

환경을 생각하고 기술로 미래를 열어가는 기업

EM KOREA is making the future of technology



이엠코리아주식회사
ENERGY&MACHINERY KOREA CO.,LTD.

이엠코리아의 지속적인 성장 DNA는 사람과 긍정의 힘 입니다.

Continuous growth engine of EM Korea is "The Power of Positive Thinking and People"

정직과 신뢰를 바탕으로 고객의 기대에 부응하고자 합니다.

정직과 신뢰를 바탕으로 고객의 기대에 부응하고자 합니다.

1987년 설립된 이엠코리아는 정밀 부품 가공분야 최고의 기업으로 이름을 알리며 2007년 코스닥에 상장하여 제2의 도약의 발판을 마련하였습니다. 현재, 국내외 다양한 인증 및 특허로 이엠코리아만의 기술력을 인정받았고, TBM사업, 에너지/환경사업, 방산/항공사업, 공작기계사업, 발전사업 등 5가지 사업분야에서 성공적인 성과를 달성하고 있습니다. 또한 고객의 기대에 부응하고자 지속적인 품질개선과 기술개발을 실현하여 인간의 행복과 더 나은 내일, 그리고 기업의 사회적 책임을 다하는 신뢰받는 기업으로 성장하도록 더욱 노력하겠습니다.

EM Korea strives to satisfy the demands and expectations of customers through honesty and trust

EM Korea Co., Ltd. established in 1987, is renowned for its implementation of the most progressive manufacturing techniques, namely precision machining. Listed on the KOSDAQ in 2007, EM Korea set off to initiate new business operations acquiring both domestic and international patents and certificates. The company now enjoys a strong reputation for proven results and has become successfully accomplished in 5 business fields, including Tunnel Boring Machine, Energy/Environment, Defense/Aerospace, Machine Tools and Power Generation industry. EM Korea remains committed to quality improvement and technological development to meet customers' demands while fulfilling corporate social responsibilities. EM Korea strives to bolster public confidence and trust for a better future.

대표이사 회장 CEO Mr. Sam Su, Kang



기업의 중심은 사람입니다.

Human Centered Management



세계제일의 정밀기계 제작업체

The world best precision machinery manufacturer



환경 친화적인 대체에너지 산업의 선두주자

Leader of environment friendly alternative energy



미래지향적 신기술 개발

Developing future oriented new technology

History

탄탄한 기반을 바탕으로 끝없는 기술혁신을 이어가겠습니다.

EM Korea will do endless technology innovation based on solid foundation.

2017. 06	헬기용(KUH) 질소발생장치(OBIGGS) 첫출하	2011. 05	은탑산업훈장 수상(2011 중소기업인대회)
2017. 05	인도 해군용 Shiplift & Transfer 시스템 공급계약	2011. 03	수소제조장치 첫출하(새만금 테마파크)
2017. 04	TBM(8m급) 국산화 기술개발 협약(KAIA)		
2017. 04	국제핵융합실험로(ITER) 불량켓 차폐블록 계약	2010. 12	CNC선반 10,000대 생산달성
2017. 03	선박용 질소발생장치 선급인증 획득(ABS)	2010. 11	일자리 창출 우수기업 인증(경남도청)
2017. 03	창원 팔룡 수소스테이션 완공		
		2009. 02	대한민국 신성장동력 우수기업 선정(지식경제부)
2016. 12	KFX 유압저장조 개발 착수	2008. 11	
2016. 10	음식물처리기 건조플랜트시스템(100ton/day) 공동개발 및 가동	2008. 04	고등훈련기(T-50) 유압저장조 개발 착수 (주)엘컴텍 계열회사 편입
2016. 01	환경에너지 분야 물적 분할, 이엠솔루션(주) 설립		
		2007. 10	
2015. 10	직경 3,540mm 경암실드TBM 공급계약 체결	2007. 05	코스닥 증권시장 기업공개 고등훈련기(T-50) 도어 액추에이터 양산
2015. 07	유기성폐기물처리시스템(2ton) 개발 수출		
2015. 06	소형 민수 · 무장헬기용 유압분배장치 개발 착수	2006. 11	
2015. 06	항공/조선 질소발생기 국제 공동개발 협약 체결	2006. 11	천만불수출탑 수상
		2006. 07	대한민국 혁신박람회 국무총리상 수상
2014. 10	광주 그린수소스테이션 완공 및 운전 시작	2006. 06	ISO 14001 인증 획득 기술혁신기업(INNO-BIZ)인증 획득
2014. 03	TBM(터널굴착장비) 국산화 1호기 개발 및 첫출하		
		2005. 09	이엠코리아 - 동우정밀 합병
2013. 12	CNC선반 15,000대 생산달성	2004. 11	
2013. 10	대구 수소스테이션 설치 가동		알칼리형 2Nm ³ /H ₂ 급 수소제조장치 개발
2013. 09	국방품질경영시스템 인증(DQMS) 획득	2003. 10	
2013. 05	일본 Taiko Techs사 기술인수 및 JTSC와 TBM 공동생산협약 체결	2003. 03	기업부설연구소 설립(제 20032051) 이엠코리아주식회사 설립
		2000. 05	
2012. 07	현대중공업 선박평형수 처리장치(BWTS) 첫출하		ISO 9001 인증 획득
2012. 06	고등 훈련기(T-50) 유압저장조 첫출하		
2012. 03	AS9100 Rev.C 인증 획득		
		1995. 05	
2011. 12	창원시 최고연구팀상 수상	1994. 10	군수물자 적격업체 등록
2011. 08	제주 현대자동차 수소스테이션 설치 가동	1987. 03	유망중소기업 지정 동우정밀 창립(창원시 소계동)



- 2017. 07 Ceremony for first shipment of OBIGGS for KUH
- 2017. 04 Obtained the order of Shield Blanket for ITER(International thermonuclear Experimental Reactor) project
- 2017. 03 OBIGGS for marine - ABS, certified
- 2017. 03 Constructed Hydrogen station for Hydrogen fuel-cell car in Changwon, Korea
- 2016. 12 Development of hydraulic reservoir for KFX
- 2016. 10 Operation of food waste treatment system(100ton/day)
- 2016. 01 Physical division to EMK and EMS, established EM Solution Co., Ltd.
- 2015. 06 International joint development of OBIGGS for Aero/Marine
- 2014. 03 Ceremony for first shipment of Tunnel Boring Machine
- 2013. 12 Ceremony for the production 15,000sets of CNC Lathes
- 2013. 10 Constructed EMK's Hydrogen station in Daegu
- 2013. 09 Defense Quality Management System(DQMS) certified
- 2012. 07 Ceremony for first shipment of Ballast Water Treatment System
- 2012. 06 Ceremony for first shipment of Hydraulic reservoir(T-50)
- 2012. 03 AS9100 Rev C certified
- 2011. 05 Awarded Silver Tower order of Industrial Service Merit
- 2007. 10 Listed in KOSDAQ(Korea Securities Dealer's Automated Quotations)
- 2006. 11 Awarded the tower of ten million dollar export
- 2006. 11 Awarded the Premier's Letter of Commendation in 3rd Korea regional innovation Convention & Exposition
- 2006. 06 Designated as Small-Medium Industry of Technical Innovation(INNO-BIZ)
- 1987. 03 Established EM KOREA Co., Ltd.(The forerunner of EMK, DONGWOO Precision)



ISO 9001 / ISO 14001 / AS9100

국방품질경영시스템 인증서 Defense Quality Management System(DQMS)

2011 은탑산업훈장 수상 Silver Tower Order of Industrial Service Merit in 2011

2011 창원시 최우수연구팀상 수상 The Best R&D Team in Changwon City in 2011

2006 천만불수출탑 수상 10 million Export Prize in 2006



TBM(Tunnel Boring Machine) 터널굴착장비

시스템 경쟁력을 갖춘 최고 품질의 TBM을 개발 생산합니다.

The best quality TBM enabling economical construction.

Environment / Energy 환경 / 에너지

더 나은 세상과 환경을 생각합니다.

Cares about environment and wants to make a better world.

Defense / Aerospace 항공 / 방산

정밀 가공 기술력을 바탕으로 육·해·공군의 주력 방산품을 개발 생산합니다.

We are developing and manufacturing components of main equipment based on high precision machining technologies.

Machine Tools 공작기계

첨단기술과 고정밀 메카니즘의 결정체인 CNC선반을 개발 생산합니다.

High Technology & High Precision Mechanism, EMK Machine Tool Series.

Power Plant 발전설비

대용량, 고효율 및 초임계급 발전설비를 개발 생산합니다.

Manufacturing major assembly and parts required for high precision and accuracy in unclear and thermal power generation facilities.

Cares about environment and wants to make a better world, EM Korea



Business Area

“사람”에 “긍정”을 더해
10년 후를 준비합니다.

보다 안전하고 빠른 지하터널 시공을 책임지겠습니다.

More deeply, more longer and more fast and safely



TBM

Tunnel Boring Machine

최고 품질과 시스템 경쟁력을 동시에 갖춘 터널굴착장비입니다.

The best quality TBM enabling economical construction.

TBM 전문 메이커로 세계적 입지 확보

일반토에서 암반까지 대응할 수 있는 이엠코리아의 세미실드 TBM은 강력한 분쇄 및 빠른 시공능력을 발휘하여 최고의 생산성을 보장합니다. 일본 Taiko Tech사 기술인수 및 JIMT사와의 공동생산 협약을 통해 국내 토양에 적합한 한국형 세미실드 TBM 개발에 성공하여 국산화 장비를 생산하고 있습니다.



구경별 · 공종별 다양한 터널 시공 대응

소형에서 중 · 대형까지의 TBM을 공급하여 통신관로, 가스관로, 전선지중화, 상하수도, 공동구, 집수정, 고속도로, 지하도로, 지하철, 고속철도, 대심도 고속도로 등 다양한 터널 시공에 필요한 장비를 제공하여 만족을 드리겠습니다.



Semi-Shield TBM



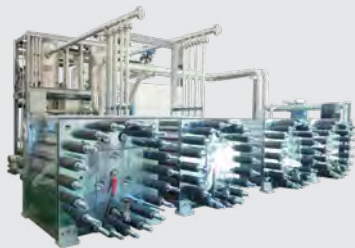
Shield TBM

환경을 생각하고 신기술로 세상을 바꾸는 기업

Global green growth Eco-friendly company



수소제조장치
Hydrogen Generator



수소플랜트
Hydrogen Plant



선박평형수 처리장치
HiBallast™



그린홈 / 그린빌리지
Green Home / Green Village

환경/에너지

Environment / H₂ Energy

환경을 생각하는 마음을 모아
미래기술 개발을 실현합니다.

Cares about environment and wants to
make a better world, EM Korea

수소제조장치 / 플랜트 Hydrogen Generator / Plant

친환경 시스템으로 온실가스 배출이 없고, 저렴한 수소제조비용으로 원가절감을 실현 합니다.
고압가스 보관 위험성이 없으며, 수소제조 전공정 자동제어 시스템 도입으로 사용자 편리성을
높이고, 충분한 내구성 시험을 통해 제품 안전성과 안정성을 보장합니다.

수소스테이션 Hydrogen Station

환경을 생각해야 하는 우리는 가솔린 자동차를 수소연료전지 자동차, 전기자동차로 빠르게 대
체해야 합니다. 이엠코리아는 수소연료전지 자동차의 보급 · 확대를 위해 미국, 유럽 등의 선
진국이 채택하고 있는 수전해 방식 수소스테이션 상용화 기술을 개발, 보급하는데 선도적 위
치에 있으며 물을 전기분해 하여 제조된 수소를 압축, 저장하여 Dispenser를 통해 공급하는 방
식으로 35MPa, 70MPa로 충전할 수 있습니다.

선박평형수 처리장치 HiBallast™ : Ballast Water Treatment System

선박의 평형수(밸러스트수) 이동에 따른 해양생태계 파괴와 교란을 방지하기 위한 전기분해식
해수살균장비로써 살균효율이 높아 모든 선박에 적용 가능하며 대용량화가 가능한 특징을 가
지고 있습니다.

그린홈 / 그린빌리지 Green Home / Green Village

태양광 · 풍력 발전 등을 통해 각 가정에 에너지를 공급하고, 잉여 전력으로 수소를 제조 ·
압축 · 저장한 후 신재생 에너지의 발전이 어려운 시간대에 미리 저장해 둔 수소를 연료전지에
공급하여 생산한 전기를 가정에서 사용하는 시스템으로 구성된 하이브리드 그린빌리지
입니다.

친환경 에너지 자원화시스템 Food (Industrial) Waste Recycling System

이엠코리아의 특허기술인진공감압 농축기술 및 저온증발 원리를 적용한 진공기술을 적용
한건조플랜트 시스템과미생물을 적용한발효플랜트 시스템으로 음식물 쓰레기 및 산업 폐기물
처리를 위한 자원 순환 사업 입니다. 자연환경 보호는 물론 에너지 리사이클링으로 사회적 비
용 절감도 이루고자 합니다.



건조플랜트 시스템
Dry Plant System



고도의 정밀가공기술을 바탕으로 육·해·공군 주력장비부품을 개발 생산합니다.

Manufacturing main force equipment among ground, naval, aerospace weapons based on precise machining technology



항공 / 방산

Aerospace / Defense

핵심모듈 개발로 차세대 무기체계의
성공적인 정착에 일조하겠습니다.

Manufacturing main force equipment
among ground, naval, aerospace weapons
based on precise machining technology

항공 Aerospace

- T50 / TA50 / FA50 유압저장조, 랜딩기어, 도어 액추에이터
- KUH 질소발생기(OBIGGS), 랜딩기어, 파일럿 조종석
- A340 / 350 / 380, B737 / 787 랜딩기어 주요부품
- 한국형 발사체 테스트 스탠드 테스트 캐빈, 고정시스템, 이송시스템, 엑세스 플랫폼

육상 Ground Weapons

- 자주포 (K-9) 격발기 조립체, 실린더 조립체, 크레들 조립체
- 탄약보급장갑차 (K-10) 자동장전시스템, 탄통구조물
- 차기 보병전투 장갑차 (K-21) 슬립링, 송탄시스템, 공기정화기
- 천무 차량 발사대 허브조립체
- 차기구난장갑차 도저장치
- KH178 / KH179 고저장치, 평형기 및 주퇴복좌기
- 130mm 발사대 포드 구조물

해상 Naval Weapons

- KMK-45 함포 트레이 하우징, 건배럴 하우징
- 76mm 함포 장전시스템
- 잠수함 불 액추에이터, 더블 밸브바디
- 40mm 함포 포가구조물



랜딩기어 및 도어 액추에이터



K21 송탄장치



유압저장조

높은 생산성과 정확도로 세계시장에 수출되는 공작기계를 생산합니다.

The machine tools to higher productivity & precision



공작기계

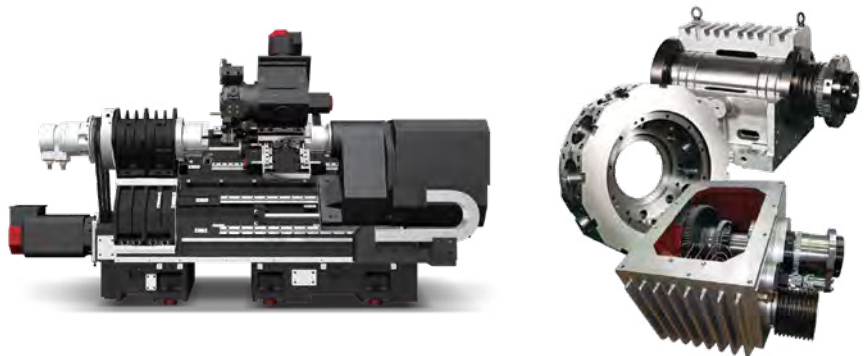
Machine Tools

첨단기술과 고정밀 메카니즘의 결정체인
CNC선반을 생산하고 있습니다.

The fruit of most advanced
technology & High precision mechanism

공작기계 구성품 생산 Produce components of machine tools

당사에서 양산중인 44개모델 CNC선반 구성품과 당사 생산 이외의 공작기계 모델에 대해서도 이들 구성품을 제작하여 현대위아(주) 및 관계사로 납품하고 있습니다. MCT의 초강력 중절삭을 위한 주축구조의 핵심 구성품인 Tool Lock Assembly와 Head Stock Assembly 등을 고도의 정밀성과 정확성으로 신뢰성있는 부품을 생산/공급하고 있습니다.



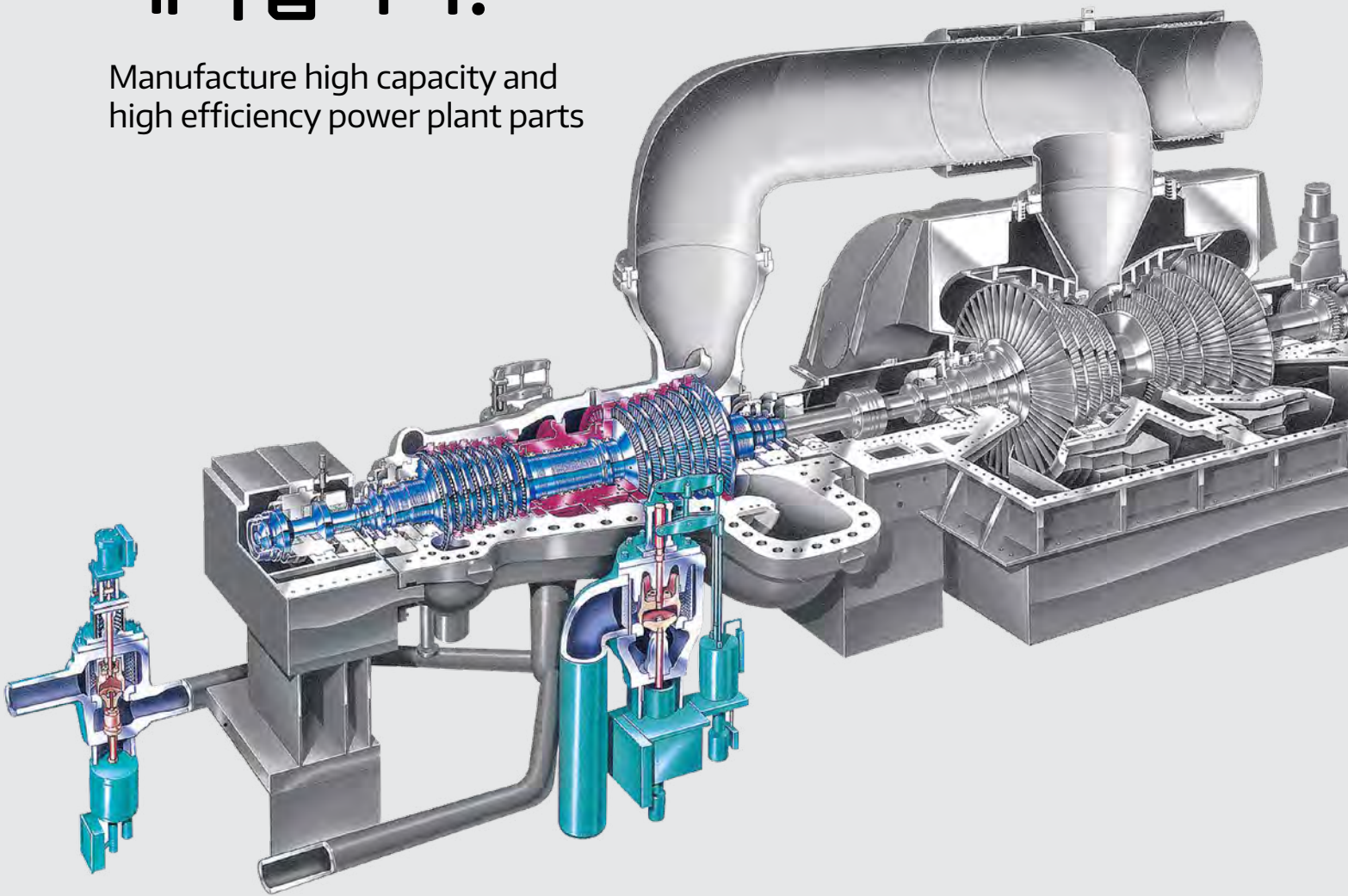
CNC 선반 44개 모델 완성이 생산 Produce 44models of completed CNC Turning Center

현재 총 44개 모델을 양산하고 있으며 연간 3,600대 이상 생산 규모를 갖추었습니다. 최소의 인력으로 양산체계를 구축함으로써 경쟁력을 확보하고 있습니다. 생산량의 40% 정도를 수출하여 수출량이 지속적으로 확대되고 있습니다.



대용량, 고효율의 발전설비를 제작합니다.

Manufacture high capacity and
high efficiency power plant parts



발전설비

Power Plant

원자력 및 화력발전설비 중
고도의 정밀성과 정확성이 요구되는 주요
Assembly 제작 및 부품가공 기술력을
바탕으로 대용량, 고효율 발전설비 및 초임계
급 발전설비를 개발 생산하고 있습니다.

Manufacturing major assembly and parts re-
quired for high precision and accuracy in nuclear
and

thermal power generation facilities
Manufacture high capacity and high efficiency power plant parts

- 고압 / 저압 밸브 시스템
- 프론트 스탠다드
- 액추에이터
- 로터

초임계급 발전설비 부품개발 생산

Develop and produce high precision power plant parts

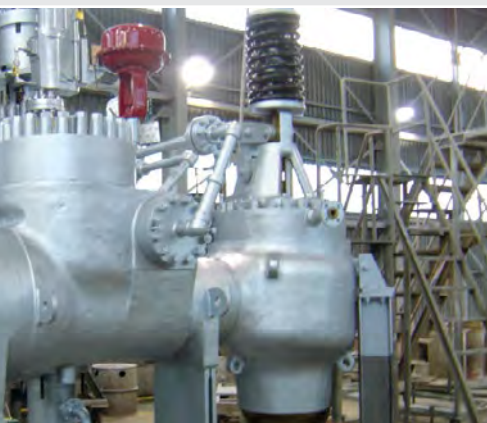
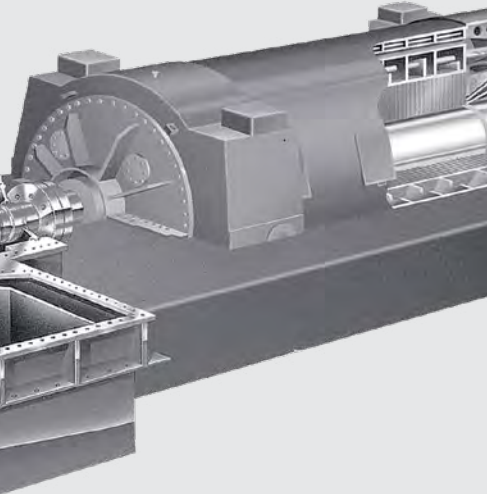
- 수압테스트 / EHC 테스트
- 스텔라이트 용접

원자력 발전소 대형동체절단장치 개발

Develop cutting device of large size body for nuclear power plant

국제핵융합 실험로 (ITER) 블랑켓 차폐블록 개발

Develop shield blanket for ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor)



연구개발 Research & Development

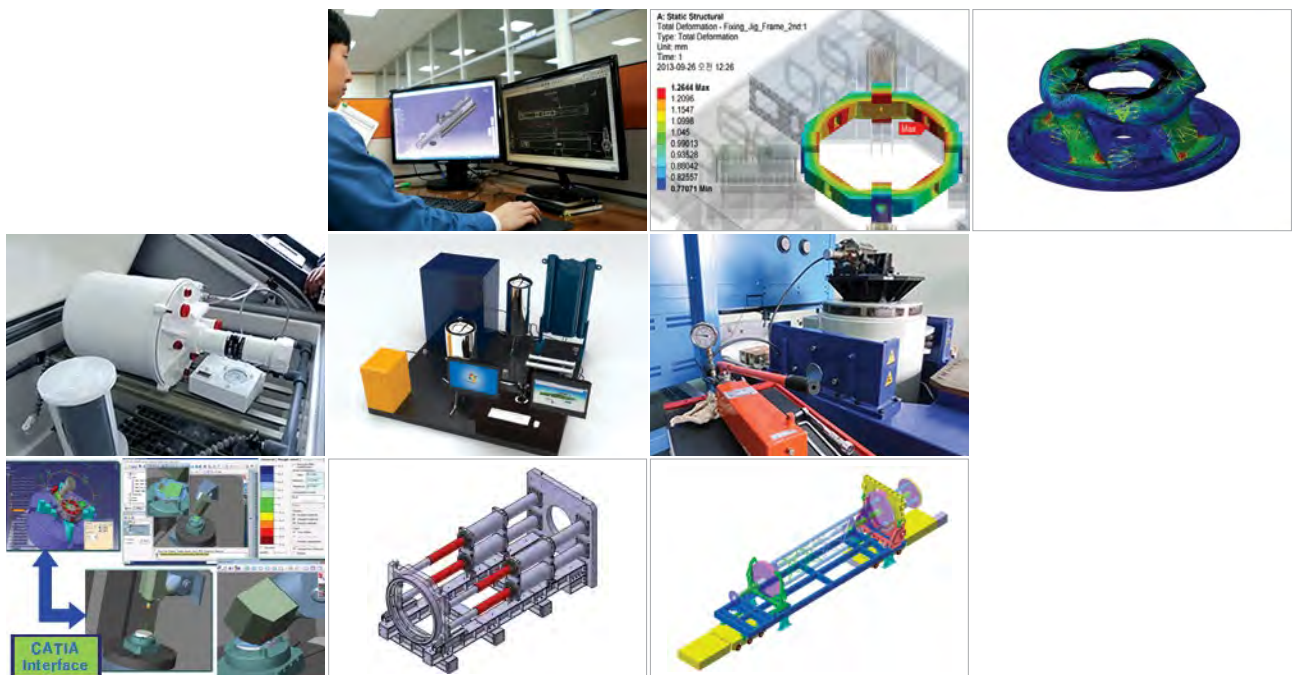
끊임없는 연구개발로 환경/에너지 및 기계산업의 새로운 시대를 열겠습니다.

With the endless research and development, we will open a new era of environment / H₂ energy and mechanical industries.

이엠코리아 R&D센터는 2003년 설립 이래 에너지 및 정밀기계공업의 발전을 선도해 왔습니다. TBM, 수소에너지, 방위산업, 항공, 공작기계, 발전설비 등의 산업분야에서 우수한 연구원을 확보해 독자기술력 확보 및 핵심부품의 국산화에 매진하고 있습니다.

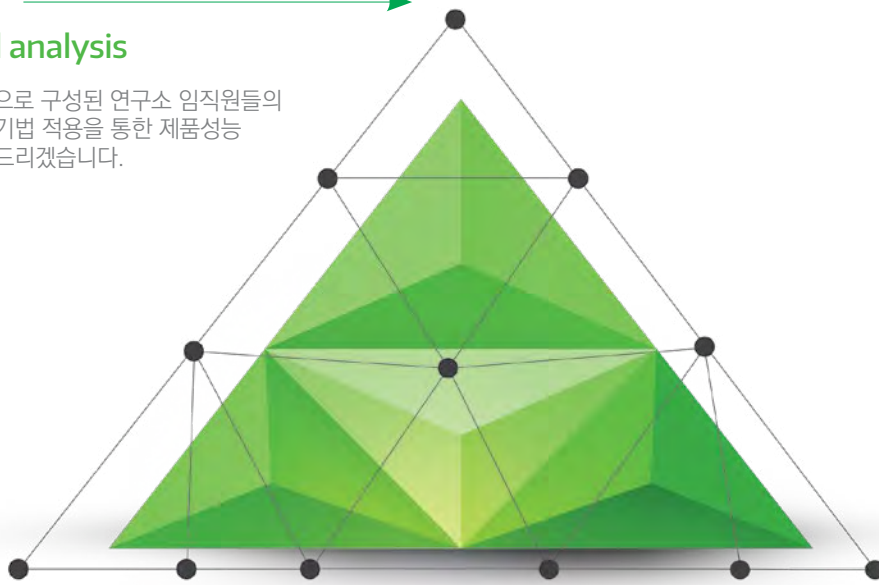
국내 불모지와 다름없던 수소에너지 분야에 공격적인 R&D 투자를 통해 수소플랜트, 수소스테이션, 선박평형수처리장치 등을 시장에 성공적으로 선보일 수 있었습니다. 특히, 공작기계와 방위산업 분야에서 축적된 설계 및 가공기술력을 바탕으로 중소기업 최초로 TBM을 독자적으로 개발 완료하여 R&D 만이 시장에서 살아남을 수 있는 유일한 방법임을 실천하고 있습니다. 또한 항공기의 고부가 기능제품 국산화 개발을 위해 국내외 연구개발 전문기관과의 네트워크를 통한 신기술 개발에도 적극 나서고 있습니다.

앞으로도 이엠코리아 R&D센터는 미래지향적인 기술경쟁력을 바탕으로 “Best One이 아닌 “Only One” 제품을 개발하기 위해 최선을 다하겠습니다.



설계 및 해석 Design and analysis

30명의 전문인력으로 구성된 연구소 임직원들의 최적설계 및 해석기법 적용을 통한 제품성능 향상으로 만족을 드리겠습니다.



시뮬레이션 Simulation

개발품의 생산투입 전 3D 시뮬레이션을 통하여 Failure 최소화 및 경제성을 극대화하였습니다.

시험평가 Test and evaluation

실제 운용조건과 유사한 환경의 제품 성능 검증을 통하여 사업화 이전에 생산품의 완벽한 안전성을 확보합니다.



터널굴착장비 Tunnel Boring Machine

TBM은 국내 기반산업인 중공업, 철강, 자동차, IT 등과의 연관도가 높은 융복합 고부가가치 산업으로서 국내 최초개발이라는 사명감 아래 TBM 산업생태계 조성에 연구소가 앞장서겠습니다.



환경 / 에너지 Environment / Hydrogen Energy

수전해 방식 수소스테이션 상용화 기술을 개발, 보급하는 선도적 위치에서, 태양광 · 풍력 발전 등 자연에너지만을 원천으로 하여 에너지 자립형 세상을 만들어가는 것이 이엠코리아의 꿈입니다.



항공 / 방위사업 Aerospace / Defense Industry

항공 및 방위산업 분야의 유압장치, 질소발생기, 송탄시스템, 한국형 발사체용 테스트 스탠드에 대하여 설계부터 시험평가에 이르기까지 일련의 기술개발에 전념하고 있습니다.



공작기계 Machine Tools

고정밀, 다기능화 추세에 있는 공작기계 작동시 소음이나 진동 및 열변형의 문제를 해결하고, 경제적인 절삭 가공력을 실현하기 위한 고집적 Unit 개발과 시스템 인테그레이션을 연구하고 있습니다.



발전설비 Power Plant

차세대 고효율 발전기에 필요한 핵심부품을 공급하기 위해 주요기기의 제작기술을 확보하고 끊임없는 업그레이드를 위한 기술개발을 수행하여 현장에 적용하고 있습니다.

윤리경영 Ethical Management

이엠코리아는 사회적 책임을 다하고 ‘기업윤리’를 최우선 가치로 생각합니다.

EM Korea exercises the social responsibilities and thinks business ethics is the first priority.

이엠코리아는기업의 사회적 책임(Corporate Social Responsibility)을 다하고 회사경영 및 기업활동에 있어기업윤리를 최우선 가치로 생각하며, 투명하고 공정하며 합리적인 업무 수행을 추구합니다. 건전한 기업윤리와 깨끗한 조직문화를 바탕으로 신기술 개발과 최고품질 실현을 위해 한 방향으로 노력할 때 국제사회에서 존경과 신뢰를 받는 세계 초일류 기업이 될 수 있다는 믿음으로 [이엠코리아 윤리헌장]을 제정하여 우리의 행동과 가치 판단의 기준으로 삼고 있습니다.



공정한 거래 Fair Trade

협력업체 선정시 객관적이고 타당성 있는 절차를 통하여 성실하고 우수한 업체를 선정합니다.

협력업체는 주기적으로 평가를 시행함으로써 업체의 품질경쟁력을 향상시키며 객관적 평가자료를 기초로 하여 합리적이고 공정한 구매업무를 수행합니다.

윤리헌장 Code of Ethics

첫째, 투명경영의 정착
둘째, 국가와 사회에 기여
셋째, 고객의 권익증진
넷째, 건전한 조직문화 창출



환경경영 Environmental Management

인간과 자연의 공존, 그리고 녹색경영 실현을 추구합니다.
Seeks coexistence of people and nature with green business.



Quality Management 품질경영

높은 신뢰성 확보를 통한 최고의 품질로 고객감동을 실현하겠습니다.
Customer's satisfaction by obtaining strong reliability and quality.



EM Korea is making the future of technology

사업장 소개 Locations



창원사업장 Changwon Head Quarter

주소 : 경상남도 창원시 성산구 웅남로 767

767, Ungnam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Korea

대표전화 : 055-211-9600 / Fax 055-211-9640

사업분야 : TBM, 환경/에너지, 항공/방산, 발전설비



더 나은 가치와 행복을 만들어가는 기업
EM Korea is creating the better values and happiness.



함안사업장 Haman Plant

주소 : 경남 함안군 군북면 함마대로 290-34

290-34 Hamma-daero, Gunbuk-myeon, Haman-gun, Gyeongsangnam-do, Korea

대표전화 : 055-580-1000 / Fax 055-580-1010

사업분야 : 공작기계

계열사 및 협력사 Affiliate and Partners

이엠솔루션(주)

사업분야 : 수소제조장치, 수소스테이션, 하이브리드 그린빌리지,
친환경 음식물 및 유기성폐기물 발효 처리기, 선박 평형수 처리 장치

(주)엘캠텍

사업분야 : 수소발생기, 살균장치, 수처리시스템

JIMT(JIM Technology Corporation)

사업분야 : TBM 생산 및 판매





이엠코리아주식회사
ENERGY&MACHINERY KOREA CO.,LTD.