

2023

Ochang, Korea

Daejeon Korea

Nanjing, China

Tianjin, China

Okayama, Japan

CLAVIS

Since 1988

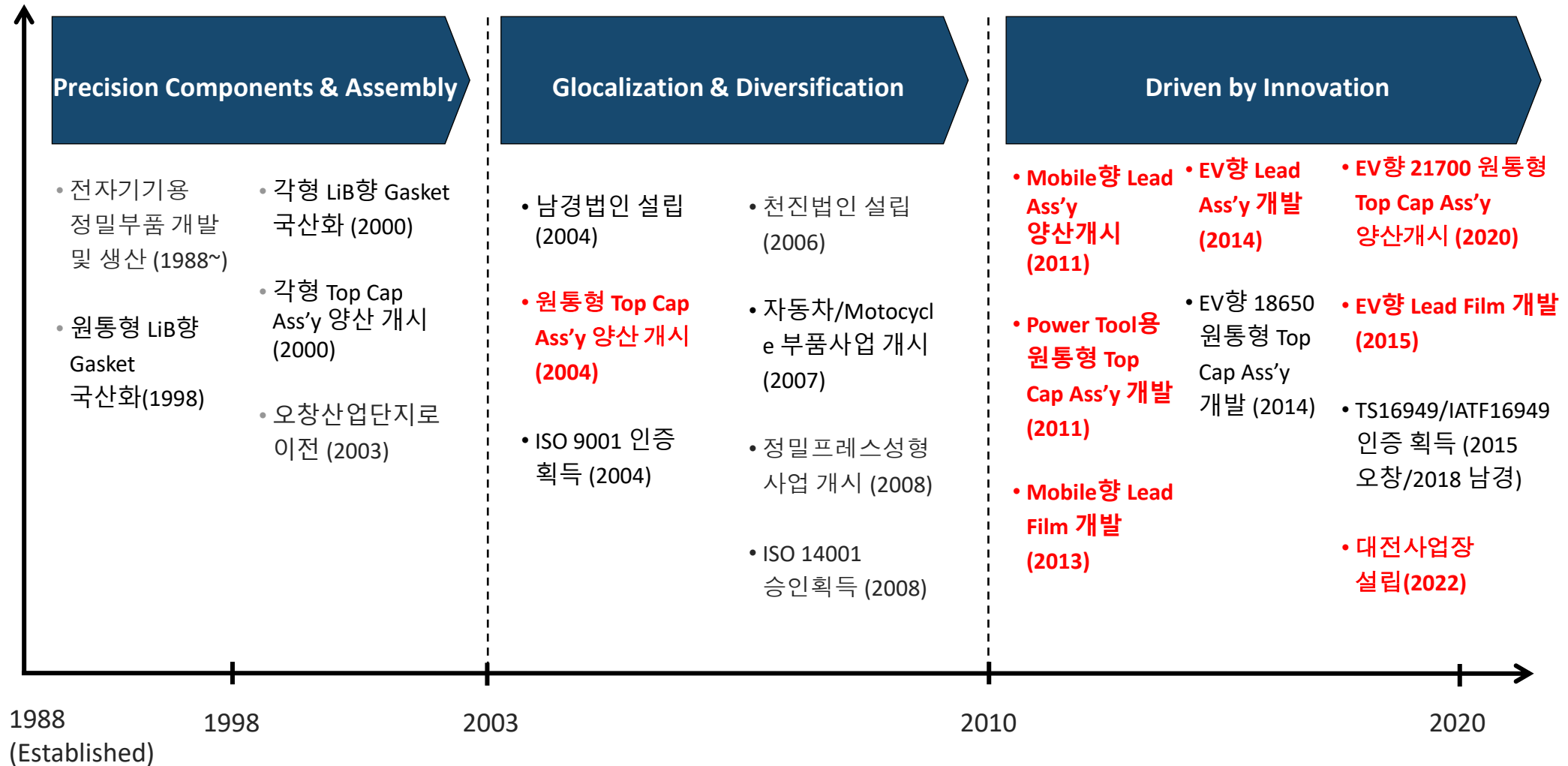
Corporate Profile

2023년 07월 05일
(주)클라비스

Corporate Overview (Site)

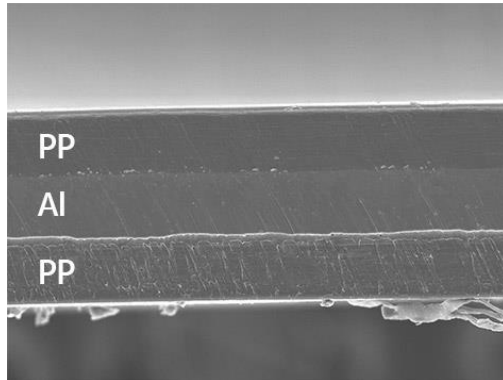
구분	CLAVIS 오창본사	CLAVIS 대전사업장	CLAVIS 남경법인 (1~3공장)	CLAVIS 천진법인	CLAVIS Japan
사업장 전경					
사업영역	1. 정밀조립 - 원통형 Top Cap Ass'y - 중대형 Lead Ass'y(예정) 2. 정밀사출성형 - 원통형 및 각형 LiB향 Gasket 등 3. 금형설계 및 제조	1. 정밀조립 - 원통형 Top Cap Ass'y - 중대형 Lead Ass'y(예정) 2. R&D - 기능성 film 기술 - 표면처리 기술 - 이종소재 접착기술 - 원통형 cap ass'y 설계 및 부품 기술	1. 정밀조립 - Lead Ass'y(중대형, 소형) - 원통형 Top Cap Ass'y - 각형 Can Ass'y 2. 정밀사출성형 - 원통형 LiB향 Gasket - Motorcycle 엔진 부품 3. 정밀프레스성형 - 원통형 LiB향 Top Cap, Vent, Filter 등	정밀사출성형 - 원통형 LiB향 Gasket 생산 - LED 디스플레이향 Reflector, sensor case 등	1. Lead Film 개발 및 제조 2. 공급망 관리 3. Customer Relations
설립년도	2004년	2022년	2004년	2006년	2016년
매출규모 (2022년)	약 700억원				
종업원수	약 550명				
소재지	청주시 청원구	대전광역시 유성구	중국 남경시	중국 천진시	일본 오카야마현

Corporate Overview (History)



핵심기술 (1/2)

이종 소재 정밀 열융착 (Metal-Plastic Bonding)



- Control of thermal profile for optimal heat sealing
- PP film-Al tab
- PP film(multi layer)-Ni tab
- PP film(multi layer)-Ni plated Cu tab
- PEN film-Al tab
- PEN film-Ni tab

리드 필름 설계 및 제조

I-SeaF

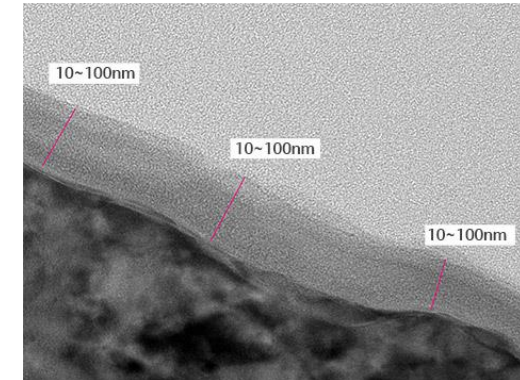
PP (파우치 접착층)

PP (절연층)

mPP (금속 접착층)

- 단면 구조 및 소재 설계
- 파우치 및 금속 tab과의 접합성능 개선
- 다층 압출 필름
- 리드 필름 전용 라인 보유
- 양산가능두께: $\geq 30\mu\text{m}$

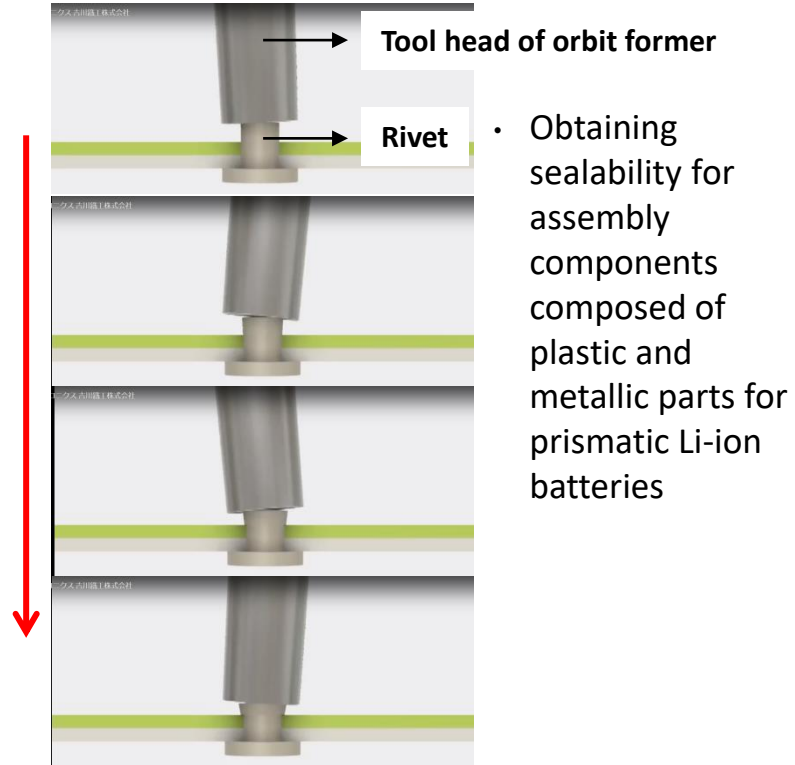
금속 표면처리



- Nano scale thickness
- Enhancing adhesiveness between plastic film and metal tab
- Reinforcing long-term anti-corrosion performance under electrolyte environment

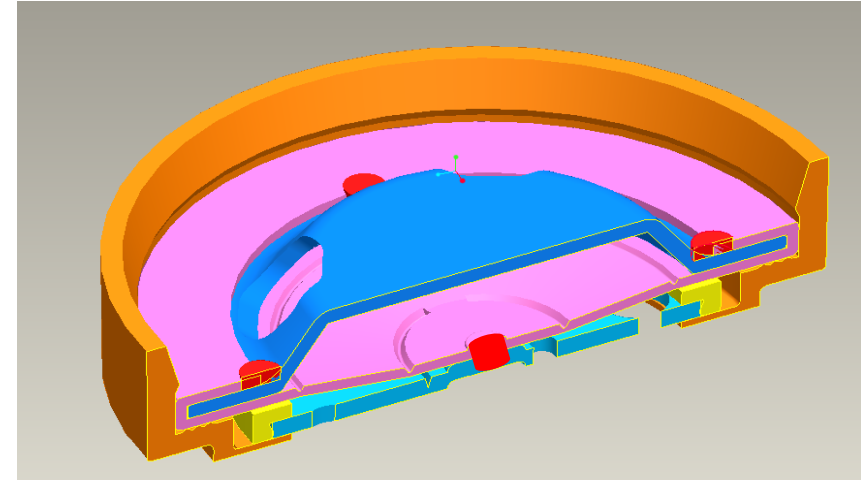
핵심기술 (2/2)

Precision Orbit Forming



정밀 사출성형

Micro Laser Welding



- SUS film-Ni tab
- Al tab-Ni tab
- Al tab-Al tab

정밀 프레스 성형

Product Portfolio_정밀조립제품군

Lead Ass'y

원통형 Top Cap Ass'y

각형 Can Ass'y



EV 및 ESS용 Lead Ass'y

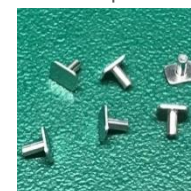
EV용 Cap Ass'y

Mobile 기기용 Lead Ass'y

Power Tool용
Top Cap Ass'y



CAN



Rivet



Outer Gasket



Internal tab



Inner Gasket



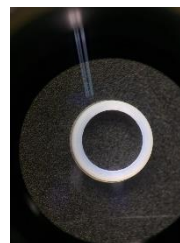
Weld pad

Product Portfolio_정밀가공제품군(압출/사출/프레스)

Battery
Cell
부품 및 소재



Lead Film



Gasket
(micro cell)



Vent
(원통형)



Top Cap
(원통형)



Gasket
(원통형)

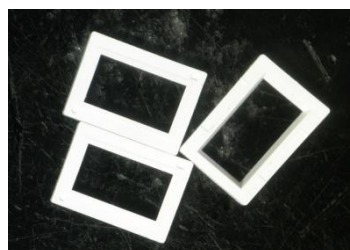


Filter (원통형)



Gasket (각형)

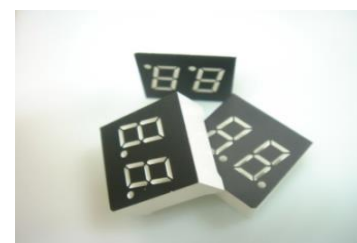
기타 정밀부품



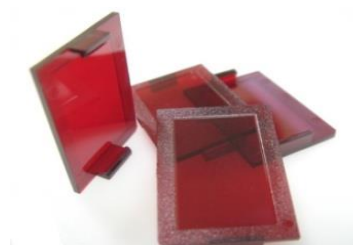
Reflectors for LED display



Sensor Cases



Display Packaging



RS-402 FPP

주요 특허

Patent No. 10-1770730



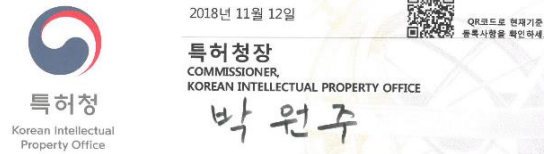
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



Patent No. 10-1919375



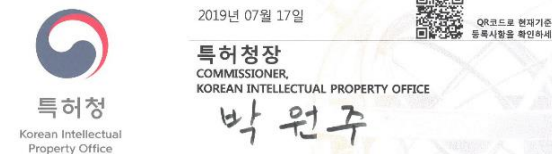
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



Patent No. 10-2002801



위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



주요 인증 현황(국내)



R&D Center
기업부설연구소



IATF 16949
자동차품질경영시스템



ISO 9001
품질경영시스템



ISO 14001
환경경영시스템

주요 인증 현황(국외)



05

IATF 16949
자동차품질경영시스템



06

OHSAS 18001
보건 및 안전 경영시스템

Major Customers

Korea



삼성SDI



China



COSMX

LISHEN

삼성SDI



muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS



Japan

muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS



End of Document