



DM Motive Company Introduction

April. 04. 2025

기 업 명	(주)디엠모티브 [DM Motive Corp.]
주 소	경남 창원시 진해구 남영로 527번길 16
설립일자	2020년 7월 17일
대 표 자	이래찬
자 본 금	8.0억원
매 출 액	266억원 [23년, 22년 162억원, 21년 71억원]
인 원	39명 [현재, 23년 56명, 22년 44명]
신용등급	BBB+ [23년, 기업은행,우리은행 기준]
규 모	1230평 /4,044m ² [건축 3,600m ² , 1,090평]
주거래처	
주생산품	전기차/ 친환경 전동화 및 Engine 부품 - Motor Housing, M/Cover, C/Block, Turbine Housing 외
홈페이지	www.dmmotive.com
E-Mail	dm@dmmotive.com

2020. 07. (주)대광모티브 법인설립(창업기업)

- 10. 창원 진해 남양공단 공장 매입
- 11. HMC 친환경차 MQ4 자동라인 신설(1차)
- 11. LGM 친환경차 모터하우징 자동라인 신설(1차)

2021. 02. IATF 16949 SYSTEM 인증

- 03. HMC 친환경차 MQ4 자동라인 증설(2차)
- 06. FORD Turbine Housing 자동라인 신설
- 07. LGM 친환경차 모터하우징 자동라인 증설(2차)
- 2022. 03. HMC 친환경차 MQ4 자동라인 증설(3차)

04. 스마트공장 인증

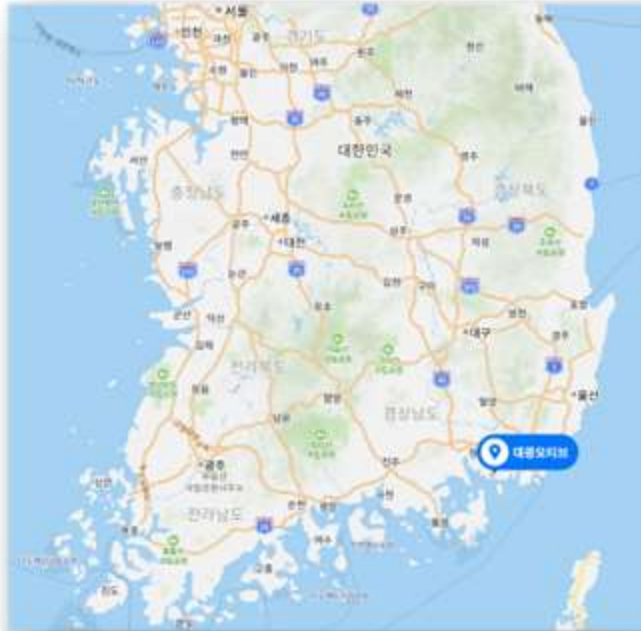
- 09. 벤처기업 인증
- 2023. 03. HMC 친환경차 MQ4/MX5 자동라인 신설(4차)

10. (주)디엠모티브로 법인명 변경

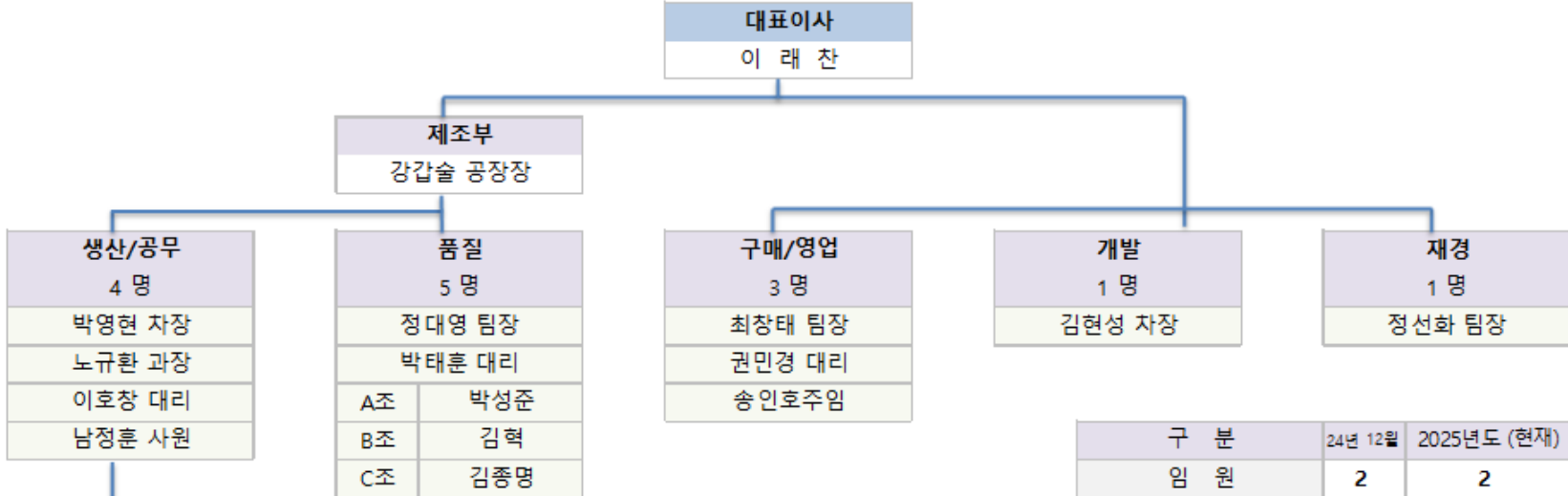
- 11. LGM 친환경차 모터하우징 반자동라인 증설(3차)
- 11. 공장 및 사무동 증축 공사(1,400m², 430평)
- 12. HMC 친환경차 MQ4/MX5 자동라인 신설(5차)
- 2024. 06. 위험성 평가 인증

07. MSQ 인증

- 10. 병역특례 지정



◆ DM MOTIVE 조직도[2025. 04월]



적용시점 : 2025. 04. 01.

21명		A조	B조	C조	국적	계약	비고
MQ4	반장	유효철	김종균	김동우	내		
	조장	최지웅	강동형	박경재	내		
	I	탁상용	타오	주영	내		
		밋필라	샤시그	오완	외		
	II	라싯트	이티리	류언지	내		
		트영	분나	수데스	외	○	
KAPPA	휴가				내/외		
	서브				내		
	I	이채현	라시드	니루사나	내/외		
	여유				외		

구분		24년 12월	2025년도 (현재)
임원		2	2
간접 81%	제조부	16	9
	관리부	5	5
직접 95%	정직	18	16
	계약	2	5
계	총원	43	37
	정직	41	32
	계약	2	5

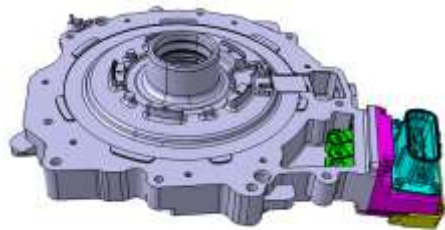
주소 : 경남 창원시 진해구 남영로 527번길 16
TEL : 055 - 713 - 3990 FAX : 055 - 713 - 3991
H-PAGE : www.dmmotive.com
E-MAIL : motive@dmmotive.com



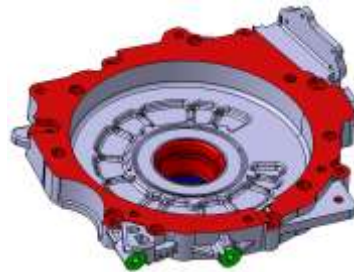
(P)HEV Motor Housing

모터하우징은 전기 모터를 보호(이물질이나 먼지, 분진, 물 등의 유해한 물질의 침입 방지)하고 모터 구동시 발생하는 열을 냉각 시키며, 전기 모터에 장착되는 부품들을 지지하여 주는 부품

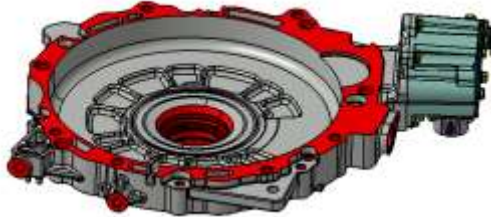
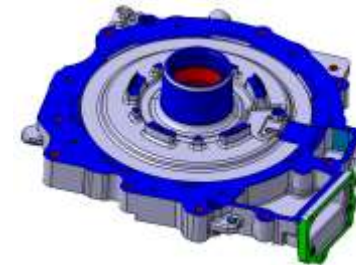
HEV(Hybrid Electric Vehicle), PHEV(plug-in hybrid electric vehicle)는 내연기관 엔진과 전기모터 두 가지 이상의 구동계를 사용하는 환경차를 말하며 본 환경차에 들어가는 모터하우징 부품



MQ4 M/Housing Assembly



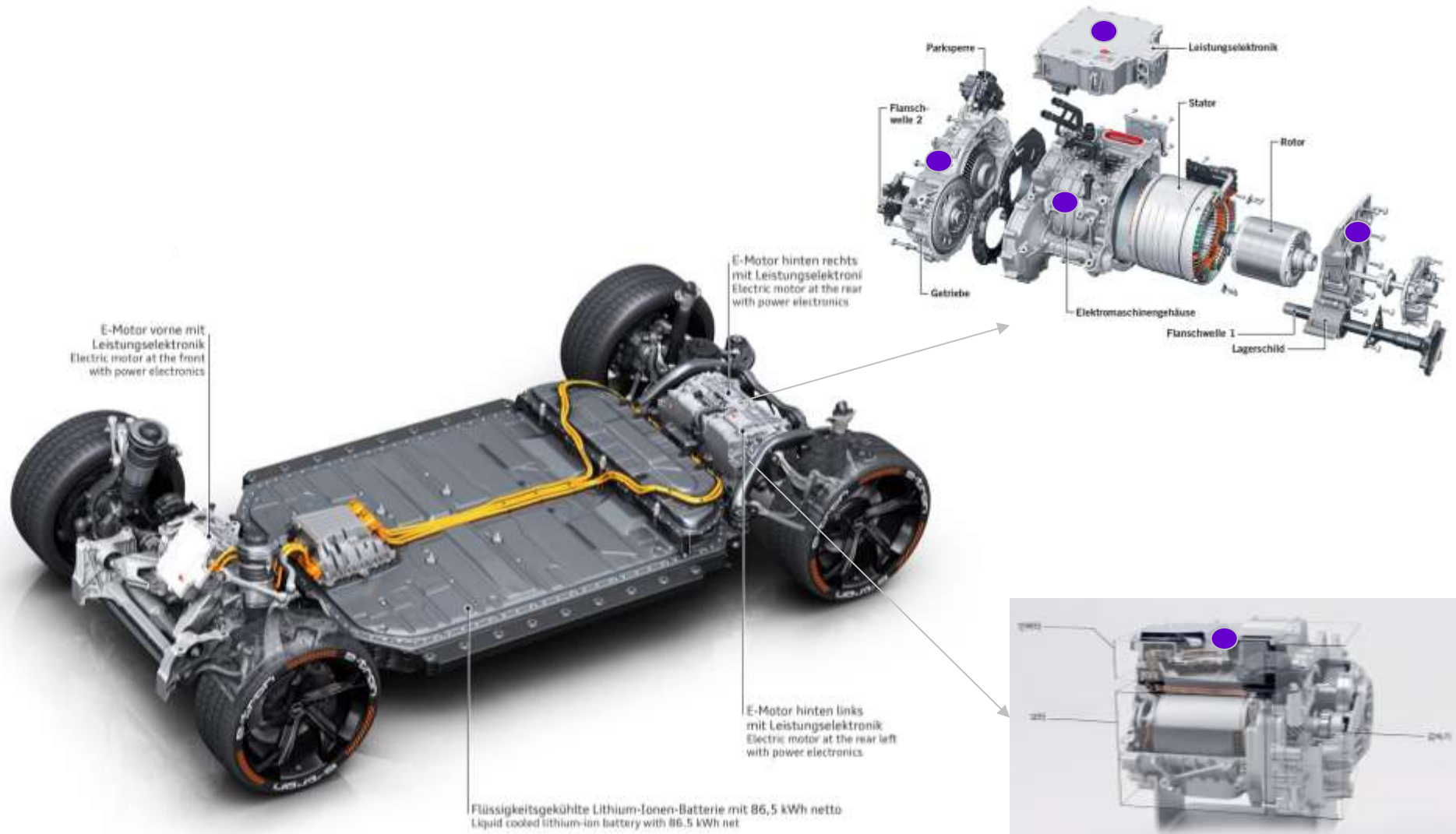
MQ4 Motor Housing



NX4C M/Housing Assembly



NX4C Motor Housing



모터 하우징 [Motor Housing] 외

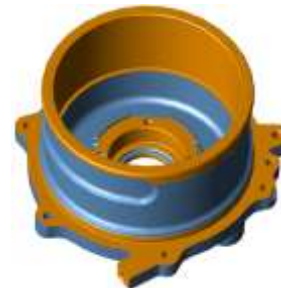
모터하우징은 전기 모터를 보호(이물질이나 먼지, 분진, 물 등의 유해한 물질의 침입 방지)하고 모터 구동시 발생하는 열을 냉각 시키며, 전기 모터에 장착되는 부품들을 지지하여 주는 부품



M/Housing Assembly



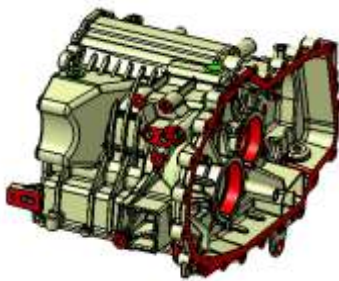
Rear Housing



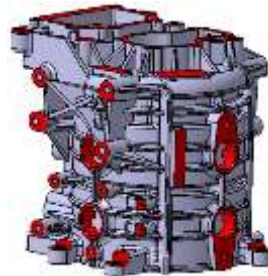
Front Housing



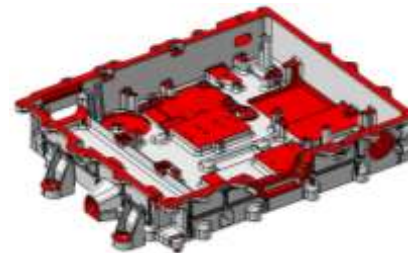
Cover



M/Housing



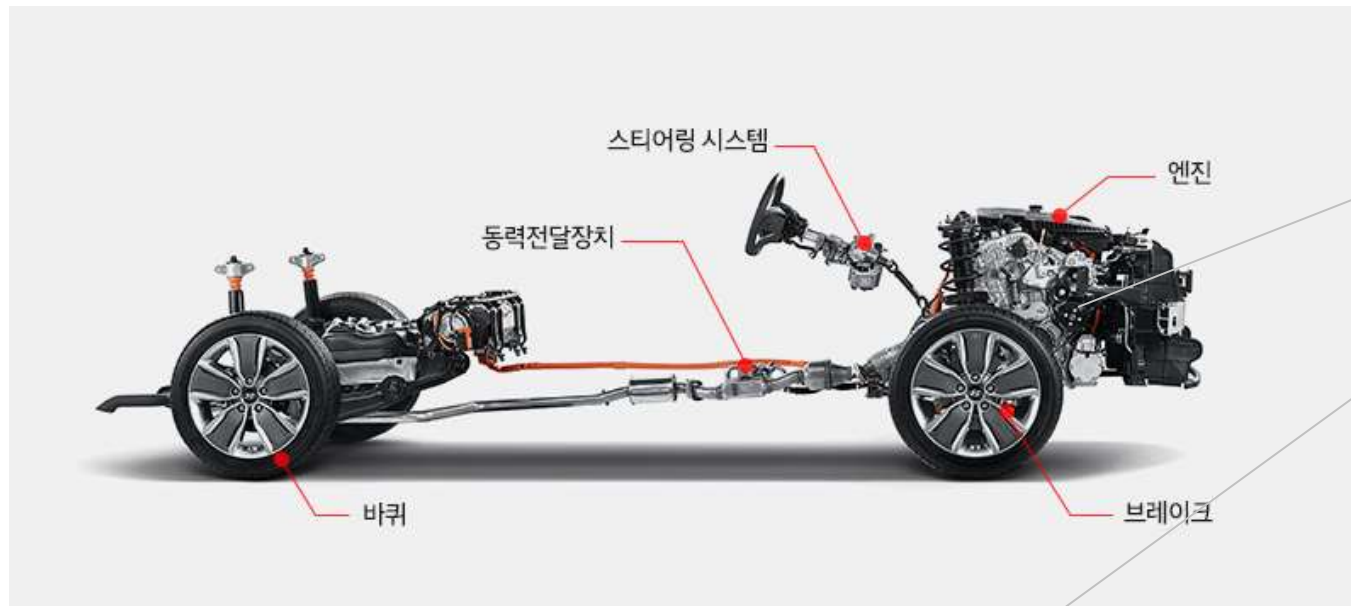
M/Housing



Housing Inverte



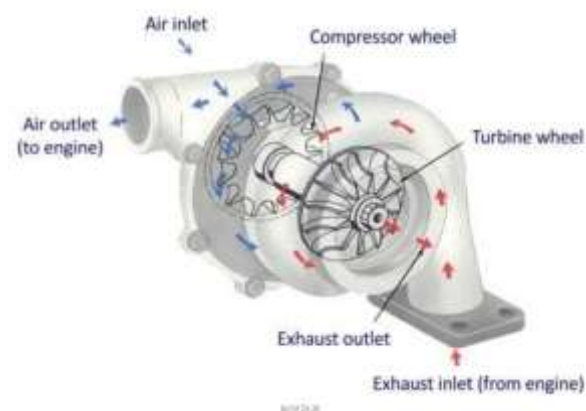
Cover



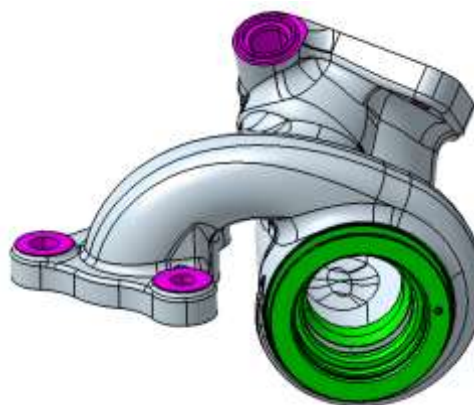
Turbine Housing

Turbo Charger란 터빈과 슈퍼차저의 합성어로 엔진의 배기가스 에너지를 터빈으로 회수하여 압축기로 외부 공기를 압축시키고 그 압축 공기를 엔진으로 보내주는 장치로 자동차의 출력을 높여 주는 장치이다.

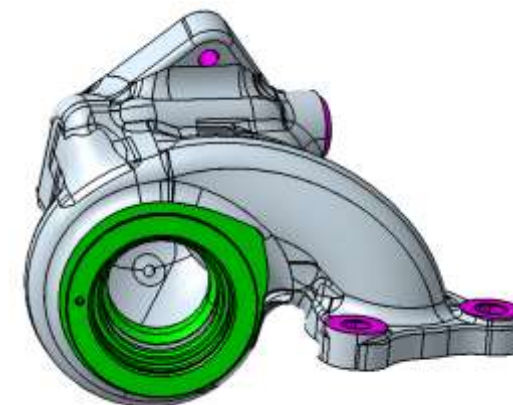
Turbine Housing은 터보차저의 핵심부품으로 고온 및 열 변형, 산화에 특화되어 터보차저에 장착되는 부품들을 지지하여 주는 부품



Turbo Charger



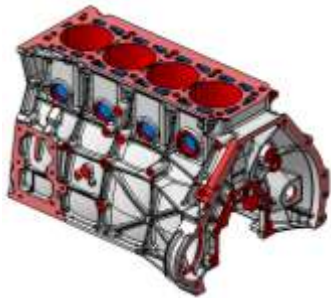
Turbine Housing LH



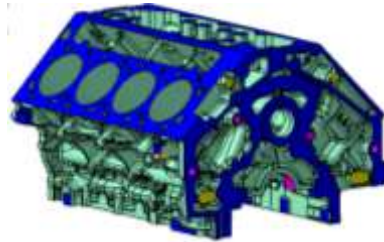
Turbine Housing RH

Cylinder Block 외

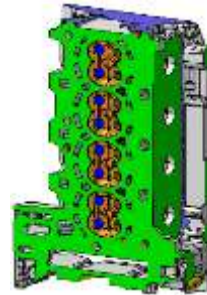
실린더블록은 엔진의 중심부로, 엔진의 골격을 이루며 모든 엔진 부품이 부착되고, 윤활, 마찰, 냉각의 역할을 하는 엔진의 가장 중요한 부품



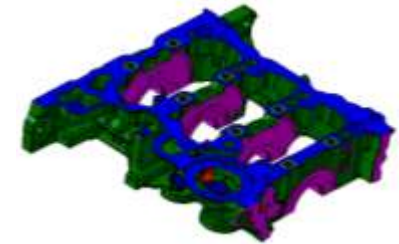
Cylinder Block



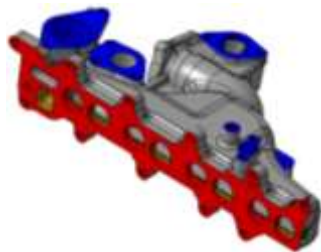
Cylinder Block



Cylinder Head



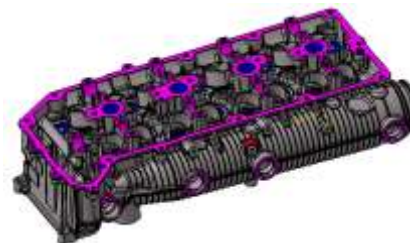
Cylinder Head



Manifold FF



Manifold FR



Head



Head

NO	Name of equipment	Standard	Q'ty	Maker
1	Machine Center(Vertical)	T4000L	32	Doosan
2	Machine Center(Vertical)	DNM4000	4	Doosan
3	Robot(Horizontal & Vertical)	M20iA/R-710iC	8	Fanuc
4	Assembly Machine	5 ST	1	WooYeong
5	Washing Machine	100Bar	4	WooYeong
6	Leak Test Machine	LS-R700	7	Cosmo
7	Measuring Machine	Auto	2	WooYeong
8	Laser Marking	ALF-20i	5	Auotnics/Trumpf
9	Robot Auto Line	Full Auto	6	Robotics
10	Air Compressor Invert	150HP, 50HP	6	Hansin
11	Crane	10Ton	2	Dongsung
Total			77	



	T 4000 	T 4000L 
이송계		
X축 이송거리	520 mm	700 mm
Y축 이송거리	400 mm	400 mm
Z축 이송거리	350 mm	350 mm
이송 속도		
X축 급속 이송속도	56 m/min	56 m/min
Y축 급속 이송속도	56 m/min	56 m/min
Z축 급속 이송속도	56 m/min	56 m/min
스핀들		
최대 스핀들 속도	고속 가공기 12,000r/min	
최대 스핀들 출력	13 kW	13 kW
최대 스핀들 토크	82.7 N·m	82.7 N·m
공구 테이퍼	ISO #30	ISO #30
테이블		
테이블 길이	650 mm	850 mm
테이블 폭	400 mm	400 mm
허용하중	300 kg	300 kg
기계 크기		
길이	2682 mm	2682 mm
높이	2380 mm	2380 mm
폭	1620 mm	2050 mm
무게	2800 kg	3000 kg



	DNM 400a	DNM 4000
		
이송계		
X축 이송거리	635 mm	520 mm
Y축 이송거리	435 mm	400 mm
Z축 이송거리	510 mm	480 mm
이송 속도		
X축 급속 이송속도	30 m/min	48 m/min
Y축 급속 이송속도	30 m/min	48 m/min
Z축 급속 이송속도	30 m/min	48 m/min
스핀들		
최대 스핀들 속도	고속 가공기 12,000r/min	
최대 스핀들 출력	11 kW	18.5/11 kW
최대 스핀들 토크	71 N·m	117 N·m
공구 테이퍼	ISO #40, 7/24 TAPER	ISO #40, 7/24 TAPER
테이블		
테이블 길이	790 mm	650 mm
테이블 폭	435 mm	400 mm
허용하중	400 kg	400 kg
기계 크기		
길이	2130 mm	2858 mm
높이	2853 mm	2753 mm
폭	2060 mm	1650 mm
무게	5000 kg	3300 kg



Robot(Horizontal)



Robot(Vertical)



Assembly Machine



Measuring Machine



Leak Test Machine



Washing Machine



Auto CMM Measurement



Laser Marking
&
Vision



Leak Tester

NO	Part Name	Month	Year	Remark
1	환경차 (P)HEV Motor Housing	66,000	800,000	MQ4 外
2	전기차 Motor Housing	45,000	540,000	LGE 外
Total		111,000	1,340,000	

NO	Name of measuring machines	Standard	Q'ty	Maker
1	C.M.M 3-Dimension Measurer	Spectrum 1000*1200*600	2	Zeiss, 덕인
2	Measuring C.M.M 3-Dimension	Mistar 570*500*500	1	Mitutoyo
2	C.M.M Measurer Jig	500*400*400	8	대명테크
3	Shape Measuring	FAT-W4C300	1	Mitutoyo
4	Roughness Tester	SJ-310	1	Mitutoyo
5	Vernier / Cylinder / Micrometer	-	18	Mitutoyo
6	Plug / Tap / Height Gauge	-	19	Mitutoyo
Total			50	



Model			101206
Measuring Range(mm)	X		1000
	Y		1200
	Z		600
Overall Dimensions(mm)	X1		2000
	Y1		2000
	Z1		3200
Resolution(μm)	Standard		0.5
	High Accuracy		0.1
Maximum Permissible Error per ISO 10360-2 (μm, L:mm)	Standard	E	2.5+L/300
	High Accuracy	E	2.0+L/300
Max. Velocity (mm/s)			350
Air Requirements (kg/cm², NL/min)			5, 35
Max. Workpiece Weight (kg)			2000
Machine Weight (kg)			4900



Shape Measuring



Roughness Tester



Cylinder Gauge



Micrometer



C.M.M Measurer Jig



Vernier Caliper



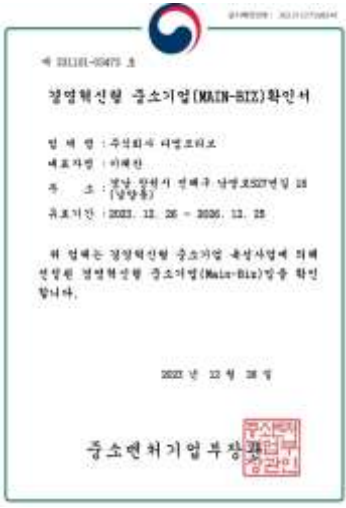
Plug / Tap Gauge



품질경영시스템 인증서



기술역량 우수기업 인증서



경영혁신 중소기업 확인서



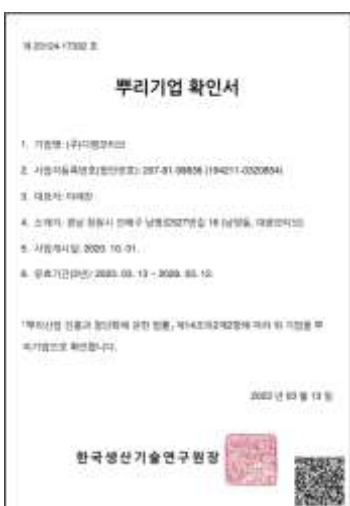
연구개발전담부서 인증서



벤처기업 확인서



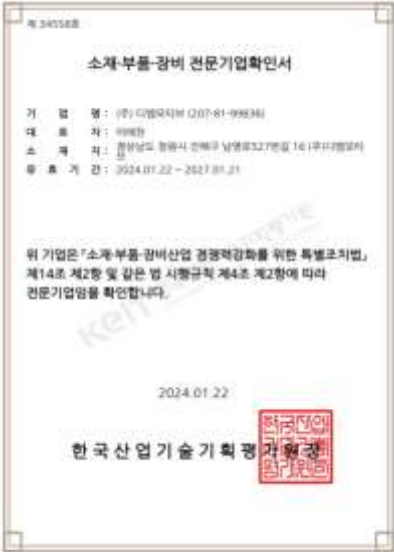
창업기업 확인서



뿌리기업 확인서



현장실습 선도기업 확인서



소재부품 전문기업 확인서



스마트공장 확인서

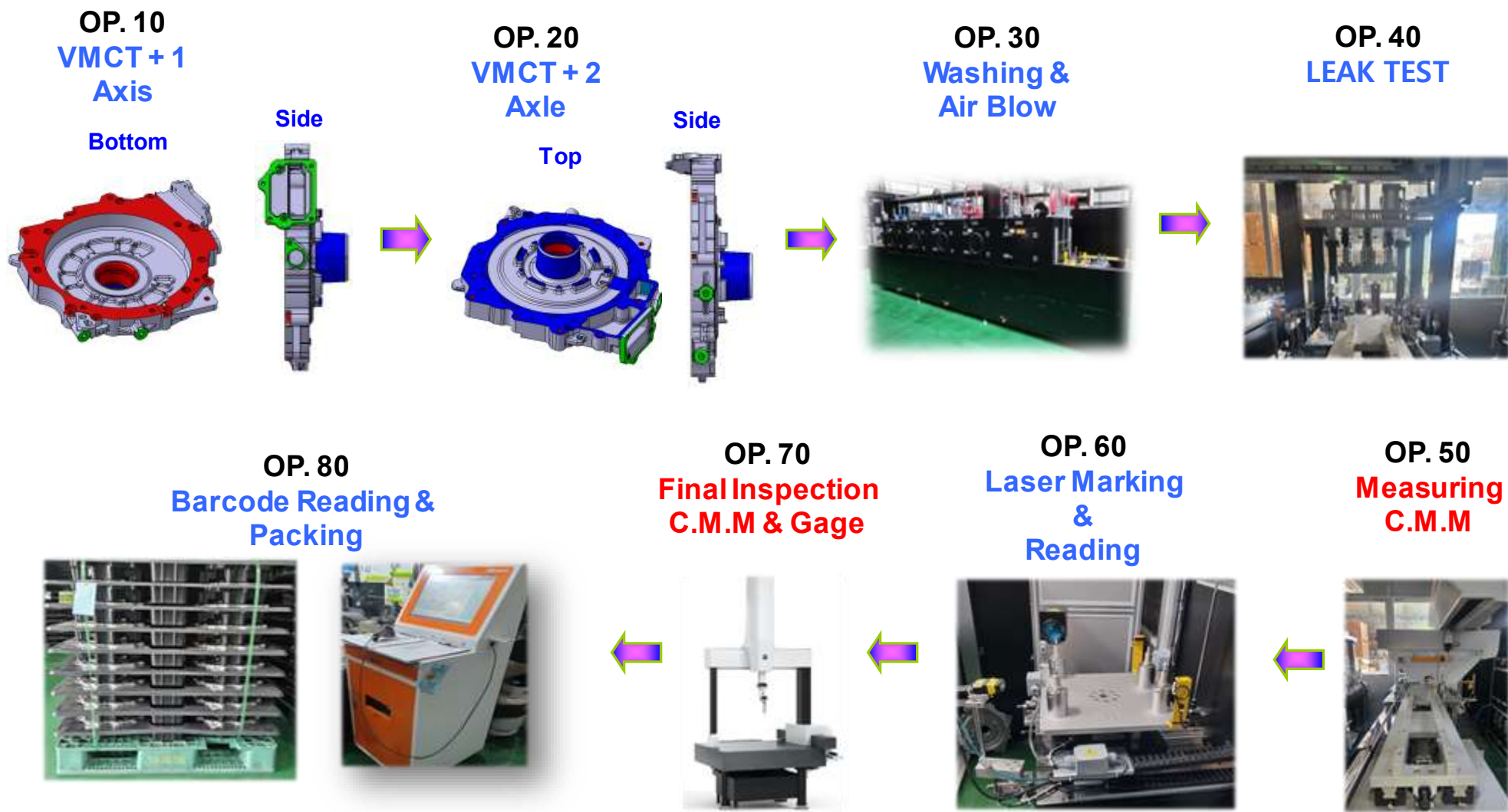


위험성평가 인증서



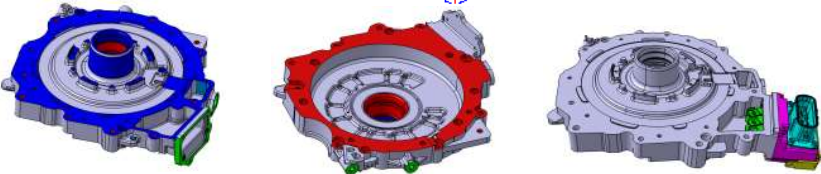
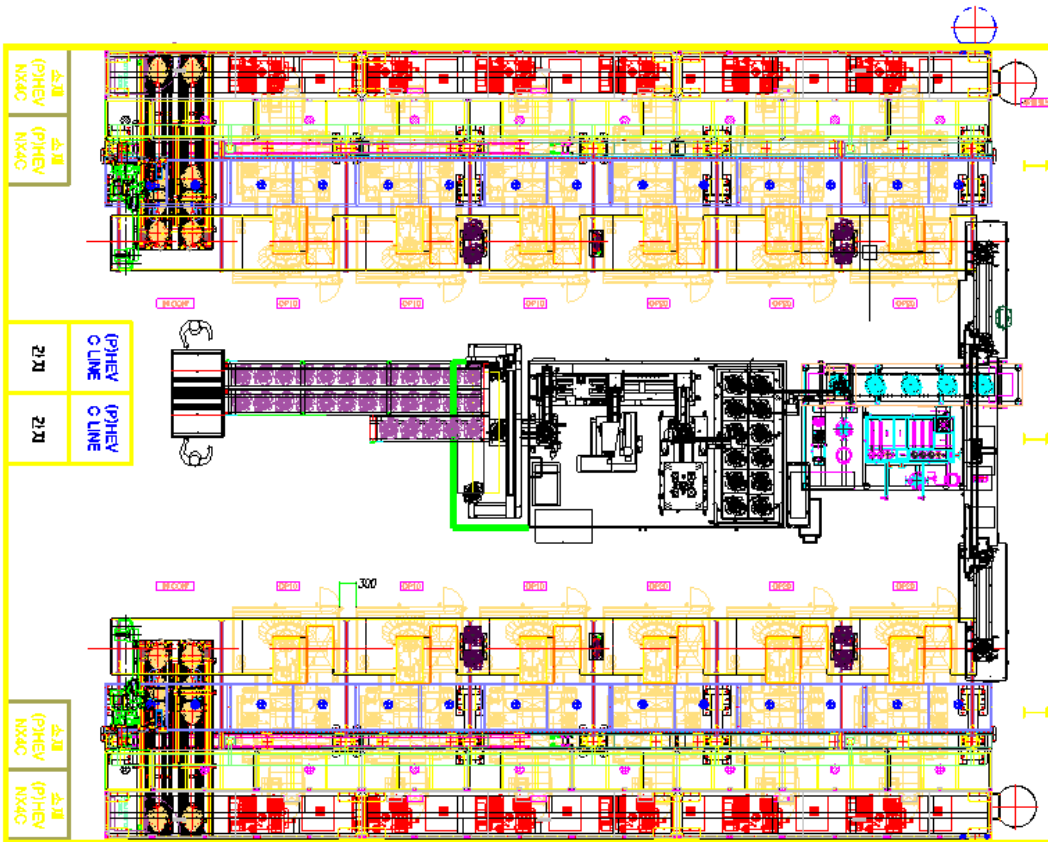
병역지정업체 확인서





- Capacity -

Motor Cover : 400,000 pcs/y [C/T 60.0 Sec]
C Line : 200,000 pcs/y [C/T 120.0 Sec]
D Line : 200,000 pcs/y [C/T 120.0 Sec]



◆ DM MOTIVE 의 장점

- 1. 전체 공정 자동화
 - 약 1시간 무인화 가능
- 2. 저투자/고효율/고품질/납기율 확보
 - 전동화 및 엔진부품 다양한 경험과 기술력 확보
 - 하우징류 최초 탭핑센터로 가공 개발
 - 경쟁사 동일설비수 대비 120~150% 생산
 - 전용툴 개발로 생산성 극대화
 - 모비스 기준 불량 0PPM, 납기준수 100% 달성
 - DM만의 노하우로 높은 가격경쟁력 확보

※ Inspection Error Proofing

- 1. Two Posion Inspection
 - Final Inspection
 - Process Measuring
- 2. Universal Inspection Device
 - Total Inspection
- 3. C.M.M – 2set/Shift

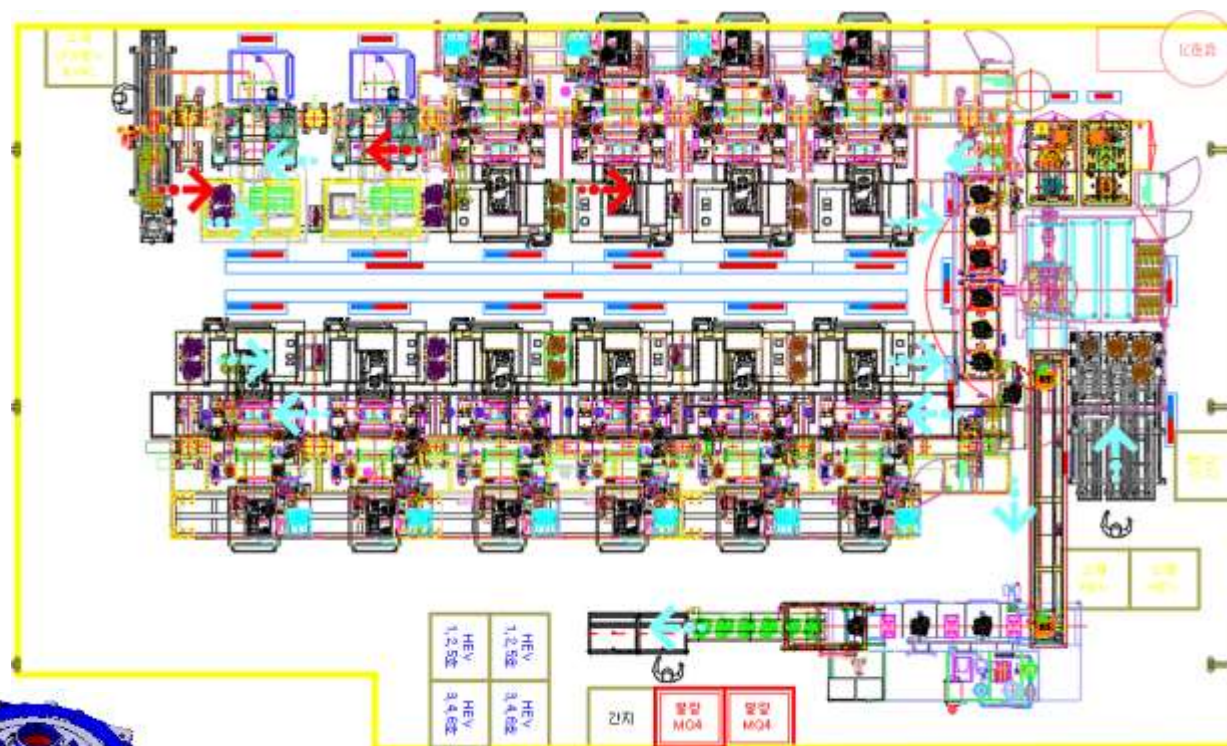
※ Machining Error Proofing

- 1. Machining
 - Tool Broken Detector
 - cooling water
 - Tool life management
- 2. Jig Fixture
 - Air zero system
 - Air Blow
 - Coolant Washing
- 3. Inspection
 - Process Measuring
 - Work Washing & Blow
 - Laser Marking & Vision Check
 - Leak Test
 - Universal Inspection Device
 - Roughness & Cylinder Gage
 - Higt Gauge & V/C
 - GO/NO & Tap Gage

– Capacity –

Motor Cover : 400,000 pcs/y [C/T 60.0 Sec]
 A Line : 200,000 pcs/y [C/T 120.0 Sec]
 B Line : 200,000 pcs/y [C/T 120.0 Sec]

Work Piece : Housing 3 Item
 Production : Cycle Time 166 Sec
 Space : 25m x 15m x 5.5m (LxWxH)



▶ M/C Type : MCT & 2A Index 8set

Robot & Auto System

▶ Work Piece : MQ4 Housing 2Item

▶ Material : ADC12

▶ Machining : All Machining

▶ Cycle Time : 57 Sec/Line

▶ Line Setup : Nov. 2020

※ Machining Error Proofing

1. Machining

- Tool Broken Detector
- cooling water
- Tool life management

2. Jig Fixture

- Air zero system
- Air Blow
- Coolant Washing

3. Inspection

- Process Measuring
- Work Washing & Blow
- Laser Marking & Vision Check
- Leak Test
- Universal Inspection Device
- Roughness & Cylinder Gage
- Higt Gauge & V/C
- GO/NO & Tap Gage

※ Inspection Error Proofing

1. Two Posion Inspection
 - Final Inspection
 - Process Measuring
2. Universal Inspection Device
 - T total Inspection
3. C.M.M – 2set/Shift

DM Motive!!

최고의 파트너가 되겠습니다

감사합니다