



Fittings & Valves

투자소개서

디케이락주식회사

Disclaimer

미래 예측정보에 대한 주의사항

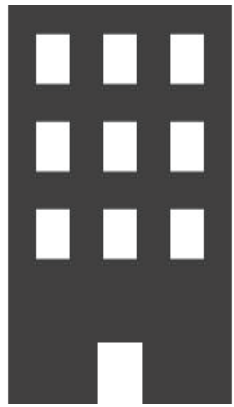
본 자료는 미래에 대한 "예측정보"를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획' 등과 같은 단어를 포함합니다.

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

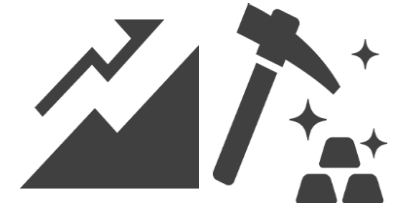
1/ 회사 소개



2/ 성장 전략



3/ 투자 소개

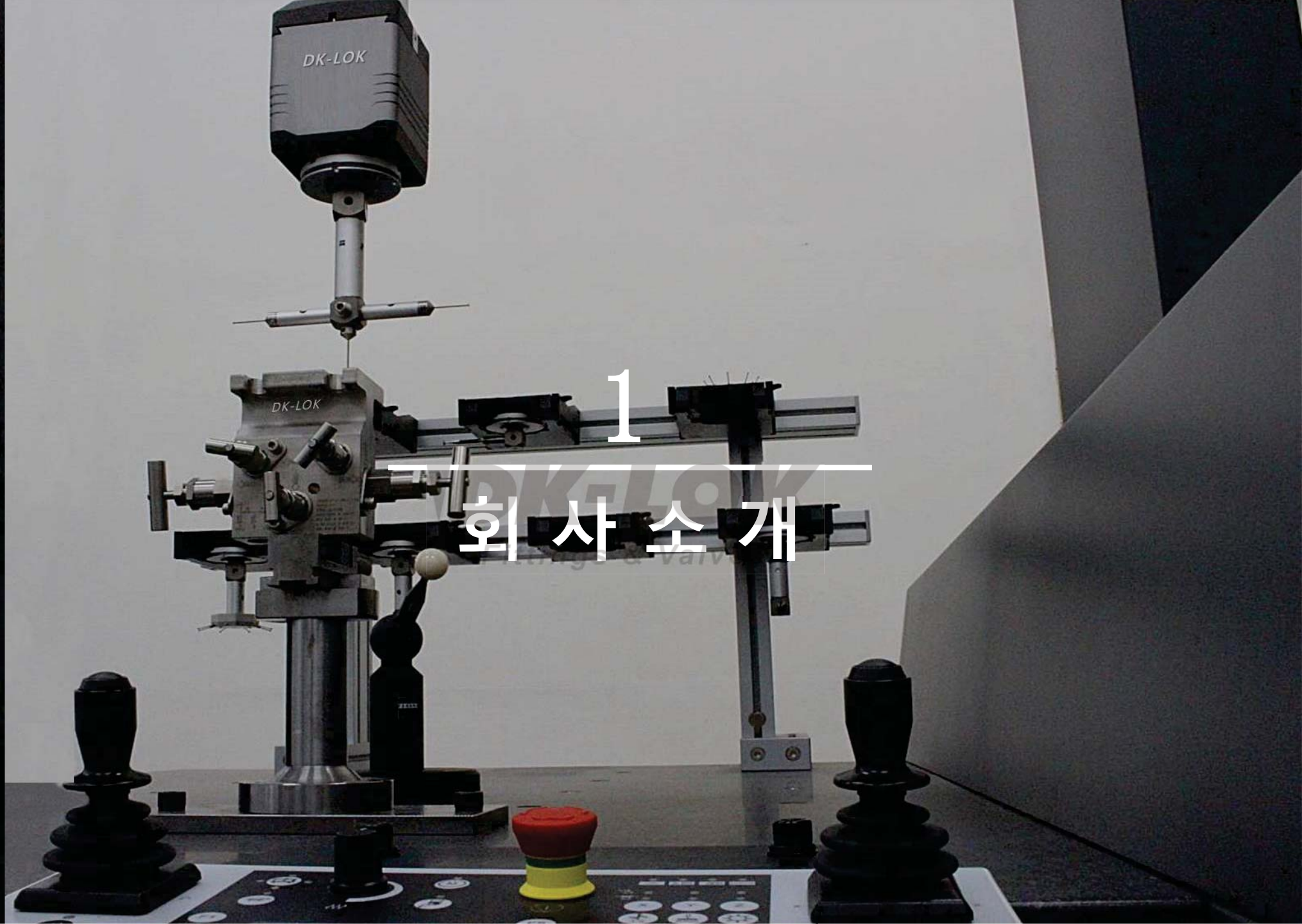


DK-LOK

DK-LOK

1

회사 소개



1. 회사소개

기업개요

회 사 명	디케이락 주식회사
설 립 일	1986년 1월
대 표 이 사	노 은 식
자 본 금	41억원
매 출 액	536억원 (2017년 기준)
임 직 원 수	273명 (2018년 9월 기준)
신 용 등 급	BBB+
주 요 제 품	Fittings & Valves
홈 페이지	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)



1. 회사소개

CEO/경영진

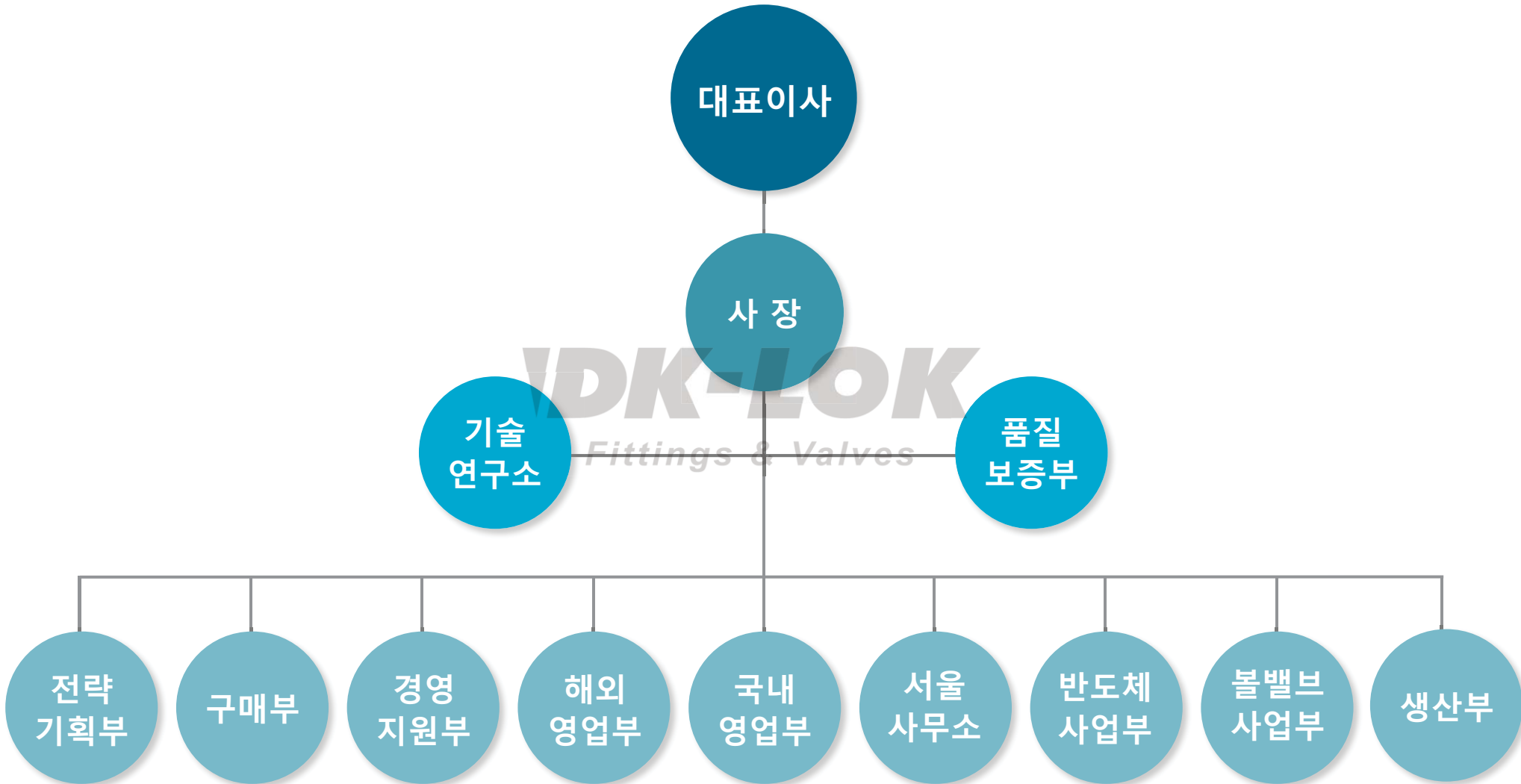
CEO 프로필

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

주요 경영진 현황

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

조직현황



1. 회사소개

기업연혁

1986 준비기

1986

대광닛불상사 설립

1992

대광닛불(주) 법인전환

1995

삼성중공업(주) 협력업체 최우수상 수상

1996

사업장 이전(부산 사상구 괘법동 500평)

1998

현대중공업(주) 협력업체 등록

1999

중소기업진흥공단 수출유망중소기업 선정



2000 성장기

2000

디케이테크(주)로 상호변경

2002

100만불 수출의 탑 수상

2003

한국수력원자력(주) 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(주)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]

1. 회사소개

사업장현황

본사 (제1공장)



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

제2공장



- 면 적
10,578m²/113,860ft²/3,200평
- 주생산품
Ball Valves / DBB,
UHP(Ultra High Purity) for
Semiconductor
- CAPA
700억
- 주소
경남 김해시 주촌면 서부로 1465

제3공장



- 면 적
490m²/5,274ft²/150평
- 주생산품
단조품
- 내용
DK-Lok제품 전용 단조 공장
- 주소
경남 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

▶ Industrial / Instrumentation



▶ Aerospace



▶ High Pressure



DK-Lok Valves

▶ On-Off



V86



VCH86

VCT86

▶ Inst.&Control



Manifold



V46

▶ LNG Control



Coupling

▶ Safety



V64

▶ High Pressure



▶ Shut Off



▶ On/Offshore Plants



DBB



Cryogenic

1. 회사소개

제조공정

Process 1

원재료



Raw material

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

Process 2

단 조



Forging

전용 공장에서 제품
의 주원료로
사용되는 절단 소재
를 열간단조

Process 3

가 공



Machining

제품의 재질 및
특성에 따른
가공라인 구성

최신 첨단 가공장비
보유 (5축, Robot
Arm)

생산정보화시스템
구축으로 실시간
진행상황 확인 가능

Process 4

조 립



Assembly

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

일일조립계획에
따른 실적관리 철저

Process 5

검 사



Inspection

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

Process 6

출 하



Delivery

완제품 출고 및
Stock 재고 관리

자동물류시스템
8대 보유

전산화를 통한
체계적 운용

1. 회사소개

사업영역

Oil & Gas



ExxonMobil

ConocoPhillips



Shipbuilding



EPC Plant



Petro Chemical



1. 회사소개

사업영역

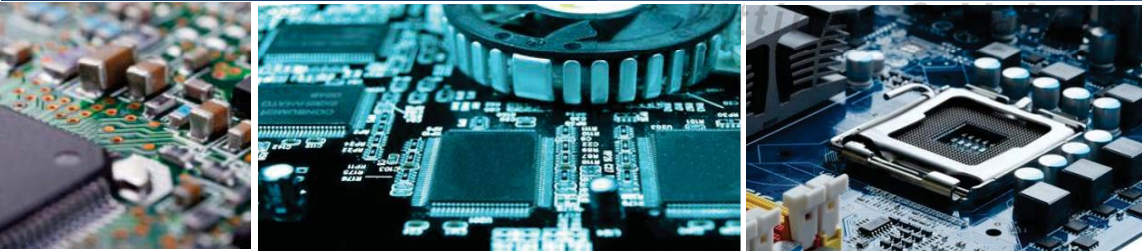
Equipment



Hydrogen Fuel Cell & CNG



Semiconductor



Rolling Stock



1. 회사소개

Global Network

46개국 92개 대리점 보유



Europe 10

Central Asia 3

IDK-LOK 14

Africa 2

Middle East 12

Asia 10

North America 34



Oceania 2



South America 5

1. 회사소개

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

1. 회사소개

특허현황



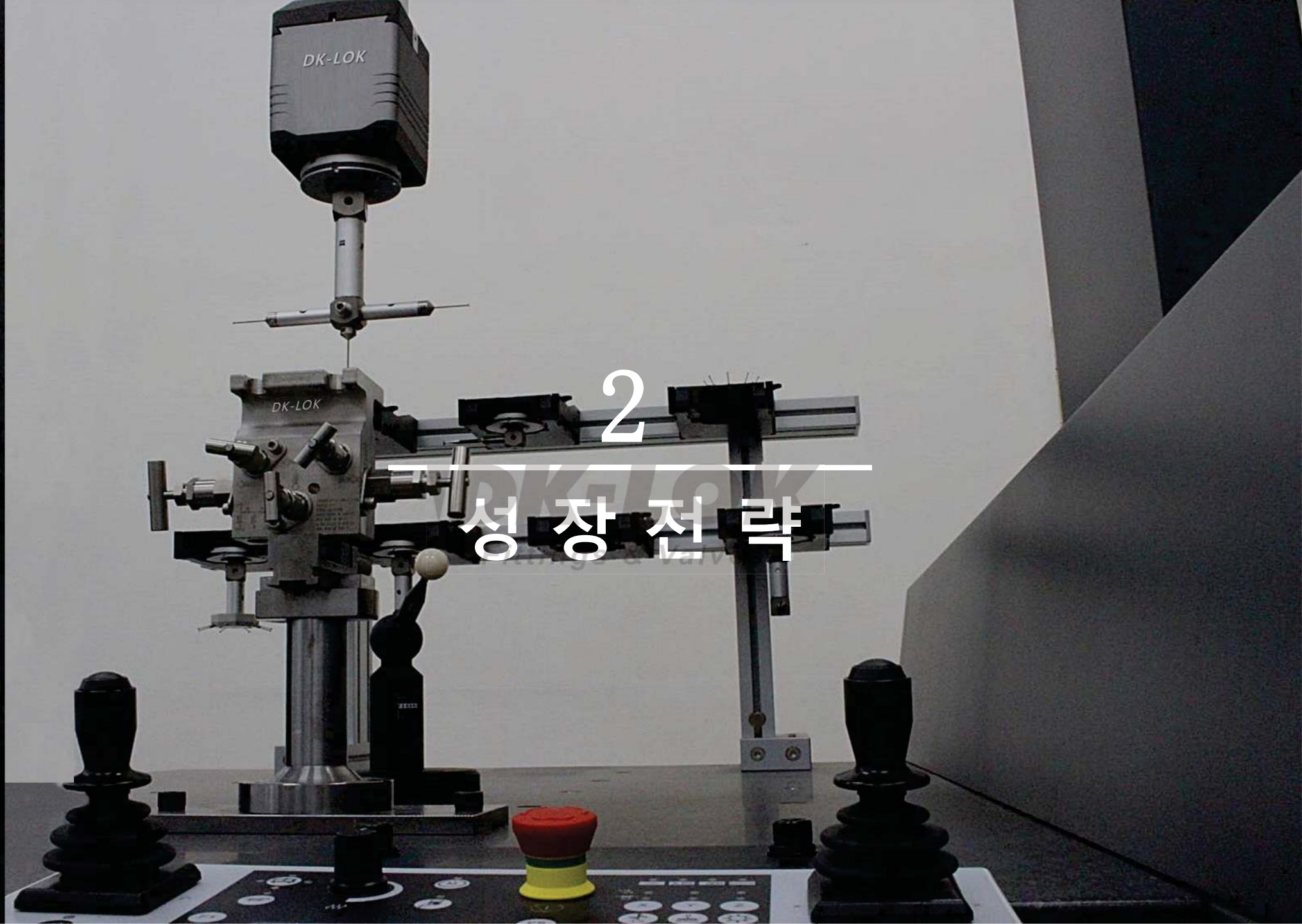
무산화 Ferrule, LNG Coupler(안전), VR Fitting(내진동), 등
국내/외 총 25개의 특허 보유

DK-LOK

DK-LOK

2

성장 전략



기업비전

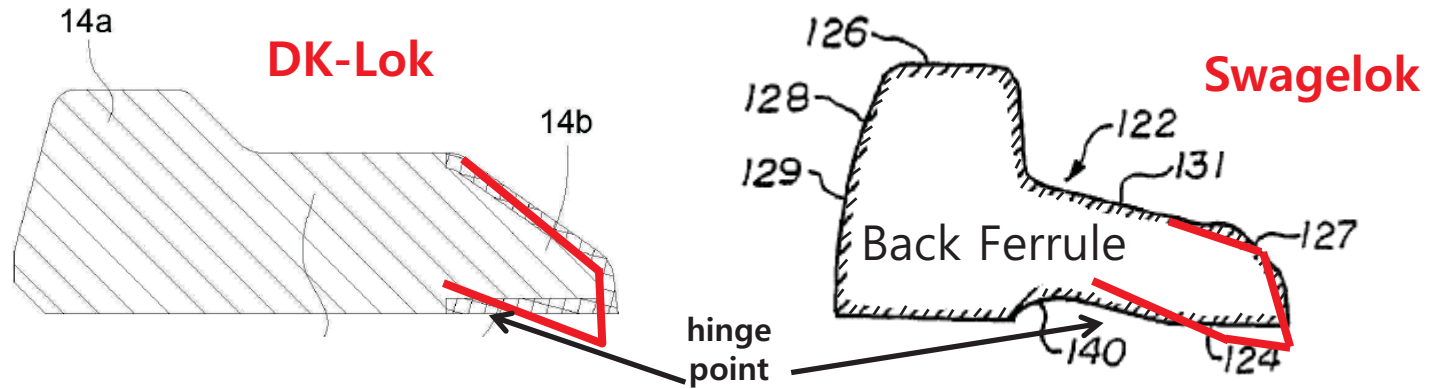
VISION

Fittings & Valves **Global Top 3**

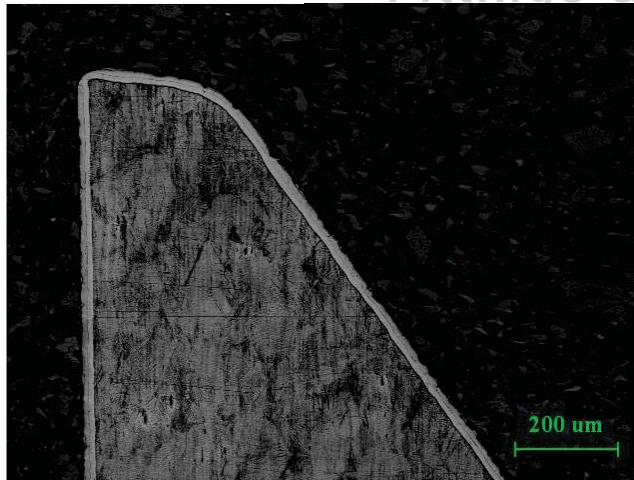


무산화 페룰

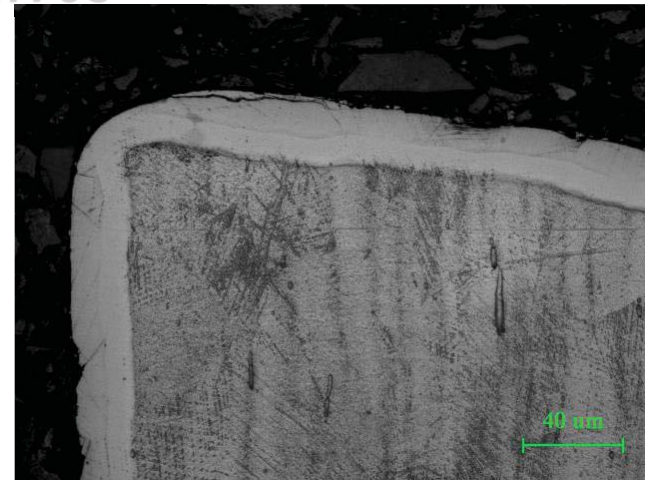
CR (Corrosion Resistant) Ferrule



- 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.



(x100)



(x500)

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



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

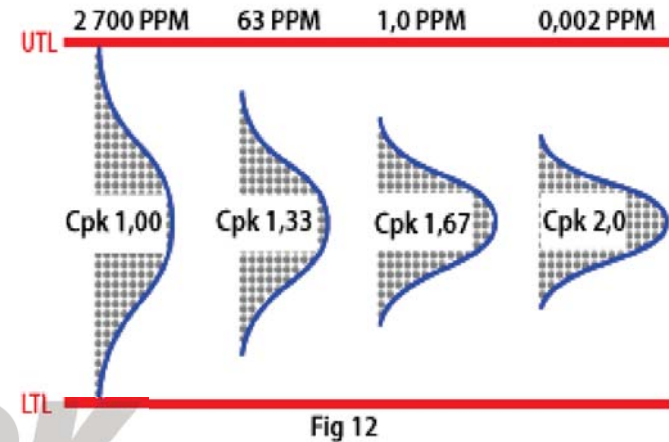
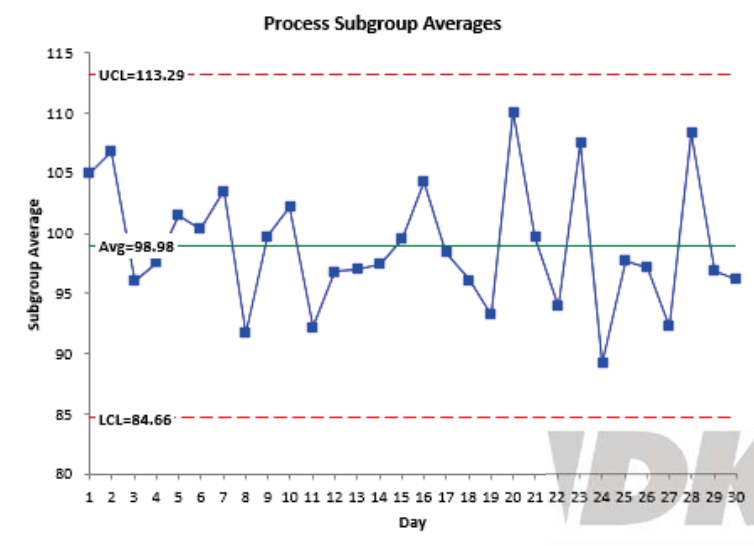
- #1~#14는 DK-Lok과 Swagelok 피팅 사이의 모든 가능한 조합을 보여줍니다.
- 다섯 가지 크기 (1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1")
14가지 조합 (#1 ~ #14) → **70개의 혼합 피팅**

* 모든 시험 절차에 사용된 튜브는 Thick wall tube 였음.

독일 인증 기관 TUV Rheinland Test 완료

통계적 공정 관리

SPC (Statistical Process Control)



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

$$C_p = \frac{(USL - LSL)}{6\hat{\sigma}}$$

$$C_{pU} = \frac{(USL - \bar{X})}{3\hat{\sigma}}$$

$$C_{pL} = \frac{(\bar{X} - LSL)}{3\hat{\sigma}}$$

$$C_{pk} = \text{Min}(C_{pU}, C_{pL})$$

Smart Factory

■ 로봇 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

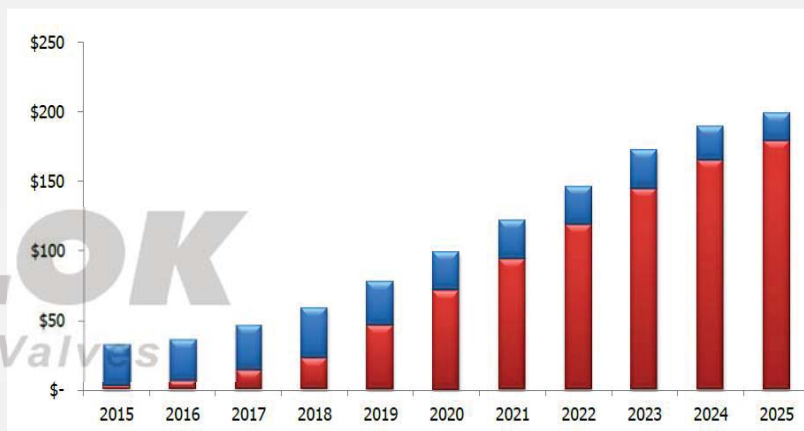
■ 반도체 사업 본격화

UHP Fittings & Valves



UHP 매출 창출 및 국내외 주요 고객 거래 확대

- ▶ '18년 삼성전자, SK Hynix 중점 마케팅
- ▶ '18년 글로벌 반도체 장비 투자액 역대 최고치 전망
- ▶ 해외 주요 대리점을 통한 UHP제품 수출 추진
- ▶ 미국/동남아 메모리 및 반도체 장비회사 진입 상담중



2025년 반도체 시장 5,500억불 예상

- ▶ '16년 후반부터 시작된 반도체 호황은 '17년을 거쳐 '18년 하반기에도 지속될 것으로 예상
- ▶ 4차 산업혁명 진전으로 신산업 반도체 수요 증가
전자기기 반도체 용량 증가로 내수 상승세 전망

볼밸브사업

■ 볼밸브 사업 본격화

대형 Ball Valves



국내외 시장 시장 진출 및 신규 매출 창출

- ▶ '18년 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



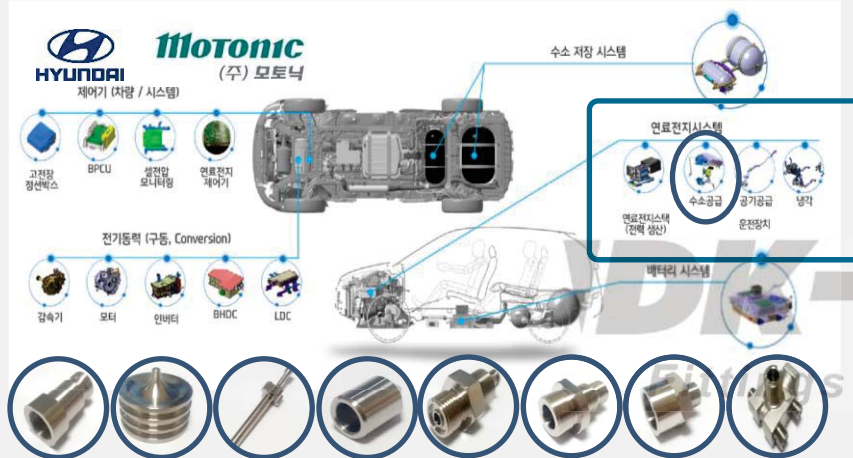
러시아 Moscow JV 현지 생산

- ▶ 美의 러시아제재 등 정치적 이슈 발생
- ▶ 모스크바 현지 JV 설립으로, Made in Russia by 'DK-LOK' 생산
- ▶ 러시아 내 미국산 제품 회피 자국 제품 선호
- ▶ Local Contents를 통한 Amur Gas 및 Sakhalin PJT 승인 벤더 지정
- ▶ 러시아 Omsk(GPA), Vysotsk, Yamal LNG, Portavaya(Linde) 등 프로젝트 수주 성공

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 3~14만대, '25년 약 12~36만대 시장 전망
- ▶ 주요국가 저탄소화 신재생 에너지 비중 확대 (유럽20%, 미국20%, 중국15%)

주. 한국수소산업협회, 내부 자료

자동 차단밸브(On/Off valve)



700 bar급 수소 충전소용 자동차단 밸브 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 '14년 186개 → '25년 약 2,000개 운영 예상

수소 제품

■ 수소 피팅 인증

Face Seal 피팅 및 Lok 피팅 인증 추진

주요국 수소충전소 보급 계획



주요국 수소차 보급 계획



Face Seal 피팅

중국 및 유럽향 수소피팅 시험/인증

- ▶ '수소차 굴기'...중국 2030년 100만대 판매목표 '가속페달'
- ▶ 중국 대리점 수소 Face Seal Fitting(ORFS) 시험 및 인증 요구
- ▶ TUV SUD EC79 인증 추진
- ▶ Face Seal 피팅 (중국), Lok 피팅 (유럽)

항공용 제품

항공기 유압시스템용 피팅 개발



T-50A



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
- ▶ 美 고등훈련기 교체사업(APT사업) 수주 시 수혜 기대
- ▶ 현재 전량 수입 의존 제품, 당사 국산화 선두 주자

LNG 벙커링

LNG 벙커링 기자재 국산화 개발

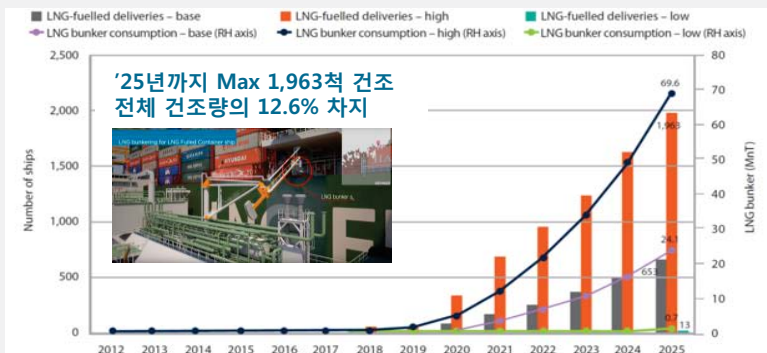
SBC 제품



SBC(Safety Breakaway Coupling)

- ▶ LNG 이송 시 발생하는 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

LNG연료추진선 건조전망



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

DK-LOK

3

투자 소개

DK-LOK

DK-LOK
Pneumatics & Valves

주력 사업 턴어라운드

- 상위 매출 10위권 업체
- 전략 지역

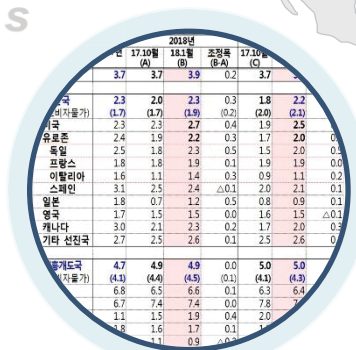
세계 경기 회복 및 유가 상승

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

Europe

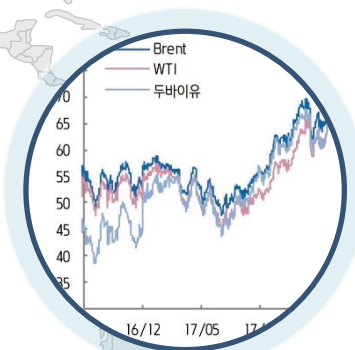


North America



글로벌 경기 회복

- 미국 '17 2.3% → '18 2.7%
- 유럽 '17 1.9% → '18 2.2%



국제 유가 상승

- 3대 원유지표 \$70 수준 반등
- OPEC 감산, 미국 재고 감소

친주주 배당정책

배당 및 주주가치 극대화 정책

對주주 및 투자자 친화경영 및 신뢰유지

	2013	2014	2015	2016	2017
당기순이익	5,393	5,692	4,024	2,615	399
EPS	687	725	512	333	51
현금배당금총액 (백만원)	766	1,571	1,178	786	786
주당 현금배당금 (원)	100	200	150	100	100
현금배당성향 (%)	14.2	27.6	30.6	30.1	196.9
액면가배당률 (%)	20	40	30	20	20
시가배당률 (%)	1.6	3.2	2.6	1.8	2.1

▷ 최근 5 회계연도 연속 배당 실시

▷ 2014 회계연도부터 배당정책 100% 확대

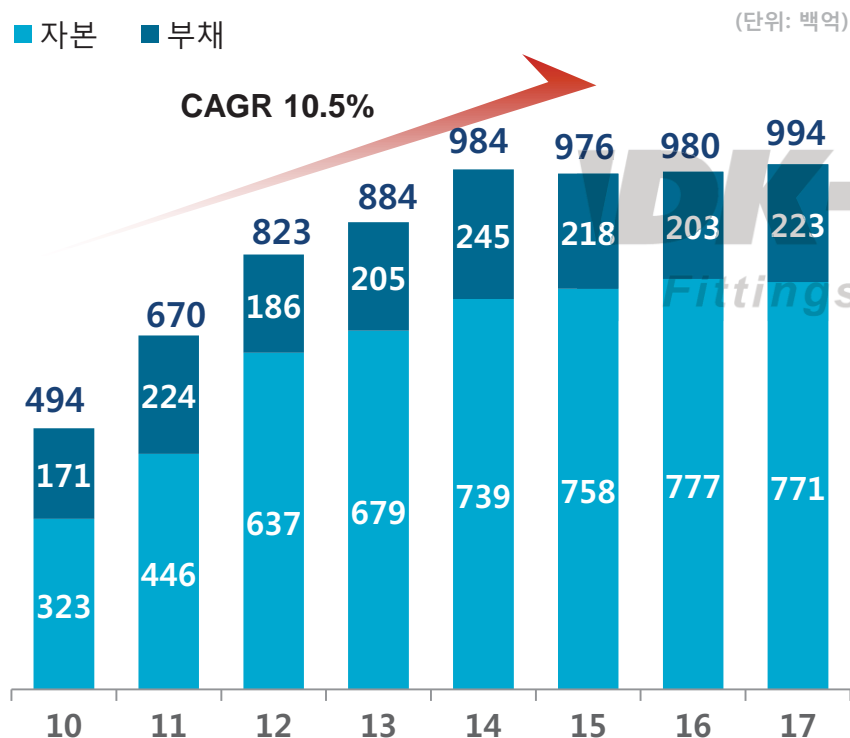
▷ 액면가 배당률 20% 수준 이상의 지속적인 배당정책 유지

재무구조 건전성

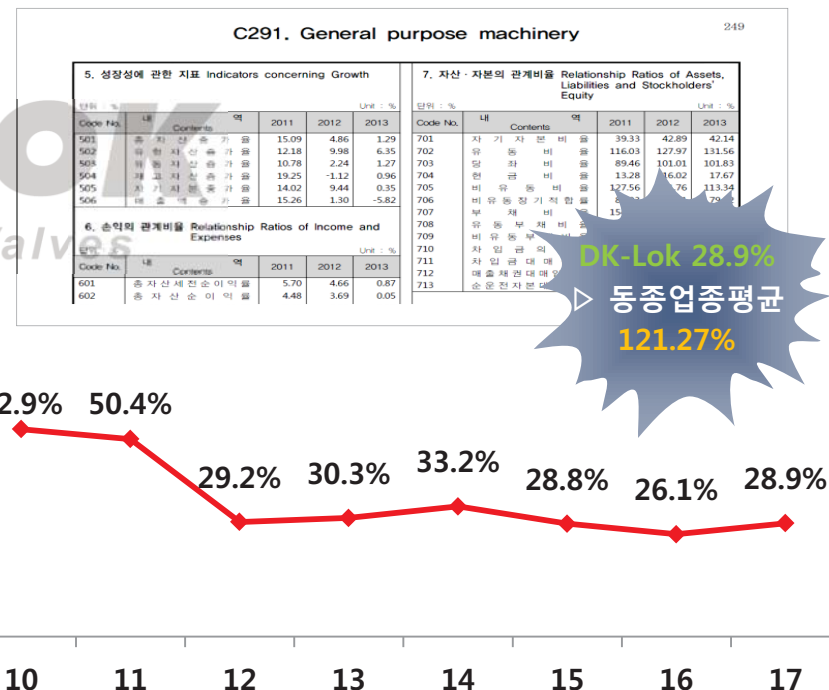
안정적 재무구조 운영관리

對주주 및 투자자 안정성 제고

총자산증가율



부채비율



지분현황

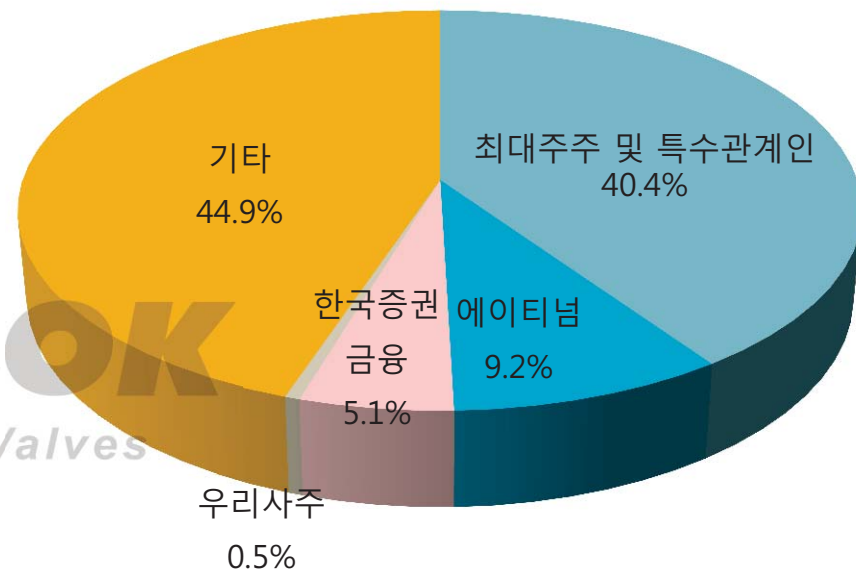
주주현황

(단위 : 주, %)

구 분	주식수	지분율
최대주주 및 특수관계인	3,322,768	40.4%
에이티넘인베스트먼트	755,555	9.2%
한국증권금융	419,977	5.1%
우리사주	40,129	0.5%
기타	3,694,483	44.9%
합 계	8,232,912	100.0%

지분현황

(단위 : %)



주식현황

■ 주식발행내역 (1주의 액면금액 : 500원)

■ 배당에 관한 사항

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류		
	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

(단위 : 원, 백만원, %, 주)

구 분	주식의 종류	제27기	제26기	제25기
주당액면가액 (원)		500	500	500
당기순이익(백만원)		399	2,604	4,024
주당순이익 (원)		51	332	512
현금배당금총액 (백만원)		786	786	1,178
주식배당금총액 (백만원)		-	-	-
현금배당성향(%)		196.9	30.1	30.6
현금배당 수익률 (%)	보통주식	2.1	1.8	2.6
	종류주식	-	-	-
주식배당 수익률 (%)	보통주식	-	-	-
	종류주식	-	-	-
주당 현금 배당금 (원)	보통주식	100	100	150
	종류주식	-	-	-
주당 주식 배당 (주)	보통주식	-	-	-
	종류주식	-	-	-

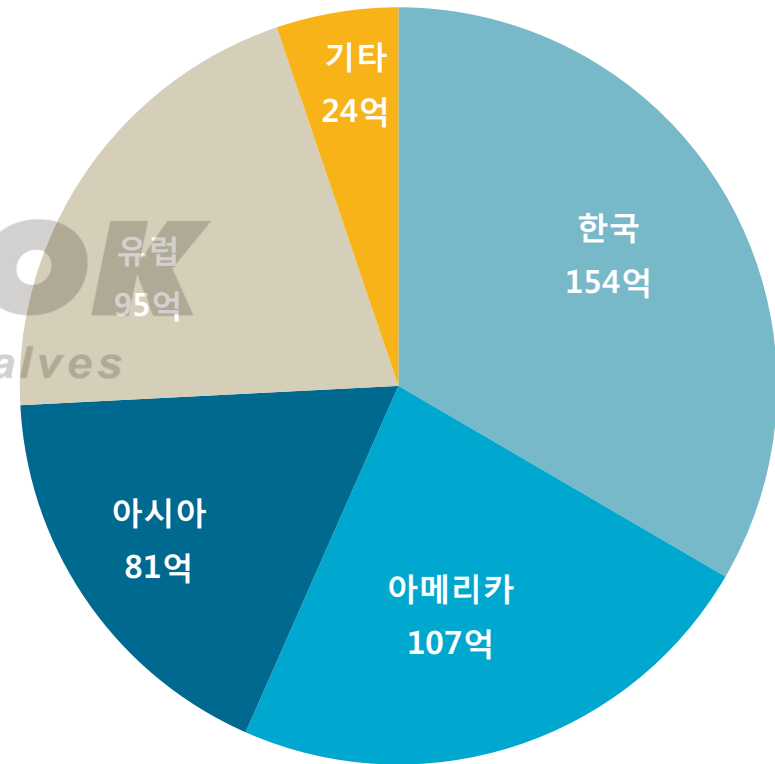
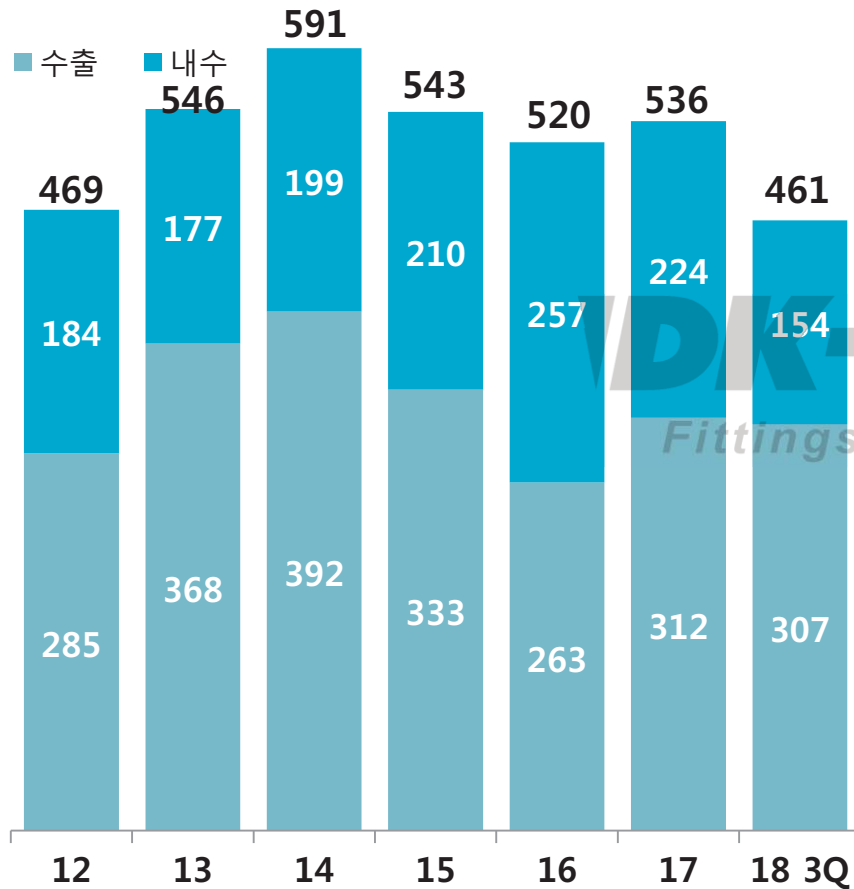
경영성과

■ 연별 매출액

■ 지역별 매출액

(단위 : 억)

(단위 : 억, 2018년 3Q 기준)



재무정보

■ 재무상태표

(단위 : 백만원)

구 분	2018. 3Q	2017	2016
[유동자산]	57,068	51,152	50,815
재고자산	22,281	20,014	22,132
매출채권및기타채권	19,387	17,813	17,601
기타유동자산	5,237	2,206	658
기타금융자산	2,638	2,330	2,515
현금및현금성자산	7,525	8,789	7,909
[비유동자산]	50,469	48,388	46,885
유형자산	43,648	42,154	42,023
무형자산	1,687	1,769	1,867
매도가능금융자산	16	1,607	1,142
공동기업투자자산	47		
기타비유동금융자산	5,071	2,857	1,854
자산총계	107,537	99,540	97,700
[유동부채]	19,546	17,741	13,975
[비유동부채]	5,403	4,657	6,242
부채총계	24,949	22,397	20,217
[자본금]	4,116	3,928	3,928
[자본잉여금]	27,915	26,067	26,067
[기타자본]	437	213	175
[적립금]	12,048	11,969	11,890
[이익잉여금]	38,072	34,966	35,423
자본총계	82,588	77,142	77,483

■ 손익계산서

(단위 : 백만원)

구 분	2018. 3Q	2017	2016
매출액	46,140	53,555	52,002
매출원가	33,252	42,021	40,084
매출총이익	12,888	11,534	11,918
판매비와관리비	8,557	9,742	9,254
영업이익	4,331	1,792	2,664
기타수익	664	373	1,044
기타비용	251	1,470	1,004
금융수익	411	252	637
금융비용	280	559	371
계속사업이익	4,875	389	2,970
법인세비용	869	10	366
당기순이익	4,006	399	2,604

DK-LOK

Q&A

DK-LOK

DK-LOK
Fittings & Valves

