

투자소개서

디케이락주식회사



Disclaimer

미래 예측정보에 대한 주의사항

본 자료는 미래에 대한 "예측정보"를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획' 등과 같은 단어를 포함합니다.

이러한 예측 정보는 이미 알려진, 혹은 아직 알려지지 않은 위험과 불명확성에 따라 영향을 받으며, 실제 결과와 이에 기재되거나 암시된 내용 사이에 차이가 있을 수 있습니다. 향후 전망은 현재의 시장 상황과의 경영 방향 등을 고려한 것으로 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 달라질 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

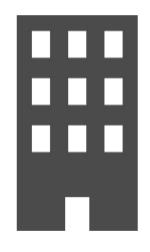
따라서, 회사의 실제 미래실적은 "예측정보"에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있으며 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하여 게재할 의무는 없습니다.

Contents

회사소개



3 투 자 소 개



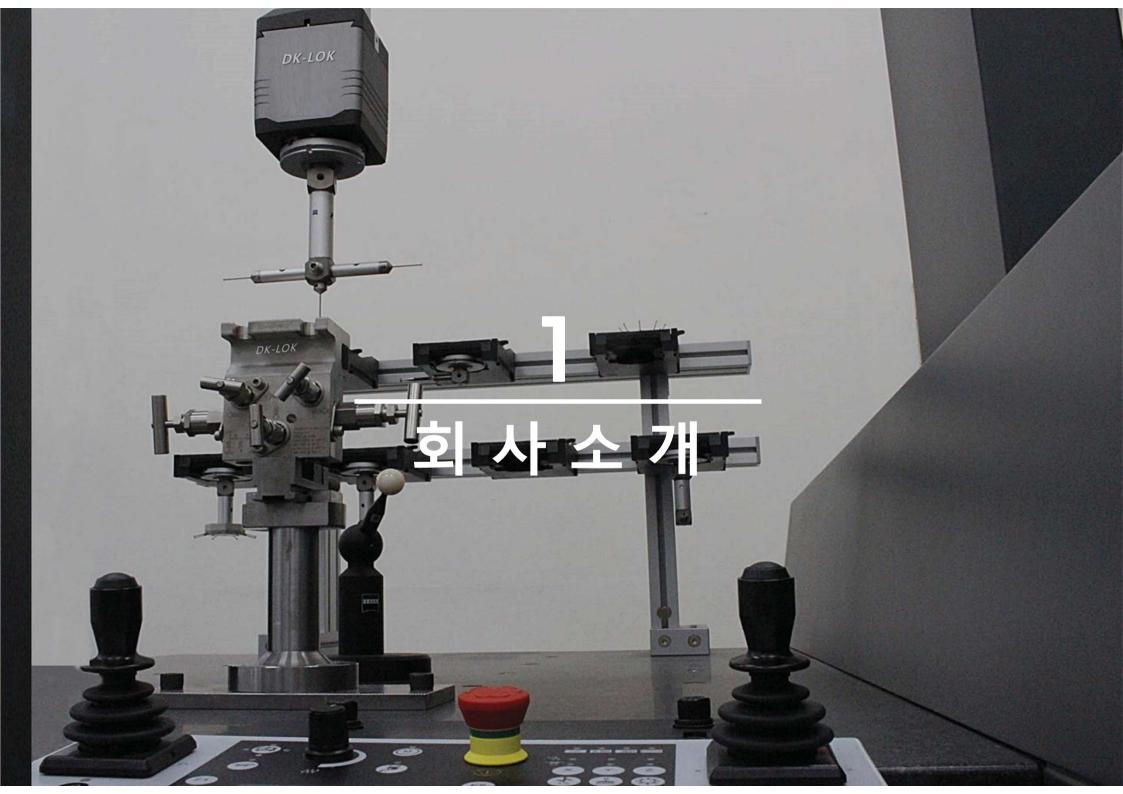












기업개요

회 사 명	디케이락 주식회사
설 립 일	1986년 1월
대표이사	노 은 식
자 본 금	41억원
매 출 액	665억원 (2018년 기준)
임 직 원 수	284명 (2019년 3월 기준)
신 용 등 급	BBB+
주 요 제 품	Fittings & Valves
홈 페 이 지	www.dklok.com
주 사 업 장	경상남도 김해시 주촌면 골든루트로 129번길7 (50969)
서울영업소	서울특별시 종로구 새문안로 92 (신문로 1가) 광화문 오피시아 빌딩 1302, 3, 4호 (03186)



CEO/경영진

■ CEO 프로필

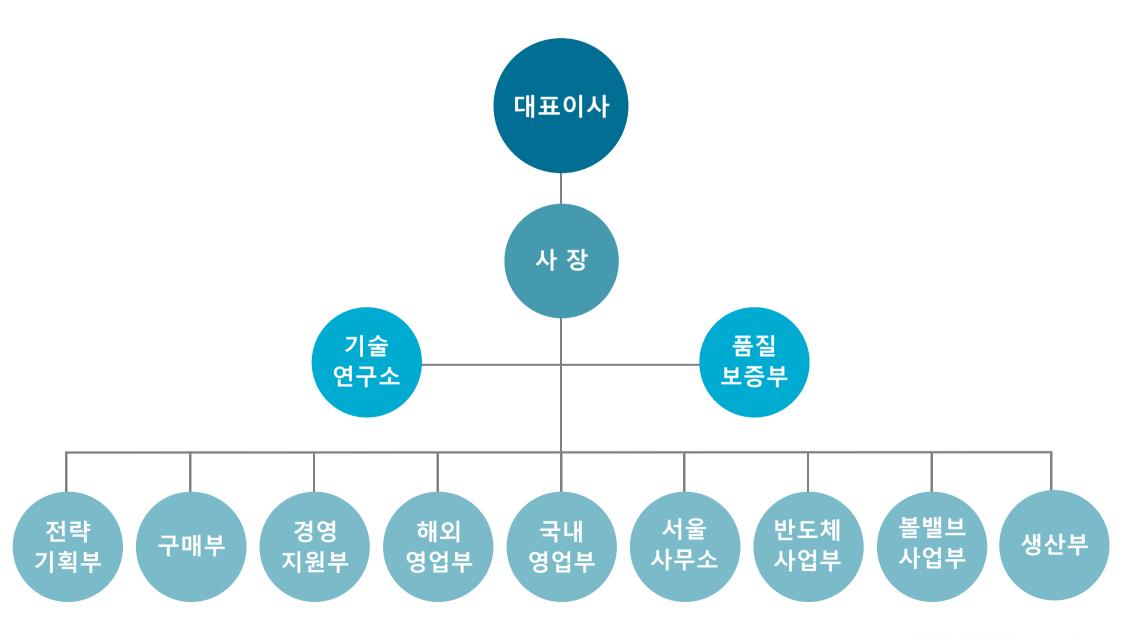
노 은 식 (Noh Eun-Sik)					
생년월일	1957년 12월 27	7일			
학 력	동의대학교 글로벌경영학 박사 동아대학교 경영학 석사(MBA) 서울대학교 나노융합 IP 최고전략과정 수료 한국과학기술연구원(KAIST) 기술경영자과정 졸업				
	2014 ~ 현재	코스닥협회 부회장			
	2010 ~ 현재	재단법인 해강장학회 이사장			
주요경력	2009 ~ 현재 김해상공회의소 부회장				
	2008 ~ 현재	경남무역협회 부회장			
	1986 ~ 현재	디케이락㈜ 대표이사			

■ 주요 경영진 현황

구분	성 명	직 책	담 당	
	노은식	회장	대표이사	
이사회	김현수	사장	경영총괄	
	강희춘	상무이사	서울영업	
윤기영		전무이사	국내영업	
0101	Francesco Radini	이사	Ball Valve	
임원 유현수		이사	국내영업	
	석진우	이사	생산	



조직현황



기업연혁

1986 준비기

1986

대광닛불상사 설립

1992

대광닛불㈜ 법인전환

1995

삼성중공업㈜ 협력업체 최우수상 수상

1996

사업장 이전(부산 사상구 괘법동 500평)

1998

현대중공업㈜ 협력업체 등록

1999

중소기업진흥공단 수출유망중소기업 선정





2000 성장기

2000

디케이테크㈜로 상호변경

2002

100만불 수출의 탑 수상

2003

한국수력원자력㈜ 업체등록

2004

포스코건설 설비기자재 공급업체 등록

2005

사업장 이전

(경남 김해시 주촌면 내삼리 3,200평) 300만불 수출의 탑 수상 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)획득

2006

500만불 수출의 탑 수상 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 획득

2008

1,000만불 수출의 탑 수상 무역의날 대통령표창 수상



2010 도약기

2010

디케이락㈜로 상호변경 한국거래소 코스닥시장 상장

2011

경남 일자리창출 우수기업선정 [경남도청]

2012

2,000만불 수출의 탑 수상 취업하고 싶은 기업 선정 [중소기업기술혁신협회]

2013

신공장 증설

(경남 김해시 주촌면 골든루트로 129번길 7) 경남무역인상 수출유공탑 수상 [경상남도]

2014

3,000만불 수출의 탑 수상

IP스타기업 선정 [경남지식재산센터] 유체개폐용 볼 밸브 외 7건 특허 등록

2015

World Class 300 선정 [중소기업청]

2016

창립 30주년

2017

글로벌선도기업 선정 [한국산업단지협회]



강단신와강소/ 고용노동부]





WORLD CLASS



사업장현황

본사 (제1공장)

- 면 적 16,520㎡/177,820ft²/5,000평
- 주생산품 Fittings & Valves
- CAPA 1,000억 (향후 2,000억까지 가능)
- 주소 경남 김해시 주촌면 골든루트로 129번길 7

제2공장



- 면 적 10,578㎡/113,860ft²/3,200평
- 주생산품

 Ball Valves / DBB,

 UHP(Ultra High Purity) for

 Semiconductor
- CAPA 700억
- 주소경남 김해시 주촌면 서부로 1465



- 면 적 490㎡/5,274ft²/150평
- 주생산품단조품
- 내용 DK-Lok제품 전용 단조 공장
- 주소경남 김해시 주촌면 서부로 1465

Main Products 개요



Inst. Fittings & Valves

튜브관의 이음새로서 계측장비에 설치되어 유체를 이송/분배하는 이음새와 유체를 조절/제어하는 부품

Main Products 분류

DK-Lok Fittings



DK-Lok Valves



제조공정

Process 1

원재료

Process 2

단 조

Process 3



Process 4



Process 5

名 八

Process 6



Raw material

단조, BAR 타입 Stainless steel, Brass, Carbon steel, 기타특수소재를 작업지시수량에 따라 가공현장에 불출 및 절단

Forging

전용 공장에서 제품 의 주원료로 사용되는 절단 소재 를 열간단조

Machining

제품의 재질 및 특성에 따른 가공라인 구성

최신 첨단 가공장비 보유 (5축, Robot Arm)

생산정보화시스템 구축으로 실시간 진행상황 확인 가능

Assembly

수동 및 자동 피팅 조립, 밸브조립, 출 고검사, Test, Marking으로 구성

일일조립계획에 따른 실적관리 철저

Inspection

미국재료시험협회 (ASTM F1387)에서 규정한 Fittings, Vavles류의 검사규격에 따라 제품의 성능 및 신뢰성 검증

Delivery

완제품 출고 및 Stock 재고 관리

자동물류시스템 8대 보유

전산화를 통한 체계적 운용

나업영역

Oil & Gas



















Shipbuilding









DOOSAN











EPC Plant

















GS E&C Corporation









Petro Chemical



















사업영역

Equipment















SIEMENS

Hydrogen Fuel Cell & CNG















Semiconductor

















Rolling Stock













Global Network

46개국 92개 대리점 보유



품질인증



























































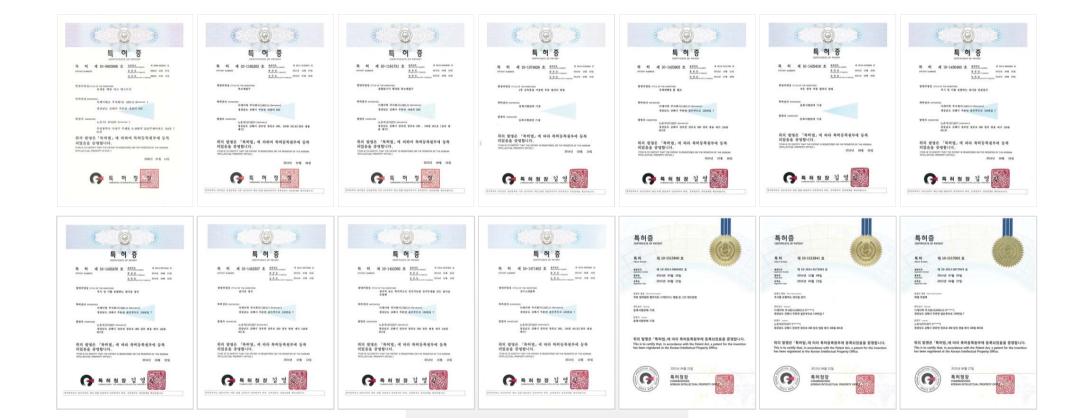




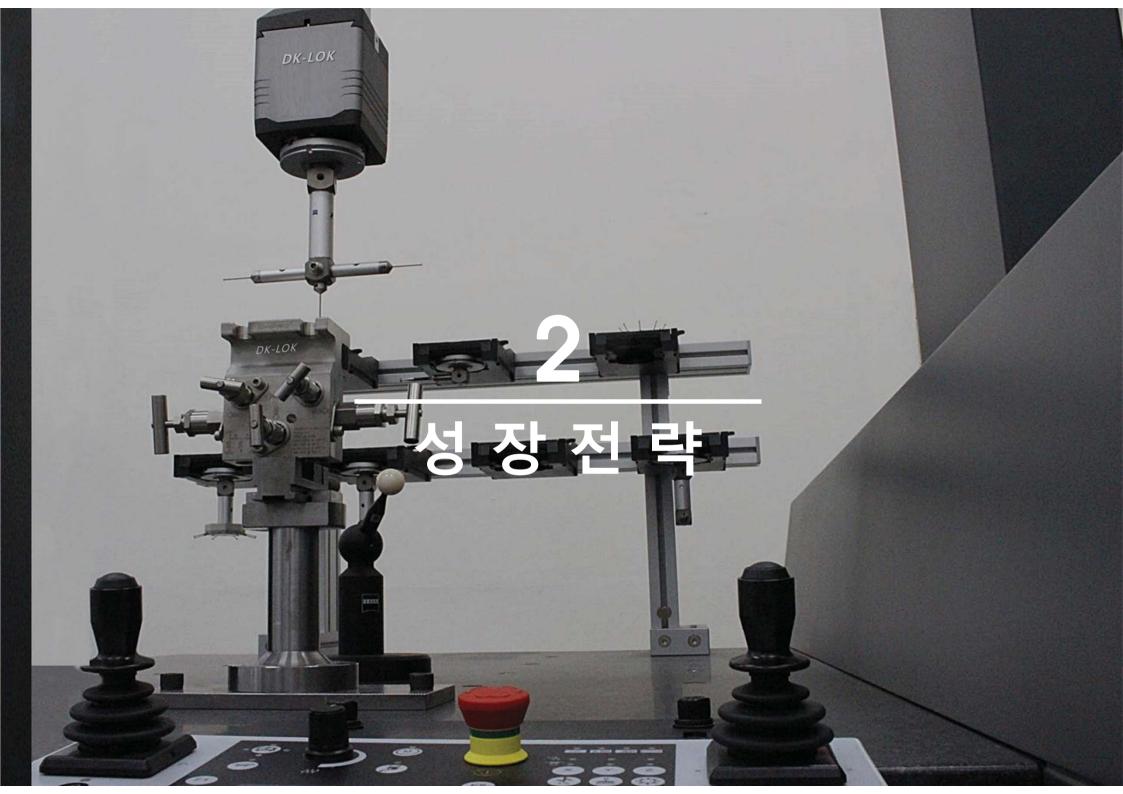


API, ISO9001(품질경영시스템)/14001(환경경영체제), OHSAS 18001(안전보건경영시스템) 품질관리(QMS), 환경보건안전(HSE), AS9100(항공우주품질경영시스템) 보유 LR, ABS, DNV-GL, BV, KR 등 전세계 각종 선급 다수 보유 Canada CRN, Russia RTN 등 특정 국가 고유 제품인증 다수 보유

특허현황



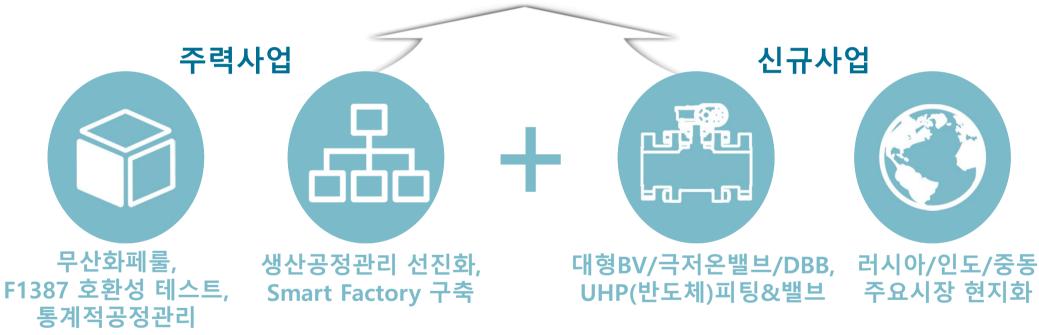
무산화 Ferrule, LNG Coupler(안전), VR Fitting(내진동), 등 국내/외 총 25개의 특허 보유



기업비전

VISION

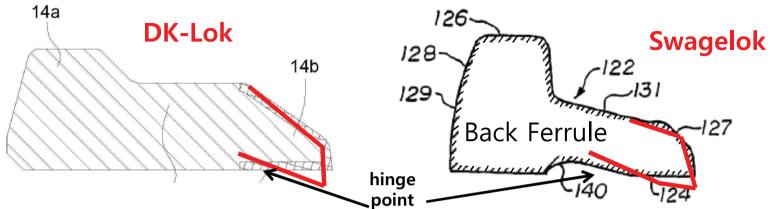
Fittings & Valves Global Top 3



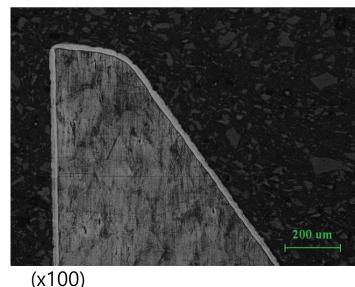


무산화 페룰

CR (Corrosion Resistant) Ferrule



- Selective-area, low-temperature, case-hardening technology developed.
- Supported by patents in Korean and International Patents.
- For both two ferrule fittings and single ferrule fittings.
- Currently Producing millions of CR back ferrule.





제품 호환성 확보

■ 주력제품 글로벌 선진사 제품 호환성 확보

F-1387 Intermix Test 완료, Global Top 美 S社 제품 호환성 입증

미주/유럽 등 Global Network 통한 공격적 마케팅, 시장잠식 전략 실행



#1~#14는 DK-Lok과 Swagelok 피팅	사이의
모든 가능한 조합을 보여줍니다.	

- 다섯 가지 크기 (1/4", 3/8", ½", ¾", 1") 14가지 조합 (#1 ~ #14) → <u>70개의 혼합 피팅</u>
- * 모든 시험 절차에 사용된 튜브는 Thick wall tube 였음.

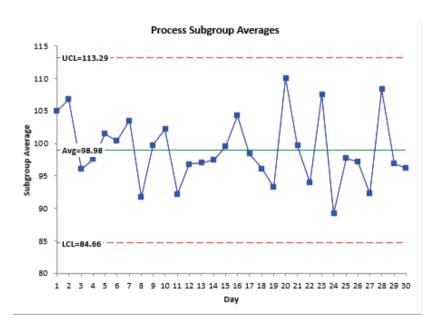
Components	Swagelok	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7
Swagelok Nut - SN	SN	SN	DKN	DKN	DKN	SN	DKN	DKN
Swagelok Back Ferrule - SBF	SBF	DKBF	SBF	DKBF	DKBF	SBF	SBF	DKBF
Swagelok Front Ferrule - SFF	SFF	DKFF	DKFF	SFF	DKFF	DKFF	SFF	SFF
Swagelok Body - SB	SB	DKB	DKB	DKBF	SB	DKB	DKB	SB

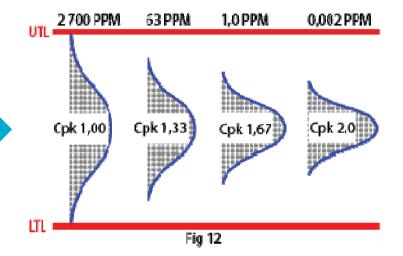
Components	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	DK-Lok
DK Nut -DKN	SN	DKN	SN	SN	DKN	SN	SN	DKN
DK Back Ferrule - DKBF	DKBF	SBF	DKBF	SBF	SBF	SBF	DKBF	DKBF
DK Front Ferrule - DKFF	SFF	DKFF	DKFF	SFF	SFF	DKFF	SFF	DKFF
DK Body - DKB	DKBF	SB	SB	DKB	SB	SB	SB	DKB

독일 인증 기관 TUV Rheinland Test 완료

통계적 공정 관리

SPC (Statistical Process Control)





What is Cpk: Statitical measure of process capability; the ability of a process to produce Output within specification limits.

$$Cp = \frac{\left(USL - LSL\right)}{6\hat{\sigma}}$$

$$CpU = \frac{\left(USL - \overline{X}\right)}{3\hat{\sigma}}$$

$$CpL = \frac{\left(\overline{X} - LSL\right)}{3\hat{\sigma}}$$

$$Cpk = Min(CpU, CpL)$$

Smart Factory

■ 로보트 자동 로딩기 구축 : 인력문제 해소 및 생산성 향상, 스마트 팩토리 출발점

Automatic Robot Machine



Before

- ▶ CNC 1대당 전면로딩기 1대 작업 진행
- ▶ 로딩기 Cycle Time 이상의 공정시간 단축 불가
- ▶ CNC 주변 소재 및 완제품 적재 등 작업 능률 저하
- ▶ CNC 가동 인력 상시 대기



After

- ▶ Robot 1대당 CNC 4대 지원 가능
- ▶ '18년 8월 생산 가공 현장 도입
- ▶ 생산성 증가 및 품질 안정성 극대화
- ▶ 공정 이동 최소화 (완성품 생산 가능)

주. CNC: Computer Numerical Control

반도체사업

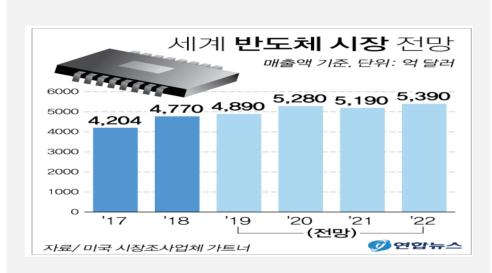
■ 반도체 사업 본격화

UHP Fittings & Valves



UHP 매출 창출 및 국내외 주요 고객 거래 확대

- ▶ '19년 삼성전자, SK Hynix 중점 마케팅
- ▶ '19년 1Q 중국대리점向, UHP제품 24억원 수주
- ▶ 해외 주요 대리점을 통한 UHP제품 수출 추진
- ▶ 미국/동남아 메모리 및 반도체 장비회사 진입 상담중



2020년 장비 투자 사이클 회복 예상

- ▶ 메모리 반도체 장비 투자 규모 '20년 회복 가능할 전망 SEMI는 '20년 670억달러(+23% y-y)로 예상
- ▶ 원익IPS, 성도ENG, 한양ENG, 케이씨텍 등 반도체 장비 업체 지속 공급

주. NH투자증권 리서치센터, 연합뉴스 SEMI: 국제반도체장비재료협회



볼밸브사업

■ 볼밸브 사업 본격화

대형 Ball Valves



국내외 시장 시장 진출 및 신규 매출 창출

- ▶ 동남아/중동/중앙아시아, 러시아 지역 중점 마케팅
- ▶ 국내 Big3 조선사 해양용 밸브 국산화 목표
- ▶ Design Pkg (56") 확보, 화재 안전성 시험 DNV 인증
- ▶ 극저온 밸브, Metal seat 밸브 등 특수 분야 개발 완료
- ▶ ENI 인도네시아 BEM Project, 가스관용 볼밸브 23억 수주



인도네시아 ENI. BEM PROJECT

- ▶ JANGKRIK ONSHORE PIPE LINE 설치
- ▶ 발주처 ENI는 이탈리아 최대 석유 회사
- ▶ 자체 생산 30", 36" 볼밸브 포함 공급

주요시장 현지화

■ 러시아 Joint Venture



▶ 美의 러시아제재 등 정치적 이슈 발생

- ▶ 모스크바 현지 JV 설립으로, Made in Russia by 'DK-LOK' 생산
- ▶ 러시아 內 미국산 제품 회피 자국 제품 선호
- ▶ 현지 법인을 통한 Gazprom 및 Gazprom 공급업체 승인 벤더 지정
- ▶ 러시아 Amur Gas, Sakhalin PJT, Omsk(GPA), Vysotsk, Yamal LNG, Portovaya(Linde) 등 프로젝트 수주 성공

수소 산업 동향

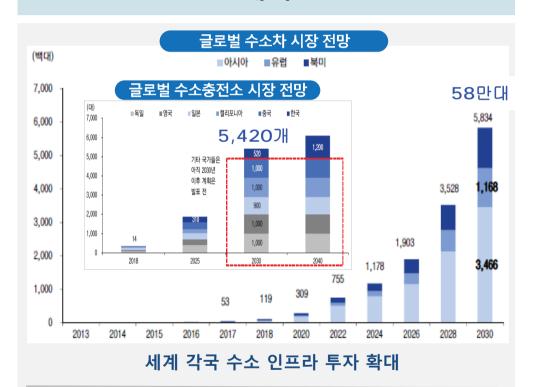
■ 수소 시장 확대

국내



- 정부 수소경제 활성화 로드맵 발표 ('19.1/17)
- ▶ 수소차 '18년 1800대 -> '40년 620만대 세계시장 점유율 1위 달성 목표
- ▶ 수소충전소 확충 '18년 14개 -> '22년 310개 -> '40년 1,200개
- ▶ 수소차 外 수소선박, 수소열차, 수소건설기계로 확대 미래유망품목 육성

해외



- ▶ 글로벌 수소차 시장 '30년 약 58만대 형성, 아시아 비중 59% 전망
- ▶ 수소충전소 '30년 까지 5,420개 '40년 한국 1,200개 포함 지속 확대 전망
- ▶ Air Liquide, Air Products 社 최근 대규모 수소충전소 투자 시작

주. Air Liquide, Linde, 산업통상자원부, NEWSIS, 이베스트투자증권



수소 제품

■ 수소 제품 개발 및 양산

FCEV 연료배관 모듈



수소 연료전지 자동차용 연료배관 모듈

- ▶ RECEPTACLE/FILLING, PISTON ASSY, SHAFT 등 8종
- ▶ 모토닉을 통한 현대차 FCEV NEXO 납품
- ▶ '20년 약 38만대, '30년 약 763만대 시장 전망
- ▶ 주요국가 저탄소화 신재생 에너지 비중 확대 (유럽20%, 미국20%, 중국15%)

주. 산업통상자원부, 한국수소산업협회, 이베스트증권, 내부 자료 **28P**

자동 차단밸브(On/Off valve)



700 bar급 수소 충전소용 자동차단밸브 국산화

- ▶ 수소 충전소 Dispenser에서 차량에 연료 주입량 제어
- ▶ 고압력/고응답 자동 차단밸브로 긴급 개폐 가능
- ▶ 수소 충전소 고압용 Sealing 소재 및 설계 기술 개발
- ▶ 전세계 '18년 373개 → '25년 약 2,000개 운영 예상

ORFS Fittings / Lok Fittings



중국 및 유럽향 수소피팅 시험/인증

- ▶ 중국/유럽 대리점 수소 제품 시험 및 인증 요청
- ▶ ORFS Fittings EC79 인증 국내 업계 최초 추진
- ▶ Lok Fittings EC79 인증 동시 진행 ('19년 2Q)
- ▶ '수소차 굴기'...중국 2030년 100만대 판매목표

항공용 제품

항공기 유압시스템용 피팅 개발



항공용 피팅

항공 산업 진출을 위한 NADCAP 인정 준비

- ▶ World Class 300 사업으로 항공 Fitting 개발 과제 선정
- ▶ '16년 항공우주품질인증(AS9100) 취득
- ▶ T-50A(KAI)용 항공 fitting 개발 진행
- ▶ 미국 항공, 국방산업 협력업체 자격인정제도 취득 진행
- ▶ 현재 **전량 수입 의존 제품, 당사 국산화 선두** 주자

LNG 벙커링

LNG 벙커링 기자재 국산화 개발



LNG연료추진선 건조전망



SBC(Safety Breakaway Coupling)

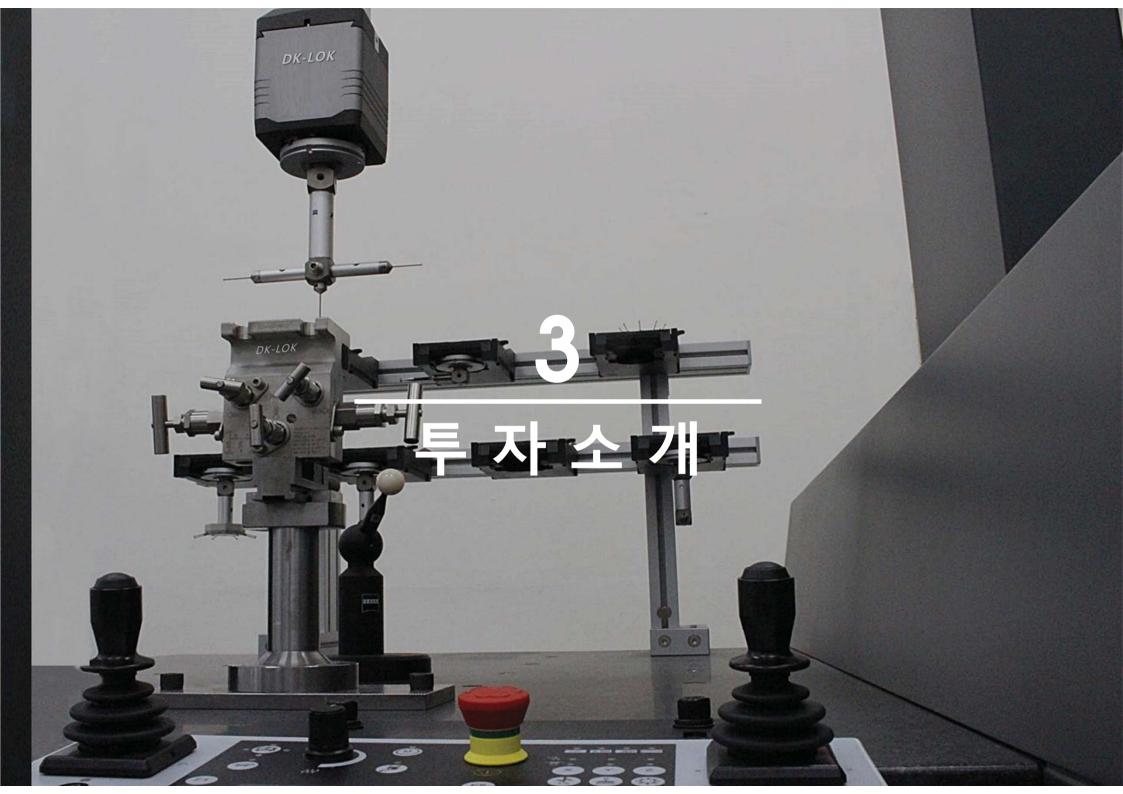
- ▶LNG 이송 시 발생되는 **긴급상황 적극 대처 설계 기술**
- ▶ 초저온 환경에서 정상 작동을 위한 **설계기술 및 정밀가공기술**
- ▶ Breakaway 시 긴급차단 작동 메카니즘 설계 및 Sealing 기술
- ▶LNG 이송 분야 외 유사 산업 응용 분야 개발 진행
- ▶해양플랜트용 8" LNG Fail-Safe Transfer Module 개발 완료

친환경 LNG 추진선박 수요 증가 예상

- ▶국제해사기구 및 선진국 선박 배출가스/온실가스 규제 강화
- ▶LNG 공급량 증가로 인한 가격하락, LNG연료 추진선박 확대
- ▶세계 LNG운반선 80% 한국 Big3 건조, 기자재 국산화 요청
- ▶세계 최초 로이드 선급 Type approval(형식승인) 취득
- ▶Lloyd, LNG연료추진선 '25년까지 Max 1,963척 건조 전망

주. 출처 Llyod'S Register





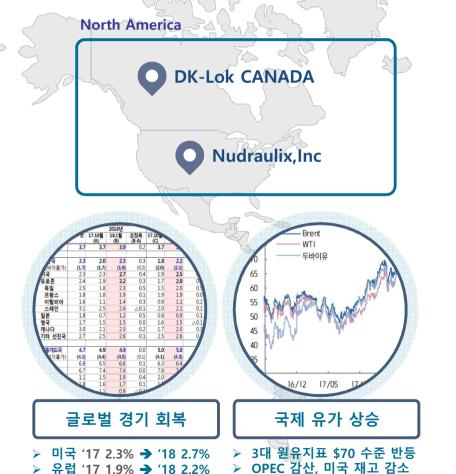
주력 사업 턴어라운드

상위 매출 10위권 업체전략 지역

세계 경기 회복 및 유가 상승

건설/조선/정유/화학 등 업황 회복세 진입 (46개국 92개 대리점 보유)





친주주 배당정책

배당 및 주주가치 극대화 정책

對주주 및 투자자 친화경영 및 신뢰유지

	2014	2015	2016	2017	2018
당기순이익 (백만원)	5,692	4,024	2,604	486	5,601
EPS (원)	725	512	332	62	685
현금배당금총액 (백만원)	1,571	1,178	786	786	1,235
주당 현금배당금 (원)	200	150	100	100	150
현금배당성향 (%)	27.6	30.6	30.2	161.7	22.0
액면가배당률 (%)	40	30	20	20	30
시가배당률 (%)	3.2	2.6	1.8	2.1	1.6

▷ 최근 5 회계연도 연속 배당 실시

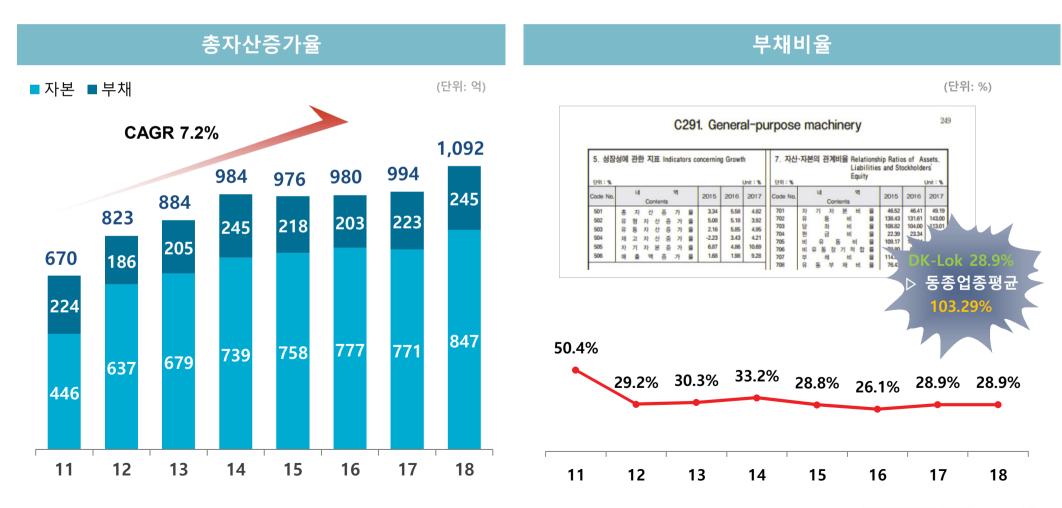
▷ 2014 회계연도부터 배당정책 100% 확대

▷ 액면가 배당률 20% 수준 이상의 지속적인 배당정책 유지

재무구조 건전성

안정적 재무구조 운영관리

對주주 및 투자자 안정성 제고



지분현황

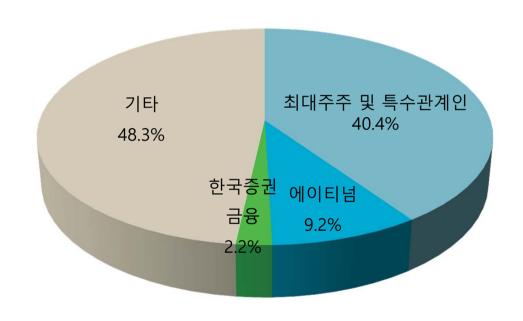
■ 주주현황

(단위 : 주, %)

人	분	현	항
---	---	---	---

(단위:%)

구 분	주식수	지분율
최대주주 및 특수관계인	3,322,768	40.4%
에이티넘인베스트먼트	755,555	9.2%
한국증권금융	179,965	2.2%
기타	3,974,624	48.3%
합 계	8,232,912	100.0%













주식현황

■ 주식발행내역 (1주의 액면금액: 500원) ■ 배당에 관한 사항

(단위 : 주)

(단위 : 원, 백만원, %, 주)

7 8	2	두식의 종류	₽
구 분	보통주식	종류주식	합계
I. 발행할 주식의 총수	50,000,000	-	50,000,000
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수	8,232,912	-	8,232,912
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-
1. 감자	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-
4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)	8,232,912	-	8,232,912
V. 자기주식수	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	8,232,912	-	8,232,912

구 분	주식의 종류	제28기	제27기	제26기
주당액면가액 (원)		500	500	500
당기순0	익(백만원)	5,601	486	2,604
주당순	이익 (원)	685	62	332
현금배당금	·총액 (백만원)	1,235	786	786
주식배당금총액 (백만원)		-	-	_
현금배당성향(%)		22.0	161.7	30.1
현금배당	보통주식	1.6	2.1	1.8
수익률 (%)	종류주식	-	-	-
주식배당	보통주식	-	-	-
수익률 (%)	종류주식	-	-	-
주당 현금	보통주식	150	100	100
배당금 (원)	종류주식	-	-	-
주당 주식	보통주식	-	-	-
배당 (주)	종류주식	-	-	-

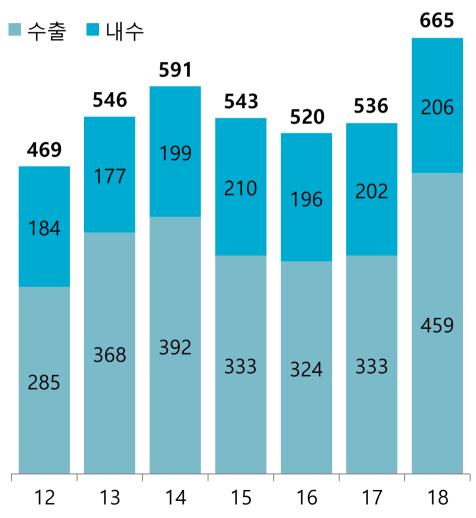
경영성과

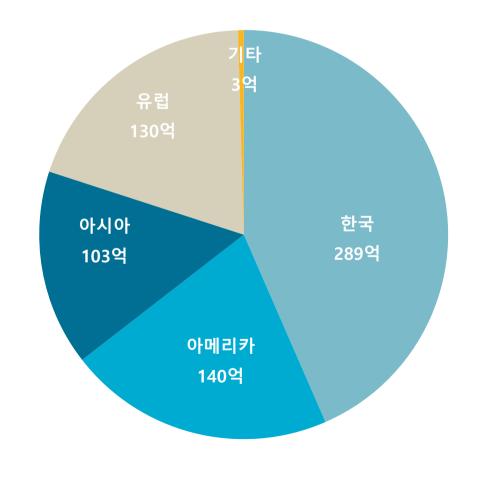
■ 연별 매출액

■ 지역별 매출액

(단위: 억)

(단위: 억, 2018년 기준)





주1. 수출은 간접수출이 포함된 금액임. 주2. 지역별 수익정보는 고객의 위치에 기초하여 산정된 금액임. (예: 국내 EPC 건설사)

재무정보

■ 재무상태표

■ 손익계산서

(단위:백만원)

(단위:백만원)

	2010 10	2010	2047
구 분	2019 1Q	2018	2017
[유동자산]	56,549	54,132	51,152
재고자산	23,227	22,101	20,014
매출채권및기타채권	22,668	23,639	17,813
기타유동자산	3,701	3,648	2,206
기타금융자산	2,207	1,354	2,330
현금및현금성자산	4,747	3,390	8,789
[비유동자산]	55,220	55,138	48,388
유형자산	48,158	48,404	42,154
무형자산	1,648	1,661	1,769
매도가능금융자산	-	-	1,607
공동기업투자자산	47	47	-
기타비유동채권	77	-	-
기타비유동금융자산	5,289	5,026	2,857
자산총계	111,769	109,271	99,540
[유동부채]	21,414	20,013	17,741
[비유동부채]	4,816	4,532	4,657
부채총계	26,230	24,545	22,397
[자본금]	4,116	4,116	3,928
[자본잉여금]	27,994	27,994	26,067
[기타자본]	437	437	213
[적립금]	12,171	12,048	11,969
[이익잉여금]	40,819	40,130	34,966
자본총계	85,539	84,726	77,142

구 분	2019 1Q	2018	2017
매출액	16,654	66,505	53,555
매출원가	11,613	48,950	42,021
매출총이익	5,040	17,555	11,534
판매비와관리비	2,839	11,675	9,742
영업이익	2,201	5,880	1,792
기타수익	264	846	373
기타비용	(13)	323	1,470
금융수익	141	506	252
금융비용	207	366	559
계속사업이익	2,413	6,543	389
법인세비용	356	943	(96)
당기순이익	2,057	5,601	486

