

Lot vacuum

Leader Of Technology Vacuum



▶ Disclaimer

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로는 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함). 본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며, 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

Investor Relations 2022

Table of Contents

Chapter1.
Company
Overview

Chapter2.
Business
Overview

Chapter3.
Business
Performance





Chapter1. Company Overview

1. 회사개요
2. 경영진 및 지분구조
3. 성장연혁
4. 생산시설
5. 기술경쟁력



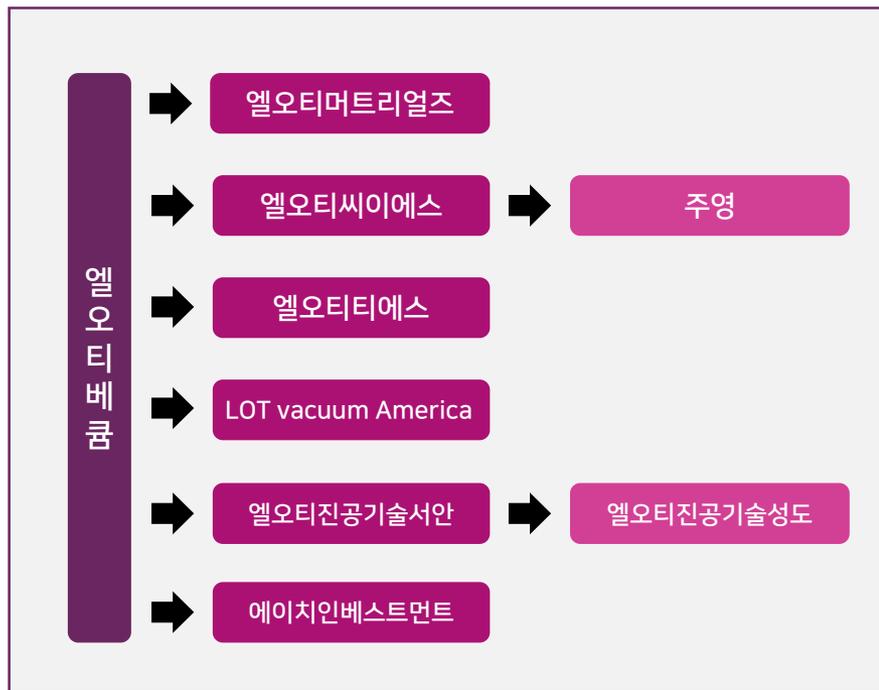
1. 회사개요

엘오티베큘은 반도체, FPD, Solar, 2차 전지 등 진공이 요구되는 모든 산업에 필수적인 건식진공펌프를 국산화하여 **최고의 기술력과 서비스 수준으로 세계와 경쟁하고 있는 대한민국 유일의 기업입니다.**

▶ 회사개요

회사명	주식회사 엘오티베큘
대표이사	오 흥 식(Hank Oh)
설립일	2002년 3월 23일
매출액	2,596억 원(2021년, 연결기준)
자본금	89억 원(17,810,033주)
자산총계	2,638억 원(2021.12.31)
임직원	426명(2021.12.31)
주요제품	반도체, OLED, SOLAR, 일반산업용 건식진공펌프, PPS
소재지	[본사] 경기도 오산시 지곶중앙로 1-20
홈페이지	www.lotvacuum.com

▶ 계열사 현황



2. 경영진 및 지분구조

▶ 주요 경영진

성명	직위	주요 이력
오흥식	대표이사	라이볼트베큘코리아 영업이사
김호식	부회장	신성솔라에너지 대표이사
박진홍	부사장	LG CNS
손계룡	사외이사	법무법인 이인 대표변호사
이건용	상근감사	제일경영컨설팅 수석전문위원
이주범	부사장	삼성전자 그룹장 삼성디스플레이 상무
장경수	부사장	SK하이닉스

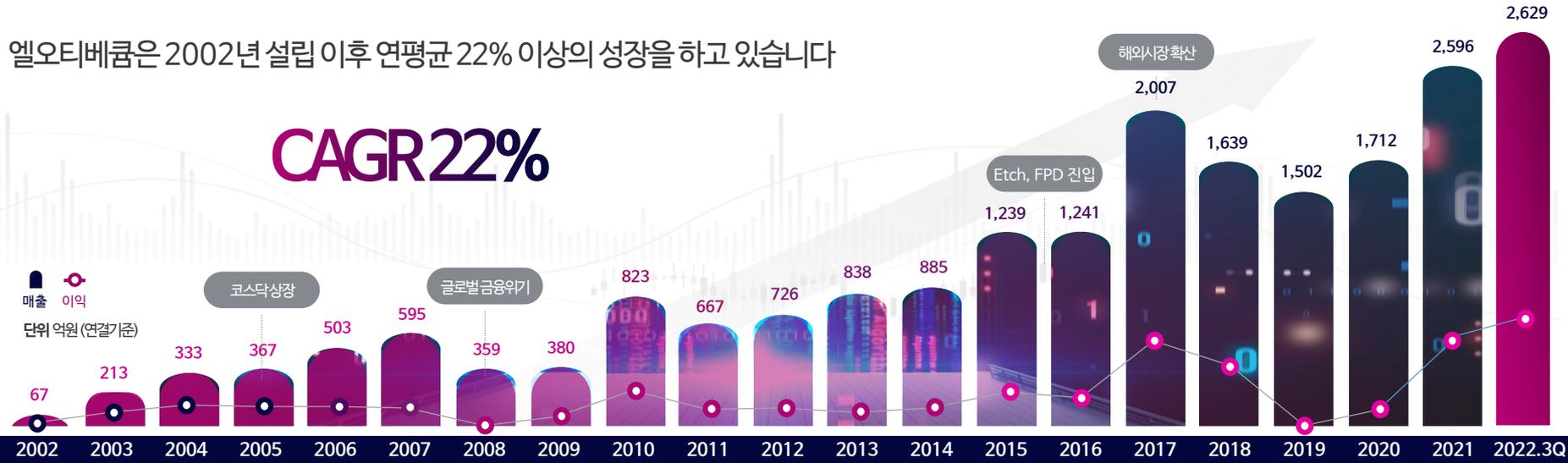
▶ 지분구조 (기준일: 2022.09.30)

구분	지분
최대주주 등	4,575,570주(25.69%)
자기주식	1,213,700주(6.81%)
우리사주	173,310주(0.97%)
삼성전자	1,267,668주(7.12%)
일반투자자	10,579,785주(59.4%)
합계	17,810,033주(100%)

3. 성장연혁

엘오티베큘은 2002년 설립 이후 연평균 22% 이상의 성장을 하고 있습니다

CAGR 22%



2002~2006 창립

- 2002.07 엘오티베큘 창립
- 2002.12 Leybold Vacuum 피츠버그 생산라인 국내이전
- 2003.03 부설연구소 설립
- 2005.10 코스닥 상장
- 2005.12 안성공장 이전
- 2006.02 미국법인 설립 (Austin)
- 2006.08 화성서비스센터 설립

2007~2011 사업기반 구축

- 2007.09 반도체기술대상 (과기부총리상)
- 2007.12 신기술실용화 촉진대회 수상 (대통령상)
- 2008.04 납세자의 날 모범납세 표창 (관세청장)
- 2009.04 일천만불 수출의탑 수상
- 2009.12 수위탁거래 우수기업선정 (중소기업청)
- 2010.07 동반성장 혁신우수상 포상 (삼성전자)
- 2011.01 자회사 GMT 설립
- 2011.11 국민은행 KB Hidden Star 500 선정

2012~2016 국내시장 확산

- 2012.10 반도체 협회 지경부장관상
- 2013.08 자회사 클린팩터스 설립
- 2013.09 중국법인 설립 (시안)
- 2013.11 경기도 일하기 좋은 기업
- 2014.05 World Class 300 기업선정 (지경부)
- 2015.12 일터혁신 우수기업 선정 (노동부)
- 2016.01 EY최고기업가상 수상
- 2016.02 일천만불 수출의탑 수상

2017~2022 해외시장 확산

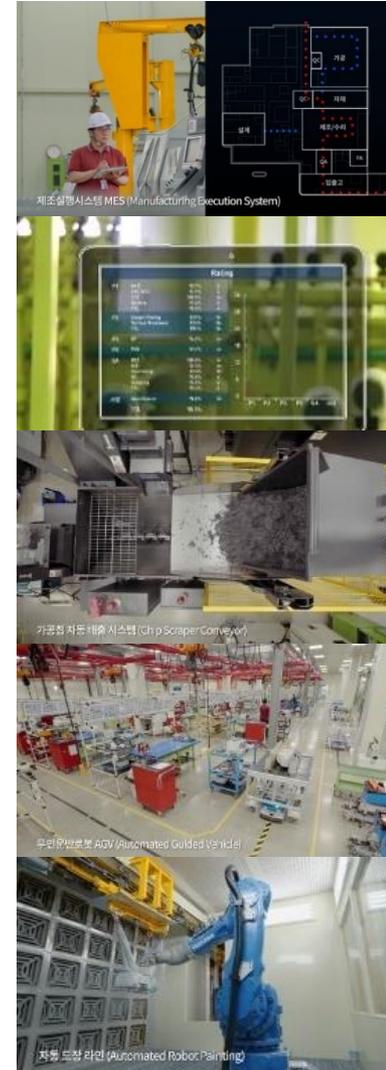
- 2017.11 반도체의 날 국무총리 포상
- 2017.12 동탑사업훈장 포상
- 2019.06 오산 통합사옥 이전
- 2019.06 자회사 사명 변경 (LOT CES, LOT Materials)
- 2019.10 산업통장부 장관상 포상
- 2020.11 장애인 고용 우수사업주 선정
- 2021.03 투자법인 (주)에이치인베스트먼트 설립
- 2021.03 디딤돌 사회봉사단 발족
- 2021.09 엘오티에스(LOT TS) 물적분할 설립
- 2022.01 (주)주영 인수 (LOT CES)

4. 생산시설

엘오티베콤의 통합사옥은 생산성 향상 및 업무 효율화를 위한 스마트팩토리 구현을 지향합니다.



*엘오티베콤 통합사옥(약 17,000평 규모)



5. 기술 경쟁력

당사의 기술 경쟁력은, 약 170년 역사의 세계적인 진공펌프사인 독일 Leybold Vacuum의 Dura Dry(건식진공펌프) 특허권 획득과 원천기술의 국산화에 기반을 두고 있습니다.

Dura Dry 원천기술 국산화

1850년 - 세계최초 진공회사
Leybold Vakuu GmbH 설립

1879년 - 발명가 에디슨이
Leybold의 진공펌프로 전구 발명

2002년 6월 건식진공펌프 사업 인수

2002년 - Rotor(회전체) 특허권
연구사용권 획득

R&D 인력 강화를 통한 성공적인
원천기술 이전

2006년 - EcoSL 차세대 제품
기반기술 자체 확보

보유 기술 경쟁력 분석

보유 기술		평가 기준		
		차별성	확장성	기술력
구조설계 (Design)	Screw 설계 기술	☉	☽	●
	Hybrid screw 설계 기술	☽	☽	●
	Balancing 해석	☽	☽	☽
	Rotor dynamics 해석	☽	☽	☽
	Housing 류 설계	☽	☽	☽
	제어모듈 설계	☽	☽	☽
	Blower lobe 설계	☽	☽	☽
제조 (Manufacturing)	Screw Type Rotor 제조	☽	☽	●
	Blower 제조	☽	☽	☽
	진공펌프용 PMAC 제조	☽	☽	☽
	PMAC제어 inverter 제조	☽	☽	☽
공정적용 (Application)	자체 Test 및 고객 피드백 결과에 대한 데이터 분석	☽	☽	☽

※ 평가기준: ○ (매우낮음), ☽ (낮음), ☽ (보통), ☽ (높음), ● (매우높음)

Source : 내/외부 전문가 및 고객사 인터뷰



Chapter2. Business Overview

1. 진공펌프 시장 범위
2. 반도체 공정용 진공펌프
3. 건식진공펌프 시장의 특징
4. 산업 가치사슬



1. 진공펌프 시장 범위



진공기술은 식의약 산업에서부터 광학코팅, 반도체, 디스플레이, 표면과학, 나노과학, 핵융합, 우주과학 등 첨단기술 개발도구를 제공하고 거의 모든 산업분야에서 활용되고 있습니다.

Rough Vacuum	Process Vacuum	Industrial Vacuum	Semiconductor Process Vacuum	Thin-Film Deposition (non-Semi)	Instrumentation Manufacturers	R&D
<ul style="list-style-type: none"> * Pakcaging (except Food) * Central Vacuum * Printing and Paper handing * Pick-up and Conveying * Medical 	<ul style="list-style-type: none"> * Chemical * Petrochemical * Pharmaceutical * Plastics * Food * Beverage * Textile * Paper * Ceramics * Freeze drying * Power 	<ul style="list-style-type: none"> * Vacuum Metallurgy * Vacuum Heat Treatment * Laser Technology * Electron Tubes * TV Tubes * Lampa and Bulbs * Industrial Leak detection * Refrigeration and Air Conditioning * Automotive (Dehydration, Charging and Test) 	<ul style="list-style-type: none"> * Silicon Semiconductor * Compound Semiconductor * TFT-LCD Displays * MEMS * Process Equipment * Manufacturers and End Users for PVD, CVD, Etching, Ion , Implantation, MBE, Crystal Pulling, etc 	<ul style="list-style-type: none"> * Glass/Web/optical Coating * Data storage(CD,DVD,...) * Thin Film Heads * Surface Coating (wear protection, decorative,...) * Display coatings (OLED,FED,PDP,...) 	<ul style="list-style-type: none"> * Mass Spectrometers * Electron Microscopes * Leak Detectors * Surface Analysis * Gas Analysis * Metrology/Inspection/ Defect Review systems for Semiconductor * Focused Ion Beam systems * Elecron Beam systems 	<ul style="list-style-type: none"> * Universites * Government Labs * Scienfic Research Laboratories * Space Simulation
Typical Operating Pressure (mbar)						
> 1	> 10 ⁻²	10 ⁻² - 10 ⁻⁶	1 ⁻ - 10 ⁻⁸	10 ⁻³ - 10 ⁻⁸	10 ⁻⁶ - 10 ⁻¹⁰	10 ⁻² - 10 ⁻¹¹
Vacuum Market Share						
8.5%	12%	12%	38%	10%	11%	8.5%

2. 반도체 공정용 진공펌프

반도체 제조 전공정(회로설계 및 Fabrication 공정)의 대부분은 진공환경을 필요로 합니다.
 엘오티베큘은 **Fore Vacuum** 영역을 담당하며, 건식진공펌프는 **모든 공정에서 범용으로 사용되는 필수 장비**입니다.

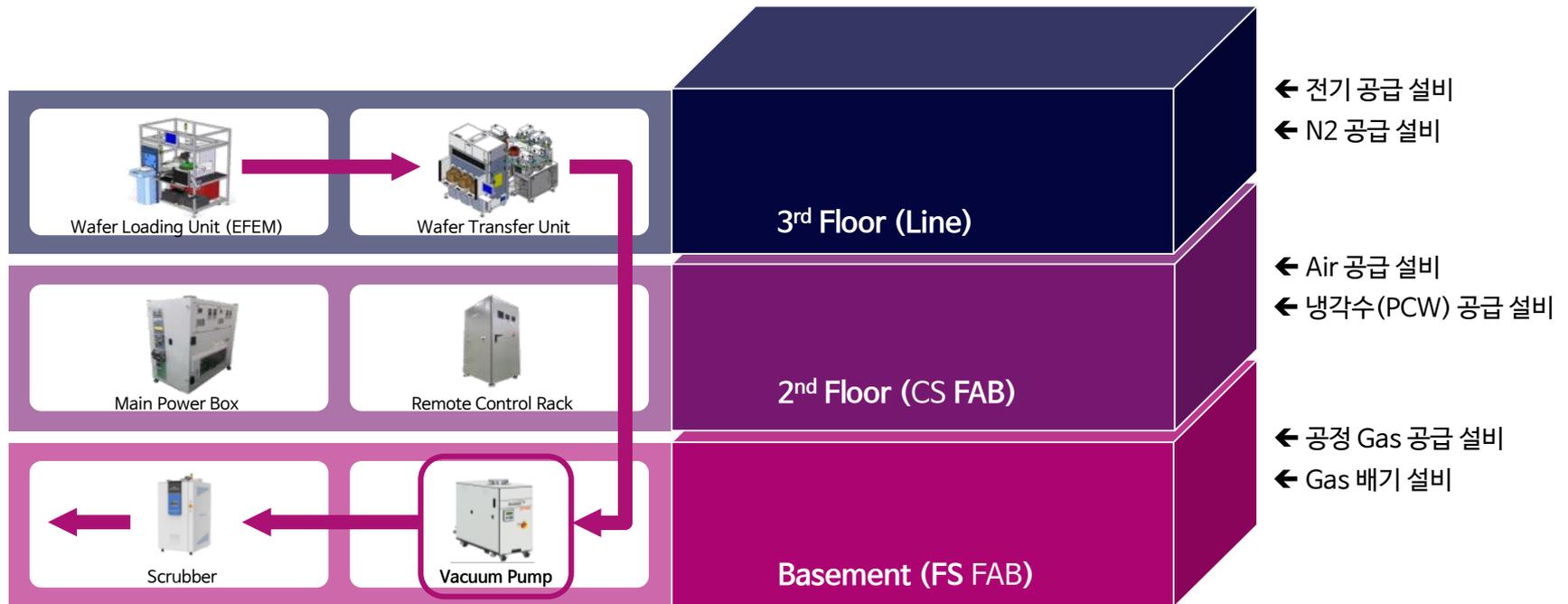
▶ 반도체 제조 공정 및 진공 환경

✔ : 현재 당사 제품의 주요 적용 영역



2-2. 반도체 FAB과 진공펌프

▶ 반도체 Fab. 유틸리티 구성도

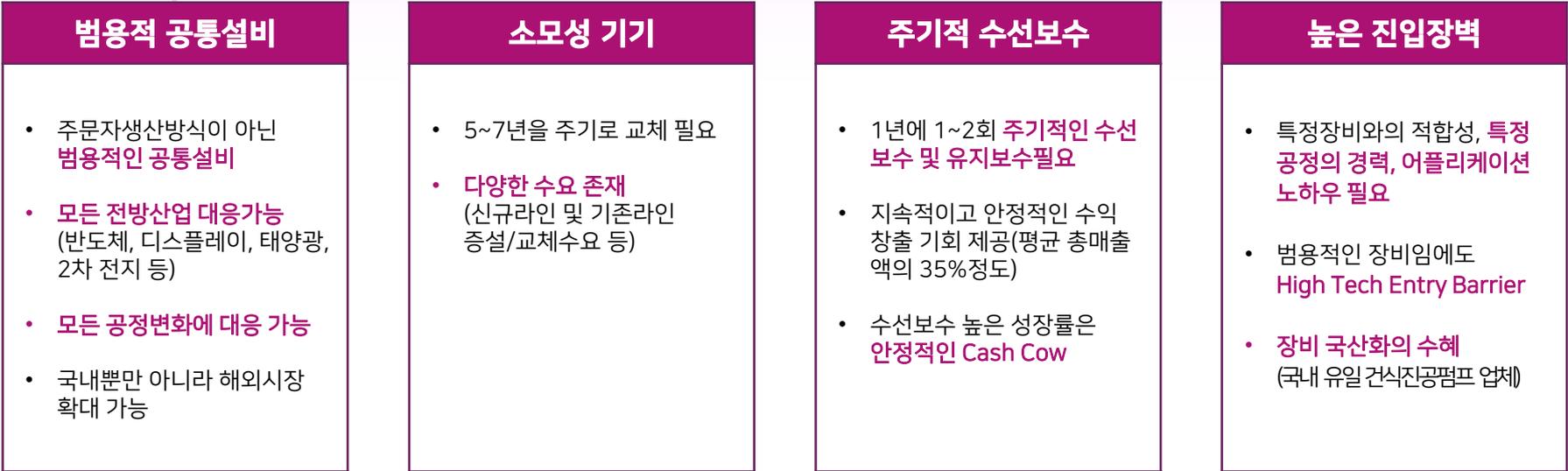


공정 Chamber에서 Gas와 부산물 배기, 공정 압력(진공 상태)을 형성/유지

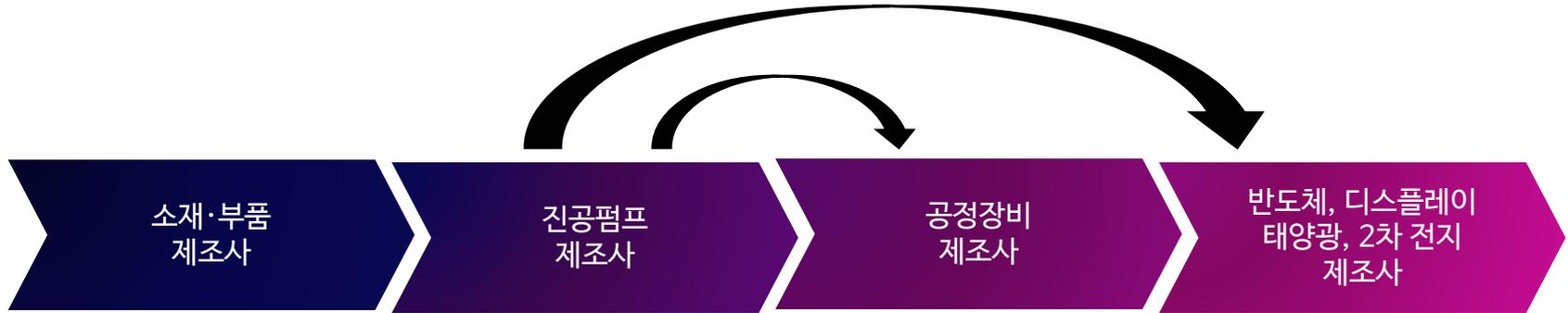
3. 건식진공펌프 시장의 특징

소사업체의 설비투자계획에 의한 일반적인 경기변동에 덜 민감한 **안정적인 시장** 입니다

건식진공펌프



4. 산업 가치사슬



소재·일반부품·가공

금속 소재	베어링 기어
기계 가공	전자 부품

기능성 부품·부분품

센서	제어기
고속 모터	인버터

진공펌프 제조사

공정장비 제조사

반도체, 디스플레이 태양광, 2차 전지 제조사



Chapter3. Business Performance (2022-3Q)

1. 경영실적 Summary
2. 부문별 매출추이
3. 고객별 매출추이
4. 손익추이



1. 경영실적 Summary

(3분기) 매출액 1037억 원, 영업이익 120억 원, 당기순이익 125억 원

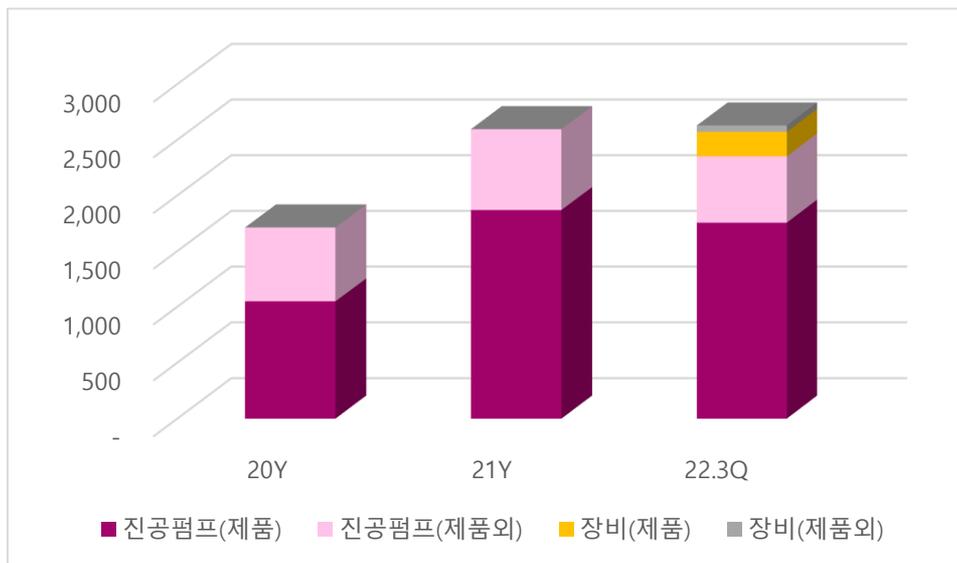
- 전년동기대비 **매출액 102.0% 증가**
- 전년동기대비 **영업이익 128.6% 증가**
- 전년동기대비 **순이익 152.4% 증가**

(단위 : 억 원)

구분	21.1Q	21.2Q	21.3Q	21.3Q (누적)	22.1Q	22.2Q	22.3Q	22.3Q (누적)	전년 동기대비	전년동기 (누적) 대비
매출액	727	779	513	2,019	750	842	1,037	2,629	102.0%	30.2%
영업이익	109	86	52	247	50	62	120	231	128.6%	-6.2%
영업이익률	14.9%	11.0%	10.2%	12.2%	6.6%	7.4%	11.5%	8.8%	13.1%	-28.0%
당기순이익	101	47	49	197	45	64	125	233	152.4%	18.4%
당기순이익률	13.8%	6.0%	9.6%	9.8%	6.0%	7.5%	12.0%	8.9%	24.9%	-9.1%

2. 부문별 매출추이

2022년 포트폴리오 다각화 : 진공펌프 단일부문(100%) → 진공펌프(89.4%), 장비(10.6%)



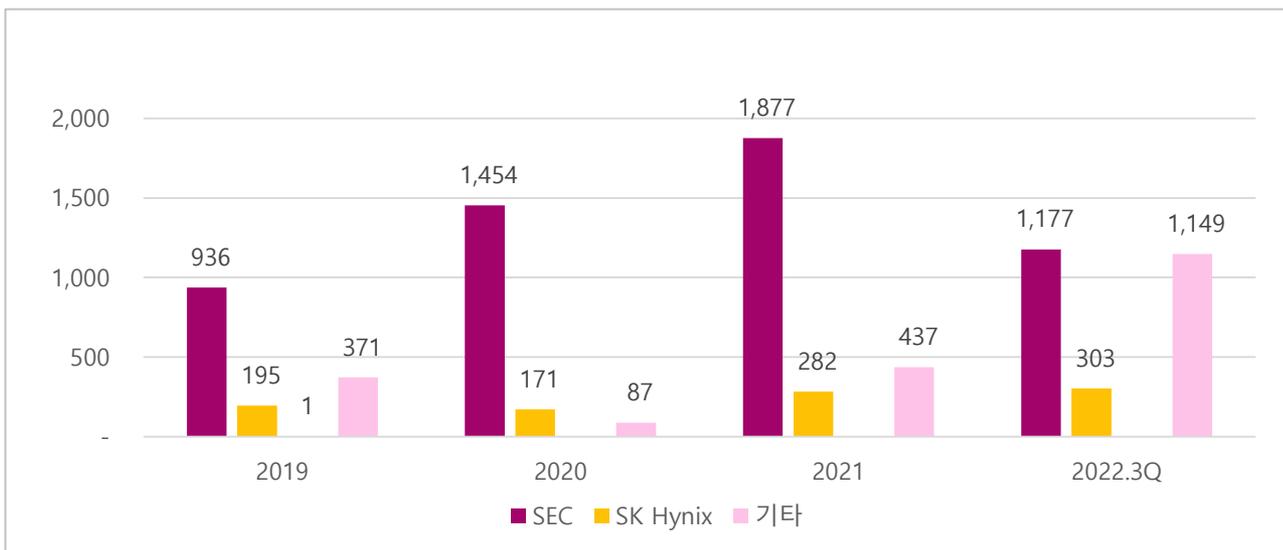
(단위 : 억 원)

사업부문	매출유형	2020		2021		2022.3Q	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중
진공펌프	제품	1,049	61.3%	1,869	72.0%	1,756	66.8%
	제품외	663	38.7%	727	28.0%	596	22.7%
장비	제품	-	0.0%	-	0.0%	220	8.4%
	제품외	-	0.0%	-	0.0%	57	2.2%
합계		1,712	100.0%	2,596	100.0%	2,629	100.0%

3. 고객별 매출추이

SEC 매출 비중 감소, 기타 고객사 매출 증가

(전방산업 반도체 장비 투자 지연으로 인한 판매처 다변화로 태양광 고객 비중 증가)



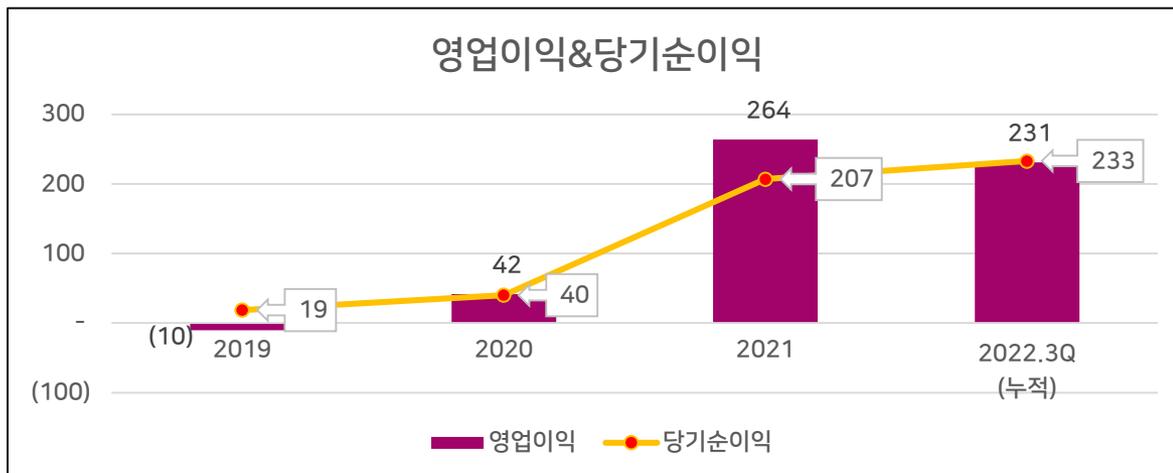
(단위 : 억 원)

구분	2019		2020		2021		2022.3Q(누적)	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
SEC	936	62.3%	1,454	84.9%	1,877	72.3%	1,177	44.8%
SK Hynix	195	13.0%	171	10.0%	282	10.9%	303	11.5%
기타	371	24.7%	87	5.1%	437	16.8%	1,149	43.7%
합계	1,502	100.0%	1,712	100.0%	2,596	100.0%	2,629	100.0%

4. 손익추이

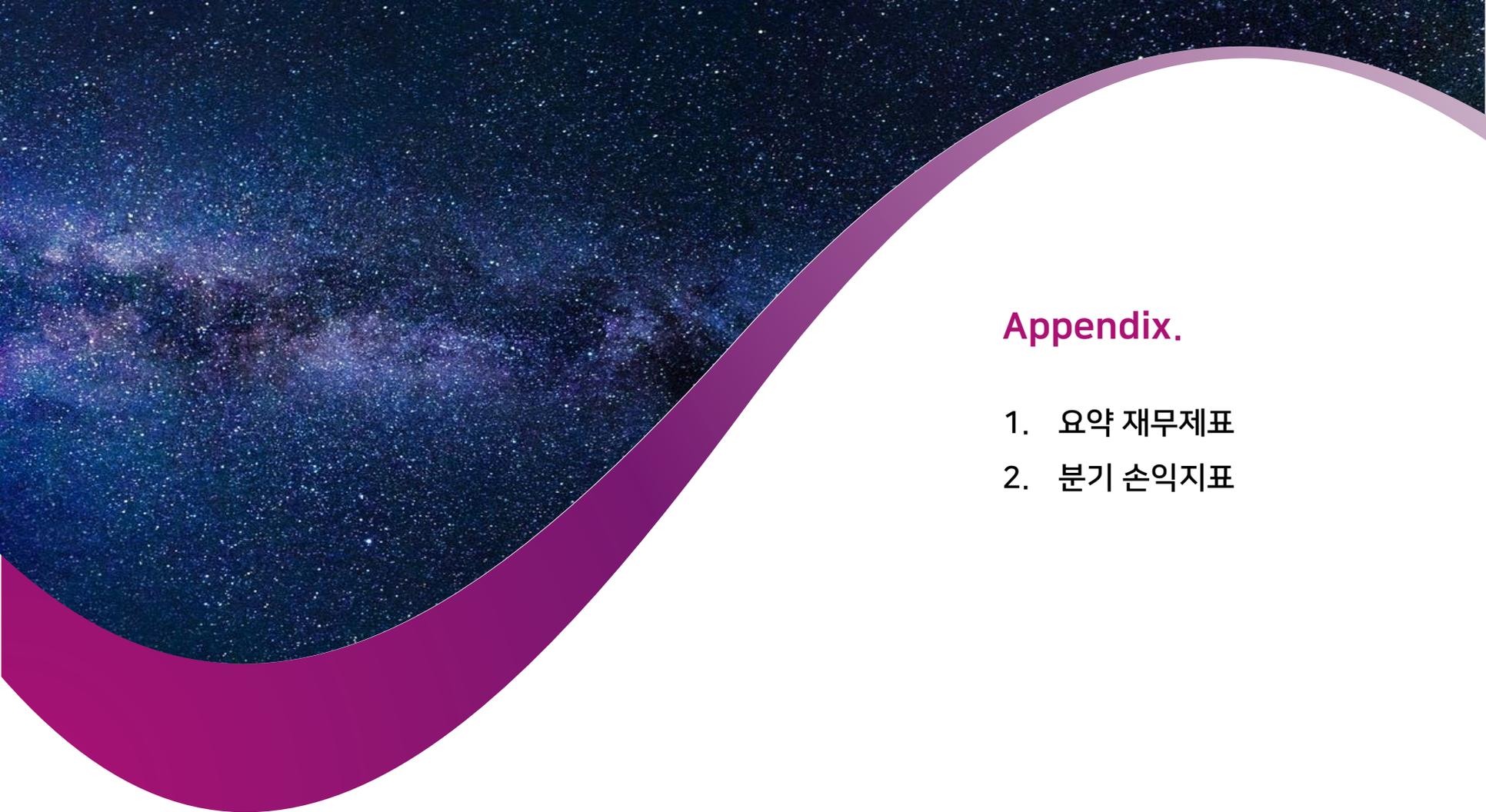
영업이익률 (21Y) 10.2% → (22.3Q) 8.8%

(산업별 매출비중 변동에 따른 효과)



(단위 : 억 원)

구분	2019	2020	2021	2022.3Q (누적)
매출액	1,502	1,712	2,596	2,629
영업이익	10	42	264	231
영업이익률	-0.7%	2.4%	10.2%	8.8%
당기순이익	19	40	207	233
당기순이익률	1.2%	2.3%	8.0%	8.9%



Appendix.

1. 요약 재무제표
2. 분기 손익지표



1. 요약재무제표

(단위: 억 원)

요약손익계산서					
	2022.3Q	2022.2Q	2021.3Q	전분기대비	전년동기대비
매출액	1,037	842	513	23%	102%
매출원가	661	539	309	23%	114%
매출원가율	63.8%	64.0%	60.3%	0%	6%
매출총이익	375	303	204	24%	84%
매출총이익율	36.2%	36.0%	39.7%	1%	-9%
판관비	256	241	151	6%	69%
판관비율	24.7%	28.6%	29.5%	-14%	-16%
영업이익	120	62	52	93%	129%
영업이익율	11.5%	7.4%	10.2%	57%	13%
세전이익	166	81	77	105%	116%
당기순이익	125	64	49	96%	152%
당기순이익율	12.0%	7.5%	9.6%	60%	25%

(단위: 억 원)

요약재무상태표			
	2022.3Q	2022.2Q	2021
자산총계	3,246	3,027	2,638
유동자산	1,883	1,677	1,496
현금및현금성자산	643	672	674
재고자산	631	546	450
비유동자산	1,363	1,350	1,142
부채총계	1,106	1,010	704
유동부채	953	844	609
비유동부채	152	166	95
자본총계	2,141	2,016	1,934
유동비율	198%	199%	246%
부채비율	52%	50%	36%

2. 분기 손익지표

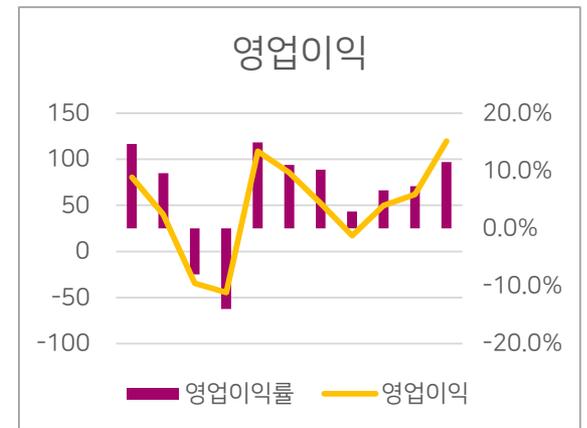
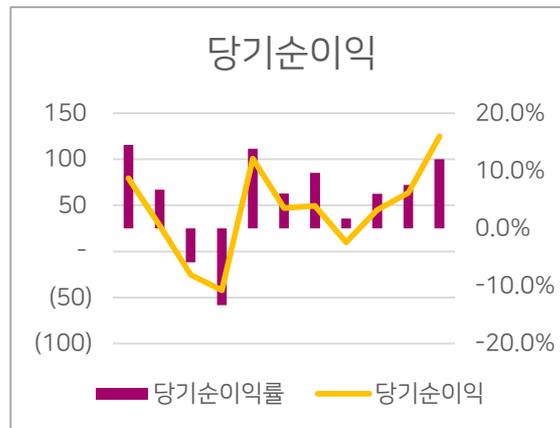
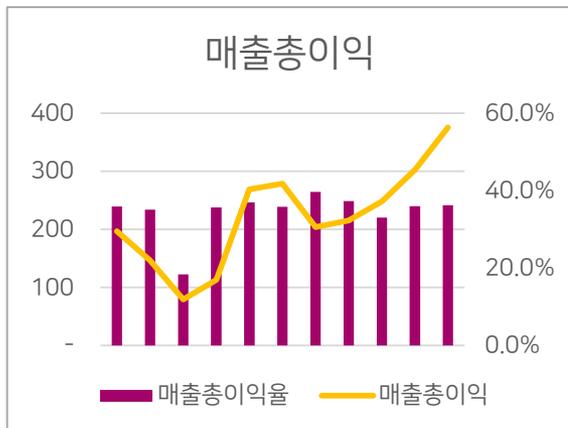


(단위 : 억 원)

구분	2020.1Q	2020.2Q	2020.3Q	2020.4Q	2021.1Q	2021.2Q	2021.3Q	2021.4Q	2022.1Q	2022.2Q	2022.3Q
매출총이익률	35.9%	35.1%	18.4%	35.7%	37.0%	35.8%	39.7%	37.3%	33.1%	36.0%	36.2%
매출총이익	197	146	79	113	269	279	204	215	248	303	375

구분	2020.1Q	2020.2Q	2020.3Q	2020.4Q	2021.1Q	2021.2Q	2021.3Q	2021.4Q	2022.1Q	2022.2Q	2022.3Q
영업이익률	14.6%	9.6%	-8.0%	-14.0%	14.9%	11.0%	10.2%	2.9%	6.6%	7.4%	11.5%
영업이익	80	40	-34	-44	109	86	52	17	50	62	120

구분	2020.1Q	2020.2Q	2020.3Q	2020.4Q	2021.1Q	2021.2Q	2021.3Q	2021.4Q	2022.1Q	2022.2Q	2022.3Q
당기순이익률	14.5%	6.7%	-5.9%	-13.3%	13.8%	6.0%	9.6%	1.7%	6.0%	7.5%	12.0%
당기순이익	80	28	-25	-42	101	47	49	10	45	64	125





| (주)엘오티베쿰 | 경기도 오산시 지곶중앙로 1-20

| Tel : 031-8036-5761, 031-8036-5752

| www.lotvacuum.com