



## 국제환경산업기술 & 그린에너지전(ENVEX) 참가업체 소개

환경보전협회에서는 정부의 「환경산업육성」 취지에 매년 국제환경 산업기술 & 그린에너지전(ENVEX)을 개최해 오고 있습니다. 국제환경 산업기술 & 그린에너지전(ENVEX) 참가업체를 분야별로 매회 연재하여 게재하고 있으나 근무현장에서 애로사항이나 기타 궁금한 사항에 대하여 전문업체의 기술자문을 받으실 수 있습니다. 2012년 전시회에서 21개국 310업체가 참여한 가운데 2,000여점의 전시품이 소개 되었으며, 정부의 지원으로 중국, 일본, 인도네시아, 베트남 등 해외 바이어를 초청하여 우리의 환경기술력을 국제적으로 홍보하고 환경 산업 해외진출의 기회를 마련하였습니다.

2013년 제35회 국제환경산업기술&그린에너지전(ENVEX2013)은 서울 코엑스에서 6월 11일부터 14일까지 개최될 예정입니다. 신제품 및 신기술 홍보에 관심이 있는 기업의 많은 참여를 바랍니다.

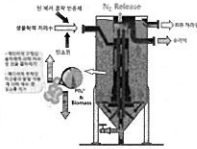
ENVEX  
2012  
The  
34<sup>th</sup>

ENVEX  
INTERNATIONAL EXHIBITION  
2012

**ILSHIN (주)일신종합환경**

**연속반응식 질소·인 동시 제거 공정**

하·폐수 고도처리, 유기용제 회수시스템 및 플랜트 사업분야의 전문 종합엔지니어링 회사이다. 연속반응식 질소·인 동시 제거 프로세스를 선보였다. 코팅된 미디어를 이용한 흡착반응으로 총인 처리 효율 우수하며 미디어표면에 형성된 탈질미생물로 질산성 질소를 처리하여 인 흡착과 동시에 질소를 제거하는 특징을 지니고 있다.



질소·인 동시 제거 공정 (IPNR™ PROCESS)

T.[02]861-4488 · http://www.okilshin.co.kr

**Jm 제이엠이엔비**

**물벼룩 생물경보장치**

물벼룩 생물경보장치 및 자동배양장치를 개발하였다. 물벼룩 생물경보장치는 불특정 독성물질의 유입에 따른 물벼룩 행동의 변화 정도와 사멸 정도를 CCD카메라에 의해 포착한 후 다양한 수학적/통계적 방법의 의하여 감지하여 물 속의 독성물질을 검출하는 생물감시장치이다. 먹이인 녹조류, 온도, 광원이 자동으로 조절되는 특징을 지니고 있다.



남조류측정기

T.[02]2025-4670 · http://www.jmenb.com

**제타크리젠**

**수중청소로봇**

수중청소로봇을 개발 및 제작하는 스위덴 WEDA사의 한국 파트너이다. 산업체에서 사용하는 공업용수 저수조, 상수도, 우수저수조, 유수지, 하수처리 등 많은 저수시설의 바닥에 가라앉은 슬러지를 저수조의 물을 빼지 않은 상태에서 제거하여 비용절감, 작업안전 및 저수시설을 중단 없이 용수 및 저수조 사용이 가능한 특징을 지니고 있다.



YT-800

T.[031]422-3600 · www.crezen.kr

**(주)조은환경**

**여과기(RCF(ROLL CONTROL FILTER))**

ROLL Control Filter(RCF 여과기)방식의 여과층 제어기술을 개발하였다. 여과드럼에 여과성유가 여러겹 감겨있는 형태의 여과기로 여과성유 전부가 물속에 잠겨서 원수가 여과성유 바깥에서 안쪽으로 여과되어 부유물질을 제거하는 방식이다. 기존여과기에 비해 여과수질이 향상되고 세척수량을 감소하며 여과공정을 오랜 시간 지속시킬 수 있는 특징을 지니고 있다.



T.[055]884-5678 · http://www.rcf.kr

**지에이치티코리아(주)**

**수처리 장비**

수처리 장비 제품을 취급하고 있다. 실험용이나 파일롯 장비와 같은 작은 단위에 사용할 수 있는 소규모 부품에서부터 플랜트 규모의 대규모 부품들까지 다양하게 재고를 갖추고 있으며, 제어, 계측, 각종 FRP TANK, 자동운전밸브, MF, UF, RO, EDI, SUS필터하우징, UV, 전동밸브, 공압밸브, 유량계, 압력계 외 다양한 제품들을 취급하고 있다.

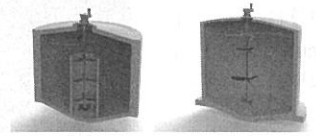


T.[032]583-4187 · http://www.ghtkorea.com

**창신기계제작소**

**감속기 및 교반기**

1983년 싸이크로 감속기 및 교반기를 개발, 시판하였으며 독자적인 기술로 국산화에 성공, 수처리와 산업 플랜트 등 각종 산업 전반의 발전에 기여하고 있다. 누유방지형 저소비전력 교반기 및 싸이크로 감속기, 양축형 감속기, 턴테이블 감속기 등을 취급하고 있다.



T.[032]575-5111 · http://www.cycloid.co.kr

**(주)천보엔지니어링**

**하·폐수처리 설비 기자재**

슬러지 탈수시스템인 논스톱농축원심탈수기와 공기압 콘베이어, 드럼스크린 등 하폐수 처리설비 기자재를 제작 공급하고 있다. 이송설비 중 가장 획기적인 기종으로 압축공기를 이용하여 각종 협잡물을 수직, 수평으로 자유로이 이송하며, 협소 공간 이용 및 효율적인 기능을 갖춘 공기압 콘베이어를 선보였다.



T.[02]2681-3969 · http://www.cheonbo.co.kr

**천세산업(주)**

**정량펌프, 드럼펌프 등**

케미칼 정량펌프, pH/ORP controller, 수처리관련 시스템, 반도체공정 및 PCB 제조라인용 제품 등 환경수처리 분야를 주 시장으로 30년간 전국적인 대리점망과 직판조직을 확고히 구축한 특수펌프 전문 제작업체이다. 소형 정량펌프, 드럼펌프, 무맥동 정량펌프, 공기구동식 다이어프램펌프 등을 취급하고 있다.



T.[031]493-1003 · http://www.cheonsei.co.kr

**(주)청수**

**러스트 클린 업**

2004년 7월에 설립된 회사로써 상하수도 부품 및 소방부품을 취급하고 있다. 배관 내부의 녹물을 특수금속 갈바니 효과의 스퀴루 방식으로 회전시켜 수 압력의 증대를 높이고 이온화 효과가 확대 됨으로써 스케일의 제거범위가 상대적으로 증가되는 친환경적인 아연 이온 화식 수처리기인 Rust-Clean Up 제품을 선보였다.



T.[031]981-6507 · www.16889223.com

## K 청호환경개발(주)

### 수질정화용 세라믹

1994년 상하수도 전문기업으로 시작하여 연구개발전담부서를 통해 수질정화공법과 수질정화시설 등을 개발하여 노하우를 쌓아 가고 있다. 다공성팽창세라믹은 점도·혈암 등을 1,200℃의 고온에서 팽창 발포시킨 팽창세라믹으로 수질정화용 메디아, 여과재, 방음재, 단열재 등에 적용되고 있다. 유기물, 영양염류, 중금속 물질 등의 흡착산화반응, 금속이온에 의한 인(P)제거가 탁월한 특징을 지니고 있는 수질정화용 세라믹을 선보였다.



T.[062]526-9640 · http://www.cheongho.net

## Korea Water Tech 코리아 워터텍

### 연속식 열교환 열수분해장치

하수 슬러지처리기술을 개발하여 여러 가지 특허를 취득한 벤처기업이다. 열수분해 기술은 열수분해기술은 음식물쓰레기, 하수슬러지, 축산분뇨 등 바이오 유기물을 재생에너지로 만드는 바이오 연금술이다. 음폐수의 고분자 유기물을 20기압 200℃로 열수분해하여 저분자 유기물을 만들어 이를 하수처리장의 질소제거제인 메탄을 대용품으로 사용하여 음폐수를 질소제거제로 전화하여 음폐수를 자원화하는 연속식 열교환 열수분해장치(KOSIS)를 선보였다.

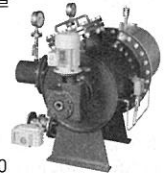


T.[02]2051-8833 · http://www.korea-wt.com

## (주)코리아인바이트

### 자동여과기

1992년부터 수처리 분야 중 자동여과기에 대한 기술력을 확보하고 있는 기업이다. 유체속에 포함되어 있는 찌꺼기(SS성분)를 다양한 슬롯인 Wedged-wire type의 스크린을 용도에 따라 선택 적용하므로 소용량, 대용량 처리가 가능하며, 유체의 진행방향과 역방향으로 자체 수압을 이용, 이물질 제거하므로 별도의 역세수가 필요 없는 특징을 지닌 자동여과기를 선보였다.



KAS10

T.[070]8708-4250 · http://www.ket1999.com

## 코오롱워터앤에너지(주)

### ecoJET Green - 고효율 인처리 시스템

국가 및 지방자치단체의 500여 개의 하·폐수종말처리장과 축산폐수·분뇨처리장, 매립장 등을 위탁관리하고 있는 상하수도 통합운영회사이다. 하천의 조류성장 제한 인자인 인(P) 성분을 물리화학적처리 공정을 통해 총인(T-P)농도를 0.2ppm까지 처리하여 하천의 부영양화를 방지하는 ecoJET Green-고효율 인처리 시스템을 선보였다.

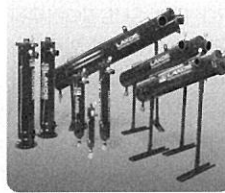


T.[02]593-2737 · http://www.kolonwe.com

## (주)김성

### 원심분리식 여과기

정수처리 등 정수기 분야에서 미국으로부터 신제품의 수입 및 기술제휴로 많은 경험과 납품실적을 가지고 있다. 산업용 원수/중수도처리와 기름속의 이물질 제거, 냉각수 및 냉각탑 수처리용으로 사용되고 있다. 압력 손실이 적으며, 역세가 필요치 않는 특징이 있다.



T.[02]525-7100 · http://www.kimsung.net

## (주)탑스엔지니어링

### 반류수 총인저감장치 등

수처리기술을 연구개발하고 있는 기업이다. 하폐수처리장, 정수장, 양식장 등 다방면에 적용되어지는 반류수 부유물질 및 총인저감 기술·장치를 선보였다. 이 외에 침전지 이끼 제거 로봇, 농도측정식 폴리머 용해장치, 무동력 순간 혼합장치, 친환경 수로형 소수력발전장치 등을 선보였다.



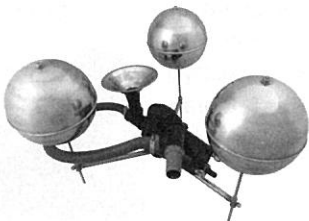
휴대용농도측정장치

T.[02]2083-1445 · http://www.topseng.co.kr

## Triton 트리톤 펌프

### 수중펌프, 교반기 등

펌프의 고품질화, 다양화를 위해 끊임없이 연구개발하고 있는 기업이다. 수중교반기, 감속교반기, 수중펌프, 부유물 회수펌프, 제트레이터 등을 취급하고 있다.

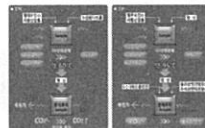


T.[032]811-3378 · http://www.tritonpump.com

## fivetek (주)파이브텍

### 상·하수, 폐수 계측제어설비 설계, 구축 및 시운전

국내 및 해외 상·하수, 폐수 계측제어설비 설계, 구축 및 시운전, 상수도 통합 및 우수유출제고 블록사업, 환경기초시설 BTO, BTL 민자사업 등에 참여하고 있다. 글로벌 환경기술개발사업 중 '하수처리 통합망 기반의 고내구성 질소/인 센서장치 및 슬러지 멀티 모니터링 핵심기술개발' 과제를 진행하고 있기도 하다.



T.[031]777-5656 · http://www.fivetek.com

## (주)평화개발

### 생태영향 최소화 및 비용효율적 수질개선을 위한 밀도류 확산장치 등

수질개선을 위한 기술개발에 노력하고 있는 기업이다. 공공 및 개인하수처리시설의 설계, 시공 및 관리, 환경컨설팅, 환경기자재 제작 및 설치 등의 사업을 수행하고 있다. 중력 에너지를 이용하여 저동력 정체수역 수질개선을 위한 장치인 생태영향 최소화 및 비용효율적 수질개선을 위한 밀도류 확산장치와 저동력 폭기/교반 스웜장치를 선보였다.



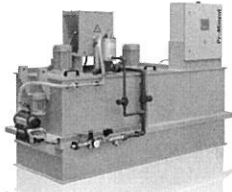
dcg 설치후

T.[031]737-4884 · http://www.peaceeng.com

## ProMinent® 프로미넌트코리아(주)

### 약품주입펌프 및 수처리 부품

정수, 폐수처리 및 화학플랜트, 석유화학 도장 시스템과 수처리 전과정에 대한 솔루션을 제공하고 있다. 폴리머용해장치, 이산화염소 발생기, 약품주입펌프, 오존발생기등을 취급하고 있다.



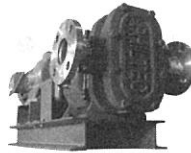
Polymer auto dissolving unit Ultramat

T.[031]895-2000 · www.prominent.co.kr

## (주)필텍

### 용적식 쌍원통 펌프, 유수분리기 등

1955년 창업 이래 펌프, 스키머 제조산업에 대한 기술투자와 연구개발을 하고 있는 기업이다. 흡입력 및 토출압이 높고 약조건의 슬러지 이송에 탁월한 용적식 쌍원통 펌프, 얇은 유막에서 두꺼운 스크층까지 수거가 가능한 레벨링 스키머, 반영구적 수명을 가진 유수분리기 등을 선보였다.



용적식 쌍원통 펌프

T.[02]2612-5959 · http://www.philtec.co.kr

## HADO (주)하도

### 교반기

교반기는 석유화학, 섬유, 의약, 식품, 환경 등 광범위한 범위에서 물질을 혼합하는데 적용되는 기계이다. 이번 전시회에서는 교반기를 선보였으며 각종 물질 및 프로세스에 대하여 우수한 교반 성능과 에너지 절감 효과 및 기계적 견고함을 지닌 특징을 지니고 있다.



T.[032]583-6321 · http://www.hado.co.kr

## KICT 한국건설기술연구원

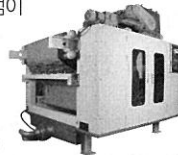
### 다목적 소규모 정수처리 패키지

고품질 국토조성을 위한 정부 정책지원과 연구개발을 담당하고 있는 정부출연 국책 연구기관이다. 다목적(저개발국, 재난대비) 소규모 정수처리 패키지, 이동형/신재생 에너지 조합형 정수처리 패키지 시스템, 분산형 패키지 시스템 네트워크 구축 및 통합관리 시스템 등을 개발하여 선보였다.

## KWT (주)한국워터테크놀로지

### 전기침투탈수기

하·폐수 슬러지처리설비 전문업체이다. 유기성슬러지의 함수율 60% 내외까지 탈수할 수 있는 신개념 전기침투탈수기를 선보였다. 함수율 60% 내외까지 탈수를 할 수 있어 슬러지 감량 또는 재활용 등 폭넓은 최종처리방안을 선택할 수 있으며 건조기보다 적은 에너지를 사용하기 때문에 경제적으로 장점이 있는 특징이 있다.



슬러지기계(메인)

T.[02]544-8861 · http://www.koreawt.com

## (주)한성환경기연

### 수처리 기자재(스크린, 파쇄기 등)

하폐수 설비제작 전문업체이다. 세계 유수의 해외업체들과 기술 제휴를 맺어 우수한 해외 기술을 국내시장에 공급, 설치하여 많은 노하우와 경험을 축적하고 있다. 스크류프레스, 미세목 스크린, 드럼 스크린, 협잡물 및 침사제거기, 준설토처리기, 무축스크류컨베이어, 약액세정식 탈취기, 피스톤펌프 등을 취급하고 있다.



스크류 프레스

T.[031]424-8984 · http://www.hansungenv.co.kr

## OHTS 한수테크니칼서비스(주)

### 초순수 및 폐수재활용설비

1988년 창립 이래, 일반 정수 시스템에서부터 첨단 반도체용 초순수 시스템 및 폐수 재활용 시스템에 이르기까지 수처리 약품 서비스는 물론 산업 전 분야에 필요한 수처리 설비의 설계, 제작, 시공 및 시운전 등 서비스를 제공하고 있는 수처리 종합 기업이다. 초순수 및 폐수재활용 시스템을 선보였다.



T.[031]789-1700 · http://www.hansuts.co.kr

## FINE (주)화인

### 폐수처리 설비

공장 자동화설비, 폐수처리설비 사업분야의 기업이다. 전기침투탈수기와 고속원심분리기 등 폐수처리설비를 선보였다. 전기침투탈수기는 음극개선으로 인한 탈수효율의 증대와 극극성 슬러지의 탁월한 능력으로 슬러지 배출량을 50% 이상 감량하며 함수율 50~60%대를 실현시킬 수 있는 특징을 지니고 있다.



T.[051]262-1237 · http://www.fine-tec.com

## 효림산업(주)

### 핀 부착형 라비린스 경사판

중력 작용만을 이용하여 플록을 침전시키는 기존의 방식과 달리 중력 뿐만 아니라 유체 항력, 관성력에 의해 플록을 동적으로 분리하는 고효율 경사판 침전장치이다. 경사판에 부착된 fin에 의해 와류를 형성함으로써 일 반경사판에 비해 침전 분리시간을 약 1/4로 단축할 수 있어 부지면적을 최소화할 수 있으며, 분리효율이 우수하고 미세한 플록까지 제거가 가능한 특징을 지니고 있다.



막여과 정수처리 시스템

T.[031]781-6061 · http://www.hyorim.co.kr