소투입장치(유량에 비례한 제어의 의해 소독)

- 소독약품 (염소) 최대 110리터 약품 보충가능
- 수격작용 및 사이펀 방지 밸브 설치로 안정적 수질관리
- 설치장소 제한없음 (관정, 송수관로 내, 물탱크 주변 등 설치가능)
- 소독약품 (염소)를 유량에 비례한 제어의 의해 정밀하게 투입하여 소독

무전원 염소투입장치(유량에 비례한 제어의 의해 소독)

- 소독약품 (염소) 최대 50리터 약품 보충가능
- 단순한 구조와 동작으로 이루어져 반영구적 사용가능
- 유입수의 위치에너지를 이용하여 구동되므로 별도의 전원시설 필요치 않음
- 소독약품 (염소)를 유량에 비례한 제어의 의해 정밀하게 투입하여 소독

살균정수장치(OH Radical 살균방식)

- 산화력 (살균, 소독, 탈취, 분해하는 능력)이 강력
- 화학적으로 분해하고, 제거 할 수 있는 가장 강력한 물질
- 독성이 없는 인체에 무해한 천연물질이며, 오염물질 각종 세균등을 살균, 소독
- 공기와 물속의 오염물질에 직접적으로 관여하여, 오염물질을 안전한 물과 산소로 환원시켜 인체에 무해

국내외 주요 공사 및 납품실적

- 전국 각 지방자치단체 조달납품
- 한국수자원공사, 한국농어촌공사 외 다수 납품



비소제거장치



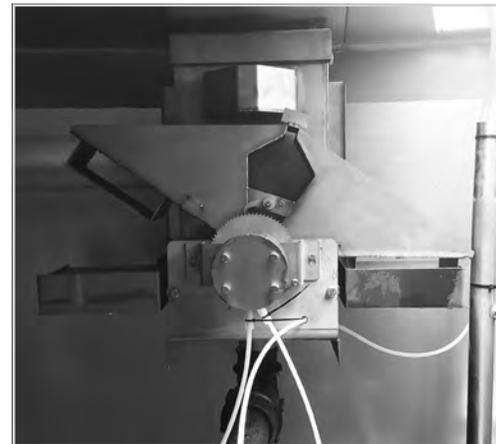
라돈제거장치



탁도제거장치



전원형 염소투입장치



무전원 염소투입장치



살균정수장치

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(유)포겔상코리아 | Vogelsang Korea
 President 조용성 | Sidney Cho
 Add (12021) 경기도 남양주시 진접읍 경복대로 512번길 32-65
 (12021) 32-65 Kyeongbokdaero, 512 beon-gil, Jinjeop-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do
 TEL 031-529-3282 FAX 031-529-3283 Web www.vogelsang.co.kr E-mail info@vogelsang.co.kr

포겔상코리아는 독일 Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH가 100% 출자한 한국 현지 법인입니다. 독일 본사는 약 85년전 농업/축산관련 제조업으로 시작해 지난 30여년간 환경관련 시스템의 개발에 집중했으며, 전세계 직원이 약 700명 정도 되는 전형적인 독일의 히든 챔피언(hidden champion) 중 하나인 강소 기업입니다. 최상의 고객서비스와 가격대비 완벽한 품질의 제품 제조를 가장 중요하게 생각합니다. 포겔상코리아는 최상의 제품을 합리적인 가격에 한국 고객에게 제공하기 위해 최선을 다합니다.

주요 제품 및 기술

주요 제품은 하수처리장, 공장의 폐수처리장 등 다양한 산업 분야에서 특수한 액체를 이송하기 위한 정량펌프인 로터리 로브 펌프와 하수처리장, 바이오가스 플랜트 등에서 액체에 들어 있는 이물질을 파쇄 분리해서 펌프를 보호 할 수 있는 습식 파쇄기 RotaCut, 하수처리장 뿐 아니라 음식물의 파쇄에도 적합한 파쇄기인 X-Ripper, 바이오가스 플랜트에서 가스의 생산을 18%까지 증대시키고 최종적으로 슬러지 감량화를 가능케 하는 BioCrack이라는 제품이 있습니다.

주요 공사 및 납품실적

국내 주요 하수처리장 및 상업용 건물

To serve industry through pumps and maceration technology and to provide outstanding service with innovation, enterprise and an honest commitment to our customers

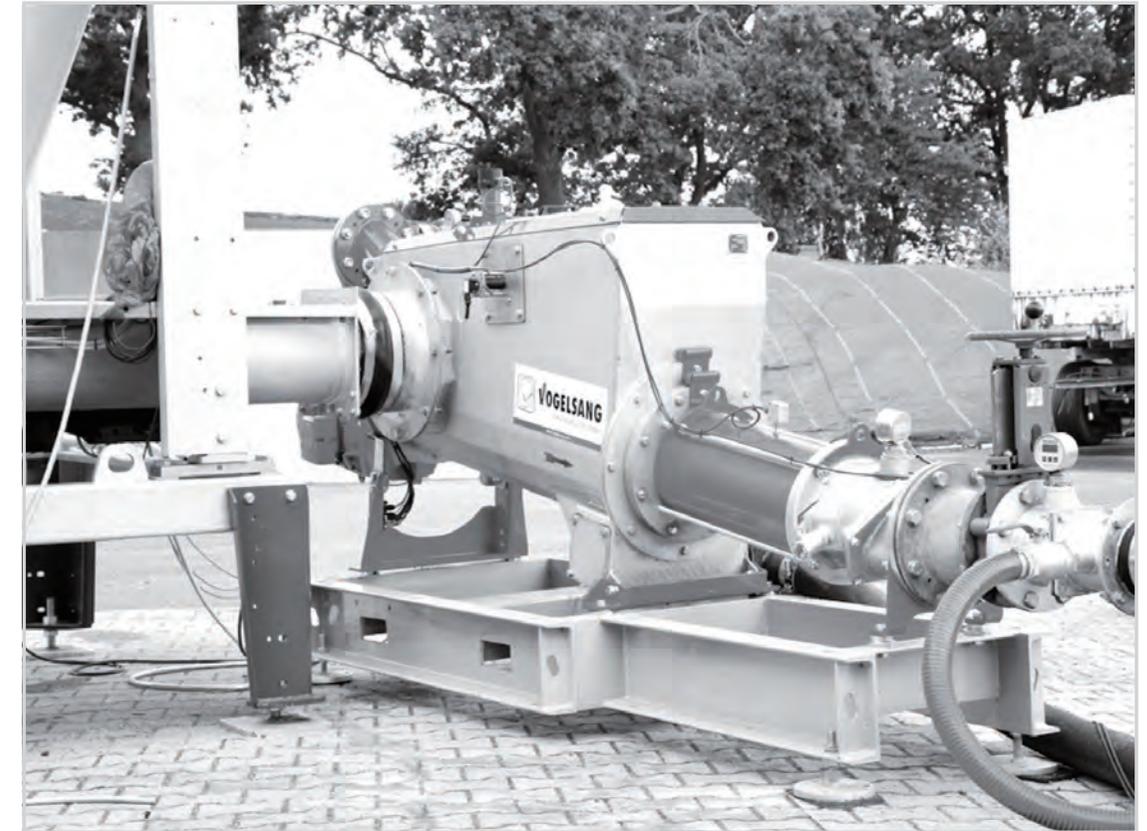
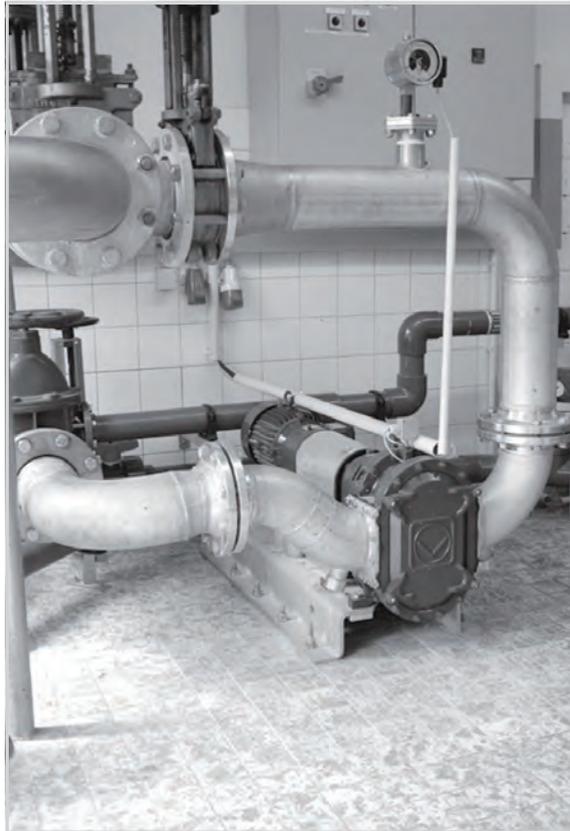
- Rotary Lobe Pumps and Macerators for everything that flows.

Product & Technology

Rotary lobe pump, XRipper, RotaCut, BioCrack, PreMix, EnergyJet and QuickMix.

Performance

Major waste water treatment and Commercial building of Korea.



Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution

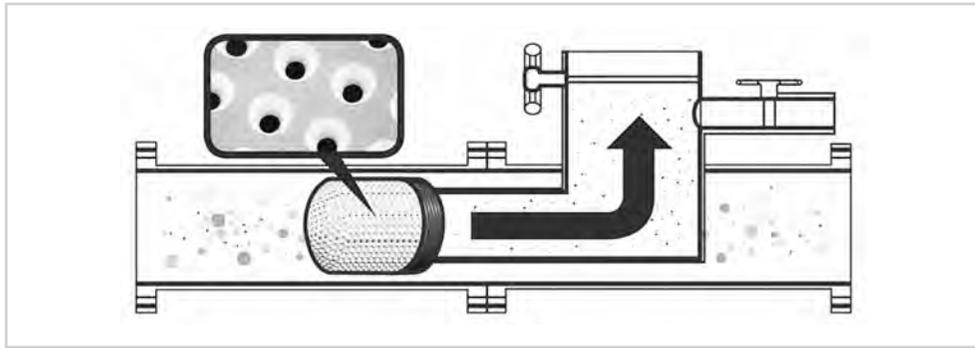
Arun co., Ltd.
Nature and Harmony of Tech

(주)에이런 | Arun Co., Ltd.
President 오순봉 | SoonBong, OH
Add (21315) 인천광역시 부평구 부평대로 329번길3 306-2호
(21315) 3F 306-2, 3, Bupyeongdae-ro 329beon-gil, Bupyeong-gu, Incheon, Republic of Korea,
TEL 032-556-7735 Web www.arun-world.com E-mail info@arun-world.com

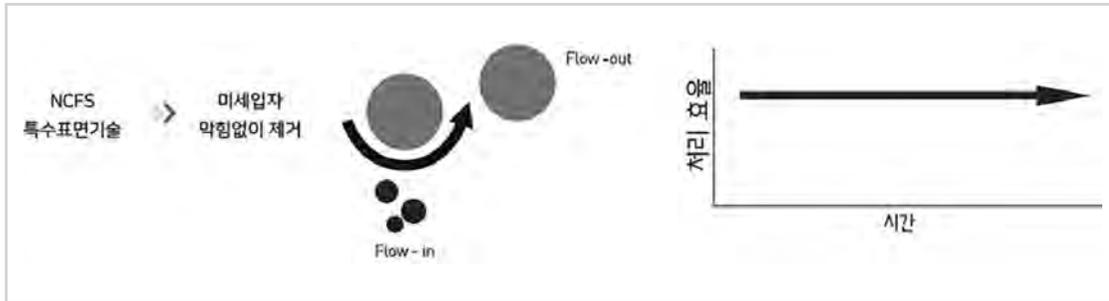
기술력으로 더 나은 환경 위해 라는 비전으로 세워진 (주)에이런입니다.
이 세상은 사람이 혼자서 살아 갈 수 없듯이 자연환경 또한 사람들이 사는데 필수 요소입니다.
저희 에이런은 현재 산업에 배출되고 있는 오염물질들을 현저하게 줄일수 있는 기술을 개발 해왔으며
각 산업에 맞게 적용 및 더 나은 환경을 위해 끊임없는 발전을 할 것 입니다.

주요 제품 및 기술

NCFS(막하지 않는 반 영구적인 필터링 시스템)



NCFS원리



NCFS장점

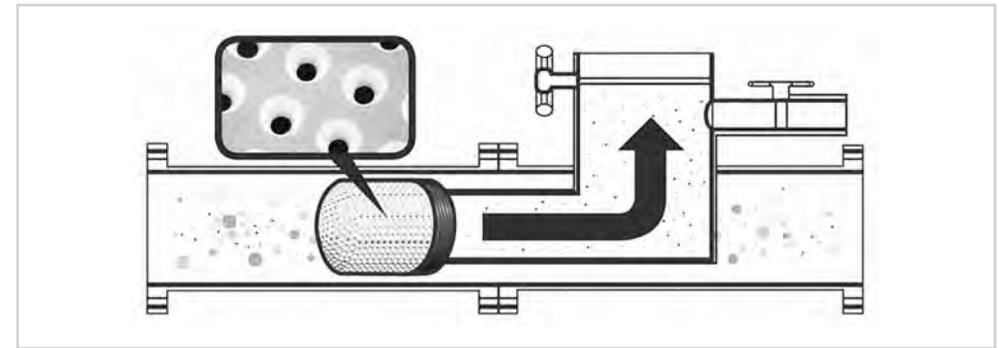
1. 막하지 않음
2. 지속적인 높은 처리 효율
3. 필터링 가능한 최소 입자 : 0.5 μ m
4. 고온 및 화학 분야 사용 가능
5. RO plant 수명 증가

Arun invents technology to make the environment a better place.

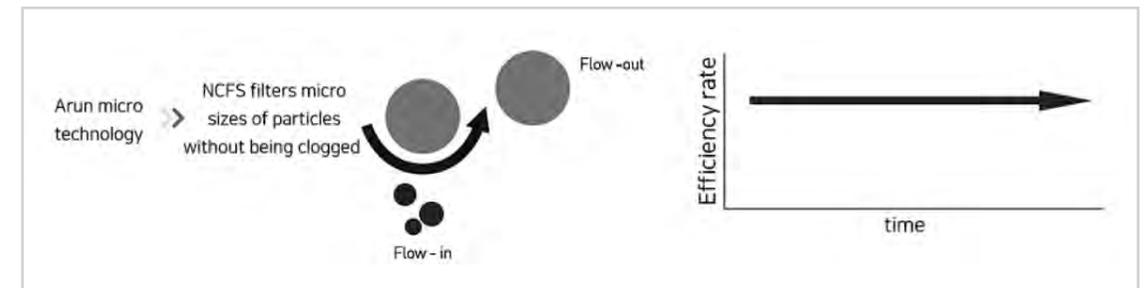
Water is essential to all living things and industries.
Arun has been developing clean water technology to find solutions and help benefit many different industries.
Ultimately, we can improve the environment.

Certificate & Patent

NCFS(Non-clogging filtering system)



NCFS Principle



NCFS KEY CONTRACTS

1. No blockage
2. Constant high efficiency rate
3. The smallest particle to filter : 0.5 μ m
4. Resist to high temperature & chemical
5. Increase the lifetme of ultra filter & Reverse osmosis (RO) plant

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



와치워터코리아 | WATCH WATER KOREA
 President 박경수 | Park Kyoung Su
 Add (12 - 790)경기도 광주시 오포읍 오포로 785-1
 785-1, Opo-ro, Opo-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do
 TEL 031-766-0575 Fax 031-766-0575 Web www.watchwaterkorea.com / www.thermaxkorea.com
 E-mail info@watchwaterkorea.com



저희 와치워터코리아는 세계적인 친환경 특수 여과재 전문 회사인 독일 Watch Water(와치워터)의 한국대리점으로써 국내 수처리 시장에 각종 여과재를 공급하고 있습니다. 산업용수 및 음용수에서 문제를 야기하는 철, 망간, 비소, 불소, 중금속, 질산염, 인산염, 방사성핵종 외 기타 여러 가지 불순물들을 제거하기 위해 정수, 중수, 오수 및 폐수처리 현장에 적용 하고 있습니다.

또한, 세계 5대 이온교환수지 메이커인 Thermax(써맥스)의 한국 총판으로써 양이온, 음이온, 혼상식, 제약용 이온교환수지 및 특수 이온교환수지를 공급하고 있습니다. 정수, 초순수제조, 제약, 전분당, 식음료, 제약, 원자력발전소, MEG, MTBE, 카프로락탐, 바이오디젤 등 국내 여러 분야에 성공적으로 적용 및 사용되고 있습니다.

앞으로도 저희 와치워터코리아는 국내 수처리 시장에서 문제 되고 있는 부분들을 끊임없이 연구하고 학습하여 처리하지 못하는 어려운 문제점들을 개선하고 보완하여 고객사와 함께 성장하는 회사가 되도록 노력하겠습니다.

인증 및 특허

1. 와치워터

- (1) WQA 인증
- (2) NSF/ANSI 인증



2. 써맥스

- (1) ISO 9001:2008 인증
- (2) ISO 14001:2004 인증
- (3) OHSAS 18001:2007 인증

- (4) ASME 인증
- (5) WQA 인증
- (6) NSF/ANSI 인증

주요 제품 및 기술

1. 카탈록스라이트 : 철, 망간, 중금속 및 방사성핵종 제거
2. 페롤록스 : 비소, 구리, 크롬 및 인산염 제거
3. 티탄서브 : 비소, 바이러스, 박테리아 및 중금속 제거
4. 카탈리틱카본 : 탁도, 냄새, 색깔, 비소, 불소, 시안, 중금속
5. 필터서브 SP3 : 일시경도(중탄산칼슘)제거 및 스케일방지
6. 필터서브 CT : 양이온성 및 음이온성 스케일 방지
7. 제오서브 : 유기물, 미생물 억제 및 탁도제거 외
8. 크리스톨라이트 : 0.5-1미크론 MF대체 여과재
9. 프록시마 : 경도, 질산염, 황산염, 인산염, 실리카 외 제거 시스템
10. 양이온교환수지, 음이온교환수지, 혼상식이온교환수지, 특수 이온교환수지 외

주요 공사 및 납품 실적

롯데케미칼, 대상, 현대자동차, KCC, 린데코리아, LG케미칼, LG디스플레이, 현대케피코, 청호나이스, 영풍전자, 인터플렉스, LB세미콘, 한울제약, 원익 IPS, 케이씨텍, 아이원스, 두산중공업 외



WATCHWATER KOREA is an exclusive Korean distributor of Watch Water® (Watch Water), a global company in Germany specializing in environmentally friendly special filtration materials, and supplies various kinds of filtration materials to the domestic water treatment market. We are applying these materials to water purification system, heavy water treatment system, sewage treatment plant and wastewater treatment facility to remove iron, manganese, arsenic, fluorine, heavy metals, nitrates, phosphates, radionuclides and various other impurities that cause problems in industrial and drinking water.

We are also an exclusive Korean distributor of Thermax, one of the five biggest ion exchange resin makers in the world, and supplies cationic, anionic, mixed-bed, pharmaceutical ion exchange resins and special ion exchange resins. These are successfully applied and used in various fields such as water purification, ultrapure water production, sugar, starch sugar, food and beverage, pharmaceutical, nuclear power plant, MEG, MTBE, caprolactam and biodiesel.

In the future, WATCHWATER Korea will endeavor to be a company that grows with our customers by improving and compensating the difficult problems that are not being solved currently in the domestic water treatment market.

Certificate & Patent

1. WATCH WATER®

- (1) WQA certification
- (2) NSF / ANSI certification



프록시마



페롤록스 카탈리틱카본 카탈리틱카본 제오서브 티탄서브 필터서브SP3



스페셜필터 (SP510, SP520)

2. THERMAX

- (1) ISO 9001: 2008 certification
- (2) ISO 14001: 2004 certification
- (3) OHSAS 18001: 2007 certification
- (4) ASME certification
- (5) WQA certification
- (6) NSF / ANSI certification

Product & Technology

1. Katalox light : removal of iron, manganese, heavy metals and radionuclides
2. Ferrox : removal of arsenic, copper, chromium and phosphate
3. Titansorb : removal of arsenic, viruses, bacteria and heavy metals
4. Catalytic Carbon : removal of turbidity, odor, color, arsenic, fluorine, cyanide, heavy metals
5. Filtersorb SP3: removal of temporary hardness (calcium bicarbonate) and scale prevention
6. Filtersorb CT : combined treatment of cationic and anionic scale (total hardness)
7. Zeosorb : organic matter, microorganism control and turbidity removal etc.
8. Crystolite : 0.5-1 micron filtration capacity, filtration media replacement of multimedia filtration
9. Proxima : removal of hardness, nitrates, sulfates, phosphates, silicate etc
10. Cationic exchange resin, anionic exchange resin, mixed-bed ion exchange resin and special ion exchange resin, etc.

Performance

Lotte Chemical, Daesang, Hyundai Motor Company, KCC, Linde Korea, LG Chemical, LG Display, Hyundai Kefico, ChungHo Nais, Youngpoong Electronics, Interflex, LB Semicon, Hanall Biopharma, Wonik IPS, KC Tech, Iones, Doosan Heavy Industries & Construction





신우산업 | SHINWOO IND. CO., LTD.
President 김홍기 | Hong-Gi, Kim
Add (10029) 경기도 김포시 통진읍 용정로 103-26
 103-26, Ongjeong-ro, Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, 10029, KOREA
TEL 032-564-3355 **Fax** 032-564-5522 **Web** www.shinwoopipe.com **E-mail** danypark0108@hanmail.net

**꿈과 미래를 개척하는 기업,
 그 비전을 향해 끊임없이 나아가고 있습니다.**

우리 신우산업(주)이 창립한지 50년을 맞이하여 21세기에 들어섰습니다. 산업, 소재, 기술의 형태가 눈부시게 변화한 지난 반세기를 우리는 정직함을 기반으로 오로지 합성수지 파이프의 선구자로 좋은 배관의 생산·보급에 전념함으로써 소비자들로 부터 신뢰를 얻으며 국가산업 발전에 동참하여 왔습니다. 인간의 더 행복한 삶을 추구하기 위한 기술 혁신들이 땅과 바다와 하늘을 더럽히고, 우리 삶의 환경도 오염시키고 있습니다. 농축산업, 공업시설, 집단주거시설로부터 쏟아져 나오는 엄청난 오물과 공해물질들이 자연과 인간의 삶을 위협하고 있습니다. 우리들은 비록 첨단제품은 아니지만 인간들이 추구하는 더 행복한 삶과 아름다운 자연을 지키기위해 더 좋은 배관재를 생산 보급하기 위하여 50년간 끊임없이 노력하여 왔으며 오직 정직함만이 신뢰를 얻을 수 있는 최선의 길이며, 21세기를 열어 가는 길이라고 굳게 믿고 있습니다. 상수도관, 전선관, 첨단산업의 기초인 광케이블 보호관 및 하수관까지 합성수지관의 선구자의 소명을 다해서 우리들이 정직하게 보다 좋은 제품으로 여러분의 신뢰를 쌓아가며 아름다운 강산, 건강한 사회건설에 적극 참여하고 선구자의 소명을 다할 수 있도록 여러분들의 끊임없는 성원을 부탁드립니다. 인사를 드립니다.

인증 및 특허

- 2017. 08. 유류 흡착재로 신기술(NET)인증 획득
- 2016. 08. 상하수관 녹색기술인증 획득
- 2015.08 내구성인 강화된 수도용 폴리염화비닐관 성능인증 획득
- 2015.08 내구성강화 비압력 매설용 경질 폴리염화비닐관 성능인증 획득
- 2014.10 조달우수제품선정, 유로분리형 오수받이 (지정번호 2014181)
- 2013. 11 조달우수제품 선정, 내충격하수관 및 PVC이중벽관 (지정번호 2013203)
- 2013. 08 역류방지구를 구비한 유로분리형 오수받이 특허획득 (특허 제 1296212호)
- 2012. 12 벤처기업인증(제20120108653호) 기술혁신중소기업(INNO-BIZ) (제R6071-3405호)
- 2012. 08 항균 내충격 수도관 우수제품지정 (특허 제 10-1034495호)
- 2011. 05 항균성 합성수지 조성물과 이것으로 이루어진 합성수지관 (특허 제 1034495호)
- 2011. 03 KS표시 인증, 배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐(PVC)이음관
- 2010. 04 환관 일체형 PVC이중벽관 조달우수제품 선정 구조형 폴리염화비닐 하수도관 조달우수제품 선정

- 2010. 03 합성수지이중벽 평활관 및 그 제조방법 특허 획득 (제10871645호)
- 2010. 02 멀티오수받이 성능인증 획득
- 2009. 10 조달우수제품 선정, 고강성PVC이중벽관(환관 일체형)
- 2009. 08 소켓을 갖는 이중벽관의 연결구 (PVC 고강성 이중벽관) 성능인증 획득
- 2009. 05 NSF / ANSI Standard 14 인증 획득
- 2008. 10 내충격용 하수도용 경질염화비닐관 (HI-VG2) 성능인증 획득
- 2007. 10 조달우수제품 선정, 은나노 항균 내충격수도관
- 2007. 06 조달우수제품 선정, 고강성PVC이중벽관 (연결관 일체형) (2007139)

주요 제품 및 기술

내충격 항균수도관

1. 3층구조로 내충격층과 항균층으로 구성되어 있어 물이 흐르는 내피층은 은나노 분말이 고르게 분포되어 살균, 항균 기능이 우수하며 중간층과 외부층은 내충격제를 함유하여 외부 충격에 매우 강함.
2. 무독성 안정제를 사용하여 인체에 해로운 Pb(납)이 전혀 용출되지 않는 가장 위생적인 수도관.
3. 우수한 항균성으로 국내 최고의 정균율(멸균율)을 갖춘 수도관.

고강성 PVC 이중벽관

1. PVC 재질로서 최고의 외압강도를 유지, 합성수지관중 최고의 강성.
2. EPDM고무링 접합방식으로 완전한 수밀성을 보장한다.
3. 플라스틱 재질은 지하에 매설되므로 반영구적이다.
4. 강 산, 강 알칼리 및 각종 오·폐수에 부식되지 않는다.
5. 내면이 매끄러워 마찰계수가 적어 유속이 크고 유량이 많다.
6. 소켓방식으로 연결, 시공이 극히 간편하며 경제적이다.
7. 환경에 나쁜 영향을 미치는 안정제 및 가소제를 첨가하지 않으며, 완전한 수밀성으로 토양오염을 방지한다.

유로분리형 오수받이

유로분리형 오수받이는 오수받이 내부에서 분뇨가 배출되는 화장실하수 유로와 일반 가정하수가 배출되는 생활하수 유로를 분리하여, 오수받이 내부에서 화장실하수와 생활하수가 혼입되지 않고, 배출구를 통해 배출되도록 하여 봉수부 내에서 가정하수와 화장실하수가 혼입된 상태가 되어 발생하는 악취의 역류를 방지하며, 저지대 주택단지 등에서 갑작스런 강우 등으로 하수의 역류발생 시 이를 방어할 수 있는 역류방지구를 구비한 오수받이로서 유입관 이음시 유입각도와 높이의 조절이 용이한 탁월한 시공성, 하수혼입을 방지하여 봉수부 오염에 의한 악취의 역류를 완벽하게 차단하는 우수한 기능성을 지닌 오수받이



고강성PVC DC



내충격항균수도관



유로분리형 오수받이

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



하크코리아 유한회사 | Hach Korea, LLC.
 President 이석우 | Sokwoo Lee
 Add 서울시 강남구 영동대로 106길 5, 2층 | 2thFL,5,Yeongdong-daero106-gil,Gangnam-gu,Seoul,Korea
 TEL 02-3484-5700 Fax 02-539-4003 Web www.kr.hach.com E-mail hachkorea@hach.com

Hach는 1947년 미국에서 Clifford와 Kitty Hach에 의해 설립되었습니다. 이들은 기존 수질 분석 분야에 화학을 접목시켜 실용적이고 정확한 실험법을 개발하였습니다.

이 실험법들은 화학, 생물학 등을 응용하는 기술에도 적용되어 현재도 사용되고 있습니다. 또한 관련 분야에 전문적인 지식이 없는 사람도 정확한 실험을 진행할 수 있게 구성되었습니다.

Hach의 배경 및 장점은 수질 분석 및 수질과 관련된 화학 및 생물학 적 기술입니다. 고객의 요구에 맞는 제품뿐만 아니라 화학 적 정보, 서비스 등의 토털 솔루션을 제공하고 있습니다.

인증 및 특허

수질 분석 관련 인증 획득, USEPA, EA 등에서 인증 받은 시험법. 미국, 독일, 스위스 등 글로벌 특허기술 보유. (527 특허, 130 패밀리 특허)

주요 제품 및 기술

- 실험실 제품군: 다양한 미터 및 센서류, 분광광도계(UV), 탁도계, TOC 분석기 및 각종 측정항목 분석기기, 적정기, 샘플러 외

- 온라인/프로세스 제품군: 정수처리 공정, 하/폐수 처리공정내 측정항목 분석기기 (pH, 잔류염소, 탁도, 전도도, 알칼리도, 암모니아성질소, TOC, DO, MLSS, 슬러지, 질산성질소, 총인 외 다수 분석기기)

- 관련 시약
- 사용자를 위한 기술 지원

주요 공사 및 납품실적

- 국내 정수, 하수처리시설 내 현장용, 실험실용 수질 분석 장비 다수 납품
- 국내 주요 발전소 현장용 및 실험실용 수질 모니터링 설비 다수 납품
- 연구소 및 실험실 내 수질 분석 장비 다수 납품
- 삼성, LG, SK 등 국내 기업 생산 설비 내 수질 분석 장비 다수 납품
- 해외 플랜트 내 수질 모니터링 시스템 장비 다수 납품

Hach was founded in 1947 by Clifford and Kathleen Hach in Ames Iowa USA and Dr. Lange founded in 1933 by Dr Bruno Lange in Berlin Germany both had similar founding principles and backgrounds. Both companies were built around their founders desire to bring practical methods of applying chemistry to the analysis of water. Over time this expanded to include biologics. Through to today the principle remains the practical application of chemistry, biology and technology. Designed so that non chemists or non biologists can perform accurate and reliable water analysis. Our background and strength is water and the chemistry and biology associated with it. Combining that with our knowledge of how and where to apply theses are what we do period. We bring this to you through products, chemistries, information software and services.

Certificate & Patent

Developed more EA, EPA and equivalent approved methods in the industry
 - 527 patents, 130 patent families

Product & Technology

Lab Instruments

- Meters and Probes
- Spectrophotometers(UV),
- Turbidity

- TOC Analyzers
- Other Instruments (Digital Titrators),
- Samplers

Online Analyzer

- Analyzer
Ammonium, Ammonia Monochlorime, Alkalinity, Chlorine, Chlorine Dioxide, Phosphate, Silica, Sodium, Ozone, Hardness, TOC, Turbidity
- Sensor and Controllers
Ammonium, pH&ORP, Nitrate, DO, Oil in Water, Organics, SS, Conductivity, Ozone, Hydrogen and Carbon Dioxide, Nitrogen), Particle Counter pH, Chlorine, Turbidity

Reagent

Technical Support for user

Performance

- 80+ years of pioneering new techniques for water analysis
- Developed more EPA approved methods than anyone else
- Expertise in drinking water, municipal & industrial wastewater, beverage and power
- 3900 employees worldwide
- Manufacturing & engineering locations in USA, Germany, France, Switzerland and China
- Direct sales & service in more than 40 countries
- The largest direct sales force in the industry
- Complimented by representatives or distributors in additional 50 countries



Spectrophotometer



Lab Turbidity



Online Turbidity



HQD Series



SL1000



QbD1200 (TOC Analyzer)



Biotor (TOC Analyzer)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



환경보전협회 | Korea Environmental Preservation Association
President 이우신
Add 서울시 성동구 광나루로 320-2 YD빌딩 (성수동2가 281-8)
 (133-832) YD B/D 320-2, Gwangnaru-ro, Seongdong-gu, Seoul, Korea
TEL 02-3407-1540~3 **FAX** 02-3409-8352 **Web** www.epa.or.kr **E-mail** envex@epa.or.kr

제40회 국제환경산업기술&그린에너지전

전시개요

- 개최일시 : 2018. 05. 30.(수) ~ 06. 01(금)
- 장소 : 서울 삼성동 코엑스 C홀
- 규모 : 250업체, 11,068m²
- 주최 : KEM 한국환경산업기술원 한국환경공단 수도권매립지관리공사 환경보전협회
- 주관 : 환경보전협회
- 후원 : 환경부 산업통상자원부 미래창조과학부 국토교통부 서울특별시
 대한상공회의소 kotra KBIZ 중소기업중앙회 한국순환자원유통지원센터
 경인기계공업협동조합 한국자동차환경협회 (사) 한국환경기술인협회
 Kautm (사) 한국대학기술이전협회 (사) 한국음식쓰레기감량기협회
 주한유럽상공회의소

전시회 특징

- 39년의 역사를 자랑하는 국내 대표 환경전시회
- 환경분야 국내 최대 계약 및 계약추진액 달성 (2017년 1,997억원)

지난 전시회 결과

전시규모

- 총면적(Gross Space) : 13,194m²
- 참가업체: 총 20개국 250업체 (국내: 178업체, 해외: 82업체)
- 관람객수: 총 41,706명 (국내 40,068명, 해외 1,021명)

홍보 및 보도결과(총 692건)

- 영상뉴스 4건, 기사보도 341건, 일간지 · 전문지 광고 90건, 온라인홍보 (SNS · 블로그 등) 257건 등

계약 및 상담실적

- 무역상담액 : 4,864억원
- 계약 및 추진예정액 : 1,997억원



Summary of ENVEX2018

- Period : May 30 ~ June 01, 2018
- Venue : Convention & Exhibition Center(COEX), Hall C
- Exhibitors : 25 Countries, 250 Companies, 11,068m²

Organizer

- Korea Environment Corporation (KECO)
- SUDUOKWON Landfill Site Management Corporation (SLC)
- KEM Korea Institute of Environmental Science and Technology (KEITI)
- Korea Environmental Preservation Association (KEPA)

Show management

- Korea Environmental Preservation Association (KEPA)

Sponsors

- Ministry of Environment
- Ministry of Trade, Industry and Energy
- Ministry of Science, ICT and Future Planning
- Ministry of Land, Infrastructure and Transport
- Seoul Metropolitan Government
- Korea Chamber of Commerce & Industry
- KBIZ Korea Federation of Small and Medium Business
- kotra Korea Trade-Investment Promotion Agency
- Korea Resource Circulation Service Agency
- GyeongIn Machinery Industry Cooperative
- Korea Automobile Environmental Association
- Korea Environmental Engineers Association
- Kautm Korea Association of University Technology Transfer Management
- Copyright Korea Foodwaste Recycle Association
- European Chamber of Commerce in Korea (ECCK)



Items To Be Exhibited

- Environment : Water Treatment, Membrane, Pump, Valve, Dehydration Device, Microorganism, Deodorizer, Measurement of Air Pollution, Vapor Recovery System, Filter, Seawater Desalination plants, Eco-Friendly Products, Measurement Equipment, Eco-Construction
- Energy : Waste Recycling System, Bio-Energy, Energy Efficiency, Geothermy, Solar Energy

Exhibition Differences

- The largest exhibition on Environment of Korea qualified
- Achieved International Exhibition Certification by Association of Korea Exhibition Industry
- Hold the networking programs with inviting valued overseas buyers and government officials
- Arranging business meetings by business matching
- Managing Green Tour for site visits
- Attending Complementary interpreters at the business center
- Complementary Counselling for Environment Low in the exhibition hall
- The name of low firm for counselling: Low World
- Providing Complementary Counselling for Environment Low
- Holding seminars & forums on Environment & Energy



Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



주식회사 미드니 | Midni Co., Ltd.
 President 최인종 | In-Jong Choi
 Add 본사/연구소 경기도 성남시 분당구 황새울로 234, 551
 대구 공장 대구시 달성군 구지면 응암리 1278-8
 #551, 234, Hwangsaoul-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
 TEL 031-698-2004 FAX 031-717-2530 Web www.midni.co.kr E-mail info@midni.co.kr

주식회사 미드니는 차별화된 기술력 및 축적된 시공, 운영 경험과 전문 기술인력 자원을 바탕으로 살균장치, 지하수정수처리장치, 산업용 정수처리장치, 물 재이용 시설, 해수담수화 등의 Total Water Treatment Solution을 제공하는 수처리 전문기업입니다.

인증 및 획득 현황

- 벤처기업인증
- 기업부설연구소
- 메인비즈 인증
- 품질경영인증(ISO9001)
- 환경경영인증(ISO14001)
- 경기도 수출프론티어 기업
- 건설업등록(상하수도설비공사업)
- 노로바이러스를 포함하는 미생물살균처리 장치 및 방법(특허)
- 지하수정수처리장치 및 방법(특허)
- 자외선 살균장치(특허)
- 이중역세필터(특허)
- 광촉매 제조방법(특허)

자외선살균장치

- MDUV 자외선 살균장치
- HOD/AOT 살균장치

산업용 수처리장치

- 순수제조장치
- 초순수제조장치

RO/UF 시스템

- 산업용 역삼투압장치
- 식음료 RO 시스템

엔지니어링 솔루션

- 물 재이용
- 패키지 솔루션

지하수정수처리장치

- 이온교환, 흡착방식
- 살균 및 염소주입장치

비소, 중금속제거장치

- 비소, 우라늄 제거장치
- 불소, 중금속 등 제거장치

주요공사 및 납품실적

- 국내 식품, 음료공장
- 전국 소규모수도시설 조달납품
- 환경부 실증화베드 물재이용시설 설비
- 아이티, 베트남, 파키스탄, 우즈베키스탄, 등지에 정수처리시스템 수출

Midni Co., Ltd is specialized in water treatment solutions and providing design, products, manufacturing and engineered solutions used to food & beverage, brewery, municipal, groundwater, water reuse, waste water application. Based on highly specialized technical know-how and various experience, we are offering unique solution and high quality products such as UV disinfection, Arsenic removal, Groundwater treatment, Container RO system, Commercial and Industrial RO system, as well as Tailor made solution and products based on raw water quality and site condition.

Certificate & Patent

- Main-Biz certificate
- Certificate of R & D Center
- ISO9001, ISO14001
- Certificate of professional construction business
- Patent for Groundwater treatment for Norovirus disinfection
- Patent for UV Disinfection Unit
- Patent for Auto Filtler

MDUV Disinfection Unit

- MDUV flow optimization(Patent)
- High level disinfection 120mj/cm2 and above
- Proven performance over Log 3(99.9%)
- On-line monitoring & control

Heavy Metal Removal System

- Small footprint, easy maintenance

- No chemical or regeneration
- Proven performance up to 99.9%
- Less than 0.1% water loss

Groundwater treatment

- Total solution based on raw water quality
- One system Multi solution
- User friendly control system
- Easy & Simple operation
- Fully integrated, Plug & Play

Containerized RO system

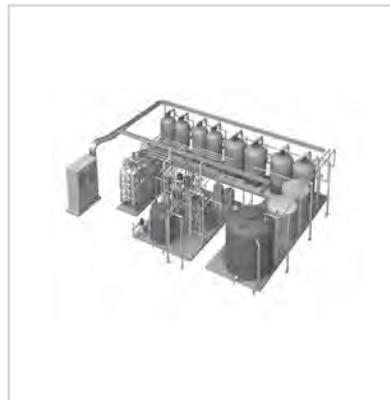
- Tailor Made Solution
- Design Flexibility
- PLC Control & Touch Screen
- User Friendly Operation
- Easy maintenance and service

Performance

- Food & Beverage, Brewery
- Municipal water treatment
- Export to Haiti, Vietnam, Pakistan, Uzbekistan etc



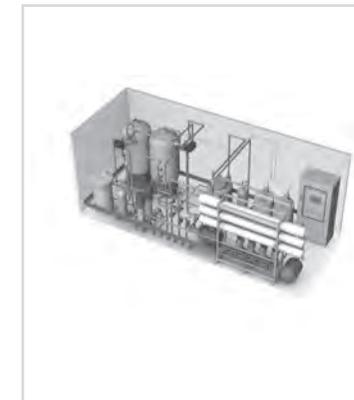
자외선살균장치



산업용정수처리장치



RO 시스템



엔지니어링솔루션



지하수정수처리장치



비소, 중금속제거장치

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



International Water Industry Expo

Measurement, Analysis

계측, 계량, 분석



- 한국유체기술(주) Korea Fluid Technology Co., Ltd.
- 그린계기(주) GREEN INSTRUMENT CO.,LTD
- (주)수인테크 SUINTECH
- 동문이엔티(주) DONG MOON ENT CO., LTD
- (주)그린텍아이엔씨 GREENTECH INC.
- (주)한일네트워크엔지니어링 HANIL NETWORK ENGINEERING
- 버커트컨트로매틱코리아 Burkert Contromatic Korea
- (주)청호정밀 Chungho Precision Co., Ltd
- (주)썬텍엔지니어링 SUNTECH ENGINEERING CO., LTD.
- 주식회사 서용엔지니어링 SEOYONG ENGINEERING Co.,Ltd
- (주)한국빅텍 HANGUK BIG TECHNOLOGY CO.,LTD.
- 자인테크놀로지(주) Jain Technology Co., Ltd.
- 아이에스테크놀로지(주) IS Technologies Co.,Ltd.
- 호리바코리아(주) HORIBA KOREA Ltd
- (주)씨엠엔텍 CMENETECH.CO.,LTD
- (주)대한계기정밀 DAE HAN INDUSTRY CO.,LTD.
- 신우산업(주) SHINWOO Industrial Co.,Ltd.
- 디에스워터 DS Water
- 기술과환경주식회사 Technology & Environment Corp.
- (재)한국화학융합시험연구원 KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE
- (주)한영계기 HanYoung Instrument Co., Ltd.
- 경성제넥스(주) KYUNGSUNG JENIX CO.,LTD
- (주)테크원씨엔에스 TECHONECNS Co.,Ltd
- (주)가암테크 GAAMTECH CO.,Ltd.
- 한국환경수도연구원 KEWI
- 대윤계기산업(주) DAEYOON SCALE INDUSTRIAL CO., LTD
- (주)리테크 LETECH Co., Ltd.
- (주)휴마스 HUMAS CO.,LTD.
- (주)하이텍이피씨 HITEC EPC
- 청수계기 CHUNGSOO METER
- 삼성계기공업 Samsung Measuring Co.
- 대성엔지니어링 DAE SEONG ENGINEERING
- 비엘프로세스(주) BL Process Co.,Ltd.
- 주식회사 이엔인스트루먼트 EN Instrument.Co.,Ltd.
- 대한센서주식회사 DAEHAN SENSOR CO.,LTD
- (주)동화이엔지 DONGHWA ENG CO.,LTD.
- (주)스완아나리티칼코리아 SWAN ANALYTICAL KOREA
- (주)월콤시스 World Combination System Co., Ltd.
- (주)다올이엔지 Da all.Eng.Co.,Ltd.
- 웨스글로벌(주) WESS GLOBAL, INC.
- (주)우진 WOJIN INC.
- (주)하이드로넷 Hydronet Co.,Ltd.
- 신동아전자 SHIN DONG-A Electronics
- 지오워터 GO WATER
- (주)대덕기술 DAEDEOK TECHNOLOGY
- (주)동서라인텍교역 DS LINETECH Co., Ltd.
- (주)에스엠테크 SM Tech Co., Ltd.
- (주)가스테크 GASTEC
- 2018 FLOWTECH(중국 상해 펌프밸브박람회) 2018 FLOWTECH
- 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory
- 한국건설생활환경시험연구원 Korea Conformity Laboratories
- 한국기계전기전자시험연구원 Korea Testing Certification



한국유체기술(주) | Korea Fluid Technology Co., Ltd
President 서성수 | Seo Seong Soo
Add (41412) 대구시 북구 동변로24길 58-1
 (41412) 200-2, Dongbyeon-dong, Buk-gu, Daegu, Korea
TEL 053-954-4600 **FAX** 053-952-4600 **Web** www.i-kft.com **E-mail** kft@i-kft.com

한국유체기술(주)는 2002년 설립하여 전자유량계, 초음파유량계, 수질계측기기, 프로세스제어반, 자동제어반 등을 제작 공급, 서비스하고 있으며, 축적된 인적자원 및 기술력을 바탕으로 수처리 분야에 선도주자 역할을 하고자 노력하고 있습니다.

회사연혁

- 2002. 한국유체기술(주) 설립
- 2003. KOLAS 국제공인교정기관 인증 획득(액체유량분야)
- 2007. 기업부설연구소 설립, 수도미터 형식승인 인증
- 2012. 위생안전기준 인증 (KC)
- 2014. 초저유속 미소유량 측정가능한 전자식 유량계 개발 (구매조건부신제품개발사업 성공)
- 2015. 조달청 나라장터 전자유량계 판매 점유율 1위 달성
- 2016. 전자유량계, 원격감시시스템 성능인증 획득

인증 및 특허

- (성능인증 제 13-297호)시간대를 구분 설정하여 0.1m/s이하의 저유속 측정이 가능한 전자유량계
- (성능인증 제 13-309호)날씨 및 실시간 낙뢰 정보 기반의 다중경로 통신장치를 이용한 원격감시시스템
- (위생안전기준 KOW-2012-0471) 전자식 유량계
- (수도용 적합인증 제 KWWA-CP-2014-226호) 전자식 유량계
- (수도용 적합인증 제 KWWA-CP-2016-005호) 초음파 유량계
- (특허 제10-1184726호)시간대를 구분설정하여 유량을 측정하는 유량계
- (특허 제10-1507966호)시간대별 유량의 자동 측정 변경과 멀티 데이터 통신이 가능한 전자기식 수도미터
- (특허 제10-1317451호)다중경로통신장치를 이용한 상,하수도 계측제어 시스템
- (특허 제10-1331874호)다중경로통신장치를 이용한 원격감시 시스템
- (특허 제10-1694700호)상수관망 진동측정장치를 이용한 상수관망 진단시스템



- (특허 제10-1726304호)사물인터넷 기반의 수자원 데이터 처리장치 및 그 방법

주요 제품 및 기술

- 1. 전자식 유량계**
 - 시간대 구분설정으로 저유속구간 유량측정 가능
 - 도시형 상하수도에 최적화된 유량계
- 2. 초음파 유량계**
 - 배관 외부에 검출기를 부착 (Clamp-on Type)
 - 압력손실이 전혀 없고, 소구경에서 최대 6000mm까지 측정 가능
- 3. 원격감시시스템**
 - 실시간 날씨 데이터 수집으로 낙뢰 경보기 없이도 낙뢰 예측이 가능
 - 낙뢰 예상 시 미리 전원선, 통신선 등의 전선을 물리적으로 차단
 - 다양한 네트워크 지원 및 이중화 구성

주요 공사 및 납품 실적

- 경상북도 구미시 상하수도사업소 - 구미하수처리장 등 5개소 총인처리시설 설치공사 계측제어 관급자재구매
- 대구광역시 건설관리본부 - 달서천하수처리장 총인처리시설 유량계 제작구입 설치
- 경상북도 울진군 맑은물사업소 -지방상수도 배수관로 유량계 설치공사 관급자재 구입
- 전라북도 전주시 - 전주하수처리장 반송슬러지 및 잉여슬러지 교체공사 관급자재 유량계 구입
- 한국수자원공사 광주수도관리단 - 광주시지방상수도 블록정보시스템 전자유량계 조달 구매
- 제주특별자치도 수자원본부 -남원중블럭 유량계 설치공사 유량계 구입
- 충청남도 청양군 - 운곡2농공단지 폐수종말처리시설 설치사업 유량계 구매 및 설치
- 경기도 오산시 - 오산천 생태하천 복원사업 전기공사 유량계구입



Established in 2002, Korea Fluid Technology Co.,Ltd. produces, supplies and provides customer services for electromagnetic flowmeters, ultrasonic flowmeters, water quality measuring instrument, process control panel and automatic control panel etc. The company is striving to paly out the role as a leader in water treatment field based on its accumulated human resources and technological power.

Korea Fluid Technology has been working steadily to provide better products and service through research institute, nomination as venture business and innovation business, acquisition of license for IT communication work, conclusion of industry-university collaboration with Kyungpook National University in Daegu and nomination as parts and materials company etc. Also with its technological power verified once again by acquiring license from Korea Laboratory Accreditation Scheme in liquid flowrate field, the company came to double-check its stance in relevant fields.

The executives and staffs of Korea Fluid Technology Co.,Ltd. will listen to and accept customer's valued opinions with an open mind, and KFT will always dedicate our efforts to achieve customer satisfaction.

Certificate & Patent

- KC certificate
- Certificate of internationally accredited calibration organization
- IT communication business registration certificate
- GS certificate
- ISO 9001, ISO 14001
- Measuring mode modifiable flowmeter
- Measured calibration water gauge
- Remotely monitoring system
- Water supply and sewage measurement and control system

Product & Technology

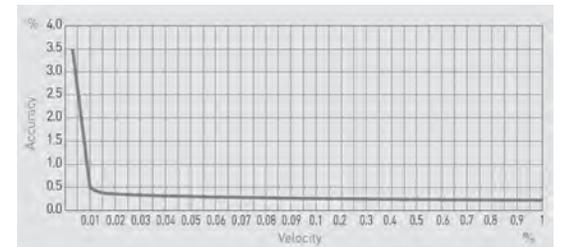
Transducer	
Connection	JIS, ANSI, NIN(etc.)
Fluid temperature	PTFE : -10~160°C, Hard Rubber : -10~180°C
Material	Lining : Hard/Soft Rubber, PTFE, PEA (Option) Housing : Carbon Steel, STS 304, STS 316 (Option) electrode : STS 316L, Hastelloy B/C, Titanium, Tantalum (Option)
Protection grade	IP 68
Measuring scope	0.01~10% (Trace flowrate mode : 0.01~1%, General flowrate mode : 0.1~10%)
Function	With time segments set, trace flowrate mode and general flowrate mode can be toggled.

Transducer	
Instruction	Graphic LCD Display (Procedure, accumulation, flow speed, clock, alarm)
Installation method	Compact type / remote type (Option)
Accuracy	±0.3%
Output	DC 4~20mA, Pulse, RS-485, Hart, USB Memory Stick
Operating temperature	-20~60°C
Protection grade	IP 67
Material	Aluminum die-casting
Function	- Logs data (Logging interval can be set to 1, 15, 30 and 60 minutes, instant value remains saved for 3 months and cumulative value for 12 months, where cumulative value is saved once a day at 00:00:00.) - Displays and saves external device input analog signals - Saves internal setting modification history - Empty pipe detection, noise removal algorithm

Performance

1. General mode and micro flowrate mede can be toggled (Patent No.:10-1184726)
2. Flowmeter optimized for city water supply and sewage
3. Saving and transmission of external device input (etc pressure)
4. Built-in data logger
5. Use of USB memory stick
6. Saving the history of modification of internal setting
7. International Calibration Lab

* Performance Graph



Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution

그린계기 주식회사

그린계기(주) | GREEN INSTRUMENT CO., LTD
 President 김영진 | Young-Jin Kim
 Add 경기도 이천시 마장면 오천리 229번지(작촌로35번길 115)
 115 Jakchon-ro35beon-gil, Majang-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do
 TEL 031-631-5200 FAX 031-631-5313 E-mail 5200green@naver.com

저희 그린계기(주)는 수도미터기, 수도계량기보호통 및 PE(폴리에틸렌) 보호재를 전문생산하고 있으며, "1등 제품, 1등 직원, 1등 회사 - 우리 직원 아들 딸들이 근무하고 싶은 회사" 라는 비전을 가진 기업으로 전임직원이 회사 비전 달성을 위해 언제나 한결 같은 마음으로 함께 노력하고 있으며, 고객이 O.K 할 때까지 초심을 잃지 않고 제품 연구개발에 최선을 다하고 있습니다. 또한 고객요구에 부합하는 최고 품질의 제품 생산과 저희 제품을 사용하시는 고객을 위한 신속, 정확한 A/S를 몸소 실천하는 그린계기(주)가 되겠습니다. 앞으로도 그린계기(주)는 항상 어려운 결에서 끊임없는 열정으로 여러분을 위한 최고의 제품 품질과 서비스 향상 노력을 게을리 하지 않겠으며, 고객이 부르시면 언제든지 한달음에 달려가는 그린계기(주)가 되겠습니다

인증 및 특허



주요 제품 및 기술

조달청 우수조달물품 지정

조달청 우수조달물품 지정

세균 및 해충예방
 보호통 뚜껑 가운데에 위치한 원판을 통하여 투과된 자외선에 의해 자연살균 소독이 일어나 습기 및 악취가 제거되며, 세균 및 해충 번식에 탁월한 효과가 있다.

갈바나이즈판으로 탈피
 갈바나이즈판으로 형성되어 녹이 슬지 않고 유지보수에 우수하다. 도시 미관상 우수하며 밀고 마실 수 있는 물이라는 인식도 심어 줄 수 있고, 뚜껑 가운데에 투명한 원판을 각 시도 로고를 부착할 수 있어 시군을 표시하여 쾌적한 환경을 만듭니다.

야간에도 식별 가능한 소재 무늬
 보호통 뚜껑 가운데에 위치한 투명 원판을 통하여 투과된 햇빛에 의해 보호통 내부 권 균온도가 상승되어 습기를 제거하여 등따름 방지할 수 있다.

특수사양

- 기존 보호통 보다 중량이 가벼워 18부의 습기를 제거 하여 쾌적한 상태 유지
- 도입에 간편해 파손 및 부상방지능이 있다
- 제품 높이를 조절이 가능하여 전자계량기 설치 및 등따름 예방에 탁월하다

뚜껑

- PC갈바나이즈
- 갈바나이즈 보본
- PP내충격
- 주철

갈바나이즈 뚜껑의 특징

- 녹이슬지 않음
- 견도가 높고 질질
- 부분설이 좋음
- 변형구려 사용
- 도난방지용 안전고리

※ 해상에 비해서도 특성에 강한 구조로 제작됨
 ※ 해관부품 및 부품을 18시간이 강한 금속재를 사용하여 방청구려 사용이 가능한
 ※ 동파방지용 방충구로 3개 이상에 사용이 가능한
 ※ 뚜껑에 위생용 고리가 있어 감람서 뚜껑 개폐가 용이함
 ※ 뚜껑의 무게 조절이 가능하여 전자계량기 사용에도 필요한 용량에 보강대를 달아서 하중강도가 매우 높음
 ※ 부경하중에 무척인 특수 볼 스프링은 부경과 통체를 관통 밀착시켜 보호판을 눌러주고 저열을 두껍게 밀어붙여 원상을 방지하여 부경 개폐가 용이함

수도보호통은 수도미터기 용량만큼을 위해 내부에는 분사관을 사용하게 되고 사용 된 분사관은 지름수가 동일하거나 유기에 맞추어 동일하게 제작된 특강강 강판만 제작이 되며 유기에 맞추어 수도보호통을 적용하여 보호하게 된다. 이러한 방식으로 인해 보호 수 지름이 수미터기 유기에 크게 초과된다고 해도 수도보호통 내부에는 기존 모델과 진동이 동일하게 수도보호통은 크게 훼손되고 사용할 수 없게 된다. 본 제품으로 이러한 결점을 해소하고자 보호통 내부에는 보호재 부상방지용 유압 고압인자를 (가압인자)를 사용하여 보호통 내부에는 부경이 외부로 부상방지용 유압 고압인자를 설치하여 용량에 맞는 유압 고압인자를 사용하게 된다.

규격	부호	부호
150	1500	1500
200	2000	2000
250	2500	2500
300	3000	3000
350	3500	3500
400	4000	4000
450	4500	4500
500	5000	5000
550	5500	5500
600	6000	6000
650	6500	6500
700	7000	7000
750	7500	7500
800	8000	8000
850	8500	8500
900	9000	9000
950	9500	9500
1000	10000	10000

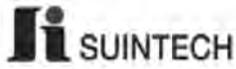
관 재질별 배관접합 호환성

관 종류	부호	외 경	접합 레	이동관 부호
HDPE 관 (구입도물리배관)	구 - KS	• 16A (외경 : 20mm) • 20A (외경 : 27mm) • 25A (외경 : 34mm)		구 - KS
	신 - KS	• 20A (외경 : 20mm) • 25A (외경 : 25mm) • 32A (외경 : 32mm)		신 - KS
	KS	• 15A (외경 : 20mm) • 20A (외경 : 25mm) • 25A (외경 : 32mm)		신 - KS
PVC 관 (물리배관)	AGTM	• 3/4" (외경 : 22.22mm) • 1" (외경 : 28.57mm) • 1 1/4" (외경 : 34.92mm)		구 - KS
	KS	• 16A (외경 : 20mm) • 20A (외경 : 25mm) • 25A (외경 : 32mm)		구 - KS
	KS	• 16A (외경 : 22.22mm) • 20A (외경 : 28.58mm) • 25A (외경 : 34.0mm)		구 - KS



주요 공사 및 납품실적

- 보호통 및 수도미터기 납품
- 한국 수원원 공사
- 서울 특별시
- 안산시
- 부천시
- 동두천시
- 포천시
- 인천광역시
- 고성시
- 원주시
- 흥천시
- 춘천시
- 해남시
- 순천시
- 진도군청
- 여주시
- 공주시 외 다수



(주)수인테크 | Suintech Co., Ltd.
 President 김인선 | Insun Kim
 Add (462-721) 경기도 성남시 중원구 상대원동190-1 에스케이엔테크노파크 비즈센터 비304호
 (462-721)B304, Bizcenter, SKn TechnoPark, Sangdaewon 1(ii)-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si,
 Gyeonggi-do, SEOUL 462-721 Rep. of KOREA
 TEL 031-776-3560 FAX 031-776-3561 Web WWW.SUINTECH.CO.KR E-mail hjjo@suintech.co.kr

**유량계측기기의 국산화,
그 중심에는 (주)수인테크가 있습니다.**

(주)수인테크는 회사 설립 이래 유량계측장비의 국산화와 제품의 품질향상을 위해 끊임없이 노력하여 초음파다회선유량계(습식), 초음파외벽부착식(건식), 압력데이터로거를 국산화하여 다변화되는 수요에 최적의 제품 솔루션을 제공하고 있습니다. 또한 제품생산 및 설치, 유지보수를 일괄 처리하는 체계적인 시스템으로 고객과의 책임있는 약속을 드립니다.

인증 및 획득마크

- 조달 다수공급자계약 등록
- 성능인증 / 위생안전기준인증
- 품질경영시스템인증서(ISO9001:2015)
- 특허 (제0689771:다회선초음파유량계의 제조방법)
특허 (제0785880:핀고정식 멀티패스 클램프온 유량계)
특허 (제0839141:듀얼CPU를 이용한 무선PDA 다운형 초음파유량계)외 15건 보유
- 기업부설연구소 / 직접생산증명서 / 벤처기업등

주요 제품 및 기술

초음파다회선유량계(일반형, 압력계일체형): SF-100, SF-110
 초음파다회선유량계(비만관형, 만관-비만관겸용): SF-200, SF-210
 초음파다회선유량계(암거형, 개거형): SF-300, SF-310

- 적용분야/수요처: 상수(원수, 정수), 하수, 농-공업용수, 폐수, 오수, 오일 등 각지자체 상하수도사업소, 한국수자원공사, 한국농어촌공사, 환경관리공단, 유수유통상 및 거래용
- 사양
 - 측정범위: -30m/s ~ +30m/s
 - 측정구경: 50mm ~ 10,000mm
 - 정밀도: ± 0.5%(M.V)
 - 듀얼CPU사용 및 데이터 저장 250,000개 이상
 - 에러, 정전, 리셋, 교정이력 300개 이상
 - 순간유량, 적산유량, 압력, 수온, 회선별 그래프 및 유속: 한 화면 표시, 한글메뉴표시
 - 출력의 다양화 및 호환성: 4~20mA, PULSE, RS232C (MODBUS), 수질데이터 입력
 - 다운로드(노트북)

**초음파외벽부착식유량계(건식, 1패스, 2패스, 4패스):
CF-100, CF-200, CF-400**

- 적용분야/수요처: 상수(원수, 정수), 하수, 농-공업용수, 폐수, 오수, 오일 등 각지자체 상하수도사업소, 한국수자원공사, 한국농어촌공사, 유수유통상 및 거래용
- 사양
 - 측정범위: -30m/s ~ +30m/s
 - 측정구경: 50mm ~ 10,000mm
 - 정밀도: ± 0.5 ~ 1.0%(M.V)-회선수에 따라 정밀도 변동.
 - 듀얼CPU사용 및 데이터 저장 250,000개 이상
 - 에러, 정전, 리셋, 교정이력 300개 이상
 - 순간유량, 적산유량, 압력, 수온, 회선별 그래프 및 유속: 한 화면 표시, 한글메뉴표시
 - 출력의 다양화 및 호환성: 4~20mA, PULSE, RS232C (MODBUS), 수질데이터 입력
 - 다운로드(노트북)

레이더유량계: RF-100

- 적용분야: 1.하수관로용 침적식 유량계 대체
2.오수유입관로, 개수로, 농수로
3.소규모 하천유량 및 각종 하수관로
- 사양
 - 측정방식: 유속(레이더식), 수위(초음파식)
 - 수위측정범위: 0~3M (Option 0~6M)
 - 분해능: 0.001m³ /h
 - 유속측정범위: ±0.10m/s ~ +15m/s(±0.02m/s)
 - 측정정밀도: ≤ ± 3.0%
 - 방수등급: IP68
 - 화면입력방식: 4.3인치LCD(480*272)터치스크린
 - 통신: 4~20mA, Pulse, RS-232C, RS-485, TCP/IP
 - 데이터저장: 10년 이상(1분 주기 저장시) / 2GB SD카드

인증 및 획득마크

- 지방 자치단체 상, 하수도 사업소
- 한국수자원공사 • 환경관리공단
- 한국농어촌공사 • 지역난방공사 외 다수

Suintech is a leading company in Ultrasonic flow meters in Korea. It provides customers with high quality goods and services.

Certificate & Patent

Certificates

- Performance
- Hygiene
- ISO9001, 2015
- R&D center

Patents

- Many core patents for the manufacture of the meters

Main Product & Technology

Main products

- Multi path Ultrasonic flow meter: wetted type
- Multi path Ultrasonic flow meter: clamp on type

Application

- Measurement of various types of liquids

Specification: Wetted type

- No. of path: 3, 5
- Velocity range: -30m/s ~ +30m/s



초음파다회선 만관-비만관 유량계



초음파외벽부착식유량계



레이더유량계



초음파다회선유량계

- Applied pipe diameter: 50mm ~ 10,000mm
- Accuracy: +-0.5% (M.V)
- Dual CPU
- Save/Download: Over 250,000 data
- Display: Flowrate, Total, Pressure, Temperature, Velocity Profile, Speed of liquid etc.
- Output signal: 4~20mA, Pulse, RS232C
- Download with Notebook PC

Specification: Clamp-on type

- No. of path: 1, 2, 4
- Velocity range: -30m/s ~ +30m/s
- Applied pipe diameter: 50mm ~ 10,000mm
- Accuracy: +-0.5 ~ 1.0% (M.V) (Depends on no. of paths)
- Dual CPU
- Save/Download: Over 250,000 data
- Display: Flowrate, Total, Pressure, Temperature, Velocity Profile, Speed of liquid etc.
- Output signal: 4~20mA, Pulse, RS232C
- Download with Notebook PC

Performance

government and public offices

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



동문이엔티(주) | DONGMOON ENT CO., LTD.
 President 송요일 | Yo-Il Song
 Add (08377) 서울시 구로구 디지털로 33길 12, 우림이비지센터 2차 501호~505호
 (08377) #501~505 Woolim e-BIZ Center II, 12, Digital-ro 33-gil, Guro-gu, Seoul, Korea
 TEL 02-890-3591 FAX 02-890-3590 Web http://www.dongmoonent.co.kr E-mail dongmoonent@naver.com

동문이엔티(주)는 수질환경 솔루션 전문기업으로 23년간 쌓아온 경험과 기술을 바탕으로 환경기술분야를 선도하고 있습니다. 수질환경분야에서 시스템통합(SI) 사업, 환경엔지니어링 사업, 자동화/플랜트 사업, 계측/분석 기기사업, 연구개발사업, 수질측정대행 및 유지관리사업 등을 수행하고 있습니다. 이에 고객의 니즈에 맞는 각종 제품을 직접 생산 또는 공급하고 있으며 그에 따른 특허 등록, 인증 사업을 실시하고 있습니다. 당사는 엔지니어링 활동 주체, 정보통신공사업을 바탕으로 고객의 입장에서 신속하고 철저한 서비스를 제공할 수 있도록 고객중심의 지원체계를 확립하는데 최선을 다하고 있습니다.

인증 및 특허

- 2000.10 제조허가 취득: 수질모니터링 시스템 및 관련기기 제조
- 2007.10 프로세스제어반 등록
- 2009.03 수질측정대행업 등록
- 2011.02 소프트웨어 사업등록
- 2011.06 정보통신공사 면허등록
- 2013.05 경영혁신형 중소기업 인증, 이노비즈 업체선정
- 2014.01 엔지니어링사업 등록
수질측정대행업 등록(항목: pH, BOD, COD, SS, TN, TP)
- 2015.02 특허등록 - 원치기구, 무인로봇 자동 수질측정 / 디자인등록(분전반)
- 2015.11 인재육성 중소기업 선정(중소기업청)
- 2016.05 건설업 등록, 직접생산- 전기(자동제어반)
- 2017.05 측정기기 관리대행업 등록
- 2017.11 ISO9001/ISO14001:2015 인증

주요 제품 및 기술

- 1) 실험실용 총유기탄소(TOC) 측정기
 - 고온산화방식, 습식산화방식 모두 적용가능.
 - 옵션 추가시 교체샘플 TOC 측정가능
- 2) 휴대용 대장균 측정기/ 대장균 모니터링 솔루션
 - 적용분야: 강/호수, 폐수, 해수욕장 및 식품/음료공장, 워터파크 등
 - 휴대용 대장균 측정기, 온라인 대장균 측정 모니터링장비
- 3) 생물감시장비 / 생태독성 평가장비
 - 적용분야: 취수장, 정수장, 하폐수 처리장 등에서 수질관리 목적으로 사용
 - 발광박테리아의 발광도를 이용한 생물독성감시 모니터링

4) 오일검출기

- 적용분야: 오일&석유화학, 운송, 물류, 해양, 전력발전소, 수처리시설 등
- 수면 위 0.3~10m 검출 (최대 30m), 고탁도, 빠른 유속, 수위변화에서도 고감도 검출 가능

주요공사 및 실적

- 1994.12 동문과학상사 설립
- 2000. 동해수산연구소 TMS 시스템 설치
- 2003. 상수도사업소 탁도 모니터링 시스템 구축
- 2006. 한국환경공단 수질모니터링시스템 구축
- 2009. 동문이엔티(주)로 법인전환, 기업부설연구소 설립
- 2010. 4대강 정비사업 참여 (한강, 낙동강, 금강, 영산강)
- 2013. TRO 시스템 납품 - 삼성중공업, 현대중공업 외 다수
- 2014. 하수도 정비사업 수질자동측정시스템(센) 설치공사 외 다수
- 2015. 수심별 모니터링 시스템 구축 외 다수
- 2016. 수질 자동측정망 노후 측정장비 교체 외 다수
- 2017. 폐수종말처리장 수질관제시스템 구축 외 다수



오일 검출기



실험실용 TOC 측정기



휴대용 대장균 측정기



대장균 모니터링 장치



생물감시장비



생태독성 평가장비

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)그린텍아이엔씨 | GREENTECH INC.
 President 이창우 | Lee Chang-Woo
 Add (14059) 경기도 안양시 동안구 흥안대로 427번길 38, 1415호(관양동, 성지스타워드) | (14059) (Gwanyang-dong, Sungji Starwith) RM 1415, 38 beon-gil, 427, Heungan-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do
 TEL 031-345-1900 Fax 031-345-0198 Web http://www.greentechinc.co.kr
 E-mail sunneeh@greentechinc.co.kr, shpark@greentechinc.co.kr

(주)그린텍아이엔씨는 계측제어 및 정보통신 기술을 바탕으로 종합 환경 정보시스템 및 계측제어시설 구축을 위한 컨설팅, 엔지니어링, 연구개발, 시스템 구축 및 응용서비스 등 환경 분야 토털서비스를 제공하는 전문기업으로, 지속적인 R&D 및 기술투자를 통해 다양한 계측기기의 국산화에 성공하였으며, 최신 ICT 기술이 접목된 다양한 모니터링시스템, 시뮬레이션 시스템, 통합관리시스템 및 현장계측장비 등의 연구개발을 통해 현재까지 획득한 특허 및 인증, 우수조달제품, 환경신기술 등 총 27건의 지적 재산권을 기반으로 선도 기술 및 고도화 기술을 통한 서비스를 성공적으로 제공하고 있습니다.

인증 및 특허

계측기기 분야

- 우수조달제품 인증
- 환경신기술 인증
- 중기청 성능인증
- 특허 5건

솔루션 및 시스템 분야

- 환경신기술 인증
- GS 인증 (1등급)
- 중기청 성능인증
- 특허 4건

주요 제품 및 기술

입자계수기 멀티플렉서 시스템

- 2 μ m~400 μ m 범위의 수중미세입자 분석

- 계측분야, 정보통신, 소프트웨어로 구성
- 최대 8지의 여과지 동시 관리 기능
- 특허기반 분석, GS 인증(1등급)

계측기기 및 계측감시제어 장치

- 유량, 수압, 수위, 수질 계측기기 및 감시제어장치
- SmartFlo(비만관/만관용 초음파 유량계, 외산장비 국산화)
- 이동식 초음파 유량계, 전자유량계, 수질계(pH, DO, ORP, SS)
- 성능인증을 통한 안정성, 우수성 확보

상수관망 최적관리시스템

- 블록, 관망, 누수, 유수율 관리 및 의사결정지원
- 관망감시, 관망관리, 운영모의 시스템으로 구성
- 환경신기술, 특허기반 분석, GS 인증(1등급)

주요 공사 및 납품실적

입자계수기 멀티플렉서 시스템

- 국내 총 10개 정수장 설치 및 구축
- 서울특별시 6개, 인천광역시, 대전광역시 등

계측기기 납품 및 계측제어장치 구축

- 가평군, 화성시, 광주시, 남양주시 등 공공하수처리시설
- 대전광역시, 광주광역시, 용인시, 김해시 등 하수관거 유지 관리시설

상수관망 최적관리시스템

- 국내 16개 지자체(22개 시스템) 구축
- 영월 · 정선군, 울산광역시, 김해시, 의왕시, 구리시 등

GREENTECH INC. provides the measuring instruments, monitoring-control system and Integrated O&M System for water industry with the advanced technologies based on the patents, new environment technology and with the performance verified from the authorized organization and the many customers, specializing the water particle counting and the solutions for operation and management of the water distribution network

Certificate & Patent

Measuring Instruments

- Certificate of Excellent Product
- New Environmental Technology (NET) Certificate
- Performance Certificate
- 5 Patents

Solution and O&M System

- New Environmental Technology (NET) Certificate
- Good Software Certificate (1st Grade)
- Performance Certificate
- 4 Patents

Product & Technology

Multiplex System for Water Particle Counter

- Range : 2 μ m~400 μ m
- Configuration : Particle counter, Communication device and Operating Software
- Features : Multi sampling and monitoring up to 8 basins
- Patent and Good Software Certificate

Measuring Instruments and Monitoring-Control System

- HMI system for flow rate, pressure, water depth and water quality
- Ultra sonic flowmeter, Electric flowmeter, pH, DO, ORP, SS meter
- Performance Certificate

Integrated Operation and Management System for Water Network

- Management of block and water network
- Configuration : InfoHMI, InfoManager, InfoWorks
- Features : NET, 4 Patents
New Excellent Technology (NET)
Good Software Certificate (1st Grade),

Supply Performance

Multiplex System for Water Particle Counter

- 10 System for Water Purification Plants

Measuring Instruments and Monitoring-Control System

- Sewage treatment facilities
Sewer operation and management facilities
Water purification facilities

Integrated Operation and Management System for Water Network

- 22 systems for 16 cities
- Yeongwol, Jeongseon, Ulsan metropolitan city, Gimhae city, Guri city etc...



입자계수기 멀티플렉서 시스템



상수관망 최적관리시스템

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)한일네트워크엔지니어링 | HANIL NETWORK ENGINEERING

President 김상기 | Sang-Gi Kim

Add 경기도 성남시 중원구 사기막골로 62번길 37, 1301호(상대원동, 스타타워) | 1301Ho(Star tower) 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13211, Rep. of KOREA

TEL 031-602-6693~4 Fax 031-602-6696 Web www.leakdoctor.co.kr E-mail leakdoctor@leakdoctor.co.kr

1991년 설립된 (주)한일네트워크엔지니어링은 유수율 향상과 맑은 물 공급 대책의 일환으로 블록시스템 구축사업, 유수율제고 사업, 관로시설 및 기술진단, GIS를 통한 급·배수관망도 작성, 각종 상수도 설계 등의 용역사업과 탐사장비판매 및 A/S 등의 사업을 추진하고 있습니다.

당사는 안정된 배·급수와 수자원의 절약 및 수도사업의 경영수지개선을 위하여 끊임없는 연구개발과 완벽한 급수운용 시스템 구축을 위한 상수도관망의 최적유지관리 사업을 추진하고 있습니다.

회사연혁

- 2016. 하수관로 분야 기술진단 전문기관 등록
- 2015. 물절약전문업 등록
- 2014. 건설기술용역업 등록
- 2011. 지하시설물측량업 등록
- 2008. 일반측량업 등록
- 2007. 기술혁신기업(INNO-BIZ) 획득
- 2003. ISO 9001 갱신
- 2003. 공공측량업 등록
- 2002. 벤처기업 인증
- 2001. 기업부설연구소 설립
- 1991. 회사설립

보유 실용실안 및 특허

- 2016. 수압측정 데이터를 이용한 상수도관망의 블록간 단절여부 추정방법
- 2012. 상수도관매몰 시설물 검사장치
- 2011. 상수도관 무단수 관내시 및 누수감지용 스마트볼
- 2007. 기계식 수도미터 계량기용 비교유량측정 시스템
- 2005. 상수도 시설관리 시스템
- 2000. 간이수압계 외 다수

주요 제품 및 기술

유수율제고 사업 (블록시스템 구축, 누수탐사 외)

상수도 블록시스템 구축 및 유수율을 제고하기 위해 현장 조사, 블록시스템 구축계획, 설계, 누수탐사, 관망도 작성 사업용역을 실시

상수도관망진단

수도시설에 대한 종합적인 기술진단을 통해 관망정비계획을 수립함으로써, 누수를 최소화한 양질의 수도물을 안정적으로 공급하여 공중위생 향상과 생활환경 개선을 도모

상수도관망(최적) 유지관리

상수도관망분야 전문인력에 의한 아웃소싱 상수도시설물 및 블록별 수량, 수압, 수질의 관리로 최상의 급수상황 지속 유지

GIS사업 및 지하 매설도 작성

관망도의 정보화, 전산화를 위하여 GIS사업 및 관망도 CAD화, 지하매설물 탐사 및 관망도 작성용역을 실시

계측 장비 판매 및 A/S

- **간이수압계 (HP-1, 국산):** 국내 특허(특허 제0251282, 2000년)를 받은 간이식 수압계로 수도꼭지 등에서 간단하게 수압측정 가능
- **단순청음봉 (JC-1010, 국산):** 가장 효과적이고 빠른 누수 탐사 장비
- **비교유량측정장치 (HFC-2000P, 국산):** 수도미터 비교유량 측정장치로 기계식 유량계 data logging이 가능하며 수압측정이 가능한 복합식 계측장비
- **전자식자기록수압계 (HP-log):** 간단한 설치로 수압을 측정하고 디스플레이를 통해 실시간 수압을 확인 및 저장
- **급수패턴조사장치 (HF-Counter):** 기계식 수도 계량기에 대한 데이터 로깅 장비
- **전자식누수탐지기 (AquaPhon, 독일):** 상수도관에서 발생하는 누수를 지면에서 청음하여 누수의 여부를 판별
- **관로탐지기 (UT9000, 독일):** 기존의 상수도관로탐사용장비에 비해 깊은 심도의 금속관 탐지가 가능
- **매몰 제수밸브 탐지기 (M130, 독일):** 단순하면서 효과적인 제수밸브 철개 탐지



HANIL NETWORK ENGINEERING was set up in 1991, and is engaged in block system construction, water flow rate improvement, conduit facilities and technical diagnosis, water supply and drain pipe network mapping, various waterworks design, survey system sales, and after-sales services as part of water flow rate improvement and clean water supply. The company is continuing R & D activities for stable water supply and drain, water resource saving, and waterworks management balance improvement, and is implementing an optimum maintenance of water pipe network for perfect water supply operation system.

Patent and utility models

- 2016. Simple water pipe network method using water pressure measurement data between disconnected blocks
- 2012 A Equipment Investigation Apparatus of Manhole
- 2011 Smart-ball for detecting a leakage position in water pipes embedded in underground
- 2007 Comparative flow rate measurement system for mechanical water meter
- 2005 The management system for water supply facilities
- 2000 Simple waterpressure gauge and more.

Our Technology and Services

- Improving Accounted-for water rate
- Pipe network map modification.
- Water leak detection surveys
- Block system construction design.
- Technical diagnosis for pipe network
- Maintenance planning of pipe network.
- Solving the problem that is found by technical diagnosis.



- Improving the current status of pipe network.
- Optimal management of pipe line net of waterworks
- Delegation of management about overall task of pipe network. (Outsourcing)
- It includes follows; flow/pressure/quality management, tele monitoring&control, pump station unmanned control, automatic valve control, decision support system.

Our Products

- Simple water-pressure gauge (HP-1, Korea) Gauge attaches to faucet which measure water pressure easily
- Self recording water-pressure gauge(HSP-1, Korea) Gauge attaches to hydrant which measure water pressure itself
- Comparative flow rate measurement equipment (HFC-2000P, Korea) Gauge attaches to mechanical flowmeter which measure Comparative flow rate and it also measure water pressure
- Water pipe inspection camera (CCTV) for nonsuspension water (HNSC-1, Korea)
- Simple listening stick (JC-1010, Korea)
- Digital multipoint correlation leak detection equipment (SePem01, Germany)
- Digital water leak detection equipment (Aquaphon, Germany)
- Pipe locator (UT9000, Germany)
- Deep cover Metal detector (M130, Germany)
- Electronic pressure recorder : Measure the pressure with simple installation and save and check the pressure hourly through the use of display (HP-log, Korea)
- Water pattern detector : logging equipment about mechanical water meter (HF-Counter, Korea)



Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



버커트 코리아(주) | Burkert Korea Co., Ltd.
President 이면호 | Myeon-Ho Lee
Add (08591) 서울특별시 금천구 가산디지털1로 24 대륭테크노타운 13차 8층
 (08591) 8th floor, Daeryung Technotown 13, 24 Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu Seoul South Korea
TEL 02-3462-5592 **Fax** 02-3462-5594 **Web** <http://www.burkert.com> **E-mail** hunhee.nam@burkert.com

버커트 코리아(주)는 유체 자동 제어 전문으로 60년 이상 투자한 독일 Burkert사의 한국 지사입니다.

당사는 반도체, PCB 장비, 식품 및 음료, 제약 플랜트, 수처리 플랜트, 화학 플랜트 등 다양한 분야에 대한 제품을 보유하고 있습니다.

고도화된 기술력으로 사용자의 요구에 충족하는 양질의 서비스를 제공합니다.

인증 및 특허

- 방폭 인증 (ATEX, IECEx, KOSHA)
- ISO 인증
- CE 인증
- cULus 인증
- FM 인증 외 다수

주요 제품 및 기술

밸브

- 공압식 자동 (온/오프, 컨트롤), 수동
 - 볼 밸브, 버터플라이 밸브, 앵글 시트 밸브, 글로브 밸브, 다이어프램 밸브
- 솔레노이드 밸브

계측기

- 유량
- 수질분석 (pH/ORP, 전도도, 탁도, 염소)
- 온도
- 압력
- 레벨

주요 공사 및 납품실적

수, 폐수처리 설비

- 2012 대전복합화력발전소
- 2013 세종신도시지역난방
- 2014 포천열병합발전소
- 2015 화성향남지역난방
- 2015 포천복합화력발전소
- 2016 내포집단지에너지시설
- 2017 베트남 롱푸 열병합발전소
- 2017 필리핀 마신록 화력발전소

Burkert Korea Co., Ltd. is Korea branch of Burkert of Germany which has invested more than 60 years in the field of automatic fluid control.

We have products in various fields such as semiconductor, PCB equipment, food and beverage, pharmaceutical plant, water treatment plant, chemical plant.

We provide high-quality services that meet the needs of users with advanced technology.

Certificate & Patent

- Explosion Proof (ATEX, IECEx, KOSHA)
- ISO Certification
- CE Certification
- cULus Certification
- FM certification and many others

Product & Technology

Valves

- Pneumatic automatic (ON/OFF, Control), Manual
- Ball valve, Butterfly valve, Angle seat valve, Globe valve, Diaphragm valve
- Solenoid valve (ON/OFF, Control)

Instruments

- Flow rate
- Water quality analysis (pH / ORP, conductivity, turbidity, chlorine)
- Temperature
- Pressure
- Level

Performance

Water and wastewater treatment facilities

- 2012 Daejeon Combined Cycle Power
- 2013 Sejong District Heating Corporation
- 2014 Pocheon Co-generation Power Plant
- 2015 Hwaseong Hyangnam District Heating Corporation
- 2015 Pocheon Combined Cycle Power
- 2016 Nepo Collective Energy Facility
- 2017 Vietnam Longphu Co-generation Power Plant
- 2017 Philippines Masinloc Thermal Power Plant



Type 8098 FLOWave SAW-Flowmeter



Type 8619 MultiCELL Multi-channel, multifunction transmitter/controller



Type 8905 Online Analysis System Panel-mounted



Type 8905 Online Analysis System Wall-Mounted

Pipe

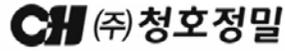
Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)청호정밀 | ChungHo Precision Co.,Ltd.
 President 조철현 | Cho, Chulhyun
 Add (310-45) 충남 천안시 서북구 성거읍 모전길 193-13
 (310-45) 193-13 Mojeon 1-gil, Seonggeo Eup, Cheonan-Si, Chung-nam, South Korea
 TEL 041-415-1770 FAX 041-415-1761 Web www.chprc.co.kr E-mail chunghoprc@gmail.com

저희 (주)청호정밀은 충남 천안시 성거읍에 소재한 업체로써 "정직과 신뢰를 바탕으로 최상의 제품생산"을 경영이념으로 고객에게 믿음을 주는 일류기업으로 성장하기 위하여 기계 및 생산라인을 구축하고, 임직원 모두가 한마음 한뜻으로 최선을 다하고 있습니다.

(주)청호정밀은 우수한 인재를 발굴하여 영입하고, 끊임없는 기술 개발 및 연구를 통하여 고객에게 차별화된 서비스를 제공할 수 있도록 노력할 것입니다. 이를 통하여 고객, 주주, 파트너사 모두가 함께 공존할 수 있는 상생기업으로 발돋움 하겠습니다.

인증 및 특허

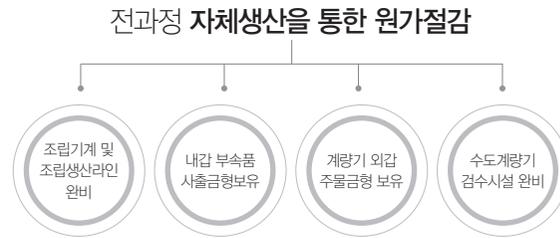
- ISO9001
- KC인증
- 환경인증
- CE인증
- 특허등록 (수도계량기 / 원격검침단말기)
- 디자인등록 (계량기내압부속 / 하부몸체 / 동파방지부재)

주요 제품 및 기술

친환경 수도미터 전문 제조기업

- | | |
|--------------------|------------|
| 1) 수도계량기 | 2) 계량기 부속품 |
| • 복갑습식 (일반/역류) 계량기 | • 감압밸브 |
| • 동파예방 계량기 | • 계량기보호통 |
| • 스테인리스 계량기 | • 동파보호커버 |
| • 디지털 계량기 | • 동파방지부동전 |

(주)청호정밀의 수도계량기는 우수한 정밀도와 내구성을 자랑합니다. 예민한 감도로 계량범위가 풍부하며, 최대유량 증가 및 유수율을 향상시킨 최상의 제품으로 소비자의 만족도를 높여드릴 것입니다.



ChungHoPRC, located in the city of Cheonan, Korea, has a management philosophy that 'all members of the company work with one spirit in providing the best product quality and higher level of customer service based on honesty and trust.' In order to generate and maintain higher level of technical advance and provide our differentiated customer service, we invest in our employees to study the latest technologies in water-meter industry worldwide and apply them to upgrade our product quality, or to develop technically enhanced products.

Certificate & Patent

- ISO9001
- KC (Korea Certification)
- Green Certificate
- CE Certification
- Letter of a Patent (Watermeter / Telemetering device)
- Certificate of Design Registration (Anti-Freeze Parts Series / Lower Body / Reducing Gear holder)

Product & Technology

"Eco-friendly water meter supplier"

- 1) WATER METER
- Multi-jet Wet / Dry Dial Meter
 - Backflow Water Meter
 - Freeze Preventive Water Meter
 - Multi-Jet Digital Water Meter
 - Single-jet Dry / Single-jet Digital Water Meter

- 2) Water Meter Parts
- Pressure Reducing Valve
 - Water Meter Box
 - Freeze Preventive Protection Cover
 - Anti-Freeze Water Hydrant

CHUNGHO's reliability and durability in operation of water meter are our key components in making our products competitive in the market. In order for us to be profession in water meter industry and to provide better service to our valuable customers, we keep monitor the current market and study the innovative technology.

Product Description

ChungHo is driven by continuous technical improvement and management innovation.

1. One Stop For All

From importing raw materials to selling them to end-users, we have established whole production process, including extrusion machine and Assembly facilities and water test equipment.

2. Technical Advance in Anti - Freeze Water Parts

Making an ice-proofing water meter is one of our main focuses and we have been studying to enhance our products to be workable even in cold weathers, and we successfully made a couple of reliable products for the market to be used.

3. Eco-friendly and Long-term Products

We use stainless water meter body that contains no harmful substances affecting the water quality. So, end users can utilize them for long-term period of the time with trust.





(주)센텍엔지니어링 | SUNTECH ENGINEERING
 President 손창식 | Chang-Sik Son
 Add (46981) 부산광역시 사상구 대동로 303, 803호(감전동)
 (46981) #803, 303, Daedong-ro, Sasang-gu, Busan, Rep. of KOREA
 TEL 051-329-7088 Web www.suntech-eng.co.kr E-mail njk@suntech-eng.co.kr

(주)센텍엔지니어링은 설립 이래 '고객만족기술, 고객감동서비스'의 슬로건으로 안전하고 진보된 기술로 급변하고 다양한 물환경에 대한 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다. 당사의 주력사업분야인 원격·통합감시제어시스템과 수질계측기 등 환경계측기 분야는 세계적으로 물 관련 산업에서도 첨단기술 분야로서 그 중요성이 높아지고 시장의 규모도 급격히 성장하고 있습니다. (주)센텍엔지니어링은 신의와 창의력을 바탕으로 지속적인 기술개발과 경영혁신을 통해 글로벌 경쟁력을 강화하여 사람과 환경을 위한 21세기 비전을 실현해 나갈 것입니다.

인증 및 특허

- 2007.04 ISO 9001/14001 인증 취득
- 2009.05 기술혁신형 중소기업(이노비즈: 제9021-1036호) 인증 취득
- 2011.09~현재 조달우수제품 계장계측제어장치, 수질계측기 지정
- 2009.12 중소기업청 성능인증(제12-099호: 계장계측제어장치 PCMS-1000)의 1건 취득
- 2008.04~현재 특허 (제0659494호)외 6건, 실용신안(제0431070호) 1건, 디자인특허 (제30-2013-0023235호)외 4건, 상표 (제40-0953800호)외 1건, 국제특허 (1 273 664) 1건 보유
- 2013.01~현재 환경측정기기 형식승인 (제DWMSCM-2013-1호)외 5건 취득
- 2015.10~한국수자원공사 성과공유제 채택
- 2016.02 중소기업청장 표창 수상
- 2016.03 대한민국 수도기술대전 우수기술 수상
- 2016.07 부산,울산,경남지역 조달우수기업 현장간담회 개최
- 2016.07 음수기 수질정보제공 시스템 (제10-2015-0103790호)등록
- 2016.09 환경부 예코 이노베이션 기술개발사업 수행

주요 제품 및 기술

1. 다항목 수질 계측기 Aqua2000-5n

- 수질 5항목 (탁도, 잔류염소, pH, 전기전도도, 수온) 동시 측정하는 All-in-one 시스템
- 고정밀, 고내구성, 무시약식 센서 / 컴팩트한 크기 B4사이즈
- 최소량 측정 시료: 분당 약 200mL / 저렴한 유지관리 비용
- 스마트 미터링 기술 / 첨단 IT 플랫폼 소프트웨어
- 최적의 유체공학 시료유동 측정구조

[적용분야]

- 상수도시설: 정수장(지), 가압장, 배수지, 관망(블록) 등
- 수돗물 급수시설: 소규모수도시설(마을상수도), 아파트, 공공 시설음수대, 학교 등
- 정수생산시설: 먹는 샘물, 식음료용수, 제약용수, 기타 산업용수 시설 등

2. 다채널 탁도계 Aqua2000-4T

- Aqua2000-4T는 장치 내 독립된 다수 (4개)의 탁도 측정부를 하나의 장치에 내장하여, 각각 서로 다른 시료수를 동시에 자동연속 측정 할 수 있는 장치입니다.
- 분당 200ml의 최소량 시료수 사용
- 기존 제품의 절반 가격의 설치비용 (4T 교체비용 포함 약 3000만원)
- ±0.001NTU의 높은 정확도
- 90% 15초 이내의 매우 빠른 측정속도
- 설치공간효율성 극대화/컴팩트한 사이즈
- 기존 여과지별 탁도계 아주 쉽게 교체
- 사용자 편의성 극대화(한글, 도움말, 윈도우형 메뉴, 간편 조작)

[적용분야]

정수장 여과지 및 공정별 탁도 측정, 막여과 시설, 산업용수 생산시설 등

3. 잔류염소계 Aqua2000-FCL

- 유리염소(Free Chlorine)/잔류염소값, 수온값 동시 출력/온도 보상/pH 자동보상(옵션)/공장출하교정(Pre-calibrated)/Plug & Play 센서/고강도 테플론 멤브레인(교체형)/원격 측정, 교정, 설정 및 진단/일체형 잔류염소 측정장치/다양한 출력제공 (4~20mA, RS232/485)

4. 정수용탁도계 TU90

- USEPA 180.1 측정방식 / 탁도값, 수온값 동시 출력 / Plug & play 센서 / 버블제거장치내장 (Bubble trap) / 최소량의 샘플사용 / 해상도 0.001 NTU / 램프교체주기 2년 / 설치공간의 최소화 / 다양한 출력제공 (4~20mA, RS232/485)

주요 공사 및 납품실적

- 부산 상수도 블록수질자동측정장치 설치(부산광역시)
- 수돗물음용아파트 수질자동측정장치(다항목) 설치(사천시)
- 배수지 수질다항목측정기 설치(울산상수도본부)
- 아산정수장 수질계측시스템 설치(남해군)
- 부산 상수도 수질자동측정장치 20개소 납품설치(부산광역시)
- 고성군 배수지 12개소 수질다항목 측정기 설치 (한국수자원공사 경남지역본부)
- 마을상수도 수질다항목 측정기 설치(경북 예천군)
- 거제시 수질자동측정장치 19개소 설치(거제시)
- 전국 정수장 및 배수지 약 400여개소 설치

Suntech Engineering has achieved much through challenging and constant R&D since its establishment. Especially, our product of Multiparameter Water Quality Measuring instrument of Aqua2000 is novel equipment which is developed using the most appropriate and optimized technologies in the tap water quality monitoring. Aqua2000 is absolutely necessary to supply safe drinking water to the people.

Certificate & Patent

- 2016.02 Excellent Technique Award for Process Control & Monitoring System from the Small and Medium Business Administration
- 2016.03 Korea Water Technologies Competition Award for Aqua2000-4T
- 2106.07 Meeting on government procurement in Busan-Ulsan-Gyeongnam Area
- 2016.07 Patent register for 'System for providing water quality information of drinking water fountain' (No. 10-2015-0103790)
- 2016.09 Eco Innovation technology development business with Ministry of Environment

Product & Technology

1. Multi-parameter water quality analyzer Aqua2000-5n

- All-in-one system which Measures 5 parameters of water quality (Turbidity, Residual Chlorine, pH, Electric Conductivity and Water Temperature) at the same time
- High Precision, high durability and less-regent sensor
- Compact size (B4 Size)
- Minimize water waster by using the minimum amount of sample water (200mL/min)
- Competitive Maintenance Price
- Smart Metering Technology
- State-of-the-art technology IT platform software
- Optimized hydraulic engineering: sample flow measuring structure

[Applications]

Water Supply Facilities: filtration plant, booster station, water supply reservoir (block)
 Tap water works: small drinking water system, apartment, public drinking fountain
 Water manufacturing facilities: drinkable spring water, food and beverage, pharmaceutical water, industrial water

2. Multi-channel Turbidity Aqua2000-4T

- Measures turbidity of four different types of sample water at the same time and transmit data

- Use a small amount of sample water (200mL/min)
- Half price of installation: Dramatic reduction in product and installation costs (including replacement cost, Approx. \$2,500)
- High accuracy of ±0.001NTU
- Fast response at 90% within 15 seconds
- Save installation space/ Compact size
- Ease of use for customer (multi-lingual menu, help screen, wide touch screen, convenient operation)

[Application]

Filtration basin in water treatment plant & process turbidity measurement, membrane filtration facilities, industrial water production facilities

3. Residual Chlorine meter Aqua2000-FCL

- Free Chlorine
- Same time output- Chlorine and temperature
- PH auto compensation, temperature compensation
- Pre-calibration / Plug & Play sensor
- High intensity teflon (alternant)
- Integral chlorine measurement equipment
- Remote control, calibration, setting and diagnosis
- Various output (4~20mA, RS232/485)

4. Turbidimeter TU90

- EPA 180.1, 90° scattered light method
- Same time output- Turbidity and temperature
- Plug & Play sensor
- Double bubble trapper embedded
- Use minimum of sample water
- Resolution 0.001NTU
- Lamp replacement period- 2 years
- Save installation space
- Various output (4~20mA, RS232/485)



Aqua2000-5n (내부)



Aqua2000-5n (외부)



Aqua2000-4T (내부)



Aqua2000-4T (외부)



FCL+UCX



TU90+UCX

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)서용엔지니어링 | SEOYONG ENGINEERING CO., LTD.
 (주)서용아쿠아솔루션 | SEOYONG AQUASOLUTION CO., LTD.
 President 박철한 | Chul-Han Park
 Add (16950) 경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로 120 U-TOWER 1713호 | (16950) Rm1713 U-Tower
 120, Heungdeokjungang-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea TEL 031-627-2080
 FAX 031-627-2090 Web seoyong.co.kr/syaqua.co.kr E-mail seoyong@seoyong.co.kr

선진 관망관리의 최고 기술과 다양한 장비 보유!
국내 유일한 유지관리 종합조직 보유!

서용엔지니어링은 상수도 관망관리에 대한 다년간의 노하우와 다양한 진단 장비로 관로 및 밸브를 진단하고, 관망 해석을 통한 종합적인 분석으로 맞춤형 관망정비 계획을 수립하는 관망관리 전문업체 입니다.

유한자원인 수자원 관리를 위하여 최고의 기술자를 양성하여 전문업체 최초로 해외 "NRW 저감사업"에 진출하고 있으며, 끊임없는 개혁 정신을 통하여 세계 최초의 IT 기술을 융합한 "지능형 원격 누수감시 시스템"을 개발하는 등 기술적인 저변 확대를 통하여 경쟁력 있는 참다운 국익을 기업의 목적으로 하는 미래의 기업이미지를 구현하고자 하는데 기업 설립의 이념이 있습니다.

인증 및 특허

- 전자유량계 관련 특허(KOLAS, 위생안전기준 인증, 형식승인, 유량계 영점보정기능)
- 글로벌환경기술개발사업 - 지능형 상수관망기술
- 상수도관 내부 촬영용 삽입기 특허 등록
- 상수도관 내부 촬영용 카메라 장치 특허 등록
- 지능형 누수감시 시스템 개발(i-LMS)
- 누수지점 탐사장비 특허 등록
- 수도배관의 누수탐지 시스템 및 누수탐지 공법 특허 등록
- 소화전을 이용한 상수도의 누수감지장치 특허 등록



주요 제품 및 기술

전자유량계: EF-501(분리형), EF-500(일체형)

- 세계 최초의 USB포트 채택(연결 시 데이터 자동 다운)
- 원격단말장치(RTU)내장 및 Modbus 지원
- 유수율(유량, 수압)분석 프로그램 제공
- 35,000건 데이터저장 (Cycle Logging)
- 측정범위: ±0.03~12.00m/s(저유속 측정가능)
- 문제상황에 대한 알람(2CH)기능, 정역방향표시 램프
- 수압 또는 온도(옵션) 동시표시 및 저장

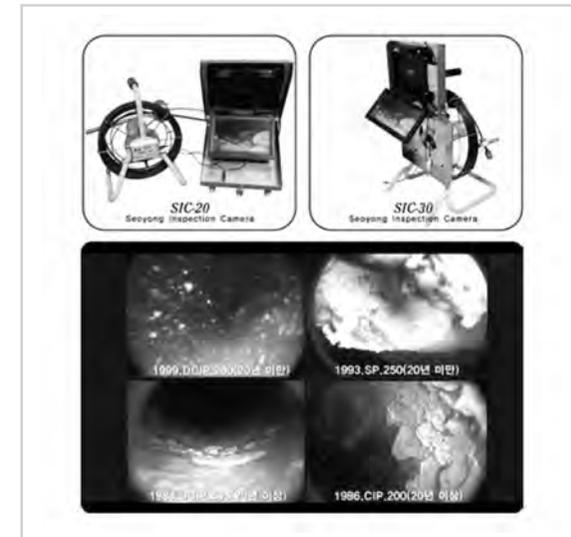
지능형 누수감시 시스템(i-LMS)

국내 최초 원격 누수 모니터링

- 근무지, 가정, 휴일에도 운영 관로에 대한 상시 누수감시
- 신속한 누수 적출과 누수 수리로 지반침하 등 2차사고 피해 예방
- 저비용, 고효율의 원격진단 장비를 통한 탐사비용 절감
- CDMA 방식의 스마트폰과 연계하여 365일 원격 누수감시

관망관리 주요 실적

- 인천 · 부산광역시 & 전국 20여개 시 · 군 다수 블록시스템 구축 및 누수탐사용역 실시
- 전국 20여개 시 · 군 상수도 관망기술진단영역 실시
- 전국 특 · 광역시 · 군 부단수관내시경, 밸브진단 및 청소 용역 실시
- 노후관(내식성관)을 단수 없이 동영상 촬영 및 진단하여 의사 결정 자료 제시
- 노후 밸브 진단 및 밸브실 청소하여 밸브의 최적화 유지로 누수사고를 대비



Assess the best technology and various equipment of advanced water pipe network!

The one and only maintenance control synthesized organization!

Seoyong is a specialized company in water pipe network. We diagnose duct and valve with various diagnosing equipment along with our know-how that we have built through many years. According to the results we get by interpreting water pipe network and synthesized analysis we establish customized plans. For the limited resources we train best technicians and with them we made Seoyong the first specialized company to make inroads into foreign "NRW reduction business". With the pioneer spirit we developed the world's first "intelligent remote-control water leak monitoring system" by amalgamating the IT Technology. Our corporate philosophy is to realize our future company image by expanding technical base and making competitive nation interest.

Certificate & Patent

- electromagnetic flow meter related patent (KOLAS, hygiene safety standard certified, formal approval, flow meter zero-point correction function)
- The Global-Top Environmental Technology Development Project - 'Intelligent Water distribution System(G-BEST Water Research Center)
- Patent Registration 'A inserting device for camera in pipe'
- Patent Registration 'A apparatus of camera for pipe'
- Development 'Intelligent Leak Monitoring System'
- Patent Registration 'Exploration equipment leak points'
- Patent Registration 'WATER LEAKAGE'



DETECTION SYSTEM of PIPELINE AND METHOD THEREOF'
 • Patent Registration 'LEAK SENCING APPARATUS OF WATER SUPPLY USING FIRE HYDRANT'

Product & Technology

Introduction of Electromagnetic Flowmeter e-Flux EF-501

- Water and Sewage
- Wastewater management
- Process & Facility Control
- food fluid, slurry and coolant, etc.

Intelligent Leak Mointoring System(i-LMS) Korea's first remote leak monitoring

- Leak monitoring of operating the pipeline in Office
- Prompt leak incident response → Prevent another damage
- Detecting cost savings through all times leak monitoring
- Linking smartphone → Prompt site's response

Performance

- Impose water leak exploration service and construct many block systems at Incheon · Busan & 20 cities in Korea
- Impose diagnosing service for water network technic at 20 cities in Korea
- Imposing endoscopic camera for constancy of water pipe, diagnosing valve and cleaning service at all over the country
- With videos and photos we can Diagnose and provide information of warn out pipes without outage
- Get prepared by keeping the optimal state by diagnosing warn out valve and cleaning the vlave.



Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



(주)한국빅텍 | HANGUK BIG TECHNOLOGY CO.,LTD.
 President 김장기 | Jang-Gi Kim
 Add 경기도 평택시 진위면 온산길 34-8
 34-8 Eunsan-gil, Jinwi-myeon, PyungTaek-si, Gyunggi-do, Korea
 TEL 031-611-9852 Fax 031-611-9868 Web www.leak.co.kr E-mail leak@leak.co.kr

세계 인구의 증가에 따른 물의 수요가 이미 감당할 수 없는 시점에 이른 상황에서 한국도 이미 유엔에 의하여 물 부족국가로 분류되어 있으며, 점차 이러한 수자원의 효율적인 관리의 중요성이 점점 부각되어져 왔습니다.

부족한 용수의 확보를 위하여 댐 건설과 하수종말처리장 및 환경 기초시설을 확충하기 위하여 수천억의 예산이 매년 세워지고 있으며 그렇게 생산된 귀중한 수자원이 누수로 인하여 낭비되지 않도록 하는 유수율제고 사업을 하고 있습니다.

지하시설물 정보의 통합관리 기반을 마련하여 관련 사고 예방 및 사고 발생시 신속한 종합대응체계 확보를 하고 현대화 계획과 접목하여 지하시설물 정보화 구축시보다 효율적인 관리를 통하여 계획의 조기완성 및 예산절감을 하는 GIS (Geographic Information System)사업을 하고 있습니다.

또한 누수탐사에 필요한 장비를 국내에서 직접 생산한 제품 및수 입장비를 판매 및 사후관리를 하고 있습니다. 보다 혁신적인장비를 위해 품질향상과 최고의 제품으로 고객에게 보답하는 회사로 거듭나겠습니다.

인증 및 특허

- ISO9001:2000
- KSA 9000:2001
- 특허등록 6종
- 소프트웨어 품질인증서 (HBT-Water MAP V1.0)

주요 제품 및 기술

- 상수도관망 기술진단 사업
- 블록화 사업 및 유수율 제고 사업
- GIS 구축 사업
- 누수탐사 장비 및 시스템 사업

누수진단종합시스템 (SoundSens i)

- 특허기술인 시간동시화 (Time Synchronize)에 의한 누수지점 탐사기술
- 여러 지점을 동시에 탐사
- 주파수 1Hz~5KHz 영역의 미세 누수음 탐지
- 일반탐지기와 다른 고감도 Accelerometer 센서 내장
- 초보자도 사용이 간단한 운영 소프트웨어
- USB방식의 빠른 데이터 전송
- 케이스에 자체에 데이터 저장 기능

상시누수진단시스템 (Leak i+)

- 저주파대역 (173.6375MHz) 사용으로 장거리 데이터 송수신
- 진단센서의 위치를 GPS 수신 정보로 자동인식
- 구글맵과 연동하여 진단센서의 위치 및 누수 여부를 색상으로 표시
- 넓은 지역의 누수현의 구간확인 단시간으로 축소
- 자동차를 이용한 탐사 작업
- 야간탐사 작업 불필요
- 스마트기기를 이용한 분석한 누수현의지역 색출

실시간 부단수 대형관 검사 시스템

- 부단수 작업으로 관내부 촬영
- 최장 1Km 관내 촬영 가능
- 작은 누수 (0.019리터) 감지 가능
- 관망도 작성을 위한 지상추적시스템
- 관의 재질에 관계 없이 누수 탐사 가능



상시누수진단시스템



누수진단종합시스템



전자식 누수탐지기

At the stage in increasing water demand in the world as the population has grown makes it can not afford anymore, South Korea was already in water shortage nation classified by the United Nations, and the importance of the efficient management of water resources has been increasingly highlighted.

Every year hundreds of billions of budgets are being built for dam construction in order to ensure the water resource and water sewage & the environmental treatment plants that we are doing the NRW business for not waste the produced precious water resources due to the leaks.

The GIS(Geographic Information System) business based on the integrated management of underground facilities, providing the information related to the event of an accident, related accident prevention and ensuring the total response system responding in rapid when events happening, the comprehensive modernization plan and incorporated the information when building the underground facilities information through more effective management and budget planning for the early completion of it.

Also, sales & after-sales management of Equipments directly produced from the domestic and imported products necessary for leak surveying is also our business area.

We will be born again as the company rewarding the customers with more innovative equipment and best quality products.

Certificate & Patent

- ISO9001:2000
- KSA 9000:2001
- 6 registered Patents
- Software Quality Certificate (HBT-Water MAP V1.0)

Main Product & Technology

- Water pipeline Technical Diagnosis
- DMA Business & NRW Improvement

- GIS establishing & management Service
- Leak Surveying Equipment & System

Total Leak Surveying System(SoundSens i)

- Leak pointing techniques by the patented time synchronization (Time Synchronize)
- Exploration at multiple points,
- Detecting fine leaks by Frequency between 1Hz ~5KHz
- Accelerometer sensor built-in
- High-sensitivity sensor not like other general detector
- Easy-to-use operating software for beginners
- USB type fast data transfer
- Data storage in the case itself

Permanent Leak Monitoring system(Leak i+)

- Long-distance data transmission achieved by Low-frequency (173.6375MHz)
- Automatic recognition of the sensor position by GPS with the diagnosed information received via Bluetooth to mobile device like SmartPad/ Phone
- Linked to a Google map, color-coded of the leaks and the location of diagnosed sensors
- Localize the large suspicious areas to a short range in a short periods time
- Surveying works using a car
- No required Night time surveying works
- Analyze the leak points using smart devices

Live Large diameter pipe inspection

- Surveying can be performed without interrupting services,
- Surveying can be taken up to 1Km
- Possible to find a smaller leaks
- Ground Tracking system for the creation of distribution network
- Surveying works can be adopted regardless of the pipe material

Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



자이테크놀로지(주) | Jain Technology co.,Ltd
President 신민철 | Min-chul Shin
Add (08376)서울특별시 구로구 디지털로33길55, 710(구로동,이앤씨벤처드림타워2차)
 (08376)#710, E&C 2, 55, Digital-ro 33-gil, Guro-gu, Seoul, Korea
TEL 02-856-4114 Fax 02-856-9503 Web www.jain.co.kr E-mail sales@jain.co.kr

자이테크놀로지(주)는 한국에서 가장 진보되고 기술적으로 뛰어난 초음파 유량계를 생산하고 있으며, 국제공인교정기관으로서 각종 유량계를 교정검사하고 있는 유량계 전문 기업입니다.

현재 생산하고 있는 초음파 유량계는 국내최초로 개발된 외벽부착식(Clamp-on) 초음파 전달시간차(Transit-Time)방식 유량계이며, 기술력 및 성능으로 인정받은 제품입니다.

인증 및 특허

- 조달우수 인증
- 녹색기술 인증
- 국제공인교정기관
- 해외조달시장 진출기업 지정
- 유럽 CE 인증
- ISO 9001 / 14001 / 17025
- INNO-BIZ 기업
- 벤처기업 인증
- 기업부설연구소
- 특허등록 13종

주요 제품 및 기술

1. 외벽부착식(Clamp-on)초음파유량계 : Xonic-100L
2. 휴대형 유량계 : Xonic-100P
3. 개수로 유량계 : Xonic-100MC
4. 하수관거 유량계 : Xonic-100LO
5. 콤팩트형 유량계 : Xonic-10L
6. 가스 유량계 : Xonic-10G
7. 열량계 : Xonic-10LE
8. 산업용 유량계 : Xonic-10LF
9. 수도미터 : Xonic-5L
10. 태양에너지 유량시스템 : WISOP

주요 납품처 및 해외대리점

국내 : 전국 상수도사업소, 발전소 및 계측 분야의 지자체
해외 : 이태리, 이란, 인도, 카타르, 이집트, 대만, 중국, 말레이시아, 태국, 미국, 호주, 필리핀, 인도네시아, 베트남, 브라질, 아르헨티나, 쿠웨이트, 루마니아, UAE, 남아프리카, 러시아 등으로 수출

Product & Technology

Jain Technology Co., Ltd is an Expert company for Ultrasonic Flowmeter in Application of Water/ Liquid & Gas Industry.

Based on the Technology of Single-path, Dual-path & For-path, Xonic Series can measure the time-difference of pico-seconds and accuracy 1.0 percent of actual flow.

Series Xonic-100 has very strong performance of clamp-on & transit-time.

Series Xonic-10 is a compact model for Water/ Liquid & Gas Application.

Certificate & Patent

- Excellent Product
- Green Technology
- Korea Laboratory Accreditation Scheme
- CE
- G-Pass company(Excellent company for overseas) by seoul city
- ISO9001 / 14001 / 17025

- Venture company
- INNO-BIZ company
- Ministry of defense award

Product & Service

1. Clamp-on Ultrasonic Flowmeter : Xonic-100L
2. Portable Ultrasonic Flowmeter : Xonic-100P
3. Open Channel Ultrasonic Flowmeter : Xonic-100MC
4. Ultrasonic sewer pipe Flowmeter : Xonic-100LO
5. Compact Ultrasonic Flowmeter : Xonic-10L
6. Gas Flowmeter : Xonic-10G
7. Energy Flowmeter : Xonic-10LE
8. Flange Type Flowmeter : Xonic-10LF
9. Watermeter : Xonic-5L
10. Solar Energy Flowmeter System : WISOP

Overseas Sales & A/S Network

Italy, Iran, India, Qatar, Egypt, Taiwan, China, Malaysia, Thailand, USA, Australia, Philippine, Indonesia, Vietnam, Brazil, Argentina, Kuwait, Romania, UAE, South Africa, Russia



외벽부착식 초음파유량계(Xonic-100L)



개수로 유량계(Xonic-100MC)



하수관거 유량계(Xonic-100LO)



콤팩트형 유량계(Xonic-10L)



가스 유량계(Xonic-10G)



산업용 유량계(Xonic-10LF)



열량계(Xonic-10LE)



수도미터(Xonic-5L)



태양에너지 유량시스템(WISOP)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution

아이에스테크놀로지(주)

아이에스테크놀로지(주) | IS Technologies Co., Ltd.
 President 유갑상 | Yoo Gab Sang
 Add (406-840) 인천광역시 연수구 송도동 172-1 M동 3202호, 1601호, 1602호, 1603호 (송도IT센터)
 (406-840) 3202ho, 1601ho, 1602ho, 1603ho (Songdo IT Center) M-dong 172-1 Songdo-dong Yeonsu-gu Incheon
 TEL 032-850-2634 Fax 032-850-2612 Web www.istec.co.kr E-mail freshmen777@istec.co.kr

아이에스테크놀로지는 1993년 수중음향센서 개발로 시작하였습니다. 센서의 국산화를 목표로 지금까지 달려온 아이에스테크놀로지는 현재 수중음향센서(수중센서), 자동차후방감지센서, 산업계측기센서 및 수문센서, 초음파식 수도미터 등 특화된 초음파센서 기술을 가지고, 전 세계에 제품을 공급하고 있으며, 그 품질의 우수성과 브랜드를 인정받고 있습니다. 센서의 개발부터 제조, 시장화까지 모든 역할을 담당하는 당사는 간단한 센서로 시작하여 고기능 복합센서까지 그 영역의 범위를 점차 확대해 나가고 있습니다.

인증 및 특허

주요 인증

- 2006 - ISO9001, ISO/TS 16949
- 2012 - 300만불 수출탑 수상
- 2014 - 직접생산확인증명서(유량계, 프로세스제어반, 소프트웨어개발)
- 2014 - 초음파 유량측정기술 NET인증
- 2017 - 직접생산확인증명서(수도미터), KC인증(원격검침기, 수도미터), 형식승인(수도미터)
- 2018 - 수도미터, 무선원격검침시스템 조달등록

주요 특허

- (10-1576771) 축경부 일체형 플로우채널을 구비한 동파방지용 초음파 수도미터기
- (10-1555461) 상수관망 누수탐지 방법
- 그 외 15건, 상표 4건, 디자인 2건

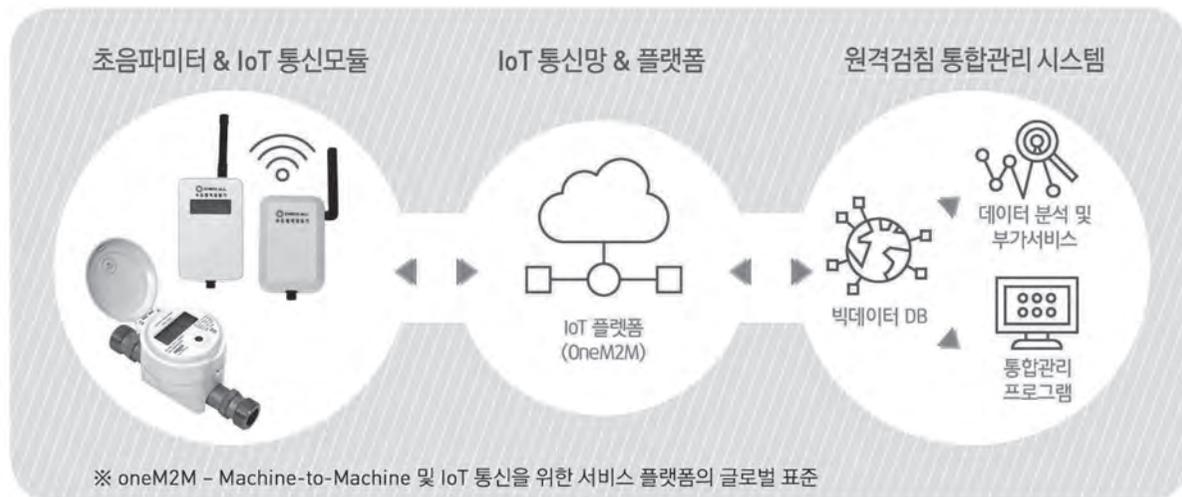
주요 제품 및 기술

- 상수도** - 초음파 수도미터, 자동원격검침기(AMI) 및 원격검침 관리시스템 SW
- 수자원** - 스마트 물 모니터링 시스템(SWAN), 물관리 통합시스템 및 통합관제센터 SW
- 계측기** - 초음파 수위계, 자동수위계, 초음파 유량계
- 자동차** - 후방감지센서, 주차보조시스템 모듈
- 국 방** - 어뢰/잠수함 소나용 트랜스듀서

주요 공사 및 납품실적

- 상수도** - 인천시 영종도 200전(국토교통부 SWG과제), 남양주시 원격검침시범사업 100전, 서울시 원격검침시범사업 120전, 보령시 원격검침시범사업 100전, 부천시 원격검침시범사업 10전
- 수자원** - 농어촌공사 4천여지점 설치 운용, 지자체 저수지 모니터링 설치운용(200개 지점), 태국 물관리 사업(100만불), 파키스탄 물관리 사업(250만불), 이란 물관리 사업(200만불)
- 자동차** - GM Korea, Thailand, South Africa, Uzbekistan 납품 (1차 공급사)
- 국 방** - LIG Nex1 납품 (1차 공급사)

수도미터 원격검침 및 사용량 수지분석과 부가 서비스를 제공하여 상수도 공급자의 합리적 수자원 관리를 위한 의사결정지원 시스템



IS Technologies started development of underwater acoustic sensor in 1993. IS Technologies who has run up to now with the goal of localization of sensor is now supplying its products to all over the world with specialized ultrasonic sensor IS Technologies such as underwater acoustic sensor(underwater sensor), rear sensor of the car, industrial measurement sensor, sluice gate sensor, and ultrasonic watermeter etc., and the excellence of quality and brand are recognized.

Our company who play all roles from the development of sensors to the production, and commercialization are gradually expanding its range of scope starting from simple sensors to the high function complex sensors.

Certificate & Patent

Major Certificates

- 2006 - ISO9001, ISO/TS 16949
- 2012 - 3 Million dollar export award
- 2014 - Manufacturer Certificate (Flow meter, Process Control Panel, Software development)
- 2014 - Ultrasonic flow measuring technology NET certification
- 2017- Manufacturer Certificate (Watermeter), KC Certificate(AMI, Watermeter), Agency Approval (Watermeter)
- 2018- Watermeter, Wireless remote metering system added to Natioanl Procurement Service

Major Patent

- (10-1576771)ULTRASONIC WATER METER WITH ANTI-FREEZING FUNCTION AND SINGLE-BODY TYPE FLOW CHANNEL
- (10-1555461)METHOD OF DETECTING LEAKAGE OF WATER IN WATER PIPE NETWORK and 15 more patents, 4 trademarks, 3 design rights



원격검침시스템

Product & Technology

- Waterworks** - Ultrasonic watermeter (15, 20DN), Automated Remote Meter (AMI), Remote metering management system SW
- Water Resources** - Smart Water Monitoring System, Water Management System, Integrated Monitoring Center SW
- Measurement** - Ultrasonic Level Meter, Automated Level System, Ultrasonic Flow Meter
- Automotive** - PAS Sensor, Parking Assist System Module
- National Defence** - Transducer for Sonar

Performance

- Waterworks** - Incheon Yeongjong Island 200 households, Namyangjoo Trial Project 100 households, Seoul Trial Project 120 households, Boryeong Trial Project 100 households, Bucheon Trial Project 10 households
- Water resources** - Over 4000 spots under Korea Rural Community Corporation, Reservoir Monitoring system 200 spots, Thailand Water Management Project (100 Million Dollor), Pakistan Water Management Project (250 Million Dollar), Iran Water Management Project (200 Million Dollar)
- Water resources** - GM Korea, Thailand, South Africa, Uzbekistan (1st Vendor)
- National Defence** - LIG Nex1



스마트수도미터/수도원격검침기



Pipe
Water Tank Coating, Protection Box
Valve, Actuator, Pump
Water treatment system, Maintenance
Measurement, Analysis
Government Authority, Public Institution

HORIBA

호리바코리아 주식회사 | HORIBA KOREA LTD.
President 히로유키 우라베 | HIROYUKI URABE
Add (420-733) 경기도 부천시 원미구 송내대로388 202-501(약대동, 테크노) | (420-733)(Yakdae-dong, 202-501, bucheon Techno-Park, 192)388, Songnae-daero, Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Korea **TEL** 02-753-7911 **Web** www.horiba.com **E-mail** horiba7911@daum.net

HORIBA그룹은 세계각국에서, 자동차 등 내연기관 관련분야의 연구 개발, 프로세스와 환경의 계측, 의료진단, 반도체 제조공정에서의 분석 및 측정을 비롯해, 이과학분야에서의 연구 개발이나 품질측정 등의 폭넓은 분야에서 측정·분석기기 및 시스템을 제공하고 있습니다. HORIBA제품은 고품질과 고성능으로 고객으로부터 확고한 신뢰를 받고 있습니다.

기업이념

사훈 : "재미있고 즐겁게"

인생의 가장 활동적인 시기를 보내는 회사생활에 자부심과 도전정신을 가지고, 흥미로운 일에 몰두 하면서 인생의 만족도를 높이고, 보다 재미있고 즐겁게 지낸다.

사업

HORIBA의 사업분야는 자동차 등 내연기관 관련분야의 연구 개발, 이과학, 환경, 반도체, 의료-건강, 인간-생명 공학의 여러분야에 폭넓게 전개하고, 파생제품·주변제품의 사업화에 있어서도 과학기술의 발전 또는 사회생활의 편리성 향상 및 지구환경보전을 저해하지 않는 것이어야 한다. 또한, 그 사업활동은 모든 환경관련 법규를 준수하는 동시에, 환경의 개선·보호를 위한 자주관리 기준을 마련하고, 환경보전 시스템을 구축·유지·발전시키기 위하여 최대한의 노력을 기울이고, 그룹에서도 가장 우수한 환경보전 시스템의 취득을 장려한다. 세계 각국에 전그룹사 각자가 강점을 살려, 개발·생산·판매·서비스의 각 기능을 분담하여, 전세계 고객에게 부가가치가 높은 제품·서비스를 제공하도록 힘쓴다. 또한, 고객의 다양한 요구에 빈틈없이 대응하기 위하여, 목표하는 사업의 선택에 유의함과 동시에, 한정된 사업자산을 효율적·집중적으로 투입함에 있어, 각각의 사업·제품분야에 있어서 세계시장의 리더가 되도록 한다.

고객 대응

고객에게 만족을 줄 수 있는 제품을 지속적으로 제공하기 위하여, 기초기술·제품화 기술의 모든면에서 최고의 기술을 추구한다. 또한, 전세계의 어느 지역에서도 같은 품질과 서비스의 제공을 보증함과 동시에 제품과 서비스의 품질은 최고가 아니면 안된다고 생각한다. 때문에 품질관리 시스템을 구축·유지·발전시키는 것을 목적으로, 전그룹사에 가장 우수한 품질관리 시스템의 취득을 의무화한다. 고객에게 제품과 서비스를 최적납기로 제공하기 위해서 Ultra-Quick Supplier임을 선언한

다. 이것은 생산 뿐만이 아니고, 개발·판매·서비스·관리 등 모든 활동분야에서 달성되어야 한다고 생각한다.

투자자에 대한 책임

매기별마다 세금공제 후 당기 이익의 일정비율을 주주에게 배당하는 배당성향주의를 기본정책으로 하고 있다. 투자자·이해관계자에 대해서 정기적으로 경영상황을 보고함은 물론, 사업·경영에 관한 중요한 사항이 있는 경우는, 이를 지체없이 공표하도록하여 경영의 투명성 유지를 보증한다. 전그룹사는 통일된 경리기준·시스템이 도입하여 신속히 대응할 수 있는 경영관리 시스템이 확립하여야 한다. 또한 전그룹사의 경영진은 이익확보/배당실시, 건전하고 투명한 경영 및 관리 시스템의 확립, 인재개발에 대한 책임을 지고 있다.

구성원

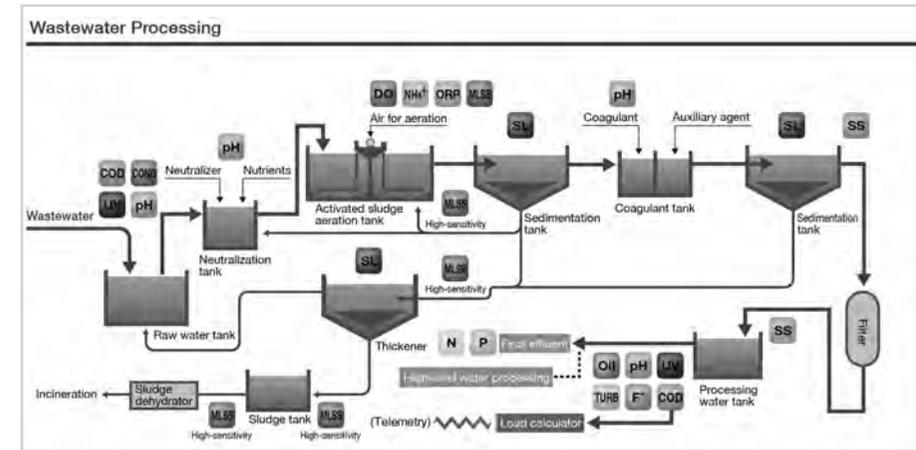
호리바 전그룹사가 벤처정신을 바탕으로 설립된 것을 자랑스럽게 여기고 있다. 그룹 구성원 한사람 한사람은 기업가정신을 유지하고, 창조적인 아이디어나 개혁의 실현에 노력할 것을 기대한다. 그룹 구성원에 대하여 각자의 가능성을 최대한으로 활용, 목표를 달성하기 위해서, 개방적이고 공정한 노동 환경을 제공한다. 그룹 구성원의 성장환경은 서로 다르기 때문에, 여러가지 다른 문화를 이해하고, 국제감각을 겸비한 인재이길 바란다. 그 구체적인 방안으로서 국제적 인재육성, 교류 프로그램과 인사실적평가 시스템을 구축한다. 또한 실적평가시에는, 도전 정신을 갖고 실적향상에 노력하고 있는 구성원에게 보답하기 위해서, 가점주의를 기본개념으로 한다..

H-1 Series Lineup	4-wire transmission		Explosion-proof
	HP-200	HP-300	
pH meter	HP-200	HP-300	HP-300-IS
ORP meter	HO-200	HO-300	HO-300-IS
Fluoride ion meter	HC-200F	HC-300F	
Dissolved oxygen meter (polarographic)	HD-200	HD-300	
Dissolved oxygen meter (catalytic)	HD-200FL		
COND meter (high concentration)	HE-200H		
COND meter (low concentration)	HE-200C	HE-300C	HE-300C-IS
Resistivity meters	HE-200R	HE-300R	
Residual Chlorine meter (oxidizing)	HR-200		
Residual Chlorine meter (reducing)	HR-200RT		
MLSS meter	HU-200SS		
TURB meter	HU-200TB		
TURB meter (wide range)	HU-200TB-W		
TURB meter (high sensitivity)	HU-200TB-H		
TURB meter (immersed type)	HU-200TB-IM		
TOC Analyzer	TOCA-500HK		

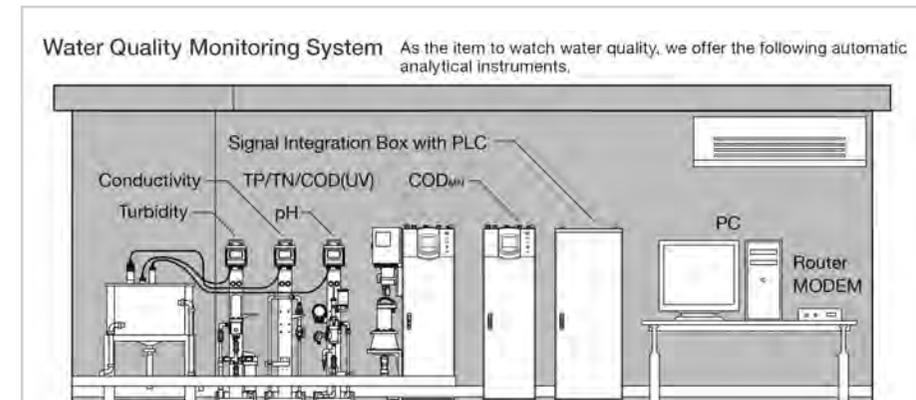
H-1 Series

The HORIBA Group of worldwide companies provides an extensive array of instruments and systems for applications ranging from automotive R&D, process and environmental monitoring, in-vitro medical diagnostics, semiconductor manufacturing and metrology, to a broad range of scientific R&D and QC measurements. Proven quality and trustworthy performance have established widespread confidence in the HORIBA Brand.

A total solution for applications from service water to process and wastewater monitoring



H-1 Series



Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



주씨엠엔텍 | CMENTECH CO.,LTD
 President 김태곤 | TAE KON KIM
 Add (17015) 경기도 용인시 기흥구 중동1030 대우프론티어밸리 1차 103호 | (17015) 1-103, Daewoo Frontier Valley, 1030, Jung-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-916, Korea
 TEL 82-31-702-4910 Web www.cmentech.co.kr E-mail 7390kj@hanmail.net

오랜 경험과 우수한 기술력으로 인류의 삶의 질향상을 위해 신뢰받는 기업이 되고자 합니다.

전 지구의 핵심이슈인 물은 먹는 물에서부터 산업용 하수까지 참으로 다양합니다. 나라별로 산업화와 지구온난화에 따라 오염과 고갈의 심각성은 날로 더해지고 있습니다. 수자원의 관리 대상들도 모두 센서 네트워크로 연결되고 언제 어디서나 간편하게 관리하고 진단하고 보수할 수 있는 새로운 기술환경으로 진보하고 있습니다. 씨엠엔텍은 초음파 측정기술을 원천으로 하여 유량과 유속, 압력 그리고 수위 측정센서를 개발하여 국내 최초로 선보여 왔습니다. 습식다회선초음파유량계, 고정밀음파수위계와 개수로 유량계들은 세계적으로도 제품화에 있어 가장 앞선 기술들입니다. 씨엠엔텍은 국내에 구역계량용 유량계를 가장 많이 공급해 왔으며 세계적인 품질관리 및 고객지원시스템을 제공하고 있습니다. 끊임없는 연구개발을 바탕으로 고객의 현장에 가장 적합한 측정 핵심기술을 제공하여, 수자원을 효율적으로 관리하고 절감할 수 있도록 최선을 다하는 정직과 신뢰의 기업이 되겠습니다.

인증 및 획득 마크

- ISO 9001인증, ISO14001환경인증
- 국제교정기관 (유체유동분야)인증 - KOLAS
- 우수제품 인증 (GQ 인증) • 벤처기업 인증
- 수도미터 형식 인증 • 열량계 형식 인증
- 이노비즈 인증 • 경기도 유망중소기업인증
- 유럽 안전규격 인증 (CE인증)
- 유량계 전구경 전품목 위생안전인증
- 유량계 직접생산자 증명
- 프로세서제어반 직접생산자 증명
- 정보통신공사 면허 취득
- 대규모 조달청 MAS 등록
- 기업부설연구소 설립 인증
- 특허 (0562266, 0519479, 0519481, 0719814, 10-0793088, 10-0791953 외 38건)

제품 및 공법 소개

UR-1000Plus® (구역, 만관용)

- 정확도 향상 : 0.2~0.5% MV실현
- 유량, 압력, 수온 동시계측 및 저장, 최저유속 2~5cm/s
- 데이터 저장기능 (300,000개) : 순간유량, 적산유량 (+, -, 소)
- 2개의 입력 : 수위, 온도, 압력계측 (구역, 비만관, 열량)
- 자동영점보정 및 완벽한 간접교정방법 실현
- 방수 : 유량측정관, 압력계 (IP68등급획득)
- Modbus를 통한 유량계 모든 부분 디버깅 실현 (모든 동작부품, 전원, 데이터, 출력상태 감시 / 제어기능)

UR-2000Plus (개수로 / 하천용)

- 다회선에 의한 유속 수위 연산식
- 다양한 유량측정 알고리즘 구현 (형상과 현장특성에 적합)
- 수위계를 현장조건에 적합한 형식으로 선택 사용 가능
- 개수로 및 하천 유량측정용으로 사용 가능
- ~50m이상도 가능

SL-1000Series (수문관측: 수위 / 저수용량)

- 측정범위 : 최대 150m까지 가능
- 설치형태 : 수직, 경사, 굴절형등
- 정밀도 : ±5mm, (±2mm)
- 출력형태 : RS232통신 (측정DATA), Current, Relay, Alarm
- 용도 : 저수지 (~150m), 하천 (~30m), 개수로 (~5m), 정수장 등
- 특징 : logger기능, 최고 / 최저수위 알람, 원거리감시 기능

Ener-Ray (초음파 열량계)

- 측정범위 : ± 0.02 ~ ± 20 m/s
- 설치환경 : 0 ~120°C, 16bar이내
- 출력형태 : Pulse
- 연결방법 : 4,6 - wire 결선방식
- 지시방법 : 분리형

주요제품 및 기술

C-Water NAVI (상수도관망 유지관리시스템)

- (신뢰성, 안정성, 경제성, 연계성 확보)
- 전자정부 표준프레임워크로 구축
 - 시스템 안정성 확보 (GS인증, 결측 및 오측에 대한 데이터 보정)
 - 기능단위의 모듈화로 선택적 도입 (운영관리 간소화)
 - 정부30 빅데이터를 활용한 업무지원 (GS7번 시설물 관리 안전진단)
 - 관망감시 (계측상태 및 시설감시, 트랜드 감시)
 - 관망관리 (패턴, 수질, 유/누수율관리, 손실량, 수압 및 추세분석, 수요량 예측)
 - 운영시뮬레이션 (수학적 해석방법 이용 계획하는 상수관망을 미리 검증, 문제점 예측하고 대안제공)



UR-1000Plus® (구역, 만관용)



Ener-Ray (초음파 열량계)

From ancient times people have made efforts to secure water.

Now the need to secure water is more and more urgent due to industrialization and global warming CM Entech Co., Ltd. has developed core technology for the survival of the human race that enables efficient use and management of water resources. CM Entech mission is to be a company of integrity, worthy of trust, and to do our best to manage water resources efficiently to reduce waste. CM Entech's goal is to contribute to the health of people and nature with environmental friendly ultrasonic flow measurement technology. CM Entech's superior products are exported all around the world / continuous research and development / honesty and integrity

Certificate & Patent

- 2004: CM Entech was founded
- 2005: ISO certification, water meter certification, KORAS international laboratory certificate, the European safety standard certification CE, excellent product award, GQ mark acquisition, and establishment of enterprise affiliated research institute
- 2006: Venture company certification, procurement of excellent product award
- 2007: Certification as a proven domestic flow meter manufacturer, certification as a proven domestic processor control manufacturer, Flow meter performance certification, and Innobiz certification
- 2008: Selected as Promising Company in Gyeonggi-do
- 2009: Licensed Information and Communication Contractors, Wetted multi path ultrasonic flow meter performance certification, excellent product award, Automatic control panels and instrumentation control system, and Certification as a proven domestic manufacturer
- 2012: Flow calibration lab, the metropolitan facility completion, water meter and heat calorimeter production and repair registration (Yongin City Hall) KC (Hygiene Safety Standards) certification

Product & Technology

Our wetted multi path ultrasonic flow meter, a high precision commercial process flow measurement device, minimizes measurement errors using the principle of ultrasound propagation time differences This ultrasonic meter is a pure domestic product and has a very wide range compared to most other

types of meters. The level measurement error is guaranteed to be less than ±10mm regardless of the measurement range.

Additionally, this innovative water meter has minimal installation and maintenance costs

An open channel flow meter for accurate flow measurement and efficient management of sewage, agricultural and industrial water treatment (artificial) channels, as well as small rivers.

CM Entech Co., Ltd. is a resource management company specializing in control systems.

All systems can be fully managed with real-time monitoring and control of remote valves, water flow, and water level, with leak, and flood warning.

Advanced Venturi tube 3D measurement system by CM Entech Co., Ltd.

The shape of the flow tube and the beam spread angle of the sensor can be measured in 3D by a probe attached to the end of a robot arm.

In addition, Venturi tube hydrostatic testing permits the detection of any leaks occurring around the welds of the flow tube and sensor.

A correction system to find the factors causing measurement error in the ultrasonic flow meter when fluid is not flowing.

Development processes that produce a precise and multi path ultrasonic flow meter of the highest quality through refinement of standard meter operation with specialized high-performance sensors from CM Entech.

CM Entech maintains top quality and high durability with precise measurement chambers that deliver precise measurements even under extreme conditions.

Product & Technology

- CIHEUNG CITY FLOWMETER
- HYUNDAI HYSOCO FLOWMETER
- KOREA ENVIRONMENT CORPORATION FLOWMETER
- CHEONGJU CITY FLOWMETER
- SEOUL CITY FLOWMETER
- KOREA WATER RESOURCES CORPORATION FLOWMETER
- KOREA DISTRICT HEATING CORP ULTRASONIC HEAT METER





(주)대한계기정밀
Dae Han

주소: 경기도 김포시 대곶면 상마신길로 81-35
TEL 031-983-5721 Fax 031-983-5723 Web www.dhmeter.com E-mail dh@dhmeter.com

저희 (주)대한계기정밀은 주물, 사출제작 및 가공 등 직접생산 시스템을 갖추고 있는 수도미터기, 온수미터, 적산열량계, 세대별 및 일체형 감압밸브를 생산하고있는 전문적인 수도계량기 제작 업체입니다. 최상의 품질우선, 품질경영 고객만족의 품질경영 믿음을주는 일류기업을 실현코자 끊임없는 연구와 개발로 약 100여종의 형식인증 획득을 비롯 다수의 특허 (역류방지용수도미터, 체크타입·국내최초) 및 실용신안을 획득하였고 또한 KS 표시 인증업체입니다. 하루가 다르게 변화되는 산업사회속에서 꾸준히 미래를 준비하며 수도미터기의 전문업체로서 계량계측산업 발전의 받침이 되는 회사가 되는 것을 목표로 최고의 품질과 고객만족의 품질경영 및 고객의 믿음을 받는 기업이 되고자 저희 임직원 일동은 최선을 다하고 있습니다.



주요 제품 및 기술

수도미터 동파방지용 역류방지

수자원공사 성과공유과제 (품질개선) 선정업체 동파방지용 수도미터(에어백 내장형)수자원공사 계약제품



특징

- 수도계량기 용체 내부 압력과 가압되는 온도가 0.1MPa 과 공기압으로 충전된 에어백(Air Bag)이 내장된 Camlock 장치에 의해 동파방지용 에어백(Air Bag)이 충수하여 동파를 사전에 예방함
- 유리코팅 처리에 의해 동파를 줄여 잔액 손실을 방지함
- 세울시 상수사업본부 상수연구관 동파방지용 수도계량기 성능시험 -20°C 48시간 냉각 후 온수액인 15리터(배출)시험
- 사용자의 수동적 관리 및 안전, 역류방지, 조작편의 등 다양한 제재가능

다이얼 수도용앵글 일체형 감압밸브 직동식

특징(소음방지 특허제품)

- 수도를 앵글밸브 일체형 감압밸브로 흡수 공력에 설치된 유이백에 시공이 간편하다
- 다양한 앵글을 전(전)상용 및 특수제품은 인쇄에 유해성(안)이 없고 앵글에 인쇄된 앵글이 견고하다
- 다이얼식 일체형 앵글을 부착하여 유압으로 변형된 앵글 조정이 용이함
- 다이얼식 앵글조절 부를 축조립식 앵글 내부에 내장된 가압장치로 내장하여 외관을 단정하게 보이며 내외부 앵글을 손쉽게 교체할 수 있게 함
- 수직형 앵글(water hammer) 및 수평형 앵글에 의한 소음을 상해스 내부에 유이백으로 감쇄시켜 소음량을 최소화하여 방지함
- 특정시 피스톤디스크 부품을 견인 장치에서 감압밸브로 특수 제작하여 수직형 앵글(water hammer)에 의해 발생하는 소음을 방지함
- 카운터 내부의 물 흐름을 저감시 노이즈 발생을 예방하여 앵글속도를 낮추고 앵글에 특수제작된 카운터시를 장착하여 물의 역류를 방지함
- 내부에 다방향 제어를 위한 스프링(나사)를 장착하여 유압이 가해질 때 유압이 수직형 앵글(water hammer)에 의해 발생하는 소음을 방지함

주요 공사 및 실적

- 한국 수자원공사
- 서울특별시 상수도사업본부
- 인천광역시 상수도사업본부
- 대구광역시 상수도사업본부
- 광주광역시 상수도사업본부
- 울산광역시 상수도사업본부
- 강릉시 환경수도사업본부
- 안성시 상수도사업소
- 성남시 맑은물관리사업소 외 다수

인증 및 특허

- KS표시제품인증서 : 한국표준협회
- KC 위생안전기전 : 한국상수도협회
- 품질인증 (Q-마크) : 한국 전자시험연구원
- 환경표지인증서 : 친환경상품진흥원
- 특허등록제품 : 특허청
 - 역류방지용 수도미터
 - 동파방지용 수도미터 (에어백식)
- 디자인등록제품 : 특허청

생 산 품 목

- 수도용 감압밸브 직동식
- 다이얼 일체형 앵글 감압밸브
- 수도용 앵글 일체형 감압밸브
- 감압밸브 보일러용
- 수도용 유니언 파이프, 너트
- 수도용 앵글밸브
- 수도미터
- 동파방지용 수도미터
- 역류방지용 수도미터
- 간식 단결 온·냉수용
- 특수식 수도미터
- 전자식 수도미터 동파방지용 역류방지
- 적산 열량계
- 대형 수도미터
- 스태인리스 대형 수도미터
- 온수미터 유량계·수평계
- 스트레이너 내장형 유니언

주소: 경기도 김포시 대곶면 상마신길로 81-35
TEL : (031)983-5721 FAX : (031)983-5723

We, Daehan Industry, would like to add words of gratitude to our proud subcontractors and customers helped and led us to get over numerous hardships and see big progression. Founded under the name of Gwangyong Precision, by way of the name change to Seil Industrial Instruments, we have built up various experiences of casting, processing, and producing faucets(KS-certified), water gauge cover and parts. With those proud experiences. Upon the corporate registration, Daehan Industry finally set off in December 2005 to produce and sell water gauge. We hereby promise, with the company philosophy of "Quality Management, Quality First", to do our utmost for customer trust and company development to stand on top of the field.

History

- May 1981 Kwangyong Precision established
- Mar 1997 Changed company name to Seil Industrial Machinery & Tools
- Dec 2004 Registered as corporate Dae Han Industry Co., Ltd
- Feb 2005 Obtained Water meter type approval Korean Agency for Technology & Standards, Ministry of Commerce, Industry and Energy
- Feb 2005 Obtained ISO 9001 Quality Management System Certification (International Institute for Standard and Certification)
- May 2005 Moved to Western Industrial Complex for meter, entire quality precision-carved tank (Seol-Du, Incheon)
- Jun 2005 Registered manufacturing business for meter, entire quality precision-carved tank (Seol-Du, Incheon)
- Jul 2005 Obtained certification of backflow preventive device attachment for all lens of water meter (Korean Agency for Technology & Standards)
- Sep 2005 Obtained type approval for hot water meter (Korean Agency for Technology & Standards, Ministry of Commerce, Industry and Energy)
- Mar 2007 Obtained quality management system certification (No. KQS-P50)
- Mar 2007 Obtained patent for backflow preventive water meter (No. 10-0700933)
- Mar 2007 Obtained patent for freeze preventive & backflow preventive water meter (No. 10-0700932)
- May 2007 Obtained excellent product certification for size-type backflow preventive water meter (Public Procurement Service)
- Sep 2007 Obtained excellent product certification for backflow preventive water meter (Public Procurement Service)
- Jul 2007 Obtained environmental sign certification (No. 318)
- Oct 2007 Obtained performance certification (No. 21-071 from Small & Medium Business Administration)
- Oct 2007 Obtained excellent product certification (No. 2007981 from Public Procurement Service)
- Mar 2008 Backflow preventive valve attached water meter Patent (patent No.10-0817359)
- Aug 2008 Designated as quality guaranteed company (No.08AP-M-00320)
- Aug 2008 Obtained KS Mark product certification from Korean Standard Association for cold water meter (No. KS & 51048-1108-0308)
- Dec 2008 Selected as water meter material & equipment supplying company by Korea Water Resources Corporation
- Aug 2010 Obtained type approval for integrating colorimeter Korean Machine, Electricity, Electron Test & Research Institute
- Dec 2010 Moved to expanded factory in industrial complex, Sangpa-R, Daegot-Myun, Gimpo City, Gyeonggi-Do

View of Main **Test on water meter** **Large-size water meter facility**

Casting, manufacturing and processing facility for water meter **Status of injection machine on internal jet set of water meter** **Status of metal mold for internal jet set of water meter**

Both of water Korea in international water & sewage **Digital electronic type water meter in exhibition** **Freeze preventive & backflow preventive products in exhibition**

DH DAE HAN METER TECH CO.,LTD.
Head office/Factory
81-35, Sangmasing-ro, Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea
T : 82-31-983-5721 F : 82-31-983-5723

Certificate & Patent



Product & Technology

Manipulation preventive cap for freeze preventive water meter (Airbag function)

Selected as outcome sharing task (Quality Improvement) by Korea Water Resources Corporation
A product selected as freeze preventive water meter (Airbag built-in type) by Korea Water Resources Corporation



CHARACTERISTIC

- Special structure which absorbs sudden expansion when frozen
- Polycarbonate glass, being reinforced by 50times
- Cap with airbag is built in main body of water meter is filled with air pressure of 0.2MPa in-between impeller and gear set, airbag absorbs sudden expansion when frozen, which prevents burst by heating in advance.
- By decreasing space between glass plate and impeller unit, remaining water does not collect and it minimizes source of water meter.
- Passed performance test (5 times repeated test of hot water flowing after cooling of -20°C for 30minutes) for freeze preventive water meter, carried out by Waterworks Research Institute, Office of Waterworks, Seoul.
- Possible to manufacture in various types like common type, backflow preventive type and manipulation preventive type, according to order from user

Angle integral, pressure reducing valve direct-acting type for water supply (Noise preventive function)

CHARACTERISTIC (Patented product for noise prevention)

- Being angle integral, pressure reducing valve for water supply, its construction is easy because installation in narrow space is possible.
- Connection clamping nut all bottom of angle valve being union type, pipe connection is easy.
- Backflow preventive function being built in, defect caused by side running can be prevented, which assures exact measurement.
- Pressure reducing valve being manufactured in direct-acting type(DxK type), pressure loss also can be prevented when supplying water, and pressure within pipe can be maintained constantly in spite of change in momentary strong pressure.
- Especially, noise caused by unbalance of pressure within pipe can be prevented.

Pipe
Water Tank Coating, Protection Box
Valve, Actuator, Pump
Water treatment system, Maintenance
Measurement, Analysis
Government Authority, Public Institution



신우산업주식회사 | SHINWOO Industrial Co., Ltd.
President 하경숙 | Kyeong-Suk, Ha
Add (55314) 전북 완주군 봉동읍 테크노밸리2로123
 (55314) 123, Techno valley 2-ro, Bongdong-eup, Wanju_Gun, Jeollabuk-do, Korea
TEL 063-548-4123 **Web** http://sw4123.co.kr **E-mail** sw4123@hanmail.net

도전·창의·혁신을 통한 최고의 기술개발과 친환경 수도미터기 공급으로 환경보호에 앞장서는 수도자재 전문기업!

환경과 미래를 생각하는 신우산업(주)을 찾아 주신 여러분께 진심으로 감사드립니다.

신우산업(주)은 창업 이래 품질경영과 환경경영시스템 등 선진관리시스템을 기반으로 끊임없는 연구·개발을 통해 친환경 수도미터기와 수도 자재를 개발·공급하여 자연환경 보호에 앞장서고 있는 수도자재 전문기업입니다.

신우산업(주)은 고객여러분께서 만족할 때까지 최선의 노력을 다할 것을 약속드리며 앞으로도 끊임없는 관심과 성원을 부탁드립니다.

인증 및 특허

- 녹색기술 인증 - 수도계량기보호통
- 녹색인증 제품 - 수도계량기보호통
- KC (수도용 위생안전기준 인증)
 - 수도미터, 수도계량기보호통, 부동전 스트레이너, 연결이음관
- KS B 50049 (냉수용 수도미터 제 10 - 0721호)
- KS A ISO 9001 : 2009 / ISO 14001 : 2004
- Q-마크 (04-2011-001)
- 여성기업 인증
- 환경표지 인증 - 수도미터, 수도계량기보호통
- 연구개발전담부서 인증



초음파 유량계



미세흐름방지 연결관



수도계량기 동파방지 보온재

- INNO-BIZ (기술혁신형중소기업)
- 전라북도 유망중소기업
- 발명특허 제10-0428490호 하부내압피복트촉과 기차조절장치를 포함하는 수도계량기
- 상표등록 제0624614호 F.U.W.M 무동파미터기 등록
- 발명특허 제10-0758803호 주물생산된 폐 수도미터기의 외갑체 재활용 장치 및 방법
- 디자인등록 제30-0467825호 수도미터기
- 발명특허 제10-0761213호 수도미터기 보호통용 뚜껑 동시 개폐장치
- 발명특허 제10-0767282호 수도미터기의 도금 지그
- 유사디자인등록 제30-0467826호 수도미터기
- 발명특허 제10-2863124호 수도미터기 내부의 에어배출장치
- 발명특허 제10-0949792호 역류방지 수도미터

주요 제품 및 기술

- 수도미터 (습식) - 역류방지, 이중역류방지, 동파방지, 원격식
- 대형 수도미터 (월트만식)
- 수도계량기 보호통 (동결동파방지형/일반/받기반/대형고감도)
- 수도계량기 동파방지 팩
- 초음파 유량계
- 전자기 유량계
- 제수변 보호통 (이단철개 일체형)
- 미세흐름방지 연결관
- 대형스트레이너, 연결직관

주요 공사 및 납품실적

초음파 유량계

- Wide-Beam, Multi-Pulse 방식 / 외벽부착식
- 측정구경: 12mm~9144mm, 측정관두께: 0.5mm~76mm
- 측정감도: 0.0003 %, 정확도: ± 0.5%(Reading치)
- 측정유속범위: -12 % ~ +12%
- 모니터 화면이 2개의 채널로 분할되어 각 채널별 각각의 유량값 지시
- 2개 채널에 의한 평균치 자동계산으로 정밀도가 높음
- 자동영점조정기능
- 기포량, 신호강도, 설치현황을 화면상에서 즉시 확인가능
- 광역초음파방식의 센서를 사용하여 저유속에서 높은 정밀도 있음
- 유량값을 정·역방향에서 측정 가능
- 자기진단기능이 있어 유량계의 상태 즉시 파악 가능

미세흐름방지 연결관

- 미세 누설 유량을 차단하여 우수율을 제고시키는 제품
- 100% 역류방지 기능을 갖고 있어 기존 역류방지 밸브를 대체할 수 있음

- 기존 급수배관을 이용하여 계량기 교체주기와 관계없이 지속사용

수도계량기 동파방지 보온재

- 한국수자원공사 (K-Water) 공동개발
- 수도계량기 보호통 내부를 완전 충전되어 보온성 탁월
- 신축성이 뛰어나 파손되지 않아 교체비용이 발생하지 않음
- 보호통 내부가 청결함

대형 고감도 수도계량기보호통

- 저렴한 공사비로 원가절감 효과
- FRP 제품으로 방수효과가 있고 반영구적 사용이 가능
- 양생기간이 불필요하고 외부 토압에 잘 견디는 구조임
- 3.2의 무늬철판 재질의 뚜껑은 외부충격에 강함

동파방지형 보호통

- 외부공기 차단으로 동파 예방 효과
- 발포PE폼 보온재로 보호통 내부 배관 및 수도미터를 완전 밀폐하여 보온효과 극대화
- 우수 침투에 의한 보온재 상층 및 뚜껑 이탈 방지 효과



수도미터



와류방지 스트레이너



대형 고감도 수도계량기보호통



동파방지형 보호통



대형수도미터

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



디에스워터 | DS Water

President 장대웅 | Dae-Woong Jang

Add (18255) 경기도 화성시 남양읍 주석로80번길 49-6 | (18255) 49-6, Juseok-ro 80beon-gil, Namyang-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea TEL 031-366-9822~4

FAX 031-366-9825 Web www.dswater.co.kr E-mail dswater@nate.com

디에스워터는 1987년에 설립한 수도미터 전문 제조업체로서 수도미터, 유량계, 수량계, 산업용 온수미터/적산열량계 등을 직접 생산·판매하고 있으며, 고객이 우선이라는 경영이념으로 지속적인 기술개발과 투자를 통해 계량산업 발전에 이바지 함은 물론 계량 기술 선진화의 주역이 되고자 끊임없이 노력하고 있습니다.

국내 대형 수도미터의 국산화에 앞장서고 있는 저희 디에스워터는 앞으로도 고객감동의 실현을 위해 최선을 다하는 기업이 될 것이며, 정직한 마음과 함께 최고의 품질, 최선의 서비스로 고객 여러분들을 찾아뵙겠습니다.

인증 및 특허

- 기술혁신형중소기업 (INNO-BIZ) 선정
- 기업부설연구소 (연구개발전담부서) 설립
- KS B 5336 (고압용 수량계) KS인증 취득
- 품질경영시스템 (ISO 9001) 인증 취득
- 환경경영시스템 (ISO 14001) 인증 취득
- 수도미터 KC (위생안전기준) 인증 취득
- 스트레이너 KC (위생안전기준) 인증 취득
- 스트레이너 수도용적합인증 취득
- 특허등록: 월트만식 수도미터의 기차조절장치
- 특허등록: 수류감지 성능이 향상된 축류익차형 수도미터
- 특허등록: 수직월트만식 수도미터의 익차 회전축 지지구조
- 특허등록: 오일미터의 오발기어 제조방법
- 환경표지 (환경마크) 사용 인증 (총 17 종, 인체유해물질저감)
- 수직월트만식 디지털 수도미터 등 30여종의 수도미터 형식 승인 취득

주요 제품 및 기술

디지털 고감도 대형수도미터 (유선/무선 원격검침용)

- RF통신 방식으로 유선, 무선 원격검침이 가능
- PDA검침이 가능하며, 검침값 원격 송신이 가능
- 외부 검침기에 현 지침값 표시
- 30일분 DATA가 지속적으로 저장
- 임펠러와 계량실 간극이 타사 제품보다 넓어 이물질 걸림 현상 해소

스테인리스 고감도 대형수도미터 (환경표지인증)

- 스테인리스 소재로 유해화학 무반응, 무독성인 친환경 제품
- 내구성, 내마모성이 강하여 영구적이며 재활용이 가능한 친환경 제품
- 적절한 표면처리로 외관이 깨끗하며, 위생적으로 도장이 불필요
- 수평, 수직, 경사면 등 어느 각도에도 설치 가능
- 밀폐 봉인된 구조이며, 지시부가 360도 회전하여 검침이 용이

주요 공사 및 납품실적

서울특별시, 인천광역시, 대전광역시, 광주광역시, 울산광역시, 부산광역시, 강릉시, 강진군, 경주시, 고양시, 고흥군, 군산시, 김포시, 당진시, 동해시, 문경시, 부천시, 성남시, 순천시, 시흥시, 안산시, 안양시, 원주시, 인제군, 제주도, 진천군, 청녕군, 창원시, 청양군, 평창군, 포항시, 한국수자원공사, 하남시, 함안군, 해남군, 화성시, 황성군 외 다수의 지방자치단체



디지털 고감도 대형 수도미터



스테인리스 고감도 대형 수도미터



스테인리스 스트레이너



고감도 대형 수도미터



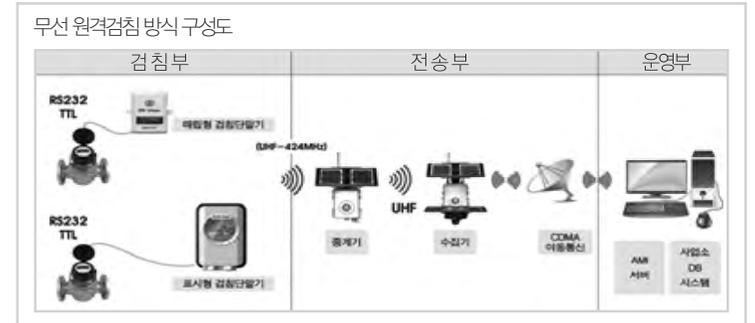
디자인등록번호 : 제 30-0869497 호

- 덮개 모양을 사각형에서 마름모로 변경
- 계량기 설치 및 교체시 불편함 개선

고감도 대형 수도미터 (디자인등록 제품)



디지털 고감도 대형 수도미터



유, 무선 원격검침시스템



고압용 수량계



고온고압용 수량계



폐수용 수량계



미소유량계 (flow meter)



산업용 온수미터



전자식 유량계

20 l, 100 l

특징

1. 스테인레스(SUS304) 재질수으로 부식에 강함(연명구름)
2. 기존 열표의 축이름이 유리는 파손될 위험이 있어 유리를 유백면에 시감하여
3. 유백처 분획경에 파손과 유백고 유백이 방지됨

Dimension

유량계	20 l	100 l
길이	100	150
폭	80	100
높이	40	50

기공형크기 유량계 규격 : 10 l, 20 l (100ml), 100 l, 200 l (100ml)

주유기 검량계 (기준탱크)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



기술과환경(주)

기술과환경(주) | Technology & Environment Corp.

President 김영성 | Young-Seong Kim

Add (07271) 서울시 영등포구 양산로53 월드메르디앙비즈니스센터 309호
(07271) 309, World Meridian Biz Center, 53, Yangsan-ro, Youngdeungpo-gu, Seoul Korea

TEL 02-896-2235 FAX 02-892-2235 Web www.watersensor.co.kr E-mail ykkim@watersensor.co.kr

설립연도 : 2010년 01월

자본금 : 2억

종업원수 : 4명

연간매출액 : 억

기술과환경(주)는 인간과 모든 생명의 원천이라고 할수 있는 물을 정확하고 손쉽게 측정하여, 수환경의 개발, 보존, 연구 및 정책수립에 관계하는 고객에게 지속적이고 신뢰할 수 있는 데이터를 제공하는 회사를 목적으로 합니다.

사용고객들의 다양한 욕구사항을 만족시킬 수 있는 상호 보완적이고 혁신적인 솔루션을 제공함으로써 수환경에 대한 예측 및 분석에 신뢰성을 높여 상호 Win-Win하여 고객들이 최고의 경쟁력을 갖도록 한다.

인증 및 특허

- 2010년 1월 기술과환경(주) 설립
- 2010년 3월 환경부 "미래유망 녹색환경기술 산업화촉진사업" 참여
- 2011년 6월 한국환경산업기술원 벤처센터로 본사 이전
- 2011년 9월 벤처기업 인증/기술보증기금
- 2012년 3월 기업부설연구소 설립 및 인정/한국산업기술진흥협회
- 2012년 6월 기술혁신개발사업 참여/중기청
- 2012년 10월 환경부 형식승인 3개 획득 (DO, pH, SS, 국산최초)
- 2014년 08월 환경부 형식승인 5개 획득 (DO, pH, SS, 국산최초)

주요 제품 및 기술

초음파 유량계 <외벽부착식/삽입식>

- 다항목수질측정기 M-1000, M-100 (수온, 전도도, DO, pH, 탁도)
- 먹는물전용 다항목수질 측정기 M-2000, M-200 (수온, 전도도, pH, 탁도, 잔류염소)
- 다항목수질측정기 M-3000 (수온, 전도도, Optic DO, pH, 탁도, Chlorophyll)
- 부유사 측정기
- Optic DO, Chlorophyll 프로브 개발
- BGA-PC (납조류), BGA-PE (적조류) 프로브 개발

주요 공사 및 납품 실적

- 국립수산과학원 동해수산연구소 M-1000
- 기상청 M-100-T
- 한국건설기술연구소 M-1000
- 영월 군청 M-100
- 정림산업 M-1000
- 환경공단(영남지사)M-1000
- 하동화력발전소 M-3000
- 하동화력발전소 M-3000 M-100-O
- 부산대 C-1000
- EMS M-100
- LH 공사
- JK Tech
- 한국건설기술연구원 M-100-O
- 환경공단 M-4000
- 한국건설기술연구원 M-2000
- 환경공단 비점오염 모니터링

환경계측기 개발 및 제조 전문 기업 www.watersensor.co.kr

Smart Water Quality Monitoring System

다항목 수질 모니터링시스템
먹는물 전용 수질 모니터시스템

- Natural water
- Drinking
- Municipal waster
- Industrial and process
- Fish farm-Aquaculture

M-3000
Made in Korea

기술과환경주식회사
Technology & Environment Corp.

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(재)한국화학융합시험연구원 | Korea Testing & Research Institute
 President 변종립 | JONGRIP BYUN
 Add (13810) 경기도 과천시 교육원로 98
 (13810) 98 Goyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, Korea
 TEL 02-2164-0011(과천본원), 02-2092-3817(과천시시험실), 052-220-3128(울산시시험실)
 FAX 02-2634-1008 Web www.ktr.or.kr E-mail yjb79@ktr.or.kr

(재)한국화학융합시험연구원 (KTR)은 1969년에 설립되어 화학환경, 부품소재, 토목건축, 자동차조선, 전기전자, 의료기기, 헬스케어, 융합산업 등 산업 전 분야 시험인증 및 기술컨설팅 서비스를 제공하고 있는 시험인증기관입니다.

KTR은 「수도법」 제14조 제16항 및 「수도용 자재와 제품의 위생 안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제16조 제4항에 따라 환경부로부터 2011년 5월 26일부터 위생안전기준 검사기관으로 지정받아 수도용 자재 시험업무를 수행하고 있습니다.

▶ KTR은 전 세계 30여개국 130여개 기관과의 업무제휴로 기업의 해외 진출을 지원하는 최적의 파트너입니다.

주요 사업

조선, 철강, 원전 등 기간산업 분야의 전문시험평가기관

- 국제선급기관지정(DNV, LR, ABS 등), 부식 및 방식 성능평가
- BWMS, PSPC IMO형식승인 및 관련 평가

화학·환경 분야 시험인증

- 화평법, 화관법 대응 컨설팅
- 정밀화학 : 국제 환경규제물질 분석, 화학물질 조성분석
- 화장품 : 품질검사, 성분분석, 유해물질 분석
- 환경안전 : 수질, 토양, 폐기물, 석면, 대기분석

신뢰성

화학소재 및 금속 등의 부품, 소재의 내구성 평가 및 고장 원인 분석

에너지·융합

기후변화 대응 및 신재생에너지 경쟁력 확보를 위한 시험, 평가, 인증 수행

기술 컨설팅

특허 기술성 평가 및 공정개선 등의 전문적인 기술컨설팅 제공

수도용자재 시험인증사업 안내

KTR은 수도용 자재의 시험인증관련 업무를 정확하고 신속하게 제공합니다.

접수 및 시험문의

- 고객센터본부 02-2164-0011
- 과천청사 02-2092-3817 / 울산청사 052-220-3128



시험·검사	<ul style="list-style-type: none"> • 공신품 안전관리법에 의한 안전검사 • 고객외뢰 검사 및 정부 조달품 위탁 검사 • 대북지원 경공업품 위탁검사
제품·시스템 인증	<ul style="list-style-type: none"> • S 및 TR마크 : KTR 제품안전성 마크 • Q마크 : 제품 품질보증마크 • KS마크, KC마크 • KOLAS, KAS 인증 컨설팅
고장원인 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 의뢰시험 불합격 시 불합격 원인 분석 • 기업생산 제품의 고장물량원인 분석
기술컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> • 공정개선 등 기술컨설팅 • 법원감정촉탁 및 기술평가, 신연력사업 등
수출(해외인증)	<ul style="list-style-type: none"> • 유럽 CE, 러시아 GOST-R, 일본 JIS, 미국 FCC, NSF 등 • E27/e27마크(유럽자동차제품류)인증 • IECEE(국제전기기기) 인증
교육	<ul style="list-style-type: none"> • 표준물질 관련 교육 • KOLAS 및 KAS 지정 교육 • KOLAS 지정 숙련도 시험 운영기관 • 제조물책임(PLI)법 공인교육 등

업무 포트폴리오

KTR(Korea Testing & Research Institute), a testing, certification and technical consulting organization, specialized in all areas of industries including chemical & environmental, parts & materials, civil engineering & construction, automobiles & shipbuilding, electrical & electronics, medical devices and health care & convergence industries.

KTR (Korea Testing and Research institute) is accredited by Ministry of Environment as sanitary safety inspection institute, from May 26th, 2011, in accordance with the provision of 「Waterworks Law」 Article 14, section 16 and 「Regulations for waterworks instrument and products' sanitation safety inspection」 Article 16, section 4.

▶ KTR is an optimum partner supporting enterprise's overseas expansion through its partnership with over 130 organizations from 30 countries in the world.

Main Business

An organization specialized in key industries such as shipbuilding, steel and nuclear power plants

- Carrying out international ship classification for DNV, ABS, BV and KR
- Evaluating performance Anti-corrosion, PSPC, BWMS_G9 analysis of IMO

Chemical·Environmental

- REACH, K-REACH Consulting
- Precise chemicals : Analyzing internationally regulated materials
- Cosmetic : Quality testing, Analyses of harmful materials
- Environmental safety : Analyzing water, Soil, Asbestos and Atmosphere

Reliability

Endurance evaluation of chemical parts and materials / cause analysis of failure

Energy·Convergence

Testing, assessment, and certification performance to procure competitiveness of climate change and new regeneration energy.

Technical consulting

Technical consulting including process improvement and patent technology evaluation

Contact us

- Test reception and requirement - Customer service center: +82-02-2164-0011
- Gwacheon laboratory: +82-02-2092-3817
- Ulsan laboratory: +82-052-220-3128

Inspection	<ul style="list-style-type: none"> • Safety Inspection according to KPS Act • Client requested inspections and Outsourcing Inspection body for procurements products • Consignment Inspection of light industry goods For supporting N. Korea
Product·System certification	<ul style="list-style-type: none"> • S Mark, TR Mark : Safety Mark for customer's rights • Q Mark : Quality Assurance Mark • KS Mark, KC Mark • KOLAS, KAS consulting
Failure analysis	<ul style="list-style-type: none"> • Consulting for Failure and Defects analysis • Analysis for Failure and Defects goods
Technical consulting	<ul style="list-style-type: none"> • Technical consulting including Process Improvement • Judgment, Tech. grievance mediation of solution service, Industry-Research Collaboration Business
Overseas business	<ul style="list-style-type: none"> • CE certification (Europe), GOST-R (Russia), JIS (Japan), FCC, NSF (America), IECEE, and etc. • E27/e27 Mark (European Automobile parts)
Education	<ul style="list-style-type: none"> • Training Institute for RM Manufacturer • Designated as KOLAS and KAS Training Institute • Proficiency Testing Institute accredited by KOLAS • Designated as Training Institute for PT Provider

Business Portfolio





(주) 한영계기

㈜한영계기 | HAN YOUNG INSTRUMENT CO.,LTD.

President 강순이 | Sun-Yi Kang

Add (32716) 충청남도 금산군 금성면 금성공단로 49

(32716) 49, Geumseonggongdan-ro, Geumseongmyeon, Geumsan-gun, Chungcheongnam-do, Korea

TEL 041-751-1051 FAX 041-751-1050 Web www.hanyoungkorea.com E-mail hanyoung1050@hanmail.net

(주)한영계기는 수도미터 수도계량기보호통 전문생산업체로 끊임없는 개발과 투자로 스테인리스 수도미터를 개발하여 위생 안전기준에 적합한 수도미터를 생산하고 있으며 보온력이 향상되고 지하 건수에 의한 보온재 상승으로 인한 보온재 및 뚜껑의 유실을 방지하는 수도계량기보호통을 개발하여 특허인증을 받아 기존의 제품보다 우수한 제품을 생산하게 되었습니다. 또한 부동산의 하자발생을 최소화한 제품을 개발하고 하자보수가 쉽게 이루어질 수 있도록 고안된 부동산 신제품을 개발하여 민원 처리가 쉽도록 하였으며, 앞으로도 제품 개발에 역점을 두어 국내뿐 아니라 세계 최고의 제품을 만들고자 계속 노력을 아끼지 않을 것을 약속드립니다.

인증 및 특허

- 수도미터 형식승인 15~200mm
- 수도미터KS 인증 15~50mm
- 수도미터, 부동산, 수도계량기보호통 KC (수도법위생기준)인증
- 수도미터, 부동산, 수도계량기보호통 ISO9001인증
- 수도미터, 수도계량기보호통 환경표지사용 인증
- 수도미터 특허 2건, 수도계량기보호통 특허 5건

주요 제품 및 기술

수도미터

- 스테인리스 역류방지용 수도미터 (15, 20, 25, 32, 40, 50mm)
- 스테인리스 일반 수도미터 (15, 20, 25, 32, 40, 50mm)
- 스테인리스 대형 고감도 수도미터 (80, 100, 150, 200mm)
- 스테인리스 대형 디지털 수도미터 (40, 50, 80, 100, 150, 200mm)

수도계량기보호통

- 지열보호통, 동파방지보호통, 흑한지방용보호통, 발기반전용 보호통, 생활용수 전용 보호통, 감압밸브부착보호통, 대형 고감도 보호통

부동전

제수변 철개 및 제수변 보호통

특수라이닝코팅

제품 및 공법 소개

친환경 스테인리스 수도미터

- 친환경 스테인리스 소재로 제작하여 중금속 위해물질인 납 성분이 검출되지 않는 수도법 위생기준에 적합한 제품입니다.

계수부 이물질 유입방지 수도미터 개발

- 계량기 내부 계수량 장치에 이물질이 유입되는 것을 방지 할 수 있도록 개선된 수도미터임. 상부내갑 보스부와 익차 조립체 사이의 밀착 면적을 증가시켜 물속에 포함된 이물질이 계수량 장치 쪽으로 유입되는 현상을 방지함.
 - 계수량 장치에 이물질이 유입되지 않아 적은 유량에서도 정확한 계측이 되어 소비자의 요구를 충족시키는 신뢰성이 향상된 제품임.
 - 계수부 이물질 유입으로 고장 및 불회에 의한 민원 최소화.

수도계량기 보호통 제조 공법

- 보호통 성형이 부로아 공법에의한 제품으로 보호통 내부에 흠을 형성하여 보온재 상승커버를 고정시켜 지하 건수에 의한 보온재 상승을 방지하여
- 보온재 및 뚜껑의 유실을 방지하고 동파방지 보온재 제작으로 보호통 내부의 공간을 최소화 하여 보온력을 향상시켜 수도미터 동파발생을 최소화하고 보호통 몸체와 다리 발판 조립 시 피스나 못을 사용하지 않는 구조로 제작 됨.

수도계량기 지열 보호통

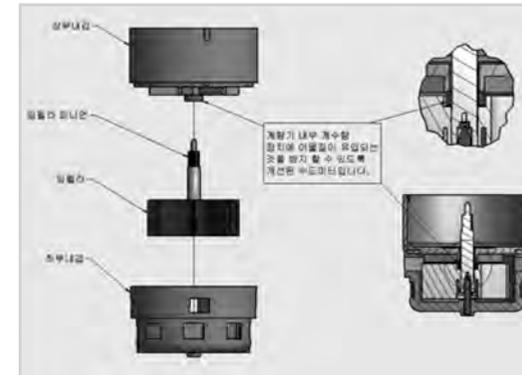
- 수도계량기 보호통의 가장 중요한 역할 중의 하나는 수도계량기의 동파 방지이다. 수도계량기가 열게되는 원인은 극심한 추위와 물 사용 횟수등 여러 가지 원인이 있다.
- 수도계량기 지열 보호통은 첫째 땅속 동결심도 밑의 지열을 이용하고 둘째로 보온을 위해 뚜껑을 이중으로 제작하여 지면 위 외부 냉기를 차단하여 보호통 내부에 지열 공기층을 이용하는 방법으로 수도계량기의 동파를 방지한다.

부동전

- 부동산의 배관조립부와 내부 배관부가 분리되도록 제작.
- 부동산 하자 발생시 부동산 설치부의 콘크리트를 제거하고 땅을 파야 부동산의 교체가 가능하여 비용이 많이 발생하는 점을 보완하기 위한 제품으로 하자가 발생하면 내부 배관부만 교체 할 수 있도록 고안하여 하자보수가 쉽도록 보완된 제품임.



친환경 스테인리스 수도미터 (역류방지수도미터/일반수도미터/대형 고감도수도미터)



계수부 이물질 유입방지 수도미터 개발



수도계량기보호통 제조 공법 (동파방지보호통/동파방지보온제)



수도계량기 지열 보호통



부동전 (부동전/몸체와 배관부)

Pipe

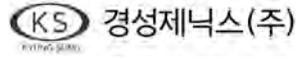
Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



경성제닉스(주) | KyungSung JENIX Co.,LTD
 President 김중규 | Jung-Gyu, Kim
 Add 경기도 화성시 팔탄면 삼천병마로 518-46
 518-46, Samcheonbyeongma-ro, Palltanmyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
 TEL 031-366-6555~7 Web www.ksjenix.com E-mail ksjenix@ksjenix.com

경성제닉스(주)는 수년간 경험된 기술과 전문인 노하우를 바탕으로 독자적인 스마트 디지털 수도미터를 개발함으로써 그 우수성을 인정받고 있습니다. 또한 환경을 먼저 생각하고 친환경 수도미터를 공급함으로써 여러분과 함께하는 기업이 되겠습니다.

인증 및 특허

- KS 인증:한국표준협회
- ISO 9001 품질경영시스템 인증
- ISO 14001 환경경영시스템 인증
- 기술 혁신 INNO-BIZ 기업
- 품질인증 (Q-Mark)
- 환경표지 인증
- K-WATER 수도기자재 공급자
- KC 위생안전기준 인증
 - 수도미터 소형 15~50mm 대형 80~200mm, 유니언 파이프, 수도미터 보호통
- 수도미터 등 24종 형식승인
- 수도미터 기어박스 실용실안 특허인증
- 도수방지장치 실용실안특허인증
- 정적자기장 기술 기준 품질승인 인증 및 특허인증
- 보호통 뚜껑을 이용한 디지털 수도미터 특허인증
- 동파방지용 수도미터 특허인증
- 그 외 특허 7건

주요 제품 및 기술

수도미터

- 수도미터 (습식)-역류, 동파방지 스테인레스
- 수도미터 (건식)-역류, 동파방지



스마트 디지털 수도미터



상수도 자동검침기

- 스마트 디지털 수도미터
 - 스마트 디지털 온수미터
 - 외부 지시부 자동 검침기
 - 대형 수도미터 및 대형 스마트 수도미터
 - 적산열량계 / 난방유량계
 - 수도미터 보호통
- 고용량 / 고정밀 수도미터**
- 수도미터 기술기준 개정안 (Q1/Q2=1.6, 압력손실 0.063MPa)에 따른 최대유량 2.5 m³/h 15mm 가정용 접선류 익차형 수도미터 설계기술 및 제조 원천 기술 확보
- 스마트 디지털 수도미터**
- 국내외 AMR/AMI,PDA,자동원격/통합검침 (PLC)검침 시스템과 호환
 - 자력에 의한 조작 불가능
 - 완전방수 (IP68)
- 상수도 자동검침기**
- 완전방수 (IP68)
- 무선 원격 자동검침/전력선 (PLC통합) 원격검침 시스템 완벽 호환 코팅 수도계량기 보호통**
- 여러개의 주름마디로 되어있어 다양한 각도 연결가능
 - 주름마디 각도를 여러 번 바꾸더라도 코팅 유지
 - 타 코팅보다 인장강도, 신장율, 내구성, 내충격성, 내화학성이 월등히 높다
 - 코팅에 용제가 함유되지 않은 친환경 제품이다

KyungSung JENIX Co., Introduction

KyungSung JENIX Co., skills and years of experience in the development of water meter technology, based on professional know-how was the production of weighting and measuring equipment, by developing its own smart electronic water meter has been recognized for its excellence.

“Customers based on trust and honesty and businesses together! Smart water meter company specialized electronic! Nature...and company that pushes people to think.”
 We are with you and your company.
 Thank you.



스테인레스 수도미터



수도미터



조작방지 수도미터



역류방지 수도미터



동파방지 수도미터



대형 수도미터



적산 열량계



코팅 수도미터 보호통

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



주테크원씨엔에스 | TECHONECNS Co., Ltd.
 President 권남우 | Nam-Woo, Kwon
 Add (08215) 서울특별시 구로구 구로2동 615-3 STX-W타워 1404호, 1403호
 1404, STX W-TOWER, 615-3, Guro2-Dong, Guro-Gu, Seoul, Korea
 TEL 02-2684-1821 Web www.i-techone.co.kr E-mail techonecns@naver.com

(주)테크원씨엔에스는 2005년 11월에 설립된 가스측정기기 및 계측장비 전문업체로서 연소가스분석기를 자체 개발하여 국내 산업용 보일러, 버너사, 산업체 등에 공급하고 있습니다.

당사는 가스측정 및 누수탐지기, 연소가스분석기 전문 업체로 높은 정밀도와 난이도를 가진 고품질 계측장비를 통하여 고객에게 최상의 솔루션을 제공해드리고 있으며 아울러 업계 최고 수준의 첨단장비를 엄선 발굴하여 국내에 도입하고 있습니다.

해외 주요거래선

- 세계 최대 가스측정기 제조업체 미국 하니웰사의 총판
- 가스 및 누수탐사장비업체 독일 세버린사 한국총판
- 연소가스분석기, 산업용내시경 독일 빌러사 한국총판

주요 제품 및 기술

- 연소가스분석기

- 단일 / 복합가스측정기
- 독성가스측정기
- CO 경보기
- 차량용 레이저 검지기, 휴대형 레이저 검지기
- 가스성분분석기
- 산업용 내시경 카메라
- 배관탐사장비
- 독일 세버린사의 첨단 누수탐사장비 (청음식, 가스식, 상관식)
- 누수탐사용 데이터로거

주요 공사 및 납품실적

(주)대열보일러, (주)부스타, 한국미우라공업(주), (주)수국, 귀뚜라미, 한국가스안전공사, 삼천리, 서울도시가스 경남에너지, 대성에너지, 포스코, 현대제철, 삼성엔지니어링(주), 관공서, 소방서 외 산업체 다수

※미국 하니웰사 - 가스측정기



EZ-Sense LNG, LPG 및 가연성 가스 측정
XC-70 CO 경보기
Minimax-RXT 단일가스 측정기
Minimax-XP 단일가스 측정기
GasAlert Extreme 단일가스 측정기



Minimax-X4 복합가스 측정기
MICRO-CLIP XL 복합가스 측정기
Cluattro 복합가스 측정기
Max-XT2 복합가스 측정기
Micro-5 복합가스 측정기

※독일 세버린사 - 누수탐사장비



A 50 (청음식)



A 200 (청음식 최신모델)



세코폰 AC 06 (상관식 + 청음식)



세코 300 (상관식 대구경관로)



A 550 휴대용 연소가스 분석기

- * 측정항목 O₂, CO₂, CO, NO, NO₂, SO₂, 온도, 압력
- * 펠티어 쿨러 장착으로 장시간 사용 가능
- * 한글지원 컬러 터치스크린



VE 300 내시경 카메라



VS 350 내시경 카메라 (360도 회전)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



㈜가암테크 | GAAMTECH CO. Ltd.
 President 김동수 | Dong-Soo Kim
 Add (158-50) 경기도 군포시 고산로 148번길 17 군포IT 밸리 B동 609호
 (158-50) #609, Bldg. Gunpo IT Vally 17, Gosan-ro 148beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea
 TEL 031-8068-1666 FAX 031-8068-1669 Web www.gaamtech.co.kr E-mail gaamtech@hanmail.net

㈜가암테크는 산업용 리튬 1차전지 WATTEVER 공급을 통해 다양한 산업분야에 필요한 솔루션을 제공하며, 배터리전원 관리 솔루션을 접목하여 최적의 소비전류 구현과 IT 기술을 융합하여 173MHz 주파수 대역 모듈 개발로 상수도 원격검침 모듈 OBSQ를 개발 및 공급하고 있다.

안드로이드 기반의 스마트 기기용 원격 및 수기 검침 어플리케이션과 누수방지 시스템 분야 개발 및 공급을 통해 주요 기반차원관리 운영분야의 핵심기술을 축적 발전해 나가는 기업입니다.

인증 및 특허

1) 부양식

- 제10-2015-0035088: 저 전력 무선송수신을 기반으로 하는 원격검침방법 및 원격검침시스템
- 제10-2010-0085978: 배터리용 전자식 퓨즈
- 제10-2015-0024236: 스마트 원격 무선검침시스템
- 제10-2013-0025339: 지하 매설물 관리용 데이터 처리 장치

성능인증 (제15-987호) 전자식 퓨즈 내장 수도 원격 검침 시

전자파인증 (ObsQ WMIU-173) 특정 소출력 무선기기외 2종

상표등록 (ObsQ) 무선 원격 검침기 외 2종

벤처기업인증 (기술보증기금)

주요 제품 및 기술

- 산업용 리튬1차전지 WATTEVER/원격 누수 감지 시스템
- 173MHz/900MHz 데이터 전송용 RF Module
- 무선 원격검침 단말기 ObsQ 및 시스템
- 검침터미널 유닛
- 일체형 검침UI - 블루버드용 검침 어플리케이션
- 분리형 검침UI - Windows XP/Android 용 검침 어플리케이션 및 뷰어



주요 공사 및 납품실적

납품실적

- 평택시 - 원격 검침 시스템, 스마트검침기기 / 검침APP.
- 포천시 - 원격 검침 시스템 / 검침 APP.
- 영주시 - 원격 검침 시스템, 스마트검침기기 / 검침 APP.
- 아산시 - 원격 검침 시스템, 스마트검침기기 / 검침 APP.
- 영광군 - 원격 검침 시스템, 스마트검침기기 / 검침 APP.
- 당진시 - 원격 검침 시스템, 스마트검침기기 / 검침 APP.
- 청주시 - 스마트검침기기 / 검침 APP.
- 시범설치운영 (의정부, 연천, 익산, 완주)



ObsQ 운용프로그램

ObsQ is a brand name of GAAM Tech, outstanding enterprise for wireless measuring industry. ObsQ is synthesised from 'Observation' and 'Quality' witch means 'Qualified observation', 'Believable Measurement', and 'Durable Performance' ObsQ Uses distinct radio Frequency technology to reduce electric power consumption and to enlarge the hearable range Automatic measuring algorithm based on GPS location, system will improve your job location, system will improve your job efficiency and reduce time required. 'Reliability' and 'Durability' is basis of ObsQ's philosophy

Certificate & Patent

Certificate of Patent

- REMOTE METER READING METHOD BASED ON LOW-POWER AND SYSTEM THEREOF
- Electronic fuse device for battery
- REMOTE METER SMART READING SYSTEM
- A data processing device for managing underground buried objects

Trademark registration ObaQ etc. (KIPO Gov.)

Venture Certification(KIBO Fund)

Product Certification ObsQ WMIU-173(KC)/ Terminal Unit

Product & Technology

Lithium Battery

WATTEVER

R/F Module for meter reading

- ObsQ (FSK) MODEM
- 173MHz/900MHz LORA MODEM
- Terminal Unit for ObsQ

Metering UI

- All-in-one (WInCE)
- Bluebird (BIP5300)
- Separable (Windows XP)
- Smart Application (Android)
- based on Androidware

Performance

The Office of Waterworks (Installation)

- Pyeongtaek-si - AMR system/Smart device/measurement APP.
- Pocheon-si - AMR system/measurement APP.
- Yeongju-si - AMR system/Smart device/measurement APP.
- Asan-si - AMR system/Smart device/measurement APP.
- Yeonggwang-gun - AMR system/Smart device/measurement APP.
- Dangjin-si - AMR system/Smart device/measurement APP.
- Cheongju-si - Smart device/measurement APP.
- Test Bed (Uijeongbu-si, Yeoncheon-gun, Iksansi, Wanju-gun)



ObsQ WMIU



Terminal Unit



L point





(재)한국환경수도연구원 | KEWI(Korea Environment & Water Works Institute)
 President 김정근 | Jung-Geun Kim
 Add (150-106) 서울시 영등포구 양평로 28사길 29
 (150-106) 29, Yangpyeong-ro 28sa-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea
 Web <http://www.kewi.re.kr> E-mail kewi@kewi.re.kr

한국환경수도연구원은 1986년에 창립한 이후, 먹는물(수돗물, 지하수, 먹는샘물)을 비롯한 수도용 기자재 용출검사, 수처리제 품질검사, 수질, 토양, 폐기물, 석면 등 환경분야 전반에 걸친 시험분석과 조사연구를 통하여 민간환경분야의 최고가 되기 위한 노력을 경주하여 왔으며, 그 결과 고객들로부터 높은 신뢰와 믿음을 얻고 있습니다.

산업의 발달과 복지 수준의 향상에 따라 환경에 대한 인식이 높아지고, 보다 쾌적하고 안전한 환경에 대한 욕구가 커지고 있는 가운데 우리 연구원은 현재 뿐만 아니라 후세에도 환경이 보다 잘 지켜질 수 있도록 최선의 노력을 하고 있습니다. 세계화의 추세에 발 맞추어 시험분석업무와 조사연구에 있어서 국제적 KOLAS인증 기관으로 손색없는 수준과 역량을 갖춘 기관입니다.

인증 획득현황

- 먹는물 수질검사기관
- 수도용기자재 위생안전 시험기관
- 지자체수돗물평가위원회 수질검사기관
- 지하수관련 검사기관
- 수처리제 검사기관
- KOLAS 국제공인시험기관
- 정수기 성능검사기관
- 폐기물분석전문기관
- 석면조사기관



주요 업무 및 기술

물환경

- 먹는물 (수돗물, 먹는샘물, 지하수)
- 먹는물수질감시항목
- 내분비계 장애물질 기타 미량 유기 및 무기물질
- 폐수 특정수질유해물질
- 하천수, 호소수 등 오염도 파악

수도용기자재 위생안전기준 테스트

서울시 상수도 시설물 내부방식 공법 선정 용출시험

수처리제 (응집제, 소독제, 활성탄, 기타제제) 분석 관련 업무 및 교육기관

정수기 성능검사

- 법정성능검사, 자기품질검사, 수거검사
- 필터 재질검사
- 세라믹볼 등 용출 안전성 검사
- 살균 테스트

수도용 자재의 위생안전기준 검사기관

시험범위

- 관, 밸브, 수도꼭지, 유량계, 펌프 등 일반 수도용 제품
- 급수설비 및 말단 급수설비
- 표층용 재료



Korea Environment & Water Works Institute is widely recognized for its scientific and technical expertise in the chemical analysis and environmental research. Its staff includes engineers, chemists, microbiologists, and environmental professionals with extensive experience in all aspects of environment protection and laboratory works.

KEWI has provided third-party conformity assessment services to government, consumers and manufacturers of products and systems related to environmental safety.

Status of acquiring

Certification/ Technology

Water quality analysis

- Drinking Water (tap water, groundwater, bottled water)
- Sewage and wastewater, leachate
- Lakes and marshes, rivers
- Industrially used water (boiler water)
- Processing water of the fisheries to be exported to European Union

Soil & wastes analysis

- Contaminated soil
- Wastes (hazardous wastes, general wastes)
- Lakes and marshes, rivers

Environmental products

- Drinking water treatment units
- Drinking water treatment chemicals and system components
- Acidic treatment chemicals used for marine[aquatic] products
- Fertilizer



The other analysis

- Paint antibiotic test
- Microorganism, antibiotic test
- Extraction test of plumbing system components
- Analysis of endocrine disruptors

Main Product/ Technology

Water treatment technologies research

- Technical Evaluation for waterworks facilities
- Establishing waterworks statistical data
- Evaluation of drinking water treatment technology
- Research of sewer and wastewater treatment technologies

Standardization

- Drinking water treatment chemical additives
- Water treatment systems
- Plumbing system components, etc., al.

Water pipes corrosion research

- Drinking water pipe corrosion
- Scale of boiler Pipe
- Anticorrosion countermeasure

Legal consultation

- Legal consultation of water pollution accident
- Finding the causes of water pollution

Water quality research

- Drinking Water quality
- Water resources influence
- Groundwater contamination and attenuation
- Consulting for groundwater uses

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



대윤계기산업(주) | DEAYOON SCALE INDUSTRY CO., LTD.
President 서인호 | Seo, In Ho
Add 서울 구로구 디지털로31길 19, 207
 #207, 19, Digital-ro 31-gil, Guro-gu, Seoul
TEL 02-858-6870~1 **FAX** 02-866-9422 **Web** www.dymeter.com **E-mail** daeyoon@dymeter.com

"성실한 자세로 근무할 때 좋은 제품이 나온다" 라는 경영 이념으로 언제나 최선을 다하는 당사는 1982년 창립된 이래 각종 산업용 측정기를 제작하고 국가교정기관이 되어 교정업무도 수행하였으며, 현재에는 가정용 측정기, 수질측정기 등 더 넓은 분야로 사업영역을 확장하여 성장하고 있습니다. 현재 공업 계측기, 가정용 계측기, 환경 (수질) 계측기, 교정업무로 구성되어 있습니다. 기술연구소를 설립하여 신제품개발과 더 좋은 제품을 만들기 위한 노력을 기울였으며, 이를 통해 선진국에 비해 발전이 더딘 우리나라의 계측기 분야를 발전시켜 사회에 이바지하고자 함이 목표입니다.

인증 및 특허

- 녹색기술인증 : 현장용 수질측정 센서기술 (pH, MLSS/SS, Turbidity, DO 외)
- NeP(신제품인증) : 온라인 연속자동 수질분석 시스템 등 3건
- 조달청 우수제품 : 염화물측정기 등 3품목
- 성능인증 : 온라인 연속자동 수질분석 계측시스템 [pH(ORP), MLSS/SS, TURB, DO, CD, RC]
- 특허등록 : 온라인 탁도 측정장치 등 54건 / 실용신안 4건
- 주요 특허 목록 : 온라인 탁도 측정 장치, 온라인 부유물질 농도 측정센서장치, 통합형 수질측정기 및 그 측정방법, 실시간 pH 연속 측정 시스템 및 그 방법, 유통형 방식의 잔류염소량 측정기, 수소이온 선택성 전극막 및 이의 제조 방법, 침적형 용존산소 측정계의 센서 세정기, 온라인 탁도 측정기, 온라인

부유물질 측정기, 다항목 멀티 수질측정시스템, 부유물질 농도계, 이온선택성 전극을 이용한 염화이온 측정시스템, 염도계를 이용한 염도측정시스템, 전기화학식 기체투과형 잔류염소센서, 멀티센서를 이용한 부유물질 측정시스템, pH측정장치, 용존산소 센서 및 이를 이용한 용존산소 측정장치, 온라인 저농도 염화이온 연속 측정 시스템, 센서모듈 커넥터모듈 및 이를 포함하는 수질측정장치.

주요 제품 및 기술

- 온라인 수질분석 계측기
- 수소이온농도 센서
- 산화환원전위차 센서
- 용존산소 센서
- 전기전도도 센서
- 혼합액부유물질 센서
- 부유물질 센서
- 탁도 센서
- 염분 센서
- 인덕티브방식 전도도(농도) 센서
- 온라인 3채널 멀티 수질분석 계측기
- 온라인 염분 분석기
- 온라인 저농도 염분 분석기
- 다항목 멀티 수질측정 시스템

주요 공사 및 납품실적

- 발전플랜트설비
- 공업용수 정화관리설비
- 정수장
- 보일러용수 설비
- 하수/오폐수 처리조
- 하수 방류조
- 화학 프로세스공정
- 축산분뇨처리장
- TMS 설비
- 양식장



We , DaeYoon Scale Industry Co. Ltd. , have management idea, 'Sincerity makes quality' and do always our best. We've manufactured industrial measuring instrument and worked calibration service as National Calibrate Authority. Now we expand our business to broad field like house measuring instrument or water purity measuring instrument, etc. and grow up continuously.

Our business part consists of 4 part, industrial measuring instrument, home measuring instrument, environment(water purity) measuring instrument, calibration work. With technical laboratory, we make efforts to develop new product and improve quality. Through these process, we can develop measuring instrument part of our country and contribute to country. This is the goal of DaeYoon Scale.

We aim to maximize our company value through wide experience and the management for customer satisfaction as a leader in the field.

Certificate & Patent

- Green Certification : Measurement Of Water Quality sensor technology (pH, MLSS/SS, Turbidity, DO, Etc.)
- NeP : On-Line Water Quality Analyzer System, Etc.
- Excellent Product Designation Certificate (Public Procurement Service) : 3 cases including Salinity meter
- EPC : On-line Water Quality Analyzer System [pH(ORP), MLSS/SS, TURB, DO, CD, RC]
- Certificate&patent : 54 cases including On-line turbidimetry / Utility model 4 cases
- Main patent list : On-line turbidimetry unit, On-line Measurement sensor system Consistency of suspended solids,Medulla meter and method, A pH continuous measurement system and method with realtime, residual chlorine analyzer of ventilation form, Hydrogen ion-selective membrane and method for preparing thereof,



Deposition method sensor soaping machine, On-line turbidity meter, On-line floatage quality meter, multi-item water quality measuring system, Suspended solids densitometer, Chloride ion-selective electrode mesuring system and cleaning device, system for detecting salinity using salinometer, electrochemical gas permeable membrane type free residual chlorine sensor, system for measuring suspended solids using multi-sensors, pH measuring device, Dissolved oxygen sensor and device for measuring dissolved oxygen, system of low concentration chloride ion continuous measurement On-line, Sensor module, Connector module and Apparatus for measuring quality of water.

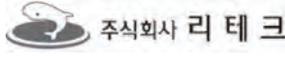
Product & Technology

- On-Line Water Quality Analyzer
- pH Sensor
- ORP Sensor
- Dissolved Oxygen Sensor
- Conductivity Sensor
- MLSS Sensor
- SS Sensor
- Turbidity Sensor
- Chloride Sensor
- Inductive Conductivity Sensor
- On-Line Multi Channel Sensor Controller
- On-Line Chloride Measuring System
- On-Line Low Level Chloride Measuring System
- On-Line Multi-parameter-Water Quality Analyzer

Performance

• Applications : Power plant facilities, Industrial effluent purification facilities, purification plant, boiler effluent facilities, Sewage and wastewater treatment facilities, Sewage discharge tank, Chemistry process, livestock excreta treatment plant, TMS facilities, aquaculture farm





㈜리테크 | LETECH Co., Ltd.
President 권진희 | Kweon Jin Hee
Add (39023) 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 97
 (39023) 97, Gunwigongdan-gil, Gunwi-eup, Gunwi-gun, Gyeongsangbuk-do, South Korea
TEL 054-383-7181 **FAX** 054-383-7188 **Web** www.letech21.co.kr **E-mail** letech@letech21.co.kr

당사는 1999년 설립 이후 정수장, 하수처리장, 폐수처리장 등 각종 수처리 설비에 운영되는 수질 계측기기의 국산화를 실현하여 고품질의 제품을 안정적으로 공급하고 있으며 앞으로도 더욱 더 차별화된 제품 개발과 서비스 향상으로 고객의 호응에 보답할 것을 약속드립니다.

인증 및 특허

- 1999년 10월 리테크 설립
- 2007년 11월 벤처기업 인증
- 2010년 02월 기업부설연구소 인증
- 2010년 03월 기술혁신 중소기업 (INNO-BIZ) 인증
- 2010년 12월 특허등록
(전기처리와 초음파반응기 하, 폐수처리 장치 외 1건)
- 2011년 05월 특허등록
(멀티 초음파 농도 측정장치)
- 2013년 04월 녹색기술인증
(라운드 구조의 진동형 초음파 센서)
- 2013년 06월 특허등록
(유지보수가 용이한 부단수 농도측정장치)
- 2013년 12월 중소기업청 성능인증
(멀티 초음파 농도 측정 장치 출시)
- 2014년 7월 특허등록
(균등자계분포 유량계 외 6건)
- 2014년 10월 미래창조부장관상 대상
- 2015년 2월 중소기업청 표창장
- 2015년 10월 중소기업청 성능인증
(주파수대역이 다른 초음파센서 적용형 초음파 수위계)
- 2015년 11월 특허등록
(균등자계분포 유량계 외 2건)
- 2016년 9월 LT-200 조달우수제품 획득
- 2016년 12월 LF-200 K-water 성과공유제 합격

주요 공사 및 납품 실적

- 한국수자원공사
- 한국농어촌공사



- 한국환경공단
- 국토교통부
- 지방자치단체의 정수장, 하수처리장 등 수도사업소

주요 제품 및 기술

초음파 수위계 [LT-100, LT-200, LT-300, LT-500]

- 초음파 펄스 반사방식 (6.5m, 15m, 24m, 40m, 60m)
- 결로 현상을 제거하기 위한 라운드 진동형 초음파 센서
- 녹색기술인증 제품, 제 GT-13-00094호
- 성능인증 제품, 제 13-284호



전자 유량계 [LF-200]

- 전자기 유도 방식 (±0.1~13m/s, RD±0.25%)
- 품질개선 성과공유제 채택 (한국수자원공사)

초음파 농도계 [WATER-4000]

- 초음파 감쇄방식 (0~30%)
- 한국수자원공사 구매조건부 개발제품
- 중소기업청 성능인증, 제13-227호

레이더 수위계 [RADAR-200]

- 마이크로파 펄스 반사방식 (10m, 35m, 70m)

초음파 계면계 [LT-2000]

- 초음파 펄스 반사방식 (10m)
- 슬러지 계면 컬러디스플레이 구현

개수로형 유량계 [LT-1000]

- 초음파 펄스 반사방식 (0~15,000m³/hr)

수질 분석기 [PH-100, ORP-100, DO-100, MLSS-100]

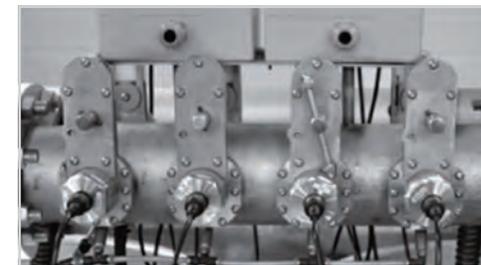
- 수소이온, 금속산화환원전위차, 용존산소, 활성슬러지농도



Since we have started our business in 1999, we have localized and supplied high quality ultrasonic wave measuring instruments for our customers in water treatment businesses such as water purification plant, sewage treatment plant, waste water treatment plant and more. We promise that we will continue to develop more high quality products and to provide satisfactory customer services.

Certificate & Patent

- 1999. OCT. Founded LETECH
- 2007. NOV. Obtained certificate of venture enterprise
- 2010. FEB. Obtained certificate of enterprise research institute
- 2010. MAR. Obtained certificate of technology innovation(INNO-BIZ)
- 2010. OCT. Patent registration (Remote toe of weid and embedded PLC and 1 patent)
- 2011. MAY. Patent registration (Fluid-crossing multi-beam ultrasonic attenuation Densitometer)
- 2013. JUL. Obtained certificate of green certification
- 2013. JUN. Patent registration (Densitometer for easy maintenance)
- 2013. DEC. Obtained certificate of Performance Certification(Ultrasonic Density Meter)
- 2014. FEB. Patent registration (The Multi-Frequency band of Ultrasonic Level Meter and 6 patents)
- 2014. OCT. Future Creation Award Minister_ Grand Prize
- 2015. FEB. Small and Medium Business Administration_ Award Certificate
- 2015. OCT. Obtained certificate of Performance Certification(Ultrasonic level meter)
- 2015. NOV. Patent registration (Multi Sampling of The Electromagnetic Flow Meter and 2 patents)
- 2016. SEP. LT-200 Certificate of Excellent product



- 2016. DEC. LF-200 K-water Benefit Sharing Pass

Main Product & Technology

Ultrasonic Level Meter [LT-100, LT-200, LT-300, LT-500]

- Ultrasonic pulse reflection method (6.5m, 15m, 24m, 40m, 60m)
- condensation-prevention type water gauge sensor
- Green certification, NO. GT-13-00094
- Obtained certificate of Performance Certification No. 13--284

Electromagnetic Flow Meter [LF-200]

- Electromagnetic induction method(±0.1~13m/s, RD±0.25%)
- Quality Improvement Benefit-Sharing Accepted (K-WATER)

Ultrasonic Density Meter [WATER-4000]

- Ultrasonic attenuation method (0~30%)
- Conditional Purchase Product Development for K-Water
- Obtained certificate of Performance Certification, NO. 13-227

Radar Level Meter [RADAR-200]

- Microwave pulse reflection method(10m, 35m, 70m)

Ultrasonic Sludge Depth Meter [LT-2000]

- Ultrasonic pulse reflection method(10m)
- Sludge Depth Color Display

Open channel flowmeter [LT-1000]

- Ultrasonic pulse reflection method(0~15,000m³/hr)

Water Quality Analysis Instrument

- [PH-100, ORP-100, DO-100, MLSS-100]**
- PH, ORP, DO, MLSS



Performance

Measuring Instrument Public corporation, Local government and contract.

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)휴마스 | Humas Co.,Ltd
 President 전영관 | Young-Gwan Jeon
 Add (34113) 대전시 유성구 가정북로 26-77 | 26-77 Gajeongbuk-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34113, Korea
 TEL 042-864-2462 Fax 042-864-2463 Web www.humas.co.kr E-mail humas3@humas.co.kr

(주)휴마스는 우리나라 연구개발의 메카인 대덕연구단지 신소재 및 환경기술 관련 연구기관 출신 연구원들과 KAIST 교수 등 전문가로 구성된 전형적인 기술 집약형 기업입니다.

(주)휴마스는 창립 초기부터 수질분석기술 개발에 매진하여 수질분석기술 분야에서 세계 일류기업과 경쟁할 수 있는 경쟁력을 가지고 있다고 자부합니다.

현재 수질분석에 이용되는 70여개 항목의 수질분석키트와 수질분석기, 휴대용탁도계, 총대장균키트, 현장용 탁도센서 및 TN/TP, TOC On-Line Meter를 개발하여 고객에 서비스를 하고 있습니다.

또한 (주)휴마스는 미래가치 창출을 위한 각종 연구 개발에도 전력을 투구하고 있습니다

인증 및 특허

- 한국기술제품인증(기술표준원)
- 국산신기술제품인증(한국산업기술진흥협회)
- 우수제품 인증(조달청)
- CE인증(HS-R200, HS-1000, HS-2300, HS-3300)
- MC인증(HS-1000, HS-2300) 中형식승인
- SUCCESS DESIGN 인증(디자인진흥원)
- ISO9001(AJA)



(TN 4200/TP 4200)



TOC 4035 WT

- A+우수기업 (기술신용보증기금)
- TOC 습식산화 온라인 계측기

주요 제품 및 기술

- 휴대용 난하이드린(NRN)(분석기(모델명: HS-1000DL)
- 휴대용수질분석기 (모델명: HS-1000PLUS)
- 종합수질분석기 (모델명: HS-2300PLUS)
- 종합수질분석기 (모델명: HS-3700)
- 휴대용 탁도계 (모델명: Turby-1000)
- 총대장균/대장균 정성 분석키트(Colitest)
- 수질분석키트(COD(Cr), COD(Mn), TN, TP, NH3-N, NO2-N, NO3-N, PO4-P, 중금속 등.)
- 현장용 침적형 온라인 탁도센서(TURBY-2100P)
- 염소 연속자동 측정기(CL-4000)
- TN/TP Online meter
- 인산염인 연속자동 측정기(PHOSPO 4000)
- TOC 자동측정기

주요 공사 및 납품실적

전국 시, 군 지자체 하수처리장 및 정수장 수질계측기 납품 및 기업체, 연구소 및 엔지니어링 환경플랜트 관련 수질분석기 납품

Humas Co., Ltd is an environmental technology intensive venture with expert groups equipped with core technologies.

Humas is organized with researchers from Deaduck Research complex where is the best science area of Korea, and professors from KAIST (Korea Advanced Institute of Science And Technology). Humas has laid the foundation for providing a total service in analyzing water by developing Water Analyzer and Test kit, which have the highest quality in the world.

Humas has produced many kinds of water analyzers such as portable analyzer, desk-top analyzer, spectrophotometer, water test kits and on-line water analyzer. Humas will do its almost to provide better technology and effective sales for giving investors and companies maximum profits.

Besides, the company will devote itself to promote future-oriented development projects and to become the world's best environmental company with great technologies.

Certificate & Patent

- CE K1196 / E05 RWTUV
- CE KZ-03-E-02300 RWTUV
- CE K1197 / E05 RWTUV
- CE K1024 / L05 RWTUV



먹는물 탁도 시약

- CE K1042/L08 RWTUV
- CE K1043/E08 RWTUV
- CE K1454/E06 RWTUV
- CE K1453/L06 RWTUV
- CE K1904/E09 RWTUV
- MC 2005-C219 CHINA
- MC2005-C220 CHINA
- ISO 9001AK13QM1137 AKR

Product & Technology

- Portable water analyzer (Model: HS-1000PLUS)
- Water analyzer for lab (Model: HS-2300PLUS)
- Water analyzer & Spectrophotometer (Model:HS-3700)
- Portable turbidity (Model: Turby-1000)
- Total coliforms/E.coli (Model: Colitest)
- Water test kit (COD(Cr), COD(Mn), TN, TP, NH3-N, NO2-N, NO3-N, PO4-P, Heavy metal etc..)
- On-line turbidity (Model: Turby-2100)
- On-line chlorine analyzer (CL-4000)
- TN/TP Online meter
- Automatic Phosphoric Analyzer (PHOSPO 4000)
- Automatic TOC analyzer

Performance

- Export to Japan (Distributor: 2 company)
- Export to Malaysia (Distributor: 1 company)
- Export to Philippines (Distributor: 1 company)



수질분석키트

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



㈜하이텍이피씨 | HITEC EPC CO.,LTD.
 President 김홍석 | Hong-Seok Kim
 Add (03204) 서울특별시 송파구 오금로 36길65 (가락동,마루빌딩)
 (05714) Mahru Bldg, 65, Ogeum-ro 36-gil, Songpa-Gu, Seoul, Korea
 TEL 02-3012-2900 FAX 02-3012-2728 Web www.hitecepc.com E-mail taek83@hitecepc.com

하이텍은 1996년 창립 이래 오랫동안 축적된 기술 노하우와 개발·검증을 토대로 각 분야(수도·전기·가스)에 적용이 가능하고, 기능·성능을 극대화한 유·무선 검침 시스템인 SkyRun·을 탄생 시켰습니다.

또한 최상의 품질과 최고의 제품으로 고객들을 대하기 위해 시스템에 적용하는 모든 제품(디지털수도미터, 검침단말기, 서버 등)을 직접 생산하고 기업부설연구소를 설립하여 끊임없는 연구개발을 지속하고 있습니다.

앞으로도 ㈜하이텍이피씨는 꾸준한 기술개발 및 연구를 거듭하여 노하우를 축적함은 물론, 고품질을 바탕으로 한 최고의 제품과 서비스를 공급하기 위해 열과 성의를 다할 것입니다. 아울러, 상생 정도 경영을 통해 고객만족을 최우선으로 하는 기업이 될 것을 약속합니다. 감사합니다.

인증 및 특허

특허

- 무선 원격 검침장치 및 그 외 구동방법 (10-0854921)
- 원격검침단말기의 통신실패복구방법 (10-0989712)
- 원격검침단말기의 전원제어방법 (10-0997002)
- 이중통신방식을 적용한 차량검침 시스템 (10-1214984)
- 다중검침기능이 적용된 단말기무선검침 시스템과 단말기 무선검침 제어방법 (10-1214981)

- 옥내 누수감지 정보를 제공하는 원격검침시스템과 옥내 누수 판단 제어방법 (10-1214986)
- 소 출력 중계기의 송수신 중계 제어장치 (10-1225487)
- 태양전지만으로 구동되는 저소비전력형 원격검침수집기 (10-1237801)
- 태양광전지를 이용한 니켈수소충전지의 충전장치 및 방법 (10-1266986)
- 디지털 수도미터 제어 프로그램 등록 (2011-01-219-000123)

- 디지털 수도미터의 보안장치 (10-1638856)
- 디지털 수도미터의 방수 구조 (10-1680631)
- 오차보정 가능한 수도미터의 유니트 구조 (10-1736240)
- 검침단말기의 프로토콜을 수도미터에서 자동으로 인식하는 방법 (10-1784268)

주요 공사 및 납품실적

해외

- Trinidad Tobago, Italy, Vietnam

국내

- 서울시, 평창군, 군산시 외 60여개 지자체

SkyRun® is a wireless remote metering system birthed by HITEC. This system can be applied to various utility sections such as electricity, water and gas. SkyRun® functionality, performance, development and verification are maximized through accumulated technical know-how since its foundation in 1996.

HITEC, brought up by trust and love of the customers, will consistently fulfill its social responsibilities and try its best to make a better product and engineering by considering customers. we promise to become even more trusted public enterprise, and sincerely ask for your consistent and kind consideration. we will do our best with the sincerity, challenging mind, and creativity. Thank you.

Certificate & Patent

Patent

- Wireless Remote Checking Apparatus and Driving Method the Same (10-0854921)
- Recovering Method after Communication Failure in Automatic Meter Reading Terminal (10-0989712)
- Power Control Method of Automatic Meter Reading Terminal (10-0997002)
- Drive-by Meter Reading System with Full Duplex Communication (10-1214984)
- Wireless Meter Reading System and Method with Multi Metering Function (10-1214981)

- Water Leakage Detecting System of Indoor Pipe Line based on Water Reading System (10-1214986)
- Apparatus for Communication Relaying Control of a Repeater (10-1225487)
- Low Power Consumption Type Remote Metering Concentrator Powered Only by Solar Cells (10-1237801)
- Charger Device of Ni-MH Rechargeable Battery Using Solar Cell and Method thereof (10-1266986)
- Digital Water Meter Control Program Registration (2011-01-29-000123)
- Security Device of Digital Water Meter (10-1638856)
- Waterproof Structure of Digital Water Meter (10-1680631)
- Unit Structure of Error-Correctable Water Meter (10-1736240)
- The Method to Recognize Protocol of Terminal Automatically in Water Meter (10-1784268)

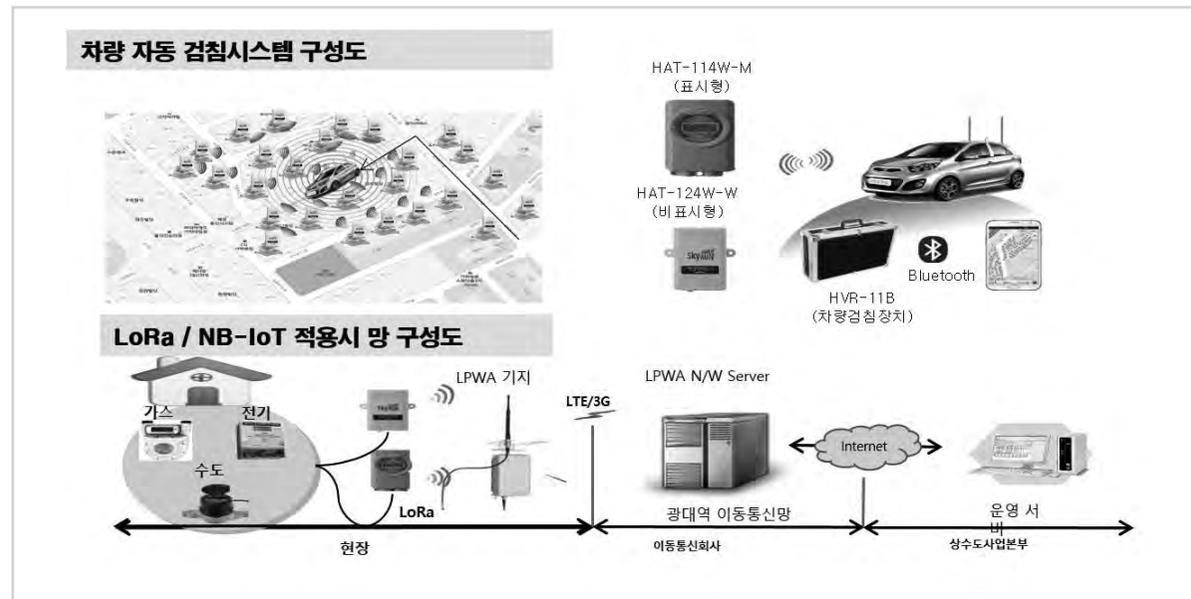
Product

Overseas

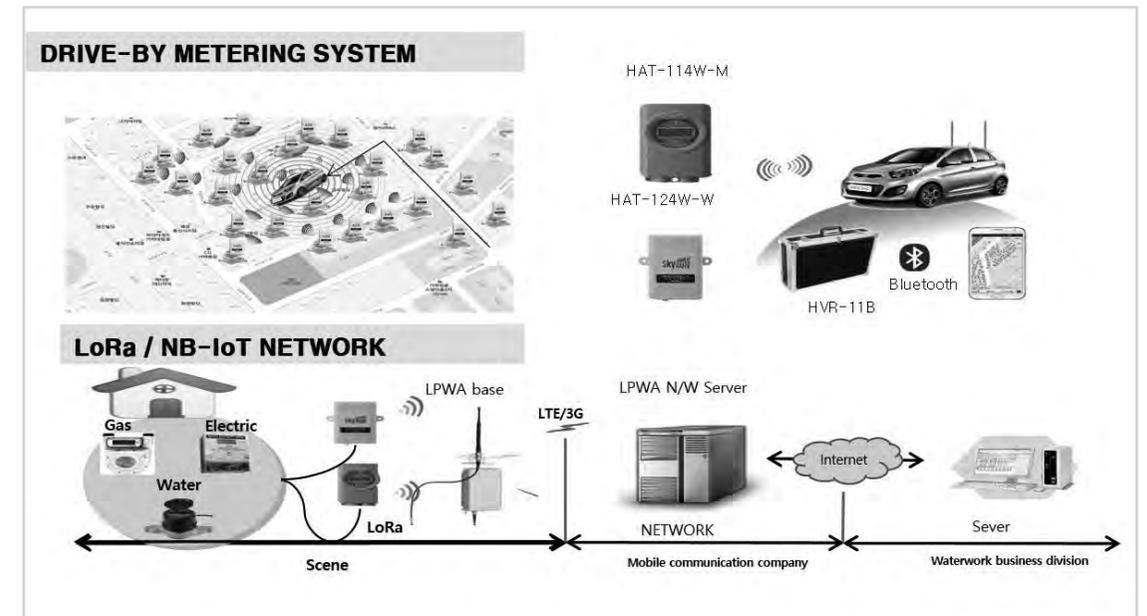
- Trinidad Tobago, Italy, Vietnam

Domestic

- Seoul, Pyeongchang, Gunsan and other 60 Local Governments



주요 제품 및 기술



Product & Technology





청수계기 | CHUNG SOO METER
 President 한민흠 | Min-Heum Han
 Add (54843) 전북 전주시 덕진구 구렛들 2길 53
 (54843) 53, Guretdel 2-gil, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do, Korea
 TEL 063-211-7792 Web 063-211-7794 E-mail cs7792@hanmail.net

깨끗함을 만드는 기업으로 수도미터 및 수도계량기보호통 개발과 투자로 위생안전기준에 적합한 수도미터를 생산하고 있으며 동파방지용 보온재 개발로 보온력이 향상되어 기존의 수도계량기보호통 보다 우수한 제품을 생산하게 되었습니다. 또한 내구력과 성능이 뛰어난 대형 전자식수도미터 생산으로 대용량의 수도물을 사용하는 아파트 및 구역 유량계 블록화 사업에 지속적으로 납품하고 있으며, 앞으로도 제품 개발에 역점을 두어 국내뿐 아니라 세계 최고의 제품을 만들고자 계속 노력을 아끼지 않을 것을 약속드립니다.

인증 및 특허

- 접선류 임펠러식 수도미터 15~50mm 형식승인
- 수직윌트만식 수도미터 40~300mm 형식승인
- 바이패스식 수도미터 50~150mm 형식승인
- 전자기식 수도미터 50~300mm 형식승인
- 수도미터, 수도계량기보호통, 부동산 KC(위생안전기준)인증
- 수도미터, 수도계량기보호통 환경표지 인증
- 발명특허 수도물 단수용 잠금장치

주요 제품 및 기술

수도미터(습식)

- 역류방지, 동파방지
- 내구성이 강한 Engineering Plastic 사용으로 내구성이 향상되고 역류 동파방지용 생산으로 역회전방지, 도수예방 및 역시공을 방지함



접선류 임펠러식 수도미터



접선류 임펠러식 수도미터(역류방지형)

대형 수도미터 (수직 윌트만식)

신소재로 개발되어 수 충격 시 소재의 탄력성으로 내구성이 우수하고 저속 및 고속에 대처능력이 뛰어나며 타 제품에 비해 초기에 설정된 정확도를보다 오래 유지할 수 있도록 제작됨.

바이패스식 (연결식) 수도미터

주관부 (어미미터)와 부관부 (아들미터)로 구분되어 있어 수압이 약하거나 물 사용량 편차가 심한 곳에 사용함.

전자기식 수도미터

- 다기능 유량 계측시스템 (정, 역방향 유량측정, 수압측정, 유속 측정)
- 탁월한 정밀도 (AC형: ±0.25% 이내, DC형: ±0.5% 이내)
- 폭넓은 유량 측정범위로 최대 및 최소유량 측정 정밀도가 높다.

수도계량기 보호통

토압에 강하고 보온력이 향상되어 수도미터의 보온효과가 뛰어나고 수도물 단수잠금장치를 설치하여 앵글밸브 고장시 별도의 단수 없이 밸브교체가 용이하며 동파방지용 보온재 개발로 보온력을 향상시켰으며 강원도등 혹한지방은 동결방지 지열보호통을 설치하여 수도미터 동파예방에 탁월한 효과를 나타내고 있으며 고감도 대형보호통은 FRP 제품으로 반영구적이며 양생기간이 필요 없어 저렴한 공사비로 원가를 절감할 수 있다.

단수 잠금장치

상수도 사용자의 요금 체납시 수도밸브의 간단한 잠금장치로 단수 조치를 할 수 있으며 열쇠 하나로 모든 잠금장치의 개폐가 가능하고 알미늄 재질로 가볍고 견고하며 단수 조치가 신속하다. 있으며 고감도 대형보호통은 FRP 제품으로 반영구적이며 양생기간이 필요 없어 저렴한 공사비로 원가를 절감할 수 있다.



수직 윌트만식 수도미터



바이패스(연결식)식 수도미터



전자기식 수도미터



전자기식 수도미터 유량 변환기



수도계량기보호통



동결방지 지열식 수도계량기보호통



대형 고감도 수도계량기보호통



동파방지용 보온재



수도물 단수 잠금장치



단수 잠금장치 (설치예)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



삼성계기공업 | SAMSUNG MEASURING CO.
 President 김진택 | Jin-Taek Kim
 Add (15847) 경기도 군포시 당정로 68
 (15847) 68, Dangeong-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea
 TEL 031-459-0674 Fax 031-459-0664 Web www.ssmi.co.kr E-mail samsung9902@ssmi.co.kr

당사는 수도미터, 유량계, 계측관련기기 생산, 공급 및 계측제어 시스템사업 전문회사입니다. 첨단기술개발과 설비의 현대화를 추구하여 특허 획득 및 실용신안, 의장등록 출원으로 그 품질을 인정받고 있습니다. 회사 설립이래로 축적한 기술력과 경험을 바탕으로 고객이 만족할 만한 제품을 생산, 제공하여 수자원이 효율적으로 활용할 수 있도록 노력하고 있습니다. 앞으로도 기본에 충실한 회사, 고객을 사랑하는 회사로서 적극적이고, 진취적인 기업문화를 창출해 나가겠으며, 환경보존과 삼성계기공업의 발전을 위하여 항상 최선을 다하겠습니다.

인증 및 특허

- ISO 9001, 14001, KS인증, KC인증
- 벤처기업지정
- 기술혁신형 중소기업지정 (INNO-BIZ)
- 수도미터 특허 2, 실용신안 2
- 전자유량계 실용신안 1, 디자인등록 2
- 전자유량계 특허 1
- 성능인증(조달우수 제품지정)

주요 제품 및 기술

전자유량계

- SSM100/300/310
- 다중변환주파수를 이용한 방식으로 특허인증
- 실시간 제어프로그램으로 동작중에서도 Key 조작가능 (Real Time O/S)
- 수소분위기 열처리소재 자계발생용 진동자 사용
- 미세한 소교변전압 인가로 전극의 피막 코팅현상을 제거 (측정감도의 저하가 없음)
- 4~20mA, Pulse, RS232C, RS485통신, Modbus 출력기능
- Data Logging기능 내장, IP68 등급

초음파 외벽부착식 유량계

- MCFM-1000(1패스)/2000(2패스)
- 듀얼 CPU 사용에 의한 성능향상
- 한글메뉴 사용에 의한 사용 편리성 향상
- AGC회로 및 자기진단을 통한 기포량 측정 기능
- PC통한 원격조정 및 오실로스코프 기능으로 유지보수가 편리함

초음파 다회선 유량계

- MUFM-1000(만관일반용)/1100(만관구역용)/2000(비만관용)/3000(개수로용)

- 직관부유지가 어려운 현장에서 측정오차를 최소화
- 출력방식 다양화 및 저장갯수 대용량
- 다양한 이력체크로 인한 유지관리 편리성
- 플랜지형, 무단수직접사공이 가능

파살프롬 유량계

- SSP100
- Auto Calibration
- Real Time OS의 실시간 제어 프로그램 적용
- AC 100~240V (Free Voltage)
- DC 4~20mA Pulse, RS232C/485(option)
- 순시유량, 적산유량, 수위 동시출력가능
- 측정 및 출력단위 변경기능

기준 유량계

- 비교유량 시험용 측정기는 수도미터를 현장에서 비교시험할 수 있는 휴대용 장비임.
- 조작과 설치가 편리함.
- 고객이 직접 참여하여 검사함으로써 불신이 해소되고, 기준유량계 1대로 3가지 (13mm, 20mm, 25mm) 규격검사가 가능한 실용적인 장비임.

수도미터 / 온수미터

- KS, KC 인증 제품
- 친환경 복합습식 수도미터 (MW 15~50mm): 인체에 무해한 (위생안전기준) 황동원료를 사용하여 외갑 (Housing)을 제작한 수도미터로, 부가기능으로 역류 방지 및 동파방지 기능도 부가할수 있음.
- 디지털 수도미터 / 온수미터 : 유선 (SERIAL 통신) 및 무선 통신용 회로가 내장된 일체형 디지털 계량기로 기존 기계식 기어 부분이 없어서 유량 흐름에 부하가 없으며, 정밀도 향상과 고장 원인이 없어짐.

전자식 수도미터

- 형식승인제품 (50, 80, 100, 150, 200 mm)
- 다중변환주파수를 이용한 방식으로 유량측정이 정확함.
- 실시간 제어프로그램으로 동작중에서도 Key 조작기능 (Real Time O/S)
- 4~20mA, Pulse, RS232C, RS485통신, Modbus 출력기능
- Data Logging기능 내장

밸브의 유량 · 속도제어가 가능한 원격감시제어시스템

- SmartFlow RTU-SF5

- 상·하수도, 환경, 재난 방재 시설 및 물 관리 자동화 등에서 감시 및 제어하는 시스템으로 유량 측정 모듈을 내장하여 밸브의 개도 제어 및 유량 제어 성능을 극대화 함.
- 밸브 제어 및 유량 측정 중에 오류를 인식하면 상태 전송 및 상태에 적합한 처리를 하기때문에 안정적인 제어가 가능 함.
- 유량 측정 모듈이 내장되어 까다로운 디지털 통신 프로토콜을 맞출 필요가 없기 때문에 사용이 편리함.
- 밸브의 개폐시에 가변 속도 제어를 하여 수충격을 최소화 하고, PID 제어를 통한 안정성 향상.

국제공인교정기관(유량) - ㈜그린플로우 1공장

- 한국표준과학원에서 교정된 기준유량계를 교정실에 완비하여 최적의 환경에서 보다 정밀한 교정서비스를 제공하고 있습니다.

주요 공사 및 납품실적

- 서울시 : 계측기 및 유량계
- 한국수자원공사 : 유량계
- 여주군 상하수도 사업소 : 계장제어
- 화성시 상하수도 사업소 : 구역 유량계
- 군포시 상하수도 사업소 : 구역 유량계
- 정성군 상하수도 사업소 : 계장제어



전자유량계 (SSM100/SSM300/SSM310/검출부)

초음파 외벽부착식 유량계



초음파 다회선 유량계 (MUFM-1000/MUFM-1100/MUFM-2000/MUFM-3000)



파살프롬 유량계 (SSP100)



기준 유량계



수도미터 (역류 방지용/동파 방지용)



디지털 수도미터 / 온수미터



전자식 수도미터



밸브의 유량 · 속도제어가 가능한 원격감시제어시스템 (성능인증 및 우수제품임)



국제공인교정기관(유량) - ㈜그린플로우 1공장

Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



대성 엔지니어링 | DAESEONG ENGINEERING

President 이종진 | LEE JONGJUN

Add (05036) 서울 광진구 구의3동 599-8

(05036) SEOUL GWANGJINGU GUUIDONG 599-8

TEL 02-446-5557 Fax 02-446-5559 Web www.jceng.co.kr E-mail jcengjleak@naver.com

대성엔지니어링은 누수라는 말이 생소하던 1982년부터 누수 탐지 사업에 선진기술을 접목시킨 프로젝트팀이 누수방지 사업을 자체적으로 수행해서 각종 산업설비 및 주택의 누수 탐사 및 누수방지 향상에 적극적으로 도모하고 있으며 1991년 국내에서는 최초로 누수탐지에 필수적인 고정밀 전자청음식 누수탐지기를 100% 자체 기술로 개발하여 양산체제를 구축하고 전국의 소비자에게 고품질의 제품을 공급하고 있으며 해외에 까지 수출하고 있습니다. 대성엔지니어링은 생명의 근원이자 소중한 수자원을 효율적으로 활용할 수 있도록 물 환경 보호의 파수꾼으로서 최선을 다하겠습니다.

주요 제품 및 기술

청음식 누수탐지기

- DS-30A+ / DS-950A
- DS-900A / DS-500
- DS-40A(외부전용)

가스식 누수탐지기

- DS-H8000+ / DS-H6000

내시경카메라

- DS-200K(30m,40m)

RD, SEWERIN, FISHER, FLIR 등 외산 제품 판매

주요 공사 및 납품실적

- 2018 사우디 지잔 현장
- 2017 말레이시아 배관 탐사
- 2016 보츠와나 화력발전소
- 2016 중국 심양 현장
- 2013 두바이 현대건설 현장

SH서울에너지공사, 지역난방공사, 한국전력공사 등 관공서 협력업체로서, 서울 및 수도권 지역 정기적으로 탐사 확인 작업

From 1982, Daeseong Engineering a project team that has integrated advanced technologies into leakage detection projects, has carried out leakage prevention projects independently and proactively promoted leakage detection and improvement in various industrial facilities and housing. the first electronic listening leak detector in Korea, to establish a production system, provide high quality products to consumers around the country, and provide them with high quality products overseas. Daeseong Engineering will do its best to protect the water environment in order to effectively utilize its life source and valuable water resources.

Product & Technology

GListening water leak detector

- DS-30A+ / DS-950A
- DS-900A / DS-500
- DS-40A (External only)

Gas system water leak detector

- DS-H8000+ / DS-H6600

Endoscope camera

- DS-200K (30m, 40m)

Sell foreign products such as RD, SEWERIN, FISHER, FLIR.

Performance

- 2018 Saudi Jizan Site
- 2017 Malaysia pipe exploration
- 2016 Botswana Thermal Power Plant
- 2016 China Simyang Site
- 2013 Dubai Hyundai Construction Site

SH Corporation, KDHC, KEPCO and other government partners, regularly checking pipe exploration work into Seoul and metropolitan areas.

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



비엘프로세스(주) | BL Process Co., Ltd.
President 홍금용 | Geum-Yong Hong
Add (14057) 경기도 안양시 동안구 시민대로 361 에이스평촌타워 1312호 | (14057) 1312 Ace
 Pyeongchon Tower, 361 Simin-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL 031-345-8200~1 **Fax** 031-345-8202 **Web** www.blprocess.co.kr
E-mail info@blprocess.co.kr

비엘프로세스(주)는 총질소 총인, 총유기탄소, 중금속 측정기를 중심으로, 각종센서 및 독성측정장치(THM 및 생물감시장치)를 공급해 오고 있다. 수질자동측정망(하천, 호소, 해양 등)분야와 각종 처리장(정수장, 하수처리장, 폐수처리장) 및 순수분야 및 공정수 모니터링 분야에 이르기까지 다양한 영역에서 High Quality & Best Performance!! 라는 가치 아래 측정장치의 제조 개발 공급 및 서비스를 진행하고 있습니다.

비엘프로세스(주)는 다양한 현장의 운영경험과 측정장비에 대한 이론·실무적 경험을 기반으로 국내 실정에 맞고 경쟁력 있는 제품의 공급을 위해 꾸준히 제품을 개발해 오고 있으며, 기업부설연구소를 통해 보다 진보적이고 선진적인 기술을 기반으로 최적의 시스템을 공급하기 위해 노력하고 있습니다.

앞으로도 완벽한 시스템의 공급, 고품질의 서비스 제공, 전국적인 네트워크의 안전한 구축, 장기적인 기술자립도의 강화를 통해 고객에 최상의 품질을 제공하기 위해 노력해 나갈 것입니다.

인증 및 특허

특허 및 실용신안 등록

- 오존하이드록실 라디칼과 자외선 퍼셀페이트법을 조합한 총유기탄소 분석 방법 및 장치(특허제10-1014213호, 2011.02.07.)
- 총인 총질소 측정장치 및 방법(특허제10-1194333호, 2012.10.18.)

기타 인증서

- 벤처기업확인서 (2011.11.18.)
- ISO 9001 : 2008 (2011.07.08.)
- 기술혁신형 중소기업 (INNO_BIZ) 확인서 (2013.07.08)

주요 공사 및 납품 실적

온라인 수질 자동 측정기기

- 흡광광도법 : PO₄-P, NH₄-N, NO₃-N, Silica, Hydrazine
- 이온전극법 : NH₄-N, NO₃-N, F, Cl, Na
- 적정법 : Hardness(Ca, Mg), Chlorine, Alkalinity, H₂O₂
 - 항목별 적합한 분석기법을 적용한 시스템 공급

온라인 총유기탄소 측정기기

- 연속측정 및 순차적 측정방식을 선택적으로 적용
- 응용분야에 따른 최적의 분석방법을 구비한 시스템
 : 농축 전기전도도법(순수), NIDR 검출법(환경시료)
- 이중산화방식을 이용한 산화력을 극대화한 시스템

중금속 측정기기

- 측정 항목 : Cd, Pb, Cu, Zn, Hg, Fe, Mn, Mo, Ni, Cr, CN, As 등
- 전처리 시스템을 장착하여 간섭물질에 대한 영향 최소화 시스템
- 전기화학 및 광학(흡광, 형광, 화학발광등) 측정방식을 적용한 중금속 분석기

온라인 수질 독성 모니터링 측정기기

- 감지 항목 : 독성 금속, 살충제, fungicides, 제초제, 염소화 용매, 산업용 화학 물질, algal 독소 등
- 연속 측정이 가능하므로 독성 유입에 대한 신속한 2,700개 이상 화학물질 감지 대응 가능

침지형 온라인 센서 및 controller

- 일반 항목 : pH, DO, Conductivity, Chlorine, ORP, Temp.,
 - 조류 : Chlorophyll-a 및 남조류(BGA)
- 오일 : PAH, Crude, Refined Oil
- 유기물 : CDOM, BOD

수질 온라인 다항목 측정 시스템

- 하나의 컨트롤러를 이용하여 다항목 측정 및 제어 가능 시스템
- 100개의 외부센서 연결 가능
- 수년 이상의 데이터 저장 가능 탑재
- Flow through 방식을 사용하므로 샘플 소비량 최소화

트리할로메탄(THMs) 측정기기

- 소독부산물 (THM) 수질 온라인 자동 측정기
- GC or E-Nose 기법을 적용한 측정기기

주요 공사 및 납품실적

- 수질 측정망 분야(Water Quality Monitoring)
- 정수 분야(Drinking Water Monitoring)
- 하·폐수처리 분야(Sewage/Waste Water Monitoring)
- 초순수/공정 분야(Pure Water Monitoring)



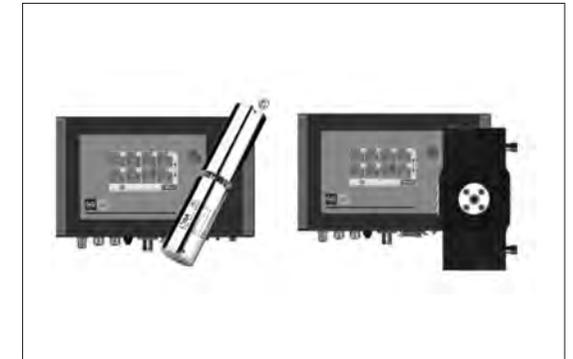
질소·인 수질자동 측정기



총유기탄소 수질자동 측정기



일반항목, 오일, 조류 분석기



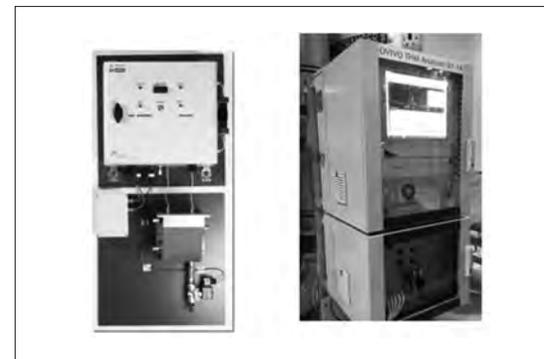
유기물·질산성질소 분석기(US Spectrometer)



다항목 수질 분석기



중금속 분석기



THM 분석기



생물감시장치

Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



주식회사 이엔인스트루먼트 | EN Instrument Co., Ltd.
 President 차동수 | Cha Dong Soo
 Add (10442) 경기도 고양시 일산동구 일산로 142, 627호
 (10442) #627, 142, Ilsan-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
 TEL 031-908-8100 Fax 031-908-8004 Web www.eninstrument.co.kr E-mail eni@eninstrument.co.kr

저희 회사는 지난 25년간 국내 환경 및 유량 측정 분야를 선도 해 왔으며 각 분야의 우수한 제품만을 취급하고 있습니다. 주요 취급 제품은 각종 배관, 하수관거 및 하천에서 사용하는 유속계와 유량계이며, 그 외에도 환경관련 측정기, 바이오가스 측정기, 미세먼지 측정기 등이 있습니다. 고객 만족을 최우선으로 하는 저희 회사는 앞으로도 철저한 사후 관리와 고객 중심의 경영으로 국내 유량 측정 분야에 이바지하도록 하겠사오니 많은 지도편달을 부탁드립니다.

용도 및 특징

- 용도**
- 다양한 액체의 유속, 유량 및 온도 등의 측정
 - 배관, 보일러, 오일, 화학물질 및 용제 등의 유량 측정
 - 상·하수 관거 및 공장 배수 등의 유입수, 유출수의 조사 및 진단
 - 우수 관거, 산업폐수, 농업용수 등 다양한 현장에서의 유속 및 유량 측정
 - 하천, 실험실 및 시험 구역 등의 다양한 현장에서의 유속 및 유량 측정

- 특징**
- 고 정밀도의 초음파 도플러 유량계
 - 수로의 형상에 관계없이 간단한 설치 및 사용
 - 쌍방향 (±10%)의 유속 및 유량 측정
 - 1년 이상의 측정값 저장이 가능한 데이터 로거 장착
 - 유속 센서와 수위 센서가 분리형으로 일체형에 비해 정비가 용이함

주요 제품 및 기술

- 1. 초음파 유량계(휴대용/설치용) - 만관용, 비 접촉식**
 - 일반적으로 사용되는 모든 파이프에 적용 가능함
 - 19mm ~ 3,000mm의 폭 넓은 배관에서 유량 측정
 - ± 10.00%의 쌍방향 유속 측정
 - 유속, 유량, 온도 및 BTU 측정
- 2. 휴대용 초음파 유속계/유량계 - 개수로용, 접촉식**
 - 본체부와 유속센서 및 수위센서로 구성됨
 - 16 × 2 line의 대화면 LCD
 - 12V 충전식 배터리 내장
- 3. 설치형 초음파 유량계 (Flow Transmitter) - 개수로용, 접촉식**
 - 설치형 유량계로 경제적인 구성
 - 쌍방향 (±0.01 ~ 5.00 %)의 유속 및 유량 측정
 - 본체부와 유속 센서 및 수위센서로 구성됨
 - 4~20mA의 아나로그 출력
- 4. 휴대용 유속계**
 - 하천, 개수로, 실험실, 하수처리장 및 폐수 방류구 등의 유속 및 유량 측정
 - 수중 펌프, 교반기 등의 성능 시험
 - 초당 0.03m까지의 저유속 측정 가능
 - 3m, 6m 길이의 센서 지지대 선택 가능 (STDX, LX)
 - 1.4m, 80cm까지의 수심을 cm 단위로 측정 가능 (C140, C80)
 - 한국수자원공사, 한국농어촌공사, 시도보건환경연구원, 측정업체 및 대학 등 400여 개소 사용 중



EN Instrument is a reliable manufacturer and supplier of hydrological instruments for flow measurement.

Our company has supplied Velocity Meter, Flow Meter and Ultra Sonic Flow Meter for river, open channels, pipes, and so on.

We have been providing proper instruments with fully experienced specialist and technicians.

Features & Applications

Features

- Velocities from 10mm/S to 5m/S and -5 m/s to -10 mm/s
- Channels or pipes from 150mm to 3m wide.
- Bi-directional velocity measurement with better than 100:1 turndown ratio.
- Guaranteed no zero offset or drift.
- Probe may be located up to 500 metres from the system unit.
- Easy to use PC software simplifies commissioning and product support.

Applications

- Effluent Monitoring
- Waste Water Treatment
- Industrial Flow Measurement
- Irrigation Channels
- River/Stream Flow Measurement
- Water Distribution



Product & Technology

1. Ultrasonic Flow Meter

The utilization of our proprietary technologies, such as ultrasonic signal processing, signal quality tracking, and self-adaptation as well as high-density electronic design, allows the device to measure liquid flow, temperature and thermal energy from outside of a pipe reliably and accurately.

2. Portable AV - Flowmeter

High performance portable installation AV flowmeter ideal for short term or extended field studies including the introduction of Smart Power Saving - an intelligent use of power ensures consistent measurement performance over all flow conditions, and delivers increased battery life.

3. Flow Transmitter

High performance flow transmitter designed for use as a system component in open channel and part-filled pipe applications



Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



대한센서 주식회사 | DAEHAN SENSOR CO.,LTD
 President 최용성 | Yong-Seong Choi
 Add (133-849) 서울시 성동구 용답동 94-2
 (133-849) 94-2, Yongdap-dong, Seongdonggu, Seoul, Korea
 TEL 02-2213-9888 Web www.dh34.com E-mail master@dh34.com

대한센서 주식회사는 1993년 4월에 창립되어 액위 조절 센서를 제작, 판매하는 수위계 전문회사입니다. 유망 중소기업으로 국내외 인증기관에서 제품의 성능을 인증 받았습니다. 또한 우수한 연구진과 현장 경험의 노하우를 바탕으로 매년 신 제품을 개발하고 소비자를 위해 빠르고 정확한 사후 관리에도 최선을 다하고 있습니다. 국내외 수처리 현장과 시설에 사용되고 있으며 중국, 일본, 동남아시아, 중동 지역에도 수출되고 있습니다.

인증 및 특허

- ISO9001
- INNOBIZ
- CE, KC
- RoHS
- 조달청 우수제품 인증(Excellent Product)

주요 제품 및 기술

- 플로식 레벨
- 초음파 수위계: 초음파센서 제어 어플 출시!!!
- 초정밀식 레벨
- 정전용량식 레벨
- 레벨 게이지

주요 공사 및 납품 실적

- 수자원공사, 수자원기술, 상/하천, 상/하수처리장, 폐수처리장
- 정수 시설, 필터 시설
- 화력발전소, 수력발전소, 원자력발전소,
- 아파트, 빌딩 등의 각종 수처리 시설 및 장비

DaehanSensor Co.,Ltd established in 1993, has been making every effort to maximize customer satisfaction with its best technology and unique product strategy, while having successfully realized ceaseless technology development with best experts in the field of developing and manufacturing of level sensors, transmitters and controllers.

Certificate & Patent

- ISO9001
- INNOBIZ
- CE
- RoHS
- KC

Product & Technology

Level Transmitter & Switch & Controller

- Float Type
- Ultrasonic Type
- Precision Type
- Capacitance Type
- Tank Level Guage

Performance

Water-cleaning facility & equipment

- Korea Water Resources Corporation
- Water supply and drainage facility
- Waste water disposal facilities
- Purification & Filter plant
- Thermoelectric power plant
- Hydroelectric power plant
- Nuclear generating station
- Apartment, Building



약품탱크용 DT-300(PVC)



약품탱크용 DT-600(테프론)



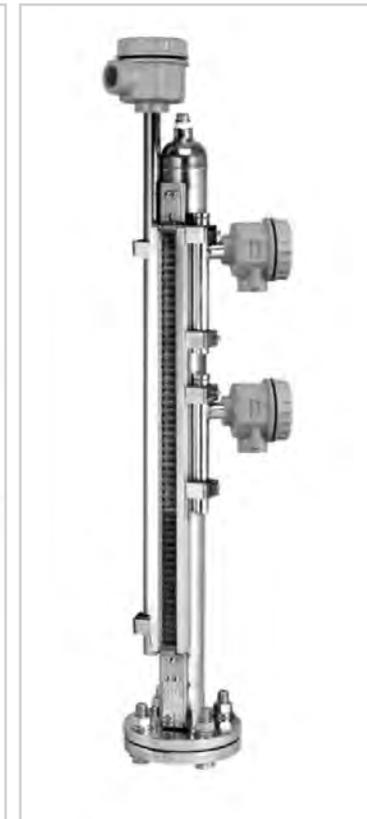
소형플로트 레벨 DLF-GH



초음파 센서 DU-08(8M)



초음파 수위계 DUC



레벨게이지 DLG-100F-T-2S



현장지시용 DGL-200

Pipe

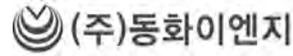
Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)동화이엔지 | DONGHWA ENG CO., LTD.
 President 조해진 | Hye-Jin Jo
 Add 세종특별자치시 전의면 윗다락골길 2-3 | 2-3, Wtdarakgol-gil, Jeonui-myeon, Sejong, Korea TEL 02-2699-1950 Web www.dhctv.co.kr E-mail sales@dhctv.co.kr

(주)동화이엔지는 지난 20여년간 상하수도 관로의 내부를 조사하는 자주차 로봇을 국내외 시장에 공급해 온 국내 관로 조사 업계의 선도적 기업입니다. 스탠드얼론 타입의 조작이 간편하고 내구성이 있는 조사 로봇을 전문으로 제조해 왔으며, 수많은 국내 지역 자치 단체 등은 물론 영국, 중국, 일본, 말레이시아 등 해외 시장에도 제품을 수출하는 등 그 기술력을 인정받아 왔습니다.

2018년 새해를 맞이하여, 그간 축적한 기술력을 바탕으로 메가픽셀 단위의 고해상도 촬영 기술을 관로 조사에 적용한 한 단계 진일보한 제품을 출시하여 한국 조사 시장의 질을 한 단계 끌어올리고자 합니다.

(주)동화이엔지는 앞으로도 우리의 환경을 보호하고 유지하는데 이바지하기 위하여 끝없는 연구개발에 정진할 것임을 약속드립니다.

인증 및 특허

- 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서
- KS Q ISO 9001: 2009/ISO 9001/2008 품질경영체제 인증서
- KS Q ISO 14001: 2009/ISO 14001/2004 품질경영체제 인증서
- K-Mark 인증서
- CE 인증서
- 환경표지인증서
- 관로조사로봇 관련 특허 7종, 실용신안 6종

주요 제품 및 기술

1. 포터블 타입 관로 조사 로봇 시리즈

- 메가 픽셀 급 고해상도 카메라 장착 - 진일보한 조사 작업 준비 완료



- 반영구적 수명의 고회도 LED 대량 채용으로 밝고 선명한 조사 영상 획득
- 용도에 따라 회전형 타입, 좌우 방향 전환 타입 등 다양한 모델 구비
- GPS좌표 를 화면상에 표시
- 작게는 75mm 크기의 관부터 시작하여 크게는 2000mm 크기의 관까지 거의 모든 종류의 상하수도 관로에 대응할 수 있는 제품군 구비

2. 다양한 종류의 관로 내 돌출물 제거용 로봇 구비

- 조사와 동시에 돌출물을 제거할 수 있는 멀티 타입 로봇
- 다양한 크기의 관경에 대응할 수 있는 다양한 종류의 로봇 구비
- 천공 작업, 커팅 작업 등 어떠한 종류의 돌출물에도 대응
- 난이도 높은 작업 중에도 지지력을 확보하는 무게 설계

3. 수도관 같은 작은 관에 사용하기 위한 푸쉬카메라 시리즈

- 푸쉬카메라에도 자막기를 채용하여 조사 작업을 가능케 한 모델
- 휴대용 타입으로 USB에 조사 영상 저장 가능

주요 공사 및 납품 실적

- 2013년 아산시청, 양주시청 외 6개소 납품
- 2014년 한국수자원공사 외 4개소 납품
- 2015년 남해군 수도사업소 외 4개소 납품
- 2016년 서울시 용산구청, 충주시청 외 9개소 납품
- 2017년 제주시청, 안양시 동안구청 외 5개소 납품
- 영국, 말레이시아, 일본, 중국 등지로 수출



Through 20 more years of manufacturing various kinds of pipe inspection robot models, DONGHWA ENC CO., LTD. has been a leading company of its own working field. Mainly manufacturing some kinds of portable type inspection robots which are easy to use and durable.

Its technology has been proven both in domestic and overseas market.

DONGHWA ENG CO., LTD. is now trying to raise the industry standard by its high resolution inspection robot models.

Certificate & Patent

- Innovative Business (INNO-BIZ) Certificate
- KS Q ISO 9001: 2009/ISO 9001/2008 Certificate
- KS Q ISO 14001: 2009/ISO 14001/2004 Certificate
- K-Mark Certificate
- CE Certificate
- Eco-Label Certificate
- Many numbers of Patents and New Designs for practical use.



Product & Technology

1. Portable Type Pipe Inspection Robot Series

- Equipped with the High Resolution Camera of Mega-pixels
- Various Models are ready - Pan/Tilt type, Direction Changing Type, etc
- Use for various kinds of pipes by changing wheels only

2. Various kinds of Projection-Eliminating Robots

- Inspection and Elimination at same time
- Diverse working including drilling and cutting.

3. Push type camera equipped with a character-generator.

Performance

DONGHWAENG CO., LTD., has been making country-wide sales record for hundreds of local governments and private companies. In addition to those domestic sales records, we are spreading the overseas market widely for these years.



Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



㈜스완아나리티칼코리아 | SWAN Analytical KOREA Co., Ltd
 President 백현실 | Hyun-Sil Baik
 Add (14056) 경기도 안양시 동안구 관양동 학의로 268, 안양메가밸리 512호 | (14056) #512, Anyang Megavalley 268 Hagui-Ro, Kwanyang-Dong, Dongan-Gu, Anyang-City, Kyounggi-Province, KOREA
 TEL 031-420-5963 Web www.swankorea.co.kr E-mail swan@swankorea.co.kr

스위스 취리히에 본사를 두고 있는 저희 Swan Analytical KOREA Co., Ltd는 발전소, 반도체공장, 정수장과 수 처리 설비 내 수질분석장비를 공급하여 고객에게 최고의 가치를 제공하고 나아가 품질혁신에 최선의 노력을 다하고 있습니다. 우리 Swan Analytical KOREA Co., Ltd는 선진기술과 글로벌 경험을 바탕으로 국내기업과의 상생을 위한 다양한 사업협력과 적극적인 개발 활동에 앞장서고 있으며, 계속해서 지속적인 성장세와 괄목할 만한 성과를 보이고 있습니다. 앞으로도 우리 Swan Analytical KOREA Co., Ltd는 지식경쟁을 바탕으로 혁신의 틀을 확립하고, 창의를 통해 변화를 주도하며, 유리경영으로 고객과 모두에게 신뢰받는 기업으로 성장할 것이며, 우수한 인재들과 함께 가까운 미래에 수질분야의 최고의 기업이 되도록 노력하는 모범적인 기업이 되고자 최선을 다 할 것입니다

인증 및 특허

- ISO 9001 품질경영시스템 인증
- ISO 14001 환경경영시스템 인증
- 탁도 연속측정기(AMI Turbiwell) 형식승인
- 수소이온농도 연속측정기(AMI pH-Redox) 형식승인
- 무시약식 잔류염소 연속측정기(AMI Trides) 형식승인
- 시약식 잔류염소 연속측정기(AMI Codes-II) 형식승인

Parameters

- Ammonium • Chlorine/Ozone/ClO₂
- Conductivity/Resistivity/Pharma
- Hydrazine/Carbohydrazide • Nitrate
- Oxygen(dissolved)
- pH • Phosphate • Redox (ORP) • Silica
- Sodium • Turbidity • TOC

Monitor AMI Turbiwell(비점측식 고 정밀 탁도계)

폐수 및 수 처리 시설, 깨끗한 물, 음용수 등에서 탁도의 연속적인 측정을 위한 ISO 7027(EN 27027, DIN 38404)에 기반 한 고 정밀의 탁도계.

- 시료의 배출을 위한 밸브 및 챔버
- 시료의 기포 형성 예방을 위한 시료가스 제거기의 선택적 사양
- 품질 보증을 위한 고 정밀 표준 규격 채택
- 측정 범위: 0.000 to 200.0 NTU

with a precision of ± 0.003 NTU or 1% of reading.

Monitor AMI pH-Redox(수소이온농도 측정기)

음용수 및 폐수에서 수소이온농도 및 산화환원 전위차의 자동연속측정을 위한 모니터링 시스템

- 시료 종류에 따른 다양한 센서 적용
- 시료유량 및 온도 실시간 감시 가능
- 자동온도보상 기능
- 교정방식: 2 points 표준액 교정

측정범위 / 최소검출한계:

- pH : 1~13 [pH] / 0.01 [pH]
- Redox : -500~±1500 [mV] / 1 [mV]

Monitor AMI Trides(잔류염소측정 분석기-Amperometry법)

hypochlorous acid, free chlorine, chlorine dioxide, ozone, bromine, iodine와 같은 살균제 측정을 위한 전류방식의 분석기

- 잔류 염소 측정 시, 실시간 pH 보상을 위한 선택적 pH 측정
- 시약 사용 없음. 소모품 없음. • 공장 테스트 및 교정 완료
- 즉각적인 결과 제공.
- 측정 범위:
 - Ozone: 0.000 to 1.000 mg/l
 - HOCl, free chlorine: 0.00 to 5.00 mg/l
 - Chlorine dioxide, iodine, bromine: 0.00 to 3.00 mg/l

Analyzer AMI Codes-II(잔류염소측정 분석기- DPD법)

free chlorine, hypochlorous acid, chlorine dioxide, ozone, bromine, iodine and monochloramine와 같은 살균제 주입제어와 측정을 위한 비색 프로세스 방식의 분석기(DPD 법)

- DPD 비색 측정 방식(EN ISO 7393-2; AWWA 4500 Cl-G)에 의거한 지속적인 온라인 살균제의 측정.
- 또한 부식 억제제나, cyanuric acid 및 antiscalants 같은 첨가제를 포함하는 물에 적용가능
- 측정 : Free chlorine, chlorine dioxide, bromine and iodine, monochloramine or ozone.
- 시약통, 시약주입 시스템, 반응기, 유량조절기, Photometer, 측정과 전기제어를 포함하는 완벽한 시스템 구축.
- 온도 보상에 따른 통합적인 pH 측정.
- 측정 범위: Ozone: 0.000 to 1.000 mg/l
 HOCl, free chlorine, monochloramine: 0.00 to 1.00 mg/l
 1.00 to 3.00 mg/l
 3.00 to 5.00 mg/l
 Chlorine dioxide, iodine, bromine : 0.00 to 2.00 mg/l

Product & Technology

Parameters

- Ammonium • Chlorine/Ozone/ClO₂
- Conductivity/Resistivity/Pharma
- Hydrazine/Carbohydrazide • Nitrate
- Oxygen (dissolved) • pH • P phosphate
- Redox (ORP) • Silica • Sodium
- Turbidity • TOC

Monitor AMI Turbiwell(non-contact nephelometer)

High precision, non-contact nephelometer based on ISO 7027(EN 27027, DIN 38404) for the continuous measurement of turbidity in pure water, potable water, surface water treatment and effluent.

- Turbidimeter with sample chamber and valve for chamber drain.
- Optional sample degasser for the prevention of interfering bubbles formation in the sample.
- High precision secondary standards for quality assurance.
- Measuring range:- 0.000 to 200 FNU/NTU with a precision of ± 0.003 FNU or 1% of reading, automatic range switching.
- Sample conditions: Flow rate: approx. 20-60 L/h, Temperature: up to 40 °C

Monitor AMI pH-Redox

Monitor for continuous measurement of pH or redox (ORP) in potable water and effluents.

- Automatic temperature compensations
- Various combined or separated sensors with reference electrodes available.
- Measuring ranges: pH : 1 to 13 pH
 ORP : -500 to +1500 mV
- Two current outputs (0/4 - 20 mA) for measured signals (3rd output optional).

Monitor AMI Trides(Amperometry)

Microprocessor controlled system for the automatic and continuous measurement of disinfectants in potable water and swimming pools

- Amperometric analyzer for disinfectans such as hypochlorous acid, free chlorine, chlorine dioxide, ozone, bromine, iodine.
- Optional pH measurement for the on-line compensation of pH when measuring free chlorine.
- No reagents, no consumables.
- Factory tested and calibrated. Provides immediate results.

- Measuring ranges
 - Ozone: 0.000 to 1.000 mg/l
 - HOCl, free chlorine: 0.00 to 5.00 mg/l
 - Chlorine dioxide, iodine, bromine: 0.00 to 3.00 mg/l

Analyzer AMI Codes-II(DPD)

Colorimetric process analyzer (DPD-method) for measurement and dosing control of disinfectants such as free chlorine, hypochlorous acid, chlorine dioxide, ozone, bromine, iodine and monochloramine.

- For the continuous online determination of disinfectants based on the DPD colorimetric method (EN ISO 7393-2; APHA 4500 Cl-G.
- Also applicable for water containing additives like corrosion inhibitors, cyanuric acid and antiscalants.
- Measurement values: Free chlorine, chlorine dioxide, bromine and iodine, monochloramine or ozone.
- Integrated pH measurement with temperature compensation (available as option).
- Measuring ranges
 - Ozone: 0.000 to 1.000 mg/l
 - HOCl, free chlorine, monochloramine: 0.00 to 5.00 mg/l
 - Chlorine dioxide, iodine, bromine: 0.00 to 3.00 mg/l



Turbiwell



pH-Redox



Trides



Codes II

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



㈜다올이엔지 | Da all.Eng. CO.,Ltd
 President 신태용 | Tae-Yong Shin
 Add (08377) 서울 구로구 디지털로33길 28 우림이비지센터1차 1304호
 (08377) #1304, Woorim E-Biz center1, 28 Digitalro33gil, Guro-gu, Seoul, Korea
 TEL 02-859-8491 Web http://www.daalleng.kr E-mail jeonbu@daalleng.kr

“믿음과 신뢰”를 사훈으로 성실하게 책임을 다하겠다는 자세로 2012년 5월 설립된 수질 측정기 중심의 환경플랜트 제조/설치/유지관리 전문업체입니다.

정수/하폐수, 막플랜트, 수질TMS, 산업체 등 다양한 수처리 공정에서 감시 및 제어의 목적으로 사용되는 수질측정기 및 수질 분석 장비 공급과 제어 설비 구축을 지원하고 있습니다. 생물 감시장비, 중금속측정기, 수질측정기 (탁도, 잔류염소, pH, ORP, 전도도, DO), 입자계수기 등의 폭넓은 수질측정기를 생산 및 보유하여 폭넓은 솔루션을 제공 합니다.

특히 해외 기술에 의존도가 높은 수질계측기 시장에 국내 기술로, 국내 환경에 최적화된 국산 제품을 개발하여 공급하는 것에 주력하고 있으며 외산 제품과 동등 이상의 성능 구현으로 국내 환경산업의 발전에 기여하고자 노력하고 있습니다. 현재 탁도, 잔류염소, pH, 용존산소, 전도도 등의 수질측정기 개발을 완료하였으며 변환기뿐만 아니라 측정의 본질인 센서까지 국내 기술로 개발하여 100% 국산화에 성공, 다양한 현장에 활발하게 적용하고 있습니다.

지속적인 연구, 개발을 통해 100% 고객 만족을 실현하기 위해 노력하겠습니다.

인증 및 특허

- 2012. 10 상하수도협회 회원사 가입
- 2012. 11 온라인 탁도계 형식승인획득 (제 DWMS-TM-2012-4호)
- 2012. 11 공장등록(27213, 27215, 27216)
- 2012. 12 벤처기업확인서 획득 (기술보증기금)
- 2012. 12 중소기업확인서 받음 (중소기업청장)
- 2012. 12 프로세스제어반 직접생산자확인 (중소기업중앙회)
- 2013. 06 온라인 pH측정기 형식승인획득 (제 WTMS-pH-2013-1호)

- 2013. 11 기업부설연구소 인가
- 2015. 03 잔류염소 측정기 형식승인획득 (제 DWMS-CM-2015-1호)
- 2015. 08 잔류염소 측정기 형식승인획득 (제 DWMS-CM-2015-3호)
- 2016. 05 특허청 "CUBE-2000" 디자인등록 중소기업청 공정개선사업 (탁도계) 기술개발과제 계약체결 기타수질분석기 (41113319)직접생산자확인서 취득
- 2017. 09 특허등록 "멀티플로토콜 레이블 스위칭 네트워크 시스템에서 고품질 서비스 제공 방법 및 장치" (특허청 "제0723873호)
- 2017. 09 특허등록 "서비스 이동 제어 장치 및 방법" (특허청 "제1414683호)
- 2017. 09 특허등록 "다중모드 통신장치 및 그의 운용정보 수집 방법" (특허청 "제0788896호)

주요 제품 및 기술

탁도, 잔류염소, DO, pH, 전도도, ORP, 입자계수기, 조류측정기 수질 TMS, 수도꼭지 모니터링, 생물감시장치, 중금속, TOC, 유량계, 수위계, 영양염류 (NO2, NO3, PO4, NH4), BOD, COD 수질분석기 (구리, 니켈, 시안, 암모니아 등), 휴대용수질측정기 (DO,pH,전도도)

주요 공사 및 납품 실적

- SWC(Smart Water City) Drain System 10 site : 탁도, 잔류 염소
- 막플랜트 : 탁도계 100 set, 입자계수기, 잔류염소, pH meter
- 지자체 정수장 배수지 및 여과지 30 site : 탁도, 잔류염소, pH
- 4대강 사업 관련 : 페놀측정기
- 하폐수처리장 : DO, pH, 전도도, MLSS, SS 측정기기



CUBE-2000 Serie (탁도/잔류염소/pH)



CUBE-1000 Serie (탁도/잔류염소/pH)



휴대용수질측정기 (전도도/OPTIC DO /pH)



수질자동측정기 (Mn/PO4/NO3/중금속류)



자동입자계수측정기 (막여과설비적용)



수질측정 센서류 (pH/DO/전도도/탁도)

Da All. Eng. Co., Ltd. was founded in May 2012 with a company motto of the “credibility and confidence” and be working towards to the leading company for manufacturing, installation and operation, maintenance of water related measuring instruments.

We provide our customer the high-end quality through innovative, leading-edge technology development in several instruments such as turbidity meter, residual chlorine, pH, DO, conductivity and SS measuring and faucet monitoring.

Certificate & Patent

- 2012. 7 Founded DaALL ENG Co., Ltd.
- 2012. 10 Enlisted as a member of Korea Water Works Association
- 2012. 11 Acquired the model certification for on-line turbidity meter (DWMS-TM-2012-4)
- 2012. 11 Registered the manufacturing plant (27213, 27215, 27216)
- 2012. 12 Acquired the confirmation for venture capital company
- 2012. 12 Acquired the confirmation for the medium and small enterprises(by governmental organization)
- 2012. 12 Acquired the confirmation for selfmanufacturing of process control panel(by governmental organization)

- 2013. 06 Acquired the model certification for on-line pH meter (WTMS-pH-2013-1)
- 2013. 11 Establish Research Institute
- 2015. 08 Acquired the model certification for Chlorine meter (DWMS-CM-2015-3)
- 2016. 05 Korea KIPO "CUBE - 2000" Registration a design - Korea SMBA "Process improvement" Technical development task - etc Water Analyzer (41113319) Direct Manufacturing registration

Product & Technology

- On-Line Turbidimeter (CUBE-TU1000)
- On-Line pH/ORP/Residual Chlorine Monitor
- Chlorophyll/Oil Measuring Unit
- On-site, Laboratory Measuring Unit for Algae
- Alert On-Line Water Quality Analyzers
- Water Ecotoxicological Monitoring System (WEMS)
- Laser Particle Counter

Performance

We pride ourselves on our in-house manufacturing practices and continuous process improvements on products and our product characteristics with high accuracy, repeatability, easy-of-use and minimal maintenance. We hope that you will hold Da ALL. Eng. to high expectations in measurement and instrumentations in the future.

Pipe
 Water Tank Coating, Protection Box
 Valve, Actuator, Pump
 Water treatment system, Maintenance
 Measurement, Analysis
 Government Authority, Public Institution



웨스글로벌(주) | WESS GLOBAL, INC.
 President 권남원 | KWON NAM WON
 Add #31094 충남 천안시 서북구 백석공단1로 10, 천안미래에이스하이테크시티 B동 810~812호
 B-8F, Ace high-tech city, 10 Baekseokgongdan1, Seobuk, Cheonan, Korea, 31094
 TEL 041-584-8820 Web http://www.wessglobal.com E-mail sales@wessglobal.com

[산업용 계측기기 글로벌 선두기업]

웨스글로벌(주)는 수처리/환경산업에 공정제어를 위해 사용되는 산업용 계측기기를 개발/제조하는 회사로, 일본의 Kansai Automation 등 세계의 우수 기업들과 함께 R&D를 공동 진행하여 세계에서 가장 뛰어난 슬러지, 레벨, 유량 계측기기를 해외 및 국내시장에 공급하고 있습니다.

현재 세계 40여 개국에 판매 네트워크를 구축하여 무역업체를 통하지 않은 독자적인 수출을 하고 있습니다. 또한 수출기업 육성화 사업과 해외 전시회에도 참여하여 국내시장 뿐 아니라 해외시장에서도 꾸준히 공격적인 마케팅을 실시하고 있습니다. 웨스글로벌(주)는 세계에서 가장 뛰어나고 독특한 계측기기를 공급하여 국내계측기기의 위상을 드높일 수 있도록 항상 최선을 다 할 것입니다.

인증 및 특허

인증현황

- ISO9001, CE, KCC

특허획득

1. EEAM을 이용한 농도계측 알고리즘 특허등록
2. 초음파를 이용한 계면레벨 측정 알고리즘 특허등록
3. 외벽부착형 초음파 농도 측정 시스템 특허등록
4. 초음파 유량 및 농도 공용 측정 시스템 특허등록
5. 초음파 중첩법에 의한 계면 측정 방법 특허등록
6. 불감지 영역이 없는 초음파 레벨 측정 장치 특허등록
7. 하수관로 수위계측 모니터링 시스템 특허등록
8. 유동구조물 회피 기능을 탑재한 초음파 센서 보호장치 특허등록
9. 내장형 세척 장치를 구비한 거리 측정용 초음파 센서 특허등록
10. 센서 고정용 브라켓 특허등록

주요 제품 및 기술

슬러지계측

- 초음파 슬러지 계면계 (조달청우수제품)
- 휴대용 초음파 슬러지 계면계 (조달청우수제품)
- 초음파 슬러지 농도계
- 배관벽면 부착식 농도계

레벨계측

- 초음파 수위계

유량계측

- 배관벽면 부착식 초음파 유량계
- 초음파 개수로 유량계
- 전자식 유량계
- 비만관 유량계

수질계측

- pH, ORP, DO, 부유물질, 탁도, 전도도, 잔류염소

주요 공사 및 납품실적

- 상/하수도 사업소
- 한국 수자원 공사
- 한국 환경 공단
- 한국 농어촌 공사
- 삼성, LG디스플레이, POSCO, 발전소, 석유화학 등 각종 산업군



초음파 슬러지 계면계



휴대용 초음파 슬러지 계면계



초음파 슬러지 농도계



배관벽면 부착식 초음파 농도계

[Global Leading Group In Measuring Instrument]

WESS Global, Inc. has been enjoying a good reputation for its quality and warranty service since its establishment at level, flow, and environmental measuring instrument business.

WESS has had global R&D partners and offices to expand its market since 2004 and now has more than 40 distributors in the world.

WESS's main market has been water and waste water and now move to various industries which also needs to treat water and waste water in their plants.

Certificate & Patent

[Certificate of status]

- ISO9001
- CE

[Patent registration]

- Ultrasonic Sludge Blanket Level Meter
- Ultrasonic Sludge Density Meter
- Clamp-on type Density Meter [Korea, USA, China]

Product & Technology

Slurry Measurement

- Ultrasonic Sludge Blanket Level Meter
- Ultrasonic Portable Sludge Level Meter
- Clamp-on type Density Meter
- Ultrasonic Density Meter

Level Measurement

- Ultrasonic Level Meter

Flow Measurement

- Clamp-on Ultrasonic Flow Meter
- Electromagnetic Flow Meter
- Ultrasonic Open Channel Flow Meter

Water Quality Measurement

- pH • ORP • DO • MLSS • Turbidity
- Conductivity • Residual Chlorine • Ammonia

Performance

- More than 50,000 references in 40 countries

수질계측



초음파 수위계



배관벽면 부착식 초음파 유량계



초음파 개수로 유량계



전자 유량계



비만관 유량계

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution

WOOJIN INC.

(주) 우진 | WOOJIN INC
 President 이성범, 이재상 | SUNGBUM LEE, JAISANG LEE
 Add (18481)경기도 화성시 동부대로 970번길 110
 (18481) 110, Dongbu-daero 970beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
 TEL 031-379-3114 Fax 031-379-3131 Web www.woojininc.com E-mail webmaster@woojininc.com

짧은 시간에 비약적인 발전을 해 온 대한민국의 사업 뒤에는 신경역할을 하는 계측산업이 있었습니다. 1980년 회사가 창립된 이래로 우진은 대한민국 산업의 발전과 운명을 함께 해 왔습니다.

측정전문 기업인 (주)우진은 일반 산업분야 및 특수 산업분야(원자력 등에 사용하는 다양한 종류의 측정기를 제작, 공급하고 있으며, 최근 유량측정분야에 막대한 연구투자를 통해 세계 최대 규모의 교정설비를 갖춘 유량연구센터를 건립하였습니다. (주)우진 유량연구센터는 유체유동분야 KOLAS 국제공인 교정기관으로서 액체유량 (0.03m³/h ~ 12000 m³/h)과 기체유량 (13m³/h ~ 13000m³/h)에 대해 교정서비스를 실시하고 있습니다.

사업소개

원자력 발전소용 제품

원자력이 안전한 에너지로 변하기까지 보이지 않는 곳에서 많은 이들의 기술과 노력이 요구됩니다. 우진은 원자력발전소의 안전을 1차 검증하는 각종 계측기를 공급하고 있습니다.

자동화 장치

우진의 자동화 설비 사업은 생산과정의 위험 요소로부터 작업관리를 보호하며, 신속하고 정확한 공정관리를 가능하게 함으로써 산업현장 안전과 효율을 증대시키는데 기여하고 있습니다.

설비진단 시스템

설비진단 시스템(CMS)은 작업현장에서의 위험과 오류를 사전에 인지하여 이를 예방하는 예방정비시스템입니다. CMS는 설비의 이상 유무를 조기에 파악함으로써 작업의 안전성과 설비의 효율성을 확보할 수 있습니다.

유량계측시스템

자원의 효율적 사용이 중요해질수록, 정확하고 안정된 유체측정을 요구하는 산업분야는 많아지고 있습니다. 우진은 수자원, 발전, 가스, 석유화학 등 여러 현장에서 원하는 최적의 유량계와 유량계측시스템을 맞춤 공급하고 있습니다.

우진은 핵심기술의 중요성을 인식하고 국내 최초로 계측기술 전문 연구소를 설립하는 등 연구개발에 전력을 쏟았습니다. 그 결과 100여건이 넘는 특허와 각종 수상 실적을 쌓아 왔으며 정부 및 고객으로부터 위탁 받은 많은 과제를 수행하고 있습니다.

우진 유량연구센터

우진 고 레이놀즈 수 유량교정설비는 높은 레이놀즈 수를 가지는 현장에서 사용하는 유량계를 사용조건과 동일한 레이놀즈 수에서 교정할 수 있습니다.

따라서 사용조건 보다 낮은 레이놀즈 수에서 교정을 하고 그 결과를 외삽하여 추정할 때 생기는 불확도를 없앨 수 있습니다. 그리고 넓은 Test section을 가지고 있어 사용조건과 동일한 배관형태를 구성하여 유량계를 교정하는 것이 가능하기 때문에 유동형상(Velocity profile)에 따른 불확도를 제거할 수 있습니다. 또한 시험유체의 온도를 상온에서 90℃까지 조절할 수 있기 때문에 고객이 요구하는 온도에서 유량계를 교정할 수 있습니다. 우진은 ISO/IEC 17025에 따른 국제공인교정기관으로 인정받았으며 국제표준과의 지속적인 비교시험을 통해 신뢰성을 유지하고 있습니다.

Behind the spectacular growth of South Korean economy stood the measurement industry, providing support as its "nervous system" in the background. Ever since its establishment in 1980, WOOJIN has shared its fate with the developing industries of South Korea. WOOJIN INC is manufacturing and supplying many kinds of instruments from power plants to other industry.

WOOJIN is investing continuously to measuring field and recently WOOJIN made a best facility(Flowrate is up to 12,000 m3/h and temperature can be controlled to 90℃.) in the field.

Business introduction

INSTRUMENT FOR NUCLEAR POWER

It takes a lot of effort and technology behind the scene before nuclear energy can be converted into safe energy. WOOJIN provides a variety of instruments that verify the primary safety of nuclear power plants and is proud to be a reliable partner for the nuclear power industry.

AUTOMATION EQUIPMENT

WOOJIN Automation Equipment Business protects workers from hazardous situations in the workplace. By enabling fast and accurate process control, safety and efficiency can be increased in the production area.

EQUIPMENT SYSTEM

The Condition Monitoring System predicts and prevents unexpected equipment accidents that can occur in industrial sites. The CMS checks and diagnoses for any abnormal condition of the equipment, ensuring safety in the work place as well as preservation of equipment.

METERING SYSTEM

As efficient usage of resources becomes more important, more industrial fields are demanding reliable and accurate fluid measurement. WOOJIN provides optimal flow meters and metering systems to various sites for semi-conductor, gas, ship building, petrochemical, and other industries.

Being aware of the importance of core technology, WOOJIN established the first Research Institute for measurement Technologies in Korea and has been investing heavily in R&D. As a result, WOOJIN was able to carry out several R&D Project Orders from the Korean government and clients, obtaining more than 100 patents and receiving various awards.

WOOJIN

Flow R&D Center

WOOJIN's High Reynolds Number Flow Calibration Facility can calibrate high capacity flow meters using Reynolds number equal to the actual operating condition. his eliminates inaccuracies caused by extrapolation, which is necessary when flow meters are calibrated at facilities with lower Reynolds number. Its wide test section allows custom configuration of the pipes for more accurate simulation of the piping system in operation, minimizing inaccuracies caused by varying velocity profiles. It is also possible to set the temperature of the fluid between normal temperature and 90℃ to meet the unique needs of each customer.

WOOJIN's High Reynolds Number Flow Calibration facility has been approved as an internationally accredited calibration facility under full compliance with ISO/IEC 17025.



본사



유량계측 시스템 제품사진



유량연구센터



유량연구센터 교정설비

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



㈜하이드로넷 | Hydronet Co.,Ltd.
 President 박준기 | Park Junkee
 Add (13230) 경기 성남시 중원구 갈매치로 186, 반포테크노피아 911(상대원동)
 TEL 031-750-9300 FAX 031-750-9305
 Web www.hydronet.co.kr E-mail emily@hydronet.co.kr

당사는 설립 이래 수질환경 분야의 원천기술 개발에 힘써왔으며, 수질 TMS의 토털 솔루션을 제공하는 최고의 전문 기업으로 성장하였습니다. 주요 사업은 수질 TMS(지표수/지하수/해수침투 관측)로서 주로 국가지하수 관측망, 지하수 자원관리 관측망, 보조지하수 관측망 등에 납품하고 있습니다. 당사는 다수의 특허 기술을 기반으로 기술력을 확보하고 있으며, 각종 인증을 보유하고 있고(벤처/이노비즈/연구소/정보통신공사업 등), 이를 토대로 하여 세계무대로 역량을 확대해 가고 있으며, 수자원 기술 개발 및 제품 영역의 다변화를 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

인증 및 특허

특허
 지하수 관측장비 및 원격제어 영상시스템 관련 특허 19개 보유
 조달우수제품 인증 2개(지하수 관측장비/원격제어 및 영상감시 시스템)
 성능인증(지하수 관측장비)
 GS인증(원격제어 및 영상감시 시스템)
 기타 KC인증, CE인증, 벤처기업, ISO9001, 이노비즈, 기업부설연구소 등 보유

주요 제품 및 기술

당사의 지하수 자동관측 시스템은 당사 보유의 다수 특허 기술을 적용하여 지하수의 주요 항목을 동시 측정하여 수질 상태

의 변화를 측정하는 센서, 측정 데이터를 원격 전송하는 데이터로거, 이용자가 실시간 수질 상태 및 작동에 즉각 대응할 수 있도록 하여 효율적인 데이터 관리가 가능한 모니터링 소프트웨어로 구성된 시스템으로 현재 조달청 '우수 제품' 및 중기청 '성능인증'제품으로 등록되어 있습니다. 또한, 지하수 이용량 모니터링 시스템, 원격관리 및 영상감시 시스템 및 마을상수도 수위조절기 등의 라인업도 함께 구성하고 있습니다.

주요 공사 및 납품 실적

- 국가지하수관측망 - 수자원공사 (2000-2017)
- 4대강살리기 지하수관측망 - 수자원공사 (2012)
- 지하수 자원관리 관측망 - 한국농어촌공사 (2004-2017)
- 지하수 보조관측망 - 지방자치단체 (2004-2017)
- 해수침투 관측망 - 한국농어촌공사 (1998-2017)
- 다심도 관측망 사업 - 제주수자원본부 (2001-2017)
- 저수지 재해예방 관측망 - 한국농어촌공사 (2012-2016)
- 소규모 수도시설 원격제어 시스템 - 지방자치단체 (2014-2017) 등



SCAP

Hydronet Co.,Ltd. was established in 1999. Our main business is groundwater monitoring system. And groundwater usage monitoring system and remote image security monitoring system are new line-ups. We are constantly developing technology and line-up. So, we get the credit of front-leader in the groundwater monitoring area in Korea.

Certificate & Patent

- Patent: Total 19 patents related to groundwater monitoring equipment & Remote control/Image Monitoring System
- "Superior Product" Registration [Groundwater Remote Monitoring System] by Public Procurement Service, Korea
- "Performance Certificate" Registration [Groundwater Remote Monitoring System] by SMBA, Korea
- GS Certificate [Remote control& video monitor equipment of small scale water supply system]
- KC Certificate, CE Certificate, Venture Certificate, ISO9001, Innobiz, R&D Center etc.

Product & Technology

Our groundwater monitoring system is composed to 3 sections. First, sensor is installed for measuring groundwater status. Second is data logger for data saving and transmitting to remote server by GSM/CDMA communication. And the last is program for periodical monitoring developed by ourselves. Also, you can find smart monitoring system for groundwater usage and remote control & video monitor equipment of water supply system in our booth.

Performance

- National Groundwater Monitoring Network [Customer: K-Water]
- Four Major River Groundwater Level Monitoring Network [Customer: K-Water]
- Farming Groundwater Monitoring Network [Customer: KRCC]
- Local Groundwater Monitoring Network [Customer: Local Governments]
- Seawater Permeation Monitoring Network [Customer: KRCC]
- Multi-depth Monitoring Network [Customer: JEJU Water Resources Corporation]
- Reservoir Disaster Prevention Monitoring Network [Customer: KRCC] etc.



센서사진



데이터로거



데이터로거

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



신동아전자(주) | SHIN DONG-A Electronics Co., Ltd
President 신창순 | Chang-Soon Shin
Add (18332) 경기도 화성시 봉담읍 주석로 1156
 (18332) 1156 Juseok-Ro Boong-dam Eup, Hwaseong City Gyeonggi-Do, Korea
TEL 031-298-8852 **FAX** 031-297-0557
Web www.sdonga.co.kr **E-mail** dkshin0531@sdonga.co.kr

신동아전자는 1987년에 설립되어 지난 28년간 전자 및 통신 제품의 제조 전문 회사로서 삼성전자, 삼성SDI, 팬택, 경동나비엔, 세라젯 등 국내 유수 기업과의 파트너쉽을 통해 쌓은 전자 및 통신 제품 제조 경험과 노하우를 바탕으로 2013년부터 2년간의 개발 기간을 거쳐 유체진동전자식 수도미터를 개발 하였습니다

앞으로도 신동아전자는 지속적인 기술개발과 설비투자 그리고 인재를 육성하는 방향으로 일류 기업으로서의 도약을 위해 최선을 다할 것을 약속드립니다

인증 및 특허

ISO9001, ISO14001 품질, 환경 경영 시스템
 보유 특허

- 유체진동방식 유량측정장치의 측정보정 장치 및 그 방법 (특허: 10-1090952)
- 유체 진동방식 적산 열량계의 유체 측정부 불순물 제거 방법 및 이를 이용한 유체진동방식 적산 열량계 (특허: 10-1333126)
- 유체진동을 이용한 유량계 (특허: 10-1289823)
- 유량측정모듈, 유량측정모듈을 구비하는 유량측정장치 및 유량측정방법 (특허: 10-1346166, 10-1343593)
- 자화수 생성장치(특허: 10-1570705)

주요 제품 및 기술

유체진동 전자식 수도미터

- 구동부가 없어 부품의 마모가 발생하지 않아 장시간 유량 측정 정확도 및 수명을 보장
- 높은 유량측정 정확도 (R200/전이유량비 1.6)를 가지고 있어 미세한 유량까지 검침이 가능
- 물 접촉부는 친환경 플라스틱을 사용하여 인체에 무해하며, 황동재질의 제품 보다 열전도도가 낮아 영하의 온도에서 높은 내한성을 갖습니다.
- 다양한 통신환경을 지원 (RS232C, RS485, TTL, DCPLC)

초음파 적산열량계

- 초음파 방식과 온도센서를 바탕으로 열량을 계산하는 디지털 방식의 적산열량계 입니다.
- 디지털 방식이므로 사용자가 임의로 조정이 불가능하며, 구동부가 없는 구조로 불순물에 의한 부품 마모가 없어 장기간 동안 사용이 가능합니다.
- 초절전 프로세서와 리튬전지를 사용하여 최소 8년 이상의 수명보장합니다.
- 다양한 통신 기능을 지원하여 유/무선 검침이 가능한 제품입니다.

주요 수상 내역

- 품질 부분 싱글 ppm 인증 - 2006년
- 싱글 ppm 국무총리 수상 - 2007년
- 환경경영부분 환경부 장관 대상 수상 - 2008년
- 3000만불 수출의 탑 수상 - 2009년
- 5000만불 수출의 탑 수상 - 2010년
- 동반성장 부분 중소기업청장상 수상 - 2012년

Shin-Dong A electronics was founded in 1987. We are an electronics development and production company headquartered in Hwaseong, South Korea and overseas factory in China, India.

Based on Our experience and Know-How, We have developed a Fluidic Oscillation Water Meter & Ultrasonic Heat Meter from 2013.

Now, We have finished the product development phase, and became a launch in Korea and other country.

We'll do our best to make best effective product and develop technology.

Certificate & Patent

- ISO9001/14001 certification
- Patent 10-1090952 (A compensation method for measurement of a fluidic oscillation type flow meter)
- Patent 10-1289823 (A flow meter using a fluidic oscillator type)
- Patent 10-1346166, 10-1343593 (Module for measuring flow rate)
- Patent 10-1333126 (Elimination Method impurities on fluid gauge in fluidic Oscillation)
- Patent 10-1570705 (Apparatus for manufacturing magnetized water)

Product & Technology

Fluidic Oscillation Flow Meter

- Fluidic Oscillation Flow meter doesn't have Moving parts, so enable flow measurement accuracy for a long period

- Measurement accuracy (R200) can be meter reading until micro flow.
- Fluidic Oscillation Water meter Use the Eco-Friendly Plastic, it is harmless to human
- No moving parts, no wear, long-term stable operation
- Lower thermal conductivity than Brass, it has a cold resistance in freezing temperature
- Can be installed at any angle, the measurement accuracy is not affected
- Support a variety of Communication Environment

Ultrasonic Heat Meter

- Digital integrated calorimeter based on the Ultrasonic system and Temperature Sensor
- Because it is a digital Type, User can not operate illegal
- Ultrasonic heat meter doesn't have moving parts, so it doesn't wear
- Battery ensures minimum 8 years of life
- Can be installed at any angle, the measurement accuracy is not affected
- Support a variety of Communication Environment

Performance

- Acquired the Single PPM Certification_2006
- Single PPM class corporation_2007 Prime Minister citation
- Environment Management by Awarded Excellence_2008 MINISTRY OF ENVIRONMENT
- \$30,000,000 Tower honoring of export_2009 Trade Associations
- \$50,000,000 Tower honoring of export_2010 Trade Associations. ThFrance, USA, Australia, etc.



전자식수도미터



전제품군

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



지오워터 | GO WATER
President 김진희 | KIM JIN-HEE
Add (08284) 서울시 구로구 가마산로 225 동남빌딩 4층 지오워터
 Dongnam Building 4th Floor, 225, Gamasan-ro, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea
TEL 070-8803-5029 Fax 02-6969-5029 Web www.go-water.co.kr
E-mail gowater@go-water.co.kr

지오워터는 오직 수질측정기 및 분석기만을 취급해 온 수질환경 계측분석장비 전문 기업으로 다양한 메이커와 100여개 의 우수한 아이템으로 최정상급 수질 분석기만을 공급해 오고 있으며, 고객 편의를 위한 최상의 제품 사전 관리 및 사후관리 시스템을 가동하여 고객의 불편을 덜어드려 측정, 분석 업무에 최대한의 편의를 제공할 것을 약속드립니다. 국내 여러 분야에서 지난 20여 년간 얻은 노하우와 신뢰를 바탕으로 분석 대상의 수질에 맞는 분석기 추천, 기술적 자료제공, 데모 장비 제공, 기기 선정 및 설치, 기기 작동 시운전 및 교육, 철저한 1:1 장비 유지 관리로 수질 분석기를 사용하시는 고객들께 진정한 전문기업으로 거듭나고자 열과 성을 다하여 노력할 것을 약속드리오니 여러분들의 아낌없는 성원을 부탁드립니다.

인증 및 특허

[WaterScope Micro]

본 장비는 실시간 연속 조류 및 미생물을 모니터링하는 장비로 상수도, 하천, 댐, 양식장 및 어장, 식품산업에서의 공정수, 연구센터 및 실험실 등 특히 상수원, 댐, 하천의 조류 모니터링용으로 사용 가능하며, 특정 조류군에 대한 모니터링도 가능하여 조류경보, 예보제 등에 이상적으로 사용될 수 있습니다.

장비에는 RGB 레이저와 디지털 카메라가 장착되어 있어 기존의 현미경 기반 프로세스가하는 것처럼 하나의 2D 그림 대신 100개의 2D 그림을 재구성합니다. 각 재구성된 그림을 크기, 형태 및 색상을 기반으로 데이터베이스와 비교하여 물에서 발견 된 유기

체를 식별합니다. 물 속의 조류 및 미생물 이미지를 제공하고 자동으로 이들을 카운트하고 분류합니다. 독보적인 조류 모니터링 기술은 실시간 수질 정보를 보장하므로 위험이 발생 할 경우 즉시 개입 할 수 있습니다.

분석 항목

[남조류]

- Microcystis
- Anabaena
- Aphanizomenon
- Oscillatoria
- Cyanobacteria
- Cylandropermopsis

[녹조류]

- Coelastrum
- Oocystis
- Monoraphidium
- Scenedesmus
- Schroederia
- Pediastrum
- Ankistrodesmus
- Tetraedron
- Tetrastrum

[규조류]

- Nitzschia
- Euglena
- Aulacoseria
- Cyclotella
- Synedra

[기타]

- Centrales
- Tetraedron
- Nematodes
- Rotifers

GO-Water specializes in water quality measurement and analysis equipment, which has been dealing exclusively with water quality measuring instruments and analyzers. It has been supplying only the top quality water quality analyzers with various manufacturers and more than 100 excellent items. We promise to provide the maximum convenience for measurement and analysis by operating the system and relieving the inconvenience of customers. Based on the know-how and confidence gained over the past 20 years in various fields in Korea, we provide analyzer recommendations, technical data, demonstration equipment selection, equipment selection and installation, equipment operation commissioning and training, and thorough 1: 1 equipment maintenance We would like to ask our customers who use water quality analyzer as management to promise that we will do our best to become a truly professional company.

Algae monitoring system

[WaterScope Micro]

This equipment monitors real-time continuous algae and microorganisms and can be used for the monitoring of water sources such as waterworks, rivers, dams, farms and fisheries, food processing industry, research centers and laboratories, It is also possible to monitor specific algae, which can be used for alerting alarms and forecasting. The equipment is equipped with an RGB laser and

a digital camera, which reconstructs 100 2D images instead of one 2D image as the existing microscope-based process does. Each reconstructed picture is compared to a database based on size, shape, and color to identify organisms found in water. Provides images of algae and microorganisms in the water and automatically counts and categorizes them. Unrivaled algae monitoring technology ensures real-time water quality information so you can intervene in case of a hazard.

Performance

[blue-green algae]

- Microcystis
- Anabaena
- Aphanizomenon
- Oscillatoria
- Cyanobacteria
- Cylandropermopsis

[green algae]

- Coelastrum
- Oocystis
- Monoraphidium
- Scenedesmus
- Schroederia
- Pediastrum
- Ankistrodesmus
- Tetraedron
- Tetrastrum

[diatom]

- Nitzschia
- Euglena
- Aulacoseria
- Cyclotella
- Synedra

[Other algae]

- Centrales
- Tetraedron
- Nematodes
- Rotifers



조류분석기(Algae monitoring system)



조류분석기(Algae monitoring system)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)대덕기술 | DAEDEOK TECHNOLOGY
 President 이덕기 | Lee, Duk Ki
 Add (50148)경상남도 거창군 남상면 일반산업길 300
 (50148)300, Ilbansaneop-gil, Namsang-myeon, Geochang-gun, Gyeongsangnam-do
 TEL 055-945-8580 FAX 055-945-8581
 Web http://www.ddhitech.co.kr/ E-mail ok8580@hanmail.net

**최선의 제품, 최단의 A/S, 최상의 서비스를 제공하는 국내 최고
 의 유량 전문기업, (주)대덕기술입니다.**

(주)대덕기술은 유체 유동분야 국가교정기관으로서, 1994년 회사
 설립 이후 오직 유량분야 한 길을 걸어왔습니다.

2007년 독일의 SIEMENS사와 기술협약을 통하여 꾸준히 기술
 이전을 도모한 결과 초음파유량계, 전자기유량계, 전자식 수도미
 터를 독자적으로 조립 생산하게 되었습니다. 2009년에는 대전
 대덕테크노밸리에 공장을 신축하고, 국내 최대 규모의 유량계 교
 정 설비를 구축하여 명실상부한 최고 권위의 유량계 회사로 발전
 을 거듭하고 있습니다. 2015년 경남 거창에 국내 최대의 유량계
 생산공장을 완공하고 대량생산 체제를 구축하였습니다.

전자식 수도미터 KC인증과 각종 품질인증 획득을 통하여 모든
 제품의 신뢰성을 높이고 고객의 요구에 만족을 줄 수 있는 제품
 생산과 최상의 고객서비스를 제공해 드리겠습니다.

(주)대덕기술은 앞으로도 더욱 기술개발과 새로운 제품개발에 혼
 신의 노력을 기울여 유량계 분야의 세계적인 기업으로 도약할 수
 있도록 최선을 다하겠습니다.

인증 및 특허

- 이노비즈 (기술혁신형중소기업)
- 유체유동분야 국제교정기관인정
- 기업부설연구소
- 계량기 제작업
- 방폭 안전인증서
- 위생안전기준 KC 인증서 (KCW-2013-0200) [냉수용 수도미터]
- 전자식 수도미터 형식승인서 (50 ~ 350 mm)
- 특허 제 10-0302342호 액체 유량계 검사장치용 집수탱크
- 특허 제 10-0907875호 가스미터기 검사장치 및 이를 이용한
 검사방법
- 특허 제 10-0902344호 가스미터기 검사장치용 클램핑 장치
- 특허 제 10-1204705호 초음파 유량계의 편차보정 방법

- 품질경영시스템 ISO 9001 : 2008
- 환경경영시스템 ISO 14001 : 2004

주요 제품 및 기술

초음파 유량계 <외벽부착식/삽입식>

- Wide-Beam, Multi-Pulse 방식
- 유체를 정지시킬 필요가 없는 자동영점(Auto-Zero)기능
- Pipe Configuration (외관요인 자동 보정 기능 : 국제 특허)
- 자기진단 (초음파속도, 수신감도, 기포량, 송신주파수, 초음파
 수신파형, S/N Ratio, Correlation 정도 등)기능

전자식 유량계

전자식 수도미터

질량유량계, Vortex유량계, 개수로유량계

압력계, 차압계, 온도계, LEVEL

유량계 교정시스템 (액체/기체)

주요 공사 및 납품 실적

- 삼성 관계사 : 엔지니어링, SD, 코닝정밀소재, 디스플레이 등
- 수처리분야 : 한국수자원공사, 정수장, 가압장, 상하수도사업
 소, 물재생센터
- 플랜트 공사 분야 : 한국가스공사, 한화, 두산중공업
- 발전소 분야 : 원자력발전소, 화력발전소, 열병합발전소, 지역
 난방공사
- BEMS 분야 : 빌딩, 역사



초음파유량계_DUF2000 SERIES



전자식유량계 트랜스미터_DMF2110



전자식 수도미터_DMF2100

DAEDEOK TECHNOLOGY is KOLAS(Korea Laboratory
 Accreditation Scheme) calibration laboratories – Mass
 and related quantities division.

DAEDEOK TECHNOLOGY have worked the 25 years or
 so learning about the only one, Flow Meter. So we
 could have the best field technical skills, and now
 we are supporting calibration, A/S and engineering
 more than 4500, annually. Furthermore, through the
 nation's largest equipment for the calibration test,
 we are implementing thorough product verification
 process.

In 2007, we contracted with German International
 Electricity and electronic company, SIEMENS as
 the Agency, supplying a variety of flow meters
 including much kind of instruments. Chief of all, our
 staple product is Clamp-On Ultrasonic Flow Meter,
 and we have truly the best technology and product
 in the field of ultrasonic Flow Meter in KOREA.

In 2015, the largest flowmeter production plant in
 Korea was completed at Geochang, Kyungnam.
 Recently, we got Model Recognition and KC -
 Electronic Water Meter.

Electronic Water Meter have no Pressure drop and
 need not to do any electronic work. And we could
 observe the flow data in the office by using wired
 and wireless communications.

Anymore Don't Guess How Much Money's Flowing
 Through Your Pipe. Clamp-On and Know!!

Certificate & Patent

- INNO-BIZ
- Instrument Research Institute
- A Patented Invention
 - Water Tank For Flowmeter Tester
 - Clamping Device For Gas Meter Tester



전자식유량계 트랜스미터_MAG5000.6000



전자식유량계_전자기 SENSOR



차압 · 압력 · 온도 트랜스미터

- Gas Meter Testing System And Testing Method
 Therewith
- How to correct deviation of ultrasonic flowmeter
- Certificate of Registration
 - Quality Management System
 (ISO 9001 : 2008)
 - Environmental Management System
 (ISO 14001 : 2004)
- Model Recognition : Electronic Water Meter
 (by KTC)
- Certificate of International calibration and Test
 Laboratories (by KOLAS)
- Registration of Waterworks Material
 (according to Water Supply and Waterworks
 installaiton Act)

Product & Technology

- Ultrasonic Flowmeter
- Electromagnetic Flowmeter
- Water Meter
- Mass Flowmeter, Open Channel Flowmeter, Vortex
- Pressure Measurement, Temperature
 Measurement, Level Measurement
- Flowmeter Calibration System (Liquid/Gas)

Performance

- SAMSUNG : Engineering, SDS, Corning Precision
 Materials
- Water Treatment Parst : K-WATER, District
 Waterworks, Water Recycling Reclamation,
 Water and Wastewater works office
- Plant Parts : KOGAS, Hanwha, Doosan Heavy
 Industries & Construction
- Power Plant Parts : Nuclear Generating Station,
 Thermoelectric Power Plant, Combine Heat &
 Power Plant
- BEMS Parts : Building, Station

Pipe

Water Tank Coating,
 Protection Box

Valve, Actuator,
 Pump

Water treatment
 system, Maintenance

Measurement,
 Analysis

Government Authority,
 Public Institution

(주)동서라인텍 | DS LINETECH Co., Ltd.

President 이 해 동

Add (10954) 경기도 고양시 덕양구 통일로 140 삼송테크노밸리 A동 243호

TEL 02-2219-4700 FAX 02-2219-4705

Web <http://www.dslinotech.com> E-mail mail@dslinotech.com

공정 및 제품의 분석 노하우를 바탕으로 2002년 창립 이래 무인 자동화 분석 시스템의 최고라는 슬로건 아래 공정에서의 분석 자동화를 비롯하여 수질 및 대기의 무인 분석 자동화를 실현하고 있습니다.

당사는 그동안 국내외 해외업무 수행에서 축적된 현장 경험과 다양한 노하우를 통해 사용자의 만족과 효율적인 수 처리 제어가 가능하도록 최적의 분석시스템을 공급하고 있습니다. 또한 전국적인 대리점 네트워크를 통해 분석기 최적 성능 유지를 꾀하고 있으며 현장 실시간 분석의 최신 정보를 제공하고 있습니다. 또한 사내 기업부설연구소를 통해 분석 제품의 국산화에 노력하고 있습니다. 앞으로도 동서라인텍은 경제적이며 최고 성능의 분석기 공급과 최상의 서비스를 통해 수질분석의 모범적인 회사가 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

인증 및 특허

- 특허 : 제 10-1300967 산성우 분석 장비
- 특허: 제 10-1315575호 대기과 산성우의 선택적 시스템
- 특허 제 10-1635321호 이동형 대기 용액화 장비
- 2010 기업 부설 연구소 등록

주요 제품 및 기술

1. 무인 자동화 분석 장비
(산 염기, 일반 수질 및 특수 분석, 산성우 분석)
2. 온라인 XRF 용액 중 중금속 농도 분석기
(On line XRF Heavy Metal Analyzer)
 - 측정 원소 : Si 부터 U까지 다 항목 동시 분석
 - 전 처리 장비 장착으로 입자 성분에 의한 간섭 최소화
 - 자동 희석 장치 장착으로 고농도 메탈 농도 분석 가능
 - 사용자 편의 증대 및 제어, 분석 진행과정, 결과, 경향선을 위한 대화면 LCD
3. 온라인 총 유기탄소 분석기(TOC)
 - 분석법 : UV PERSULFATE
 - 연속측정 사용

- 멀티 스트림 가능
- 캐리어 가스 자체 생산 구조 및 제로 가스 자동 보정
- 3 가지 모드 자동 조작기능(자동 세척/자동 보정/자동 검증)
- 터치 스크린을 통한 제어, 분석 진행과정 확인, 결과 및 경향선 표시

4. 온라인 수질 전용 자동 분석기

- Colorimeter : Aluminium, Ammonia, Chlorine, Chromium, Copper, Cyanide, Hydrazine, Iron, Manganese, Nickel, Nitrate, Nitrite, Phenol, Phosphate, Silica, Zinc.
- Ion analyzer : Ammonia, Calcium, Chloride, Fluoride, Nitrate, Potassium, Sodium.
- Titro analyzer : Hardness, Alkalinity, Chlorine, Hydrogen Peroxide, 등

5. 실시간 무인 공정용 이온크로마토그래피

- ng/L 에서 %까지 수용상에서의 양이온, 음이온 온라인 모니터링
- 공정의 효과적인 모니터링-한번의 시료 주입으로 자동으로 다양한 조성을 한꺼번에 측정.
- 다양한 형태의 검출기를 이용하여 폭넓은 범위의 분석 항목을 정밀하게 측정.
- 인라인 용리액 제조로 안정한 baseline 보장하고 사용자의 시간과 노력 절감.
- 내장된 냉각시스템으로 다양한 온도 변화에도 재현성 있는 결과 산출.
- 안전하고 튼튼한 외형으로 현장조건에 이상적 구조.
- 기기 스스로 자율적인 작동과 신뢰도 있는 미량 분석을 위해 초순수 제조장치 내장.

6. 현장용 인라인 광학 농도계

- 미량 H2O2 농도 측정기

7. 현장용 유기물 측정기

- 자외선 흡광 254nm (550nm에서 탁도 보상)
- COD/TOC/BOD 보정 값 측정



온라인 총 유기탄소 분석기



수질전용 자동분석기



온라인 XRF 용액 중 중금속 농도 분석기



실시간 무인 공정용 이온크로마토그래피





(주)에스엠테크 | SM Tech Co., Ltd.
President 양철수 | Cheol-Soo, Yang
Add (14557) 경기도 부천시 원미구 부천로 198번길 18 춘의테크노파크 201동 1204호 | #201-1204, Chunnui Technopark2, 18, 198beon-gil, Buchen-ro, wonmi-gu, Bucheon-si, gyeonggi-do, Korea
TEL 032-623-0092~5 **Fax** 032-232-5804 **Web** www.waterhammer.co.kr **E-mail** antisurge@hanmail.net

수(충)격 방지설비 전문제조기업

에스엠테크(주)(대표 양철수)는 수(충)격방지설비 및 펌프 개발을 전문으로 하는 업체로 설계부터 생산, 검사, 판매 및 사후 A/S까지 모든 업무를 자체 기술력으로 처리하는 혁신형 기업으로 2007년 설립됐다.

수충격은 관로에서 펌프의 기동·정지 또는 밸브 개폐 등의 이유로 유체의 이동속도에 변화가 생기면 압력파동이 발생하고 발생한 압력파동은 관로를 따라 전파하며 관로 및 장치에 피해를 입히게 되는데 이를 수격, 수충격(Water Hammer)이라 한다. 수충격이 중요한 이유는 이로 인해 관로가 파손되는 현상이 나타나기 때문이다. 관로의 압력상승에 의해 펌프, 밸브, 플랜지, 구조물, 관로 등 설비가 파손되고, 부압에 의해 관로가 좌굴되거나 수주분리 후 재결합시에 발생하는 큰 충격파에 의한 사고가 발생할 수 있다는 것이다.

주요사업 : 수충격 전산해석 & 수충격 방지설비

인증 및 특허

특허 21건, ISO 9001, 14001, 성능인증, 녹색인증, 우수제품 지정 등

연구개발에 많은 투자를 하여 신기술을 개발하고 전문기술인력을 육성하고 있으며, 이를 통해 제품개발과 설계·시공에 품질을 향상시키고 있다. ISO 14001:2004 및 ISO 9001:2008 인증과 그동안 기술개발 성과를 인정받아 성능인증(중소기업청), 우수제품(조달청), 녹색기술 및 녹색전문기업, 녹색기술제품(미래창조과학부) 인증을 획득하였으며, 대한민국 수도기술대전에서 동상을 수상하였다. 수충격 인식 및 에너지 절감형 수충격 방지시스템, 압력 탱크용 엘이디 수위표시 장치 등 11건의 특허등록을 가지고 있고 관련 장치기술로 10여건의 특허를 보유하고 있다.



강북 취수장



상주



양골라



옥산 생활용수

주요 제품 및 기술

수충격방지설비 : 기존 녹색인증업체 대비 소요동력 절감 57.78% 달성

모든 에너지가 소실(정전), 고장이 나도 안전하게 시설을 보호할 수 있으며 평상시에도 밸브의 조작이나 펌프의 조작을 인식하여 적절한 대응이 항상 가능하므로 수충격이 발생되지 않도록 하고 있다. 수충격 대응 준비시간 1초 이하로 모든 수충격에 대응이 가능해 안전성 확보가 가능하고 기존 녹색인증업체 대비 소요동력 절감 57.78%를 달성해 현장에서 안전을 보장하고 있다. 수위신호 뿐만 아니라 압력신호를 분석하여 각 상황에 맞는 운전을 함으로써 공기압축기와 배출 전자밸브의 불필요한 운전을 방지해 어떠한 상황에서도 안전을 확보할 수 있도록 했다.

또 압력탱크의 수위를 측정하는 레벨트랜스미터는 고장이 생기지 않도록 자동세척기능을 갖추었음 뿐만 아니라 수격 등 급격한 압력변동과 고압에 사용할 수 있고, 오염된 물, 동파 위험이 있는 상황에도 적용이 가능하다.

이는 시설의 운영에 관련된 기능으로 저장 및 오동작 방지 기능 등 안정성을 향상시키는 기술이다. 게다가 수위와 압력 변동을 분석하여 제어함으로써 안전을 보장함과 동시에 에너지 절감이 가능해 원가 절감 효과를 내고 있다.

주요 공사 및 납품 실적

- **Air Chamber Type: 전세계 150개소**
- **Expansion Tank: 전세계 50개소**
- **한국수자원공사, 한국환경공단, 시, 도 지방자치단체, 대기업 및 해외 수출**
- 국내외 해외 대형 플랜트 수충격 해석: 연간 100건 이상
- 국내외 펌프장 수충격 방지설비 시공: 연간 30개 현장 이상 시공 설치
- 해외 수출 비중 42%

Development of Water Hammer Recognition and energy reduced water hammer prevention system

SM Tech Co., Ltd. (CEO Cheolsoo yang) was established in 2007 as an innovative company that develops water hammer prevention system and pumps. The company handles from design, production, inspection, sales, education and maintenance. When change in fluid's moving speed changes due to the reason of valve opening or maneuver of pump from a pipeline, pressure wave occurs and the occurred pressure wave is delivered through the pipeline to give damage to the pipeline and other equipment; this is known as water hammer. Main Business : Surging Analysis & Water Hammer Prevention System

Certificate & Patent

21 Patents, ISO 9001, 14001, Performance Certificate, Green Technology, ECP

We made great investments in research and development to develop new technology. Moreover the company trains professional technicians to increase the quality in product development, design, and construction. The company has been acknowledged for technical development performance including ISO 14001:2004 and ISO 9001:2008. The company also acquired Performance Certification (Small and Medium Business Administration), Superior Product (Public Procurement Service), Green Technology, Green company & Green Technology Product (Ministry of Science, ICT, and Future Planning), and the company was also awarded bronze in South Korea Water Service Technology Ceremony. The company possesses 11 patent registrations including water hammer recognition, energy reduced water hammer prevention system, LED water level indicator for pressure tanks, and etc. Furthermore, the company possesses 10 patents for related equipment skills.

Product & Technology

Achieved 57.78% Required Power Reduction compared to Existing Green Certificate Holder

While all energy is blacked out or malfunctioning, the

facility can be protected, and appropriate maneuver is possible by recognizing the control of pump or valve to prevent the occurrence of water hammer. Also, the maneuver preparation time for water hammer is below 1 seconds to be able to acquire safety in all water hammer maneuver. Furthermore, the site assures safety by achieving 57.78% required power reduction compared to existing green certificate holders. Specializing in manufacturing water hammer prevention system The reason of water hammer is important is because the pipeline is damaged. Due to the ascending pressure of pipeline, the pump, valve, flange, structure, and duct become damaged. Moreover, accidents may occur due to the big shock that occurs when recombining after separating water column due to the negative pressure. However, the water hammer prevention equipment was invented through the years of experience and research/development. Not only the water level signal is analyzed but the pressure signal is analyzed as well to operate accordingly to each situation. Moreover, the equipment prevents operating unnecessary of discharge solenoid valve and air compressor to acquire safety in any situation. Also, the level transmitter that measures the water level of the pressure tank has automatic cleaning functions to prevent breakdown. Also, it can be used in rapid pressure change or high pressure to be applied in situations with danger in rupture or even polluted water. This is a function related to the operation of the facility that increases stability in storage and prevention of malfunction, which is how the company describes. Furthermore, the water level and pressure change are analyzed and controlled for energy reduction including safety, which also helps in cost reduction.

Performance

- **Air Chamber Type : 150 spots worldwide**
- **Expansion Tank : 50 spots worldwide**
- K-Water, Korea Environment Corporation, Korea Local Government, Construction and engineering Company and Exports
- Over 100 cases of Surging Analysis in a year
- Over 30 Installation and exports of water hammer prevention system
- Export Portion : 42%

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(주)가스텍 | GASTEC

President 문진만

Add (03129) 서울시 종로구 김상옥로 30 한국기독교연합회관 10층 1002호, 1003호

TEL 02)2272-5053 FAX 02)2279-2815

Web www.gastekorea.co.kr E-mail gasteko@hanmail.net

산업발전에 따라 수질 오염이 큰 문제로 대두되고 있습니다. 또한 우리 주변에는 건강에 영향을 미치는 가스, 인화 및 폭발을 일으키는 가스, 기타 산업용으로서 많은 가스가 사용되게 되었습니다.

이에 폐사는 작업장의 유해가스 측정기 및 검지관, 검지경보기 등을 생산하는 일본 GASTEC 사, 샘플링백을 생산하는 일본 다케스에 사, 간이수질분석키트를 취급하는 교리츠 사 제품을 취급하고 있으며 단일가스측정기 및 복합가스측정기를 생산하는 미국 Industrial Scientific 사의 한국 대리점입니다.

취급하는 제품 중 소개해드리고 싶은 기기로는 H2S 연속 모니터링 장비가 있습니다.

하수도 시설 내에서의 황화수소 발생은 하수관로의 부식, 하수도 악취 등으로 각 시설에 큰 피해를 야기하고 있습니다. 확산식 황화수소 측정기 GHS-8AT는 맨홀·오수배수 시설에 끈을 내리는 것만으로 하수도 시설에서의 황화수소 농도의 무인·연속 모니터링이 가능합니다. 하수도 시설의 부식·악취 대책에 실용화 하십시오.

취급 제품

- 검지관식 기체측정기
- 하수관시설관리용 황화수소측정기
- 산소결핍사고방지 산소농도지시경보기
- 독성가스측정기(NH3, CO, CO2, H2S, 가연성가스)
- 표준가스발생기
- 24시간 연속 VOCs 샘플링장치 및 샘플링백
- 수질측정용검지관
- 교리츠 Pack Test
- 교리츠 Digital Pack Test



복합가스측정기 iBrid MX6



교리츠 Pack Test Series



하수도 시설관리용 확산식 황화수소측정기 GHS-8AT



액체검지관

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



Wietec(Week for International Environmental Technologies China)

President Vicky WU

Add A401, Hongqiao 525 Creative Park No.55 Jin Yu Rd. Shanghai 201103 China

Exhibitor (Ms. Wu) +86-21-33231499 / overseas@chcbiz.com

Media (Mr. Cong) +86-21-33231416 / overseasmarco@chcbiz.com

Introduction

Wietec is now the largest environmental business platform globally, as well as the most authoritative environmental event in China. With decades of internationalization and specialization background, Wietec has been cultivated for more than ten years in China market; it keeps growing exponentially annually with excellent quality, ranking the top environmental protection platforms worldwide.

The total floor space of Wietec 2018 will surpass 220,000 m2. More than 3,400 exhibitors and 120,000 visitors from home and abroad will join this incredible environmental protection platform event; Wietec is formed by union of five international exhibitions: AQUATECH CHINA, FLOWTECH CHINA, BUILDDEX CHINA, ECOTECH CHINA AIR, and ECOTECH CHINA WASTE. Among them, AQUATECH is the world's leading water industry pioneer; it was established in 1964, and has organized a series of global exhibitions in the Netherlands, the United States, Mexico, and China. The five international exhibitions are further professionally formulated into 24 specialized segments, which cover the entire chain of the environmental protection industry, providing advanced environmental technology and service solutions to more than 50 industries in municipal, industrial, agricultural and residential fields.

Wietec has won a strong reputation with its excellent quality and scale of growth. Meanwhile, the international significance and influence of Wietec continues to grow annually, and will continue to develop and maintain its position at the forefront of the world's environmental protection industry.

Product & Technology

AQUATECH CHINA, FLOWTECH CHINA, BUILDDEX CHINA, ECOTECH WASTE CHINA, ECOTECH AIR CHINA, WaterEX Beijing, GD WATER, GD FLOWTECH and all relative environmental show and B2B platform for overseas companies doing business in China.

Summary of Wietec 2018

Date : May 30th - June 2nd 2018

Venue : National Exhibition and Convention Center(SH,CHINA)

Space Cover : 220,000 M2

Exhibitors : 3400

Visitors :120,000

Official Web : <http://wietecchina.cn/>

General Review of Wietec 2017

Space Cover : 200,000 square meters

Exhibitors : 3,146

Total Visitors : 89,876

Overseas Buyers : 12,793

Source from 89 Countries and Regions



Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



한국산업기술시험원 | Korea Testing Laboratory
President 정동희 | Dong Hee Jung
Add (52-582) 경상남도 진주시 충의로 10 (충무공동)
 (52-582) 10, Chungui-ro, Jinju-si, Gyeongsangnam-do, Rep. of Korea
TEL 031-500-0471 **Web** <http://www.ktl.re.kr> **E-mail** leej@ktl.re.kr

한국산업기술시험원 (KTL)은 1966년 한국정밀기기센터 (FIC)로 설립된 이래 지난 50여년간 국내기업의 산업기술 향상을 위하여 노력하여 왔습니다.

기업의 수출확대를 위한 품질인증 획득지원에 주력하면서 전기 전자제품 및 부품의 안전성검사와 전자파시험을 통해 전자제품의 유해성을 제거하고 있습니다.

또한, 산업설비에 대한 기술감리, 계측기의 교정, 환경기술평가, 의료기기검사 등 다양한 시험평가를 통해 제품의 품질과 기업의 기술력 향상에 기여하고 있습니다.

최근 KTL은 3G휴대폰을 비롯하여 LED조명기기, RFID, 신재생 에너지평가, 소프트웨어, 정보보안제품 등의 시험인증을 선도하고 있습니다.

주요 제품 및 기술

수도용 자재와 제품의 인증제도

- 관련 법령 : 수도법 제14조 (수도용 자재와 제품의 인증 등)

- 주요 내용 : 물에 접촉하는 수도용 기자재는 대통령령으로 정하는 위생안전기준을 만족하여야 함
- 인증기관 : 한국상하수도협회 위생안전인증센터 (<http://www.kctap.or.kr> 참조)

위생안전기준

- 관련 법령 : 수도법 시행령 제24조 별표 1의2
- 주요 내용 : 일반항목 13종, 유해금속 11종, 유해유기화합물 20종에 대한 허용 한계치 규정

위생안전기준 검사기관

- 관련 법령 : 수도법 제14조 제7항
- 기관명 : 한국산업기술시험원
- 지정번호 : 제 4 호
- 지정일자 : 2012년 5월 25일

위생안전기준 검사업무 담당부서

- 시스템융합본부 재료기술센터
- 담당자 : 이준태 책임연구원 (031-500-0471, leej@ktl.re.kr)
 정연정 연구원 (031-500-0417, lovingj88@ktl.re.kr)

KTL (Korea Testing Laboratory) has focused on improvement of national technology for the last 40 years since it was founded as FIC (Fine Instrument Center) in 1966.

The Laboratory mainly supported testing and certification service to facilitate export and also tried to secure the safety of electrical and electronic products and components through safety and EMC (Electro-Magnetic Compatibility) testing.

Futhermore KTL contributed to the industrial development by enhancing quality and technical competence through it various testing and assessment services, such as technical supervision, calibration, environmental evaluation and medical device inspection.

Recently KTL has taken an initiative to lead emerging industry, that is 3G mobile, LED, RFID, New and Renewable energy, and Information security.



KTL 진주 본원



기관전경사진(안산)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



한국건설생활환경시험연구원

한국건설생활환경시험연구원 | Korea Conformity Laboratories

President 김경식 | Kim, kyung sik

Add (153-803) 서울시 금천구 가산디지털1로 199(가산동)

(153-803) 199, Gasandigital1-ro, Geumchon-gu, Seoul, Korea

TEL 02-2102-2592 FAX 02-855-1802 Web http://www.kcl.re.kr E-mail 170wsm@kcl.re.kr

지난 2010년 7월 한국건설생활환경시험연구원과 한국생활환경시험연구원(이하 통합)이 통합하여 출범한 한국건설생활환경시험연구원(KCL)은 기업의 경쟁력과 소비자의 안전을 책임지는 대한민국 최고의 시험·인증기관입니다.

KCL은 반세기 가까이 축적된 경험과 기술을 바탕으로 건설재료, 생활용품, 에너지, 환경, 안전, 바이오, 의료기기 등의 분야에서 시험·인증 관련 업무를 수행해 오고 있으며, 최근에는 이들 분야에서 연구개발을 통한 시험인증 인프라 구축 등 높은 기술력이 요구되는 사업을 강화해 나가는 한편, 중동, 중국, 몽골 등의 국가와의 인증 협력 추진을 통해 해외시장 진출을 가속화해 나가고 있습니다.

앞으로도 KCL은 지속적으로 역량을 강화하여 단순 시험·분석부터 고도 기술 분야까지 원스톱 토탈 서비스를 제공하고, 고객만족 경영을 통해 글로벌 인증기관으로 발전해 나가겠습니다. 감사합니다.

인증 및 특허

- 한국산업규격 (KS) 지정심사기관 (기술표준원) (1998.07.24)
- KOLAS 시험, 검사, 교정기관 (한국인정기구) (2007.07.03)
- KOLAS 교육기관, 숙련도 시험운영기관 (한국인정기구) (1998.05.21)
- 폐기물분석전문기관 (국립환경과학원)(2005.09.27)
- 실내공기질, 수질, 소음, 진동, 약취검사 측정대행기관 (환경부) (2006.12.28)
- 수도용자재의 위생안전기준 검사기관 (환경부) (2011.05.26)
- 수처리제검사기관 (국립환경과학원) (2007.03.22)
- 정수기성능검사기관 (국립환경과학원) (2008.07.29)
- 먹는물 수질검사기관 (국립환경과학원) (2008.07.08)
- 토양오염조사전문기관 (한강유역환경청) (2011.12.29)

주요 제품 및 기술

- **수도용 기자재 분야** : 수도용 파이프, 밸브, 펌프, 수도꼭지, 표층용재료에 대한 환경위생성 시험
- **먹는물/수질 분야** : 지하수, 제품수, 수돗물, 하천수, 호소수, 폐수, 학교정수기, 농업용수, 공업용수, 어업용수, 저수조 수질시험
- **정수기성능/의료용물질생성기 분야** : 정수기성능검사, 유효정수량검사, 소재용출시험, 필터재질검사
- **토양/폐기물분야** : 토양오염도검사, 토양정밀조사, 지정폐기물조사
- **수처리제분야** : 활성탄 및 수처리제 (PAC) 성능평가

- **위해우려제품 자가검사분야** : 합성세제, 세정제, 섬유유연제, 표백제
- **Eco-friendly분야** : 실내환경, 공산품안전, 보건 및 위생, 관련 분야 교육 및 컨설팅

주요 공사 및 납품실적

- 가산시험연구동 (서울) 02) 2102-2590
- 건축유해성평가센터(군포)031)389-9110
- 건설재료시험센터(오창) 043)210-8946
- 의료기기/일반독성센터(송도) 032)713-5202
- 옥외실증시험센터(서산) 041)419-3201
- 강원지원(원주) 033)811-9201
- 부산울산경남지원(부산) 053)670-7353
- 전북지원(전주) 063)711-6001
- 대구경북지원(대구) 053)670-7353
- 대전충남지원(대전) 042)723-3006
- 인천경기지원(인천) 032)460-5102
- 경기북부지원(포천) 031)8089-5000
- 광주전남제주지원(광주) 062)717-6103
- 충북지원(오창) 043)718-9051
- 중국청도사무소(청도) 070)7665-2028



한국건설생활환경시험연구원



서산옥외폭로시험장

Established by the merger of Korea Institute of Construction Materials(KICM) and Korea environment & Merchandise Testing Institute(KEMTI) on 8th July 2010, Korea Conformity Laboratories(KCL) is the best testing and certification organization in Korea that takes responsibility for the competitiveness of enterprises and the safety of consumers.

KCL is providing testing and inspection services for construction materials, consumer products, energy and environment, safety, bio & nanotechnology, medical devices, etc., which has been accumulated over the past half a century. Moreover, KCL is enhancing high technical skill businesses, such as establishing test and certification infrastructure through analysis in the areas of listed above, while accelerating foreign market entry by mutual recognition projects of test certificates with the Middle East, China and Mongolia.

KCL will strengthen its capability in order to provide one-stop services from basic testing and analysis to advanced testing technology, and will be reborn as a global leader in the testing and certification industry through customer-satisfying management.

Certificate & Patent

- KOLAS test, inspection, calibration, training, proficiency test institute (Korea Laboratory Accreditation Scheme)
- Indoor air quality, Waste water, Ground water, Noise, Vibration, Odor test institute(Ministry of Environment)
- Sanitation safety standardization system of materials for water supply test institute(Ministry of Environment)
- Water treatment chemicals inspection, Water purifier performance test, Waste analysis, Drinking water test, soil contamination test institute(National Institute of Environmental Research)

Product & Technology

- **Materials for water supply** : pipe, pump, tap, valve, outer layer materials (Article 24 of the Enforcement ordinance of the water supply act and paragraph 2, Article 24[Use of materials and products for water supply])
- **Drinking Water/Water Quality Inspection** : Underground water, Industrial water, Drinking water, Water purifier in school, Domestic water, Agricultural water

- **Water Purifier Performance/Medicinal Substance-producing Equipment Testing/Inspection** : All water purifiers manufactured, imported and sold domestically
- **Soaps and detergents** : Analyzing harmful components in artificial turf filler and the chemical components of soaps and detergents

Performance

- Headquarters/Gasan Lab(Seoul) 02)2102-2590
- Jeonbuk Branch(Jeonju) 063)711-6001
- Incheon Gyeonggi Branch(Incheon) 032)460-5102
- Daegu&Gyeongbuk Branch(Daegu) 053)670-7353
- Gyeonggi(Pocheon) 031)8089-5000
- Gangwon Branch(Wonju) 033)811-9201
- Safety&Environment Evaluation Team(Gunpo) 031)389-9110
- Bio Convergence Technology Lab(Songdo) 032)713-5202
- Outdoor Exposure Testing Site(Seosan) 041)419-3201
- Busan, Ulsan and Gyeongnam Branch(Busan) 053)670-7353
- Gwangju-Jeonnam and jeju Branch(Gwangju) 062)717-6103
- Daejeon&Chungnam Branch(Daejeon) 042)723-3006
- Built Environment Materials Center(Ochang) 043)210-8946
- Overseas Branch(Qingdao Branch) 070)7665-2028



Outdoor Exposure Testing Site (Seosan)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



(재)한국기계전자시험연구원 | Korea Testing Certification
President 송유종 | Yoojong Song
Add (435-862)경기도 군포시 엘에스로 115번길 74
 (435-862) 74, 115 beon-gil LS-ro, Gunpo-city, Gyeonggi-do
TEL 031-428-3800 **FAX** 031-455-7365 **Web** www.ktc.re.kr **E-mail** jshan@ktc.re.kr

"기업의 글로벌화를 적극 뒷받침하는 국가대표 시험인증기관"
 KTC는 설립 이후 반세기 동안 시험·인증, 국민안전, 기업지원, 해외인증, 연구개발, 지역특화 등 모든 산업영역에서 기업의 파트너 역할을 수행하고 있는 국가대표 국제공인 시험인증기관입니다.

우리산업의 변화와 개혁이 절실한 지금, 새로운 성장동력 창출과 주력산업의 고부가가치를 뒷받침하기 위하여 KTC는 해외인증기관과의 네트워크를 바탕으로 기업의 수출전략을 지원하는 글로벌 No.1 시험인증기관으로 거듭나도록 노력하고 있습니다.

고객이 최우선이라는 만고불변의 진리를 항상 마음에 새기면서 고객의 관점에서 업무를 처리하고 시험서비스 처리시간 단축과 공신력 확보를 통하여 인공지능(AI)과 사물인터넷(IoT)으로 대표되는 4차 산업혁명시대 태동에 본격 대비하여 고객여러분과 함께 미래의 꿈을 개척해 나가겠습니다.

인증 및 특허



주요업무 소개

- **화학분야** : 수도용 자재 및 제품 위생안전기준 시험·검사 / 수질분석시험 / 환경규제물질분석 / 실내공기질 환경분석 / 자동차용품 품질 및 성능시험 / 환경규제물질분석 / 공산품 안전인증 및 자율안전확인검사 / 위해우려제품검사 / 유통제 시험검사
- **계량분야** : 법정계량기 18종의 형식승인 및 검정업무 수행 / 계량기 신뢰성 시험 / 계량기 성능시험 / 계측기기 교정 / 법정계량분야 국제협력업무
- **기계분야** : 기계요소 / 부품소재 / 배관자재 / PM평가 / 유체기계 및 냉동공조기기 평가
- **신재생에너지분야** : 태양광모듈 / 배터리 / 태양광인버터 시험평가
- **연구개발** : 연구개발 / 산업원천기술개발사업 / 에너지기술 개발사업 / 소재·부품기술개발사업 / 중소기업기술혁신개발사업 / 산학연공동기술개발사업 등

수도용 자재 및 제품 시험인증 사업

시험범위

- 관류, 밸브류, 유량계 (수도미터 포함), 펌프 등 일반수도용 제품
- 급수설비 및 말단급수설비 (수도꼭지)
- 표층용 재료 (용제 포함 및 용제 미포함)
- 절수부속, 수도용 보호통 등 기타 수도용 자재 및 제품
- 밸브 및 펌프류의 적합성인증평가

접수 및 시험문의

고객지원부: 1899-7654
 화학분석센터 : 031-428-3814

Local Body

<p>1 군포청사 경기도 군포시 흥안대로 27번길 22 Tel: 1899-7654, Fax: 031-455-7307</p> <p>2 분당청사 경기도 성남시 분당구 군네로 55 Tel: 031-785-1203, Fax: 031-785-1219</p> <p>3 기계기술평가센터 경기도 광주시 모곡읍 평택항로159번길 82 Tel: 031-681-0541, Fax: 031-681-0549</p>	<p>4 충청지원 / 중전기사업센터 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양항3길 57 Tel: 043-216-8190, Fax: 043-216-8192</p> <p>5 경북지원 대구광역시 달서구 달서대로 559 이랜드이노비즈타워 1303호 Tel: 053-566-4605, Fax: 053-568-8129</p>	<p>6 경남지원 부산광역시 북구 금곡대로 457(금곡동) Tel: 051-336-1566, Fax: 051-336-1567</p> <p>7 호남지원 광주광역시 북구 첨단과기로 광주하이테크센터 313 B-606 Tel: 062-944-1094, Fax: 062-944-1095</p>
---	---	--

Korea Testing Certification(KTC) has been dedicated to enhancing safety and quality of electric and electronic products, having up-to-date technology accumulated so far along with the cutting-edge facilities equipped with high capability and properties, ever since its inception in 1970 as a National Official Professional Testing Research Institute.

The 21C ask us to remind saying "Future come into a person's possession who prepare for it". In line with market liberalization, KTC has been building close relations with overseas certification agencies.

It has also obtained accreditation as a Certification Body Testing Laboratory (CBTL) and National Certification Body (NCB) from IECEE in the field of LITE, HOUS, TRON, OFF and EMC. We appreciate your continuous support and encourage you to contact us if we can be of service.

We are always close by you at your service as handymen to assist you for the sake of clients and for the safety improvement of electrical products and its environment, and ask your encouragements and interests.

Status of acquiring Certification / Technology



Main tests

- Safety certification : Pressure cookers for home use, water play equipment, children's play equipment
- Voluntary safety compliance verification : Anti-freeze, household chemicals, adhesives, automobile brake fluid, tricycles for children, bicycles, toys, batteries, hot packs, etc.
- Supplier conformity confirmation: Flexible polyvinyl chloride hoses, children's accessories, motor boats, walking canes, leather products, textile products for home use, etc
- Safety certification of industrial products: safety and self safety check-required industrial products (household items, civil engineering and construction items)
- Safety certification of electrical appliances: supplier suitability check, analysis of the systems of safety certification, self safety check supplier suitability check, current safety check
- Medical device: medical device approval inspection, secondhand medical instrument pre-test, biological safety test, physicochemical test, performance test
- Metrological area: type approval and verification services, measuring instrument performances tests, measuring instrument calibrations
- Testing and inspection: product performance assessment, EMC, chemistry, machinery, smartcards, highpower testing and evaluations, surge protective divices (SPD), renewable energy (solar module, battery, solar inverter)
- Certification of product Quality: TC mark, Q mark, KS cerification, V-check certification, Ambient electromagnetic fields (EMF) cerification
- Lighting applicants: certification of high-efficiency energy instruments, efficient control instrument testing, eco-mark.

Location

Main office (Gunpo)
 Hwaseong-dong 27 beon-gil 22, Gunpo-city, Gyeonggi-do.
 Post: 435-823 Tel: +82-31-428-7511

Chungbuk support Center(Ochang)
 Tel: +82-43-216-8190

Gyeongangbuk-do support Center(Daegu)
 Tel: +82-53-956-4604

Gyeongangnam-do support Center(Busan)
 Tel: +82-51-336-1566

Honam area support Center(Gwangju)
 Tel: +82-62-944-1094

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



International Water
Industry Expo

Government Authority, Public Institution

정부공공기관



서울특별시 상수도사업본부 The Office of Waterworks Seoul Metropolitan Government
인천광역시 상수도사업본부 Waterworks Headquarters Incheon Metropolitan City
부산광역시 상수도사업본부 Busan Water Authority
대구광역시 상수도사업본부 Waterworks Headquarters Daegu Metropolitan City
대전광역시 상수도사업본부 Daejeon Metropolitan City Waterworks Authority
울산광역시 상수도사업본부 Waterworks Headquarters Ulsan Metropolitan City
광주광역시 상수도사업본부 Gwangju Metropolitan WaterWorks Authority
한국환경공단 Korea Environment Corporation
한국수자원공사 K-water

2018 물산업기술대전 특별관 Winner of 2018 Korea Water Technologies Competition
KC인증 홍보관 KC : Korea Certification

서울특별시 상수도사업본부 | The Office of Waterworks Seoul Metropolitan Government

President 박원순 | Won-Soon Park

Add (120-030) 서울시 서대문구 서소문로 51(합동 27-1)
(120-030) 51, Seosomin-ro, Seodaemun-gu, Seoul, Korea

TEL 02-3146-1211 **Web** arisu.seoul.go.kr **E-mail** 24843@seoul.go.kr

세계가 인정한 안전식품! 미네랄이 살아있는 건강식품! 서울의 수도물 아리수

1908년 9월 국내 최초로 뚝도정수장을 준공, 서울 시민에게 수도물을 공급한 지 올해로 109년이 되는 서울의 수도물 '아리수'는 세계 최고 수준의 우수한 품질을 자랑하는 음용수로 확고히 자리매김하고 있습니다. 특히, '16년 10월 국내 최초로 ISO22000 (식품안전경영시스템) 국제인증 획득하여 지속적이고 위생적으로 안전한 수도물을 생산·공급할 수 있는 시스템을 완벽히 구축하였으며, 아울러 노후 수도관 97.7% 교체를 완료하였고, 세계보건기구 (WHO) 권장수준 이상의 170개 항목에 대한 철저한 수질관리에 더하여 '15년 6월 고도정수처리시설을 완비하여 서울시 전역에 고도정수된 수도물을 100% 공급하는 등 천만 서울 시민에게 건강하고 안전한 수도물을 공급하고 있습니다. 서울시 수도물 '아리수'는 세계 수질전문 검사기관인 NSF로부터 수질 안전성을 인증 받은 바 있으며, '09년 UN으로부터 수질관리 등 행정서비스의 신뢰성을 인정받아 'UN 공공행정 대상' 수상, '10년 세계물협회의 '글로벌 물산업혁신상' 수상, '10년 지식경영을 통한 공공서비스 품질 향상'으로 '국제비즈니스상' 수상, '16년 11월 제9회 SBS 물환경 대상' 수달상수상 등 아리수의 품질과 혁신적 경영성과에 대하여 세계 최고 수준임을 대내·외적으로 인정받고 있습니다. 서울시는 또한 상수도의 해외 진출을 부단히 노력한 결과 페루 찬찬마요시 및 베트남 도시에 수도시설 개선사업을 추진하는 성과를 달성하였고, 우수한 상수도 기술의 해외전파 및 국가경쟁력 향상을 목적으로 해외진출을 지속적으로 확대하고 있습니다. 대내적으로 가뭄 및 지진 등 재난지역에 아리수 지원을 추진하고 있으며, 대외적으로는 쓰촨성 지진 피해지역, 동일본 지진 피해지역 등에 대해서도 아리수를 지원하여 공공기관의 책임을 다하고 있습니다. 앞으로도 서울시는 '시민이 공감하는 시민에게 인정받는 안전한 먹거리 아리수 구현과 세계로 진출하는 아리수'를 비전으로 완벽한 상수도인프라를 구축하고, 축적된 우수한 기술의 해외 전파를 통해 미래를 향한 상수도 경쟁력 확보에 최선을 다할 계획입니다.

생산시설

- 생산시설 : 정수장 6개소, 취수장 4개소
- 생산능력 : 고도정수 357만㎥/일 (총445만㎥/일)
- 생산량 : 일평균318만㎥/일, 최대350만㎥

급수시설

- 상수도관 : 13,649km · 배수지 : 101개소, 242만㎥
- 가압장 : 207개소 · 급수전 : 2,156천전

주요 추진사업 소개

안심하고 마실 수 있는 급수환경 조성

- 노후 옥내급수관 교체지원 ⇒ '07년부터 시작하여 '16년까지 305,560 가구에 1,109억원 지원, '17년에는 40,000가구에 196억원 지원계획
- 노후 상수도관 정비 ⇒ '16년까지 13,339km 정비완료 (전체13,649km의97.7%), '17년에는 89km를 정비하여 '20년까지 100% 정비완료 계획
- 고층아파트 직결급수 추진 ⇒ 저수조 급수방식에서 가압직결급수 방식으로 개선하는 사업으로 '16년까지 103개 단지 전

환완료, '17년에는 110개 단지를 전환할 계획임

- 배수지 신설 · 확충 추진 ⇒ '30년까지 신설 6개소 (25,800㎥), 확충 5개소 (31,400㎥)를 추진할 계획임

꼼꼼한 수질관리에 미네랄까지 풍부한 아리수

- ISO22000 국제인증 지속 유지관리 ⇒ 식품안전경영시스템 위해요소 관리포인트(CCP) 강화 정비 및 HACCP 조기 정착을 위한 직원 교육을 체계화할 계획임
- 원수부터 수도꼭지까지 선제적 수질관리 ⇒ '16년부터 33개 지점 (상수원28,취수원5)에 대한 수질검사 (상수원29, 취수원147)를 실시, 생물경보시스템 활용 실시간 오염물질 다중감시 및 취수원 실시간 자동수질감시 (폐놀등8항목)를 실시
- 수도꼭지 수도물 소독냄새 저감 추진 ⇒ 서울시 전역 균등한 잔류염소 농도 (0.1~0.3mg/L) 유지, 장거리 배수지 '염소 분산투입시설' 운영으로 잔류염소 균등화
- 찾아가는 수질검사, 아리수품질확인제 추진 ⇒ '16년 26만 가구 실시, '17년에는 30만 가구를 실시할 계획으로 검사 항목은 5개 항목 (탁도, 철, 구리, 잔류염소, 수소이온농도)임

시민을 위한 세심한 배려로 아리수 신뢰향상

- 친환경 녹색 정수장 조성 ⇒ 수변공원 (생태연못, 계류등), 녹지 (수목 및 초화 식재 등) 조성, '16년에 구의정수장에 조성완료, '17년에는 영등포 및 뚝도정수장에 조성할 계획임
- 아리수 음수대 설치 ⇒ '06년부터 학교 아리수 음수대 18,903대, 공원 · 둘레길 야외 음수대, 국 · 공립 유치원 캐릭터 음수대를 설치했으며, '17년에는 학교 아리수 음수대 1,950대, 공원 · 둘레길 음수대 30대, 국 · 공립 유치원 캐릭터 음수대 100대를 설치할 계획임
- 시민불편 최소화, 아리수도탈서비스 추진 ⇒ 주요 불편민원 (옥내누수진단, 누수요금감면, 급수불편해소등)의 선제적 처리를 추진하고 있으며, 추가로 다른 불편민원까지 종합적으로 해결해주는 서비스를 지속적으로 추진하고 있음

효율적인 경영관리 체계 구축

- 체계 최고의 우수율 관리 ⇒ '16년 우수율 95.5%, '17년 95.8%를 목표로 추진하고 하고 있으며, 최종 목표는 '22년까지 97% 달성할 계획 (도교95.9%, 파리91.4%)
- 수도사업 해외 진출 추진 ⇒ 페루 찬찬마요시 수도시설 개선, 베트남 도시 식수시설 개선사업 등을 추진하였으며, '17년에도 브루나이 PMB섬 인프라 개발 컨설팅 사업 등 민 · 관협력사업을 지속적으로 추진할 계획임



Safe food acknowledged by the world! Healthy food alive with mineral! Arisu, the tap water of Seoul

'Arisu', the tap water of Seoul, which has 109 years this year since supplying the tap water to citizens of Seoul after completion Ttukdo Purification Plant first in Korea in September 1908, is firmly taking its position as drinking water boasting its excellent quality in world top-class level. In particular, Seoul city perfectly has built a system to continuously and hygienically produce/supply safe tap water by acquiring ISO 22000 (Food Safety Management System) international certificate first in Korea in October 2016, and is supplying healthy and safe tap water to citizens of Seoul by replacing old water mains in 97.7%, and supplying 100% of highly purified tap water after thorough water quality management in 170 items with above level of WHO (World Health Organization) recommendation and completing advanced water treatment facility in June 2015. 'Arisu', the tap water of Seoul, is acknowledged with its world class level in home and abroad for the quality of Arisu and innovative management results, such as receiving certification of water quality from NSF, a professional world water quality inspection institute, and awarded with 'Grand Prize of UN Public Administration' for reliability in water quality management service from UN in 2009, 'International Business Prize' with quality increase of public service through knowledge management in 2010, and 'SUDAL Prize', grand prize of the 9th SBS Water Environment Award' in November 2016. Also Seoul city achieved the result to promote tap water facility improvement project in Chanchanmayo city in Peru and cities in Vietnam as a result of continuous efforts for tap water's advancement to overseas, and is continuously expanding its efforts for the purpose of spreading its excellent tap water technology to overseas as well as increase of national competitiveness. For the times to come Seoul city plans to do our best in building a perfect tap water infra with a vision of Arisu realizing a safe eatery acknowledged and sympathized by citizens and advancing to the world, and securing tap water competitiveness toward future through dissemination of our accumulated excellent technology to overseas.

Production facility

- Production facility : 6 purification centers, 4 intake plants
- Capacity: Advanced water treatment 3.57 million m³ /day (Total of 4.45 million m³/day)
- Output : Daily average 3.18 million m³/day, maximum 3.5 million m³/day

Water Supply Facility

- Tap water pipe: 13,649km · Water reservoir: 101, 2.42 million m³
- Pressure plant: 207 · Faucet: 2,156,000

Introduction of Major Promotion Projects

Compose a water supply environment for safe drinking

- Support replacement of old internal water supply pipe ⇒ Plans to support 110.9 billion won to 305,560 households until 2016, and 19.6 billion won to 40,000 households in 2017, starting from 2007
- Refurbish old tap water pipe ⇒ Plans to finish 13,339km until 2016 (97.7% of entire 13,649km), and 100% until 2020 after refurbishing 89km in 2017.

- Promote direct water supply to high-rise apartment ⇒ As a project to improve from tank-supply type to pressurized direct water supply type, it plans to convert 103 complexes until 2016, and 110 in 2017.
- Newly construct/expand water reservoir ⇒ Plans to newly construct 6 (25,800m³), expand 5 (31,400m³) until 2030.

Arisu with meticulous water quality management and abundant mineral

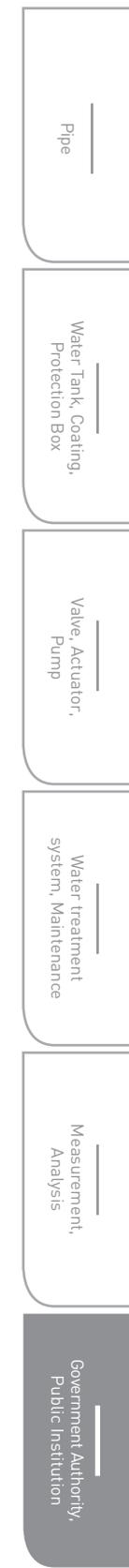
- Continuous maintenance of ISO22000 International certificate ⇒ Plans to systematize personnel training for Strengthening and refurbishing of risky factors management point (CCP) in Food Safety Management System and early settlement of HACCP.
- Preemptive water quality management from raw water to faucets ⇒ Execute water examination (Water source 28, intake source 147) for 33 points (Water source 28, intake source 5) from 2017, execute real-time contaminants multiple surveillance and intake source real-time automatic water surveillance (8 items, like phenol) using bio-monitoring system.
- Reduce disinfection smell in faucets ⇒ Maintain even residual chlorine concentration (0.1~0.3mg/L) in entire Seoul area, equalize residual chlorine with operation of long distance water reservoir 'chlorine dispersion input facilities'.
- Visiting water examination, Arisu quality checking system ⇒ Execute 260,000 households in 2016, 5 examination items (turbidity, iron, copper, residual chlorine, hydrogen, ion concentration) with plan to execute 300,000 households in 2017.

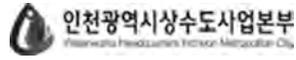
Increase Arisu reliability with careful consideration of citizens

- * Compose eco-friendly green purification plant ⇒ Plans to compose waterside parks (eco pond, mooring), green place (trees and flowers planting), complete composition of Gueui purification plant in 2016, and Ttukdo and Yeongdeungpo purification plants in 2017.
- Establish Arisu drinking fountain ⇒ Established 18,903 Arisu drinking fountains at schools, parks, dulle-gil outdoor drinking fountains, national/public kindergarten character drinking fountains from 2016, and in 2017 plans to establish 1,950 Arisu drinking fountains at schools, 30 at parks, dulle-gil drinking fountains, and 100 character drinking fountains at national/public kindergartens.
- Minimize inconvenience of citizens, promote Arisu total service ⇒ Preemptively deal with major inconvenience civil appeals (Indoor leakage diagnosis, leakage fees reduction, resolving water supply inconvenience), and continuously promote the service that generally solves other additional inconvenience civil appeals.

Build Effective Management System

- World best water flow rate management ⇒ Promote targeting 95.5% in 2016, and 95.8% in 2017, and plan to achieve 97% (Tokyo 95.9%, Paris 91.4%).
- Promote advancement of tap water project to overseas ⇒ Promoted drinking water facility improvement project in cities in Vietnam, Chanchanmayo city in Peru, and plans to continuously promote Brunei PMB islands infra development consulting project.





인천광역시 상수도사업본부 | Waterworks Headquarters Incheon Metropolitan City
President 유정복(시장) | Jeong Bok, Yoo
Add (22101) 인천광역시 남구 석정로 225(도화동) | 225, Seokjeong-ro (Dowha-dong), Nam-gu, Incheon (22101)
TEL 032-720-2123 **FAX** 032-876-8152
Web http://waterworksh.incheon.kr

깨끗하고 맛있는 수도물 미추홀 참물

인천의 수도물 미추홀 참물은 인천의 옛 지명인 미추홀과 진실된 마음을 더한다는 뜻의 참물이 결합된 말로서, 시민들께 깨끗하고 안전한 수도물을 공급하고자 하는 인천상수도사업본부의 의지가 담겨있습니다.

인천상수도사업본부는 1908년 송헌배수지 준공을 시작으로 수도물을 공급한 이래 110년을 시민들과 함께 하였으며, 전국에서 최초로 고도정수처리기술을 도입하는 등 국내 상수도 기술을 선도해왔습니다.

강이나 호소(湖沼)가 없어 수원이 부족하고, 도서지역이 많아 수도물이 공급되기 어려운 지역적 한계에도 불구하고, 지속적인 급수구역 확충사업 및 해수담수화시설 도입 등의 꾸준한 노력으로 시민들께 차질 없이 풍부한 수도물을 공급하고 있습니다.

또한 183개 항목의 엄격한 수질관리를 통한 품질경영 및 상수도 업무 전반에 국제수준의 환경경영을 실천하고 있으며, 이러한 노력을 인정받아 국가품질경영대회 환경경영 부문에서 전국 지방자치단체 최초로 대통령상을 수상하기도 하였습니다.

앞으로도 인천상수도사업본부는 아낌없는 시설 투자와 지속적인 기술혁신으로 최고 품질의 수도물을 생산·공급하여 시민들께 변하지 않는 믿음과 마음을 드릴 것을 약속하겠습니다.

경영목표

- 수도시설의 효율적관리를 통한 경영합리화
- 기술혁신과 생산성 제고로 수도물 품질 향상
- 친절·신뢰·화합의 조직문화로 시민 편의 증진

일반 현황

- 기구 : 3부(15팀), 1연구소, 1관리소, 4정수사업소, 5수도사업소
- 정원 : 750명 (일반593, 연구19, 기타138)
- 예산 : 319,111백만원

급수현황

총인구 (천명)	급수인구 (천명)	보급율 (%)	1인 1일 급수량(L)	2017 생산량(천㎥/일)	
				최대	평균
3,002	2,965	98.7	337	1,113	1,015

시설현황

취수장	정수장	배수지	관로
5개소 2,179천㎥/일	7개소 1,958천㎥/일	30개소 589천㎥	6,580km

역점사업

(1) 상수도 유수율 선진국 수준 달성

- 2018년 유수율 목표 91%
- 마을상수도시설 유지·관리
- 미추홀참물통합관리시스템 구축으로 상수도 생산·공급시설의 통합운영관리

(2) 수도물 생산의 과학화 추진

- 고도정수처리시설 추진(2010년 ~ 2022년)
- 안심하고 마실 수 있도록 수질검사 대폭 강화
- 원수(31 ⇒ 61개), 정수(60개 ⇒ 183개)

(3) 공기업 경영혁신 및 경쟁력 강화

- 팔당원수 장기사용계약 체결에 따른 원수비 절감
- 풍납계통 도수시설 정비공사

(4) 시민과 함께하는 고객만족 경영 실천

- 국민기초생활보장법 생계급여자로 한정하여 감면하던 것을 수급자 전체로 확대 시행하여 저소득층 생활안정 도모
- 120미추홀 콜센터 통합 운영
- 일원화된 전화 상담창구 운영으로 고객 맞춤형 Happy-Call 서비스 체계 마련
- 찾아가는 『우리집 수도물 안심확인제』 운영
- 수도꼭지 무료 수질검사 : 488건(2017.12.기준)
- 수질검사 5개 항목 (탁도, pH, 잔류염소, 철, 구리)
- 모바일 행정시스템 고도화 추진
- 자가 점검/고지 서비스 사용자의 편의증대를 위한 스마트 앱
- 안전취약 시설에 대한 정책관리를 강화하고 현장에서 실천되는 체감형 안전정책 추진
- 상수도 위기대응 개인별 행동지침 12개 분야 정립
- 시설물 안전점검 및 정밀안전진단 연 2회 실시
- 취·정수장 합동 점검(기계, 설비 등) 연 1회 실시
→ 기초적인 위기대응 발생분야부터 철저히 점검하여 성과를 확산해 나가겠습니다.

(5) 상수도 공급시스템 선진화 기반구축

- 영종도 해저송수관로 건설
- 영종·용유지역에 송수관로 복선화로 안정적인 급수공급
- 성산가압장~마곡간 도수관로 정비
- 풍납계통 도수관 복선화로 안정적 급수공급

(6) 수도물 신뢰도 제고를 위한 홍보 추진

- 인천시민이 수도물을 바로 마시고 즐길 수 있도록 수도물 인식개선을 위한 다양한 홍보와 체험행사 개최
- 시민과 함께 소통하는 체험프로그램 운영
- 우리집 수도물 안심확인제 시행
- 각종 매체를 활용한 전략적 홍보 강화



송헌배수지 제수변실(1908년)



미추홀참물 통합운영센터

Michuhol Chammul: Clean and Tasty Tap Water

Michuhol Chammul is a combination of Michuhol and Cham Water: the former is the ancient name of Incheon and the latter represents a sincere heart. This name was chosen to show the willingness of the city to provide its residents with clean and safe tap water. The Incheon Waterworks Headquarters has continued with its efforts to supply clean and tasty tap water for its residents over the last 100 years since it completed the construction of the first reservoir named the "Songhyun Reservoir" in 1908. It also introduced the first advanced water treatment system in Korea and has been at the forefront of advanced water-purifying technologies. In fact, Incheon actually has few rivers and lakes, while there are a great number of islets, all of which makes it harder to secure a reliable source of water and expand access to tap water. The city, however, has made steady efforts to reach out to more residents and provide an ample amount of water for them by adopting technology that turns seawater into drinking water, despite those geographical constraints. In addition, the Incheon Waterworks Headquarters employs 168 test categories to examine water quality and applies the international standards to the entire sector of waterworks. Thanks to all these efforts, the agency has been awarded the Presidential Award for the first time among local government agencies. The Incheon Metropolitan City Waterworks Headquarters promises to all the residents that it will continue with its efforts to be a trustworthy supplier of safe and clean tap water through unsparing capital investment and innovation.

Business Goals

- Take an efficient approach to operating waterworks facilities
- Improve the quality of tap water through technological innovation and enhanced productivity
- Increase the benefits of citizens through the organizational culture of kindness, harmony, and trust

General Information

- Organization: 3 departments (15 teams), 1 research center, 1 management center, 4 filtration plants and 5 waterworks offices
- Staff: 777 persons (615 administrators, 1 professional career officer, 19 researchers and 142 others)
- Budget: KRW 274.408 billion Information on Water Supply

Information on Water Supply

Total Population (1,000 persons)	Population supplied with water(persons)	Distribution rate(%)	Daily water supply rate per person (L)	2014 Output (1,000㎥)	
				Maximum	Average
3,002	2,965	98.7	337	1,113	1,015

Information on Water Supply

Water Drawing Plant (1,000㎥)	Filtration Plant (1,000㎥)	Water Reservoir (1,000㎥)	Pressure Plant
5개소 2,179천㎥/일	7개소 1,958천㎥/일	30개소 589천㎥	6,580km

Key Projects

TReach a revenue water ratio of 90.5%, as high as in advanced countries

- Raise a revenue water ratio to 90.5% in 2015
- Carry out routine maintenance of waterworks in villages
- Set up an integrated control system that allows efficient operation and management of Michuhol Chammul

Use scientific methods for the production of tap water

- Build an advanced water treatment plant from the year 2010 through 2018
- Adhere to stricter water quality standards for safer drinking water
- Increase test categories from 32 to 60 for source water and from 59 to 172 for purified water

Pursue innovation-driven strategies and enhance competitiveness

- Reduce costs by signing a contract that enables the agency to draw water from the Paldang Dam for a long period of time
- Repair the channels that convey water from the Pungnap drawing plant

Make satisfying local residents a top priority

- Expand plans that exempt all recipients under the National Basic Livelihood Security Act from paying water charges in order to help low income families
- Integrate a call center related to Michuhol Chammul (#121 and #120)
- Streamline customer service with one helpline
- Operate an outreach service called Safety Check on Tap Water in Our Home, a system in which inspectors visit each home to check if tap water is safe to drink
- Free check on faucets: 245 cases(as of November 2014)
- Tests in terms of the five (5) quality categories (turbidity, pH, residual chlorine, iron, etc.)
- Upgrade mobile administration system
- Develop a smart app that enables self-test and automatic notification
- Pay policy attention to aged facilities and set safety standards that are applied to frontline workers
- Develop a personal guideline that describes 12 types of responses in case of an emergency
- Conduct a safety check and precision safety diagnosis twice a year
- Inspect machines and equipment of water drawing plants and filtration plants once a year
→ We will deliver the benefits by thoroughly analyzing fundamental issues.

Advance water supply system

- Repair water-conveying channels between the Seongsan pressure plant and Magok
- Use multiple channels that convey water from the Pungnap drawing plant to ensure water availability
- Construct an emergency channel between filtration plants
- Set up an alternative system that keeps the water flowing in the Geomdan and Ganghwa regions in case the Gongchon Filtration Plant comes to a halt

Raise public trust in tap water

- Launch diverse campaigns and experience programs for citizens in Incheon to ensure that tap water is safe to drink
- Operate experience programs that will serve as a forum for communication with citizens
- Operate the system, Safety Check on Tap Water in Our Home
- Promote the safety of tap water through a variety of media





부산광역시 상수도사업본부 | Busan Water Authority
 President 김중철 | kim jong-chul
 Add 부산광역시 부산진구 중앙대로 955
 955, Jungang-daero, Busanjin-gu, Busan, Korea
 TEL 051-669-4314 FAX 051-669-4319 Web http://water.busan.go.kr E-mail jin5962475@korea.kr

부산 상수도의 깨끗한 물 시민과 함께하는 부산형 물복지, 부산상수도가 만들어갑니다.

부산광역시 상수도는 전국 최초의 상수도로 1895년 부산의 근대적 상수도 기원이라고 할 수 있는 보수천에 집수제언(자연여과장치)을 구축하여 대청동배수지를 통해 공용전 70개소에 급수를 시작하였고, 지리적으로 낙동강 최하류에 위치하고 있어 상수원수 94%를 낙동강 표류수 의존으로 타 시도 보다 원수수질이 어려운 여건에서 전국 최초로 오존처리 및 입상활성탄 여과의 고도정수처리시설을 설치하여 깨끗하고 안전한 수돗물 생산 공급하고 있으며, 부산형 물복지 "순수시대"를 구현하고 있습니다.

인증 및 획득 현황

- 2003, 2005 바이러스·원생동물 검사기관
- 2004 국제공인시험기관
- 2007 환경측정기기 정도검사 대행기관
- 2009 노로바이러스 조사기관
- 2009 국제공인교정기관(계량기 검사센터)
- 2011 환경부 주관 정도관리 우수검사기관(수질연구소)
- 2015 병입 「순수365」 NSF(미국국제위생재단) 품질인증 획득
- 2016 대한민국 최고의 경영대상 고객만족 경영부분 대상 수상 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증취득
- 2016, 2017 지방공기업 경영평가 최상의 등급 선정
- 2017 지방공기업 발전유공 대통령 기관표창 수상
- 2018 지방공기업 발전유공 국무총리 기관표창 수상

기본목표 및 추진방향

기본목표 시민 물복지 순수시대 구현

추진방향

- 경영혁신, 기술혁신, 상생협력
- 시민이 체감하는 수돗물 직접응용문화 정착
 - 안전하고 효율적인 공급환경 조성
 - 조직 패러다임 정립
 - 상수도 미래 성장 동력 마련

급수현황

총인구	급수인구	보급률	1인 1일 급수량(ℓ)	평균생산량(천㎥/일)		
				계	생활용수	공업용수
3,520,306	3,520,306	100%	310	1,090	1,019	71

부산 상수도의 자랑 전국 최초의 상수도

1895년 부산의 근대적 상수도 기원이라고 할 수 있는 보수천에 자연 여과장치를 설치하여 대청동 배수지를 통해 공동 수도 70개소에 급수를 시작하였습니다.

고도정수처리시설

일반적인 정수처리로 제거하기 곤란한 맛, 냄새 물질을 처리하기 위하여 오존과 입상활성탄 처리시설을 설치하여 고도로 정수된 수돗물을 생산·공급하고 있으며, 1989년 2월 완공된 화명정수장의 오존시설은 전국 최초의 고도정수처리 시설입니다.

병에 넣은 수돗물 "순수365" 공급

「순수365」의 안전성과 우수성을 알리기 위해 1999년부터 전국 최초로 고도정수처리된 수돗물을 페트병에 담아 공공기관과 사회단체의 각종 행사에 무상으로 공급하고 있습니다.

전국 최초 계량기 검사센터 한국인정기구(KOLAS)로 인정

400여 종의 최첨단 수질분석장비를 갖춘 전국 최고의 수질연구·검사기관으로 1998년 먹는물 수질검사기관, 2004년 국제공인 시험기관, 2003년과 2005년 바이러스·원생동물 검사기관, 2007년 환경측정기기 정도검사 대행기관, 2009년 노로바이러스 조사기관, 2011년 환경부 주관 먹는물 분야 정도관리우수검사 기관으로 인정받는 등 국내외적으로 상수도 연구기관으로서의 위상을 높이고 있습니다.

※ 한국인정기구(KOLAS, Korea Laboratory Accreditation Scheme)

전국 최고의 수질 연구기관 보유

수질연구소는 1991년 발족된, 400여 종의 최첨단 수질분석장비를 갖춘 전국 최고의 수질 연구·검사기관으로 부산시민을 위한 수돗물의 안전성 확보와 수질 관련 연구를 하고 있다. 1998년 먹는물 수질검사기관으로 지정됨을 시작으로, 2004년 국제공인시험기관, 2003년과 2005년 바이러스·원생동물 검사기관, 2007년 환경측정기기 정도검사 대행기관, 2009년 노로바이러스 조사기관으로 지정되었고, 2011년에는 환경부 주관 먹는물 분야 정도관리 우수검사기관으로 인정받는 등 국제적인 공신력은 물론 상수도 연구기관으로서 위상을 높이고 있으며, 2012년 「미량물질 분석센터」, 2013년 「배·급수 연구센터」를 개소하여 수돗물의 생산부터 보급까지 더욱 체계적인 관리시스템을 구축하였습니다.

부산형 물복지 "순수시대" 구현

고품질 수돗물을 안심하고 마실 수 있는 환경 마련과 수돗물 우수성 및 안전성을 알리기 위해 옥내 노후관 개량 지원 확대와 수도관 내시경 진단, 물탱크 없는 부산 만들기, 시민다중이용시설 음수대 확대보급, 시민중심의 공감·소통을 위한 시민평가단 운영 등 부산형 물복지 원년 선포와 함께 시민과 함께하는 부산형 물복지 "순수시대"를 열어가고 있습니다.

Clean water of Busan tap water, Busan-type water welfare along with citizens, is realized by Busan Waterworks.

Waterworks in Busan Metropolitan City is the first waterworks in Korea. A water catchment (natural filtering device), which serves as the foundation of the modern waterworks in Busan, was installed in the Bosu Stream in 1895 and started to supply water to 70 common taps through Daecheong-dong water distribution reservoir. Geographically located downstream of Nakdong River, 94% of upstream water supply relied on surface water from Nakdong River. Therefore, the quality of natural water is worse compared to other facilities. Due to this reason, we established an advanced water-purification facility for processing ozone and filtering active carbon particles to supply clean and safe tap water, and is realizing Busan-type "pure time" of water welfare.

Certificates and status of acquisition

- 2003 & 2005 Virus and Protozoon Test Institution
- 2004 International Certificate Test Institution
- 2007 Proxy Agent for Accuracy Inspection of Environment Measurement Devices
- 2009 Norovirus Investigating Organization
- 2009 Internationally Recognized Correction Institution (Measurement Device Test Center)
- 2011: Excellent Test Organization for Quality Management led by the Ministry of Environment (Water Quality Research Center)
- 2015: Acquired Bottled 'Pure Water 365' NSF (U.S. International Hygiene Foundation) Quality Certificate
- 2016: Selected best grade in local public company management assessment
 Awarded Presidential Institution Prize for the merit of developing local public company
 Awarded Grand Prize in Korea's Top Customer satisfaction Management
 Acquired Occupational Health and Safety Management System (KOSHA 18001)

Basic Goals and Direction of Proceedings Basic goals

Realize pure time of citizens water welfare

Direction of proceedings

Management innovation, technology innovation, win-win cooperation

- Settle a culture for citizens in person to experience drinking tap water
- Compose safe and efficient supply environment
- Establish organization paradigm
- Prepare tap water future growth engine

Current status of water supply

Total Population	Population Supplied with Water	Distribution Rate	Water Supply per Person per Day(ℓ)	Average Production (thousandm ³ /day)		
				Total	Water for Living	Industrial Water
3,520,306	3,520,306	100%	310	1,090	1,019	71

Pride of Busan Waterworks The first waterworks in Korea

A natural filtering device was installed in Bosu Stream, the foundation of the waterworks, in Busan in 1895, and started to supply water in 70 common taps through water distribution reservoir in Daecheong-dong.

Advanced Water-Purification Plant

In order to process taste, smell or substances that are difficult to be processed with normal water-purifying devices, the facility of processing ozone and active carbon particles was established by producing and supplying highly purified water. The Hwamyong water-purifying, was constructed in February 1989 as the first advanced water-purifying facility in Korea.

Pure Water 365: Bottled Tap Water

In order to PR safety and excellence of 'Pure 365', highly purified tap water has been bottled since 1999, supplying it to various events held by public organizations and social groups for free. First Measurement Device Test Center (KOLAS) in Korea. It is best water quality research and investigation organization, equipped with over 400 types of advanced water quality analysis devices, in Korea. It improves the reputation of the waterworks research institution, both in home and abroad, including how it's recognition as a drinkable water quality test institution in 1998; national certified test institution in 2004; virus and protozoan test institution in 2003 and 2005; proxy agent for accuracy inspection of environment measurement devices in 2007; Norovirus investigation institution in 2009 and the excellent test organization for the quality management led by the Ministry of Environment on drinkable water.
 ※ KOLAS, Korea Laboratory Accreditation Scheme

Korea's Best Water Quality Research Institution

As the best water quality research and investigation organization in Korea since establishment in 1991, The Water Quality Research Institute is equipped with over 400 types of advanced water quality analysis devices securing safety of tap water for citizens in Busan as well as operation water-quality related researches. Starting as a designated drinkable water quality test institution in 1998, we were also designated as an international certified test institution in 2004, virus/protozoan test institution in 2003 and 2005; proxy agent for accuracy inspection of environment measurement devices in 2007 and Norovirus investigation institution in 2009. We are raising not only our international public confidence but also standing as an waterworks research institution, being acknowledged as an excellent test institution for drinkable water degree management supervised by the Ministry of Environment, and also has built a more systematic management system by opening 'Trace Substance Analysis Center' in 2012, and 'Water Distribution/Supply Water Research Center' in 2013.

Realize "Pure Time" for Busan-type Water Welfare

In order to prepare environment for safely drinking of high-quality tap water and PR excellence and safety of tap water, we are opening "pure time" of Busan-type water welfare along with citizens, declaring the first year of Busan-type water welfare, by expanding support of internal old pipe replacement, endoscope diagnosis of water main, making Busan without water tank, expanded distribution of citizens' multi-use drinking fountain, and operation of citizens evaluation group for citizens-centered sympathy/communication.

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution

대구광역시 상수도사업본부 | Waterworks Headquarters Daegu Metropolitan City

President 김문수 | Mun-Su Kim

Add 대구광역시 남구 명덕로 54길 6-3 (이천동 439번지)
6-3, Myeongdeok-ro 54-gil, Nam-gu, Daegu (439, Icheon-dong)

TEL 053-670-2175 **FAX** 053-670-2149 **Web** http://www.dgwater.go.kr **E-mail** cib3250@daegu.go.kr

맑은 물의 안정적 공급 !

대구광역시 상수도사업본부는 1989년 9월 1일 상수도의 전문화를 위해 대구시 상·하수도국에서 분리하여 설치한 지방직영기업으로, 6개 정수장에서 일 154만톤의 수돗물 생산시설을 갖추고 250만 시민에게 맑고 깨끗한 수돗물을 안정적으로 공급하기 위해 실시간 수질 정보공개 서비스, 수(水)운영 종합 정보센터 구축, 공산정수장 막여과 처리시설 설치, 매곡·문산 정수장에 오존접촉 및 활성탄여과시설을 갖춘 고도정수처리시설을 운영하는 등 원수에서 가정의 수도꼭지에 이르기까지 과학적이고 체계적인 수질관리를 최고 품질의 수돗물을 생산 공급하고 있습니다.

기본방향

- 수질관리 강화 · 공급기반 확충
- 경영합리화 · 시민 행복사업 추진

일반현황

- 조직 : 3부, 14사업소
(1관리소, 1연구소, 5정수사업소, 7지역사업소)
- 인력 : 정원 759명 / 현원 750명

급수 및 시설현황

- 급수인구 2,500천명, 보급률 99.9%, 1인 1일 급수량 311ℓ
- 시설용량 : 1,540천㎥/일 (고도정수처리 910천㎥/일)

주요 시책 소개

1. 수질관리 강화
 - 수질검사 항목 확대
- 원수 250 → 255개, 정수 270 → 278개
※ 세계 최고 수준의 수질검사 실시
 - 수질감시 체계 강화
- 국가 (5개소) 및 지역 (1개소) 수질감시망 매일운영

- 조류경보제 운영 및 모니터링 강화 (주1회→주2~3회)
- 상수원 상류지역 오염원 조사 및 우수관거사업 시행

2. 수돗물 공급기반 확충

- 정수장 노후시설물 정비
 - 매곡정수장('17~'22, 1,200억원)
 - ※ 가창정수장('23~'24) ' 고산정수장('25~'27)
- 시설물 내진보강
 - 내진성능 확보율 60.6%(216개소 중 131개소)
 - 2018년 내진성능평가 완료 후 필요시 연차적 내진보강
- 공급시설 확대
 - 물산업 클러스터 공업용수 취 · 정수장 건설 ('15~'18, 482억원)
 - 매곡배수지 확장('17~'19, 120억원)
 - 비급수지역 수돗물 공급 확대 : 8개마을, 189세대

3. 경영합리화

- 유수율 향상사업 추진실적 및 목표

2002년	→	2016년	→	2017년	→	2018년	→	2020년
79.6%	중	92.5%	중	93.0%	중	93.3%	중	94.0%
		12.9%		0.5%		0.3%		0.7%

- 태양광 발전사업
 - 실적 : 16개소 시설 설치, 연수입금 278백만원
 - 2018년도 계획 : 1개소 시설 설치, 부지임대료 수입 16억원(20년간)
- 집중 누수탐사로 누수방지 : 850만㎡, 58억원

4. 시민행복사업 추진

- 신천 생태하천 복원('18~'22, 474억원)
- 원격검침시스템 시범운영('17~'18, 3억원)
- 배수지 개방 : 14개소(1995~2017)
※ 향후 개방 14개소

Stable supply of clean water!

As a local direct management corporation installed separately for specialization from DAEGY Waterworks on September 1 1989, Waterworks Headquarters DAEGU Metropolitan City is producing/supplying top quality of tap water with scientific and systematic water quality management from raw water to the taps in households, by having real-time water quality information disclosure service, building water operation general information center, installing membrane filtration disposal facility in Gongsan Filtration Plant, operating advanced filtration plant in Maegok/Munsan Filtration Plant equipped with ozone contact and activated carbon filtration facility in order to stably supply clean tap water to 2.5 million citizens by having daily 1.54 million tons of tap water from 6 filtration plants.

Basic Direction

- Strengthen water quality management
- Expand supply base
- Management rationalization
- Citizen Happiness business promotion

General conditions

- Organization : 3 divisions, 14 offices
(1 control station, 1 laboratory, 5 water stations, 7 stations)
- Workforce : 759 people/current 750 personnel

Water Supply & Facilities

- Water supply population 2,500,000, Distribution rate 99.9%, Water supply amount per person 311ℓ
- Facility Capacity: 1,540,000㎥/day (Advanced Water Treatment 910,000㎥/day)

Introduction of Major Policies

1. Strengthen water quality management

- Expansion of water quality inspection items
 - Raw water 250 → 255, filtrated water 270 → 278
 - ※ Execute world-class water quality inspection
- Enhancement of water quality monitoring system
 - Daily operate National (5 locations) and regional (1 location) Water quality monitoring network
 - Operate algae warning system and strengthen monitoring (Weekly → 2~3 times a week)
 - Investigate pollutant sources in the upstream area

of the water source and implement sanitary sewer business

2. Expand tap water supply base

- Maintenance of old water facilities
 - Maegok Filtration Plant ('17~'22: 120 billion won)
 - ※ Gachang Filtration Plant ('23~'24) 'Gosan Filtration Plant ('25~'27)
- Facility seismic reinforcement
 - Seismic performance guarantee rate 60.6% (131 out of 216)
 - Subsequent Seismic reinforcement if necessary after completion of 2018 seismic performance evaluation
- Expand supply facilities
 - Water industry clusters industrial water intake/filtration plant construction ('15~'18, 48.2 billion won)
 - Expand Maegok Reservoir ('17~'19, 12 billion won)
 - Expand tap water supply in non-water supply areas: 8 villages, 189 households

3. Management rationalization

- Performance and target of promoting pump-priming rate enhancement project

2002	→	2016	→	2017	→	2018	→	2020
79.6%	increased	92.5%	increased	93.0%	increased	93.3%	increased	94%
		12.9%		0.5%		0.3%		0.7%

- Solar photovoltaic power generation business
 - Performance : Installation of 16 facilities, annual profit 278 million won
 - 2018 plan : 1 facility installation, land rent income 1.6 billion won (for 20 years)
- Prevention of water leakage by concentrated leak survey: 8.5 million㎥, 5.8 billion won

4. Promote citizen happiness business

- NRestoration of Sincheon Ecological River ('18~'22, 47.4 billion won)
- Model operation of remote meter reading system ('17~'18, 300 million won)
- Reservoir opening: 14 sites (1995~2017)
※ 14 places to open in the future



Pipe
Water Tank Coating, Protection Box
Valve, Actuator, Pump
Water treatment system, Maintenance
Measurement, Analysis
Government Authority, Public Institution



대전광역시 상수도사업본부

대전광역시 상수도사업본부 | Daejeon Metropolitan City Waterworks Authority
 President 김영호 | Young-Ho, Kim
 Add (35278) 대전광역시 서구 신갈마로 141번길 80(갈마동)
 (35278) 80, Singalma-ro 141beon-gil, Seogu, Daejeon
 TEL 042-715-6114 FAX 042-715-6921 Web www.waterworks.daejeon.kr

믿고 마실 수 있는 수돗물, 대전 수돗물 It's Water!

대전광역시 상수도사업본부는 1934년 판암정수장 설치와 함께 근대적인 상수도 공급을 시작하여, 지금은 송촌·월평·신탄진·회덕정수장에서 1일 135만톤의 수돗물을 생산·공급할 수 있는 시설을 갖추고 있다.

대전 수돗물은 과학적이고 체계적인 수질관리와 217개 항목의 엄격한 수질검사를 거쳐 각 가정에 공급하고 있으며, 수질 안전성 국제공인 (美, UL) 인증, 전국 정수시설 평가 최우수기관 선정, 국가브랜드대상 수상, 국제공인시험기관 (KOLAS) 인증, 수돗물관리 최우수기관 선정, 2018 퍼스트 굿 브랜드 선정 등 국내·외적으로 그 우수성을 인정받은 수돗물이다.

경영목표

- '시민에게 행복을 드리는 건강한 수돗물' 생산·공급

조직 및 인력

- 기구: 2부 10사업소/정원 333명

생산 및 급수시설

- 생산시설 총 용량: 135만^m³/일(정수장 4개소, 취수장 2개소)
- 평균 수돗물 생산량: 55.8만톤/일
- 상수도관 길이: 3,936km



대청댐



신탄진정수장

주요 시책

1. 선제적 상수원 관리와 양질의 원수 확보

- 인공식물섬·습지조성·수중폭기시설 가동으로 수질개선
- 24시간 수질감시시스템 운영, 철저한 수질검사 실시

2. 고품질 명품수돗물 생산·공급

- 고도정수처리시설 도입으로 고품질 수돗물 생산·공급
- 취·정수시설물 개량으로 세계 최고 수준의 수돗물 생산

3. 안정적인 상수도 급수체계 구축

- 연 50Km이상의 노후관 개량 및 관망관리 선진화
- 노후 옥내급수관 개량비용 최대 100만원 지원

4. It's Water 경쟁력 강화

- 계룡, 세종까지 공급하는 중부권 대표 수도사업자로 자리매김
- 수돗물 만족도 제고를 위한 다양한 매체 활용 홍보

5. 합리적인 공기업 재정운영

- 체계적인 세입자원 관리 및 요금부과징수로 경영효율화 도모
- 불용재산 매각·재활용 등 효율적인 재산관리로 경영합리화 제고

6. 고객중심의 상수도 행정 구현

- 개방행사·물사랑학교·탐구교실 등 홍보프로그램 마련
- 각종 매체 활용 홍보 및 지역축제 홍보관 운영

Tap water that you can trust in drinking, Daejeon tap water It's Water!

The Daejeon Metropolitan Waterworks Authority started the supply of modern tap water in 1934 with the installation of the Panam water filtration plant and now has facilities to produce and supply 1.35 million tons of tap water per day from Songchon/Wolyung/Sintanjin and Hoedeok water filtration plants.

Daejeon tap water is supplied to each household through scientific and systematic water quality management and strict water quality inspection of 217 items, and it is a tap water acknowledged with its excellence in home and abroad, such as certified with internationally recognized water quality safety (U.S., UL), selected most excellent institution in nationwide water filtration facility evaluation, awarded grand prize of national brand, certified with Korea Laboratory Accreditation Scheme, selected most excellent institution in tap water management, and selected 2018 First Good brand.

Management goals

- Production and supply of healthy tap water giving happiness to citizens

Organization and personnel

- Organizations: 2 Departments 10 Business offices/Fixed personnel 333 persons

Production and water supply facilities

- Total capacity of production facilities: 1.35 million ^m³/day (4 water filtration plants, 2 water intake plants)
- Average tap water production: 558,000 tons/day
- Water supply pipe length: 3,936 km

Major Policies

1. Preemptive water sources management and secure good quality of water source

- Improvement of water quality by operation of artificial vegetation island, wetland creation, aquatic aeration facility
- 24 hour water quality monitoring system, thorough water quality inspection

2. Production and supply of high quality brand-name tap water

- Production and supply of high quality tap water by introduction of advanced water treatment facility
- Production of the world's best level tap water by improving water intake/filtration facilities

3. Construct stable water supply system

- Improvement of worn-out pipes more than 50Km per year and advanced management of pipe network
- Supports up to 1 million won for renovation of old indoor water supply pipe

4 Strengthen competitiveness of It's Water

- Established as a representative water service provider in the central region supplying up to Kyeryong and Sejong
- Promotion with use of various media to enhance the satisfaction of tap water

5. Reasonable public enterprise financing operation

- Systematic management of the revenue source and aim at management efficiency by imposing and collecting fees
- Enhance management rationality through efficient property management such as disposal of unused property and recycling

6. Implement customer-oriented waterworks administration

- Prepare PR program such as open event, water love school, research classroom
- PR with use of various media and operate PR hall for local festivals

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



울산광역시 상수도사업본부

울산광역시 상수도사업본부 | Waterworks Headquarters Ulsan Metropolitan City

President 김기현 | Gi-Hyeon Kim

Add (44624) 울산광역시 남구 봉월로 137

(44926) 137, Bongwol-ro, Nam-gu, Ulsan, Republic of Korea

TEL 052-229-5540 FAX 052-211-3286 Web http://water.ulsan.go.kr

안전하고 맛있는 울산수돗물 안심하고 드십시오

물과 함께 살아 숨쉬는 에코폴리스 울산, 120만 울산시민의 생명수, 바로 울산의 맑은 수돗물입니다. 건강한 삶, 웰빙 문화를 추구하는 21세기의 수돗물은 양적 보급보다 질적 향상 즉 안전한 물을 지나 보다 맛있는 물, 보다 쾌적한 물을 요구하고 있어 울산광역시 상수도사업본부는 수돗물은 생명수라는 슬로건 아래 안전하고 깨끗한 수돗물 공급을 위해 발 빠르게 대처하고 있습니다. 울산의 수돗물은 회야, 사연, 대곡, 대암 등 4개 댐의 원수와 일부 낙동강 원수를 고도정수처리해 하루 35만톤씩 각 가정에 공급하고 있으며 상수도 보급률은 현재 98.3%에 이르고 있습니다. 또한 우리시 수질은 우리나라와 세계보건기구 기준치보다 훨씬 좋은 고품질의 수돗물을 공급하고 있으며, 앞으로도 보다 맑은 수돗물의 안정적 공급을 위해 앞으로 광역상수원의 청정수원을 추가확보하고 완벽한 수질관리 시스템을 구축하는 한편, 수돗물 서비스 만족도를 획기적으로 높여 나가는데 최선을 다해 나갈 것 입니다.

정책목표

안심하고 마실 수 있는 고품질의 수돗물 생산공급

추진과제

- 안정적인 수돗물 공급을 위한 기반시설 확충
- 상수도시설 안전관리 및 신뢰도 제고
- 맑고 깨끗한 원수확보 및 수질관리 강화
- 시민편의 상수도 복지 확대
- 수돗물 수요관리

일반 현황

(2017년 12월 31일 기준)

총인구		급수인구		급수량 (천㎥/일)	보급률 (%)	유수율 (%)	1인 1일 급수량(ℓ)
세대수	인구수	세대수	인구수				
458,547	1,185,645	448,737	1,165,337	350	98.3	88.5	301

시설 현황

(2017년 12월 31일 기준)

정수장		기압장		배수지		
개소	규모	개소	규모	개소	규모	관로(km)
2	550천㎥/일	17	481천㎥/일	26	246천㎥/일	3,253



대곡댐



천상정수장 전경



회야정수장 전경

풍부한 상수원

유효저수용량 총 6,882만톤 (회야댐 1,771 / 사연댐 1,951 / 대곡댐 2,780 / 대암댐 379)의 식수댐이 있어 양질의 수돗물을 생산·공급할 수 있는 청정수원을 확보하고 있다.

댐상류 수원보호

회야·대곡댐 상류지역 모든 오·폐수는 정밀한 시스템에 의거 하수차 집관로를 통하도록하여 근원적으로 수원으로의 유입을 차단하고 그 외 오염원에 대하여는 인공습지(수초)를 통한 수질개선을 하고 있으며, 또한 댐 주변 및 수중 환경정비, 불법어로행위 단속 및 유류 유출사고대비 대응능력 배양을 위한 가상방재훈련을 정기적으로 실시하는 등 상수원 관리에 최선을 다하고 있다.

수질개선을 위한 인공습지 조성

댐 상류지역에 자연친화적인 수초(인공습지)를 2003년부터 173,000㎡ 규모로 조성하여 수질 정화 효과를 가져오고 있다.

댐상류 원수 수질검사

상수원수 수질오염을 예방하고 양질의 원수를 확보하기위하여 댐상류 하천수는 매월 24개 항목을 검사하고 있으며, 분기별로 댐내 지점별, 수심별 79개 항목을 검사하고 있다.

고도정수처리된 최상의 수돗물

맛이나 냄새 유발물질, THMFP (Trihalomethane Formation Potential), 색도, 암모니아성 질소, 페놀, 벤젠, 톨루엔 및 각종 농약류 등을 완전히 제거하여 안심하고 마실 수 있는 과학적인 정수 처리 시스템으로, 회야정수장 27만톤/일, 천상정수장 28만톤/일을 고도정수 처리하고 있다.

오존(O3) 처리

오존의 강력한 산화(살균)력을 이용하여 수중의 미량 유기물질 (맛, 냄새, 트리할로메탄, 내분비 장애물질 등)과 무기물질(색도 유발, 조류, 망간 등)을 완전히 산화시키며, 또한 오존은 후속공정 생물활성탄 흡착제거에 효율을 증대시키는 공정

엄격한 공정관리

원수유입부터 송수과정까지의 정수처리 전과정을 첨단 감시시스템으로 24시간 감시·기록·조정하고 있다.

Please safe and good Ulsan tap water in peace!

Eco- Polis Ulsan alive with water, the water of life for 1.2 million citizens of Ulsan, Just the crystal clear water for Ulsan. As the tap water in the 21st century in pursuit of healthy life, well-being culture requires the more delicious water, more comfortable water beyond the safer water than the quantitative distribution of the water, the Ulsan Metropolitan Office of Waterworks is quickly responding to supply safe and clean tap water under the slogan of water of life. The tap water of Ulsan whose raw water from the four dams such as Hoeya, Sayeon, Daegok, and Daeam dams and some of Nakdong river has been highly treated is being supplied at 340,000 ton/day to each household, whose water supply rate reaches 98.2%. In addition, the much better high-quality tap water than that of our country and the World Health Organization reference values is being supplied, in the future to make more stable supply of clearer water the clean water sources by widearea water supply source shall be additionally secured and a complete quality management system shall be built, while our best to significantly improve water service satisfaction shall be continued.

Policy objectives

Production and supply of clean and safe tap water of high quality

Initiatives

- Safe management of facilities and improvement of emergency response capabilities
- Strengthening the management of raw-purified water to be prepared for changes in environment conditions
- Advancement of the waterworks facilities to be the nation's best
- Establishment of stable tap water supply service
- Improvement of the credibility of tap water and implementation of policies to promote citizens living convenience

General Information

Population		Household		Hydrant (units)	Distribution rate (%)	Production Capacity (㎥/day)	Water supply (%)
Total No. of people	Water supply (people)	Total No. of household	Households for water supply				
458,547	1,185,645	448,737	1,165,337	350	98.3	88.5	301

Facility Status

Water treatment plant		Booster pumping station		Distribution reservoir		
No. of locations	Scale	No. of locations	Scale	No. of locations	Scale	Pipeline (km)
2	550,000㎥/day	17	481,000㎥/day	26	246,000㎥/day	3,253

Abundant water supply

Due to the total 68.82 million ton of effective storage capacity of dams for water (17.71million ton, hoeya /19.51 million ton, Sayeon / 27.80 million ton, Daegok/ 3.79 million ton, daeam) the clean water source is secured to supply high-quality water for at least 6 months without the use of the Nakdong River raw water.

Dam-upstream water source protection

The fundamental inflow of all the sewage-wastewater around Hoeya-Daegok dam upstream into the water source is cut off, for other pollutants the water quality improvement through artificial wvewetlands (water plants) is made, in addition the virtual prevention training for environment improvement around dam and under water, illegal fishing enforcement and responding capacity built against oil spills is periodically conducted, all the best as above water management is being exerted.

Artificial wetlands formed for water quality improvement

The water purification effect has been brought by forming eco-friendly water plants in upstream dams(artificial wetlands) with scale of 173,000㎡ since 2003..

Inspection of raw water quality of upstream of Dam

To prevent pollution of water source and to secure raw water with good quality, river water from the upstream of Dam is assessed with 24 items every month and 79 items every quarter at different water source points and depths within the Dam.

The advanced-treated best tap water

The advanced water purification system completely eliminates materials that generate the unpleasant taste and smell of tap water after THMFP, chromaticity, ammonia nitrogen, phenol, benzene, toluene and pesticides to enable citizens to enjoy clean and tasty tap water. Hyoiya and Cheonsang water treatment plants are treating 270,000 tons and 280,000 tons of water daily respectively with the advanced water purification system.

Ozone (O3) treatment

The underwater trace organic substances (taste, odor, trihalomethanes, endocrine disrupting chemicals, etc.) and inorganic materials (color causing algae, manganese, etc.) shall be completely oxidized by use of strong oxidation (sterilization) of ozone, which also causes to increase the efficiency in adsorption removal of biological activated carbon in a subsequent step

Strict process management

The advanced inspection system is 24-hour-a-day monitoring, recording, and adjusting the whole process of purification from the intake of raw water to the delivery of water.

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



광주광역시 상수도사업본부

광주광역시 상수도사업본부 | Gwangju Metropolitan WaterWorks Authority

President 윤장현 | Jang-hyun Yoon

Add (61945) 광주광역시 서구 내방로 111(치평동)

(61945) 111, Naebang-ro, Seo-gu, Gwangju, Korea

TEL 062-613-6011 FAX 062-613-6019 Web water.gjcity.net

광주광역시 상수도는 1920년 제1수원지를 수원으로 1일 800톤의 소규모로 시작한 이후 현재는 1일 76만톤의 생산능력을 확보하였고 동북호, 주암호를 상수원으로 하는 거대한 상수도 시설로 발전하고 있습니다. 또한 원수에서 가정의 수도꼭지까지 과학적이고 체계적인 수질검사를 실시함으로써 시민들의 수돗물에 대한 신뢰도를 제고시키고, 믿고 마실 수 있는 수돗물을 공급하는데 최선을 다하고 있습니다. 최근에는 환경부 주관 전국 정수장 운영관리실태 평가결과 우리시 용연정수장이 최우수정수장으로 선정되어 명실상부한 전국 최고의 수돗물임을 입증하였고, 맑은 물의 안정적 공급을 위한 용연계통 송수관로 부설공사 완료로 직접배수방식에서 간접배수방식으로 전환되어 장래 수요량 증가에 대비하고 시내 전 지역 균등 수압유지로 공급체계 현대화를 추진하였습니다.

빛여울 水

빛의 도시 광주를 떠오르게 하고, 빛이 물에 투영된 모습이 맑고 깨끗한 느낌을 주는 「빛여울 水」가 광주광역시의 수돗물 브랜드로 선정되어 2007년 9월부터 생산되고 있습니다. 수돗물 병물 생산은 수돗물에 대한 불안감 해소와 수돗물 품질의 올바른 평가를 위하여 추진되었으며, 비상급수와 공공기관에서 주재하는 주요 행사나 회의 등에 공급하고 있습니다. 특히 대규모지진으로 피해를 입은 일본 센다이시로 지원, 2010년 우리시에서 개최된 세계 광엑스포와 광주비엔날레, 2015년 하계유니버시아드대회 기간 중 세계 각 지역 및 전국에서 오신 시민들에게 「빛여울 水」를 제공함으로써 수돗물에 대한 인식 제고와 함께 높은 호응도를 보였습니다. 앞으로 「빛여울 水」는 시민들에게 더욱 더 친근한 브랜드로 다가갈 예정이며, 시민들의 수돗물에 대한 신뢰성 회복과 맛있는 수돗물 생산을 위해 지속적인노력을 하고 있습니다.

급수현황

인구		가구		급수전 (전)	보급률 (%)	생산용량 (㎥/일)	1인 1일 급수량
총수(명)	급수(명)	총수	급수				
1,489,134	1,486,409	586,464	585,175	140,077	99.8	760,000	328

"정수장의 깨끗함을 수도꼭지까지..."

용연·지원정수장 시설개량사업

- 미래 수요량 대비 노후 지원정수장을 용연정수장으로 통합 증설(Q=24만톤/일→30만톤/일)

- 노후 도수관로를 자연유하 도수터널로 대체하여 유지비 및 동력비 절감
- 정수장 시설개량을 통해 안정적인 수돗물 공급기반 확보

노후상수도관 교체사업

- 관 종류에 따라 내구연한(20~30년)이 경과된 관 중 누수 등 교체가 필요한 노후 관을 선별·교체
- 2017년말 현재 총사업량 665km 중 345km 교체 완료
- 2016년말 현재 유수율: 86.2%

철저한 물관리 종합시스템 운영

- 수원지에서 배수지까지 수돗물 공급 전 과정을 24시간 감시통제
- 수집된 정보를 실시간으로 전 사업장에 제공
- 실시간 수도정보 제공 시스템으로 대시민 상수도행정 신뢰 제고

"시민만족의 상수도 행정 실시"

수질검사 현황

구분	검사대상	검사항목	검사구분
원수	동북호 등 2개 지점	114개	일일, 주간, 월간, 분기, 반기
정수	용연정수장 등 3개지점	208개	일일, 주간, 월간, 분기, 반기

공급과정에서의 수질검사

검사구분	검사대상	검사항목수	검사결과
수도꼭지 수질검사	매월 130개소	진류염소 등 7항목	먹는 물 수질기준에 적합
정수장별 노후지역 수질검사	매월 8개소	철 등 10항목	
수돗물 급수과정별 시설수질검사	분기 25개소	이연 등 11항목	

상수도요금 요율 조정

- 깨끗하고 맛있는 수돗물을 안정적으로 공급하기 위한 노후관 교체 등 시설 재투자자를 위해 상수도요금을 2015년 9월부터 2017년까지 매년 7.5%, 5.2%, 3.9% 인상하여 요금현실화 100% 달성
- 단가가 낮은 업종의 인상률은 높이고, 단가가 높은 업종에는 낮은 인상률을 적용하여 요금부담에 형평성을 기함



동북호사진



덕남정수장

Since launching its first water source in Suwon in 1920 with a small scale of 800 tons per day, Gwangju Metropolitan City Waterworks currently secured a capacity of 760,000 tons per day and has been developing into a huge waterworks facility with water sources from Dongbok Lake and Juam Lake. Also, we conduct scientific and systematic water quality inspections from raw water to home faucets enhancing the credibility of the citizens toward tap water, and do our bests in supplying the tap water that citizens can trust and drink. Recently, as a result of evaluating the operation and management status of the nation's water treatment plant managed by the Ministry of Environment, Yongyeon Filtration Plant in our city was selected as the best water filtration plant and proved to be the best tap water in the nation, and in order to prepare for the increase in demand in the future and to maintain the equal water pressure throughout the city, we have modernized the supply system with completion of Yongyeon System water pipe construction for stable supply of clean water, converting from direct drainage type to indirect drainage type.

Gwangju Water

The "Gwangju Water", which makes Gwangju a city of light hover and gives a clear and clean impression of the light reflected in the water, has been selected as a tap water brand in Gwangju Metropolitan City and has been produced since September 2007. The production of tap water bottles has been carried out to relieve anxiety about tap water and for the right evaluation of tap water quality, and we are also operating emergency water supply and supplying to major events and meetings held by public organizations. In particular, we attracted high degree of agreement together with raising of recognition about tap water by supporting Sendai City in Japan, which has been damaged by a massive earthquake and providing "Gwangju Water" to citizens from all over the world and nationwide during the World Light EXPO and Gwangju Biennale held in our city in 2010 and the Summer Universiade in 2015. In the future, "Gwangju Water" will continue to be a friendlier brand for citizens, and we are making continuous efforts to restore the credibility of citizens' tap water and produce delicious tap water.

Water Supply Status

Population		Household		Water Supply Tap (hydrant)	Supply Rate (%)	Producing Capacity (㎥/day)	Water Supply per Person per Day
Total (ea)	Water Supply (ea)	Total	Water Supply				
1,489,134	1,486,409	586,464	585,175	140,077	99.8	760,000	328

"Bring cleanness of water filtration plant to the faucets..."

Yongyeon/Jiwon Filtration plant facility improvement business

- Integrated and expanded aged Jiwon Filtration Plant

to Yongyeon Filtration Plant in preparation for future demand (Q = 240,000 tons/day → 300,000 tons/day)

- Reduce the costs of maintenance and power by replacing aged water pipe with gravity irrigation tunnel
- Secure stable tap water supply base through improvement of filtration plant facilities

Aged water supply pipe replacement business

- Select and replace old pipes that require replacement of leaks (20~30 years of endurance period) depending on pipe type
- As of the end of 2017, 345 km out of 665 km of total business has been replaced
- The rate of running water at the end of 2016: 86.2%

Operate thorough water management comprehensive system

- All water supply from the source to the reservoir is monitored and controlled 24 hours a day.
- Provide collected information to all business sites in real time
- Real-time water supply information system enhances public trust in public waterworks

"Execute citizens-satisfied water service administration"

Water Quality Tests from the Supplying Procedure

Classification	Target for Test	Test Items	Test Classification
Natural Water	21 areas including Dongbok-ho	114 items	Daily, Weekly, Monthly, Quarterly, Semi-annually
Purified Water	3 areas, including Yongyeon water-purifying facility	208 items	Daily, Weekly, Monthly, Quarterly, Semi-annually

Water quality inspection status

Test Classification	Target for Test	Number of Test Items	Test Results
Faucet Water Quality Test	130 facilities a month	8 items including residual chlorine	Appropriate in drinkable water quality criteria
Water test for each aged area in each water-purifying facility	8 facilities a month	10 items including iron	
Facility water quality test in each water supplying procedure for tap water	25 facilities per quarter	11 items including zinc	

Tap water fees rate adjustment

- We will raise water fees 7.5%, 5.2%, and 3.9% every year from September 2015 to 2017 for facilities re-investment, such as replacing aged pipes to stably supply clean and delicious tap water, achieving 100% of fees realization.
- We will achieve fairness in fees by raising the increase rate for low unit price business types and lowering the increase rate for high unit price business types.





한국환경공단 | Korea Environment Corporation
President 전병성 | Byung-Seong, Chun
Add 인천시 서구 환경로 42 종합환경연구단지내
 42 Hwangyeong-ro Seo-gu In-cheon
TEL 032-590-4000 **Web** <http://www.keco.or.kr>

글로벌 종합환경서비스기관, K - eco

환경부 산하 준정부기관인 한국환경공단은 기후, 대기, 물환경, 자원순환 등 환경 전 분야의 사업을 수행하면서 환경정책을 선도하는 종합 환경서비스 기관입니다.

한국환경공단은 30여 년간 축적된 기술과 전문지식, 경험으로 온실가스 감축사업, 도시침수 예방사업, 대기 및 수질측정망 운영 등 다양한 환경 사업을 수행하고 있으며, 끊임없는 혁신과 지속가능 경영을 통해 대한민국 환경복지 향상을 위한 사업을 추진하고 있습니다.

공단은 국민의 신뢰와 만족을 최우선으로 하여 고객 중심 서비스를 제공할 수 있도록 노력하고, 사회 구성원의 하나로 가치 공유를 위해 동반성장을 실천하고 있습니다.

아울러, 청렴하고 윤리적인 사업 운영을 통해 국민에게 다가가도록 하겠습니다.

미션 및 비전

- **미션** : 환경개선과 자원순환 촉진으로 환경 친화적 국가발전에 기여
- **비전** : 자연과 인간의 행복한 공존, 미래를 여는 환경 전문기관

주요기능 및 역할

- 대기·수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치·운영
- 하·폐수처리시설, 폐기물에너지화시설 등 환경시설 설치·운영
- 토양·지하수 환경조사·평가 및 정화 관리
- 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업
- 환경유해 화학물질의 검사·분석, 유해성 시험·평가 관리
- 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응
- 환경오염방지·환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발·지원

5대 전략방향

- 깨끗한 대기환경 조성
- 건강한 물환경 조성
- 지속가능한 자원순환사회 구축
- 안전한 생활환경 조성
- 미래대비 기관역량 강화

<https://www.keco.or.kr/kr/intro/keco/contentsid/1618/index.do>

Total Environment Services Provider

K-eco, an affiliated agency under Korea's Ministry of Environment, is a leading environmental service provider managing entire fields of environment to make a healthy and clean environment in all areas including climate, air, water, soil, waste.

With the advanced technology, expertise, and experiences accumulated for more than 30 years, all employees in K-eco are striving to implement each of the businesses including Greenhouse gas reduction project, Sewerage & Drainage Advancement Project to prevent urban flood, Air and Water quality Monitoring System. K-eco continuously develops new businesses for improvement of people's life in virtue of constant change and innovation, also sustainable management system.

K-eco makes every effort to offer customer-centered services as the first priority for public satisfaction and confidence and is working to create shared value as a member of society thereby making shared growth in a creative and productive way. K-eco will be closer to public through transparent and ethical business operation.

Core Businesses

- Installation and operation of the environment monitoring network and control center for the management of air and water quality.
- Installation and operation of environmental complexes such as water & sewage treatment facilities and waste-to-energy facilities.
- Investigation on Soil and Underground Water Pollution and Soil Environmental Assessment.
- Controlling wastes, recycling use and environment-friendly waste treatment program.
- Inspection and analysis of environmentally hazardous chemicals and management of test and assessment of their harmfulness.
- Coping with international environmental conventions on climate change, greenhouse gas reduction.
- R&D and support of policies on pollution prevention, environmental improvement, and resource recirculation.

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution



한국수자원공사 | K-water (Korea Water Resources Corporation)
 President 이학수 | Hak-Soo, Lee
 Add (34350) 대전광역시 대덕구 신탄진로 200
 (34350) 200 Sintanjin-ro, Daedeok-gu, Deajeon
 TEL 042-629-2804 FAX 042-629-2859
 Web http://www.kwater.or.kr E-mail waterkss@kwater.or.kr

세상을 흐르게 하는 힘, K-water

K-water는 1967년 창립 이후 지난 반세기 동안 국가 물 안전 확보와 국민 물 복지 실현에 앞장서 왔으며 기후변화 대응, 건강하고 안전한 물 공급, 물의 새로운 가치창출, 사회적 책임이행, 지구촌 물 문제 해결 등에 노력하고 있습니다.

물 관리의 효율성과 공평성, 지속가능성을 높이고, 기후변화에 더욱 선제적으로 대응하기 위한 통합물관리 실현에 전사 역량을 집중하고 있습니다. 전국을 한강, 금강·영산강·섬진강, 낙동강 3개 권역으로 나누어 '권역별 통합물관리체계'를 구축 중입니다. 누구나 언제 어디서나 마음 놓고 수도물을 마시고 쓸 수 있도록 하기 위해 취수원부터 수도꼭지까지 스마트 물관리체계를 지속적으로 고도화하고 있습니다. 모든 국민이 물의 혜택을 고루 누리도록 노력하고 있습니다.

생태와 환경이 조화로운 지속가능한 에너지 개발을 위해 수상 태양광을 비롯한 신재생에너지 개발 확대에 앞장서고 있습니다. 또한 중소기업 동반성장을 위한 물산업 플랫폼 구축과 이를 통한 일자리 창출 그리고 지구촌 물 문제 해결을 위해 세계 물시장 진출을 본격화하고 있습니다.

1967년 창립 이후 지난 반세기 동안 오로지 나라와 국민만을 바라보고 달려온 것처럼, 미래 50년에도 더욱 행복하고 아름다운 세상을 여는 힘찬 강물이 되겠습니다.

경영방침 및 핵심과제

- Water circle 물순환**
 권역별 통합물관리 실현으로 물순환 체계 완성
 • 선기존 수자원시설의 효율적 운영 및 대체수자원개발
 • 광역·지방상수도 통합 운영 및 첨단 산업용수사업 참여 확대
- Water Value 가치창출**
 물에너지 개발, 수열에너지 등 신재생에너지 개발 확대
 • 수상태양광, 수열에너지 등 신재생에너지 개발 확대
 • 주거·교육·문화·관광·레저 등이 복합된 신개념 수변공간 조성
- Water Platform 플랫폼**
 물산업 플랫폼 구축으로 기술 경쟁력 강화
 • 플랫폼 기반의 글로벌 선도형 하이테크 물산업 육성
 • 고부가가치 해외시장 진출 및 한반도 통일기반 마련

사업소개

Water Circle 세상을 이롭게 하는 최적의 물순환시스템 실현

- 재해 예측**
 - 국가기후정보분석센터 운영을 통한 가뭄 통합 관리
 - 홍수통합관리시스템 구축으로 안전한 국토 실현
- 권역별 통합물관리**
 - 수계별로 최적화된 통합물관리로 효율적 물순환 관리 체계 확립
 - 물정보포털(My Water) 운영으로 물 관련 콘텐츠 통합 제공
- 수원**
 - 해수담수화, 지하댐 건설 등 지역 여건에 맞는 대체 수자원 개발
 - 미급수지역 대상 광역 직접공급 등 차별 없는 물 복지 실현

- 수처리**
 - 실시간 취수원 오염관리를 통한 최적의 수원 확보
 - 세계 최고수준의 300개 항목 수질검사를 통한 수질 무한책임 실현
 - 맛·냄새물질 획기적 개선을 위한 고도정수시설 도입으로 고품질 수도물 생산
- 관망(관리)**
 - 관로복선화, 노후관 교체 등 수도시설 안정화로 중단 없는 물 공급
 - ICT 기반의 '스마트 관망관리'로 공급 전 과정 실시간 모니터링

Water Value 창조적 물 활용으로 국민을 위한 부가가치 창출

- 국내 1위 신재생에너지 기업으로서 물의 가치 제고**
 - 세계 최대 규모 시화조력발전소 운영으로 청정에너지 생산
 - 수상태양광(보령, 충주, 함천 등) 등 다양한 신재생에너지 모델 개발
- 신재생에너지 기술력과 성과확산을 통한 해외 진출**
 - 댐수면을 활용한 수상태양광 시설 확대로 '30년까지 신재생에너지 비율 20% 달성
 - 한국형 수력설비 모델 개발, 글로벌 표준화 주도를 통해 아시아 허브 시험기관으로 도약

- 친수공간과 어우러진 친환경 수변 복합도시**
 - 부산 에코델타시티, 나주 노안지구, 부여 규암지구 등 친환경 수변도시
 - 지식기반 산업을 중심으로 관광·휴양·레저가 어우러진 '시화MTV'

- 자연과 문화가 어우러지는 수변공간**
 - 풍요로운 문화가 가득 펼쳐지는 한강과 서해를 잇는 '아라뱃길'
 - 대구의 새로운 랜드마크이자 강과 문화가 만나는 복합 문화공간 '디아크'

Water Platform 기술선도형 기업으로 해외진출 확대 및 통일에 기여

- 물산업 혁신을 위한 개방형 플랫폼 구축**
 - 물산업 강소기업과 상생을 통해 동반성장 및 국내 물산업 생태계 구축
 - 혁신기술, 벤처창업, 해외수출 기능을 보강한 물산업 플랫폼 확대 개편
 - 미래기술 체계적 개발을 위한 기술혁신 로드맵 수립 및 국내외 산학연 협력, R&D 확대
- 세계를 이끄는 네트워크 구축**
 - '아시아 물 위원회' 의장직 수행, 아시아 지역 물 문제 해소의 구심점 역할
- 세계를 선도하는 글로벌 Top Player**
 - 파키스탄 수력발전사업, 필리핀 상수도사업 등을 토대로 해외 물 시장 진출
 - 통일시대 물산업 선도를 위한 북한사업 진출 기반 마련

Unlimited, K-water

Since its founding in 1967, K-water has played a leading role in securing safe water in the country and ensuring water-oriented welfare for the people. K-water is also striving to cope with climate change, provide healthy and safe water, create new value for water, perform its social responsibility and resolve water-related issues around the world.

K-water is focusing on its in-company capacity in integrated water management to pre-emptively cope with climate changes as well as enhance efficiency, fairness and sustainability.

Specifically, K-water has divided Korea into three basins: Hangang River, Geumgang / Yeongsangang and Seomjingang rivers and Nakdonggang River for the purpose of establishing an Integrated Water Resources Management System for each basin.

K-water is continuously advancing smart water management, ranging from the source of water to the faucet, to allow anyone to conveniently drink and use water at any time and place. K-water seeks to detect blind spots in water services and improve water quality from the perspective of citizens and customers. This is to ensure that everyone can enjoy the benefits of water.

To develop harmonized and sustainable energy from the aspect of maintaining a clean ecosystem and environment, K-water is leading in the expansion of new and renewable energy including water-based solar power. Furthermore, the company is entering the global water market to establish a water industry platform for mutual growth together with SMEs, based on efforts toward creating jobs and resolving global water issues.

Over the past half century, K-water has served the nation and people. And for the next 50 years, K-water promises to pave the way to create a happier and more beautiful world through water.

Thank you.

Business Strategies



Business

Water Circle 세상을 이롭게 하는 최적의 물순환시스템 실현

- Predict disasters**
 - Achieve integrated drought management by operating the National Drought Information Analysis Center
 - Achieve integrated drought management by operating the National Drought Information Analysis Center
- IWRM : Integrated water resource management in each basin**
 - Establish efficient water circulation system via IWRM optimized for each water system
 - Provide water-related content by operating the water information portal My Water

- Water intake sources**
 - Develop alternative water sources considering regional conditions such as seawater desalination and constructing underground dams
 - Achieve water welfare for people by providing direct water supply, targeting water-deficient areas

- Water processing**
 - Secure high quality dam water via real-time management of water intake pollution
 - Guarantee water quality through world-class water quality testing of 300 items

- Produce high quality tap water by adopting highly advanced water purification technologies to improve taste and odor materials

Pipe network (management)

- Secure a stable water supply system for continuous service through the double tracking of waterworks and replacement of old pipes
- Control the entire process of supplying water in real-time through smart water management based on ICT

Water Value 창조적 물 활용으로 국민을 위한 부가가치 창출

As the Korea's top-ranked company for renewable energy, K-water is raising the value of water

- Produce clean energy by operating Sihwa tidal power generation, world's largestes
- Develop renewable energy models such as floating photovoltaic system on the water (Boryeong, Chungju and Hapcheon), hydrothermal heating and cooling system (Lotte World II)

Advance overseas through spreading technologies and performance of new generation energy

- Account for 20 percent of new generation energy output by 2030 by extending floating photovoltaic system on water using dam water surfaces
- Develop Korean-type model of water power facilities, preparing to be a leading organization in Asia by setting global standardization

Waterfront cities, growing together with water

- Eco-friendly waterfront cities such as 'Eco-delta City in Busan, Naju Noan District and Buyeo Gyuam District'
- Sihwa Multi-techno Vally, equipped with cutting-edge industrial infrastructure

- Songsan Green City, international city of Northeast Asia, centered on metropolitan west coast belt

Waterfront spaces harmonizing nature and culture

- 'The Ark' complex is a cultural space where rivers and cultures meet as Daegu's new landmark
- 'Ara Waterway' connecting the Hangang river and the western coast is rich in culture

Water Platform 기술선도형 기업으로 해외진출 확대 및 통일에 기여

Establishing an open platform for innovation of water industry

- Accompanied growth and co-existence with small hidden champions in water industry
- Extend and reorganize the water industry's platform to enhance innovative technologies, create venture companies and boost export performance based on K-water's best efforts

- Devise a technical innovation road map to systematically develop next generation technology and Extend academic-industrial cooperation and R&D both at home and abroad

Establishing a world-leading network

- Assume chairmanship of Asia Water Council and play an essential role in resolving regional water issues

Top global player in the water industry

- Advance to overseas water market based on hydropower business in Pakistan and water system business in Philippines
- Prepare the foundation for doing business in North Korea for Korean reunification

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution

2018 물산업 기술대전 특별관

주최 : K-water & 한국상하수도협회 (공동주최)
 후원 : 환경부, 물산업기술발전협의회
 TEL 042-629-3714 FAX 042-629-3749 Web www.water.or.kr E-mail hahajini@kwater.or.kr

대회목적

- 정부의 중소기업 육성정책 및 물산업 기술 발전을 위해 공공 기관으로서 선도적 역할 수행
- 기술발굴에서 판로확대까지 원스톱으로 지원할 수 있는 K-water형 동반성장 지원체계를 통해, 새로운 아이디어와 신기술이 부가가치로 이어지는 기업의 혁신생태계 조성
- 「WATER KOREA」 연계시행으로 지역별 순회개최를 통한 지역 중소기업의 폭넓은 참여유도 및 성과 확산
 ⇒ 국가 기술경쟁력 강화 및 일자리 창출 등 경제 활성화 기여

소개

- 대한민국 물산업기술대전은 K-water와 한국상하수도협회가 공동주최하고 환경부가 후원하는 기술경진대회로서, 2008년 On-line 수도기술경진대회로 시작하여 2013년 대한민국 수도 기술대전으로 변경, 그리고 올해는 대한민국 물산업기술 대전으로 새롭게 발전하여 10회째를 맞이하고 있습니다.
- 물산업기술대전은 온라인 공모를 통해 환경부, 특광역시, 환경공단, 한국상하수도협회, K-water의 전문가 심사를 거쳐 최종우수기술이 선정되고 있으며, 16년까지 기술승모 811건 중 77건이 발굴되었고, 선정된 기술은 현장에 적용되어 원가 절감 및 수돗물 품질향상에 크게 기여하고 있습니다.

2018년 수상제품 소개

환경부 장관상 (대운계기산업)

- 방류용 SS계 국산화 개발

환경 오염정도의 정확한 측정과 신뢰성 확보, 장비의 전문화가 필요하며, 수입의존도 탈피를 위해 현장 적용에 적합한 국산장비의 개발 시급

- (1) 침적형 광학셀 측정구조 개발을 위한 렌즈설계 및 세정메카니즘 개발
- (2) 측정치 신호 및 상태 정보를 알려주는 컨트롤러 개발
- (3) 환경측정기기의 형식승인, 정도검사 등 규격에 일치하는 계측기기 개발 및 인증



- 특징
 - ① 원가절감(국의 주요 경쟁사 제품 대비 약 55% 판매가격)
 - ② 환경 및 타 분야에 광학기술 적용가능
- 적용가능시장
 - ① (수질관리) 수질오염총량제 수질원격시스템
 - ② (수처리) 상하수도 댐 상류, 하수정수장
 - ③ (발전소) 발전용수 냉각탑용수 물관리
 - ④ 반도체공정 청강제조공정 기타
 - ⑤ 산업체 폐수관리
 - ⑥ 산업체 공정제어

KWWA 협회장상 (주협성히스코)

- 휴대용 열역학 펌프효율장치

기존 펌프 성능 측정 운영관리방식(수력학적 방법, 오리피스, 노즐, 피토관 등을 이용하여 유량측정)의 획기적 개선(열역학 방식)을 통한 펌프(수도사업 및 대용량펌프)의 고효율, 저비용 펌프운영 장치

- 제품구성
설치형



- 휴대형



KWWA 협회장상 (주금강)

- 스테인리스 폴리에틸렌 복합파이프

스테인리스 파이프(내관)와 폴리에틸렌 파이프(외관)가 프라이머로 결합된 복합파이프로서, 위생성이 우수하고, 토양부식, 수압, 당김강도, 내구성이 강함. 또한 직관과 롤관으로 제작되며, 롤관은 50m이상 무이음으로 설치 가능하여 설치 시간과 비용, 누수율을 획기적으로 절감 가능

- 스포파이프 구조

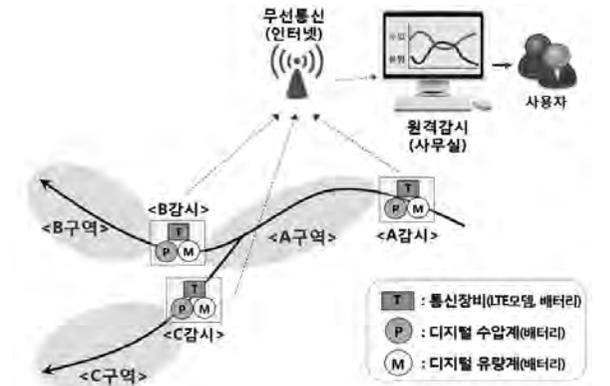


K-water 사장상 (주유솔)

- 소규모 급수구역 최적 유량 및 수압 감시 시스템

상수도관의 누수 저감 및 유수율 향상을 위한 ICT 기반의 유량 및 수압 감시 시스템으로 관망이상 감시 및 야간 최저유량 확보가 가능하며 저전력 배터리 기반 동작, VPN이 탑재된 LTE 무선 통신망 활용을 통한 저비용 구축을 특징으로 함

- 유량 및 수압 감시체계 개념도



K-water 사장상 (리테크)

- 디지털 필터 전자식 유량계

전자식 유량계에 디지털 필터를 적용하고 유량에 혼입된 노이즈를 유량측정 전에 제거함으로써 전자식 유량계의 측정 정확도 향상

- 개선사항

- ① 측정 정확도 개선: 노이즈 억제 회로 및 다중 샘플링
- ② 곡관부 설치 개선: 균등자계분포
- ③ 노이즈 제거 및 내구성 개선: 접지링 장착
- ④ 기타 개선 사항: 서지보호회로 장착, 내구성 보증 (방진, 방습)



<제품사진>

Pipe
Water Tank Coating, Protection Box
Valve, Actuator, Pump
Water treatment system, Maintenance
Measurement, Analysis
Government Authority, Public Institution

KC인증홍보관

한국상하수도협회 | Korea Water and Wastewater works Association

President 권영진 | Youngjin Kwon

Add (07379) 서울특별시 영등포구 대림로 244

(07379) 244, Daerim-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul

TEL 02-3156-7781~5 Fax 02-3156-7743 Web <http://kctap.or.kr> E-mail jsy@kwwa.or.kr

인증제도 목적

- 물과 접촉하는 수도용 제품 대상으로 유통될 수 있는 유해물질을 관리 및 사전 차단 함으로써 국민의 생명과 건강을 보호하기 위해 도입된 법정무인증제도(수도법 제14조)

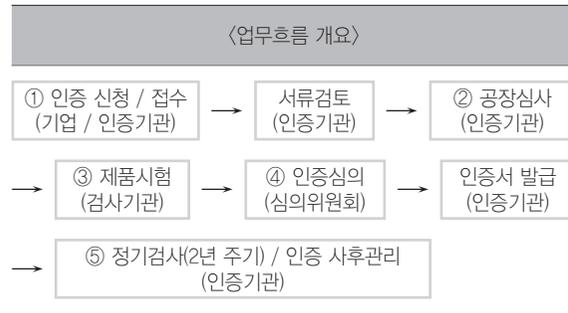
인증기관

- 기 관 명 : 한국상하수도협회
- 위탁근거 : 수도법 제78조제2항 및 동법 시행령 제67조제4항

인증절차

- 인증신청 및 서류검토, 공장심사, 제품시험, 인증심의, 인증서발급, 정기검사 등 사후관리 절차로 인증업무 수행 (규칙 제5조)

※ 규칙 : 수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙 [환경부령 제670호]



- ① 인증신청 및 서류검토 : 관련 서류 제출 및 검토
※ 신청홈페이지 - <http://kctap.or.kr>

- ② 공장심사 : 수도용 자재와 제품을 연속적 · 안정적으로 생산할 수 있는 시설 및 인력을 갖추고 있는지에 대한 심사

- ③ 제품시험 : 수도용 자재와 제품이 위생안전기준(시행령 제24조)에 맞는지를 공정시험방법(환경부고시 제2015-103호)에 따라 시험

- ④ 인증심의 : 인증의 합격여부 및 유지 등에 관한 사항을 심의(인증서 발급)

- ⑤ 사후관리 : 정기검사, 시판품 조사 실시

적용 범위

- 수도시설(취수 · 저수 · 도수 시설은 제외)중 물과 접촉하는 수도용 자재와 제품으로 정수시설부터 말단급수설비(수도꼭지)까지 사용되는 제품이 인증 적용범위에 해당

대상 제품

- 수도관류, 밸브류, 펌프류, 수도꼭지류, 유량계류, 수도미터류, 물탱크류, 도료류
- 그 밖에 음용을 목적으로 위생안전기준 인증을 받아야 하는 수도용 자재와 제품(환경부고시 제2015-22호)

Purpose of KC for waterworks

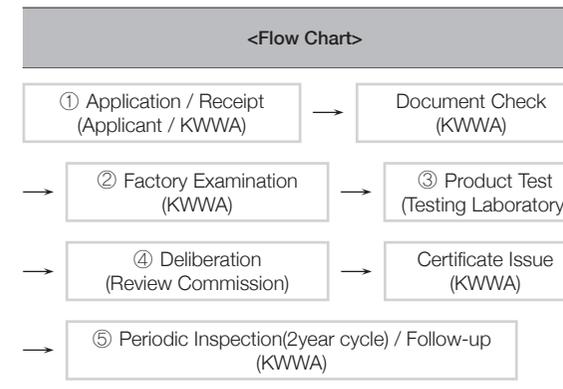
- Mandatory certification system introduced to protect living and health of all people by managing and cutting off hazardous substance that could gush into waterworks products (Water Supply and Waterworks Installation Act Article 14)

Certification Authority

- Name of Authority : Korea Water and Wastewater works Association(KWWA)
- Reason of Entrustment : Water Supply and Waterworks Installation Act Article 78 (2) and Enforcement Decree of the Water Supply and Waterworks Installation Act Article 67 (4)

Process of KC for waterworks

- Certification performed through procedures such as **application, factory examination, product test, deliberation** and **follow-up** (Regulations Article 5)
- ※ Regulations : Regulations on Certification of criteria of safety and hygiene for materials or products for waterworks[Environment Ministerial Decree No.670]



- ① **Application/Receipt & Document Check** : Submit and check related documents
※ Homepage - <http://kctap.or.kr>
- ② **Factory Examination** : Screening for facilities and manpower for continuous and stable

production of materials and products for waterworks

- ③ **Product Test** : Test weather materials and products for waterworks observe 'Hygiene and Safety Standards'(Enforcement Decree Article 24) based on 'Process testing method on criteria'(Environment Ministerial Notification No.2015-103)

- ④ **Deliberation** : Deliberate particulars concerning success or failure and maintenance of certification(Certificate Issue)

- ⑤ **Follow-up** : Implementation of periodic inspection and market research

Application Scope

- Materials or products for waterworks that come into contact with water of waterworks facilities (excluding water intake facilities, water reservation facilities and raw water conveyance facilities) from water treatment facilities to faucet

Applicable Relevant Products

- Water service pipes, Valves, Pumps, Faucets, Flowmeters, Watermeters, Watertanks, Coating materials
- The rest of materials or products for waterworks that should be certificated based on criteria of safety and hygiene for drinking purpose(Environment Ministerial Notification No.2015-22)

Pipe

Water Tank Coating, Protection Box

Valve, Actuator, Pump

Water treatment system, Maintenance

Measurement, Analysis

Government Authority, Public Institution

2018 WATER KOREA

맑은 물 특별관



배치도



참가업체



(주)투윈테크

주식회사 투윈테크 | TWIN TECHNOLOGY

President 황재성 | HWANG JAE SUNG

Add 인천 서구 정서진로 410 환경산업연구단지 본부동 D214호

TEL 063-835-4005 FAX 063-835-4006 E-mail twtech01@naver.com

저희 투윈테크는 물산업의 기술적 가치와 창의적이며 능동적인 경영이념을 바탕으로 20여년간 물산업 건설현장에서 쌓아온 노하우로 종합산업을 이루어가는 회사입니다.

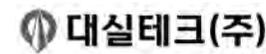
전시품목소개

- 제수변(캡상승식 가변형)보호통
 - 도로 표면 경사도에 따라 자유롭게 철개 각도가 조

절 가능한 제품입니다. 반영구적으로 사용 가능하며, 제수변 유지관리가 탁월합니다.

· 탄소융합재 코팅 밸브실

- 국내최초 탄소복합재 및 아라미드섬유를 융착한 친환경 탄소 밸브실입니다. 기존 철재 밸브실의 고질적인 문제인철재 부식을 완전 해소할 수 있는 장점이 있습니다.



대실테크 주식회사 | Desil Tech Co., Ltd.

President 유조웅 | Yoo Jo Woong

Add 서울시 서초구 서운로11길 28 302호(서초동, 승산빌딩)

TEL 02-597-3104 (직통 : 070-4607-3189) FAX 02-597-3109, 02-597-3107

Web www.desil98.co.kr E-mail desil98@korea.com

대실테크(주)는 고도 정수처리된 맑은 음용수의 안전한 보관을 위해 친환경적 공법을 끊임없이 연구 개발하는 기술 혁신형 중소기업(INNO-BIZ)입니다.

지수 및 단면 복구의 방수·방식 성능에서부터 항균성, 내오존, 내진, 방한 등의 기능에 이르기까지 다양한 제품을 연구 개발하여 현장의 여러 여건에 부합하는 제품 생산에 주력하고 있습니다. 또한 지속적인 연구를 통한 방수·방식 기술 향상으로 고품질의 친환경 제품을 개발, 시공함으로써 맑은

물과 환경을 보호하는 선도적인 기업이 되겠습니다.

전시품목소개

- DS. Sheet Lining(메쉬형) 공법 - 콘크리트 바탕면에 습윤 표면처리 및 방수·방식 단면복구 접착제(DS, WSA)를 도포한 뒤 황마, PE, 아라미드 등의 보강섬유 메쉬와 부직포가 합침된 합성고분자계 방수시트(DS, Sheet)를 포설하는 방수·방식 공법



특별대책지역 수질보전정책협의회

특별대책지역 수질보전정책 협의회 | The Policy Council for the PALDANG Watershed

President 강찬심 | Kang, Chun Sim

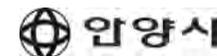
Add 경기도 양평군 양서면 양수로 161 관대빌딩 2층

TEL 031-775-6703 FAX 031-775-2954 Web www.paldang.or.kr E-mail paldang21@hanmail.net

특별대책지역 수질보전정책 협의회 (협의회)는 「한강수계 상수원 수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률」 제24조의 2에 의거하여, 수도권 2,500만 시민의 식수원인 팔당호의 수질보전과 지역주민의 삶의 질 향상을 위한 정책 발굴 및 협의를 목적으로 설립되었습니다. 협의회는 우리나라 최초의 민관협의 거버넌스 기구입니다.

전시품목소개

1. 협의회 소개 : 협의회 설립배경과 역사, 협의회 구성 및 총괄적인 협의회 활동 정리
2. 사진으로 보는 협의회 협의회 활동시점별 주요 이벤트를 사진으로 정리
3. 협의회 수질보전 활동: 협의회 주요 수질보전 활동을 정리
4. 협의회 규제개선 활동: 협의회 주요 규제개선 활동을 정리



안양시 | ANYANG CITY President 이필운

Add 경기도 안양시 동안구 시민대로 235 TEL 직통 : 031-8045-5203

안양의 젓줄인 안양천은 안양시를 비롯하여 의왕,과천,군포,광명,금천구등 14개 자치단체를 거쳐 한강으로 합류하는 우리나라 대표적인 도시하천으로 길이 32.5km, 유역인구 약 4백만 명이 거주하고 있습니다. 과거 급속한 산업화와 도시화로 안양천은 오염하천의 대명사 였었습니다. 그러나 1999년부터 10여년에 걸친 안양천 살리기 사업을 통해 생명이 살아 숨쉬는 깨끗한 생태하천으로 거듭나게 되었습니다. 최근에는 제2의 안양부흥 사업에 일환으로 안양천명소화가 이루어져

시민들과 함께 호흡하는 안양천으로 거듭나고 있습니다.

전시품목소개

안양천생태이야기관을 건립하여 안양천의 기억, 위기의 순간, 모두의노력으로 안양천의 변화과정의 역사와 복원과정을 보여 주고 있으며, 그 결과 생명이 살아 숨쉬는 생태하천으로 복원된 안양천의 식물,어류, 조류등 살아있는 생태정보를 제공하고 있습니다. 아이들에게 친숙한 터치체널과 게임, 3D영상을 통해 보다 쉽게 하천 생태환경에 대한 이해를 돕고 있습니다.



주식회사 한수 | HANSU CO., LTD.
President 코우치 카토 | Mr. Kouichi Katou
Add 경기도 안산시 단원구 산단로 35번길 44
TEL 031-492-7800(직통 : 344) **FAX** 031-492-7800 **Web** http://www.hansu.co.kr **E-mail** hycho@hansu.co.kr

주식회사 한수는 1974년에 설립되어 45년간 쌓아온 기술 노하우를 바탕으로 수처리용 약품을 중심으로 공업용수 처리 솔루션을 판매하고 있습니다. 국내 10개 영업소, 3개 생산공장, 기업부설연구소를 운영하며 다양한 분야의 고객들에게 냉각수, 보일러수, 폐수, 막여과, 석유화학 분야에서 에너지와 비용 절감을 위한 앞선 기술을 제공합니다.

전시품목소개

정수/순수제조공정에서 널리 사용되는 RO 시스템의 장해 중 Biofouling은 장치를 통한 처리가 어렵기 때문에 슬라임 처리제를 사용하여 제어해야 합니다. 종래의 슬라임 처리제는 부유성 미생물을 살균하여 슬라임을 억제하지만, 본 전시회에서 선보이는 제품은 Fouling 내부의 미생물까지 살균하여 보다 좋은 Biofouling 방지 효과를 얻을 수 있습니다.



에코피스주식회사 | ECOPEACE co., ltd.
President 채인원 | Chae In Won
Add 광주광역시 북구 하남대로 705, 2층 **TEL** 062-431-3351(직통 : 010-7723-2554)
FAX 062-443-3351 **Web** www.eco-peace.co.kr **E-mail** ecopeace7@naver.com

- 담수 시설 수질 복원 및 근본적인 오염원 제거를 위한 기술을 연구하고 개발하는 기업
- 수(水)환경에 부정적인 영향을 최소화하기 위해 물리적, 생물학적 처리를 원천
- 기존 물순환장치, 폭기 장치, 수질개선제 등과는 차별화된 기술 보유
- 물환경 관련 전문가들로 구성되어 있으며, 시민들과 가장 밀접한 호수 공원, 상수 원수 시설 등의 수질을 해결하기 위해 다양한 방법으로 연구중인 기업
- 보유 특허 6건, 디자인 3건, 상표 3건 등 지식재산 다수 보유

- ISO9001, 조달청 새싹기업 등 인증
- 한국환경산업기술원장, 광주광역시장상, 광주 서구청장상 등 수상

전시품목소개

- 수면 위에 대량 발생하는 녹조를 실시간으로 확인하고, 자동 제거 기능을 통해 녹조를 선별적 제거 가능
- 로봇청소기처럼 자동으로 물 위를 떠다니며 녹조를 직접적으로 제거
- 녹조 제거는 물론 수질 정화 기능까지 포함되어 있음
- 장비별 연결이 가능하며, 대규모 담수 시설도 처리 가능
- 전용 여재를 사용하여 물 속의 N, P 농도를 저감시킬 수도 있음



왓슨말로우 코리아 | Watson-Marlow Korea
President 장창우 이사장 | Changwoo Jang
Add 인천시 남동구 청능대로 327 71B 14L
TEL 032-820-3973(대표전화) **FAX** 032-811-0321 **Web** www.wmftg.kr **E-mail** info@wmftg.kr

왓슨말로우 플루이드 테크놀로지 그룹은 스파이렉스사코 그룹의 계열사로서, 1956년 영국에서 설립되어 세계 최초로 튜브 연동식 펌프를 개발하였으며, 왓슨말로우 튜브/호스 연동식 펌프는 화학, 바이오 및 제약, 수처리 및 폐수처리, 식품 및 음료, 포장, 인쇄산업 등 모든 산업분야에서 적용되고 있습니다. 한국스파이렉스사코(주)는 1978년 한영합자 법인체로 설립되었으며, 1991년 Watson-Marlow 튜브펌프를 시작으로, Bredel 호스펌프 등으로 사업영역을 확장하고 있습니다. 2006년부터는 왓슨말로우 펌프 코리아로 분리되어 자체 경영 및 영업활동을 진행하고 있습니다. 앞으로도 전세계 여러 산업군에서 적용된 축적된 기술력과 노하우를 바탕으로 각종 유체를 정밀하고 안전하게 이송하고, 각 현장에서 최적화된 펌프를 공급하기 위하여 설계, 설치, 운전, 사후관리까지 고객 여러분께 지원하고자 최선의 노력을 다할 것입니다.

- 전시품목소개**
- 1. 왓슨말로우 연동식 튜브펌프 (Watson-Marlow Peristaltic Tube Pumps)**
- 1) 유량범위 : 최소 4μl/min (미세유량에 적절) ~ 66.6 l /min
 - 2) 토출압력 : 최대 7 bar / 흡입압력 : 600 mmHg 이하

- 3) 튜브재질 : Marprene(화학적 내성 우수), Bioprene, Silicone, STA-PURE PFL, STA-PURE PCS
 - 4) 제어범위 : 3,600:1까지 광범위한 유량조절 가능
 - 5) 장 점 : 시간경과에 따른 약품 투입량의 반복 정량성 확보, 간단한 튜브교체(분 이내)로 인한 유지보수의 간편성
 - 6) 적용처 : 응집제 투입(PAC, LAS, PACS), PH용 약품 투입(가성소다, 황산), 소석회 및 활성탄 투입, 고분자 폴리머 투입 (탈수용 응집제, 응집보조제)
- 2. 브레델 연동식 호스펌프 (Bredel Peristaltic Hose Pumps)**
- 1) 유량범위 : 최소 18 l /hr ~ 80 m3/hr
 - 2) 토출압력 : 최대 16 bar / 흡입압력 : 700 mmHg 이하
 - 3) 호스재질 : NR, NBR, F-NBR, EPDM, CSM, BIOPRENE
 - 4) 제어범위 : 인버터에 의한 유량조절
 - 5) 장 점 : 각종 마모성 슬러리 및 고점도의 유체 이송 가능, 간단한 호스교체(5~30분 이내)로 유지보수의 간편성
 - 6) 적용처 : 각종 슬러리 이송, 슬러리 농축조 · 저수조의 폐수 이송, 필터프레스 · 원심분리기 이송, 소석회 및 활성탄 투입, 가성소다 · 섬유질 및 폴리머 등 각종 화학약품 투입



서울대학교 | Seoul National University
President 이신형 | Shin Hyung, Rhee
Add 서울시 관악구 관악로1 서울대학교 조선해양공학과
TEL 02-880-7323 (직통 :02-880-1500) **Web** http://snutt.snu.ac.kr **E-mail** shr@snu.ac.kr

전시품목

- 부유쓰레기 처리 시스템 시제품
- 디자인 목업(1EA), 실험기구(1EA)

전시품목소개

- 실험기구
- 실험기구는 국내특허 (등록번호 : 10-1697219) 및 미국

특허를 기반으로 만들어진 것으로, 인공적인 소용돌이를 생성하여 수면 위 부유물을 효과적으로 흡입하는 핵심 메커니즘 검증 용도로 제작되었다.

- **부유쓰레기 처리 시스템 시제품 디자인 목업**

디자인 목업은 실험 기구로 검증된 흡입 메커니즘과 이동 메커니즘이 결합되어 실제 제품화가 되었을 때의 모습을 형상화 한 것이다.



(주)이오렉스 | IOREX Co., LTD.
President 조태현 | Jo Tai-hyun
Add 전북 전주시 덕진구 비석날로 51 **TEL** 1644-2564(직통 : 063-214-6977)
FAX 063-214-6976 **Web** www.iorex.co.kr **E-mail** iorex@iorex.co.kr

(주)이오렉스는 부식억제장비를 연구개발, 제조하는 회사로 부식억제장비 이오렉스는 수도 배관에서 발생하는 문제인 스케일, 녹, 물때를 억제/제거하여 효율적인 유지관리가 가능하게 합니다. 친환경적이고 기술성있는 제품 개발 생산으로 깨끗한 물 공급 및 편의 증진을 위하여 노력하고 있습니다. 해외기준에 적합한 제품을 개발하여 미국과 러시아의 인증을 획득하여 수출판로를 개척하고 있습니다. 그 일환으로 2017년에는 미국 법인을 설립하여 현지에 적합한 마케팅을 진행하고 있습니다.

전시품목소개

- **수도배관에 생길 수 있는 문제인 스케일, 녹, 슬라임의 억제 및 제거**
- 편리성 : 편리한 설치, 짧은 단수 시간 및 교통통제
- 안전성 : 생체친화적 소재 (탄소)를 사용
- 친환경성 : 무동력, 무화학약품
- 경제성 : 20년 이상 반영구적 사용, 유지보수 불필요
- 효율성 : 압력감소없음, 다양한 수질에 사용 가능



주식회사 동광주철 | DONGKWANG CAST IRON CO.,LTD
President 김광숙 | GWANG-SUK KIM
Add 경기도 화성시 송산면 당성로 510번길 8 **TEL** 031-356-3522(직통 :031-356-3522)
FAX 031-356-3521 **E-mail** ssm3563522@hanmail.net

동광주철은 지난 32년간 상수도용 이탈방지압륜 생산을 시작으로 상·하수도용 맨홀뚜껑 등 관련 기자재를 제조한 경험과 노하우를 바탕으로 고품질 환경 친화적 제품생산을 위하여 끊임없는 연구와 개발을 거듭하고 있으며, 아름다운 자연과 환경을 생각하여 도전과 창의, 혁신을 통해 변화하는 기업으로 거듭 나고자 노력하고 있습니다. 앞으로도 동광주철은 미래의 후손을 생각하며 전 임직원이 일심동체 되어 상하수도 주물관련 전문기업이 되도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

전시품목소개

- **엑셀런트 3중날 이탈방지압륜**
- 압착스파이크의 관 접촉율을 극대화하고, 경사체결 식 구조로 되어있으며, 하우징사이에 개방부가 형성

되어 KP고무링 삽입 작업 시 육안으로 확인하면서 작업을 할수 있으므로 기존 제품보다 성능 및 작업성을 향상시킨 우수한 제품임.

- **3중날 이탈방지압륜**
- 각각의 압착스파이크를 3날로 구성하여 이탈저지력을 향상 시킨 제품임.
- **KP메커니컬 조인트용 압륜**
- 소켓타입의 주철관 및 이형관류의 연결조인트
- **칼라맨홀뚜껑**
- 상수도용으로 시공 후 도시 미관 및 식별이 용이한 제품임.
- **하수도 맨홀뚜껑(잠금형)**
- 하수도용으로 우·오수로 구분되며 개폐 시 원터치 형태로 되어 있어 신속 개폐가 가능함.



SMART WATER MANAGEMENT ROBOT.
WATERMAN

대상 2015 대한민국 수도기술대전
환경부장관상 수상
특허명 : 수압을 이용한 수도관용 발전 장치

자가발전형 원격제어 밸브

- 외부전력 **NO!**
- 침수시에도 **OK!**
- 남는 전기로 유량계를 **OK!**
- 동파방지 **OK!**
(Heat Tracing)
- 양방향통신 **OK!**



▶ Model 130-010W



유량연동 이중제어 감압밸브



시간설정 이중제어 감압밸브

까다로운 설정 변경이
손 쉽게 해결
고효율 감압밸브!!

배터리가 필요없는
고효율 감압밸브!!

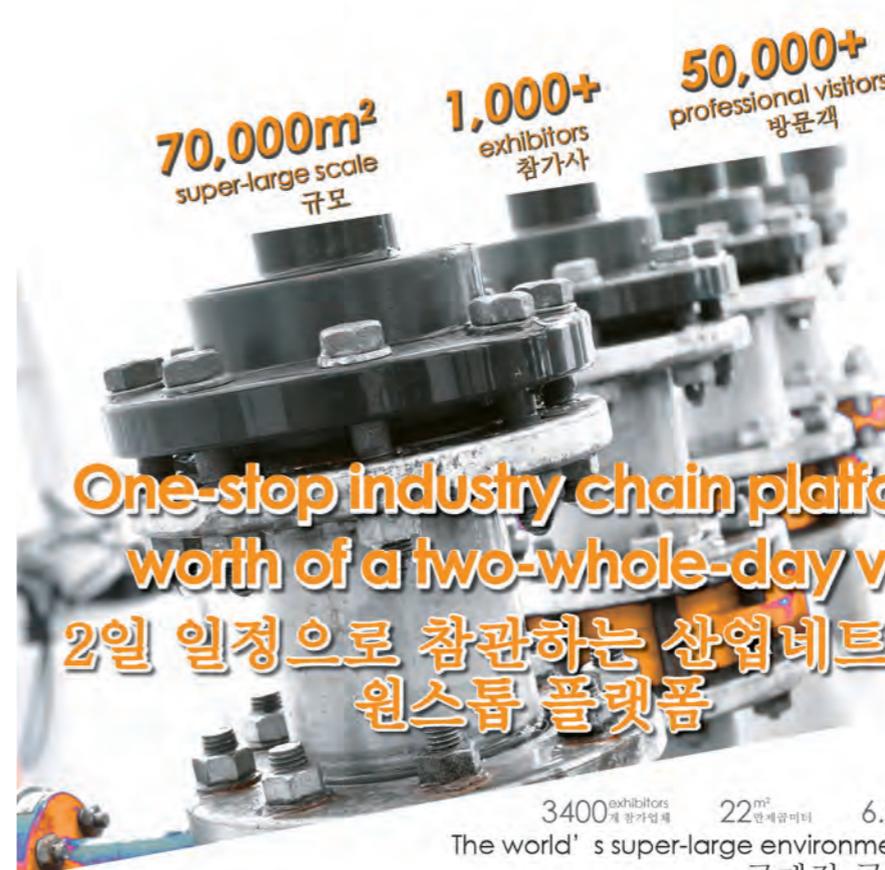
| 수충격이 사라집니다 ▶ 수충격 예지 밸브 | 불출수 문제의 해결사 ▶ 감압 및 압력유지 밸브
수위제어밸브 / 원격제어밸브 / 감압밸브류 / 수충격 예지 밸브 / 솔레노이드밸브 / 펌프제어밸브 / 체크밸브

FLOWTECH CHINA

상해국제펌프·파이프·밸브전시회



China's largest pump and valve trade exhibition
중국 최대규모 펌프·파이프·밸브전시회



70,000m²
super-large scale
규모

1,000+
exhibitors
참가사

50,000+
professional visitors
방문객

**One-stop industry chain platform,
worth of a two-whole-day visit**
2일 일정으로 참관하는 산업네트워크
원스톱 플랫폼

Part of
世环会
WieTec

2018
5.31-6.2

National Exhibition and
Convention Center (Shanghai)
국제컨벤션센터·상해

Pump Exhibition Area: Hall 5.1
Valve Exhibition Area: Hall 6.1
펌프 전시구역 5.1H
밸브 전시구역 6.1H

문의처
중국주회사
*CHIC Expo
Tel. +86 21 33231499
E-mail. vicky@chicbiz.com
Expo.flowtechsh.com
한국에이전트
*Messe planning
Tel. +82 2 2175 3765
E-mail. rosa@messepl.com

WieTec 국제친환경대전

3400 exhibitors
개 참가업체
22m²
면적규모미터
6.8 exhibits
만 전시품
The world's super-large environment expo with the most artisan spirit
국제적 규모의 친환경 전문 전시 플랫폼

2018 FLOWTECH GUANGDONG

광동국제펌프·파이프·밸브전시회



super-large scale
규모
40,000m²
exhibitors
참가사
400+
professional visitors
방문객
35,000+

2018
4.02-04

Hall 2, Poly World Trade Center
Exhibition Hall, Guangzhou
(No. 1000 Xingang East Road, Haizhu District)
광주·폴리세계무역박람회 2호관
(해주구 신항동로 1000번)

Consulting phone 문의전화
+86 21 33231499
expo.flowtechgd.com