

www.seamechanics.com

Se'A Mechanics

Global Number One

The highest quality company with accumulated technology and passion, which aim to the global number one of die-casting parts business

 www.seamechanics.com



Global Number One

Se'A

Independent technical competitiveness is the future of the company

독자적인 기술경쟁력이 기업의 미래라는 생각으로 최고를 위해 항상 연구·개발하는 기업!



Se'A MECHANICS

Global Number One_Se'A MECHANICS

다이캐스팅 부품의 Global Number One을 지향하며, 세아만의 축적된 기술과 열정으로 최고 품질의 자동차, 전자 부품을 개발, 생산합니다.

전기차, ESS, 수소차 등의 친환경 부품, 그 외 자동차 내연기관의 다이캐스팅 부품, 전자부품 등을 전문적으로 생산/공급하는 기업으로서 개발에서부터 생산까지 고객 가치를 높이기 위해 최선을 다하고 있습니다.

또한, 21세기 첨단 디스플레이용 디바이스 및 리빙 시스템과 공간 디자인 솔루션을 위한 메커니즘을 개발에서 생산, 서비스까지 체계적인 시스템을 구축하고 있습니다.

고객 품질을 우선하는 기업, 생산한 제품에 책임을 다하는 기업, 지속적인 개선과 기본에 충실한 기업을 모토로 하고 있으며,

국제 규격인 ISO 9001, IATF16949, 현대 기아자동차 SQ 인증을 통한 신뢰할 수 있는 품질보증시스템을 실행하고 있습니다.

감사합니다.

세아메카닉스 대표이사

조 창 현



회사소개 | Company Introduction

Global company leading technological innovation
기술혁신을 선도하는 글로벌 기업

Global Number One



B usiness Fields 사업 분야



자동차 부품 산업 | Automotive Parts

앞선 기술력과 추진력을 바탕으로 친환경 자동차부품과 내연기관 부품 개발에 역량을 집중하고 있습니다.



전자 부품 산업 | Electronic Appliance Parts

- 세계 최고의 디스플레이 디바이스 제품을 개발 /생산 하고 있습니다.
- 구동 메커니즘, 월/실링 브라켓, 사이니즈 파트, LED LAMP등

Q uality policy 품질 방침

Quality responsibility with an emphasis on speed and efficiency
Professional consciousness
Customer-centric
Basic fulfillment
Establishing a management culture that prioritizes quality

속도와 효율성에 중점을 둔 품질 책임 전문 의식 고객 중심의 기본 성취 품질 우선 순위 관리 문화 확립

M anagement Principles 경영 방침

Demonstrating an organization culture of mutual respect
Evolution of collaborative relationships based on honesty and integrity
Square deal
Contributing to Responsible Communities

상호 존중의 조직 문화 입증 정직과 성실성을 기반으로 한 협력 관계의 정착 책임있는 지역 사회에 기여

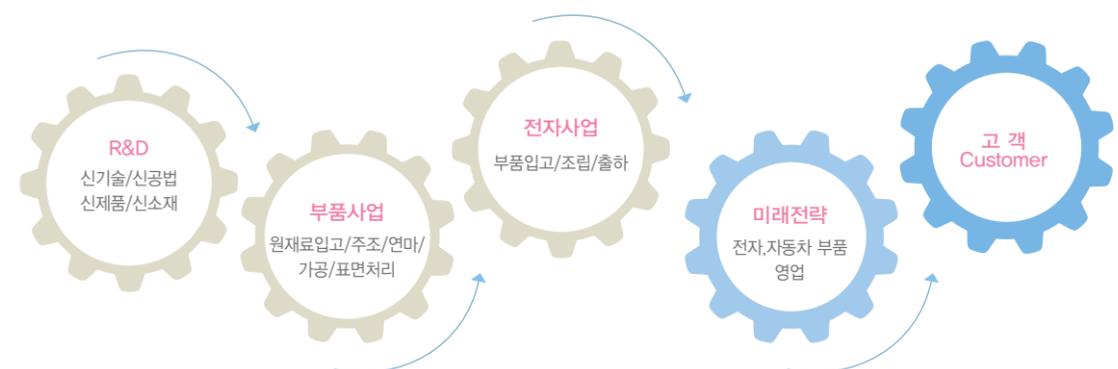
R &D Center 기술 연구소

지속적인 기술개발과 R&D투자로 경쟁력 제고

시장을 선도하는 기술력으로 친환경자동차 부품의 선두로 앞서 나가고 있으며, 또한 디스플레이 부품분야에서 국내 최초로 OLED 롤러블 티비 구동 메커니즘을 개발/생산하고 있습니다.

개발 단계에서 부터 자체 구조해석, 주조해석의 시뮬레이션 및 첨단 검사장비를 통해 설계 검증을 하고 있으며, QMS시스템 도입 모든 문제점을 사전에 확인/개선하여 양산 품질 확보에 최선의 노력을 다하고 있습니다.

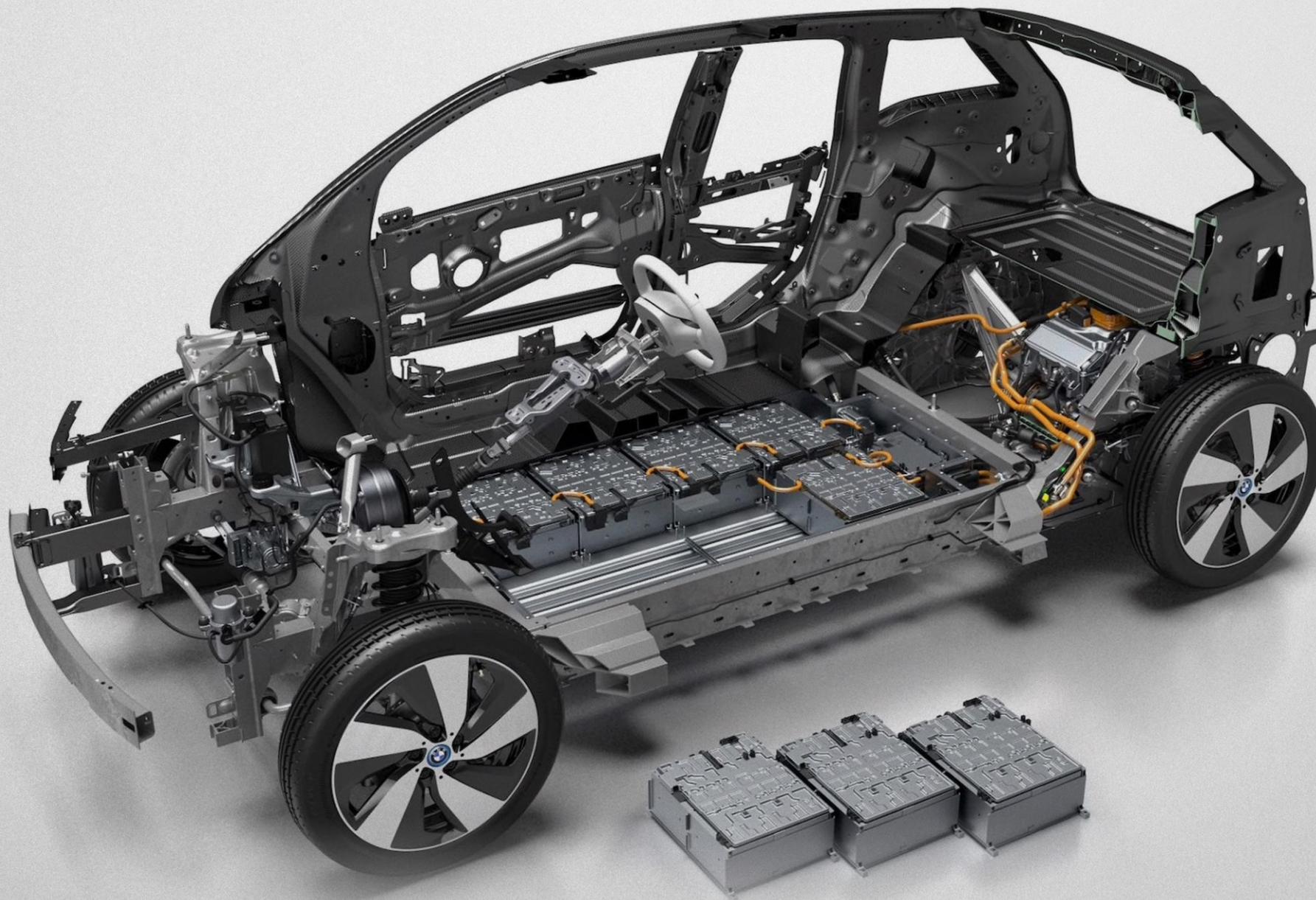
B usiness process 사업 공정



AUTOMOTIVE PARTS | 자동차 부품

A wealth of experiences and technological capability on the production of vehicle component and precision parts.

풍부한 경험과 기술적 능력으로 자동차 및 정밀 부품 생산



Se'A MECHANICS

Global Number One_Se'A MECHANICS

- 01 2차 전지 부품
- 02 전기 자동차 부품
- 03 수소 자동차 부품
- 04 내연기관 부품



2차 전지 부품 | Secondary Batteries Parts

환경친화적 2차전지 사업 선두진출
Leading the eco-friendly secondary battery business

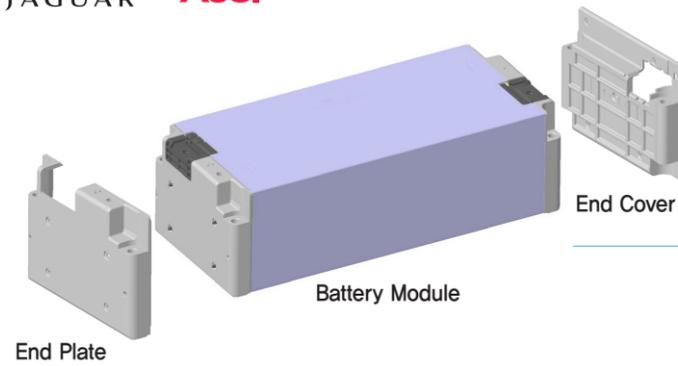
전기 자동차 부품 | Electric Vehicle Parts

앞선 기술력으로 차세대 친환경 자동차 부품 개발/생산
Development/production of next-generation eco-friendly automobile parts with advanced technology

Battery Module Parts



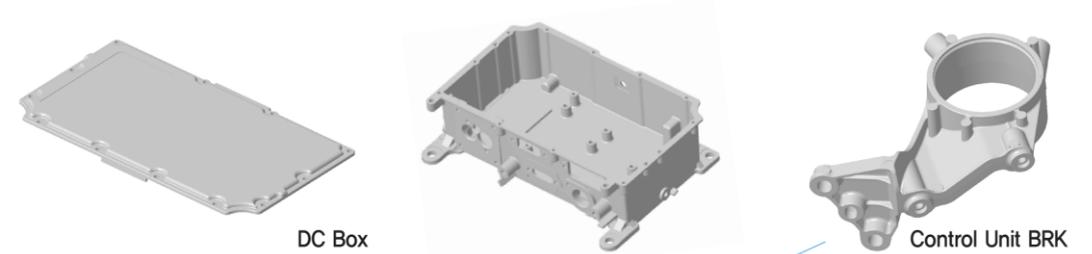
- 공법 : High Vacuum High Pressure Die-Casting
- 특징 : 용접 및 열처리 가능



Control Parts

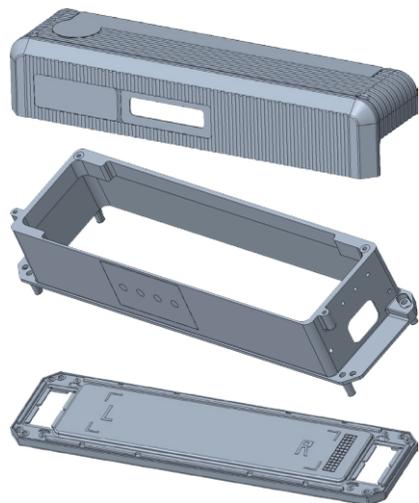


- 공법 : High Vacuum High Pressure Die-Casting
- 특징 : 방열 효과 및 복잡한 구조 구현 가능



Energy Storage System

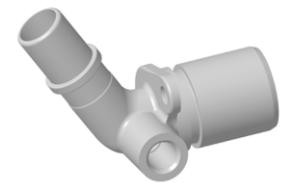
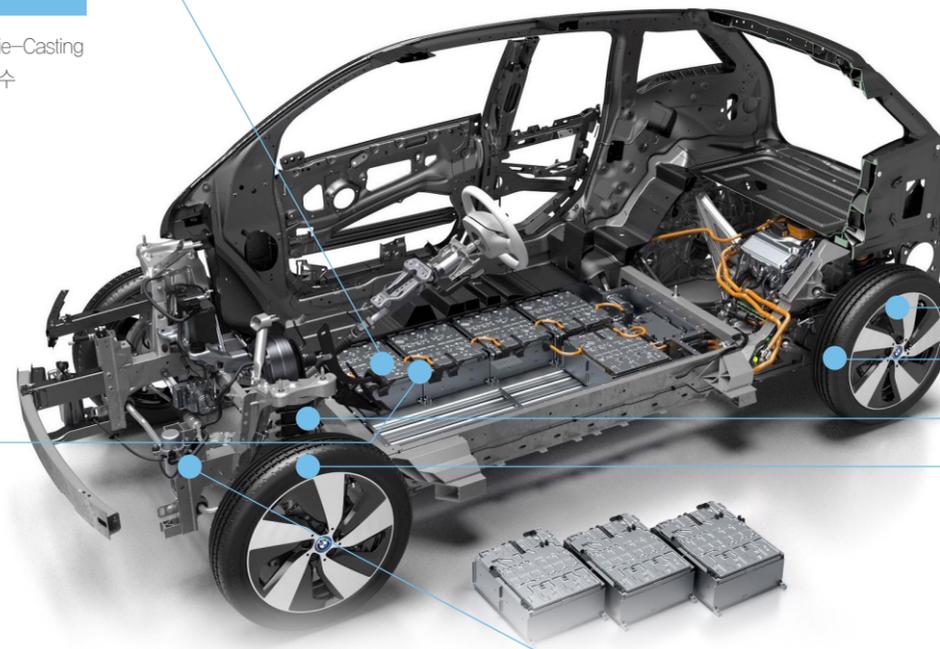
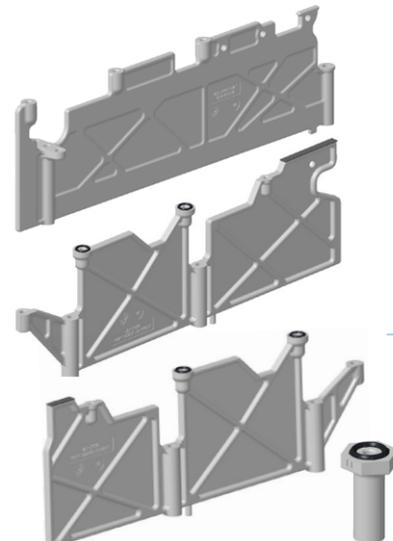
- 공법 : High pressure Die-Casting
- 특징 : 경량, 방열, 외장 디자인성 우수



Battery Pack Parts



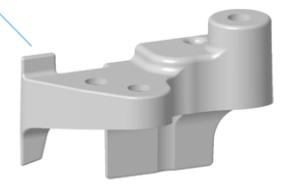
- 공법 : High Vacuum High Pressure Die-Casting
- 특징 : 용접 및 열처리 가능, 기밀성 우수



Coolant Port



Front end cover



Rear BRK



수소 전기차 부품 | Fuel Cell Electric Vehicle Parts

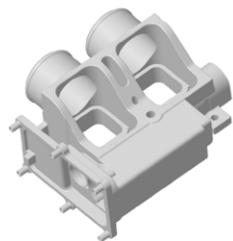
기술혁신으로 에너지 패러다임 전환에 동참
Participating in the transformation of the energy paradigm through technological innovation

내연기관 자동차 부품 | Internal combustion engine car Parts

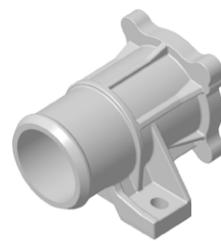
축적된 노하우와 경험으로 다양한 자동차 부품 개발 진행
Developing various automobile parts with accumulated know-how and experience

Actuator Parts

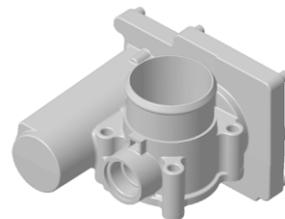
- 적용 : Air control Unit part
- 공법 : High pressure Die-Casting
- 제품특징 : 복잡한 구조 구현 가능 및 우수한 밸브 기밀 성능



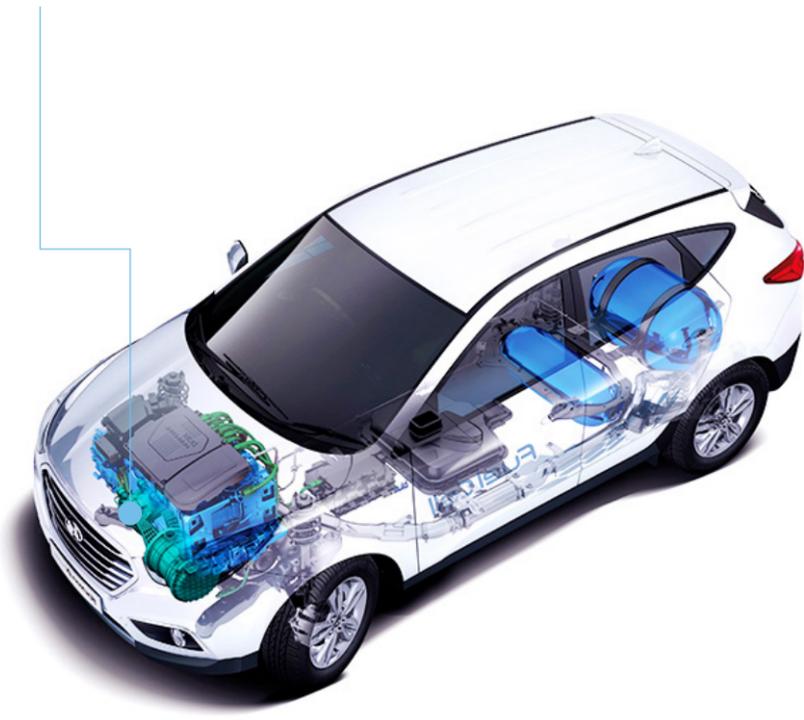
ACV Valve Housing



APC Pipe Housing



APC Valve Housing



Anti-Vibration Parts

- 공법 : High pressure Die-Casting
- 특징 : 경량이면서 높은 강도



Engine Mount

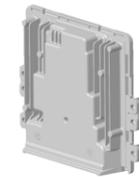


Engine BRK

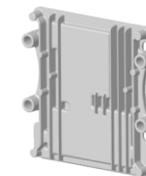
Controller Parts



- 공법 : High pressure Die-Casting
- 특징 : 경량, 기밀성, 방열 효과 우수



ECU Cover



PCU Base



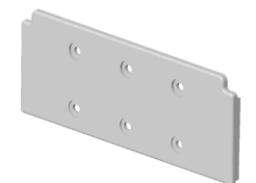
ECU/TCU Cover

Battery Parts

- 공법 : High pressure Die-Casting
- 특징 : 내식성 요구 부품



Crush plate



Side plate



T/M Mount



Se'A
MECHANICS

Global Number One _Se'A MECHANICS

ELECTRONIC APPLIANCE PARTS | 전자 부품

Total mechanism solution for space design with a wealth of experience and technology

풍부한 경험과 기술력으로 공간 디자인을 위한 토털 메커니즘 솔루션 개발/생산

- 01 OLED Display device
- 02 Driving mechanism
- 03 Digital Signage unit frame (MicroLED)



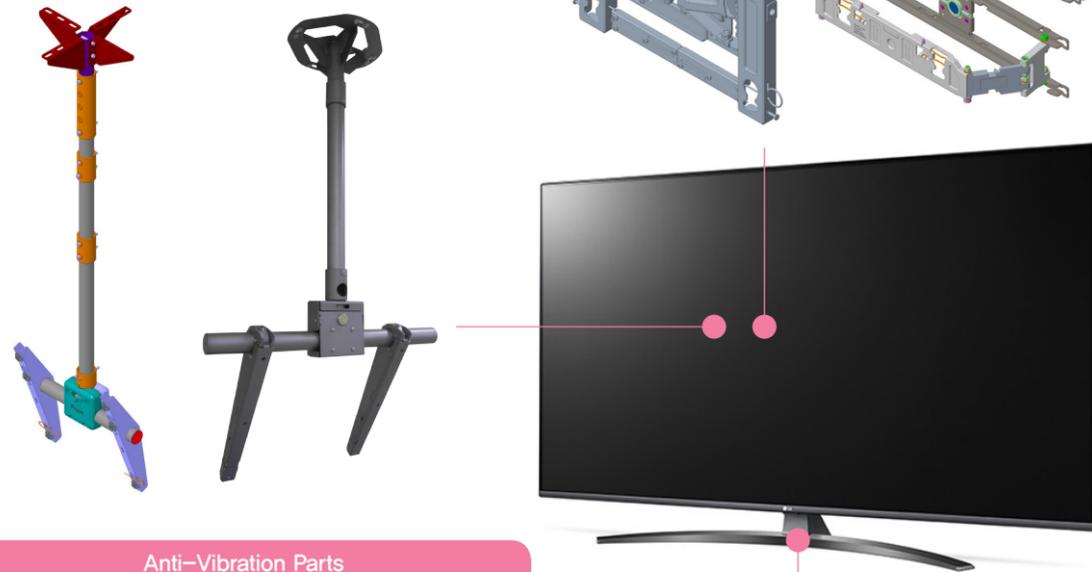
전자 기구 부품 | Electronic appliance parts

전자 기구 부품 개발의 오랜 경험과 기술력
Long experience and technology in developing electronic device parts

Anti-Vibration Parts

▶ Ceiling/Wall Mount 핵심기술 및 특징

- Arc Moving System(특허 보유)
: SET의 무게중심과 Arc 회전 중심 일치 원리 → Moment 최소로 부드러운 동작성 구현 (Tilt 동작 시 어떤 각도에서도 부드럽게 멈춤)
- 부품 개체 수 최소화 및 독보적 Depth 구현 (13mm)



Anti-Vibration Parts

Anti-Vibration Parts

▶ Stand 핵심기술 및 특징

- 전도각/전도력을 반영한 최적 설계로 SET 안정성 확보 (Stand의 최적 Size)



ROLLABLE TV | 전자기구부품 - 구동 Mechanism

▶ Driving Mechanism 핵심기술 및 특징

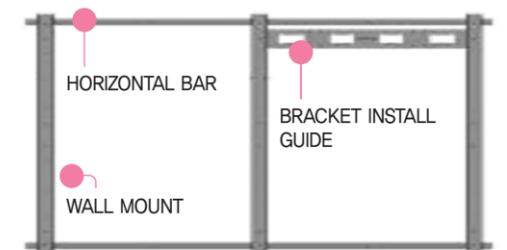
- Display 가변 구현 및 소비자 사용Scene에 따른 안정성 확보 제어 기술, 저소음 설계 기술 → 사용자 편리성을 위한 다양한 구동 메커니즘 지속적 개발 (System Logic분석 /요소설계/하중분석)



DIGITAL SIGNAGE(UNIT_FRAME) | 전자기구부품 - 전광판 Unit

▶ Unit Frame/Holder 핵심기술 및 특징

- LDM 설치 시 X,Y,Z축 미세조정 기능 적용 및 단차 발생 최소화를 위한 Flatness(평탄) 고려한 설계기술



주요 고객사 | Client company



인증 현황 | Certificates & Patents

철저한 품질경영으로 **고객만족** 추구



IATF 16949 : 2016
한국경영인증원



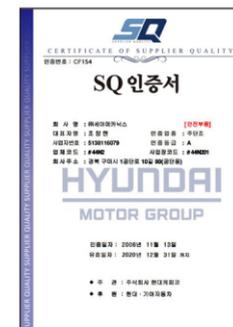
ISO 9001 : 2015
한국경영인증원



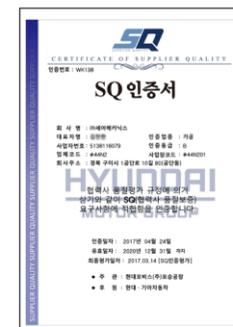
ISO 14001
한국경영인증원



ISO 45001
한국경영인증원



세아메카닉스(주조)
SQ 인증서



세아메카닉스(가공)
SQ 인증서



기술력의 세아메카닉스

Se'A MECHANICS | Equipment status

설비 현황 | Facility Status

Long term experience and technology for Electronic parts, Auto parts & Precision parts.

Description	Q'ty	CAPA(month)	Remark
다이캐스팅설비 (24대)	1,250 ton	1	30K
	850 ton	7	260K
	800 ton	1	37K
	650 ton	1	38K
	350 ton	14	850K
용해로 (24대)	1,000 kg/Ch	4	Turn Table Type (2pot)
	850 kg/Ch	1	Turn Table Type (3pot)
	800 kg/Ch	5	Turn Table Type (2pot)
	500 kg/Ch	14	Turn Table Type (2pot)
진공장비 (8대)	표준형	3	350~850ton 적용 가능
	고진공	5	350~850ton 적용 가능
트리밍 설비 (17대)	10 ton	10	
	20 ton	6	
	30 ton	1	

Description	Q'ty	Remark	
가공 Machining	CNC (5대)	KIT 450, SKT 200 LYNX220G-S	3 2 6.8 Inch 6 Inch
	TC(27대), MCT(3대)	MAG-30T2C 외	30
	Tap 전용기	외	3
			Drill+Tap 2대, Shuttle 1대

Description	Q'ty	Remark	
표면처리 Surface treatment	Shot Blasting M/C	300kg	1 Apron Type
		300kg	1 Hanger Type
	진동 바렐 연마기	450L 600L	2 6

Description	Q'ty	Maker	
측정설비 Measuring equipment	3차원측정기	D06050600 /Zeiss	2 Duck-in / 자이스
	X-RAY/3D CT 검출	TVX-IL/ X-eye	2 테크벨리(주) / 씨크
	Projector	V-12BDC	1 Nikon
	형상,비전 측정기	CV-2000, VMS4030	1 MITUTOYO
	비전 측정시스템	STD-1	1 Rational
	Spectrometer	Spectromax	1 Oxford
	UTM	20 ton	1 Korea tech
	브리넬 경도계	DTB-600N	1 대경테크
	XRF유해물질분석기	EA 1000AIII	1 ASI KOREA

 www.seamechanics.com

Global Number One

Se'A

 **|주| 세아메카닉스**
Se'A Mechanics Co., Ltd.

본사 | 우)39379 경상북도 구미시 1공단로 10길 80 (공단동)
TEL 054-467-2000 FAX 054-467-2009 Homepage www.seamechanics.com

세아메카닉스 평택 사무소 | 우)17708 경기도 평택시 진위2산단로 15-24
TEL 070-7815-2988 FAX 031-8086-7515