whole metal solution

daehan sm 지명원

대한 SM
WHOLE METAL SOLUTION

www.
daehan
sm.co.
kr

지 명 원

목차

회사개요 5

회사연혁 6

기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 7

벤처기업 확인서 8

ISO 9002 품질시스템 인증서 10

경영혁신형 중소기업 확인서 11

기구 조직표 12

사업자 등록증 13

공장 등록증 14

주요 납품실적 16

장비 보유현황 22

특허증 및 실용신안증록증 23

무역업 허가증 26

시험 성적서 27

KFI 성능 인증서 32

검사 증명서 42

구조검토서(소화전함 내진설계) 45

한국산업규격 표시인증서 51

약도 53

회사개요

설립일자

1973년 7월 2일 대한 BOX 공업사 창업
1988년 12월 13일 법인 설립
대표이사 : 이재용

사 명

대한 SM
WHOLE METAL SOLUTION

소재지

본사/제 1공장 : 경남 양산시 덕계북길 47 (덕계동)
제2공장 : 경남 양산시 소주로 120-31 (소주동)
물류센터 : 경남 양산시 덕계북길 35 (덕계동)
서울영업소 : 서울시 성동구 성수일로 4길 25 서울숲코오롱디지털타워 1차 310호

주생산품

⊙ 건축용 판금속 사업부
- 소화전함
- 온 · 냉수 양수기함

⊙ 무인택배사업부
- 무인택배시스템 LOCK
- 카쉐어링 시스템
- 디지털 우편함

⊙ 정밀 특수 판금속 사업부
- 정밀 전자기기 등 각종 금속 CASE류
- 각족 기계 금속 CASE류

⊙ 임가공 사업부
- CNC PRESS, CNC BENDING, LASER CUTTING 임가공 등

⊙ 출력사업부
- 전자게시판(DID)
- 금속재 하이그로시 의장
  (금속재+이미지연출+하이그로시 COATING 마감)

회사연혁

1973. 07	창업 : 대한BOX공업사(연산동 소재)
1976. 01	상호변경 : 대한전기공업사(거제도 소재)
1983. 06	회사이전 : 부산시 동래구 안락동 167-9
1983. 07	상호변경 : 대한산업사(주소 상동)
1988. 10	무역업 을류 허가 취득(부산시청)
1988. 12	상호변경 : 주식회사 대한판금(동래구 안락동 167-9) / 법인설립 : 법인으로 전환하여 등기필
1992. 08	현회사 건축공사 준공 및 본사 이전 : 경남 양산군 웅상읍 덕계리 234
1993. 06	쇼케이스 사업부 개설
1993. 08	무재해 3배 달성 수상(노동부)
1993. 09	냉동기 제조허가필
1994. 05	무재해 4배 달성 수상(노동부)
1994. 11	경상남도 산업평화상 수상
1995. 05	상호변경 : (주)대한SM
1997. 03	현대중공업 협력업체 등록
1998. 12	현대중공업 흡수식 냉동기 판형 열교환기 국산화 개발 공로패 수상
1999. 04	품질 시스템 인정(KSA 9002 : 1998, ISO9002 : 1994, EN ISO : 1994)
2000. 06	(주)HAD 합자 법인설립
2000. 09	미쯔비시 중공업(주) 협력업체 등록
2002. 10	일본 成田(株) 협력업체 체결
2005. 04	전문 건설업 등록증 취득
2006. 04	부설기술연구소 설립 및 등록
2006. 05	벤처기업인증 획득
2006. 12	INNO-BIZ(기술혁신형 중소기업인증 획득)
2007. 01	유해물질 환경규제(RoHS) 대응 친환경 공장 증/개축 완료
2008. 05	경영혁신형 중소기업인증 획득
2008. 10	LG전자 Green Program Certificate 획득
2010. 04	국토해양부 무인택배 시범사업 〉 설치 사업자 선정
2011. 01	이탈리아 살바니니 (SALVAGNINI) 화이바 방식 레이저 국내 최초 도입
2013. 10	제 2공장 준공 (양산시 소주동)
2014. 05	우편통합기 개발 및 국내최초 무인우체국 납품 (우정사업본부 공로패 수여)
2014. 05	우정사업본부 공로상 (본부장상) 수여
2014. 09	POST EXPO 참가 (스웨덴 스톡홀름)
2015. 02	해외 수출용 무인택배시스템 개발 (일본수출개시)
2016. 01	Mini post 제품 개발 / 시범사업 운영 (부산센텀)
2016. 05	POST EXPO 참가 (Hong Kong)
2016. 09	택배C 제품 개발 / APP 개발 / 양산 및 보급 개시
2017. 01	OMAN POST 무인택배함 시범사업 운영
2017. 09	POST EXPO 참가 (스위스 제네바)
2018. 06	Zenchin-fair 참가 (일본 도쿄)
2019. 09	신한은행 무인행낭 보관시스템 개발 및 공급
2019. 10	POST EXPO 참가 (네덜란드 암스테르담)

제 R6111 - 3616 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업체명 : (주)대한에스.엠

대표자 : 이재용

주소 : 경남 양산시 덕계북길 47 (덕계동)

등급 : A

유효기간 : 2018. 12. 29 ~ 2021. 12. 28

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인합니다.

2018년 12월 18일

중소벤처기업부장관

중소벤처기업부 장관인

원본대조필

발급번호 제 20211125030024 호

벤처기업확인서

- 기 업 명 : ㈜대한에스.엠
- 사업자등록번호 : 621-81-10212
- 대 표 자 : 이재용
- 주 소 : 경상남도 양산시 덕계북길 47
- 확인유형 : 혁신성장유형
- 유효기간 : 2021년 10월 26일 ~ 2024년 10월 25일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2021년 11월 24일

벤처기업확인기관장

벤처기업 해당사유 : 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업
(또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)

이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관((사)벤처기업협회)이 벤처확인종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다.(벤처기업확인기관 지정기간 : '20.7.1~'23.6.30)

본

원본대조필

[문서번호: krln-DDmH-XsEP-jrfk] [발급일자: 2021년 11월 25일]

제 2016110380 호

기업부설연구소 인정서

1. 연 구 소 명: (주)대한에스.엠 기업부설연구소

[소속기업명: (주)대한에스.엠]

2. 소 재 지: 서울특별시 성동구 성수이로18길 31
풍림테크원 205호 (성수동2가)

3. 신고 연월일: 2021년 11월 22일
(최초인정일 : 2016년 1월 22일)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2021년 11월 23일

한국산업기술진흥협회장

※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.rnd.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

원본대조필

Certificate of Registration

The Governing Board of
Q.A. International Certification Limited
hereby grants to:

DAEHAN STEEL METAL Co., Ltd.

Registration No.: QAIC / KR / 2907 – A

(hereinafter called the Registered Company) the right to be listed in the Directory of Registered Companies in respect of the services listed below. These services shall be offered by the Registered Company at or from only the address given below in accordance with the quality management system in compliance with ***ISO 9001:2015****.*

Address to which this Certificate refers:

(Deokgye-dong) 47, Deokgyebuk-gil, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, Korea

Approved Scope to which this Certificate refers:

The Manufacture of Fire Hydrant Box (Pipe Duct Panel), Pressure Chamber, Emergency Receptacle Cabinet, Water Meter Box, AED Box, Machine Tool Cover, Metal Enclosed Switchgear Box, Gas Meter Box, Advertising Board, Panel for Air Purifier Unit, Automatic Post Box System.

(Please note that the above scope represents the certified activity of the named organisation and as such, the organisation may undertake additional activities that are not covered under this certification).

Signed for and on behalf of the Board

CHIEF EXECUTIVE

SCHEME MANAGER

Certificate Issue Date: *13th March 2021* - **Certificate Renewal Before**: *12th March 2022*
Date of Initial Registration: *15th April 2010* - **Re-Certification Before**: *12th March 2024*

This Certificate of Registration is granted subject to the Regulations approved by the Board.

QA INTERNATIONAL

Q.A. International Certification Ltd.
Dudley Court
Dudley Road
Darlington
United Kingdom
DL1 4GG

Tel: +44 (0)1325 584272
Fax: +44 (0)1325 480980
www.qai.co.uk

The use of the Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation certificate number 046.

원본대조필

Small and Medium Business Administration

제 081001-00980 호

경영혁신형 중소기업 확인서

업 체 명 : (주)대한 에스.엠

대표자명 : 이천희(李天熙)

주　　소 : 경남 양산시 덕계동 234

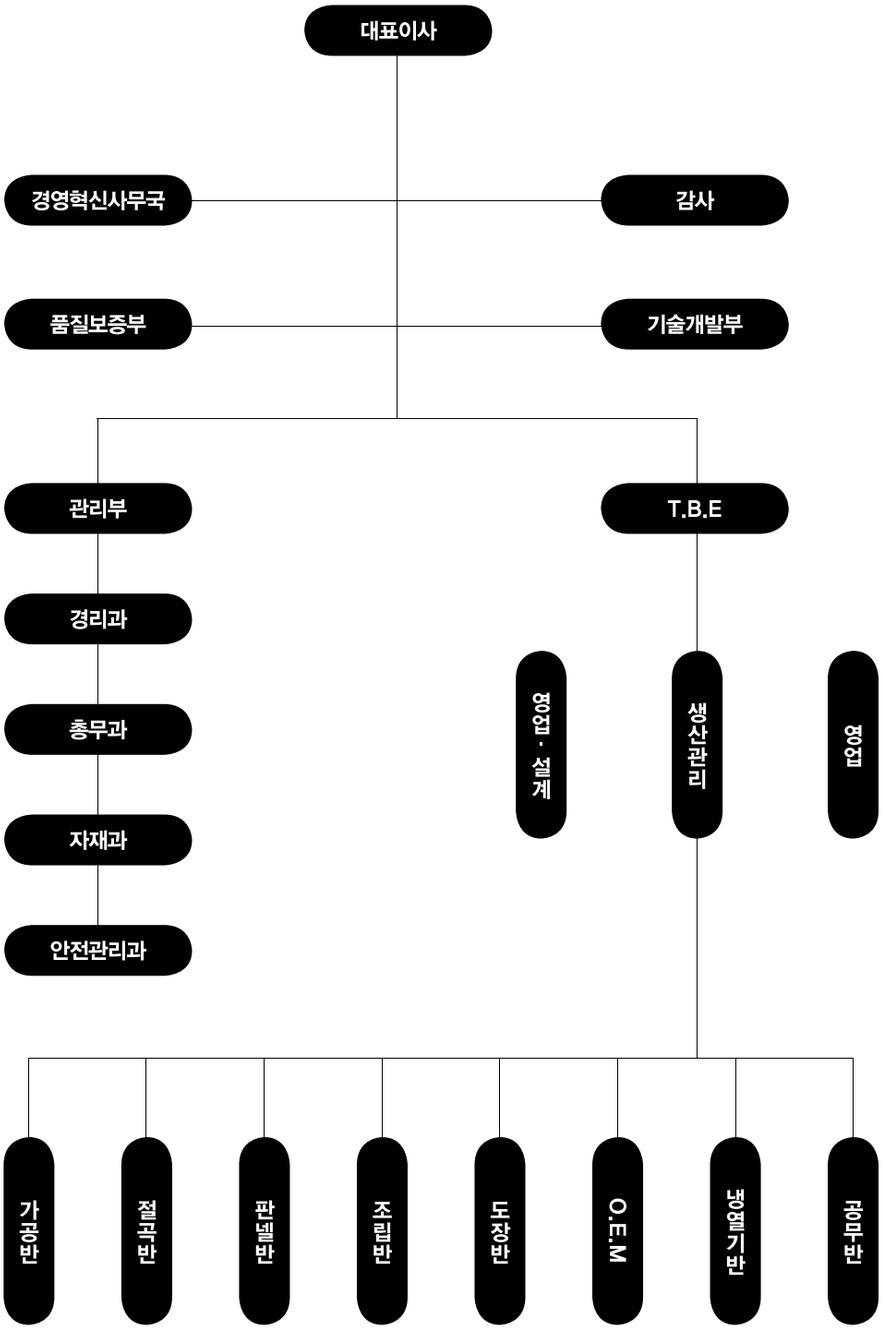
유효기간 : 2008.05.13 ~ 2011.05.12

위 업체는 경영혁신형 중소기업 발굴 육성 사업에 의해 선정된 경영혁신형 중소기업임을 확인합니다.

2008년 05월 13일

경남지방중소기업청장

기구조직표


대표이사
경영혁신사무국
감사
품질보증부
기술개발부
관리부
T.B.E
경리과
총무과
자재과
안전관리과
영업 · 설계
생산관리
영업
가공반
절곡반
판넬반
조립반
도장반
O.E.M
냉열기반
공무반

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 621-81-10212

법인명(단체명) : (주) 대한에스. 엠

대 표 자 : 이재용

개 업 연 월 일 : 1988 년 12 월 19 일 법인등록번호 : 180111-0084094

사업장 소재지 : 경상남도 양산시 덕계북길 47(덕계동)

본 점 소 재 지 : 경상남도 양산시 덕계북길 47(덕계동)

사 업 의 종 류 : 업태 제조업 / 건설업 / 도소매 / 부동산업 / 서비스

종목 철문, 건축부착물, 금속공작물 / 창호,철물공사업 / 의료기기 / 임대업 / 소프트웨어개발 및공급업

발 급 사 유 : 정정

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여 ( ) 부 (∨)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2015 년 05 월 18 일

금 정 세 무 서 장

국세청

[별지 제8호 서식] <개정 2003. 7. 19>

등록번호	
일 자	1992-10-06

공 장 등 록 대 장 (갑)

등록인	회 사 명	(주)대한에스엠		(전화: (055) 364-9977)
	대표자성명	이재용	주민등록번호 (법인등록번호)	180111-0084094
	대표자주소 (법인소재지)	경상남도 양산시 덕계동 234번지		
공장개요	공장소재지	경상남도 양산시 덕계동 234번지	지 목	공장용지
	설립승인번호		설립승인일자	1991-03-29
	용도지역	도시지역 녹지지역 자연녹지지역	배출규모별 사 업 장	대 기: 5 종 수 질: 해당없음
	업 종 (분류번호)	구조용 금속판제품 및 금속공작물 제조업 (25112)	주 요 생산품	금속관금냉음기
	규 모	공장부지 면적(㎡): 3,888.00	제조시설 면적(㎡): 1,190.40	부대시설 면적(㎡): 1,333.40 / *공장건축면적(㎡) (자연보존지역만기재):
등록조건				

사 용 내 역

회 사 명	대표자성명	사용면적 제조시설 면적(㎡)	사용면적 부대시설 면적(㎡)	업 종	가동개시일	가동상태
(주)대한에스엠	이재용	1,190.40	1,333.40	구조용 금속판제품 및 금속공작물 제조업	1988-12-13	1[등록변경]
		0	0			
		0	0			
		0	0			
		0	0			
		0	0			
		0	0			
		0	0			

210㎜×297㎜(보존용지 1종 70g/㎡)

김선영 / 06월26일 10:11

등록번호	
일 자	1992-10-06

공 장 등 록 대 장 (을)

회사개요	회 사 명	(주)대한에스엠			(전화 : (055) 364-9977)
	대표자성명	이재용	주민등록번호 (법인등록번호)	180111-0084094	
	대표자 주소 (법인소재지)	경상남도 양산시 덕계동 234번지			

공장개요	공장설립등 승 인 일	1991-03-29	완 료 신 고 (등 록) 일	2009-06-26	가 동 개 시 일	1988-12-13
	공 장 부 지 면 적 (㎡)	제 조 시 설 면 적 (㎡)	부 대 시 설 면 적 (㎡)	*공 장 건 축 면 적(㎡) (자연보존지역만기재)	종 업 원 수	
	3,888.00	1,190.40	1,333.40		남 : 24 명 여 : 6 명	
	업 종 (분류번호)	구조용 금속판제품 및 금속공작물 제조업 (25112)				보유구분 □ 자 가 ■ 임 대

생산개요	주요생산품	금속판금냉응기		주요원자재	철강재	
	전력사용량 (kW/일)	용 수 사 용 량 (t/일)		연 료 사 용 량		
		생활용수	공업용수	석 유 (ℓ/일)	가 스 (㎥/일)	기 타 (t/일)
	1,004.00	1.00	0	0	0	0

제 조 시 설 내 역

제 조 시 설 명	수 량	배 출 여 부
선반	1	
드릴링머신	3	
밀링머신	1	
연삭기계	2	
기타공작금속기계	1	
기타금속공작기계	3	
크랭크프레스	28	
기타프레스	1	
이하8 건		

210㎜×297㎜(보존용지 1종 70g/㎡)

김선영 / 06월26일 10:11

주요납품실적

NO	납품처	품명	비고
001		전기, 소화전, PANEL	개시
002	부산 지하철 1호선	전기, SWITCH 기기 GATE, ENDFENCE 전기, 소화전 PANEL STAINLESS 제품	
003	대한주택공사	온, 냉수 METER BOX 기타 STAINLESS 제품 전기, 소화기 PANEL	주공 APT2,030세대
004	공군비행장	영빈관 옥상	한국 DAMPA SKY LIGHT
005	부산 지하철 1호선	전기, SWITCH 기기외	
006	제일 ENTERPRISE	냉동용 TUNA BASKET	
007	화영공업사(주)	MASTER COVER	일본수출품
008	광양제철소	합동 소화전 PANEL	사원APT(공장)
009	진광전기(주)	선박용 전기 LANGE	
010	대한주택공사	전기 소화전 PANEL	주공 APT 6,200세대
011	청구주택	전기 소화전 PANEL	대구 APT 1,300세대
012	울산 석유화학 단지	대형 HOSE BOX외	
013	부산 지하철 1호선	전기 SWITCH 기기외	
014	중앙공업사	소화전함	해운대 대우 마리나APT
015	동해산업(주)	소화전함	대전 우성건설 APT
016	화인주택(주)	소화전함	김해 삼방동APT
017	동해산업(주)	소화전함	
018	금영공영	양수기카바	
019	태광기건	양수기카바	
020	유성설비(주)	양수기카바	
021	선경	양수기카바	
022	(주)유경 ENG	양수기카바	
023	선경	양수기카바	
024	우신설비	양수기카바	
025	중앙 공업사	양수기카바	
026	선경	양수기카바	
027	선경	양수기카바	
028	동해산업	양수기카바	
029	(주)새울산소방	양수기카바	
030	(주)유성종합설비	양수기카바	국제종합건설
031	(주)유경기업	양수기카바	
032	(주)대우	양수기카바	GREEN TOWER 현장
033	새서울소방	양수기카바	
034	(주)유경ENG	양수기카바	
035	(주)유성종합설비	양수기카바	

주요납품실적

NO	납품처	품명	비고
036	국제공영	양수기카바	영도현장
037	(주)진우건설	양수기카바	
038	(주)거송	양수기카바	
039	(주)유성종합설비	양수기카바	국제
040	(주)화인주택	양수기카바	송정현장
041	대동기업	양수기카바	
042	(합)제일소방	양수기카바	
043	(합)현대산업공사	양수기카바	
044	화인주택(주)	양수기카바	마산 세광 APT
045	극동건설(주)	양수기카바	모라 주공 APT
046	(주)대우	양수기카바	거제리 대우 APT 현장
047	(합)현대산업공사	양수기카바	광주 삼호 APT
048	(주)유성종합설비	양수기카바	애우 삼진 APT
049	(합)현대산업공사	양수기카바	순천 삼호 APT
050	(주)유성종합설비	소화전함	영도 일신 APT
051	세일중공업(주)	분전함	창원공장
052	동서식품(주)	소화전함, 분전함	
053	현대중공업(주)	선박가스렌지, 분전함	
054	고려원양	가스렌지	
055	포항제철(주)	가스 메타함	광양 제철소 현장
056	(주)대우	소화전함	
057	(주)대한양행	공구함	
058	부산지하철1호선	분전함, 소화전함	
059	포항제철(주)	옥외소화전	광양제철소 현장
060	포항제철(주)	가스 메타함	광양제철소 현장
061	현대중전기(주)	LOP케이스, 콤푸레샤카바	
062	대성전기(주)	분전함	
063	포항제철(주)	쓰레기분리수거함	광양제철소 현장
064	한라중공업(주)	오일뱅크	
065	고리원자력	소화기함	
066	현대정공	옥외소화전함	창원 현대
067	현대건설	소화전함	대구 침산동
068	현대건설	소화전함	대전
069	(주)대우	소화전함	대전 누리 APT
070	(주)대우	소화전함	금사동
071	(주)세진	옥외소화전함	
072	조성건설	소화전함	금곡 APT
073	(주)한양	소화전함	대전 둔산 APT
074	동남종합건설	소화전함	다대포
075	(주)대우	소화전함	남강 APT

주요납품실적

NO	납품처	품명	비고
076	삼성건설	소화전함	다대4지구
077	국제종합건설	소화전함	다대4지구
078	두산건설	소화전함	해운대, 마산
079	서안건설	소화전함	해운대
080	동부건설	소화전함	울산 야음동
081	벽산건설	소화전함	부산
082	(주)대우	소화전함	대연동 APT
083	대동주택	소화전함	창원
084	한일건설	소화전함	해운대
085	벽산건설	소화전함	해운대
086	해강종합건설	소화전함	연산동
087	선경건설	소화전함	망미동
088	신동아건설	소화전함	부곡동
089	롯데건설	소화전함	해운대, 서면 롯데백화점
090	경동건설	소화전함	해운대
091	우신종합건설	소화전함	부곡동
092	청구주택	소화전함	대구
093	우방주택	소화전함	
094	대능건설	소화전함	포항
095	거양개발	소화전함	포항
096	동원개발	소화전, 양수기	부산 개금
097	영남건설	소화전, 양수기	해운대
098	국제종합건설	소화전, 양수기	해운대
099	한일합성	소화전, 양수기	마산
100	대동주택	소화전, 양수기	구미, 해운대, 양산
101	광양제철	가스메타함	광양 숙소
102	동원개발	가스메타함	거제리
103	조성건설	소화전 입체식	다대포
104	(주)금호건설	소화전함	영도, 재송동, 반여동
105	(주)대우	소화전, 양수기, 점검구함	온양마리나
106	무학건설(주)	소화전, 양수기, 점검구함	학장동
107	(주)대동	소화전, 양수기, 점검구함	울산천곡
108	대전정부청사	소화전, 양수기, 점검구함	대전
109	부산시청사	소화전, 양수기, 점검구함	부산
110	(주)대우	소화전함	대연동
111	(주)두산건설	점검구함	해운대 1차, 2차
112	(주)한일합성건설	소화전함	마산 한일타운
113	(주)화인건설	소화전함	연지, 개금, 김해, 대방
114	대한주택공사	소화전, 양수기, 점검구함	김해, 울산, 대전, 진주
115	동부건설	옥내소화전함	진영 C/S 현장

주요납품실적

NO	납품처	품명	비고
116	동부건설	옥내소화전함	해운대 현장
117	대한주택공사	소화전, 양수기함, 점검구함	진주 신안동 현장
118	대한주택공사	소화전, 양수기함, 점검구함	제주 화북현장
119	대한주택공사	소화전, 양수기함, 점검구함	장승포
120	대한주택공사	소화전, 양수기함, 점검구함	광주 동림동 현장
121	대한주택공사	소화전, 양수기함, 점검구함	마산 삼계 현장
122	대한주택공사	양수기함	제주 서귀포 현장
123	대한주택공사	소화전, 양수기함, 점검구함	부산 당감주공 현장
124	대한주택공사	소화전, 양수기함, 점검구함	김해 구산동 현장
125	대우건설	터널형 소화전	황령산 터널
126	서광	터널형 소화전	창원터널
127	한신공영	터널형 소화전	육십년 터널
128	대우건설	터널형 소화전	거창터널
129	대우건설	터널형 소화전	백양산터널
130	유립종합	터널형 소화전	진영터널
131	SK건설	터널형 소화전	경주터널
132	대우건설	터널형 소화전	김해녹산
133	현대건설	터널형 소화전	봉계터널
134	SK건설	터널형 소화전	경주, 건천
135	대림산업	터널형 소화전	삼량진터널
136	쌍용건설	터널형 소화전	센텀시티
137	삼부토건	터널형 소화전	유강터널
138	SK건설	터널형 소화전	북안터널
139	대우건설	터널형 소화전	와촌터널
140	삼협건설	터널형 소화전	장백터널
141	삼협건설	터널형 소화전	거열터널
142	대우건설	터널형 소화전	전포터널
143	대우건설	터널형 소화전	생림터널
144	대우건설	터널형 소화기함	안양터널
145	두산중공업	터널형 소화기함	매리, 화현터널
146	대우건설	터널형 소화전	상동터널
147	금호건설	터널형 소화전	하도터널
148	현대산업개발	터널형 소화전	고정 1, 2, 3터널
149	삼성건설	터널형 소화기함	울산터널
150	SK건설	터널형 소화기함	남천터널
151	삼성물산	터널형 소화기함	능동터널
152	현대산업개발	터널형 소화전	장성 1, 2터널
153	SK건설	터널형 소화전	고창터널
154	롯데건설	터널형 소화전	수락터널
155	대우건설	터널형 소화전	계룡 1, 2터널

주요납품실적

NO	납품처	품명	비고
156	대우건설	터널형 소화전	법기터널
157	대우건설	터널형 소화전	침곡터널
158	대림산업	터널형 소화전	회북터널
159	GS건설	터널형 소화전	대성터널
160	GS건설	터널형 소화전	갈향터널
161	(주)삼흥전력	터널형 소화전	익산-장수 고속도로 3공구
162	우리전력(주)	터널형 소화전	익산-장수 고속도로 4공구
163	삼부토건	터널형 소화전	상주터널
164	GS건설	터널형 소화전	만덕터널
165	한신공영	터널형 소화전	오정터널
166	삼성물산	터널형 소화전	무거터널
167	대림산업	터널형 소화전	두명터널
168	삼환기업	터널형 소화전	구연터널
169	대우건설	터널형 소화전	금광터널
170	한라건설	터널형 소화전	적석터널
171	SK건설	터널형 소화전	웅진 1, 2터널
172	남양건설	터널형 소화전	심원 1, 2터널
173	쌍용건설	터널형 소화전	서봉터널
174	한라건설	터널형 소화전	팔괴터널
175	대우건설	터널형 소화전	판교터널
176	(주)KT서브마린	터널형 소화전	송정, 기장터널
177	삼성물산	터널형 소화전	개좌터널
178	SK건설	터널형 소화전	세곡 1, 2터널
179	대우건설	터널형 소화전	기흥터널
180	한신공영	터널형 소화전	북방 1터널
181	한신공영	터널형 소화전	동산 2터널
182	신동아건설	터널형 소화전	북방 3터널
183	SK건설	터널형 소화전	수천터널
184	롯데건설 외	터널형 소화기함	서울-용인 고속도로
185	고려개발 외	터널형 소화기함	서울-춘천 고속도로
186	한국도로공사	터널형 소화전	광교, 반월, 광암터널
187	현대건설	터널형 소화전	함박터널
188	현대건설	터널형 소화전	소천-도계터널

주요납품실적(무인택배)

NO	납품처	품명	수량
01	현대건설 마포강변 홈타운	무인택배함	3SET
02	현대건설 도곡동 하이페리온	무인택배함	1SET
03	현대건설 한남동 하이페리온2	무인택배함	2SET
04	현대건설 광장12차 현대홈타운	무인택배함	2SET
05	현대건설 우장산 힐스테이트	무인택배함	12SET
06	현대산업개발 화곡1주구 재건축	무인택배함	4SET
07	현대건설 해운대 베네시티	무인택배함	4SET
08	삼성중공업 서초 더 미켈란	무인택배함	1SET
09	현대건설 해운대 하이페리온	무인택배함	2SET
10	현대건설 광안 하이페리온	무인택배함	1SET
11	반도건설 김포장기 반도유보라	무인택배함	1SET
12	대우건설 천호 베네시티	무인택배함	4SET
13	현대건설 목동 하이페리온2	무인택배함	6SET
14	반도건설 마포현석동 반도유보라	무인택배함	1SET
15	이원건설 태백제1가 이원예체	무인택배함	1SET
16	롯데기공 해운대 롯데갤러리움센텀	무인택배함	2SET
17	롯데기공 평택 롯데인벤스 스카이	무인택배함	6SET
18	금광건업 강동 금광포란재	무인택배함	1SET
19	두산건설 울산 위브더제니스	무인택배함	2SET
20	반도건설 영등포 당산도 반도유보라	무인택배함	1SET
21	반도건설 남양주진접 반도유보라	무인택배함	3SET
22	대우건설 평택 대우푸르지오	무인택배함	1SET
23	풍성주택 동탄 위버폴리스	무인택배함	3SET
24	현대건설 서울숲 힐스테이트	무인택배함	6SET
25	상우종합건설 우인아크리움빌1차	무인택배함	1SET
26	반도건설 평택용이 반도유보라	무인택배함	1SET
27	새한종합건설 평택지산 코아루	무인택배함	1SET
28	부영건설 남양주 도농 사랑으로	무인택배함	2SET
29	원일종합건설 남양주 궁의문	무인택배함	1SET
30	롯데건설 평창동 롯데캐슬 로잔	무인택배함	1SET
31	세광종합건설 용인 엔리치타워	무인택배함	1SET
32	신안건설산업 광주 신안실크밸리	무인택배함	2SET
33	금광건업 의정부 금광포란재	무인택배함	1SET
34	현대건설 판교 힐스테이트	무인택배함	8SET
35	두산건설 잠실시영재건축	무인택배함	5SET
36	삼성건설 잠실시영재건축	무인택배함	6SET
37	쌍용건설 잠실시영재건축	무인택배함	5SET
38	대림산업 잠실시영재건축	무인택배함	6SET
39	코오롱건설 잠실시영재건축	무인택배함	4SET
40	현대건설 잠실시영재건축	무인택배함	4SET

장비보유현황

설비명	형식	사용능력	제조자 (국명)	수량	비 고
LASER CUTTING SYSTEM(L1)	2KW	1524*3048 (STL:18T, STS:10T)	SALVAGNINI (이태리)	1대	
LASER CUTTING SYSTEM(L3)	3KW	1524*3048 (STL:20T, STS:12T)	SALVAGNINI (이태리)	1대	
CNC PUNCH PRESS	E5TLST	1270*2530,23TON	FINN-POWER(핀란드)	1대	
CNC PUNCH PRESS	PEGA357	1270*1830	AMADA 일본	1대	
PRESS BRAKE(B3)	220TON	1900*4250	SALVAGNINI (이태리)	1대	
A/T PANEL BENDER(P2L)	5KW	1524*2495(STL:3.2T, STS:2.5T)	SALVAGNINI (이태리)	1대	
PRESS BRAKE	유압식 (100T)	6.0T*3050	AMADA (일본)	2대	
PRESS BRAKE	유압식 (50T)	3.2T*2000	AMADA (일본)	1대	
NC 샤링기	크랭크식 (100T)	6.0T*3050	AMADA (일본)	1대	
분체도장설비			성택환경기술㈜	2식	
액체도장설비			자체제작	1식	
원형 반자동컷팅기	HPC-370	3T이하다용도	회전정밀	2대	
AIR COMPRESSOR	스크류식	50HP	㈜한신공기	2대	
AIR COMPRESSOR	스크류식	40HP	INGERSOLL(U.S.A)	1대	
AIR COMPRESSOR	스크류식	30HP	L/G	1대	
AIR COMPRESSOR	스크류식	20HP	㈜한신공기	3대	
AIR COMPRESSOR	피스톤식	20HP	㈜한신공기	1대	
포장기		1300*1000	한영기계	1대	
포장기		870*600	동서포장기계	1대	
볼트스탓트 용접기		10M이하	회전정밀	2대	
TIG 용접기		300A	태신G&W	7대	
MIG 용접기		350A	태신G&W	12대	
ARC 용접기		5KW	대성전기	1대	
POWER PRESS	크랭크식	45TON	동신기계	1대	
POWER PRESS	크랭크식	75TON	동신기계	2대	
자동 용접기	BGU-O	240KVA	U.S.A	1대	
연마기		350*200	대동기계	1대	
드릴 M/C		Φ19	삼천리기계	2대	
엔진 지게차		4.5TON	삼성중공업	1대	
전동 지게차		2.8TON	니찌유(일본)	1대	
전동 지게차		2.5TON	코마츠(일본)	1대	
전동지게차		1.5TON	토요타(일본)	3대	
전동 지게차		1TON	쓰미토모(일본)	1대	
프라즈마 절단기		12TON	일본	1대	
산소 절단기			한국	1대	

특 허 증

특 허 제 0200010 호

발명의명칭 화물중계장치 및 해달하물보관상자

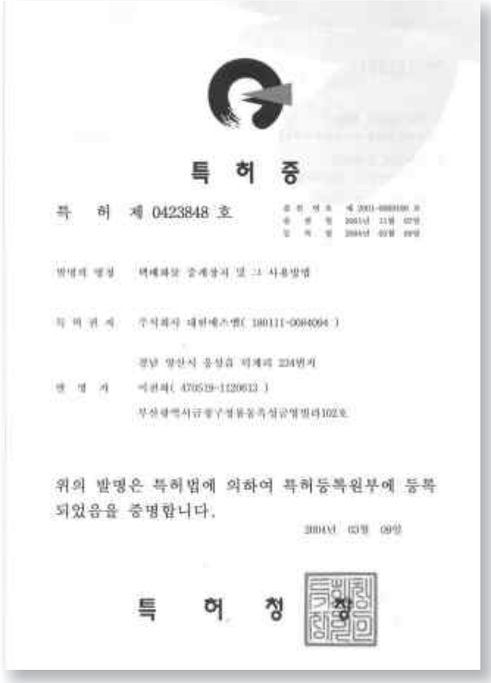
특허 권자 가부시키가이샤 하꾸산 기보
일본 이시카와현 맛도시 아사히 가오카 1초메 5번지

발 명 자 등록 사항란에 기재

위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명함.

1999년 03월 08일

특 허 청 장



특 허 증

특 허 제 0423848 호

발명의 명칭 택배화물 중계장치 및 그 사용방법

특 허 권 자 주식회사 대한에스엠(180111-0084094)
경남 양산시 웅상읍 덕계리 234번지

발 명 자 이관희(470529-1120613)
부산광역시금정구청룡동목성금빛마을102호

위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

2004년 03월 09일

특 허 청 장

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0792738 호
(PATENT NUMBER)

발명의명칭(TITLE OF THE INVENTION)
한약식 연동기능을 가진 해달하물보관상자

특허권자(PATENTEE)
주식회사 대한에스엠(180111-0******)
경남 양산시 웅상읍 덕계리 234번지

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 01월 02일

특 허 청

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0792739 호
(PATENT NUMBER)

발명의명칭(TITLE OF THE INVENTION)
한약식 연동기능을 가진 해달하물보관상자

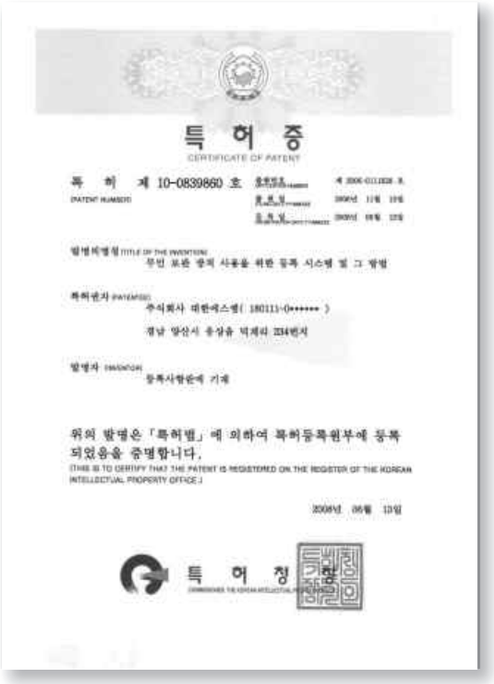
특허권자(PATENTEE)
주식회사 대한에스엠(180111-0******)
경남 양산시 웅상읍 덕계리 234번지

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 01월 02일

특 허 청



특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0839860 호

(PATENT NUMBER)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
무인 보관 장치 사용을 위한 등록 시스템 및 그 방법

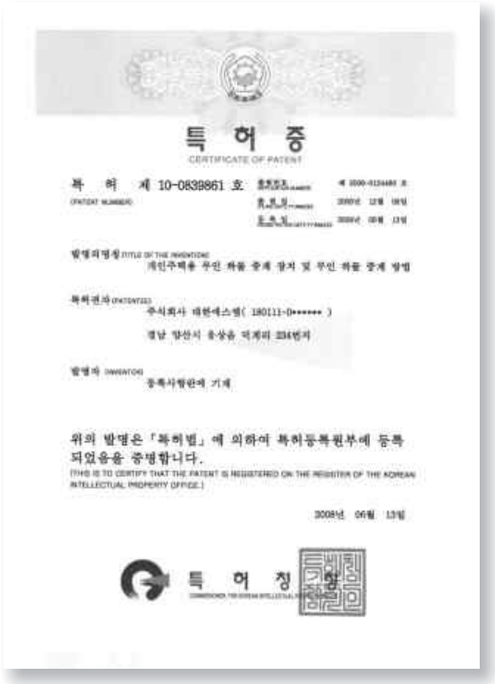
특허권자 (PATENTEE)
주식회사 대한에스엠(180111-0******)
경남 양산시 웅상읍 덕계리 234번지

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 06월 13일

특 허 청 장



특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0839861 호

(PATENT NUMBER)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
개인주택용 무인 차량 출제 장치 및 무인 차량 출제 방법

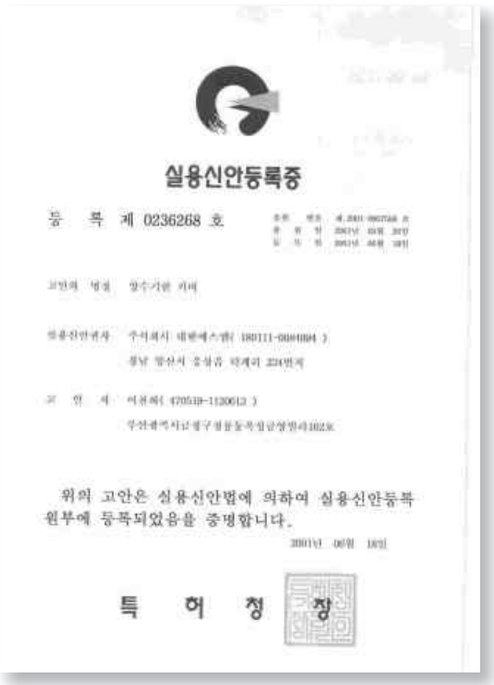
특허권자 (PATENTEE)
주식회사 대한에스엠(180111-0******)
경남 양산시 웅상읍 덕계리 234번지

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 06월 13일

특 허 청 장



실용신안등록증

등 록 제 0236268 호

고안의 명칭 양수기용 기대

실용신안권자 주식회사 대한에스엠(180111-0000004)
경남 양산시 웅상읍 덕계리 234번지

고 안 자 이원희(470519-1120613)
부산광역시금정구장전동독일공원아파트102호

위의 고안은 실용신안법에 의하여 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

2001년 06월 18일

특 허 청 장

실용신안등록증

실용신안등록 제 42455호

1985년 실용신안등록 출원 제 17261 호
1989년 실용신안등록출원공고제 3943 호

고안의 명칭 [illegible]

실용신안권자 부산시부산진구양정동406-4(19/2)백조아파트3동1003
이원희(470519-1120613)

고 안 자 부산시부산진구양정동406-4(19/2)백조아파트3동1003
이원희(470519-1120613)

공 고 일 자 1989 년 6 월 10 일
등 록 일 자 1989 년 9 월 22 일

위의 고안은 실용신안법에 의하여 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명함

1989년 9월 22일

특 허 청 장

의장등록증

의장등록제 83738호

1987년 의장등록출원 제 11153 호

의장을 표현할 물품의명칭 소화전함손잡이고도의

의 장 권 자 부산시부산진구양정동406-4 백조아파트2 동1003호
이천희(470519-1120613)

고 안 자 부산시부산진구양정동406-4 백조아파트2 동1003호
이천희(470519-1120613)

등 록 일 자 1988 년 8 월 6 일

위의 고안은 의장법에 의하여 의장등록 원부에 등록되었음을 증명함

1988년 8월 6일

특 허 청 장

의장등록증

등 록 제191718호

의장의 대상이 되는 물품 소화전용정보공학연구

의 장 권 자 주식회사대한에스엠
경상남도양산군동면석계리234번지

창 작 자 이천희(470519-1120613)

위의 창작은 의장법에 의하여 의장등록원부에 등록되었음을 증명함.

1997년 01월 09일

특 허 청 장

경상남도산업평화상

은 상 (주) 대 한 관 공
대표이사 이 천 희

귀하께서는 노사화합을 통한 생산성향상과 노사공영의 기반구축으로 산업평화 정착을 위하여 크게 이바지하였으므로 그공로를 높이 기리고자 이 상을 드립니다

1994년 11월 12일

경상남도지사 김 혁 규

무역업고유번호부여서
CERTIFICATE OF TRADE BUSINESS CODE

① 무역업고유번호 (Trade Business Code)	488938		
② 상 호 (Name of Firm)	(주)대한에스엠		
③ 주 소 (Address)	경남 양산시 웅상읍 덕계리 234		
④ 대표자 성명 (Name of Rep.)	이천희	⑤ 주민등록번호 (Passport Number)	470519-1120613
⑥ 업 종 (Business Type)	60	⑦ 사업자등록번호 (Business Restry Number)	621-81-10212

대외무역법 제18조 및 동법 시행령 제30조 및 제31조, 대외무역관리규정 제3-5-1조의 규정에 의하여 무역업고유번호를 위와 같이 부여합니다.

We hereby acknowledge the above-mentioned trade business code in accordance with Article 3-5-1 of the Foreign Trade Management Regulation.

2000 년 2 월 28 일
Year Month Day

사단법인 한국무역협회장
Chairman of Korea International Trade Association

210㎜×297㎜
일반용지 100g/m

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 44776 울산광역시 남구 테크노산업로 29번길 8

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2021-138484

접 수 일 자 : 2021년 09월 27일

시험완료일자 : 2021년 10월 08일

대 표 자 : 이재용

업 체 명 : (주)대한에스.엠

주 소 : 경남 양산시 덕계동 234

시 료 명 : 도장시편(분체도장)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
중성염수분무시험(72 h, 적녹발생유무)	-	-	이상없음	KS D 9502 : 2020(*)

(*) 시험조건 : 의뢰자 제시, 판정부위(의뢰자 요청) : 엣지부위를 제외한 제품 전체

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

COPY 복사본

Kim Jun Seok

작성자 : 김준석

Tel : 052-279-0418

Ryue Tae Gyue

기술책임자 : 유태규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2021년 10월 08일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00) A4(210 X 297)

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)
TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2021-138483
대 표 자 : 이재용
업 체 명 : (주)대한에스.엠
주 소 : 경남 양산시 덕계동 234

접 수 일 자 : 2021년 09월 27일
시험완료일자 : 2021년 10월 01일

시 료 명 : 금속시험편(STL 1.6T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm²	-	451	KS B 0802 : 2003(5호 시험편)
항복강도(0.2 % offset)	N/mm²	-	307	KS B 0802 : 2003(5호 시험편)
연신율	%	-	32	KS B 0802 : 2003(5호 시험편)
P	%	-	0.010	KS D 1652 : 2007
S	%	-	0.002	KS D 1652 : 2007

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

COPY 복사본

Kim Seong Hyun
작성자 : 김정현
Tel : 052-220-3167

Chang Jaejun
기술책임자 : 장재준
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2021년 10월 01일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00) A4(210 X 297)

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)
TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2021-138482
대 표 자 : 이재용
업 체 명 : (주)대한에스.엠
주 소 : 경남 양산시 덕계동 234

접 수 일 자 : 2021년 09월 27일
시험완료일자 : 2021년 10월 01일

시 료 명 : 금속시험편(STS 304 1.55T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm²	-	657	KS B 0802 : 2003(5호 시험편)
항복강도(0.2 % offset)	N/mm²	-	290	KS B 0802 : 2003(5호 시험편)
연신율	%	-	61	KS B 0802 : 2003(5호 시험편)
경도	-	-	188 HV 1	KS B 0811 : 2003
C	%	-	0.05	KS D 1652 : 2007
Si	%	-	0.35	KS D 1652 : 2007
Mn	%	-	0.98	KS D 1652 : 2007
P	%	-	0.031	KS D 1652 : 2007
S	%	-	0.010	KS D 1652 : 2007
Ni	%	-	8.03	KS D 1652 : 2007
Cr	%	-	18.07	KS D 1652 : 2007
Cu	%	-	0.23	KS D 1652 : 2007

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

- 다음 페이지 -

Shin Jongin
작성자 : 신종인
Tel : 052-220-3136

Chang Jaejun
기술책임자 : 장재준
Tel : 1577-0091(ARS ①~④)

2021년 10월 01일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00) A4(210 X 297)

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)
TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2021-138482
대 표 자 : 이재용
업 체 명 : (주)대한에스.엠
주 소 : 경남 양산시 덕계동 234

접 수 일 자 : 2021년 09월 27일
시험완료일자 : 2021년 10월 01일

시 료 명 : 금속시험편(STS 304 1.55T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

복사본 COPY
COPY 복사본
복사본 COPY

Shin Jongin
작성자 : 신종인
Tel : 052-220-3136

Chang Jaejun
기술책임자 : 장재준
Tel : 1577-0091(ARS ①~④)

2021년 10월 01일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-OP-P09-F01-02(00) A4(210 X 297)

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)
TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-032112
대 표 자 : 박득용
업 체 명 : 세창이피에스(주)
주 소 : 경기 김포시 대곶면 소래로41번길 81

접 수 일 자 : 2020년 02월 24일
시험완료일자 : 2020년 03월 11일

시 료 명 : 단열재(비드법 1종 2호)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
밀도	kg/m³	-	26	KS M 3808 : 2020	AK
초기열전도도[평균온도 (23 ± 2) ℃]	W/(m · K)	-	0.035	KS M 3808 : 2020	AK
굴곡파괴하중	N	-	57	KS M 3808 : 2020	AK
압축강도	N/cm²	-	18	KS M 3808 : 2020	AK
흡수량	g/100cm²	-	0.1	KS M 3808 : 2020	AK
연소성-연소길이1	mm	-	31	KS M 3808 : 2020	AK
연소성-연소길이2	mm	-	33	KS M 3808 : 2020	AK
연소성-연소길이3	mm	-	32	KS M 3808 : 2020	AK
연소성-연소길이4	mm	-	39	KS M 3808 : 2020	AK
연소성-연소길이5	mm	-	26	KS M 3808 : 2020	AK
연소성-연소시간1	초	-	9	KS M 3808 : 2020	AK
연소성-연소시간2	초	-	9	KS M 3808 : 2020	AK
연소성-연소시간3	초	-	8	KS M 3808 : 2020	AK
연소성-연소시간4	초	-	10	KS M 3808 : 2020	AK
연소성-연소시간5	초	-	9	KS M 3808 : 2020	AK

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 다음 페이지 -

Park Joo-ick
작성자 : 박주익
Tel : 02-2092-3701

You Seok
기술책임자 : 유석
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 03월 11일

한국인정기구 인정 KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-01(00) A4(210 X 297)

원본대조필

KFI 성능인증서 현황

㈜대한에스.엠

연번	성능인증 번호	형식	재질	규격	승인 날짜	카다로그
1	소함15-31-1	옥내형,노출형 노출소화전	STS304 SPHC SECC	사이즈 변경 가능 A타입(소화전) B타입(방수기구+소화전) C타입(소화전+소화기)	2015년 11월30일 (16년 6월29일)	18P
2	소함15-35-3	옥외형 옥외소화전	STS304	사이즈 변경가능 (다리300)	2015년 12월30일 (16년 6월29일) (17년 3월 2일) (20년 5월18일)	20P
3	소함16-5-3	옥내용,노출형 돌출소화전	STS304 SECC	사이즈 변경가능 A타입(소화전) B타입(방수기구+소화전)	2016년 4월15일 (16년 6월29일) (17년 5월12일) (20년 5월18일)	19P
4	소함16-10	옥내형, 매립형 매립내함,외함	STS304 SPHC SECC	사이즈 변경가능 A타입(소화전) B타입(방수기구+소화전) C타입(소화전+소화기) D타입 (방수기구+소화전+소화기)	2016년 5월30일	A타입17P B타입:21P C타입:22P
5	소함17-41	옥내용, 매립형 매립내함,외함	STS304 SPHC SECC	사이즈 변경가능 A타입(소화전+양수기) B타입 (방수기구+소화전+양수기)	2017년 9월1일	23P
6	소함18-7-1	옥내용,노출형 호스릴소화전	STS304 SPHC SECC	사이즈 변경가능 A타입(소화전) B타입(방수기구+소화전) C타입(소화전+소화기) D타입 (방수기구+소화전+소화기)	2018년 3월27일 (20년 5월18일)	25P
7	소함18-8	옥내용, 매립형 호스릴 매립내함,외함	STS304 SPHC SECC	사이즈 변경가능 A타입(소화전) B타입(방수기구+소화전) C타입(소화전+소화기) D타입 (방수기구+소화전+소화기)	2018년 3월27일	24P
8	소함18-26	옥내용, 매립형 돌출매립내함, 외함	STS304 SPHC SECC	사이즈 변경가능 A타입(소화전) B타입(방수기구+소화전)	2018년 10월8일	
9	소함19-21-1	옥내용,노출형 터널형소화전함	STS304	사이즈 변경가능 A타입(소화전) B타입 (방수기구+소화전+소화기)	2019년 10월4일 (20년 11월3일)	43P

원본대조필

제 201600630 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 이재용
상 호 : (주)대한에스.엠
사업장주소 : 경상남도 양산시 덕계북길 47 (덕계동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 소화전함
2. 형 식 옥내형, 노출형

3. 성능인증번호 소함15-31-1

4. 조 건

5. 비 고 소함15-31

2016 년 06 월 29 일

한국소방산업기술원

원본대조필

제 202000570 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 이재용
상 호 : (주)대한에스.엠
사업장주소 : 경상남도 양산시 덕계북길 47 (덕계동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 소화전함
2. 형 식 옥외용

3. 성능인증번호 소함15-35-3

4. 조 건

5. 비 고 소함15-35-2

2020 년 05 월 18 일

한국소방산업기술원

원본대조필

제 202000571 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 이재용
상 호 : (주)대한에스.엠
사업장주소 : 경상남도 양산시 덕계북길 47 (덕계동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 소화전함
2. 형 식 옥내용, 노출형

3. 성능인증번호 소함16-5-3

4. 조 건

5. 비 고 소함16-5-2

2020 년 05 월 18 일

한국소방산업기술원

원본대조필

제 201600466 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 이재용
상 호 : (주)대한에스.엠
사업장주소 : 경상남도 양산시 덕계북길 47 (덕계동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 소화전함
2. 형 식 옥내형, 매립형

3. 성능인증번호 소함16-10

4. 조 건

5. 비 고

2016 년 05 월 30 일

한국소방산업기술원

원본대조필

제 201700901 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 이재용
상 호 : (주)대한에스.엠
사업장주소 : 경상남도 양산시 덕계북길 47 (덕계동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 소화전함
2. 형 식 옥내용, 매립형

3. 성능인증번호 소함17-41

4. 조 건

5. 비 고

2017 년 09 월 01 일

한국소방산업기술원

원본대조필

제 202000572 호

성 능 인 증 서

신청인 **성 명 :** 이재용
상 호 : (주)대한에스.엠
사업장주소 : 경상남도 양산시 덕계북길 47 (덕계동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 소화전함
2. 형 식 옥내용, 노출형

3. 성능인증번호 소함18-7-1

4. 조 건

5. 비 고 소함18-7

2020 년 05 월 18 일

한국소방산업기술원

원본대조필

제 201800262 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 이재용
상 호 : (주)대한에스.엠
사업장주소 : 경상남도 양산시 덕계북길 47 (덕계동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 소화전함
2. 형 식 옥내용, 매립형

3. 성능인증번호 소함18-8

4. 조 건

5. 비 고

2018 년 03 월 27 일

한국소방산업기술원

원본대조필

제 201800861 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 이재용
상 호 : (주)대한에스.엠
사업장주소 : 경상남도 양산시 덕계북길 47 (덕계동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 소화전함
2. 형 식 옥내용, 매립형

3. 성능인증번호 소함18-26

4. 조 건

5. 비 고

2018 년 10 월 08 일

한국소방산업기술원

원본대조필

제 202001189 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 이재용
상 호 : (주)대한에스.엠
사업장주소 : 경상남도 양산시 덕계북길 47 (덕계동)

「화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률」 제39조제1항 · 제6항 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제17조제1항 · 제18조제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 성능을 인증합니다.

1. 품 명 소화전함
2. 형 식 옥내용, 노출형

3. 성능인증번호 소함19-21-1

4. 조 건

5. 비 고 소함19-21

2020 년 11 월 03 일

한국소방산업기술원

원본대조필

posco

Mill Test Certificate/검사증명서

Certificate No./증명서번호 : 210621-RC01PN-0045A1-0001
Date of Issue/발행일자 : Jul., 07, 2021

Order No./계약번호 : 01S5056732
PO No./주문번호 : 01S5056732
Surface Finish /표면마무리 : HL
Supplier /주문자 : DKCS CORPORATION
Commodity /품명 : STS CR AP COIL
Customer /고객사 : DKCS CORPORATION
Spec & Type /규격 : KS D3698-STS304

Size/치수 (㎜)	Product No. /제품번호	Quantity /수량	Weight /중량 (kg)	Heat No. /제강번호	Position	Tensile Test /인장시험 YS 0.2% (㎫)	TS	EL (%)	Hardness /경도 HV		Division	Chemical Composition/화학성분 C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	N (ppm)
1.5x1219xC	QGS0451	1	15,839	SE27235	T	272	659	59	161.8		L	0.0666	0.373	1.052	0.0344	0.0050	18.089	8.028	324
*** Sub Total (010) ***		1	15,839 (kg)																
*** Grade Total ***		1	15,839 (kg)																
*** Grand Total ***		1	15,839 (kg)																
										=== Last Item ===									

원본대조필

* Position - T : Top, M : Middle, B : Bottom
* Tensile Test. Direction : Transversal, Gauge Length : 50 ㎜(Rectangular),
  YP Method : 0.2 % off-set
* Division - L : Ladle Analysis

We hereby certify that the material herein has been made in accordance with the order and above specification.
No repair welding was performed to the products.
Test Certificate is issued according to ISO 10474/EN 10204 3.1.

본 검사증명서 위.변조시 사문서 위조(형법 제231조)로 불이익을 당하실 수 있습니다.

Surveyor To :

T.C.BAE

POSCO Pohang Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37877, Korea

Chief of material testing section

Bae, Tae Chul

posco

Mill Test Certificate/검사증명서

Certificate No./증명서번호 : 210322-RC01PN-0043A1-0001
Date of Issue/발행일자 : Apr., 07, 2021

Order No./계약번호 : 01S4789216
PO No./주문번호 : YSD202102012
Surface Finish /표면마무리 : HL

Supplier /주문자 : DKCS CORPORATION
Commodity /품명 : STAINLESS COLD ROLLED COIL

Customer /고객사 : DKCS CORP.
Spec & Type /규격 : KS D3698-STS304

Size/치수 (㎜)	Product No. /제품번호	Quantity /수량	Weight /중량 (kg)	Heat No. /제강번호	Position	Tensile Test /인장시험 YS 0.2% (㎫)	TS	EL (%)	Hardness /경도 HV		Division	Chemical Composition/화학성분 C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	N (ppm)
1.55x1219xC	QGQ0085	1	14,821	SE25863	T	279	668	56	159.8		L	0.0678	0.351	1.034	0.0318	0.0073	18.101	8.029	336
*** Sub Total (020) ***		1	14,821 (kg)																
** Heat Treatment ** Solution Treatment 1030~1150°C;Quenching,																			
*** Grade Total ***		1	14,821 (kg)																
*** Grand Total ***		1	14,821 (kg)																
										=== Last Item ===									

원본대조필

* Position - T : Top, M : Middle, B : Bottom
* Tensile Test. Direction : Transversal, Gauge Length : 50 ㎜(Rectangular), YP Method : 0.2 % off-set
* Division - L : Ladle Analysis

We hereby certify that the material herein has been made in accordance with the order and above specification.
No repair welding was performed to the products.
Test Certificate is issued according to ISO 10474/EN 10204 3.1.

본 검사증명서 위.변조시 사문서 위조(형법 제231조)로 불이익을 당하실 수 있습니다.

Surveyor To :

T.C.BAE

Chief of material testing section Bae, Tae Chul

posco

Mill Test Certificate/검사증명서

Certificate No./증명서번호 : 211028-FH01PN-0032A1-0001
Date of Issue/발행일자 : Nov., 17, 2021

Order No./계약번호 : 01S5227480
PO No./주문번호 : 01S5227480-GC035-4Q

Supplier /주문자 : WINSTEEL CO., LTD.
Commodity /품명 : HOT ROLLED COIL

Customer /고객사 : WINSTEEL CO., LTD.
Spec & Type /규격 : JIS G3131 SPHC

Size/치수	Product No. /제품번호	Quantity /수량	Weight /중량 (kg)	Heat No. /제강번호	Position	Tensile Test /인장시험 YP (㎫)	TS	EL (%)		Division	Chemical Composition/화학성분 C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)
1.6x1226xC	HBX060630	1	24,840	SB29391	B	224	347	41		L	0.0459	0.006	0.178	0.0089	0.0051
*** Sub Total (D10) ***		1	24,840 (kg)												
*** Grade Total ***		1	24,840 (kg)												
*** Grand Total ***		1	24,840 (kg)												

=== Last Item ===

원본대조필

* Position - T : Top, M : Middle, B : Bottom
* Tensile Test. Direction : Longitudinal, Gauge Length : 50 ㎜(Rectangular),
  YP Method : Upper Point
* Division - L : Ladle Analysis

We hereby certify that the material herein has been made in accordance with the order and is fully in compliance.
This material has been fully killed and made by basic oxygen process.
Test Certificate is issued according to ISO 10474/EN 10204 3.1.

본 검사증명서 위·변조시 사문서 위조(형법 제231조)로 불이익을 당하실 수 있습니다.

Surveyor To :

T.C.BAE

구 조 검 토 서

Structural Design and Analysis

[소화전함 내진설계]

2018. 4.

위 건축물(공작물)에 대하여 건축법 제 48조 및 건축법시행령 제 32조(구조안전의 확인)에 따라 기술사법에 의거 등록한 건축구조기술사가 구조계산을 수행하여 구조안전을 확인하였으므로 본 구조계산서에 표시된 구조재료의 강도, 지반조건, 설계하중을 유의하여 구조도에 표시하시기 바랍니다. 구조안전을 확인한 설계도면과 시방서에는 한국기술사회에 등록된 인장으로 날인합니다. 시공상태에 대한 구조안전의 확인이 필요한 경우에는 골조공사에 대한 현장점검과 안전확인을 요청하시기 바랍니다.

1	2018. 4.	실시구조설계	안영길	안영길	안영길
NO	일 자	구조설계단계	설계자	검토자	승인자

설 계 자	(주)모아구조기술사사무소 MOA & Consulting Engineers	韓國技術士會 NO.98154010026 專門 安永吉 技術士 REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER
검 토 자	건축구조기술사 안 영 길	
주 소	서울특별시 서초구 효령로49길 15 서원빌딩 3층 TEL : (02) 3471- 4144, 4145 FAX: (02) 3471-4134	

원본대조필

구 조 검 토 결 과

본 검토서는 공작물인 소화전함의 내진설계 검토를 목적으로 하였으며, 검토결과에 대한 내용을 아래와 같이 정리하였다.

1) 소화전함의 최대설치 규격을 기준으로 소방시설의 내진설계 기준에 따라 검토하였다.

2) 소화전함은 일체로 거동하는 것으로 가정하였으며 하부 LEG 부분과 앵커볼트에 대해 구조 검토 하였다.

3) LEG 구조검토결과 H=150mm~600mm PL-2.3mm(STS304) 부재 적합.

4) LEG BASE PLATE는 PL-4.0mm(STS304) 부재 적합.

5) SET ANCHOR BOLT 4-M12(SS400) 묻힘깊이 최소 h=40mm 적합.

결론 :

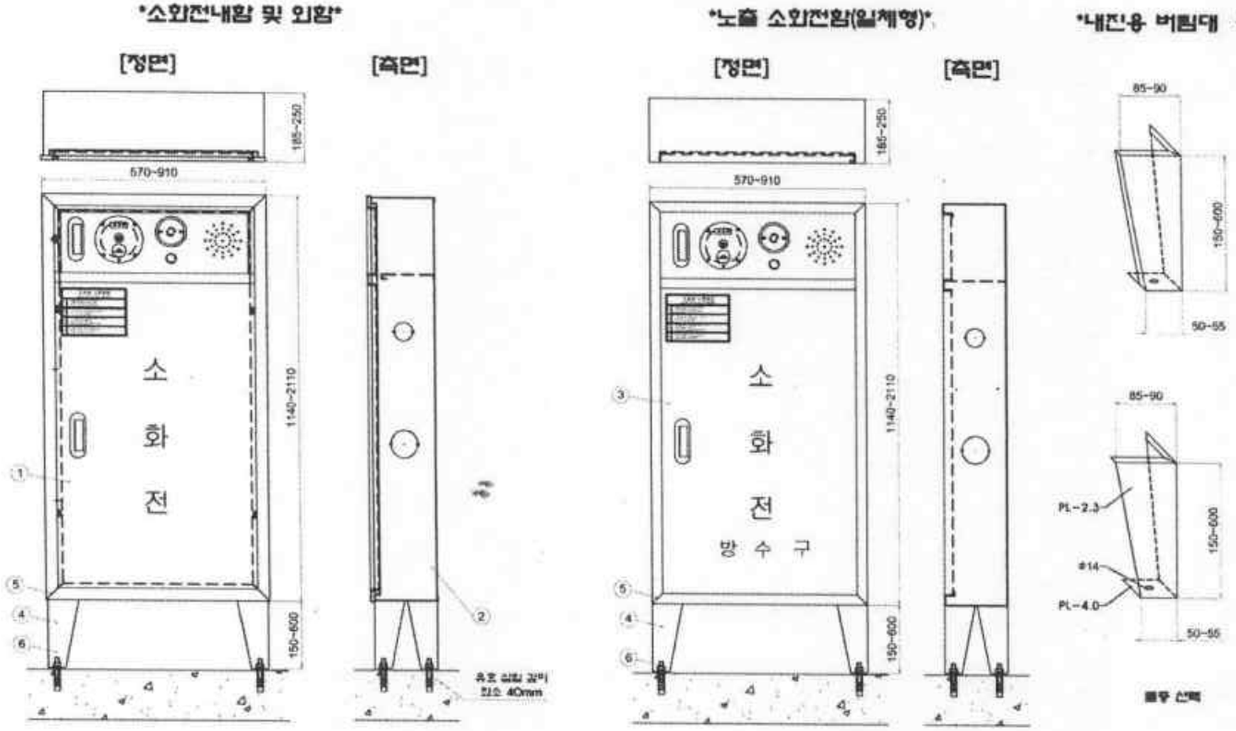
상기 소화전함에 대한 구조검토결과 내진에대해 안전성을 확보하고 있는 것으로 검토되었음.

2018 . 4.

건축구조기술사 안 영 길

원본대조필

소화전함 내진 설치 상세도



*NOTE :
-본도는 부산광역시(전함이 PD모듈) 옥내소화전(일체형모듈) 설치 상세도
-부산광역시 지자인 경우 내진설계 확정상에 대한 구조계산 및 상농확인 시에 필요

■ 소화전함(노출) : 640*1190*185 -> 30Kg

비고	품번	품명	규격	수량	품번	품명	규격	수량
	①	소화전외함	560~910 × 1150~2110	1	④	내진용버팀대	50~90 × 85~90 × 150~600	1
	②	소화전내함	570~900 × 1140~2100	1	⑤	피스	선택 사용(피스 미사용시 용접)	4
	③	소화전잠금	570~910 × 1140~2110	1	⑥	앵커볼트	M12 × 4ea	4

중량 WEIGHT	축도 SCALE	재질 MATERIAL	날짜 DATE	제도 DRAWN	검도 CHECK	승인 APPROVAL
	1 / 15	SPHC(KS D3501) THK1.5mm 이상 SECC(KS D3526) THK1.5 mm 이상 STS304(KS D3698) THK1.5 mm 이상	2017.01.13			
각법 상각법	단위 mm	품명 PART NAME 옥내소화전함(외함및내함, 일체)	(주) 대 한 S.M DAEHAN SHEET METAL CO., LTD			

구 조 검 토 서

Structural Design and Analysis

[소화전함-1 내진설계]

2019. 03.

위 건축물(공작물)에 대하여 건축법 제 48조 및 건축법시행령 제 32조(구조안전의 확인)에 따라 기술사법에 의거 등록한 건축구조기술사가 구조계산을 수행하여 구조안전을 확인하였으므로 본 구조계산서에 표시된 구조재료의 강도, 지반조건, 설계하중을 유의하여 구조도에 표시하시기 바랍니다. 구조안전을 확인한 설계도면과 시방서에는 한국기술사회에 등록된 인장으로 날인합니다. 시공상태에 대한 구조안전의 확인이 필요한 경우에는 골조공사에 대한 현장점검과 안전확인을 요청하시기 바랍니다.

1	2019. 03.	실시구조설계	안영길	안영길	안영길
NO	일 자	구조설계단계	설계자	검토자	승인자

설 계 자	(주)모아구조기술사사무소 MOA & Consulting Engineers	
검 토 자	건축구조기술사 안 영 길	
주 소	서울특별시 서초구 효령로49길 15 서광빌딩 3층 TEL : (02) 3471- 4144, 4145 FAX: (02) 3471-4134	

韓國技術士會 (No.98154010031) 登錄 安永吉 技術士 REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER

원본대조필

구 조 검 토 결 과

본 검토서는 ㈜대한 S.M 소화전함의 내진설계 검토를 목적으로 하였으며, 검토결과에 대한 내용을 아래와 같이 정리하였다.

검토 소화전함 : 1. 570~910 x 185~250 x1,140~1,510 (BxDxH), 소화전 내함 - 1

1) 소화전함의 최대설치 규격을 기준으로 소방시설의 내진설계 기준에 따라 검토하였다.

2) 소화전함은 일체로 거동하는 것으로 가정하였으며 하부 LEG 부분과 앵커볼트에 대해 구조검토 하였다.

3) LEG 구조검토결과 $B_{min.}$=200mm, $L_{max.}$ =500mm, PL-2.3mm(STS304,SS275) 부재 적합.

4) LEG 상부접합 볼트는 2-M10/LEG (4.6등급) 적합.

5) SET ANCHOR BOLT 2-M12/LEG (4.6등급) 묻힘깊이 최소 h=40mm이상 적합.

결론 :

상기 소화전함에 대한 구조검토결과 내진에 대해 안전성을 확보하고 있는 것으로 검토되었음.

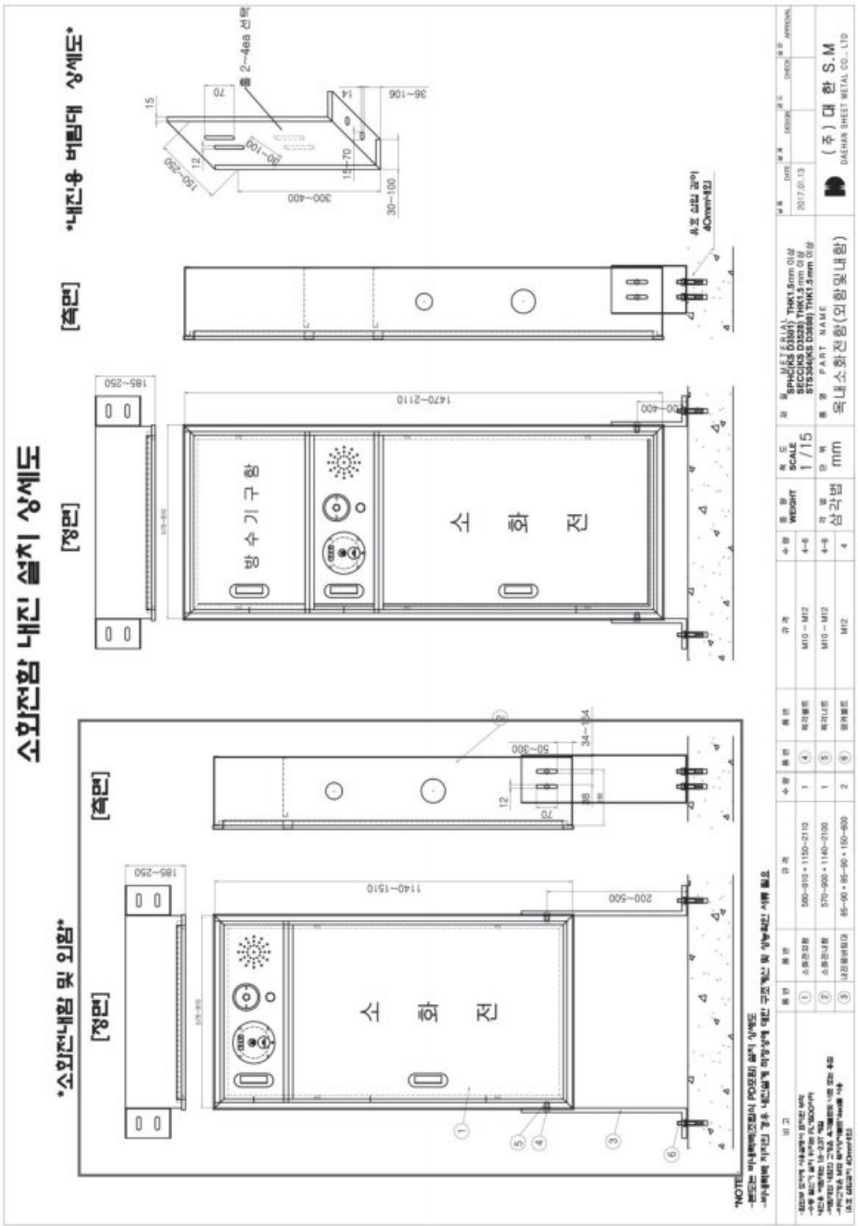
2019 . 03.

건축구조기술사 안 영 길 (인)

韓國技術士會 No.98154010031 安永吉 REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER

원본대조필

2.1 PLAN / SIDE VIEW



원본대조필

(주)모아구조기술사사무소

POSCO CONFIDENTIAL hyokeun7240606038494 2409

Certificate

인증번호 : 제 966 호

제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)포스코 포항제철소
2. 대 표 자 성 명 : 최정우
3. 공 장 소 재 지 : 경상북도 포항시 남구 동해안로 6262 (동촌동)
4. 인 증 제 품
   가. 표 준 명 : 열간 압연 연강판 및 강대
   나. 표 준 번 호 : KS D 3501
   다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :
   SPHC,SPHD:1.6~6.0㎜. 끝.

confidential

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2018 년 09 월 19 일

한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 1974-07-20
2. 차기심사 완료기한 : 2021-08-21
3. 최종 변경일 : 2018-09-19 정기심사 합격

원본대조필

POSCO CONFIDENTIAL hyokeun7240606040461 06307

Certificate

인증번호 : 제 8314 호

제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)포스코 포항제철소
2. 대표자성명 : 최정우
3. 공장소재지 : 경상북도 포항시 남구 동해안로 6262 (동촌동)
4. 인증제품
   가. 표준명 : 냉간 압연 스테인리스 강판 및 강대
   나. 표준번호 : KS D 3698
   다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :
   STS304, STS301L, STS304L, STS316, STS316L, STS430
   STS304J1
   STS301, STS329J3L, STS329LD, STS430J1L, STS439, STS444, STS445NF
   STS329FLD
   STS436L
   STS329J4L . 끝.

confidential

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021 년 03 월 03 일

한국표준협회장

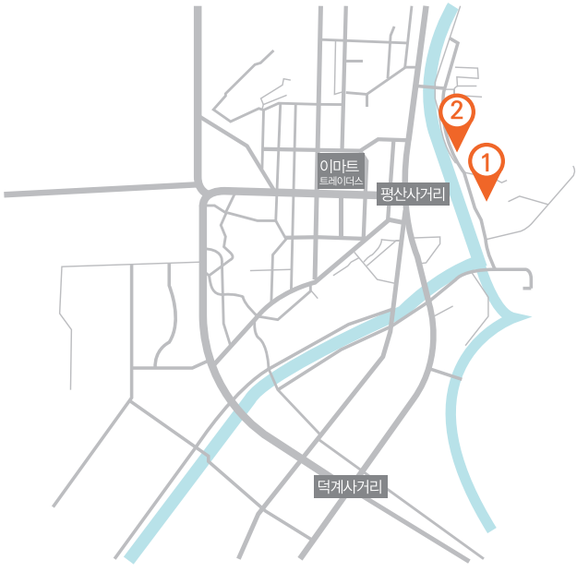
1. 최초 인증일 : 1991-04-18
2. 차기심사 완료기한 : 2024-05-24
3. 최종 변경일 : 2021-03-03 정기심사 합격

원본대조필

약도

1 본사, 제1공장 / 경상남도 양산시 덕계북길 47(덕계동)
TEL 055.388.0003 FAX (055) 366-9900

2 물류센터 / 경상남도 양산시 덕계북길 35(덕계동)
TEL 055.388.0003 FAX (055) 366-9900



3 제 2공장 – 경상남도 양산시 소주로 120-31(소주동)
TEL (055) 912-3192

CINDRA FACTORY
SEAL FACTORY

Creative Metal Design

50여 년의 축적된 기술과 기능, 신개념의 장인정신으로
최첨단 생산설비와 최적의 품질보증시스템으로
고객에게 최상의 서비스를 약속드립니다.

저희 (주)대한S.M과 (주)HAD 전가족은 항상 새로운 마음가짐과 반세기 동안 축척된 기술을 바탕으로, 장인의 정성과 혼이 담긴 제품을 생산하여 거래처와 고객 여러분께 만족감을 드리고자 최선의 노력을 다하고 있습니다.
그동안 저희 회사제품을 아끼고 애용해 주신 고객 여러분께 진심으로 감사의 말씀을 드리며 앞으로도 (주)대한S.M 및 헤드의 전가족들은 겸허한 자세로 쉼없이 연구 · 개발 노력하여 고객님께 보다 좋은 제품과 서비스를 제공드릴 것을 약속드립니다.
감사합니다.

주식회사 대한S.M / 주식회사 HAD
임직원 일동

사업부 소개

대한 S.M은 디자인부터 설계, 제작에 이르는 금속 가공의 토털 솔루션을 통해 고객이 원하는 제품을 제공해 드립니다.

각종 소방기자재 판금제품

터널형 소화전함
소화전함
소화기함
냉/난방 양수기함
속보함
방수구함
테스트함

주문제작 판금제품

디자인+설계+제작
Whole Metal Solution
원하시는 디자인과 원하시는 품질로
원하시는 제품을 만들어 드립니다.

무인택배사업부

무인택배시스템 LOCK
카세어링 시스템
디지털 우편함

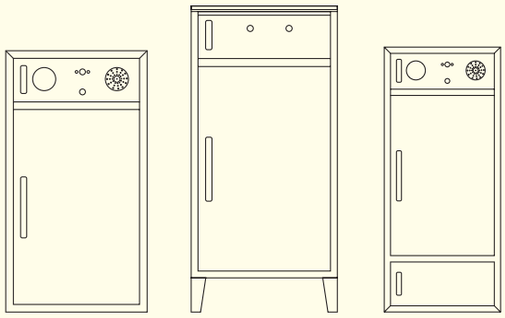
출력 사업부

전자게시판(DID)
금속재 하이그로시 의장
(금속재+이미지
연출+하이그로시 COATING 마감)

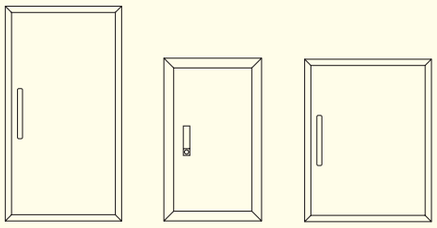
임가공 사업부

CNC PRESS, CNC BENDING, LASER CUTTING 임가공 등

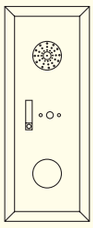
대한 S.M의 제품군



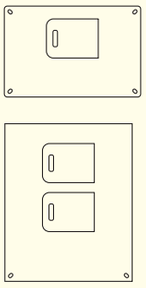
각종 옥내 소화전함 류



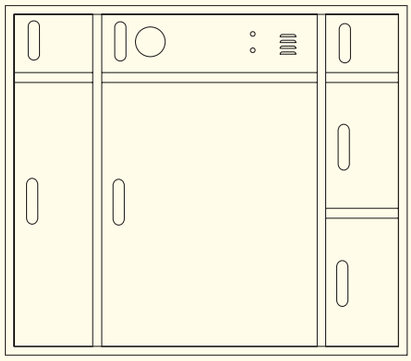
각종 금속 CASE 류



속보함



양수기함



터널형 소화전 / 소화기함

철로 만드는
아름다운 세상 -
대한 S.M이
함께합니다

무인택배 사업부

(주)대한 S.M과 (주)헤드는 국내 최초 무인택배시스템을 도입한 선도기업으로서,
자체 생산라인과 부설기술연구소를 통해, 최첨단 기술이 접목된 늘 새로운 디자인을
선보이고자 최선의 노력을 다하고 있습니다.

HAD
무인택배 TOTAL SOLUTION

택배 문화가 발달한 일본에서는 20여년 전부터
보급되기 시작한 무인택배 관리시스템은 오늘날 주민의
안전과 편의를 위해 의무적으로 설치해야 하는 시스템으로
정착되었습니다. 앞선 일본의 경우처럼, 미래지향적인
신주거문화의 새로운 시스템 도입은 주민들에게
주거단지의 부가가치 상승효과를, 시공사에게는
브랜드 이미지 상승 효과를 가져올 것입니다.

creative metal design

본사 / 제 1공장
경상남도 양산시 덕계북길 47
TEL 055-388-0003, 055-364-9977~9
FAX 055-366-9900, 055-365-0952

제 2공장
경상남도 양산시 소주로 120-31
TEL 055-912-3192

물류센터
경상남도 양산시 덕계북길 35
TEL 055-388-0003, 055-364-9977~9
FAX 055-366-9900, 055-365-0952

서울 사무실
서울시 성동구 성수일로4길 25 서울숲코오롱디지털타워1차 310호
TEL 02-558-1392~4
FAX 02-558-1341

www.daehansm.co.kr
www.hadatb.co.kr
sales@daehansm.co.kr

2022.01

대한 SM
WHOLE METAL SOLUTION