

MABA Industrial Co.Ltd

|주| 마바산업 회사소개서

Company Profile

HDC-6
NEPTUNE
TRACTOR

CONTENTS

01 MABA Industrial Co.,Ltd

- 1-1 회사소개
- 1-2 핵심사업요소
- 1-3 특허 및 자격사항
- 1-4 보유기술
- 1-5 향후 과제
- 1-6 협력사/ Partnership/고정 거래처 리스트

02 사업범위

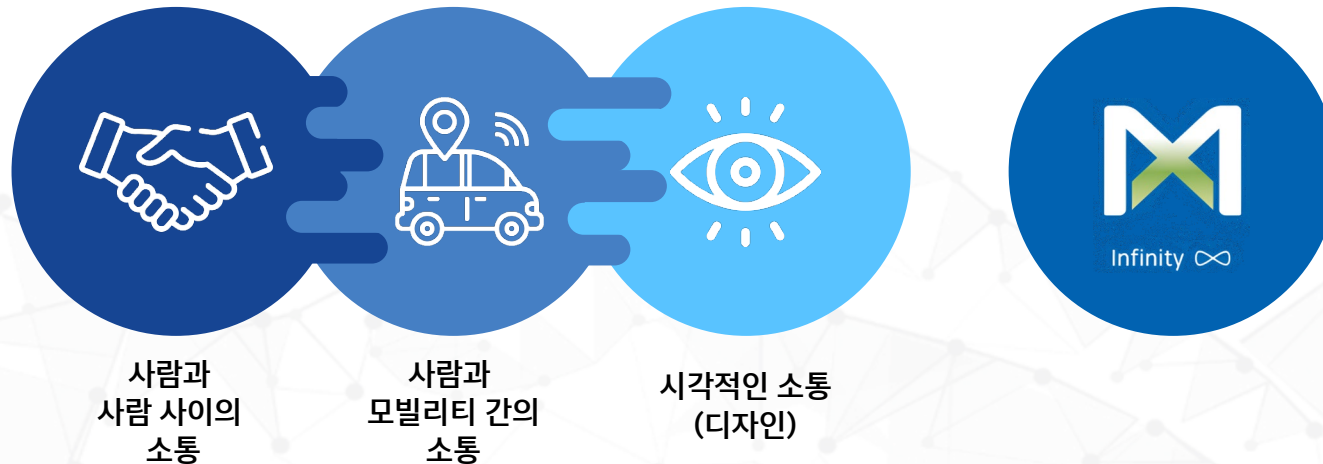
- 2-1 데칼 제작, 시공
- 2-2 조선자재
- 2-3 상용차 커스터마이징 서비스
- 2-4 모빌리티 솔루션 개발
- 2-5 향후 개발

1-1 회사소개

MABA's Message

‘ 마음을 다하는 바른 회사 ’

30년 넘는 업력동안 모빌리티 솔루션을 진행해온
마바산업이 생각하는 ‘모빌리티’는 ‘무한한 연결’입니다.
모빌리티 발전을 통해, 우리는 현재와 미래를 연결합니다.
이러한 모든 가치를 연결해 모빌리티 솔루션을 만들어내고,
인류발전에 기여하는 우리는 ‘**마바산업**’입니다.

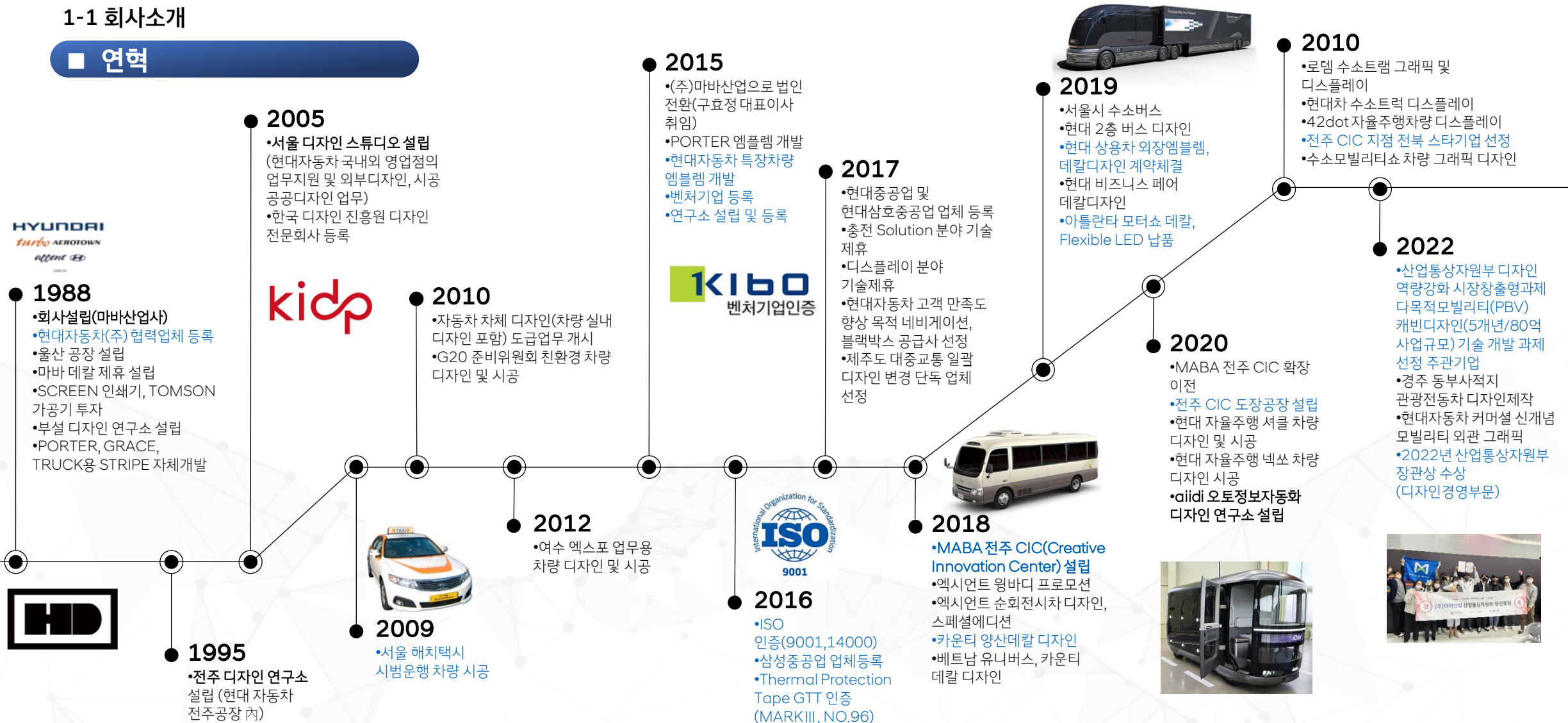


01 MABA INDUSTRIAL Co.Ltd

MABA Industrial Co.Ltd Company Profile

1-1 회사소개

■ 연혁



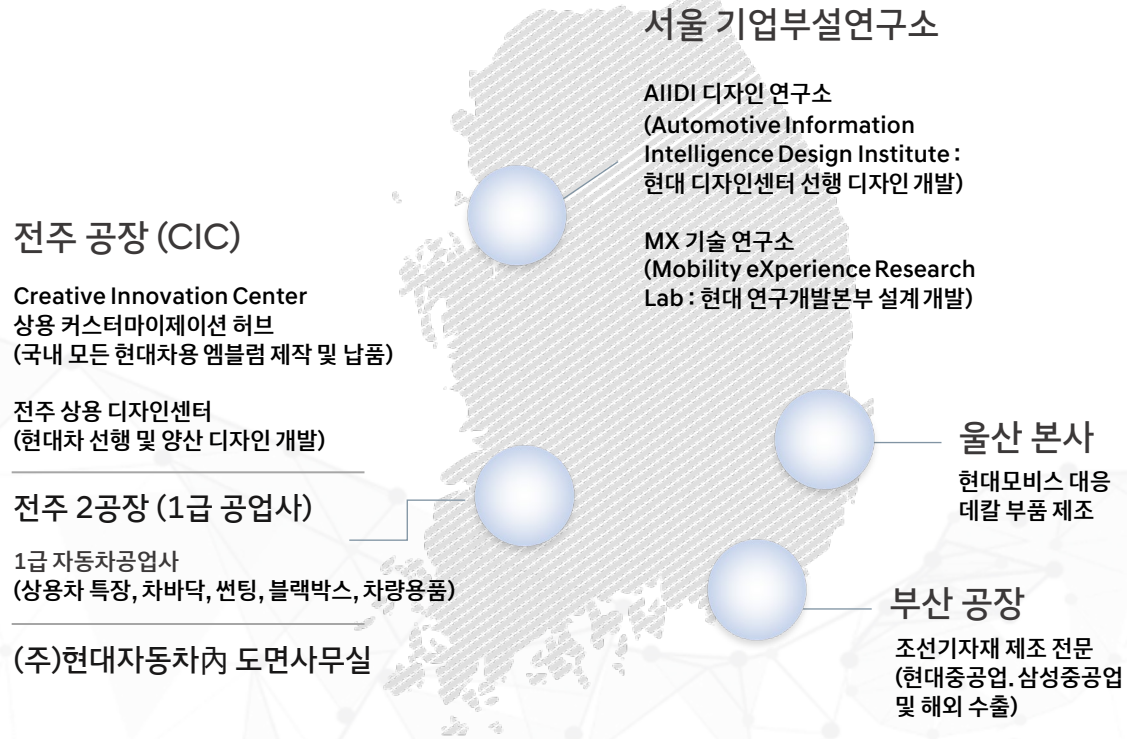
01 MABA INDUSTRIAL Co.Ltd

MABA Industrial Co.Ltd Company Profile

1-1 회사소개

■ 사업거점 현황

울산 본사를 포함해 전주 공장 (CIC), 2공장, 도면 사무실, 서울 AIIDI&MX연구소, 부산 지사까지 총 6개의 사업장에서 서울과 지방의 디자인 연구를 균형 있게 운영 중



 미국 MABA GMS(Global Mobility Solutions) 설립 예정



[현대 3공장 내/외부에 위치한 마바산업 전주 CIC 전경]
현대 상용차에 대한 모든 외장 도면 데이터를 취급

1-2 사업범위

제조회사로 시작한 마바산업은 선박기자재 제품개발, 현대자동차 남양연구소 디자인협력사로 발전하여
이제는 모빌리티와 삶의 경계를 없애고 다가 올 미래를 선도하여 이끌어 나아가고 있습니다.

자동차 외장 정보 디자인 및 시공

양산 차량, 공공디자인 및 선행 연구
차량 그리고 홍보용 차량에 부착하는
데칼 스티커를 디자인하고 시공까지 작업

조선기자재, 데칼 자재 생산

LNG선박용 조선기자재를 조선사에 납품을 하고
차량 외장부품인 데칼을 직접 생산하여 HMC와
모비스 등에 납품까지 진행



상용차 커스터마이징

ONE PASS _전국최고품질의 상품을
도장부터 썬팅, 블랙박스, 사각지대 캠,
차바닥 등 원하는 대로 한번에 시공 가능

모빌리티 솔루션 개발

고객들의 편리함을 생각해 새로운 상품을
제안하고, 상용차량 시장에 다양하고 신선한
모빌리티 솔루션을 개발 및 제공

01 MABA INDUSTRIAL Co.Ltd

MABA Industrial Co.Ltd Company Profile

1-3 특허 및 자격사항

■ 자동차품질 경영시스템인증 _IATF16949 인증서

- 제품 및 프로세스 품질에 대한 개선의 기회 제공 및 지속적 개선 달성
- 국제적으로 공통적인 품질시스템 요구사항을 적용함으로써 일관성 유지
- 산포 감소 및 효율성 제고
- 고객만족도 제고
- 중복 인증 방지를 통한 시간 및 비용 절감
- 현대자동차 1차협력업체 필수 인증

CERTIFICATE No. TS/480/23

IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

MABA Industrial Co., LTD.

(#907-1, HYOMUN-DONG) 40, SANSEONG-RO, BUK-GU, 44252 ULSAN, REPUBLIC OF KOREA

IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

USI: LKXW6Y - (#907-1, HYOMUN-DONG) 40, SANSEONG-RO, BUK-GU, 44252 ULSAN, REPUBLIC OF KOREA

AND REMOTE LOCATIONS AS FOR ANNEX 1

IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND THE SCHEME REQUIREMENTS

IATF 16949:2016

FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

DESIGN AND MANUFACTURE OF TAPES, LABELS, TAPES AND LED MODULES
테이프, 라벨, 테이프, LED 모듈의 설계 및 제조

Having been assessed in accordance with "IATF 16949 certification scheme rules - 5th Edition November 2016"
The validity of this certificate is dependent on an annual/six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system

Issue date 31.03.2023
Expiry date 30.03.2026

Andrea Aloisio
Certification Compliance & Technical Support, Director

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 10128 Genova Italy

Consorzio CISQ Automotive
Via Varena 3 - 00187 Roma Italy

For information concerning the validity of the certificate, you can visit the site www.iatfglobaloversight.org

IATF Certificate n. 0471830

ANNEX 1 TO CERTIFICATE No. TS/480/23

Organisation
MABA Industrial Co., LTD.

REMOTE LOCATIONS

Site address	Site type/activity
MABA INDUSTRIAL CO., LTD. JEONJU FACTORY 317, WANJUSANDAN 1-RO, BONGDONG-EUP, JEOLLABUK-DO, 55322 WANJU GUN, REPUBLIC OF KOREA	CONTRACT REVIEW, FACILITIES MANAGEMENT, PURCHASING, SUPPLIER MANAGEMENT
MABA INDUSTRIAL CO., LTD. R&D CENTER (4TH FLOOR) 15, SEOLLEUNG-RO 155-GIL, GANGNAM-GU, 06019 SEOUL, REPUBLIC OF KOREA	PRODUCT DESIGN, R&D

Current Issue 31.03.2023
Expiry Date 30.03.2026

Andrea Aloisio
Certification Compliance & Technical Support, Director

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 10128 Genova Italy

This annex is not valid without the relevant certificate

Pag. 1 / 1



01 MABA INDUSTRIAL Co.Ltd

MABA Industrial Co.Ltd Company Profile

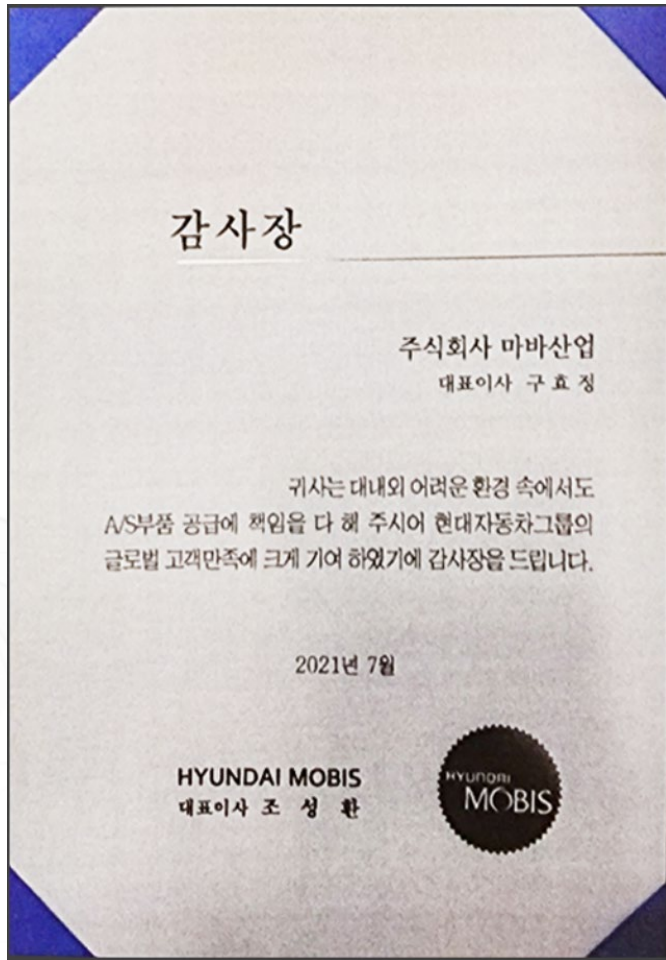
1-3 특허 및 자격사항

- 꿈임 없는 기술을 개발하고 지식재산권 보호를 중시, 디자인 IP 등록 및 특허 출원을 통해 기술과 지식재산권 보호 (총 **31**건의 출원 및 등록을 완료)



1-3 특허 및 자격사항

■ 모비스 우수 협력사 (2021)



■ 산업통상자원부 장관상 수상 (2022 디자인 경영부문)



[기사원문] (주)마바산업, 모빌리티 솔루션 선점 위한 다양한 기술 연구·개발 박차

1-4 보유 기술

■ Flexible LED Display

- 기존의 텍스트만 나오는 전광판과 달리 **동영상 송출**이 가능
- 선명도가 **기존 대비 약 2.5배**가 높아 **고화질의 선명도**를 보장
- 기존 시내버스 LED 대비 두께가 얇고 **곡면 표현이 가능**하기 때문에 **합체 제작 두께가 20mm 이내**로 제작이 가능
- 두께는 얇아지고 내구성은 강화되어 보다 설치하기가 용이하고, 기존 보다 **설치 공간이 많이 필요 X**
- 저전력사용으로 기존 제품 대비 **약 50%의 소비전력을 줄일 수 있음**



<https://youtu.be/ILwpMCOpArk>

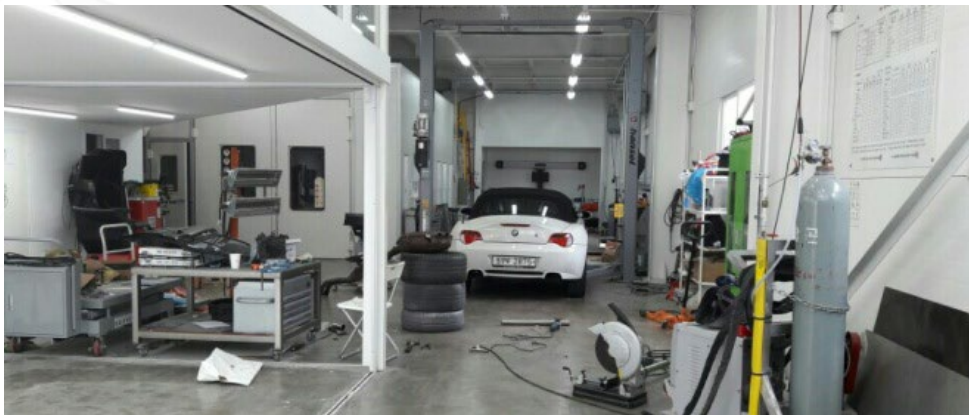


2021 현대 ROTEM 수소 TRAM용 실내에 설치된 마바의 FLED

1-4 보유 기술

■ 차체 도장 기술 확보

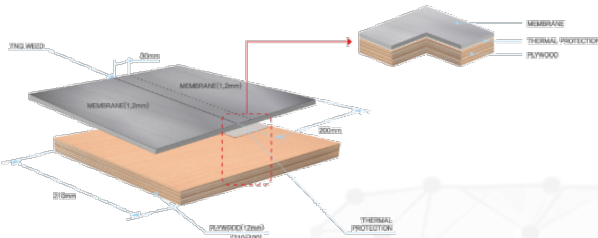
- 수용성 상용차 차체 도장 기술 확보
- 환경 - 2022년부터 수용성 도료의 의무사용 법제화
- 기술개발 - 국내 도료 업체와의 기술 협업으로 VOC 함량을 줄이고
밀착력에 대한 안전성이 확보되는 도장 기술 개발
- 인력 - 차체 도장 환경 개선 및 교육훈련을 통해
수용성 도료 기술인력 확보 및 역량 강화



1-4 보유 기술

■ 조선기자재 (용접용 열 보호테이프)

- GTT인증 대체 제품 개발 및 납품 (Thermal Protection)
- 환경 - 현대중공업과 한국가스공사에서 GTT기준의 LNG선 건조 공법이 아닌 독자 건조공법을 개발중이며 당사의 제품을 사용 예정 (로열티 배제 목적)
- 기술개발 - 현재 사용되고 있는 알루미늄 소재의 열 보호 테이프를 보다 내열성이 강화된 소재로 연구 개발 필요
- 인력 - 소재개발을 위한 연구개발 지원 필요



구 분	적 용	비 고
국 내 판 매	현대중공업, 현대삼호중공업, 삼성중공업, 대우조선해양 등	
해 외 수 출	프랑스, 중국, 네덜란드 등	

01 MABA INDUSTRIAL Co.Ltd

MABA Industrial Co.Ltd Company Profile

1-5 협력사/ Partnership/고정 거래처 리스트

1. 완성차



2. 조선기자재



3. 정보지방자치



4. 기타



02 사업범위

- 2-1 데칼 제작, 시공
- 2-2 조선자재
- 2-3 상용차 커스터마이징 서비스
- 2-4 모빌리티 솔루션 개발
- 2-5 향후 개발

02 사업범위

2-1 데칼 제작,시공

■ 교통시설 그래픽 정비 공공 디자인



서울특별시 해치택시 시험운행차량

- 도색을 대체할 특수원단 개발 및 외장컬러 개발 및 데칼 시공



서울특별시 남산전기버스

- 샘플차량 외장그래픽 디자인 및 도색, 데칼 시공



서울특별시 하이브리드 택시

- 도색을 대체할 특수원단 개발 및 외장컬러 개발 및 데칼 시공

02 사업범위

MABA Industrial Co.,Ltd Company Profile

2-1 데칼 제작,시공

■ 교통시설 그래픽 정비 공공 디자인



현대자동차 경찰차 데칼 제작, 시공

- 넥쏘, 아이오닉, 그랜저, 스타리아



그랜드스타렉스 소방특수구급차

- 반사필름 작업 노하우를 통한 빠르고 정확한 시공 시스템
누적대수 2000대 이상



제주도 버스 통합 공공 디자인

- 700대 Wrapping / 2month 17억 규모의 프로젝트를
기간내에 수행완료

02 사업범위

MABA Industrial Co.,Ltd Company Profile

2-1 데칼 제작,시공

■ 선행 연구 및 전시 홍보용 차량



국토교통부 / 국토교통기술대전_코엑스

- 서울시 최초 2층전기버스 외장그래픽디자인 개발
- 내, 외장 그래픽 디자인 및 디자인 시공



현대로템 수소트램 / 2019 부산국제철도기술산업전

- 현대로템 수소트램 벙스코 전시디자인
- 친환경운송기기 디자인 아이덴티티



현대수소자율주행트럭 - 넵튠 / 아틀란타모터쇼

- 외장그래픽디자인 및 Flexible LED Display 시연 및 시공
- 외장 그래픽디자인 및 디자인 시공

02 사업범위

MABA Industrial Co.,Ltd Company Profile

2-2 조선자재

■ 용접용 열 보호 테이프

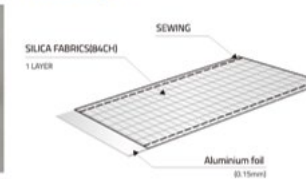
프랑스, 중국, 네덜란드 등 해외 수출

Product Reference



Model NO. MARK III

Size & Shapes

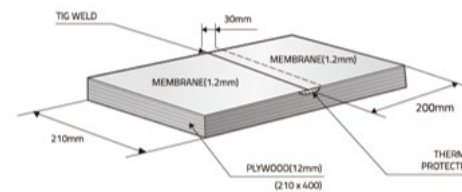


This product is a thermal protection made of one aluminium foil (thickness : 0.15) and siltemp silica fabrics (B4CH, THICKNESS : 0.66mm) to be used for prevention any damage to the insulation components during the welding works of tanks of membrane LNG carriers built according to our MARK III system under GTT license.

Product Specification

NAME OF GOODS	WIDTH(mm)	THICKNESS(mm)	LENGTH(M)	NOTE
MARK III (60mm)	60	0.81	10M	STANDARD
MARK III (80mm)	80	0.81	10M	STANDARD
MARK III (Order production)	Any size	0.81	10M	ORDER PRODUCTION

Weld Details [example]



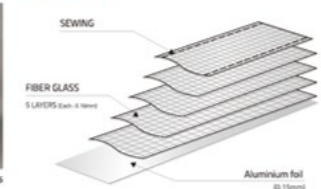
NO. MARK III

Product Reference



Model NO. NO96

Size & Shapes

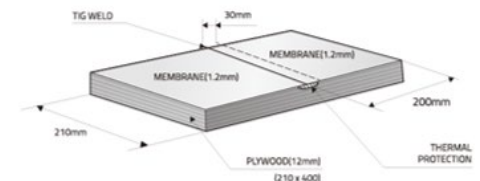


This product is a thermal protection made of one aluminium foil (thickness : 0.15) and five fiber glass clothes (Thickness of each : 0.16) with red line to be used for prevention any damage to the insulation components during the welding works of tanks of membrane LNG carriers built according to our NO96-CL system under GTT license.

Product Specification

NAME OF GOODS	WIDTH(mm)	THICKNESS(mm)	LENGTH(M)	NOTE
NO96 (60mm)	60	0.95	20M	STANDARD
NO96 (80mm)	80	0.95	20M	STANDARD
NO96 (Order production)	Any size	0.95	20M	ORDER PRODUCTION

Weld Details [example]



NO. 96

02 사업범위

MABA Industrial Co.,Ltd Company Profile

2-3 상용차 커스터마이징 서비스

■ 도장 레터링 작업



출고 도색
현대자동차 원 톤 도색



외부 도색(다톤컬러)
현대자동차 도장 품질 수준으로 다 톤 도장가능



레터링 작업
업체 레터링 작업까지 한번에

02 사업범위

MABA Industrial Co.,Ltd Company Profile

2-3 상용차 커스터마이징 서비스

■ 커스텀 옵션



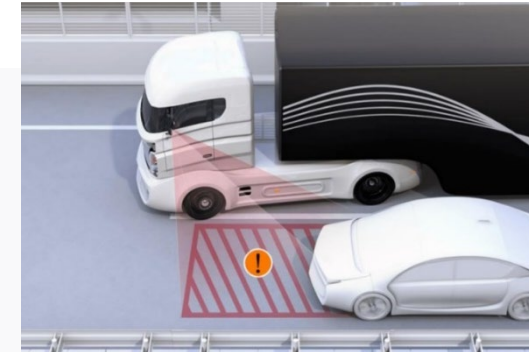
썬팅 시공

레이노 전문 시공자가 작업



블랙박스 시공

2-4채널 블랙박스로 다 각도로 촬영



사각지대 캠 설치

사각지대 캠을 통한 사각지대 안전 확보



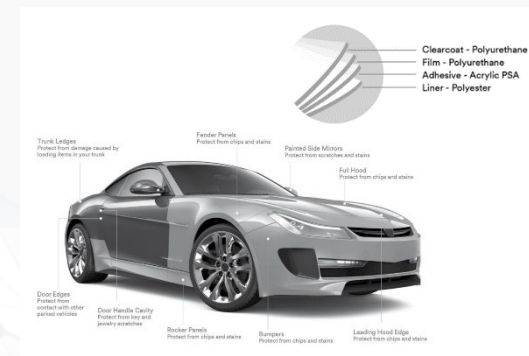
24V DC > 220V AC 전원 인버터 설치

특장차, 건설현장전원, 중기차량냉난방, 발전기대체, 전동공구, 냉장고, 모터펌프, 콤프레서, TV/모니터, 기타 전기제품에 사용



어라운드 뷰 설치

보조배터리 연동가능한 4채널 뷰 카메라



PPF 필름 시공

고광택, 고퀄리티 PPF 필름 _셀프힐링 기능으로 스크래치와 스톤칩으로부터 차량의 도장면을 보호

02 사업범위

MABA Industrial Co.,Ltd Company Profile

2-3 상용차 커스터마이징 서비스

■ 커스텀 옵션_엑시언트&뉴파워트



연료탱크 발판



그리스넛볼



프라이버시 커튼



온수보일러



퀵카플러



드럼 덮개

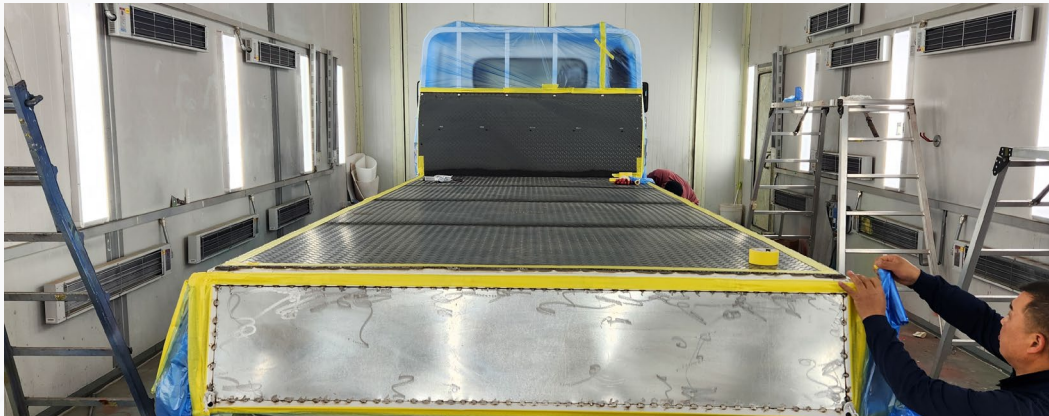


02 사업범위

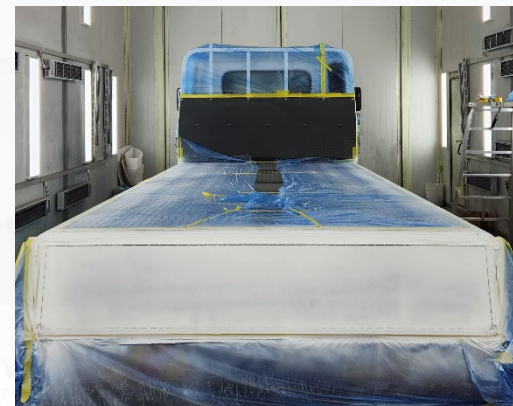
2-3 상용차 커스터마이징 서비스

■ 차 바닥, 도색

- 바닥 작업 후 차체 컬러와 동일하게 적재함 도색



차바닥



적재함 도색

02 사업범위

MABA Industrial Co.,Ltd Company Profile

2-3 상용차 커스터마이징 서비스

■ 쉐라티 커스터마이징 및 특징

- 차량 외관 디자인 및 시공(도장, 데칼, 시트 탈거)

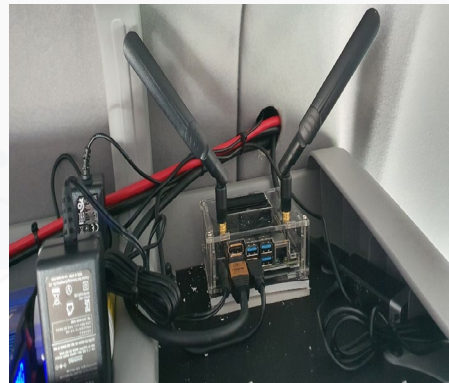


서클 - 각 시도별 총 60대 시공

경기도 독버스 - 80대 순차적으로 진행중



모니터



PC, 착석인식, 무선랜카드



어댑터, 라우터



스틱PC, 콘센트

02 사업범위

2-3 상용차 커스터마이징 서비스

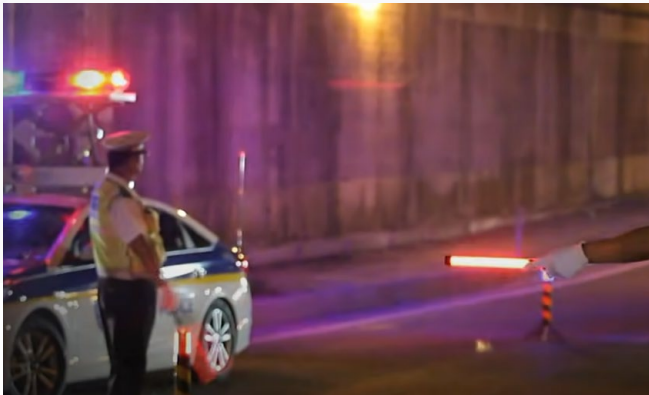
■ 사고현장 대응 및 교통정리

- 투명 LED를 활용하여 색상을 교차로 표현/ 멀리서도 운전자들이 상황에 따라 경각심을 주도록 하여 2차 피해를 최소화 함



(투명LED 작동 예시 및 미작동시 외부 시인성)

- 긴급 현장 상황 전달
- 차량안전을 위한 깜박이 표현이 가능
- 차량의 방향을 다른 차량이 쉽게 인지
- 정보 전달 영상, 다양한 영상 송출 가능
- 사용자에게 따라 커스텀이 가능
(크기, 색상, 문구 등)



02 사업범위

2-4 모빌리티 솔루션 개발

■ 경주 비단벌레 전기차량(2022)

- 경주 사적지용 관광 전동차 디자인 설계 개발



Before



After

02 사업범위

2-4 모빌리티 솔루션 개발

■ 피드락

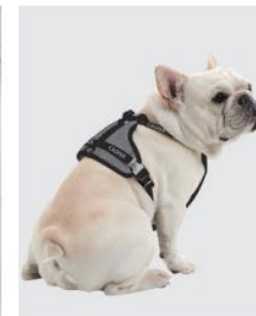
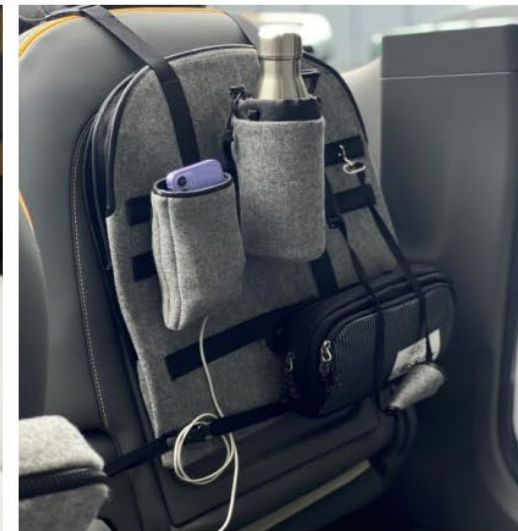
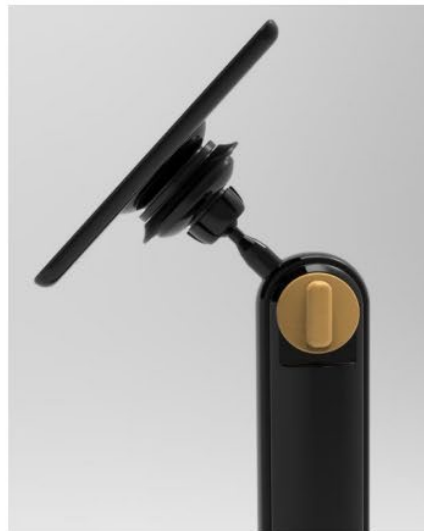
- 피드락을 활용하여 차량에 적합한 형태로 적용 및 활용하여 고객의 사용성에 맞게 자유롭게 커스터마이징 가능한 제품 연구



MALE PART



FEMALE PART



02 사업범위

2-4 모빌리티 솔루션 개발

■ 차량용 커피머신

- 차량에서 분리 가능 하도록 개발되어 다양 한 공간에서도 사용 할 수 있는 커피머신

차량에서 사용 후



차량에서, 커피를 카페에서 처럼
즐길 수 있습니다

가정에서 또한 사용 가능



집에서도 일반 커피머신 처럼
그래도 사용 가능

전용 가방에 적재하여 이동



전용 가방으로 차량에서 목적지까지
쉽게 이동 가능



V2L로 전원 공급

간편 탈부착 가능 구조

하부 고정장치를 통해 충격, 진동에도 **능동적**으로
대응하여 **안정적인 작동**이 가능 하도록 합니다.

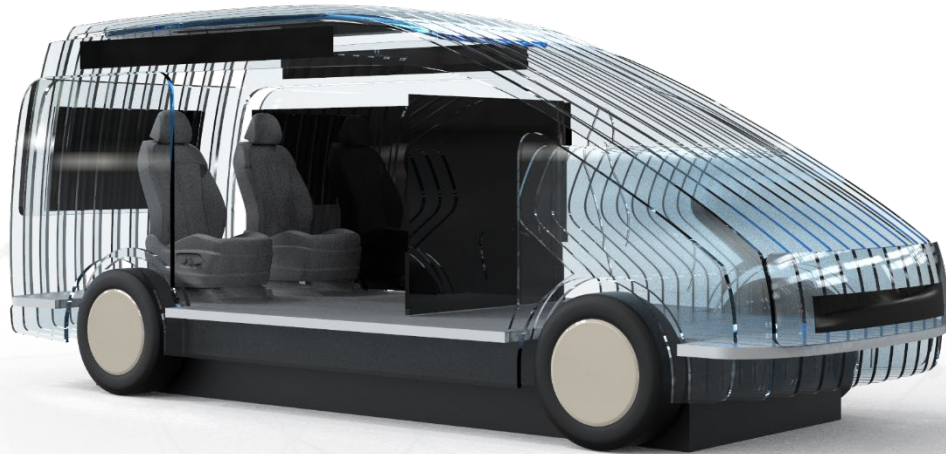
전기자동차 V2L 사용환경에 맞게 **안전성, 사용성, 디자인, 이동성**을
고려하여 개발된 특징으로 차량 내에서 편안하고 맛있는 커피를 즐길
수 있습니다. 또한 이 제품은 전기차 V2L 플랫폼과의 연계를 통해 더욱
다양한 커스터마이징을 기대할 수 있습니다.

02 사업범위

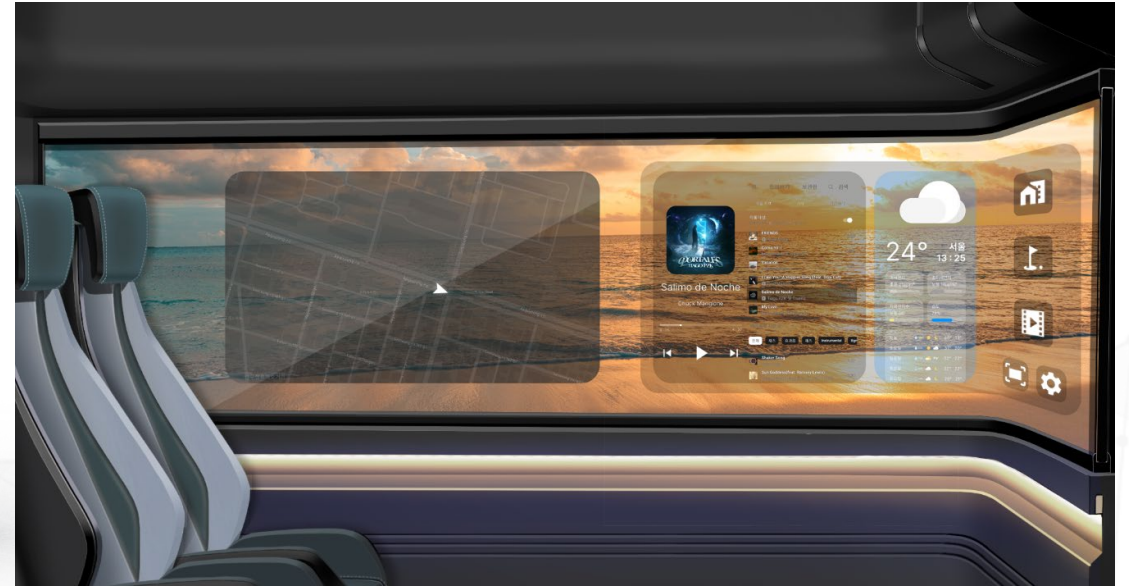
2-4 모빌리티 솔루션 개발

■ 다목적 PBV개발 진행 및 목업 제작중

- 정부지원5개년
- 2022년 산업통상자원부 장관상 수상 (디자인 부문)
- 목업 개발 진행 중



목업 차량 외부 디자인



차량 내부 디스플레이 디자인 (RSE)

2-5 향후개발

■ 기술개발

● 통합 차량용 디스플레이 플랫폼 공급을 위한 기술 확보

1. LED 모듈 개발

- 세계 최고 수준의 마이크로 LED 제조기술을 보유한 루멘스사와 공동 과제추진으로 전장 전용 플렉시블 디스플레이 기술 확보
- 전용 컨트롤 칩 개발과 양산을 위한 공정 기술 확보

2. LED하우징

- 완성차에서 요구하는 내환경 스펙을 만족하는 하우징 제작 기술 개발
- 국내의 하우징 전문회사와 엔지니어링 플라스틱 연구 기관과의 협력 체계 구축

3. UI/UX설계기술

- 현대기아자동차와 선행개발로 UI/UX의 베타 플랫폼 구축
- 다양한 연령대의 참여자를 통한 테스트로 편의성 확인하고 이를 토대로 사용자 경험에 대한 DB를 구축하여 노하우 축적 진행
- 미래의 스마트 서피스 기술확보를 위한 산학연 연계 공동 연구 개발 추진

4. 특허분석 기관을 통한 선행특허 분석 실시

- 시장수요나 고객 요구사항 분석을 통해 지속해서 개발에 반영, 특허 연계
- 분석을 통해 도출된 글로벌 플레이어 기업에 대한 특허 회피 전략과 해외 진출을 위한 기술적 보호 장치 마련





We do the right thing together

MABA CIC

전북 완주군 봉동읍 완주산단 1로 317
55322
063 262 5318

maba@maba.co.kr

AIIDI Lab

서울 강남구 선릉로 155길 12(신사동 657-1)
비전빌딩 5층
06018
02 2088 4227

aiidilab@maba.co.kr