

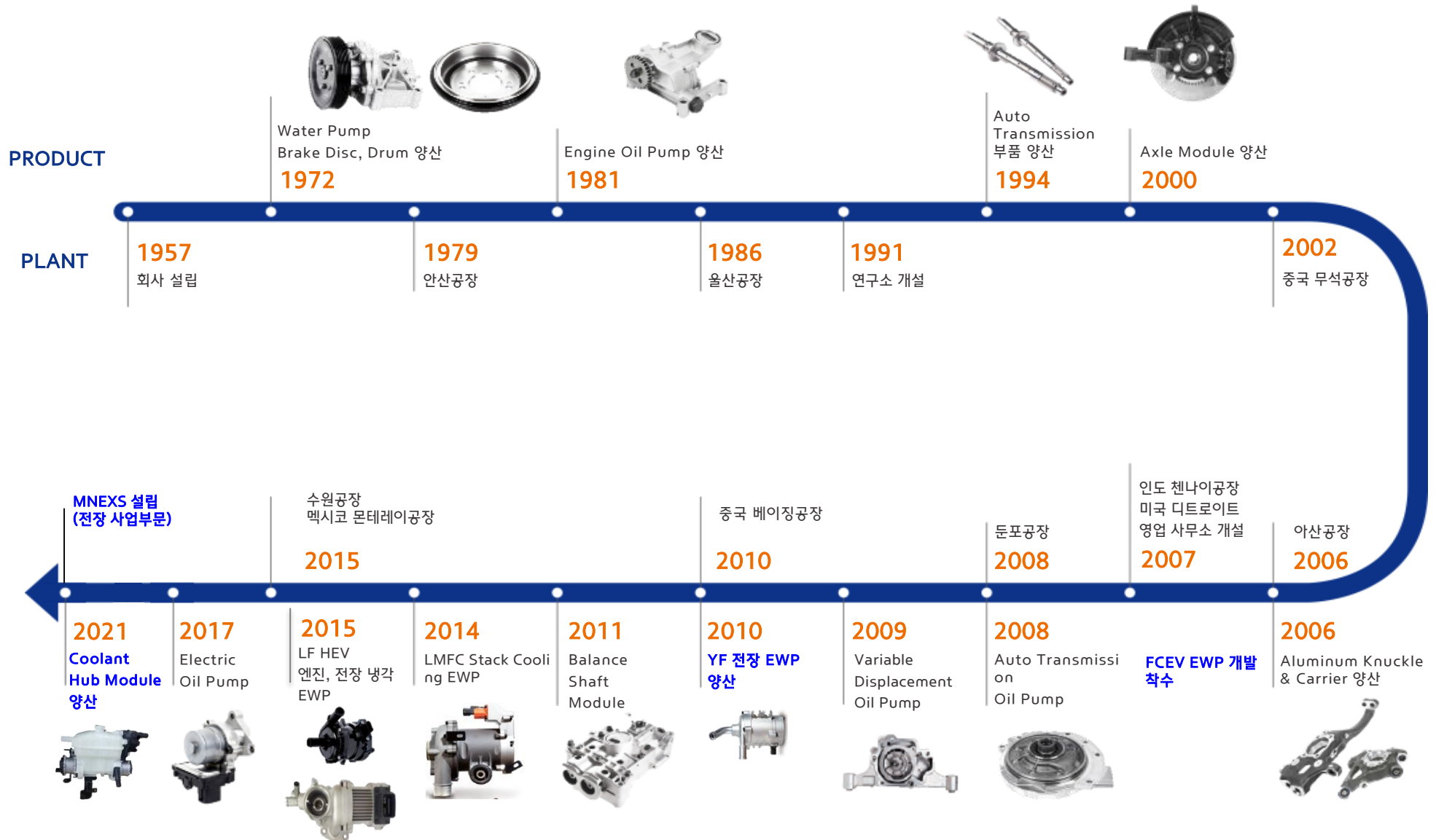


MNEXS COMPANY INTRODUCTION

MILESTONE / LOCATION / PRODUCT / R&D CENTER



회사 연혁



국내 공장 (명화공업 & MNEXS)



안산 공장

Since 1979

Water Pump
Oil Pump
AT Oil Pump

141



수원 공장

Since 2015

Electric Water Pump
Electric Oil Pump

114



아산 공장

Since 2006

AI Chassis Parts

229



둔포 공장

Since 2008

Water Pump / Oil Pump
Input Shaft Balance Shaft Module
Front Cover Module

280

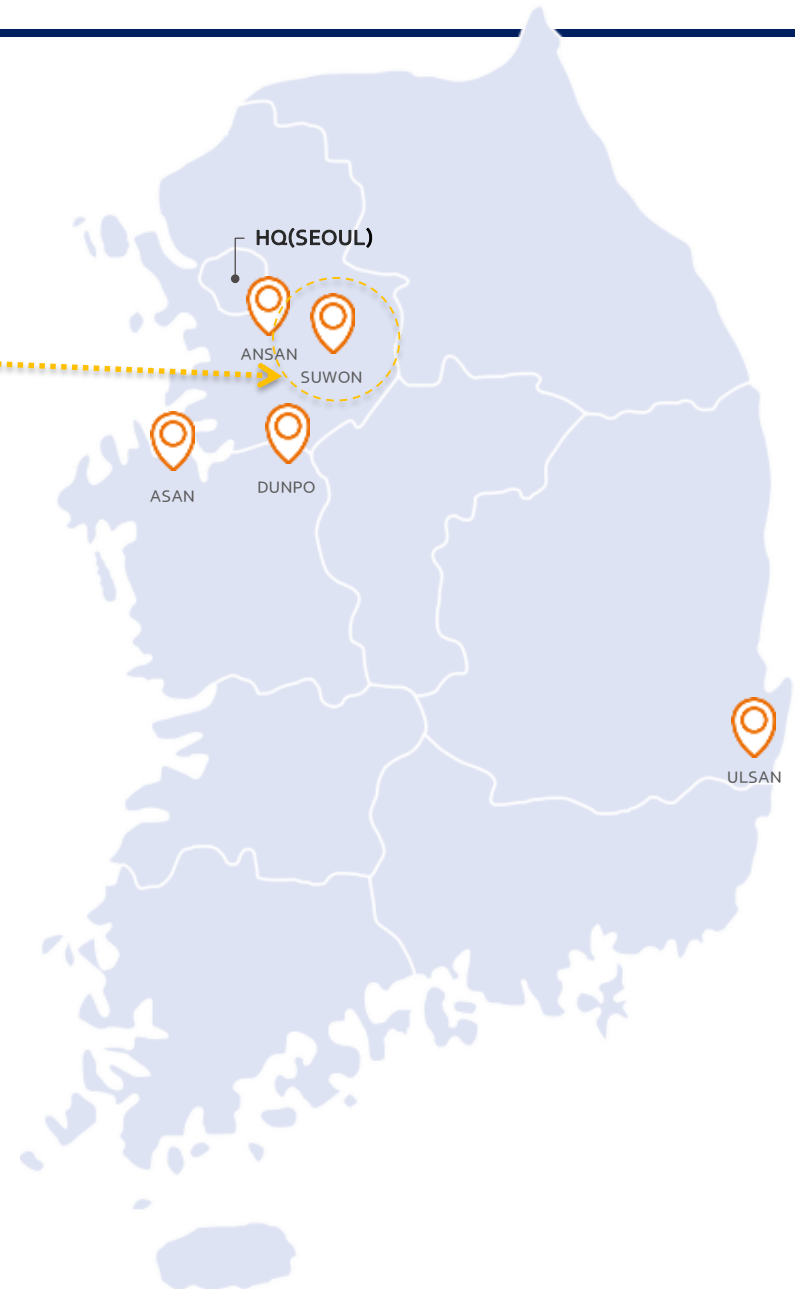


울산 공장

Since 1986

Water Pump / Oil Pump
Front Cover Module
Brake Disc, Drum, Hub / Knuckle

269



해외 공장 (명화공업 & MNEXS)



중국 무석 공장

Since 2002

483

Water Pump / Oil Pump
Front Cover Module
Knuckle&Carrier / Axle A'ssy
Brake Disc, Drum



중국 베이징 공장

Since 2010

185

Front Cover Module
Axle A'ssy



인도 첸나이 공장

Since 2007

300

Water Pump / Oil Pump
Front Cover Module
Axle A'ssy



멕시코 몬테레이 공장

Since 2015

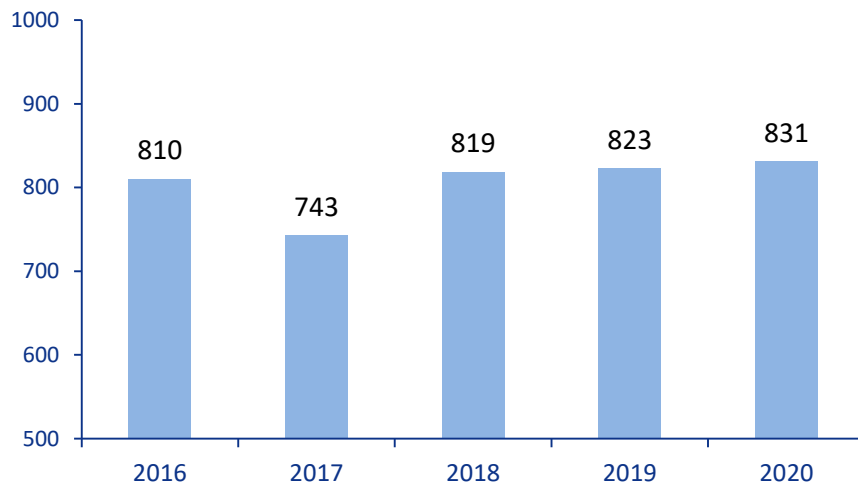
150

Water Pump
Oil Pump
Front Cover Module

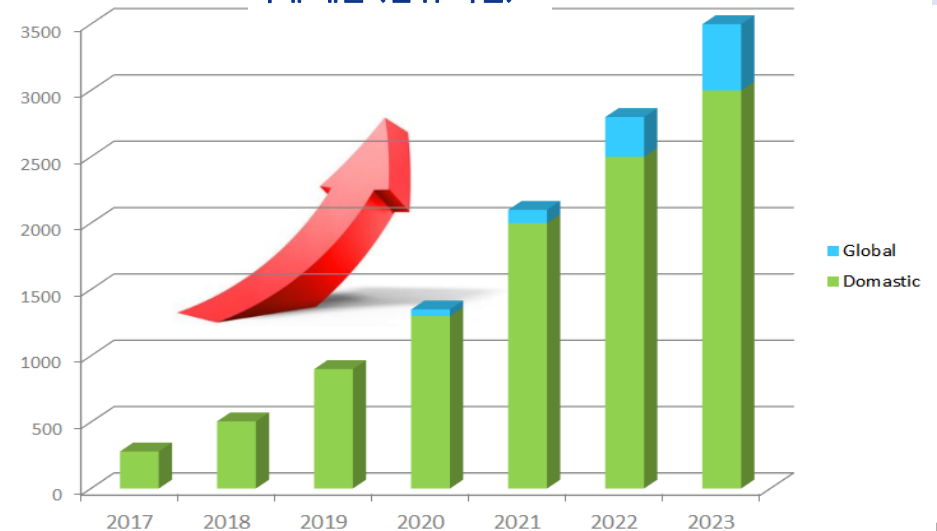
SALES AND CUSTOMER (GLOBAL)



SALES (MIL. USD)



국내 매출 (단위 억원)



PRODUCT LINE UP (명화공업)

Chassis Parts



Brake Drum



Brake Disc



Steel/Aluminum Knuckle, Carrier



Axel Assembly



Brake Hub



Control ARM

Powertrain Parts



AT 6Speed Oil Pump



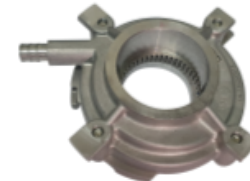
AT 8Speed Oil Pump



DCT Oil Pump



Binary Vane Pump



T/Case Oil Pump



Input Shaft

Engine Parts



Oil Pump



Variable Displacement Oil Pump



Water Pump



Front Cover Module



Balance Shaft Module



Fuel Pump

PRODUCT LINE UP (MNEXS)

EWP Parts



Stack Cooling HV 1Kw EWP



Engine Cooling 350W EWP(w/l)



Selective Catalytic Reduction
Valve Cooling 20W Pump



Power Device Cooling 35W EWP



Power Device Cooling 50W EWP



Battery Cooling 100W EWP

EOP Parts



ISG EOP(w/l) 130W



DCT MOP Assist EOP



HEV HV 1Kw EOP



Wet DCT HP EOP

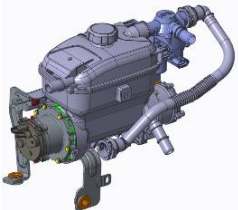


Wet DCT HF EOP(w/l)

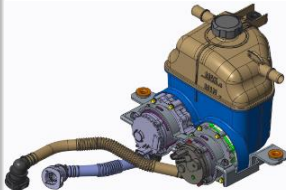


EV Motor cooling EOP(w/l)

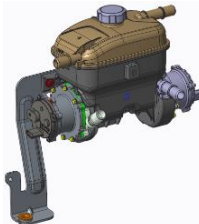
e-Module & Actuator Parts



CV8 Coolant Hub Module

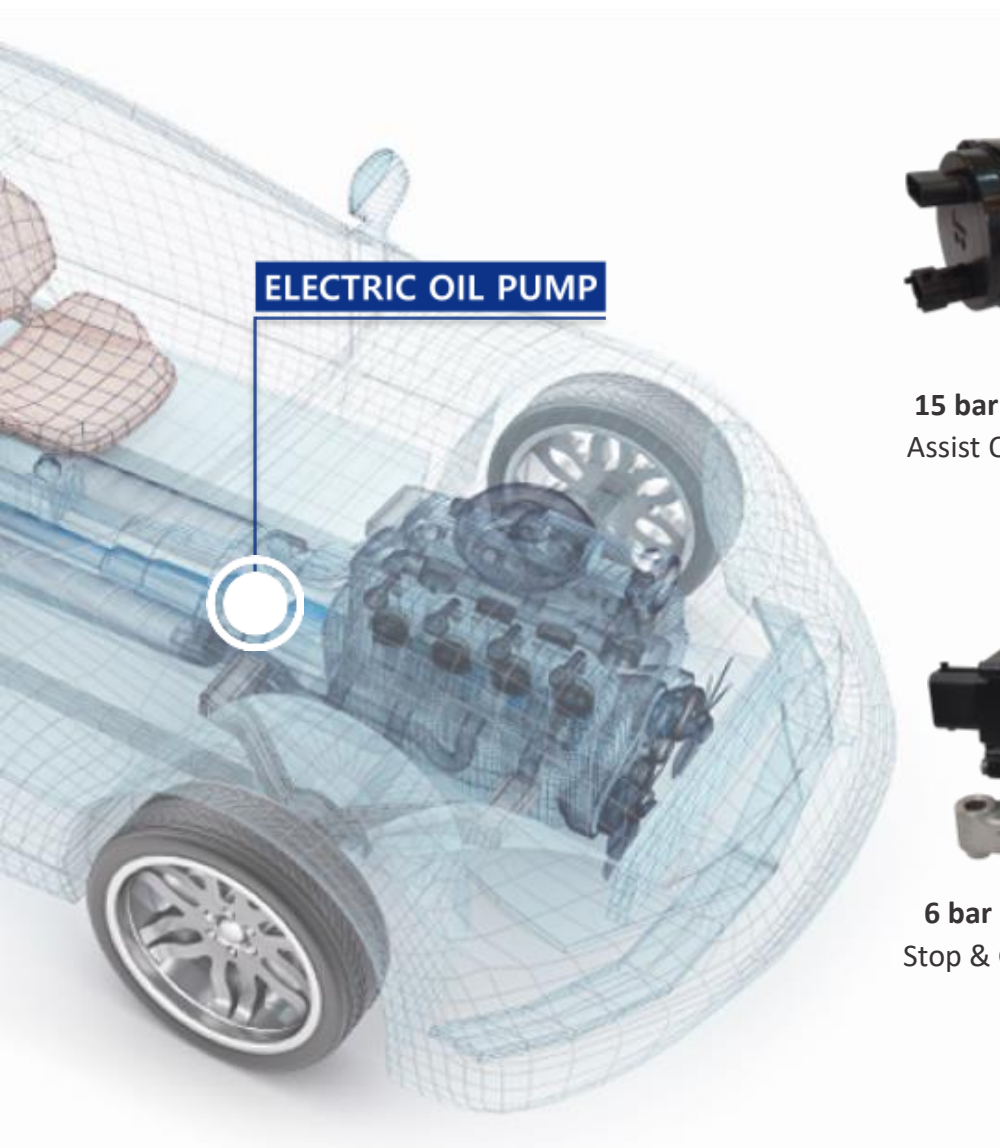


JK8 Coolant Hub Module



SG28 Coolant Hub Module

ELECTRIC OIL PUMP



15 bar @ 1ℓpm 180W
Assist Oil Pump for DCT



4 bar @ 16ℓpm 250W
Clutch Cooling for DCT



60 bar @ 1ℓpm 250W
Valve Control for DCT



6 bar @ 6ℓpm 150W
Stop & Go System for AT

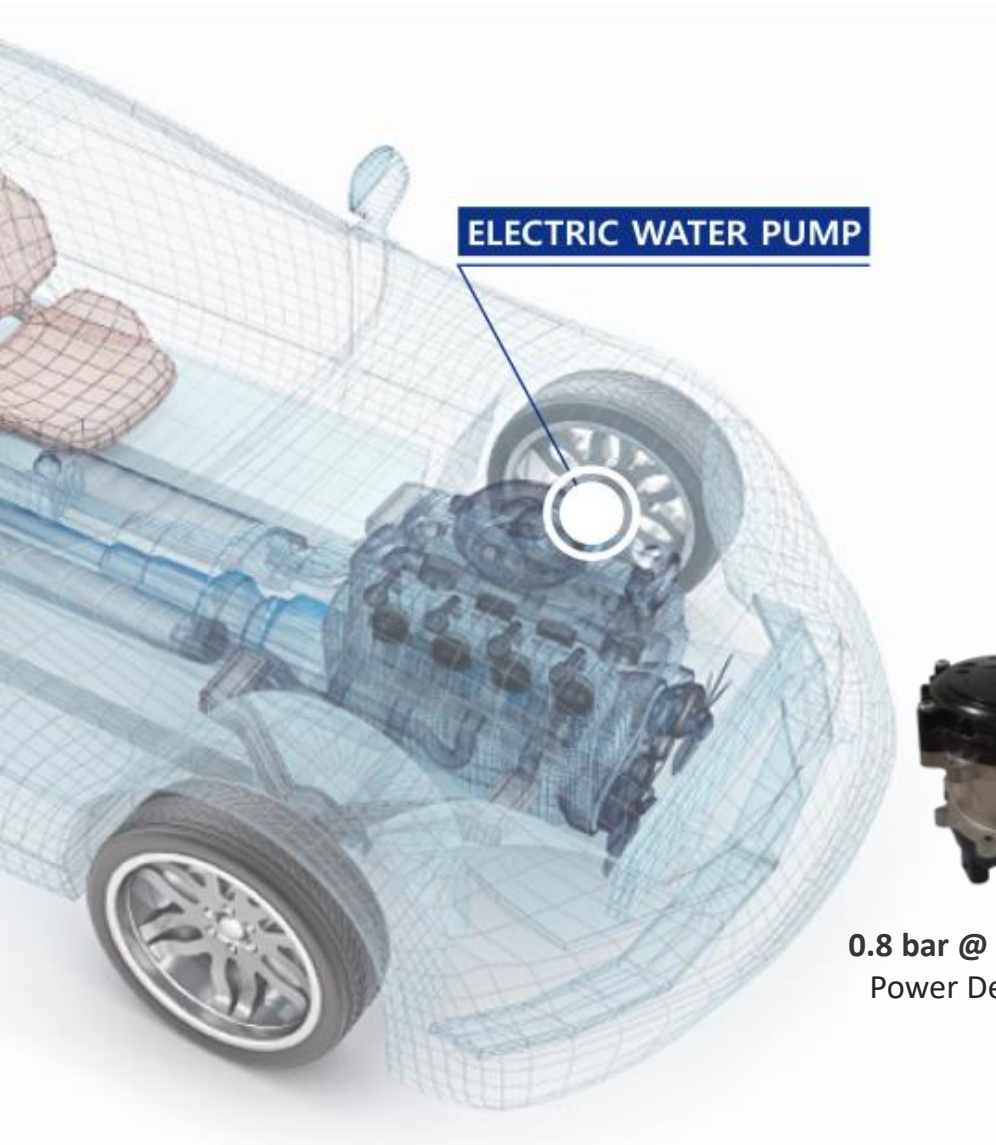


13 bar @ 21ℓpm 1.0Kw
Primary Oil Pump for HEV



3 bar @ 10ℓpm 150W
Traction Motor Cooling for EV

ELECTRIC WATER PUMP & Coolant Hub Module



0.6 bar @ 12ℓpm, 35W
Power Device Cooling



0.75 bar @ 12ℓpm, 50W
Power Device Cooling



0.8 bar @ 30ℓpm, 100W
Power Device Cooling



0.8 bar @ 120ℓpm, 350W
HEV Engine Cooling



0.65 bar @ 25ℓpm, 100W
Coolant Hub Module

R&D Location and Division

MNEXS 연구소 (가산)



명화공업 연구소 (안산)



R&D Center



Powertrain Division

Engine & A/T Oil Pump
Water Pump (Mechanical)
Balance Shaft Module



Electric Division

Electric Motor (EOP&EWP)
Controller (SW & HW)



Chassis Division

Knuckle & Carrier
Disc & Drum



Proto & Testing, Analysis

Proto Shop
Validation Laboratory
Material Laboratory

*4 employees for administration

미션

미래의 풍요로운 삶을 위한 기술혁신
Technology Innovation For Future

비전

기술혁신을 통한 글로벌 TOP 100
자동차부품 전문회사로 도약 (2030년)

가치
(5C)

전략

“할수 있다” 라는 마인드 고취

“**C**hallenge”
도전적인 마인드

프로세스 개선을 통한 업무 효율 향상

“**C**hange”
생각/사고의 변화

사람+기술 융합을 통한 시너지 창출

“**C**onvergence”
전방위적인 융합

“**C**reative”
새로움 창조

선도적인 경쟁 우위 제품 개발

Global
Top 100
Supplier

“**C**ommunication”
긴밀한 소통

대내외에 부응하기 위한 소통 강화

주력 아이템 개발 로드맵

플랫폼 전략

기간

단기

중기

장기

2021

2022

2023

2024

2025

2026

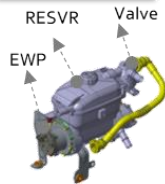
2027

2028

2029

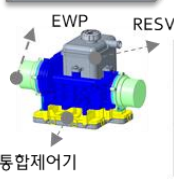
2030

EWP + RESVR



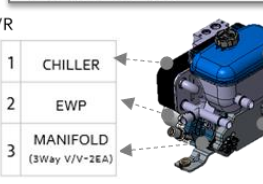
GEN1 (양산)

매니폴드+구동부품
통합 제어기 일체형



GEN2 (선행)

EWP + 멀티 밸브 + 칠러 모듈
통합 제어기 일체형



GEN3



GEN3 3-Way Valve
(기어 트레인 & 액츄에이터)

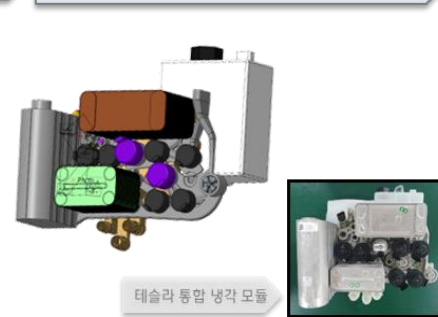
eM 플랫폼 통합 냉각 모듈 선행 개발



eM 플랫폼 통합 냉각 모듈 양산 개발



eM2 플랫폼 통합 냉각 모듈 선행 개발, 양산



테슬라 통합 냉각 모듈

친환경차량 주력부품
개발 및 양산

하이브리드 차량외 전기차
& 수소연료전지차에 포함
되는 전장 부품을 메인으로
개발 및 양산을 진행
(냉각계/윤활/서스펜션계등)

Mobility & Connected 시대에
맞춰 회사와 같이 성장할 유능한
인재를 모집합니다

기간

단기

중기

장기

2022

2023

EU7 대응 제품 선행개발

EU7 대응 제품 양산개발

2024

2025

2026

2027

강화 EU7 대응 기술 확보

기간

단기

중기

장기

2022

2023

TMED2 대응 제품 선행개발

TMED2 대응 제품 양산개발

2024

2025

2026

2027

차세대 HEV 대응 기술 확보

전력 부품

전동 펌프



EOP(W/I) 내재화 인터쿨러 EWP EHC Air Pump 엔진 EWP(MC)



Smart Actuator

전장 부품

전동 펌프



BCF 48V EEWP(MC) 공냉식 OPU 제어기 일체형 EOP

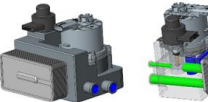


12V 1모터 듀얼 EOP

전장 모듈



HCA 전동 부스터



고성능 인터쿨러 모듈

전장 모듈



Twin clutch Actuator 48V MHEV 유압식 차고 조절 모듈



유압/공압 차량 자세제어 모듈



감사합니다.

