



본 사 경남 창원시 의창구 소계로 12 창원테크노밸리 드림동 501호
Tel. 055.289.6455~6 | Fax. 055.289.6457
E-mail (Sales) js.lee@smh.co.kr | Home Page www.smh.co.kr

서울 사무소 서울시 금천구 가산동 481-4 벽산디지털밸리 6차 411호

SMHC (지회사) 경상남도 김해시 한림면 가산로 96

공 장 경남 창원시 마산합포구 가포동 664번지
경남 창원시 의창구 소계로 12 창원테크노밸리 드림동 101호, 201호

베트남사무소 9th Fl., INTRACOM building Tran Thai Tong str., Cau Giay district, Hanoi, Vietnam
Tel. 84-913-212121 | E-mail hangha.ryu@gmail.com

이란 사무소 No.306, Jazireh Bld, Vahid Blvd, Esfahan-Iran
Tel. 98-311-6288338 | E-mail Kiansepahan@yahoo.com



Growing Company

에스엠에이치는 최고의 기술과 경험으로
고객에게 최상의 서비스를 제공합니다

목 차

인사말	4
연혁	5
인증서·특 허	6
사업영역	7
공사실적	8
CSU	10
GTSU·SL·BTC	11
Stockyard Equipment	12
Belt Conveyor System·Crane	13
보유기술	14
제작	16
선적·해상운송·하역	17
설치·시운전	18



인사말

에스엠에이치(주)의 특화된 기술과 고객친화적인 마인드로
여러분의 꿈을 실현해 드리겠습니다.

저희 에스엠에이치(주)는 삼성중공업(주) 해양플랜트 사업부문의 운반하역설비 사업을 승계하여 설립된 회사로서
발전소 · 제철소용 원료처리설비 및 항만하역기계 등 운반설비 분야에 대한 Turn-Key Base 수행을 주력으로 하고 있습니다.

에스엠에이치(주)는 삼성중공업에서 해당 사업분야를 20년이상 전담해 온 인력들이 주축이 되어
2007년 7월에 창립되었으며, 어느덧 국내외 고객으로부터 기술력과 품질을 인정받는 기업으로 성장하였습니다.

저희는 지난 30년간 해당사업을 선도해 오며 체득한 기술력과
고객으로부터의 신뢰를 바탕으로 하여 고객감동을 적극 실천하는 기업이 되겠습니다.

아울러 연구개발과 교육에 대한 과감하고 지속적인 투자를 통해
모든 구성원들을 핵심역량과 국제적 감각을 갖춘 글로벌 인재로 육성해 나아가겠습니다.

**오늘에 안주하지 않고 끊임없이 새로운 목표에 도전하는 기업,
동반성장과 나눔의 미학을 실천하는 기업**이 되고자 노력하는
에스엠에이치(주)에 대한 변함없는 관심과 격려 부탁드립니다.

감사합니다.

에스엠에이치주식회사
대표이사 정 장 영




연혁

2007

- 에스엠에이치(주) 설립
- 인도 TATA Group과 협약 체결
- 삼성중공업(주) Goliath Crane 설계, 감리
- 포스코 CSU 설계, 기술지원
- ISO 9001:2000 인증
- 현대제철 선탄/코크스 Belt Conveyor 설계

2008

- 한국서부발전(주) 정비적격업체 인증
- 기계설비 공사업 등록
- 포철산기주식회사에 기술제공
- 포스코 광양 Reclaimer 7대 설비 Upgrade
- 포스코 포항 이동기기 11대 설계 및 Reclaimer 3대 제작

2009

- 칠레 Angamos 석탄화력 Stacker 1대 수출
- 한국남동발전(주) 정비적격업체 인증
- 기업부설연구소 인정
- 경남테크노파크 입주기업 경영대상
- 100만불 수출탑
- 지역전략진흥사업 지경부장관상

2011

- 이노비즈 인증
- 우리지역 일하기 좋은 기업 선정
- 일본 Sumitomo GTSU

2010

- 이란사무소 개설
- 서울 사무소 개설
- 동경전력 Onahama CSU 1대 수출 (국내최초 CSU 일본 수출)
- 이란 PCK ST/RE 1대
- 300만불 수출탑

2012

- 영흥화력 CSU 2대, ST/RE 2대
- 쌍용해운(주) CSU 1대(1호기)
- 500만불수출탑

2013

- 쌍용해운(주) CSU 1대(2호기), Belt Conveyor 5 Lines, ST/RE 1대
- 일본 Hamada 중공업 장비공급 협약 체결
- 우리지역 일하기 좋은 기업 선정
- 신보령화력 CSU 2대
- ASPA어워드 최우수상

2014

- 경상남도 투자협약(MOU)체결
- 벤처활성화 유공 국무총리표창
- 우리지역 일하기 좋은 기업 선정

2016

- CJ 대한통운 군산 Coal Terminal CSU 1대, BELT Conveyor 8 Lines

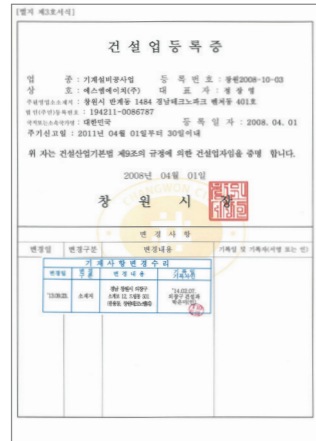
2015

- 우리지역 일하기 좋은 기업 선정
- 한국일보 중소기업 경영대상
- 일본 NSSMC ST/RE 1대 수출

인증서·특허



ISO 9001:2008



건설업등록증



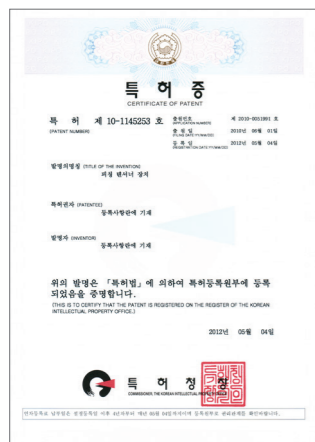
기업부설 연구소



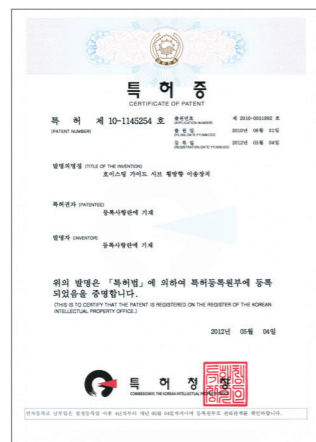
이노비즈 인증서

2008.04.01	건설업등록증
2011.01.21	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)확인서
2011.09.19	ISO 9001:2008
2013.10.22	한국남동발전 정비적격업체 인증서

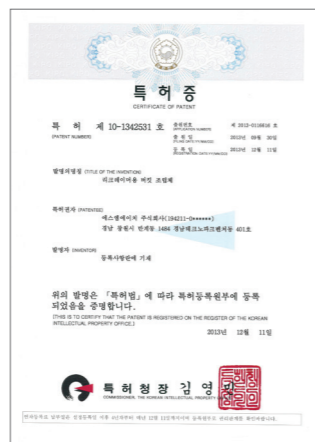
2013.10.24	기업부설연구소 인정서
2013.11.05	공장등록증
2014.04.02	한국서부발전 정비적격업체 인증서
2015.04.09	중소기업 확인서



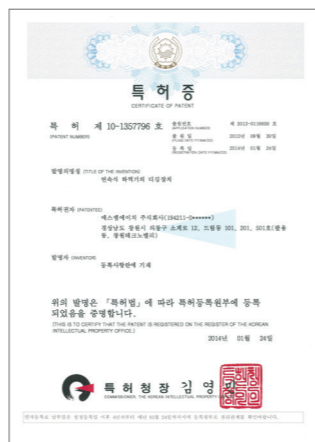
피칭텐서너 장치



호이스팅 가이드
시브횡방향 이송장치



리크레이머용 버킷 조립체



연속식 하역기의 디깅장치

10-0940538호	2010.01.28	곡선레일을 따라 이동할 수 있는 이송대차
10-1145253호	2012.05.04	피칭 텐서너 장치
10-1145254호	2012.05.04	호이스팅 가이드 시브횡방향 이송장치
10-1342531호	2013.12.11	리크레이머용 버킷조립체
10-1357796호	2014.01.24	연속식하역기의 디깅장치

2004722620000	2014.04.08	버킷 어셈블리
10-1553822호	2015.09.11	크레인 흔들림 방지장치
10-1631693 호	2016.06.13	종피치형 롤러체인 어셈블리용 마모시험장치
10-1647333호	2016.08.04	종피치형 롤러체인 어셈블리의 마모시험장치

사업영역

Products Lines



항만 하역 설비

- 원료 하역설비
 - Continuous Ship Unloader (CSU)
 - Grab Type Ship Unloader (GTSU)
 - Shiploader(SL)
- 제품 하역설비
 - Bridge Type Crane(BTC)

Yard 설비

- 원료 저장/불출
 - Staker/Reclaimer(ST/RE)
 - Stacker(ST)
 - Reclaimer(RE)
 - Blending Reclaimer(BL.RE)
- 원료 수송설비
 - 안벽 및 Yard BC
 - 장거리 Belt Conveyor
- Slag 처리설비
- Crusher&Screen 설계
- Car Dumping 설비

부대 설비

- Yard Water Treatment System
 - Yard 살수/집수/배수 설비
 - Yard 오락수 처리설비
- 환경 설비
 - Dust Collector
 - Dust Suppression
 - Vacuum Cleaner

Ship Yard Machine

- Goliath Crane (Kone, Sumitomo Model)
- LLC (Sumitomo, TRF Model)

Activities



Engineering

- Basic Engineering
 - Feasibility Study
 - 하역능력계산
 - Material Balance 계산
 - Yard 적재용량 계산
 - Lay-out Design
 - Equipment Sizing
 - PID&PFD
 - E&I Data Sheet
 - Control System
 - 구조해석
- Detail Engineering
 - Local 구조해석
 - Detail Design
 - Fabrication Drawing
 - Construction Drawing
 - Purchasing Spec
 - Procedure&Plan

Project Management

- Project Control
 - Planning
 - Master Schedule
 - Cost Control
 - Delivery Control
- Coordination
 - Internal Division
 - Engineering/ Fabrication/Erection
 - Purchasing Partners
- Coordination
 - Customer Service

Fabrication & Construction

- 제작 및 시공 요령서
- QA/QC 요령서(ITP)
- 시운전 요령서
- 상용운전 지침서
- 구조물 제작 시공
- 전계장 설비 시공
- 배관 및 Acc'y 제작시공

Supervision & Consulting

- Supervision
 - 제작/설치/시운전
- Consulting
 - 설비개선
 - 능력향상
 - 복구

공사실적

No.	프로젝트명	계약일	종류	특징
1	NSSMC Pipe Conveyor (일본)	16.09	BC	250t/h Pipe Conveyor & Common BC 기본설계 및 상세설계, 제작, 해상운송
2	CJ대한통운 군산 Coal Terminal	16.04	CSU, BC	1920t/h x 1 CSU, 1920t/h BC 8Lines 기본설계 및 상세설계, 제작, 설치, 시운전
3	NSSMC Stacker / Reclaimer (일본)	15.11	ST/RE	800/400t/h x 1 Stacker/Reclaimer 기본설계 및 상세설계, 제작, 해상운송
4	보령화력발전소 Bucket Elevator Casing 4 Sets 교체 공사	15.11	CSU	Bucket Elevator Casing 기본설계 및 상세설계, 제작, 설치, 시운전
5	POSCO 광양 #1 CSU	15.07	CSU	L-Frame, BE Upper Post, Rotary Feeder, 교체공사 기본설계 및 상세설계, 제작, 설치, 시운전
6	태안화력발전소 CSU #B Hyd. System 교체공사	15.06	CSU	2000t/h x 1 CSU 유압시스템 교체공사
7	영흥화력발전소 CSU Hinge Upgrade	15.03	CSU	Hinge Pin Upgrade
8	태안화력발전소 2부두 하역기 #A BE Post Tube 긴급정비공사	14.04	CSU	2000t/h x 1 CSU
9	쌍용해운(주) 부대시설(Belt Conveyor)	13.10	BC	2차 지반 보강공사
10	SMH 10Ton EOC	13.09	EOC	10ton x 1 Electric Over head Crane
11	신보령화력발전소 CSU	13.09	CSU	2700t/h x 2 CSU 기본설계 및 상세설계, 제작, 설치, 시운전 감리
12	쌍용해운(주) ST/RE	13.09	ST/RE	3000/1000t/h ST/RE Turnkey Base
13	쌍용해운(주) #2 CSU	13.01	CSU, BC	1500t/h x 1 CSU & 3600t/h Belt Conveyor 5Lines Turnkey Base
14	태안화력발전소 CSU-02A Hyd. System 교체공사	12.08	CSU	2000t/h x 1 CSU 유압시스템 교체공사
15	POSCO 광양 CSU	12.06	CSU	CSU Rotary Feeder 교체 기본설계 및 상세설계, 제작, 설치, 시운전
16	태안화력발전소 ST/RE B/W Drive Replace	12.04	ST/RE	3200/3400t/h x 1 Stacker/Reclaimer 기본설계 및 상세설계, 제작, 설치, 시운전
17	쌍용해운(주) #1 CSU	12.04	CSU	1500t/h x 1 CSU Turn-Key Base
18	영흥화력발전소 CSU, ST/RE	12.01	CSU, ST/RE	2400t/h x 2 CSU, 4800t/h x2 ST/RE 기본설계 및 상세설계, 제작, 시운전 감리
19	SES GTSU (일본)	11.12	GTSU	1800t/h x 1 GTSU Travelling, Hopper, B.C 제작
20	현대제철(주) 제강부원료 투입설비	11.08	BC	기본설계 및 상세설계, 시운전 감리
21	현대제철(주) 선탄/수송설비	11.07	BC	기본설계 및 상세설계, 시운전 감리
22	POSCO 포항 Cokes Reclaimer	11.05	RE	500t/h x 2 Reclaimer 기본설계 및 상세설계, 제작, 시운전 감리
23	태안화력발전소 ST/RE Bush Replace	11.03	ST/RE	3200/3400t/h x 1 ST/RE 기본설계 및 상세설계, 제작, 설치, 시운전
24	POSCO 광양 CSU	11.02	CSU	CSU BE Post 기본설계 및 상세설계, 제작, 설치, 시운전
25	Steel Plant Stacker / Reclaimer (이란)	10.10	ST/RE	1500/600t/h x 1 ST/RE 기본설계 및 상세설계
26	현대제철 #4 CSU 복구공사	10.08	CSU	1600t/h x 1 CSU 설계, 제작, 설치, 시운전
27	Tokyo Power CSU (일본)	10.06	CSU	1400t/h x 1 CSU 설계, 제작, 설치, 시운전, 운송
28	POSCO 광양 CSU	10.01	CSU	CSU BE Ass'y & BE Drive Ass'y 기본설계 및 상세설계, 제작, 설치, 시운전
29	태안화력발전소 CSU-02A/B Bucket Chain	09.11	CSU	2000t/h CSU Bucket Chain, Sprocket 교체
30	Mobile Harbor Crane System	09.11	CC	Mobile Harbor High Speed Crane System 개발
31	POSCO 광양 CSU	09.09	CSU	CSU BE Drive Cover Ass'y 설계, 제작, 설치, 시운전
32	POSCO 광양 소결합리화 BC	09.09	BC	BC 9 Line 기본설계 및 상세설계, 설치/ 시운전 감리
33	POSCO 광양 원료이동기기 Reclaimer 용량증대	08.10, 08.11, 09.04	RE	2000t/h x 7 Reclaimer 기본설계 및 상세설계, 제작, 시운전
34	POSCO 광양 원료이동기기	09.04	BL, RE	1500t/h x 1 Blending RE 기본설계 및 상세설계, 제작, 시운전 감리

No.	프로젝트명	계약일	종류	특징
35	Angamos CHP Stacker (칠레)	09.03	ST	1500t/h x 1 Stacker 기본설계 및 상세설계, 제작, 설치감리, 시운전
36	POSCO 포항 GTSU	09.01	GTSU	2000t/h x 1 GTSU 기본설계 및 상세설계, 시운전 감리
37	POSCO 광양 CSU	09.01	CSU	Luffing Cylinder x 2 (Dia 532 x 7200ST) 기본설계 및 상세설계, 제작, 설치, 시운전 감리
38	POSCO 포항 원료이동기기	08.10	ST, RE BL, RE ST/RE	6000t/h x 3 Stacker, 2000t/h x 4 Reclaimer, 1000t/h x 1 Blending RE, 1000t/h x 1 Blending Stacker 4500/2000t/h x 1 Stacker/ Reclaimer 기본설계 및 상세설계, 제작, 시운전
39	POSCO 광양 원료 BC합리화	08.09	BC	BC 62 Line 기본설계 및 상세설계
40	KIDECO 5th Upgrade (인도네시아)	08.05	BC	기본설계 및 상세설계, 시운전 감리
41	POSCO 포항2부두 CSU	08.04	CSU	Bucket 0.3m³ 제작, 변형방지 2중 구조, 신규 설계적용
42	광진실업 EOC 보수공사	08.01	EOC	EOC 주행장치, Rail 교체
43	POSCO 포항2부두 CSU	08.01	CSU	Shuttle Frame 설계/제작
44	KAI (한국우주항공산업(주)) - RGV대차	08.01	대차	20.3ton x 1 RGV 대차 Table Lifting, 자동운전
45	현대제철(주) 선탄/수송설비	07.11	BC	기본설계 및 상세설계, 시운전 감리
46	광진실업(주) 10ton 이동대차	07.10	대차	10ton x 1 대차 Curved Rail
47	현대제철(주) 원료 Pulley 설계	07.10	BC	Pulley 설계
48	POSCO 광양 3기 Blending RE & ST 용량증대	07.07	BL, RE BL, ST	800t/h → 1000t/h 용량증대 설계, Bucket 및 주요 구조물 제작, 시운전
49	영흥화력발전소 600t/h Shiploader	07.07	SL	전계장 설계
50	광진실업(주) EOC	07.07	EOC	설계감리
51	POSCO 포항 신항2부두 1500t/h CSU, Belt Conveyor	07.07	CSU, BC	1500t/h x 1 CSU, BC 기본설계 및 상세설계, 시운전 감리
52	삼성중공업 2-Dock 600ton Goliath Crane	07.08	Goliath Crane	600t x 2대 (300 x 2, 400 x 1) Goliath Crane 기본설계 및 상세설계, 시운전 감리



CSU Continuous Ship Unloader

영흥화력발전소 : 2400t/h



1. Travelling Device	15. Rotary Feeder	28. Magnetic Separator
2. Sea Side Leg	16. Operator's Cabin	29. Hydraulic Unit For Boom Luffing
3. Land Side Leg	17. Bucket Elevator	30. Hydraulic Unit For BE Swing
4. Portal Frame	18. Boom Conveyor	31. Electric Room
5. Center Post	19. Gantry Conveyor	32. Hoist 1Ton
6. Electric Room	20. Swing Frame	33. Hoist 2Ton
7. Slewing Frame	21. Digging Device	34. Hoist 0.5Ton
8. Boom Frame	22. Mast	35. Belt Scale
9. Ballast Frame	23. Boom Luffing Cylinder	
10. Ballast Tank	24. Seal Belt Device	
11. Parallel Link	25. Dust Collector of BE Upper	
12. Front Tension Bar	26. Dust Collector	
13. Rear Tension Bar	27. Dust Collector	
14. L-frame		

Catenary Mode



Swing Mode



GTSU·SL·BTC Grab Type Ship Unloader
Shiploader
Bridge Type Crane



Stockyard Equipment



Belt Conveyor System·Crane

Belt Conveyor System



Crane



보유기술

전용프로그램 보유/개발

<p>BCMC (Belt Conveyor Motor Power & Tension Calculation)</p>	<p>Pulley Analysis & Auto Drawing</p>
<p>Belt Tension Dynamic Analysis</p>	<p>Plate Buckling Analysis</p>

Crane Monitoring System

Crane Monitoring System

FEM (Finite Element Method) : Ansys, Nastran NFX

<p>선회부</p>	<p>포탈</p>	<p>Bucket</p>
-------------------	------------------	----------------------

구조해석 : GT Strudl, Staad Pro, Midas

<p>Chile Stacker</p>	<p>NSSMC ST/RE Tripper</p>	<p>NSSMC ST/RE Boom</p>
-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

연구개발

<p>CMG를 장착한 흔들림 제어 시스템</p>	<p>롤러 체인 마모시험기</p>	<p>Skirt Rubber Gap 조정장치</p>
-----------------------------------	---------------------------	-------------------------------------

제작



선적·해상운송·하역

Shipment
Sea Transportation
Discharge



설치·시운전 Site Erection
Commissioning

2700t/h CSU 신보령1,2호기 석탄취급설비



SMH
에스엠에이치(주)

S-Material Handling Co., Ltd.

에스엠에이치 임직원은 고객만족을 최우선으로 생각하며
최고의 품질과 서비스를 제공하는 기업으로서
최선을 다하겠습니다