



UNITED NATIONS Industrial Development Organization
Investment and Technology Promotion Office, Korea

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

2020년 6월 기준

기술 데이터베이스

한국 및 파트너 국가



CELKOR
ECO - ENERGY SOLUTION

AimTech

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.



주식회사 인텍
등록상표 제 10,1

아이디케이
INTEGRITY DIAGNOSTICS KOREA

ART+

INNOX



TCM
(주)TCM생명과학

KMC

SCIEN CO., LTD.
Acoustic software development

BKT

KIST
Korea Institute of
Science and Technology

HEALCERION

OMNILPS



Geonhatech

E&E
energy & environment

SHINWOO COSTEC

INNITOT
(주)국일인토틘트
KUKIL INNITOT CO., LTD.

OTS
(주)오티에스



HANON
SYSTEMS

주하온아텍
Haon atec

ventex

KCC GLASS Corporation

SAMJUNG
SAMJUNG TECH

혁신적인 기술, 미래가치를 선도하는
(주)시스템배관

STTECH
메스제이테크



CHUNIL

Eco-friendly materials company
ATKO planning inc.

Flowtech
FLOWTECH CO., LTD.

가치교육컨설팅
VALUE EDUCATION

세상에 없는 여행

JAC
(주)중앙가프링
JAC couplings

UNIDO ITPO Korea 2020년 6월 기술 데이터베이스 © UNIDO 2020.

본 문서는 UN의 공식적인 편집을 거치지 않았습니다. 따라서 본 문서가 내포한 특정 국가, 영토, 도시, 또는 일부 지역의 법적 지위에 관한 표현, 지리적 경계의 구분, 경제 발전 정도 및 경제 체제에 대한 표현은 유엔산업개발기구(UNIDO) 사무국의 의견을 대표하지 않습니다. 문서에 포함된 “선진적인”, “산업화된”, “개발 도상의” 등의 표현은 통계적 편의를 위한 것이며, 특정 국가나 지역이 달성한 경제발전 수준에 대한 평가를 의도하지 않습니다. 특정 기업 또는 상품에 대한 언급 역시 UNIDO의 보증을 의미하지 않습니다.

본 문서에 포함된 정보의 신뢰도를 제고하기 위하여 엄격한 검수 절차가 시행되었으나, 그 내용을 사용함에 따라 발생할 수 있는 결과에 대하여 UNIDO 및 그 회원국은 일체의 책임도 지지 않습니다.

본 문서는 출처를 명시하고 자유롭게 인용 및 출판될 수 있습니다.

별도의 언급이 없는 한 모든 사진에 대한 권한은 © UNIDO, UNIDO ITPO Korea에 귀속됩니다.



**UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION**

INVESTMENT AND TECHNOLOGY PROMOTION OFFICE, KOREA
(UNIDO ITPO KOREA)

유엔산업개발기구 한국투자진흥사무소

www.unido-itpo.kr

UNIDO ITPO Korea
기술데이터베이스 홈페이지



영문



국문

Table of Contents

04 | UNIDO & ITPO Korea 소개

10 | 제조 | 기계

19 | 환경

23 | 소재

26 | 정보통신

29 | 전기

32 | 바이오 & 화학

35 | 서비스

UNIDO & ITPO Korea 소개



유엔산업개발기구 (United Nations Industrial Development Organization)

유엔산업개발기구(United Nations Industrial Development Organization, UNIDO)는 빈곤 감축, 포용적 세계화 그리고 친환경적 지속가능성을 위한 산업개발을 촉진하는 유엔의 전문기구입니다.

2013년 UNIDO 총회 15차 회의에서 채택된 리마 선언(Lima Declaration)에 의거, UNIDO의 임무는 170개 회원국에서 '포괄적이고 지속가능한 산업개발(Inclusive and Sustainable Industrial Development, ISID)'을 촉진 및 가속하는 것입니다.

UNIDO의 결의는 유엔의 지속가능발전목표(Sustainable Development Goals, SDGs) 중 특히 9번 목표인 "복원력이 높은 사회 기반시설 구축과 포용적이고 지속가능한 산업화 증진 및 혁신 장려"와 궤를 나란히 합니다. 그러나 ISID는 전반적으로 모든 SDGs 와 관련성을 가지고 있다고 할 수 있습니다.



Goal 9;

산업, 혁신 그리고 인프라

(복원력이 높은 사회기반시설 구축과 포용적이고 지속가능한 산업화 증진 및 혁신 장려)

- 빈곤 퇴치 및 포용성 제고를 촉진하며 포용적 방식으로 생산능력을 구축하여 다양한 사회 집단뿐만 아니라 모든 여성 및 남성에게 산업화 프로세스에 관련된 모든 이해 관계자와의 파트너십을 통해 더 많은 기회를 제공합니다.
- 경제 및 산업 성장을 촉진하고 무역역량을 구축하며 모든 국가가 현대 산업 정책과 국제 표준 및 규범 준수를 통해 국제무역 및 기술발전의 혜택을 누릴 수 있도록 보장합니다.
- 친환경적 지속가능발전을 촉진하고 청정 생산기술 및 자원효율성 방법론을 통해 친환경화 산업을 위한 제도적 역량을 구축하며 기술촉진, 혁신 및 파트너십 구축을 통해 녹색 산업을 육성합니다.

UNIDO 네트워크



UNIDO 본부는 오스트리아 빈에 소재하고 있으며, 뉴욕, 제네바, 브뤼셀에 연락 사무소를 두고 있습니다. 또한, 전 세계에 48개의 지역 및 국가별 사무소를 두어 긴밀한 현장 네트워크를 유지하고 있습니다.

UNIDO는 개도국에 대한 선진국의 투자 및 기술이전을 촉진하기 위해 8개국에 9개의 투자진흥사무소(Investment Technology Promotion Office, ITPO)를 설립, 운영하고 있습니다. UNIDO는 ITPO를 통해 광범위한 네트워크 및 정보를 확보하고 있으며, 지역적으로 균형 잡힌 투자 진출 및 기술협력 사업을 추진하고 있습니다.

한국투자진흥사무소(UNIDO ITPO Korea)



설립배경

한국은 1985년에 UNIDO 회원국으로 가입했으며, 1987년에 UNIDO 한국투자진흥사무소(ITPO Korea)를 서울에 설립하였습니다. 당시 대한민국 외교부와 UNIDO는 ITPO Korea의 기술이전과 투자 촉진을 통한 한국의 경제개발 경험 및 지식 공유에 합의했습니다. 이러한 접근방식은 개도국 및 시장경제 전환국가의 빈곤 감축 및 지속가능한 경제 발전을 지원하기 위한 본 사무소의 주요 전략이라고 할 수 있습니다.

역할

ITPO Korea는 한국과 개도국 및 시장경제 전환국가 간 비즈니스 교류를 지원하며, 이를 통해 UNIDO의 '포괄적이고 지속가능한 산업개발'을 촉진하고자 노력합니다.

본 사무소는 UNIDO의 민간 및 공적 투자진흥기관들과의 네트워크를 활용하여 한국 기업, 특히 국내 중소기업의 개도국 투자 및 기술이전을 적극 지원하며, 이를 통해 개발도상국의 빈곤 문제를 개선하고 지속가능한 경제성장을 이룰 수 있도록 적극적인 활동을 하고 있습니다.

위치 및 연락처

04213 서울특별시 마포구 마포대로 122 프론트원 16층

TEL +82)2-702-2030~2

EMAIL itpo.seoul@unido.org

URL www.unido-itpo.kr

한국 및 파트너 국가 기술 데이터베이스

개요

ITPO Korea는 국내외 기업의 선도적이며 환경친화적인 선진기술을 소개함으로써, 개도국과의 파트너십 구축 및 기술이전 등의 협력을 지원합니다. ITPO Korea가 자체 확보한 기술 데이터베이스(Technology Database, Tech DB)를 통하여 해외 진출을 희망하는 국내외 기관 및 기업들의 우수한 기술을 해외, 특히 개발도상국에 널리 알리고자 하며, 궁극적으로는 개발도상국의 '포괄적이고 지속가능한 산업 개발'에 기여하고자 합니다.

기술 데이터베이스는 정기적으로 책자로 발간되며, ITPO Korea의 공식 홈페이지에도 업로드됩니다. UNIDO의 160개 회원국을 비롯한 세계 각지의 정부 관계자 및 민간 기업들은 원하는 국내외 기술과 그에 관한 정보들을 손쉽게 열람할 수 있습니다. 이러한 플랫폼은 국내 기업과 해외 관계자들 간의 네트워크 형성 및 향후 비즈니스 진전에 큰 도움을 줍니다.

ITPO Korea의 기술 데이터베이스에 기술을 등록하고자 하는 기업은 소정의 양식을 당사에 제출하여야 합니다. 제출된 양식은 내부 검토 절차를 거쳐 최종적으로 수록되게 됩니다.

등록 기준

UNIDO ITPO Korea는 다음 기준에 따라 귀사의 기술을 검토합니다.

1. 대상 국가에서의 수용도
2. 기술의 선진성
3. 지속가능한 경제 우위(SCA)
4. UNIDO 산업개발 사업과의 연관성



등록 방법

하기의 이메일을 통해 신청할 수 있습니다.

itpo.seoul@unido.org

책임제한 조항

UNIDO ITPO Korea는 양질의 기술 데이터베이스를 제공하기 위해 노력하며 해당 데이터베이스에 포함된 항목들은 자체적인 검증을 통해 선별되었습니다. 그러나 당사는 데이터베이스에 포함된 정보, 제품 또는 서비스에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며, 이로부터 파생되는 사항에 대해 일체의 책임을 지지 않습니다.

Technology transfer *for ISID*

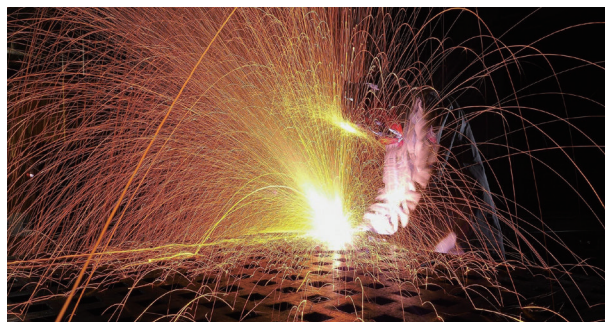
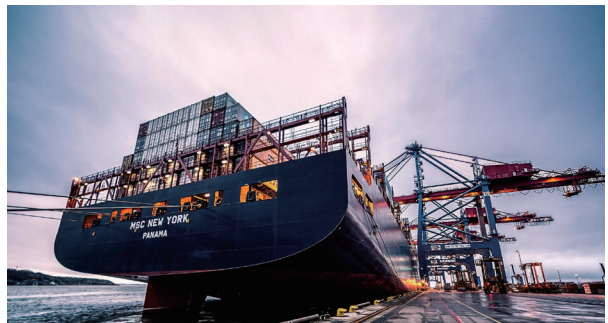
“UNIDO는 **기술이전을 통해**
개발도상국의 ‘**포괄적이고 지속가능한 산업개발**’
달성을 지원합니다.”



www.unido-itpo.kr

기술 데이터베이스 카테고리

제조 / 기계		• 주물 • 산업 설비 • 이미징 • 적층제조 • 코팅 • 몰딩
환경		• 태양광 발전 • 에너지 저장 • 풍력 발전 • 친환경 생산 • 바이오매스
소재		• 혁신적 소재 • 친환경 소재 • IT 관련 소재
정보통신		• 데이터 플랫폼 • IoT • 실시간 제조 진단 • 소프트웨어
전기		• 효율적 · 친환경 전기 • 혁신적인 전자제품
바이오 / 화학		• 생물 의학 및 웰빙 관련 기술 • 화학 관련 기술
서비스		• 사회적기업 서비스 • 혁신적인 서비스



IR52 장영실상 및 신기술(NET)인증

ITPO Korea의 2020년 기술 데이터베이스는 공개 정보인 IR52 장영실상 및 신기술(NET)인증을 참고하여 예년의 데이터베이스에 비해 더욱 다양하고 뛰어난 기술을 제공합니다. 대외 신뢰성이 높은 IR52 장영실상과 신기술(NET)인증은 철저한 기술력 검증을 바탕으로 높은 수준의 혁신을 강조하므로 올해의 데이터베이스는 한국의 개도국 파트너 기관에게 더욱 유용할 것입니다.



I IR52 장영실상

<https://www.ir52.com>

- 주최 : 과학기술정보통신부
- 주관 : 한국산업기술진흥협회, 매일경제

IR52 장영실상의 'IR'은 Industrial Research의 약자로 기업의 연구성과를 발굴한다는 의미를 담고 있으며, '52'는 1년 52주 동안 매주 1개 제품씩을 시상하는 원칙을 나타냅니다. '장영실'은 우리나라 대표 과학자의 이름을 따서 신제품개발에 공헌한 연구개발자들의 노고를 기리기 위한 것입니다.



I 신기술(NET) 인증

www.netmark.or.kr

- 운영주체 : 국가기술표준원, 한국산업기술진흥협회

제도목적: 국내 기업 및 연구기관, 대학 등에서 개발한 신기술을 조기에 발굴하여 그 우수성을 인증해 줌으로써 개발된 신기술의 상용화와 기술거래를 촉진하고 그 기술을 이용한 제품의 신뢰성을 제고시켜 구매력 창출을 통한 초기시장 진출기반을 조성

본 기술 데이터베이스 보고서의 IR52 장영실상 및 신기술(NET) 인증 항목은 그 출처를 명확하게 표시하였습니다.



제조 | 기계

냉 공조

에임텍
한국기업

기업소개

A.I.M. Tech는 가정 및 산업용 냉 공조 제품 제조를 위한 친환경 솔루션 기반 신기술을 소개합니다. 또한 가정 및 산업용 냉 공조 제품 생산하는 전문 제조 시설의 건설링 및 설계에도 중점을 두고 있습니다.

기술설명

냉장고 내부 냉매 라인의 강관이 제조 비용 혁신에 있어서 중요한 부분이 돼가는 현재, 2개의 다른 파이프를 연결해주는 Lock Sleeve는 최적의 솔루션을 제공할 수 있습니다. Lock sleeve의 최대 장점은 플래시 용접이나 전문기술이 따로 필요하지 않다는 것입니다. 방폭 시스템을 갖춘 폴리우레탄 공급 시스템 및 발포기는 샌드위치 패널이 있는 냉장고의 단열 처리를 위한 주요 제품들입니다. 당사는 또한 친환경 냉 공조 제품의 유지 관리와 생산에 필요한 기술과 시설을 제공하기도 합니다.

홈페이지 : <http://aim-tech.kr>

연락처 : +82)314275425 / duoitl@unitel.co.kr



지능형 불꽃감지기

인텍
한국기업

기업소개

인텍은 소방안전 선진문화를 대표할 주식회사입니다. 무분별한 경제개발로 인하여 안전불감증이 만연했던 과거로부터 인명과 재산의 피해로써 값진 교훈을 새기고 당사는 최고의 기술과 최선의 노력으로 믿을 수 있는 제품을 만드는 데 집중합니다.

기술설명

불꽃감지기는 다중 적외선 및 자외선/적외선 유형에서 가장 많이 사용되며 외관상 비슷한 구조로 되어 있으나 각 회사의 기술력에 따라 성능 차이를 보입니다. 당사의 제품은 타사 제품보다 화재 인식의 정확도가 높고 반응속도가 빠릅니다. 용접 근접 거리 또한 3m를 실현함으로써 다양하고 불안정한 산업환경 속에서도 신속하고 정확하게 화재를 감지할 수 있습니다.

홈페이지 : www.intech15.com

연락처 : +82)527165066, +82)527165067 / intech0515@hanmail.net



음향방출시험

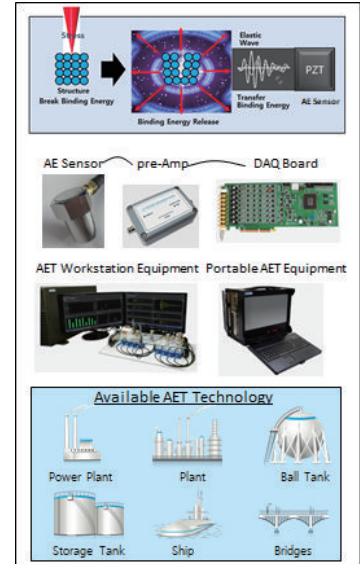
아이디케이
한국기업

기업소개

IDK는 음향방출시험 분야에서 세계 최고의 데이터 해독기술을 온라인 및 오프라인으로 서비스합니다. 교량 붕괴 등 대형 사고는 마모, 부식, 균열 등을 사전에 진단하지 못해 발생하는데, 당사의 음향방출시험은 초미세 결함에서 파단에 이르기까지 성장하는 결함을 검출하여 시스템의 건전성을 확보함으로써 설비검증 분야에서 새로운 이정표를 세우는 혁신적인 기술이라고 할 수 있습니다.

기술설명

음향방출시험(Acoustic Emission Testing) 시스템은 DAQ 센서, Pre-amp와 데이터 해석 및 분석을 수행하는 서버 컴퓨터로 구성되어있습니다. IDK 기술은 특정 공진 주파수 범위 센서, 고성능 저소음 가변 증폭 Pre-amp, 10-MSPS 성능의 8채널, 소음원 추적과 데이터 수집 및 참조를 위한 DAQ 보드 하드웨어 및 사용자 친화적인 고급 분석 소프트웨어를 제공합니다. 또한 사용자 요청에 따라 사용 가능한 구조 진단 목적의 4 및 8채널 독립형 AET 장치가 준비되어있습니다.



홈페이지 : <http://www.idkorea.org>

연락처 : +82)428637782, +82)1065437782 / peterkim17@naver.com



삼각형 문형 구조의 초정밀 고속 가공기

케이엠씨
한국기업

기업소개

KMC는 1995년 설립부터 현재까지 자동차부품 개발에 전념하여 왔습니다. 최근에는 Forming, 냉간단조, 열간단조 설비를 이용한 기술을 적용하여 대부분 100% 수입에 의존해 왔던 부품을 KMC의 독자기술로 개발하여 이 분야의 국산화를 주도하며 자동차부품 전문기업으로 새로운 도약을 하고 있습니다.

기술설명

KMC가 개발한 초정밀 고속가공 머시닝센터인 UPM시리즈는 해당 분야에 극도의 정밀성을 요구하는 초미세 금형 제작 및 각종 정밀 금속 절삭부품 생산에 가장 적합한 금속 절삭가공 기계이며 일반 머시닝센터 대비 가공 정밀성과 생산 성능이 월등히 우수한 UPM시리즈는 모든 첨단 정밀 금속 가공 분야에 절대적으로 필요한 제품입니다.



홈페이지 : <http://www.kmce.co.kr/>

연락처 : +82)549310578



IML 기반 3D-Labeling을 구현한 PET 사출 블로우 성형기

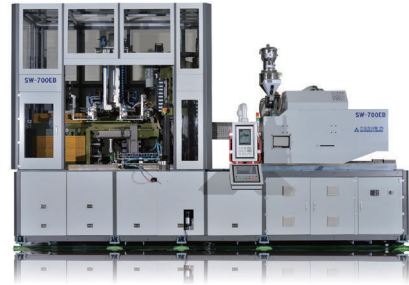
신우코스텍
한국기업

기업소개

신우코스텍은 FA · Robot · 도장 자동화 분야의 엔지니어링과 개발, 자동제어 계측제어 & 감시제어 시스템의 개발과 업무를 주요 사업목적으로 설립된 회사입니다. 공장자동화 및 도장기술, 자동제어, 감시제어기술의 향상이라는 한 분야에만 매진한 결과, 도장 자동화 시스템의 설계 및 현장 적용 능력은 국내 최고를 자부하게 되었습니다.

기술설명

당사에서 개발한 SW-700EB시리즈는 IML (In Mold Label) 라벨 공법을 이용하여 용기 표면에 3D 표현을 손쉽게 할 수 있는 세계 최초의 국산화 개발 PET 사출 블로우 성형기로서 용기의 3D입체부와 라벨을 일체화시켜 나만의 3D 용기를 양산 할 수 있습니다. 아이들이 좋아하는 캐릭터나 기업의 로고 등을 라벨과 함께 입체로 돌출 시켜 소비자들의 눈을 즐겁게 하여 구매 의사를 촉진 할 수 있으며 현재 사회적으로 큰 이슈가 되고 있는 PET 용기의 재활용 문제를 해결 할 수 있는 재활용 수분리 1등급 인증 용기의 생산이 가능합니다.



홈페이지 : <http://www.swcostec.com/>
연락처 : +82)313196084



C링이 결합된 그루브드 메탈 개스킷

국일인토트
한국기업

기업소개

국일인토트는 Sealing 제품 전문업체로서 동종업계 최초로 ISO9001과 API SPEC 6A 규격을 인증 받았으며, "중소기업 기술경쟁력 우수기업 지정", "대한민국 기술대전 동상" 등 다수의 수상경력을 발판으로 국내외의 국가 기간산업 발전에 일조하고 있습니다. 또한 축적된 기술력으로 배관 연결에 사용되는 제품 사업에 주력하였고 환경부로부터 그 기술력을 인정받아 환경친화기술 지정 및 검증서를 획득하는 등 공인 기관으로부터 그 실효성을 인정받고 있습니다.

기술설명

HIFLEX G-31은 개스킷으로 내부 유체의 누설을 방지합니다. 이중 씰링 구조(C-ring & Spring 및 Groove metal gasket 형상)로 타제품보다 기밀 유지가 우수한 제품이며 다양한 체결압에서 사용 가능하여 저압부터 고압까지, 한 배관에서 압력의 차이가 나더라도 공용될 수 있는 우수한 개스킷입니다. 또한, Inner ring이 필요 없는 구조로 Taper bored Flange에 적용을 하여도 축매를 보호하면서 우수한 씰링 성능을 가집니다.



홈페이지 : <http://kukil.co.kr>
연락처 : +82)522287500



접속핀과 절연밴드를 이용한 CCTV카메라 승하강 장치

오티에스
한국기업

기업소개

오티에스는 지난 1991년 회사 설립 이래 전기, 통신, CCTV 전문시공업체로서 기술력과 시공품질을 인정 받는 중견 기업입니다. 당사는 24년여간 시공 전문업체로서 발전해 왔으며, 현실에 안주하지 않고, 그동안의 노하우를 바탕으로 지속적인 기술개발을 통하여 12개의 특허를 획득, 제조업으로서 사업 분야를 확대하여 언젠가는 올라서게 될 작은 정상을 목표로 새로운 도약을 준비하고 있으며, 자체기술 개발을 통한 신기술, 신제품들을 해외로 진출시키기 위한 도전을 계속하고 있습니다.

기술설명

접속핀과 절연밴드를 이용한 CCTV 카메라 승 하강 장치는 공공기관 및 각종 산업현장에서 고소에 설치된 CCTV 카메라의 예방점검 및 장애복구를 위하여 지상에서 안전하고 경제적으로 유지보수를 할 수 있도록 CCTV 카메라를 승 하강하는 장치입니다. 이 제품은 다양한 스피드 돔 카메라와 호환하여 제어반의 손쉬운 스위치 조작으로 CCTV카메라가 지상으로 승하강하여 유지보수 작업자의 편의성을 높였고, 제품을 소형, 경량화시켜 설치장소에 제약이 없습니다.



홈페이지 : <http://www.ots.co.kr>

연락처 : +82)425861451



온도유지 기능이 강화된 반자동 에스프레소 커피머신

엘로치오(후로웰)
한국기업

기업소개

엘로치오(후로웰)는 대한민국 에스프레소 머신제조사로 반자동 에스프레소 머신 개발을 시작으로 대한민국의 커피와 머신의 역사를 함께 만들어 가고자 설립되었습니다. “엘로치오(Ei Rocio)는 스페인어로 이슬 또는 스페인의 작은 마을 축제를 뜻합니다.” 이름의 뜻과 같이 엘로치오는 많은 이들이 함께 즐기며 사용할 수 있는 머신을 추구합니다.

기술설명

본 제품은 국내에서 제조되는 유일의 하이엔드급 반자동 에스프레소 머신입니다. 자사에서 특허받은 기술인 그룹 헤드 가열 시스템을 적용하여 추출 시 열 손실로 인한 추출수의 온도 저하를 극복하여 최적의 추출 온도를 구현해 낼 수 있으며 1개의 스팀보일러와 2개의 추출보일러를 사용한 독립형 보일러 방식을 적용해 온도의 균일성 면에서 타제품과 비교해 월등한 차이를 만들어 냅니다.



홈페이지 : <http://elrocioespressomachine.com/>

연락처 : +82)7046180530



에어컨/배터리의 폐열을 이용한 전기자동차용 통합 열관리 시스템

한온시스템
한국기업

기업소개

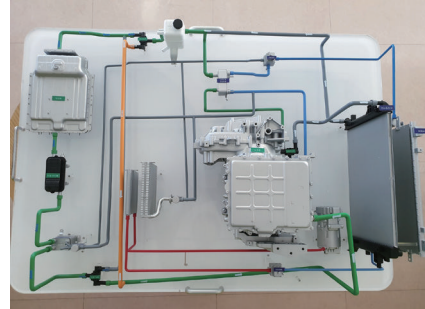
1986년 설립한 한온시스템은 글로벌 시장을 선도하는 자동차용 열 에너지 관리 솔루션 전문 기업입니다. 하이브리드, 전기, 연료전지, 자율주행차에 장착 가능한 HVAC(Heating Ventilation and Air Conditioning), 파워트레인 쿨링(Powertrain Cooling), 컴프레서(Compressor), 냉매 운반 시스템(Fluid Transport), 열 배기 솔루션 등 열 관리 시스템 풀 라인을 제공합니다. 한온시스템은 글로벌 완성차 기업의 신뢰받는 파트너로서 친환경·고효율 솔루션을 지속적으로 혁신하고 차별화된 고객 가치를 제공합니다.

기술설명

본 제품은 국내 최초의 장거리 주행 전기차 코나 EV 차량에 고용량 배터리가 적용됨으로 이 배터리의 효율과 수명을 향상하기 위해 적용된 통합 열관리 시스템 기술입니다. 배터리 쿨링 시스템의 회로를 에어컨 시스템 외에 외부 환경 열원(외부 공기)을 이용한 냉각이 가능하도록 통합적으로 구성한 시스템으로써 에어컨 구동이 필요 없게 되어 차량의 주행 거리 연장 및 냉방 성능 개선에도 기여할 수 있으며 배터리 냉각이 필요 없는 조건에서는 전장 부품과 배터리의 폐열을 공조 시스템 열원으로 활용이 가능하여 히트펌프 난방 효율 증대를 통한 추가적인 차량 연비 개선도 가능합니다.

홈페이지 : <https://www.hanonsystems.com>

연락처 : +82)429306778



3중 재생을 이용한 흡수식 냉온수기의 가스소모량 절감 기술

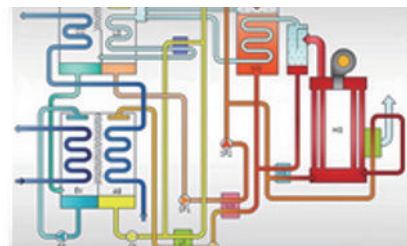
삼중테크
한국기업

기업소개

당사는 1999년 12월 삼성중공업으로부터 분리·독립된 이래 꾸준히 성장·발전해 가고 있습니다. 주차, 냉동공조, 설비·플랜트, 지하철 승강장 안전문, 신재생에너지, 건설 등 삼중테크가 하고자 하는 일들은 맑은 공기, 깨끗한 물처럼 인간에게 필수적이면서도 평소에는 그 가치를 느끼지 못하는 일들입니다. 삼중테크는 보이지 않는 곳에서 바로 그 역할을 묵묵히 수행할 것입니다.

기술설명

현재까지 범용화되어 있는 2중 효율 흡수식 냉온수기의 효율 한계를 극복하기 위해서는 내부에 순환하는 용액의 온도 및 압력을 추가상향하는 것이 필요했습니다. 이를 위해 당사는 재생기 및 열교환기 등을 추가하고 3중 재생을 실현함으로써 전체 시스템의 효율을 향상했으며 기존 범용화 장비보다 22% 적은 가스 소모량으로 동일한 냉동능력을 발휘할 수 있게 하였습니다.



홈페이지 : <http://www.samjungtech.com>

연락처 : +82)234682331



소방설비의 내진용 굴절 무용접 배관이음쇠 제조 기술

시스템배관
한국기업

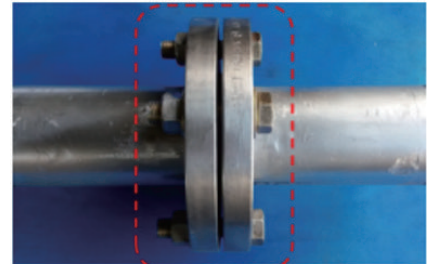
기업소개

시스템배관은 오랜 시공현장 경험을 바탕으로 항상 빠르고 쉬운 시공기법을 연구하여 원가절감에 앞장서고 있는 기업입니다. 당사는 건설현장에서 소방시설 등 배관공사를 할 때 내진 및 소방법규 등 제반법규를 지키며 쉽고 빠르게 시공하여 인건비를 줄이고, 잉여자재낭비를 방지하여 원가절감을 할 수 있는 시공기법을 개발했습니다.

기술설명

소방청의 기준에는 입상 배관 중간 기준 지진에 대비해 굴절각도 1° 이상의 변형이 가능하도록 하고 있으나, 본 기술 적용제품은 6°까지 굴절되어도 배관성능에 이상 없습니다. 파이프 끝단을 홈 가공하고 스페링을 체결하여 플랜지를 조립하는 무용접 시공방식은 용접 시 발생할 수 있는 시공 불량, 부식, 인건비 증가 등의 문제점을 해결합니다.

홈페이지 : <http://systempiping.itpage.kr/>
연락처 : +82)317691194



Horizontal pipe



Refracted pipe



센서 컨베이어가 없는 어패류용 전자식 중량 선별 기술

에스제이테크
한국기업

기업소개

에스제이테크는 다년간 공장자동화, 스마트 팩토리 구축 등을 통해 습득한 전문 기술과 경험을 바탕으로 한국 수산업 분야의 스마트 사업화를 위한 기술 개발에 노력하고 있습니다.

기술설명

에스제이테크의 전자식 중량선별기는 기존 8.4kg의 센서 컨베이어를 생략하고, 1~3kg 로드셀 상단에 계량용 계측판을 일체형으로 결합하여 롤링이나 피칭이 존재하는 선상에서도 정확하게 선별작업을 할 수 있습니다. 해당 장비로 선상 또는 약조건의 선별 현장에 적용되어 1g 이내의 오차 범위를 만족하는 고정밀 전자 중량 선별작업이 가능하며 어패류를 현장에서 즉시 분류 선별하여 가공시간 단축과 동결 등의 비용을 줄일 수 있습니다. 또한, 센서 컨베이어가 생략됨으로써 선별기의 크기가 컴팩트해지고 설치공간도 작아지게 되었습니다.

홈페이지 : <http://www.sjt-grader.com/>
연락처 : +82)617242988





동조질량댐퍼를 이용한 조명탑의 내진성능 향상 기술

천일
한국기업

기업소개

천일은 조명, 에너지의 2개 사업 부문을 축으로 에너지 절약 전문 기업의 기업가치 실현을 위해 끊임없이 도전하고 있습니다. 당사는 도로조명, 조명탑, 스포츠조명, 경관조명 설비를 통해 산업용 조명의 선두주자로 자리매김하고 있으며 시공은 물론 A/S까지 책임지는 토털 서비스를 제공합니다.

기술설명

천일은 조명타워에 지진과 같은 동적하중이 가해지는 경우 구조물의 변위 응답을 효과적으로 감소시키기 위해 동조질량댐퍼 장치를 이용한 내진성능 향상 기술을 개발했습니다. 조명기구 자체의 질량만을 이용한 동조질량댐퍼 시스템을 개발 및 적용하여 지진과 같은 외부하중에 대한 조명타워의 진동을 효과적으로 제어함으로써, 과도한 변위응답으로 인한 조명타워의 전도, 붕괴 및 전자-전기요소의 오류로 조명기능의 상실을 방지합니다.

홈페이지 : <http://www.ichunil.com>
연락처 : +82)269071011



이젝터 및 유체순환기능이 적용된 수충격 완화 기술

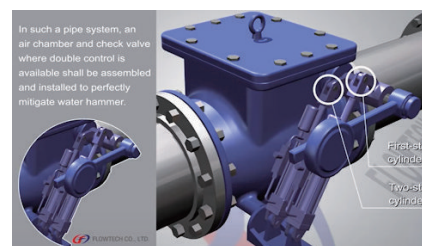
플로우테크
한국기업

기업소개

플로우테크는 2005년 7월 설립된 수충격분야의 전문회사로 수충격완화장치(수격방지기)를 포함한 압력유지 분야의 세계 최고의 기술을 제공하여 보다 안전한 플랜트가 되도록 지속해서 기술연구/개발을 하고 있으며 현재 세계 최다 특허를 보유하고 있습니다. 당사는 상하수도·농공업용수 및 플랜트 배관계에서 발생하는 수충격분야의 관로유동해석·설계·제조·시운전 및 유지보수를 종합적으로 수행합니다.

기술설명

해당 기술은 상하수도 및 플랜트 등 대형 펌프장의 배관시스템에서 펌프 급정지시 등에 발생하는 수충격을 완화하여 배관시스템의 누수 및 파손을 방지하여, 배관시스템의 운전신뢰성을 향상하고 유지비용을 절감합니다. 기존 수충격 완화 장치에 Non-Slam Ejector 기술을 적용하여 펌프 트립 후, 체크밸브의 전단측과 후단측 압력차를 감소시키고 역류를 순간적으로 지연 시켜 체크밸브의 디스크가 닫힐 때 발생하는 수충격을 완화합니다.



홈페이지 : <http://www.flowtech21.co.kr>
연락처 : +82)327157990



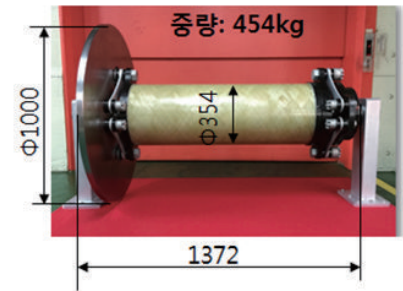
3MW급 풍력 발전기용 커플링 제조 기술

중앙카프링

한국기업

기업소개

중앙카프링은 20년 동안 오직 외길로 동력 전달용 커플링을 생산하고 있습니다. 산업의 고도화와 기계공업의 비약적인 발전에 따라 동력 전달용 커플링의 관심도 더욱 증대되고 있습니다. 당사는 '최고의 커플링을 향한 도전'이라는 목표 아래 고정도의 기계 시설과 안정된 품질 관리로 성능이 우수한 커플링을 공급하여 기계공업 발전의 초석이 되기 위해 노력하고 있습니다.



기술설명

중앙카프링의 풍력 발전기용 커플링은 증속기와 발전기 사이의 축 어긋남(Misalignment) 흡수 기술 적용을 통해 발전기의 20년 이상 요구수명을 만족하기 위한 내구성 확보했으며 누설전류의 통전을 방지하기 위한 절연기능 및 접합부 강도를 최적화했습니다. 또한, 본 제품의 토크리미터는 과도한 토크 발생 시 동력을 차단하여 주요 부품 보호가 가능합니다.

홈페이지 : <http://www.jacoup.co.kr>

연락처 : +82)513170822



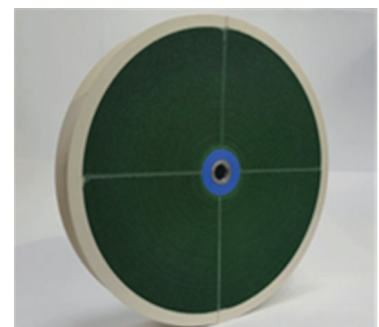
열회수 환기기능 겸용 저온재생 고체식 데시칸트 제습 기술

한국과학기술연구원

한국기업

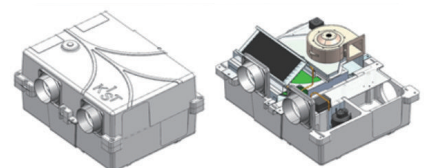
기업소개

한국과학기술연구원(KIST, Korea Institute of Science and Technology)은 과학기술로 국민 모두가 행복해지는 대한민국을 만들기 위해 미래를 준비해가는 연구소입니다. KIST는 우리나라 최초의 정부출연연구소이자 종합연구소로 많은 정부출연연구소들을 탄생시켰고 출연연의 만형으로서 지난 50년간 대한민국 과학기술연구를 견인하며 국가 발전의 중심축 역할을 수행하였습니다. KIST는 국가 R&D 구심체로서 국가경제 발전과 국민 삶의 질 향상을 위한 토대를 마련하고자 최선을 다하고 있습니다.



기술설명

해당 고효율 데시칸트 제습 기술은 에너지소비효율 1등급 전기제습기 대비 200% 이상의 제습 성능을 자랑합니다. 또한, 제습 부하가 작을 때는 열회수 환기 모드로 운전하여 실내 공기질 향상에 기여하며 사계절 활용이 가능합니다.



홈페이지 : <https://www.kist.re.kr>

연락처 : +82)29586411



환경

휴대용 태양열 충전기

요크
한국기업

기업소개

YOLK는 무공해 태양에너지의 제한 없는 일상사용을 목표로합니다. 당사는 기술과 창의적인 디자인을 결합한 혁신 제품을 개발할 뿐만 아니라 사회가 직면한 에너지 문제에 대한 솔루션을 제공합니다.

기술설명

Solar Cow는 자녀를 학교로 보내는 부모에게 무료 전력을 제공합니다. YOLK는 태양열 충전기인 Solar Cow를 학교에 설치하고 보조 배터리인 Power Milk를 학생들에게 배포합니다. 등교한 학생들은 Power Milk를 Solar Cow에 꽂고 수업을 듣는 동안 충전되기를 기다리면 됩니다. 학생들은 수업이 모두 끝나면 Power Milk를 집으로 가져가게 되며, 이는 부모들에게 자녀들을 일자리가 아닌 학교로 보내도록 하는 좋은 동기가 됩니다.

홈페이지 : <http://yolkstation.com>

연락처 : +82)7050971599, +82)1026809085 / ceo@yolkstation.com



대용량 태양광 및 풍력 충전식 독립형 발전기

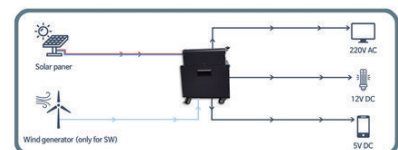
셀코
한국기업

기업소개

CELKOR는 수년간의 노력과 시행착오를 통해 신재생 에너지 분야의 새로운 장을 열어가고 있습니다. 현재 태양광, 풍력을 이용한 모듈화된 초소형 발전 장치를 개발하고 있으며 동남아/남미/아프리카 등 전력 인프라가 부족한 지역을 위해 안정적인 전기를 제공할 수 있는 시스템을 생산하고 있습니다.

기술설명

Output Terminal	DC 12V 60W(3) 5V 2.1A/1A AC 220VAC, 60Hz, 2000W Customizable		
Charging	Solar: Max 500W	Wind: Max 300W (only for SW)	Weight 39kg
Battery(built-in)	12V, 65~100Ah Deep-cycle		WxHxD (mm) 254x385x459
Complete Charge time	Solar: 1.3 days, wind-power combined: 0.82 days (4h/day based on 240W panel, 2h/day based on 300W wind turbine, 12V 100Ah battery)		



홈페이지 : www.celkor.com

연락처 : +82)426230105 / info.celkor@gmail.com

고형 폐기물 열분해 기술

Biller Impex Industrieprodukte

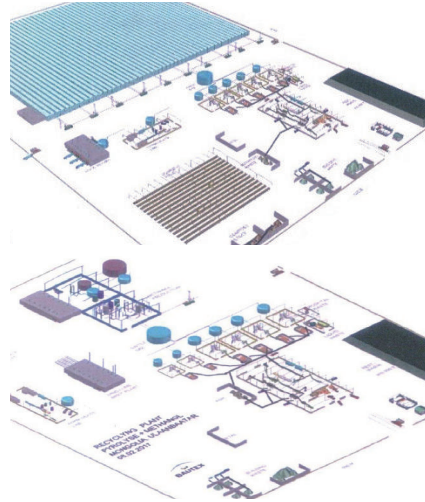
독일기업

기업소개

Biller Impex Industrieprodukte는 고형 가정 폐기물의 최대 95% 계수 인자 열분해 기반 처리를 위한 포괄적 솔루션을 제공합니다. 해당 장비는 독일 TUV인증을 받았으며 독일에서 제조됩니다.

기술설명

해당 열분해 장비는 독일 TUV인증이 있으며 독일에서 특허를 출원하였고 현지에서 제조됩니다. 해당 장비는 EU 환경기준을 따릅니다. 이 장비는 고형 가정 폐기물 또는 플라스틱 폐기물을 열분해 기술로 처리함으로써 효율적으로 전기, 열, 코크스, 메탄올 등을 생성할 수 있으며 선박에 설치해 배에 에너지를 공급함과 동시에 플라스틱 폐기물로부터 해양을 보호하는 데 기여할 수 있습니다.



홈페이지 : www.billerimpex.com
연락처 : +49)1725272800 / info@billerimpex.de



자동차 정비업소용 카본제거기

건하테크

한국기업

기업소개

건하테크는 자동차정비기기분야, 신.재생에너지분야의 친환경 녹색에너지 기업으로 사람과 환경을 생각하는 기업이념으로 설립되었습니다. 국내외 최초로 자동차엔진 연소실카본을 제거, 예방하여 엔진 성능을 회복시키는 "자동차 전용 HHO카본제거기"를 개발하였으며, 자동차산업의 기술을 바탕으로 자동차정비기기의 국산화와 친환경 정비 기술을 선도하고 있습니다.

기술설명

자동차전용 정비업소사용 제품으로 차량의 엔진과 배기촉매장치를 분해하지 않고 간편하게 외부 공기유입 흡기부를 통해서 자동차엔진과 배기촉매장치(DPF)의 카본(탄소)을 제거하여 엔진의 출력과 연비개선, 배기가스절감, 엔진밸런스를 회복하여 엔진의 성능을 회복 시키는 특징의 제품으로 전세계 내연기관의 모든 엔진의 자동차, 선박, 중장비 등에 사용 가능한 제품입니다.



홈페이지 : <http://www.geonhatech.com>
연락처 : +82)314778336



기술명 태양광 모듈 발전량 향상을 위한 모듈 표면 삼각형 구조 형상화 기술

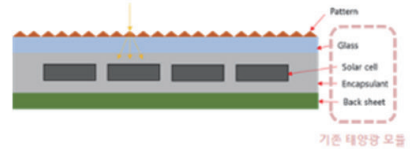
비제이파워
한국기업

기업소개

비제이파워는 태양전지를 내장하여 전기생산을 할 수 있는 심미성이 뛰어난 차세대 건축 자재를 개발, 보급하는 등 국내 건물일체형 태양광시장을 선도하고 있습니다. 온빛기술 연구소를 설립하여 국내 태양광 기술 R&D를 선도하고 있으며, 건물일체형 태양광모듈 (BIPV) 전용 생산공장을 설립하여 건물 태양광 관련 제품을 제조, 생산하고 있습니다. 또한, 해외 태양광사업에 주력하여 2003년 회사설립 이래 35개국 이상의 국가에서 태양광 사업개발, 사업타당성 조사, EPC 업무를 수행하고 있습니다.

기술설명

해당 기술은 벽면 설치 시 감소되는 태양광 모듈의 발전량을 보상하기 위해 표면 형상에서의 빛 산란을 이용하여 발전량을 증대시키기 위한 표면 형상화 태양광 모듈 개발 기술입니다. BIPV에 최적화된 광학 패턴을 통해 벽면 설치 시 기존의 일반 PV 모듈 대비 15% 이상 옥외 발전량을 향상시켰으며 전면 신소재의 자체 강도 향상으로 태양광 모듈의 신뢰성 및 파손에 대한 내구성 증대했습니다.



홈페이지 : <http://bjpower.co.kr/>
연락처 : +82)422737460



가족 가공 스크랩 재활용을 위한 건식 가족 시트 제조 기술

아코플레닝
한국기업

기업소개

아코플레닝은 친환경 소재기업으로 지속가능한 가족 소재 개발을 위하여 천연 재생 가죽 부터, 전 세계 최초의 가죽 실 등 다양한 소재를 개발하고 있습니다. 레더, 레더 스웨이드, 레더 실(Yarn), 레더 원단(Textile) 친환경 재생 소재 연구로 제품을 출시하였으며 오랜 경험과 기술력을 바탕으로 당사는 나은 환경과 미래를 위해 지속적인 기술개발에 노력합니다.

기술설명

아코플레닝의 가족 시트 제조 기술은 천연가죽 사용 시 발생하는 가족스크랩을 수거하여 가죽폐기를 재생장치를 통해 가죽섬유를 추출하고 화학섬유를 혼섬하여 에어레이드 장비를 통해 1차 시트를 형성한 후, 니들핀칭 및 열 성형을 통해 시트를 완성하고 천연 가죽 가공과 유사하게 표면가공과 엠보 작업을 하여 재생 가죽을 제조합니다. 해당 공정은 건식 방법을 사용하므로 폐수 및 폐유가 발생하지 않습니다.



홈페이지 : <http://atkoleather.com>
연락처 : +82)23769676



소재



OLED용 Metal 일체형 봉지필름

이녹스첨단소재
한국기업

기업소개

이녹스첨단소재는 1988년도 부터 축적된 독자적인 기술력을 바탕으로, 반도체 PKG 소재 분야와, 연성회로기판(FPCB) 소재 분야에서 국내 최고의 IT소재 기업으로 성장하였습니다. 앞으로도 이녹스첨단소재는 지속적인 기술개발과 차세대 성장동력 확보를 통해 대한민국 No.1을 넘어 세계로 나아가는 첨단 기술을 보유한 기업, 세계적인 소재 전문 기술기업으로 도약하겠습니다.

기술설명

본 제품에는 이녹스첨단소재가 독자적으로 개발한 최적화된 특수 점접착 수지를 박막 Film화하는 기술이 적용되었습니다. OLED 소자 전면에 부착시켜 수분 차단 성능 및 내충격성을 향상시켰고, 박막화, 방열, 막의 특성 향상으로 얇은 베젤의 디자인을 가능케 하였습니다. 또한, 해당 제품은 장기 상온 보관 안정성이 우수하여, 비용절감도 가능합니다.



홈페이지 : <http://www.innoxamc.com>
연락처 : +82)415369836



다중 리브 구조의 레진 플라스틱 가드레일

카리스
한국기업

기업소개

카리스는 20여년에 걸쳐 레진 산업에서 제품개발과 영업을 담당해온 대표의 경험과 지식을 토대로하여 신소재, 신공법을 적용 세계최초, 세계유일의 레진 도로 안전제품을 개발하고 생산하는 회사입니다. 당사는 부단한 연구와 실험으로 가장 친환경적이고 재활용이 가능하며 안전한 레진 가드 레일, 우수한 흡음율과 차음을 자랑하는 레진 방음벽, 재사용이 가능한 레진 토류판을 개발하였습니다.

기술설명

당사제품에는 다중리브구조가 적용되어 차량충돌 시 충격흡수를 할 수 있게끔 설계 및 개발되어 차량의 파손이 적고 운전자 및 동승자에게 충격을 덜 받게 하는 제품이며, 사람의 생명을 구할 수 있는 가드레일입니다. PVC 제작하여 기존 철제가드레일보다 매우 가벼워 특별한 장비 없이 시공이 가능하며 자체가 플라스틱이기 때문에 염분, 습기 등에 매우 강하여 탈색, 변색이 되지 않습니다. 더하여, 별도의 야간 운영시 운전자에게 도움이 되는 부착물이 필요 없이 제품에 축광물질과 반사물질을 동시에 넣어 야간 운전자에 운전 유도하는 기능을 가졌습니다.



홈페이지 : <http://caris.kr>
연락처 : +82)269255857

석탄 화력발전소 바닥재를 이용하여 제조한 암면

이앤이
한국기업

기업소개

이앤이는 2001년 친환경 경제적인 신재생에너지를 개발하여 시들어가는 환경에 도움이 되고자 출범하였습니다. 당사는 세계 최초로 대용량 브라운가스 발생기를 개발하여 해외에 수출을 시작하였으며, 환경친화적이고 경제성이 뛰어난 브라운 가스를 환경산업에 접목하여 소각재의 무해화 및 자원 순환형응용로를 개발하여 수출하고 있습니다. 앞으로도 수소에너지인 브라운가스(Brown Gas)를 연료절감과 지구온실가스를 줄이는 다양한 산업에 접목시키고 특히 폐기물을 자원화하여 환경을 살리는 친환경기업으로 거듭날 것입니다.

기술설명

석탄발전소의 보일러에서 석탄이 타고 남는 폐기물인 저회 (Bottom ash)를 브라운가스 (물을 전기 분해한 수소-산소혼합가스)로 1500℃에서 녹인 후에 고속회전 시켜 미세알 섬유 (Mineral Fiber)로 생산하는 설비로써 부족한 저회 매립지 문제를 해결하고 더불어 매립으로 인한 2차 환경오염도 막을 수 있습니다. 또한 저회냉각수인 폐수도 Zero화할 수 있어서 석탄발전소면적을 최소화하면서 전력생산비용도 획기적으로 절감할 수 있는 기술입니다.

홈페이지 : <http://browngas.co.kr>

연락처 : +82)313540670



안전성이 우수한 버스 바닥재

케이씨씨글라스
한국기업

기업소개

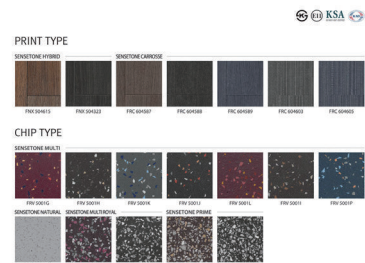
KCC글라스는 2020년 1월 2일 유리, 흙씨, 바닥재, 인조대리석 사업 등의 전문성과 경영 효율성을 강화하고, B2C 사업부문의 분리를 통해 시장환경 및 제도 변화에 신속히 대응할 수 있도록 (주)KCC에서 인적 분할하여 설립하였습니다. 당사는 오랜 기간 건축자재 및 유리사업을 영위하며 확보한 에너지 고효율성 및 친환경적 기술 개발에 기반한 제품의 고부가가치화와 더불어 세계시장을 선도하는 「ONE AND ONLY」 제품 개발에 기업 역량을 집중하고 있습니다.

기술설명

센스톤은 버스 승객의 안전성을 향상한 버스 바닥 마감재입니다. 첫째, 표면코팅 UV도로 및 코팅공정 개발을 통한 눈슬림성 향상해, 버스에서 넘어진 사고에 대한 안전성을 향상했습니다. 둘째, 화염전파 억제 배합기술 적용을 통한 난연성 향상하여, 화재사고 시 대비 가능한 안전한 시간을 추가 확보 할 수 있게 개발하였습니다. 셋째, 친환경 원료 배합기술 적용을 통한 Low VOC 제품 설계하여, 버스 실내공기질을 개선하였습니다. 마지막으로 저중량 구조 설계를 통한 제품 경량화 개발로 미세먼지의 원인인 자동차 배기가스 방출량 저감에 기여하였습니다.

홈페이지 : <https://www.kccglass.co.kr>

연락처 : +82)415399291





정보통신

마스크 성능평가 시스템

에이알티플러스
한국기업

기업소개

ART Plus는 입자공학 전문가들이 모여 미세먼지 저감 및 제어기술 평가 시스템을 전문으로 연구 개발하는 기술 기업입니다. 저희는 국내외 표준에 부합하는 성능평가 장비를 널리 공급함으로써, 안전한 제품의 시장 유통과 제조기업의 품질 경쟁력 제고에 일조하고 있습니다.

기술설명

ART Plus의 '보건용 마스크 성능평가 시스템'은 식품의약품안전처의 '보건용 마스크 기준 규격에 대한 가이드라인'에 부합하여 설계된 시스템으로, 마스크의 미세먼지 차단 성능을 평가하는 '안면부 누설률 시험, 안면부 흡기저항시험, 분진 포집효율시험'이 가능한 장비들로 구성되어 국내 의약외품 제조(수입) 업체가 보건용 마스크의 식약처 허가를 받는데 최적화된 시스템입니다. 해당 시스템은 조작이 쉽고 측정 시간이 짧으며 작동이 익숙하지 않은 사용자에게도 용이하도록 자동 테스트 절차를 수행할 수 있습니다.

홈페이지 : <http://art-plus.co.kr>
연락처 : +82)316354040 / a2z@art-plus.co.kr



드론 데이터 플랫폼

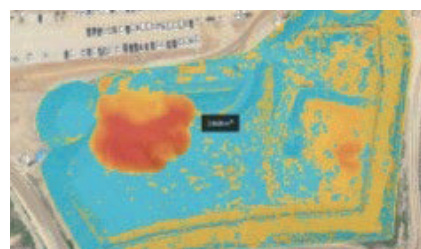
엔젤스윙
한국기업

기업소개

엔젤스윙은 드론 데이터 플랫폼과 서비스를 활용하여 아시아 개발도상국이 직면하는 도시 인프라 문제를 해결한다는 비전을 가지고 있습니다. 이러한 가치를 바탕으로 당사는 글로벌한 변화를 추구할 목적으로 건설, 폐기물 관리, 재난 구호 및 도시 계획 부문에 진출하였습니다.

기술설명

엔젤스윙의 웹 기반 드론 데이터 플랫폼은 드론 캡처 이미지를 사용하여 실제 현장을 디지털로 재구성합니다. 플랫폼의 뛰어난 분석 도구를 통해 사용자는 현장 진행 상황을 관리, 측정 및 추적하고 데이터를 수집할 수 있으며, 자동 데이터 처리(2D 및 3D), 도면도 중첩(PDF, .DXF), 지형 고도 측정, 체적량 산출 기능 등을 제공합니다. 해당 플랫폼은 국내 유수의 업체들과 계약을 맺고 우수함을 입증했습니다.



홈페이지 : <http://angelswing.io>
연락처 : +82)7080981040, +82)1041117253 / info@angelswing.io



압연기 구동계 통합감시시스템

싸이언
한국기업

기업소개

싸이언은 소음/진동 관련 측정 장비 및 소프트웨어를 개발 및 공급하는 제조업체입니다. 당사는 1999년에 설립되어 본사는 울산에 있으며 러시아, 멕시코, 일본, 미국, 태국 및 UAE 등에 수출한 경험을 가지고 있습니다.

기술설명

당사의 압연기 구동계 통합감시시스템은 복합적으로 구성된 압연기 구동계의 고장방지 진단을 위한 여러 기능을 가지고 있습니다. 감속기 내 이상음을 마이크로폰으로 감지하여 이상상태를 감지할 수 있는 감속기 내 음파감지 및 음질분석 기능, 연기 구동계의 감속기, 모터, 베어링 등 산업설비 전반의 이상 발생음을 120도 방향성 음파감지센서로 감지할 수 있는 120도 방향성 음파감지 기능 등이 있습니다.



홈페이지 : <http://www.scien.co.kr>
연락처 : +82)522475918



독립제어기술을 활용한 분산제어 기반의 무대장치 제어 시스템

하온아텍
한국기업

기업소개

하온아텍은 첨단 컴퓨터 시스템 장비 개발에 의해 중소기업 우수벤처기업으로 인증 받았으며, 기술개발실에서 끊임없는 연구 노력으로 음향 장비 및 무대 설비와 관련한 기술 여러 건을 특허청에 등록된 기술혁신 중소기업입니다. 그동안 문화예술회관, 구민회관, 연수원, 다목적체육관 등 많은 문화예술 공간을 창출했으며, 이제는 명실 상부한 국내 최고의 무대전문업체로 성장하였습니다.

기술설명

1:1 분산제어와 듀얼 CPU가 탑재된 컨트롤러와 운영자 조작 소프트웨어는 공연 또는 리허설 시 막과 막 사이에 무대 전환을 이루기 위해 조명기구와 수많은 세트물을 조작하여 진행하며, 무대장치 제어시스템을 이용하면 공연의 연출효과를 창출 할 수 있도록 각종 큐 저장관리와 진행관리를 도와줍니다. 모터와 제어 모듈의 1:1 독립 분산형 위치 제어방식과 듀얼 CPU의 탑재로 위치 오차를 $\pm 1\text{mm}$ 까지 줄이고 S-Curve를 구현할 수 있게 되었습니다.



홈페이지 : <https://www.haonatec.kr>
연락처 : +82)325068111



전기



히트싱크 리드프레임 제조기술이 적용된 LED 전구

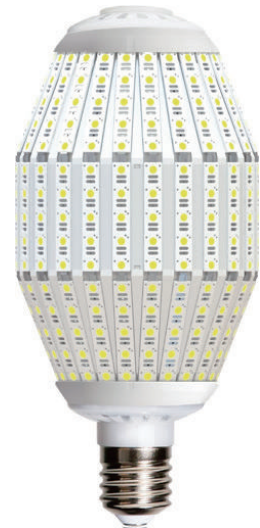
비케이테크놀로지
한국기업

기업소개

BKT는 2010년에 설립된 회사이며 보유 원천기술인 HS Frame은 LED의 방열문제를 완전히 새로운 방법으로 접근하여 해결한 LED 핵심기술입니다. HS Frame은 LED 설계의 핵심인 회로기판(PCB)과 방열판(Heat Sink)을 사용하지 않고 10배 이상 빠른 열 방출을 실현하여 30%이상 낮은 온도로 2배 이상 긴 수명을 만든 새로운 방식의 LED 모듈입니다.

기술설명

고출력 LED램프(이하 비타민전구)는 주로 공공조명에 사용되는 고출력 램프입니다. 가로등, 보안등, 공원등, 터널등을 등기구의 교체 없이도 이 비타민 전구를 설치하면 에너지절감이 50~70%까지 가능하며 수명은 10배 이상 길어서 에너지 비용과 유지 보수 비용까지 절감되는 에너지절약 제품입니다. 또한, 기존 고효율 LED램프보다 3배 출력을 높이고, 효율은 130% 이상, 무게는 50% 줄인 신기술, 녹색기술 적용제품입니다.



홈페이지 : <http://www.bktechnology.kr>
연락처 : +82)23657312



휴대용 무선 초음파 진단기기

힐세리온
한국기업

기업소개

힐세리온은 2012년에 창업한 벤처회사로, 새로운 블루오션으로 떠오르고 있는 헬스케어 시장에 모바일 기술을 접목한 의료기기를 선보이고자 합니다. 당사는 세계 최초로 스마트폰 및 태블릿을 이용한 무선 모바일 초음파진단기기를 개발하여 판매 중입니다.

기술설명

힐세리온의 휴대용 무선초음파 진단기는 390g으로 한 손안에 장비를 들고 다닐 수 있을 만큼 작습니다. 이는 가장 큰 경쟁력으로 의료시설이 열악한 오지와 제3세계 등에서 의료진이 현장에서 초음파 진단을 수행하거나 각종 사고 및 재해현장에서 응급구조요원이 현장에서 초음파 진단을 수행할 수 있도록 합니다. 당사 제품은 스마트폰이나 태블릿을 통해 실시간으로 초음파 영상을 보고 진단 할 수 있는 모바일 솔루션 기술을 개발하여 안드로이드와 iOS 전용 앱을 보유하고 있습니다.



홈페이지 : <https://www.healcerion.com>
연락처 : +82)263476326



쌍극자 피뢰침을 이용한 낙뢰경보시스템

옵니엘피에스
한국기업

기업소개

OMNI LPS는 낙뢰 피뢰침 선도 기업으로서, 취급 관련 분야에서 세계 1등 품목 5가지 목표를 가지고 전력계통 절연협조에 필요한 피뢰기, EMP, EMC, SPD, 접지장치를 연구하는 고전압 실험실과 R&D 분야에 끊임없는 투자를 하고 있으며, SPD 분야는 KOLAS 국제공인시험기관 인정 및 TUV 시험기관으로 지정받아 신뢰성 있는 시험 결과를 제공하고 있습니다.

기술설명

쌍극자 피뢰침을 이용한 낙뢰경보시스템은 뇌운 접근 시 낙뢰가 발생하기 전에 낙뢰의 위험성을 예측하여 주의하도록 알려주는 시스템으로써 인명피해 및 재산피해를 사전에 방지하기 위한 시스템입니다. 해당 시스템을 통해 확률 감소 효과를 볼 수 있으며 기존 낙뢰경보시스템과 다르게 별도의 전원이 필요한 낙뢰감지센서를 설치할 필요가 없다.



홈페이지 : <https://www.omniplus.com>
연락처 : +82)438355012



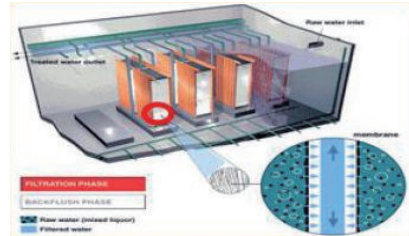
바이오 | 화학

침지식 분리막을 이용한 하,폐수 고도처리기술

현대엔지니어링
한국기업

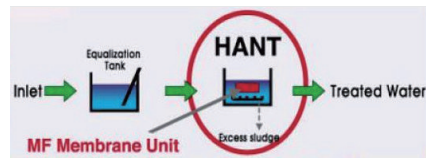
기업소개

현대엔지니어링은 처리 플랜트, 전력 및 에너지 플랜트, 인프라, 그리고 환경 부문을 포함한 광범위한 분야에서 엔지니어링 솔루션을 제공하는 선도적인 엔지니어링 회사입니다. 당사는 오수 고도처리기술(HANS), 무침가형 하수 슬러지 퇴비화 장치(HSC), 고농도 유기폐수 처리시설(HAF) 등 여러 환경 기술을 연구하고 개발한 성과를 가지고 있습니다.



기술설명

무산소/혐기/호기/탈기조로 이루어진 반응조와 호기조 내부의 침지형 중공사막(Hollow Fiber Membrane)으로 구성된 하폐수의 생물학적 질소인 고도처리 기술로서 탁월한 처리수질을 보증하는 진보된 첨단기술입니다.



홈페이지 : eng.hec.co.kr

연락처 : +82)221341114 / 1700522@hec.co.kr



여성질환 검사용 자가채취패드

티씨엠생명과학
한국기업

기업소개

TCM생명과학은 21세기 개인유전체시대를 대비하여 정확한 진단과 신속한 결과제공을 위해 전문인력들에 의해 설립되어 최상의 진단과 서비스를 위해 체외진단용 의료기기, 시약 및 진단기법의 연구와 개발에 매진하고 있습니다. TCM생명과학은 품질경영과 미래지향적인 개척정신, 변화를 두려워하지 않는 벤처 정신으로 여러분의 기대에 부응하겠습니다.

기술설명

당사의 가인패드는 여성에게 이미 익숙한 팬티라이너 타입의 패드 형태로 제작되어, 사용자가 착용하는 것만으로 질분비물에 포함된 자궁경부 탈락세포를 포함한 검체를 획득하게 됩니다. 검체가 포집된 필터 부를 패드에서 분리하여 보존용 시약에 넣는 것만으로 간단히 검체 채취가 완료될 뿐만 아니라 상온에서도 오랫동안 검체를 보존할 수 있어, DNA검사를 위해 전문검사센터에 전달될 때까지 분자진단 검사를 위한 최적의 상태를 유지합니다.



홈페이지 : <http://www.tcmbiosciences.com>

연락처 : +82)316983041



Healtha clean (헬사 크린)

벤틱스
한국기업

기업소개

벤틱스의 스마트 나노 후가공 기술이 종전 섬유 소재에 적용되는 순간 평범했던 소재는 스마트 섬유로 새롭게 태어납니다. 당사 섬유과학연구소는 국내 산업 전 분야 단일 연구소 중 IR52 장영실상을 4회 수상한 국내 최초의 연구소로, 스포츠 소재에서부터 군수용, 산업용, 농업용, Bio - Medical 소재까지 복합 신기술로 미래 섬유산업을 견인합니다.

기술설명

헬사크린은 무기계 복합 초미립자 성분이 각종 악취 gas와 유해가스를 제거해주는 공기 정화 조성물로 적용되는 다양한 제품에 우수한 항균 성능을 동시에 부여해줍니다. 당사 제품의 성분은 인체를 구성하고 있는 성분들로 만들어지며 물과 구성성분 외 화학물질이 사용되지 않아 인체에 안전하고 환경에 노출되어도 영향을 주지 않는 매우 안전합니다. 또한, 제조 과정 중 이산화탄소 배출이 거의 없는 친환경적인 방법으로 제조되며 생산된 제품은 장기간 보관 시에도 변형이 없는 안정적인 제품입니다.



홈페이지 : <http://www.ventexkorea.com>
연락처 : +82)7044933972

A person with short brown hair and sunglasses is seen from the side, looking at a smartphone. The phone screen displays a map application with a red route line. The person is wearing a blue shirt and a colorful, patterned shawl. A silver watch is visible on their left wrist. The background is a blurred city street with a green traffic light and other vehicles.

서비스

공정여행, 책임여행

세상에없는여행

한국기업

기업소개

세상에없는여행은 사회적기업 여행사로 공정여행, 책임여행을 지향합니다. 자연을 덜 해치고 동물이 아프지 않는 여행, 여행지 문화를 더 가깝게 느끼는 여행, 착한소비를 통한 건강한 여행을 기획합니다. 2019년 서울시 인증 우수사회적기업으로 선정되었고, 2016년 고용노동부 장관상을 받은 신뢰할 수 있는 기업입니다. 행복한 사람이 행복한 여행을 만든다고 믿으며 세상에 없는 여행사를 꿈꿉니다.



기술설명

당사는 타 여행사와 3가지 측면에서 차별화됩니다. 첫째, 노쇼핑, 노옵션을 기본으로 적정이윤, 관계, 공정, 유일함으로 여행자를 만납니다. 둘째, 가이드는 현지인 혹은 현지 거주 교민으로 지역 전문가입니다. 여행지 관광명소 외에도 장인이 운영하는 가게, 현지 학교, 현지 시장, 현지인 맛집 등 낯선 여행지를 만날 수 있습니다. 셋째, 한국과 전 세계의 지속가능여행을 프라이빗 투어로 최소 2인부터 출발 가능합니다.

홈페이지 : <http://www.onlytour.co.kr>

연락처 : +82)7042263028

게이미피케이션 솔루션 컨설팅

가치교육컨설팅

한국기업

기업소개

힐가치교육컨설팅은 '누구나 행복할 수 있는 협력의 순간 만들기'라는 미션 아래 협력, 신뢰, 소통이라는 가치를 주요 사업에 담고 있는 서울시 예비사회적기업이자 벤처기업인 게이미피케이션 콘텐츠 기업입니다.

기술설명

가치교육컨설팅은 게임이 아닌 다양한 분야(교육, 관광, 마케팅, 조직문화 활성화, 개도국 교육콘텐츠 개발 등)에 재미있는 게임의 기법과 효과를 적용하여 해당 분야에서 달성하고자 하는 목적을 재미있고 효과적으로 달성할 수 있도록 게이미피케이션 컨설팅을 진행하고 이에 대한 솔루션을 제공하고 있습니다. 솔루션은 보드게임, 게임형 워크숍, AR/VR, 모바일 게임, 적정기술을 활용한 교육콘텐츠 등 다양한 방식으로 제공됩니다.



홈페이지 : <https://www.valueedu.co.kr/>

연락처 : +82)269330627

Index

분야	기업명	기술명	Page
제조 / 기계	에임텍	냉 공조	11
	인텍	지능형 불꽃감지기	11
	아이디케이	음향방출시험	12
	케이엠씨	삼각형 문형 구조의 초정밀 고속 가공기	12
	신우코스텍	IML 기반 3D-Labeling을 구현한 PET 사출 블로우 성형기	13
	국일인토틸	C링이 결합된 그루브드 메탈 개스킷	13
	오티에스	접속핀과 절연밴드를 이용한 CCTV카메라 송하강 장치	14
	후로웰	온도유지 기능이 강화된 반자동 에스프레소 커피머신	14
	하온시스템	에어컨/배터리의 폐열을 이용한 전기자동차용 통합 열관리 시스템	15
	삼중테크	3중 재생을 이용한 흡수식 냉온수기의 가스소모량 절감 기술	15
	시스템배관	소방설비의 내진용 굴절 무용접 배관이음쇠 제조 기술	16
	에스제이테크	센서 컨베이어가 없는 어패류용 전자식 중량 선별 기술	16
	천일	동조질량댐퍼를 이용한 조명탑의 내진성능 향상 기술	17
	플로우테크	이젝터 및 유체순환기능이 적용된 수충격 완화 기술	17
	중앙카프링	3MW급 풍력 발전기용 커플링 제조 기술	18
	한국과학기술연구원	열회수 환기기능 겸용 저온재생 고체식 데시컨트 제습 기술	18
환경	요크	휴대용 태양열 충전기	20
	셀코	대용량 태양광 및 풍력 충전식 독립형 발전기	20
	Biller Impex Industrieprodukte	고형 폐기물 열분해 기술	21
	건하테크	자동차 정비업소용 카본제거기	21
	비제이파워	기술명 태양광 모듈 발전량 향상을 위한 모듈 표면 삼각형 구조 형상화 기술	22
	아코플레닝	가죽 가공 스크랩 재활용을 위한 건식 가죽 시트 제조 기술	22

Index

분야	기업명	기술명	Page
소재	이녹스첨단소재	OLED용 Metal 일체형 봉지필름	24
	카리스	다중 리브 구조의 레진 플라스틱 가드레일	24
	이앤이	석탄 화력발전소 바닥재를 이용하여 제조한 암면	25
	케이씨씨글라스	안전성이 우수한 버스 바닥재	25
정보통신	에이알티플러스	마스크 성능평가 시스템	27
	엔젤스윙	드론 데이터 플랫폼	27
	싸이언	압연기 구동계 통합감시시스템	28
	하온아텍	독립제어기술을 활용한 분산제어 기반의 무대장치 제어 시스템	28
전기	비케이테크놀로	히트싱크 리드프레임 제조기술이 적용된 LED 전구	30
	힐세리온	휴대용 무선 초음파 진단기기	30
	옴니엘피에스	쌍극자 피뢰침을 이용한 낙뢰경보시스템	31
바이오 / 화학	현대엔지니어링	침지식 분리막을 이용한 하,폐수 고도처리기술	33
	티씨엠생명과학	여성질환 검사용 자가채취패드	33
	벤틱스	Healtha clean (헬사 크린)	34
서비스	세상에없는여행	공정여행, 책임여행	36
	가치교육컨설팅	게이미피케이션 솔루션 컨설팅	36

2020년 6월 기준

기술 데이터베이스

한국 및 파트너 국가



UNITED NATIONS Industrial Development Organization
Investment and Technology Promotion Office, Korea

04213 서울특별시 마포구 마포대로 122 프론트원 16층

Tel. +82)2-702-2030~2

URL. www.unido-itpo.kr

E-mail. itpo.seoul@unido.org