

NEOTIS COMPANY PROFILE



INDEX

1. 회사 현황
2. 주요 사업 내용
3. 영업 현황 및 전망
4. 투자계획



A blurred industrial background, possibly a factory or workshop, with a semi-transparent dark grey box in the center containing text. The text is in white and reads '- 제 1 장 -' and '회사 현황'.

- 제 1 장 -

회사 현황

COMPANY OVERVIEW

◎ 회장
권은영(Owner of Neotis)

◎ CEO
권상훈(대표이사)

🏠 설립일
2000. 8. 18

📈 자본금
69 억원

👤 종업원 수
248 명

🏢 R&D
2 centers

💰 연 매출액
507 억원

🌐 회사 규모
중소기업(코스닥 상장사)

🌐 자회사
4 companies

🎯 사업분야
전기 전자 부품
자동차 부품

◎ 제품

Motor Worm Shaft, ECU
Product, Router Bit, End Mill
Bit & Drill Bit



경영진 약력



회 장 권 은 영

연세대학교 경영학과
뉴욕 대학교(NYU) MBA

동명 모트롤(주) 대표이사 (두산그룹에 매각, 현 두산 모트롤)



대표이사 권 상 훈

카네기 멜론 대학교 경제학과
싱가폴 국립대 북경대 Dual MBA

CJ 엔터테인먼트
삼성전자



- 제 2 장 -

주요 사업 내용

(1) 주요 사업 내용

당사는 PCB가공에 필요한 마이크로비트와 자동차 모터용 샤프트를 전문 제조하는 업체로서 기술력을 바탕으로 해당 각 분야에서 국내 M/S 1위를 유지 성장하고 있으며, 앞으로 크게 성장 할 전기차 시장 및 자율주행분야 확장에 발맞춰 전장사업부를 신설하여 제품개발에 총력을 기울이고 있습니다.

이는 당사의 중장기 로드맵을 제시하고 고객사 협업을 강화하기 위한 조치이며 모빌리티 시장의 자율주행, 전기차 산업 성장에 따른 수혜가 예상되며 앞으로 당사의 새로운 성장동력이 될 것이라 믿고 적극적으로 투자하고 있습니다.

자회사로 편입한 렌즈연마기 설비 전문업체인 광진정밀은 광학렌즈, 스마트워치에 적용되는 Glass 연마 설비 위주에서 모빌리티 고객사들이 형상렌즈 채택을 늘리면서 신규 수요가 꾸준히 늘었으나 23년도 중국시장 경기 침체로 어려움을 겪었습니다. 하지만 24년부터는 다시 회복 할 것으로 기대하고 있으며 신규시장 인도, 베트남등 시장 개척으로 매출 및 영업이익을 확대 할 계획입니다.

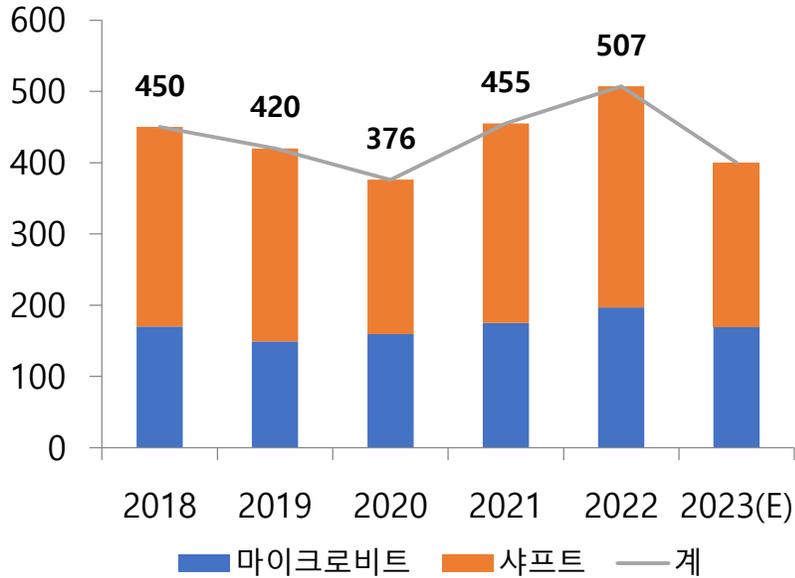
또한 23년 추진해 왔던 IPO는 24년 상장을 목표로 재 추진 할 계획입니다.

당사가 생산하는 제품들은 전기차 및 자율주행관련 필수 부품들이기 때문에 관련산업과 동반성장 할 것이며 앞으로 네오티스는 기존 사업분야는 더욱 공고히 하고 전장을 넘어 모빌리티쪽으로 계속 영업을 확대해나가는 비전을 가지고 더욱 사업영역을 확대해 가겠습니다.



(1) 주요 사업 내용 - 별도 기준

매출추이



마이크로 비트, 드릴, 라우터

- PCB 보드, 반도체 홀 정밀 가공 및 테두리 가공시 사용

샤프트

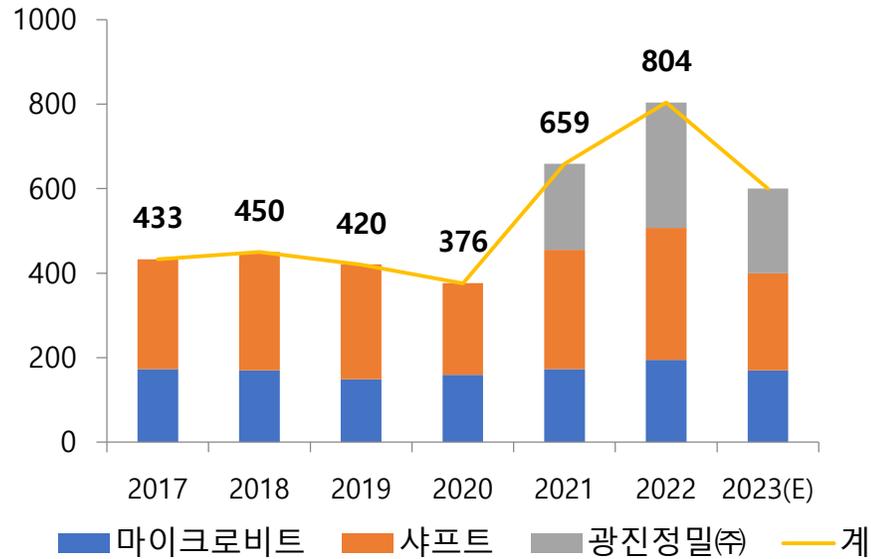
- 자동차용 모터의 축으로 삽입

- 22년 기준 마이크로 비트 39%, 자동차용 모터 샤프트 61%로 전년대비 매출비중은 동일.
- Covid-19이후 전방산업 시장 회복으로 21년대비 22년매출은 약11.5% 증가 하였습
- 23년 매출 감소 원인
- 마이크로 비트부문은 반도체 전방산업 부진에 따른 PCB업체 불황으로 매출 감소(사업계획비-19%)
- 샤프트 부문은 중국시장 경기 침체로 사용량 급감하여 8월까지 재고소진으로 매출 급감하였으며 9월부터 생산량 및 매출 점차적으로 회복되고 있는 상황 임(사업계획비-30%)



(1) 주요 사업 내용 - 연결 기준

매출추이



마이크로 비트, 드릴, 라우터

- PCB 보드, 반도체 홀 정밀 가공 및 테두리 가공 시 사용

샤프트

- 자동차용 모터의 축으로 삽입.

광진정밀(주)

- 렌즈가공설비中 구심연마기(KJSC-1.5/4P)

- 22년 연결기준 마이크로 비트 25%, 자동차용 모터 샤프트 40%, 자회사 광진정밀 35% 매출 비중 임.
- 22년은 21년대비 매출 약18%증가하였으나 23년 추정매출은 22년대비 감소 예상 됨
- 자회사 광진정밀 또한 기술 및 품질우위를 확보하기 위하여 설비투자과 신제품 개발에 적극적인 경영활동을 하였으나 중국시장 경기침체로 설비투자 감소하였고 광진정밀의 매출 부진으로 이어짐.

(2) 주요사업 내용 - 마이크로비트 제품 소개

MICRO DRILL

직경 0.4mm 이하



피삭재의 Hole 가공



MICRO DRILL 가공



MICRO ROUTER & ENDMILL

직경 1.0mm 이하



피삭재의 외곽 및 Slot Hole 가공



MICRO ROUTER 가공



- 극소한 직경으로 생산성 향상을 위해 극한의 가공 성능 요구
- 제품의 경량화, 소형화 추세에 따라 극소한 직경에 정밀가공 성능이 우수한 공구 수요 증가

(2) 주요사업 내용 - 마이크로비트 제품 소개

초극소경 절삭공구 vs 일반절삭공구

극소경 절삭공구

(직경 : $\varnothing 0.4\text{mm}$ 이하)



일반 절삭공구

(직경 : $\varnothing 1.0\text{mm}$ 이상)



초극소경 절삭공구 주요산업

PCB 가공



의료용 공구



정밀시계가공



스마트폰 메탈케이스



첨단 소재 정밀 가공

고부가가치 산업



자동차



항공/우주



전기·전자



에너지

적용분야 확대

첨단 신소재



CGI

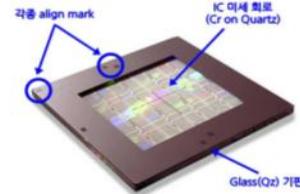


CFRP



내열합금

반도체산업 정밀가공

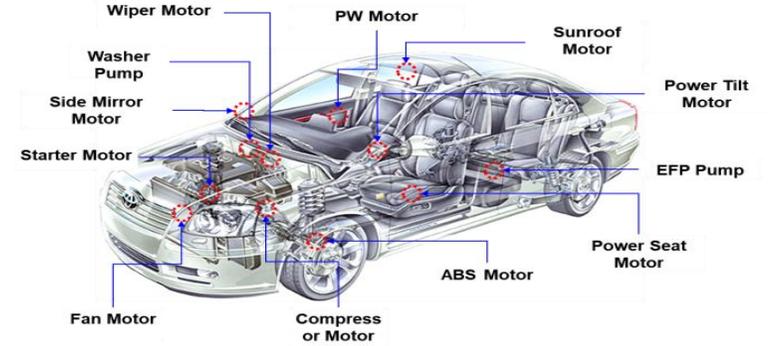
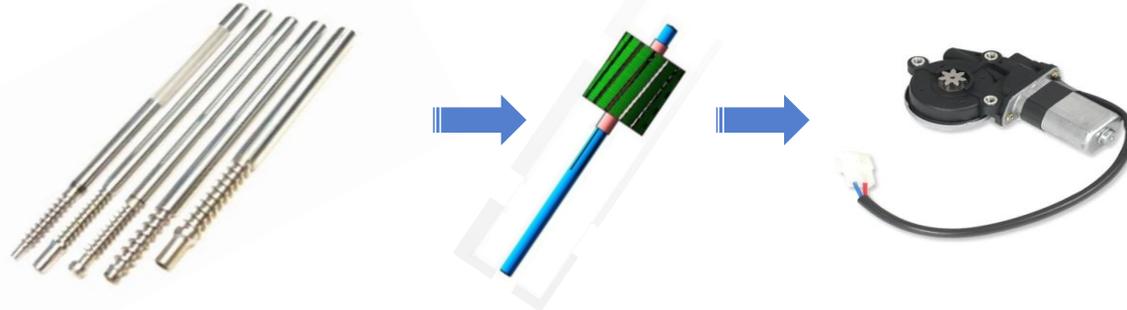


초극소경 절삭공구는 응용분야가 다양하며 정밀 가공 및 융·복합화의 핵심 기술임

(3) 주요사업 내용 - 모터 샤프트 제품 소개

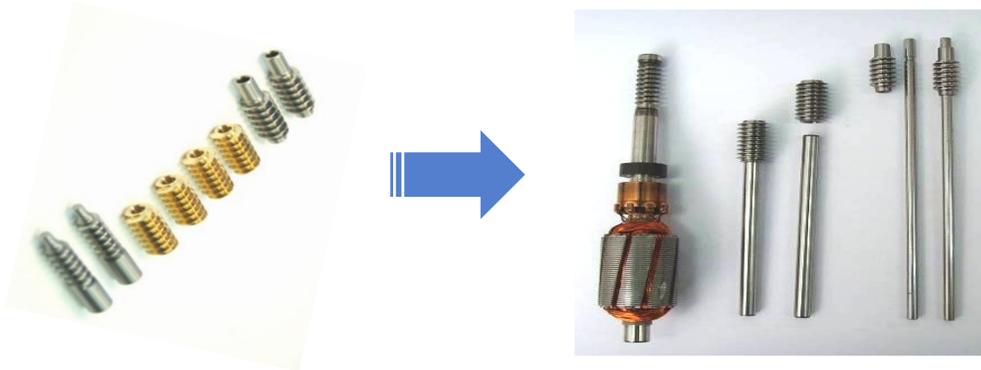
Long Type Worm Shaft and Coated Rotor

전기 및 수소 자동차 개발의 가속화로, 구동을 제어하는 모터 사용량 증가 중



Insert Type Worm

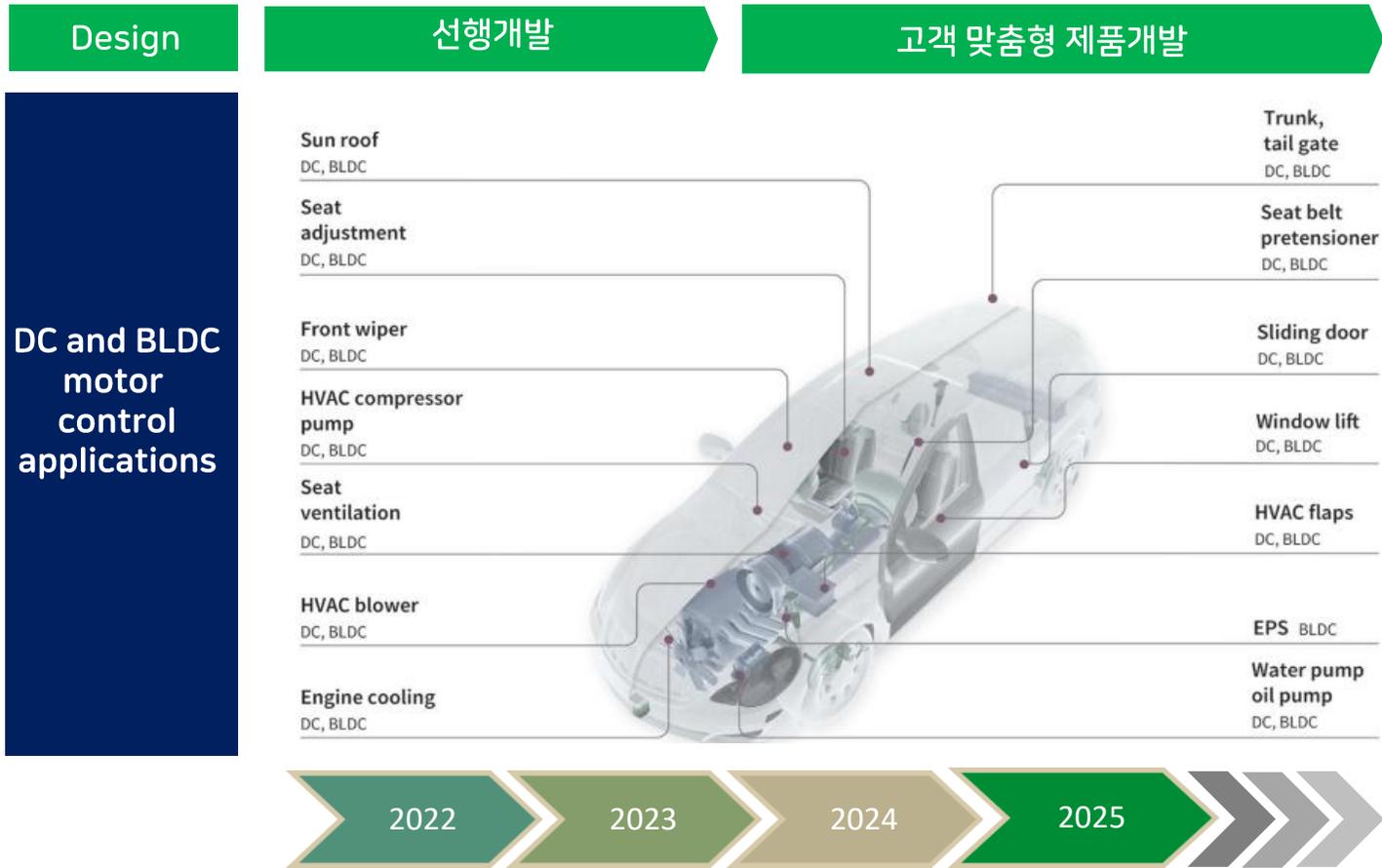
자동차의 경량화에 따른 Insert Type의 경량화 모터 사용량 증가 중



(3) 주요사업 내용 - MOTOR 전장 ECU

MOTOR DC/BLDC 전자제어 장치 개발

- 글로벌 전기자동차 및 자율주행 차량 개발 따른 모터사용량 증가로 차량 장착 위치에 따른 모터 제어 필요성이 요구되어짐에 따라 신규 사업을 진행 함



RFQ 검토

- I. NIDEC 유럽
- II. INTEVA 글로벌
- III. 삼보모터스
- IV. 세원(KG모빌리티)
- V. BROSE 독일

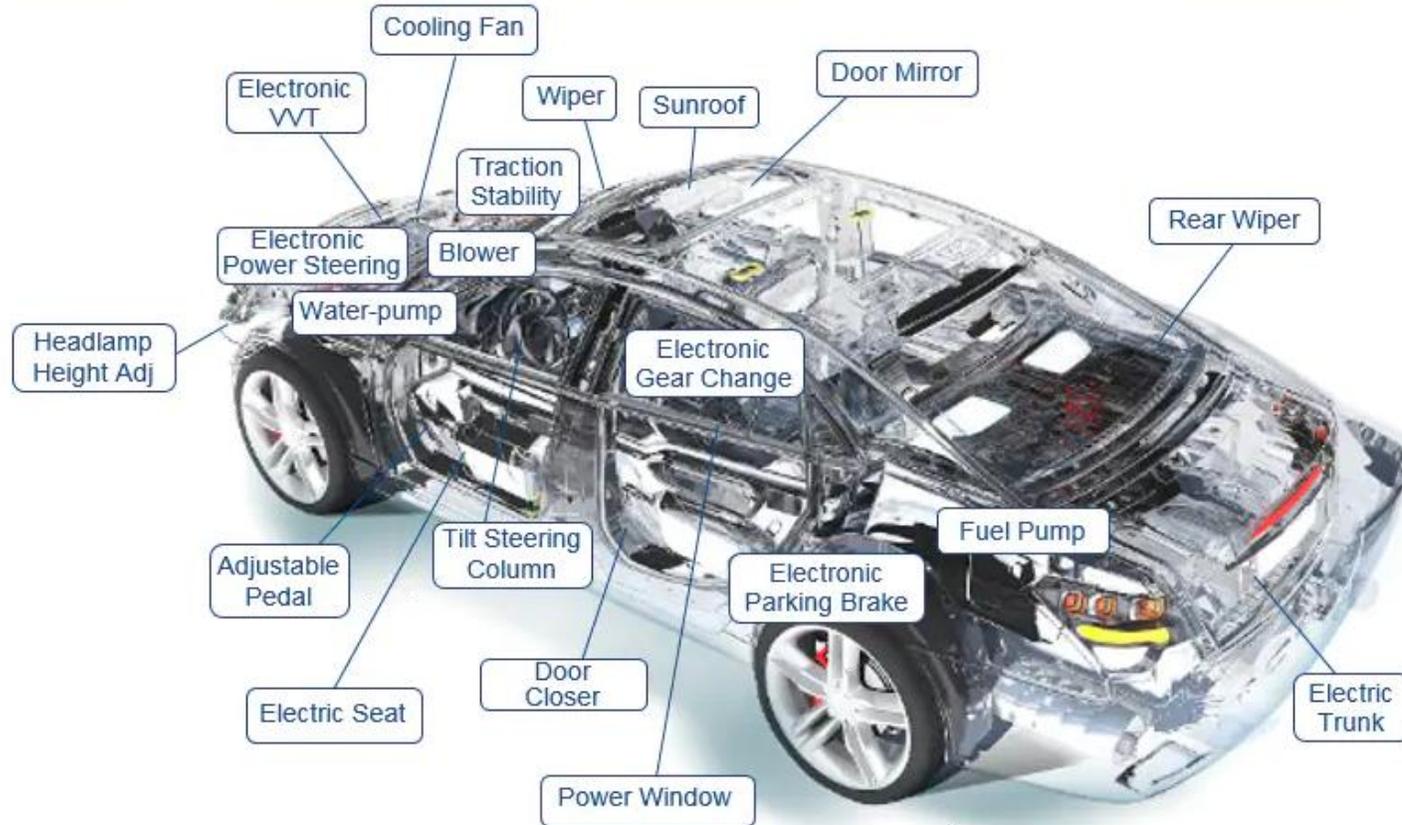
잠정 고객사 현황

- 신규해외 고객
 - I. WEBASTO
- 신규국내 고객
 - I. LG 이노텍
 - II. 계양전기
 - III. DY AUTO
 - IV. LS 그룹

(3) 주요사업 내용 - MOTOR 전장 ECU

MOTOR BLDC 전자제어 제품군

BLDC MOTOR APPLICATIONS DIAGRAM



Fan control ECU



Fuel Pump BLDC&ECU

(4) 주요사업 내용 - 우리의 기술력

- 2013년 한국정밀산업기술대회 대통령상 수상 (Micro Drill)
- 2015년 세계일류상품 선정 (Micro Router)
- 2016년 세계일류상품 선정 (자동차용 모터 웜기어 샤프트)
- 2016년 우수기술연구센터 지정 (ATC, Micro Bit 분야 국내 최초)
- 2017년 세계일류상품 선정 (Micro Drill)
- 2018년 IR52 장영실상 수상 (이형나노코팅 Micro Drill)
- 2021년 IR52 장영실상 수상(이형나노코팅 Micro Router)

한국정밀산업기술대회



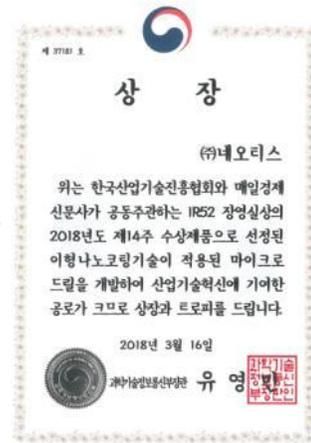
세계일류상품



우수기술연구센터



IR52 장영실상



(5) 주요사업 내용 - 생산 능력

▪ Motor Shaft: 6천만 개 per year

Gear Shaft

Total 3,400만 개



Worm(Gear)

Total 2,600만 개



Router & End-Mill

Total 1,800만 개



Micro Drill

Total 1,800만 개



▪ Micro Bit: 3천 6백만 개 per year



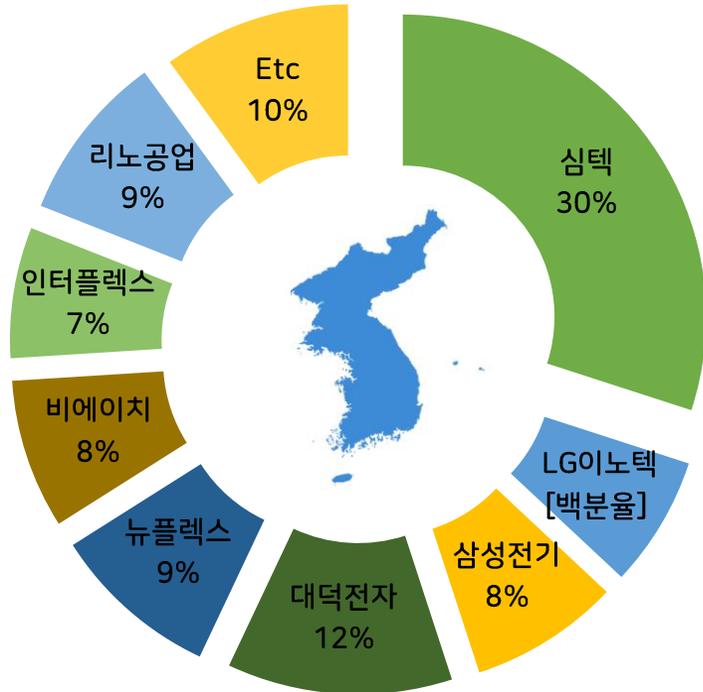


- 제 3 장 -

영업 현황 및 전망

(1) 영업 현황 및 전망 - 마이크로 비트 주요 고객사

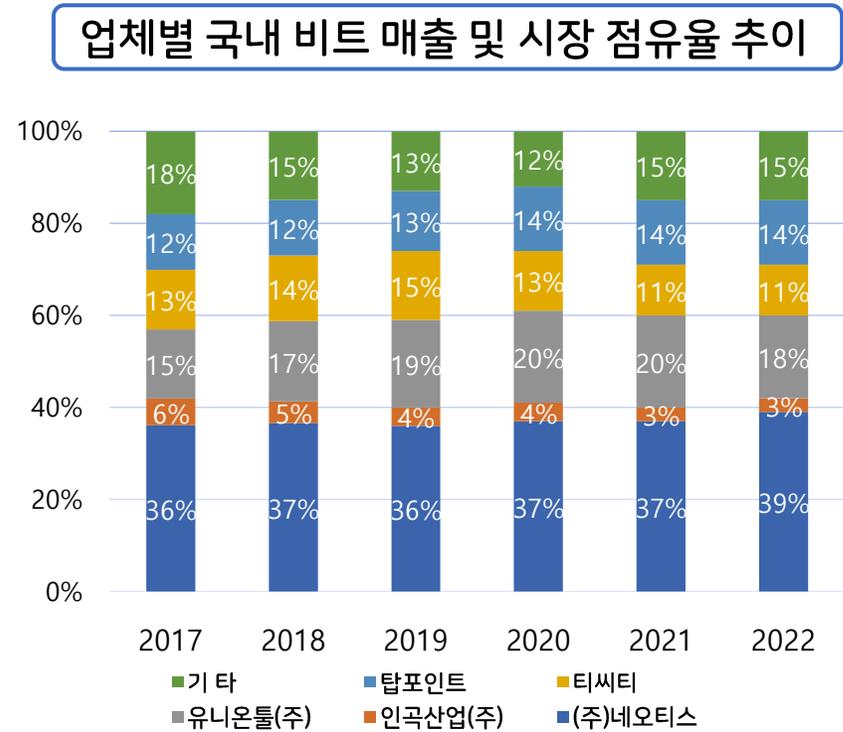
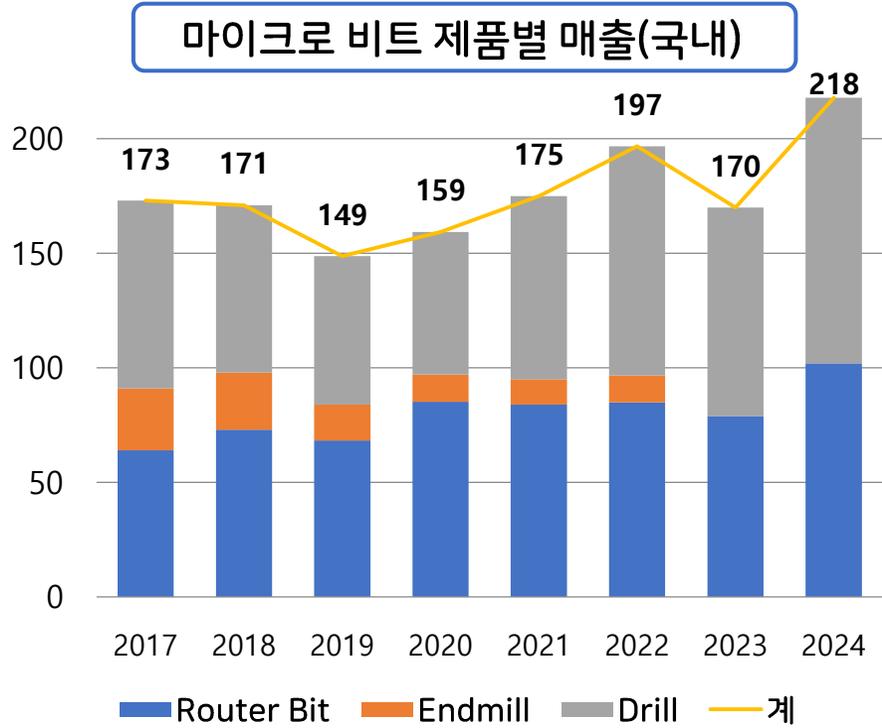
2022년도 고객사 별 Market Share



주요 고객사	협력업체	주요 제품군
	(주)이엠에스	HDI Package Substrate
		HDI Package Substrate
		HDI Package Substrate
	(주)선우테크	HDI Package Substrate
	NC전자	Flexible
	(주)화성비아텍	Flexible
		Flexible
	JY주연전자	Flexible
	본사거래	반도체용 Test Jig & Socket

(1) 영업 현황 및 전망 - 마이크로 비트

(단위: 억 원)

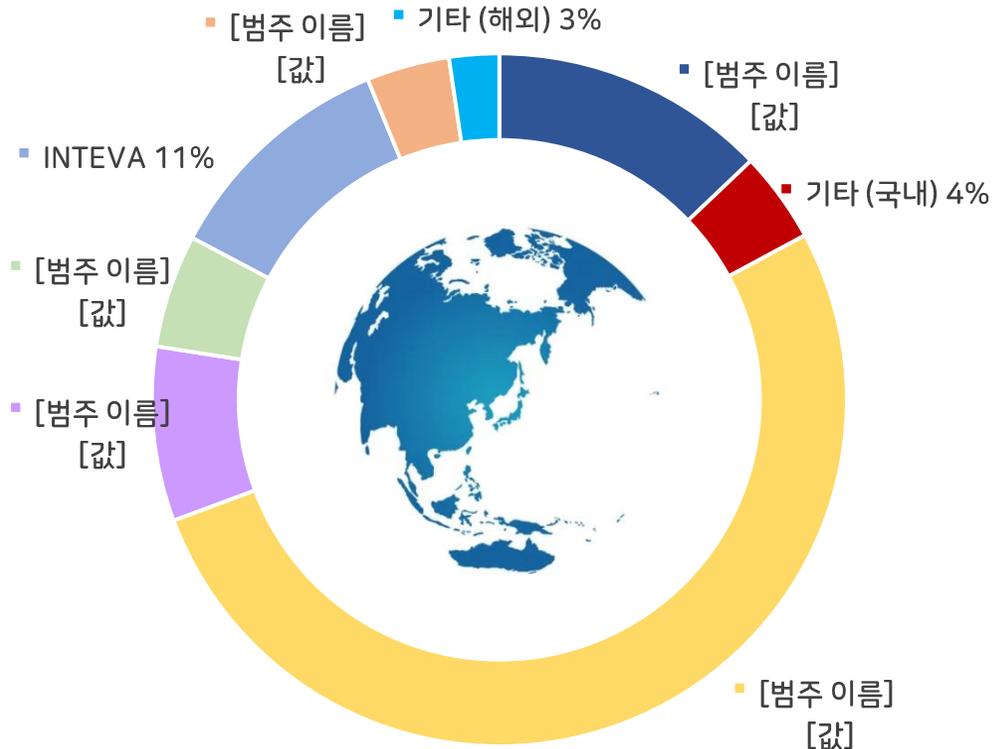


- FC-BGA PCB시장은 2027년까지 지속적으로 성장 할 것으로 예측하고 있으며 국내 주요 생산처 (삼성전기,대덕,LGIT,KCC)의 대규모 투자가 꾸준히 이루어지고 있음
- 당사는 "L"사 FC-BGA용 승인으로 양산진행하고 있으나 23년도 전방산업 불황으로 주요 PCB업체도 어려움을 겪고 있어 매출은 기대에 미치지 못하였으나 24년도 전망은 드릴 Capa부족이 예상되어 "L"사 기술팀과 공동으로 Stack-up용 비트 개발중이며 완료시 매출 증가 예상
- 국내 비트 제조사 2곳 사업철수에 따라 PCB업체들 당사 비트 승인 및 사용 확대 예상 됨.(M/S 확대 가능)



(2) 영업 현황 및 전망 - 모터 샤프트 주요 고객사

2022년도 고객사 별 Market Share



▪ 거래처가 다변화되어 있으며 국내 의존도가 낮음

주요 고객사

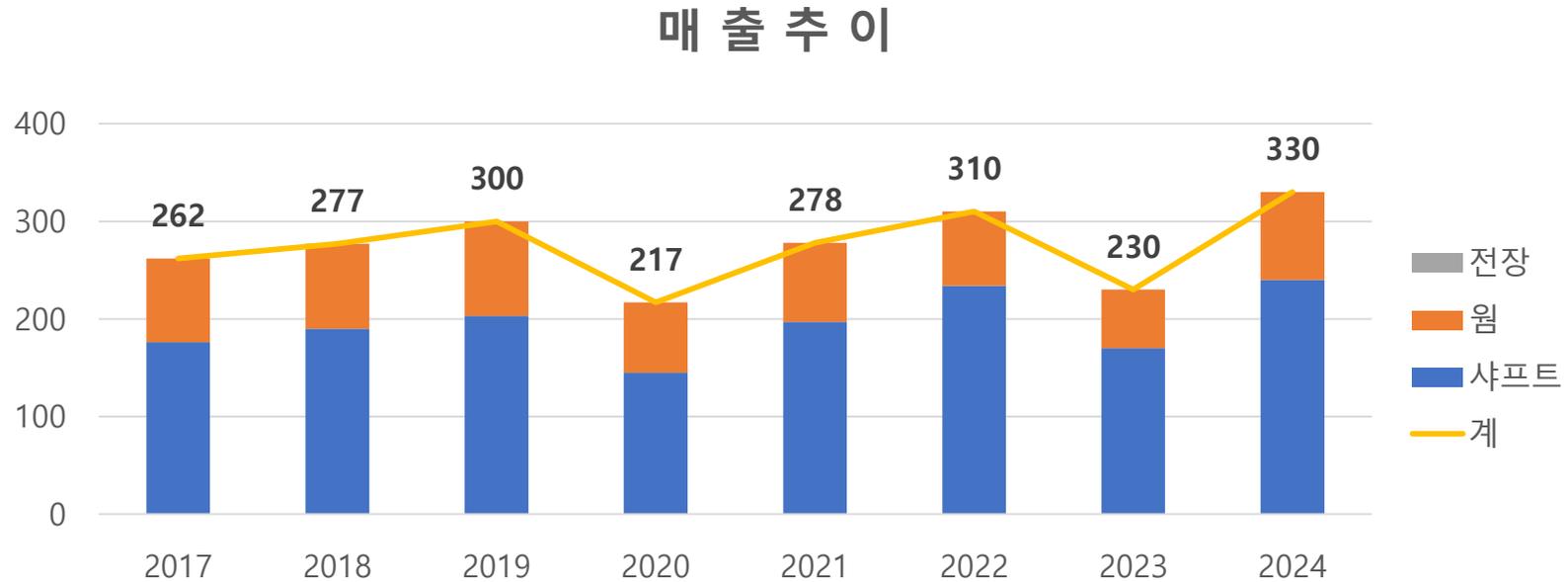


최종 고객사



(2) 영업 현황 및 전망 - Motor shaft 제품

(단위: 억 원)



전기자동차 적용 및 전장사업부 추가로 인한 매출 확대

- 기존 거래처 물량 회복 및 신규거래처 증가로 인한 매출 확대 - INTEVA/BOS/"S"모터스등
- 국내 샤프트 생산 경쟁사인 "S"정밀 10월말 부도로 국내,외 고객사 당사로 공급망 전환 확대
- 전기차용/자율주행 차량 트랙션 모터 샤프트 및 브레이크/조향 장치 모터 샤프트 비즈니스 증가
- BLCD(brushless direct current) Sunroof motor 선행 개발中- 독일Webasto
- 전장 사업팀 HKMC향, KG모빌리티향 ECU장치 개발中



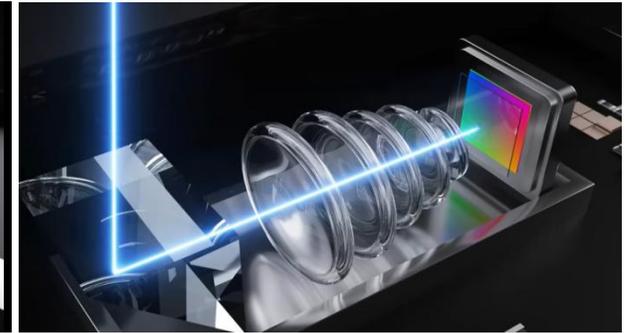
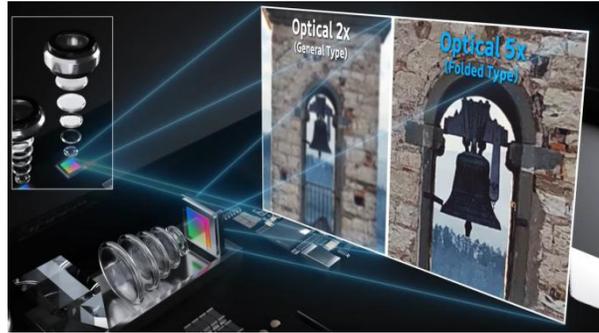
(2) 영업 현황 및 전망 - 전장 주요 고객사

국내/해외 고객사 정보- 선행개발

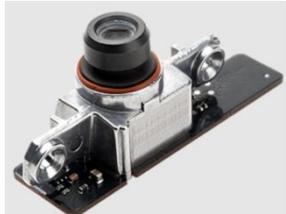
Customer	제품	시스템 설명
KG모빌리티향	파노라마 썬루프 제어기	 
HKMC향	Auto Flush Door Electrical Parking Actuator Module	 
Daedong HI LEX	Power Door System Module	
NIDEC	BLDC 파노라마 썬루프 제어기	 

(3) 영업 현황 및 전망 - 자회사 광진정밀 전망

- 스마트폰에서 자동차로, 본격화 되는 전장부품 Market 성장으로 매출 향상 기대
- 자율주행차량 카메라모듈 (9개~15개) 채택, 고객사 설비투자 확대로 매출 증가 예상.
- 23년 매출 부진을 만회하고 24년 상장목표로 IPO준비



- 자율주행용 카메라 모듈 시장은 2021년 1억4700만개→2027년 3억6300만개로, 연평균 9% 증가 특히 전면부 및 실내 카메라 위주의 성장이 두드러질 것으로 보인다.
- 차량용 카메라 모듈 구조변경에 따른 Glass Lens 증가 확대 →Lens가공설비 투자 확대 기대
→신뢰성(열충격/고온고습/황변...) ISSUE로 Plastic Lens 수량 줄이고, Glass Lens 수량 확대 진행중



	Camera 구조		
기존	2G3P		
변경	4G2P	3G2P	2G3P
※ G:Glass Lens , P:Plastic Lens			



A blurred industrial background, likely a factory or manufacturing plant, with a semi-transparent dark grey box in the center containing text. The background shows various mechanical parts and structures, with a focus on a central vertical component. The lighting is bright, creating a high-contrast scene.

- 제 4 장 -

투자 계획

투자계획

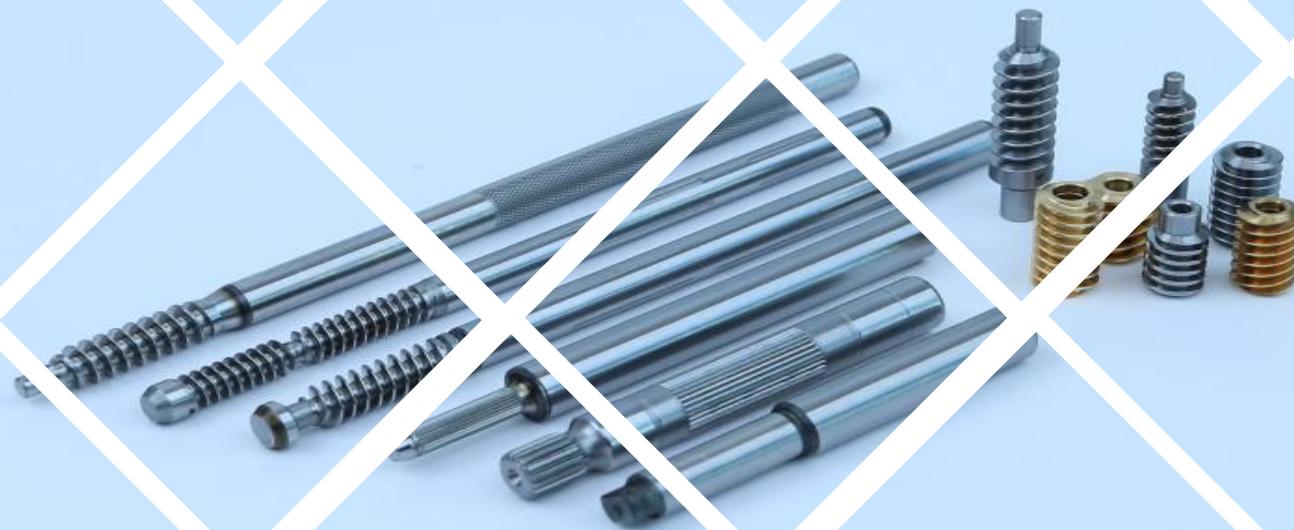
Micro Bit 부문

- 23년도 FC-BGA PCB증가 계획에 따라 드릴 설비 4대 11억5천만원 증설 완료하여 생산능력 10% 향상시켜 놓았기 때문에 24년도에는 신규투자 없이 생산대응 및 매출 확대 가능 함.
 - 드릴Bit 생산능력 : 1,800만개/년(23년 증설 포함)
 - 라우터Bit 생산능력 : 1,800만개/년

Motor Shaft 및 전장 부문

- Motor BLDC shaft 및 ECU개발을 위한 장치 및 Tools 선행투자 완료 : 4억2천만원
 - A-Spice&ISO26262, HIL Test System, HIL시뮬레이터 제작 등 투자
- HKMC향, KG모빌리티향 공급을 위한 제품 개발시 추가 필요 설비는 시점에 맞게 적극적으로 투자 계획 임.

Q&A



– Thank you –