

We All Together Pursue the World's Best

KSM

회사소개서

2025.03.



ABOUT COMPANY



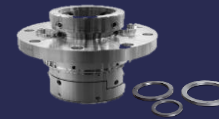
KSM GROUP CONFIDENTIAL & PROPRIETARY

부품계 히든 챔피언 케이에스엠

설립일	1979년 1월 23일	매출액	4528억원 (2024년 12월 기준)
대표자	김윤호 회장	임직원 수	1300명(2025년 2월 기준)

KSM
한국실마스타(주)

메커니컬 씰
파인 세라믹



KSM
(주)케이에스엠

용접형 메탈 벨로우즈



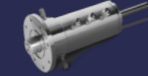
KSM
(주)케이에스엠컴포넌트

세라믹 히터
칼레츠 오링



KSM
(주)케이에스엠페로텍

자성 유체씰



YHE
Corporation

메탈 히터



· 해외 사업장

KSM USA

KSM JAPAN

KSM VINA

주요 사업분야



반도체



석유화학
원자력 화력 발전



디스플레이(LCD,OLED)
산업로봇



항공우주
방위산업

NETWORK

GLOBAL CAMPUS

- HQ·R&D
- OFFICE
- PLANT



KSM HQ
김포 대곶
EST. 1979

일본



KSM JAPAN
동경
EST. 2005



KSM USA
Sunnyvale, CA
EST. 2000



KSM ENG VINA
호치민시
EST. 2021

대한민국

대한민국

PLANT 1
김포 대곶
[케이에스엠]
용접형 메탈 벨로우즈



PLANT 2
김포 대곶
[한국씰마스타]
메커니컬 씰 / 파인 세라믹스



PLANT 3
김포 하성
[케이에스엠페로텍]
자성유체 씰



PLANT 4
김포 대포
[케이에스엠컴포넌트]
세라믹 히터



PLANT 5
인천 서구
[케이에스엠]
클리닝·코팅



서울 당산 사무소



화성 동탄 사무소



대산 QRC(대전)
영남 QRC(울산)
여수 QRC
구미 QRC



HISTORY

SINCE 1979~

1979

한국씰마스타 설립

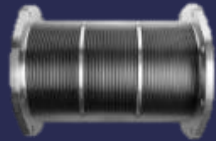


1990

미국 플로우서브
기술자본 합작계약 체결

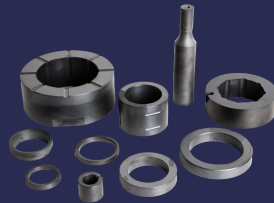


용접형 메탈 벨로우즈 개발



1993

SiC, SiN 파인세라믹스
개발 및 국산화



2000

글로벌 반도체 장비사
'Preferred Supplier'
인증 획득



2002

RCP (Reactor Coolant Pump)
원자로 냉각펌프 메커니컬 씰 개발



*원자력 발전



2007

한국형 표준형 원자력 발전
RCP TBA 씰링 장치 국산화



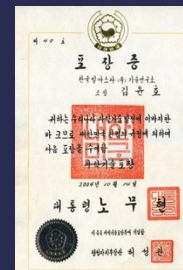
2005

반도체 장비
알루미늄 & 메탈 히터 개발

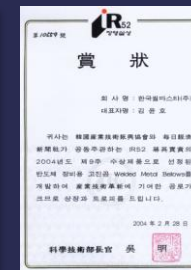


2004

KT (Korea
Technology)
원자로 냉각펌프
씰수상



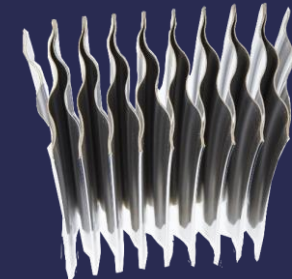
대통령 수상



장영실상 수상

2003

용접형 메탈 벨로우즈
"장영실상(IR52)" 수상



HISTORY

SINCE 1979~

<p>2011</p> <p>세라믹 히터 개발</p> <p>(200mm) (300mm)</p>	<p>2010</p> <p>고속철용 벨로우즈 개발</p> <p>CRRC</p>	<p>2010</p> <p>의료용 벨로우즈 개발 (CT Scan)</p> <p>SIEMENS</p>	<p>2010</p> <p>항공우주 실 개발</p> <p>KAI 한국항공우주산업(주) KOREA AEROSPACE INDUSTRIES, LTD.</p>	<p>2008</p> <p>테크노 CEO 수상 (과학기술부)</p> <p>ISO / TS16949 인증 (자동차)</p> <p>AS 9100 인증 (항공우주)</p>
<p>2014</p> <p>히터 및 정전척 제조 공장 확장</p>	<p>2017</p> <p>차세대 히터 및 정전척 개발</p>	<p>2022</p> <p>확장 및 해외 공장 설립</p> <p>제2 히터 및 정전척 공장</p> <p>베트남 가공 공장</p>	<p>2023</p> <p>산업통상자원부, 소부장 으뜸기업 지정</p>	<p>2024</p> <p>대통령표창, 은탑산업훈장 (전자·전기기기산업 발전 유공)</p>

HIGHTLY RELIABLE COMPONENT

메커니컬
씰



칼레츠
오링



VACUUM

자성유체 씰



용접형
메탈 벨로우즈



파인
세라믹



세라믹
히터



CERAMIC
& HEATER

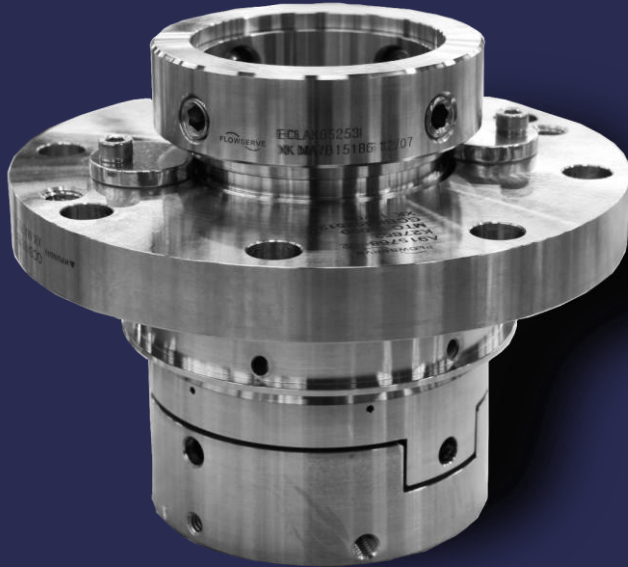
메탈
히터



CORE PRODUCTS

MECHANICAL SEAL

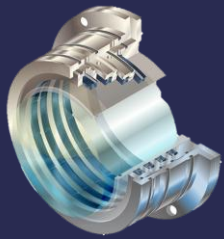
“ 국내 시장 점유율 1위 ”



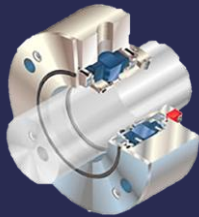
Information

- 제품 특징**
- 1979년 대한민국 최초 메커니컬 씰 부품 국산화 (1987년 대통령 표창, 메커니컬 씰 국산개발 발전 기여)
 - 회전기에 장착되어 유체의 누설을 방지. 축(Shaft)과 정지해 있는 케이스 사이에 장착.
- 대상 장비**
- 컴프레서, 펌프, 믹서 등

Industry Field



*Compressor Seal
CIRCPAC



*Gas Barrier and
Containment Seal
GX-200



*Mixer Seal
M_Series



정유 및
석유화학



원자력 발전



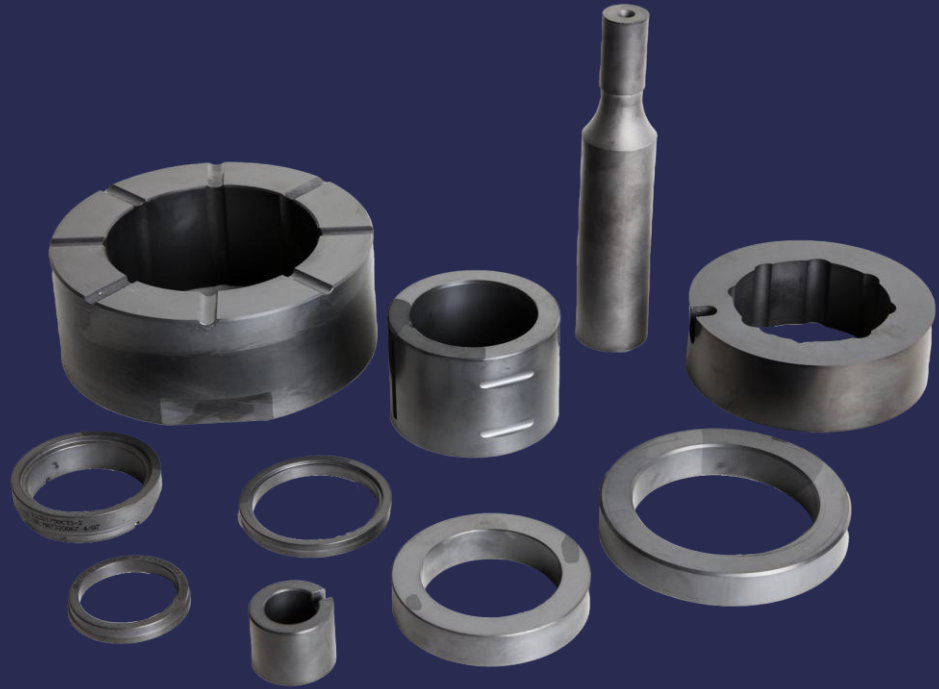
화력 발전



제약바이오

CORE PRODUCTS

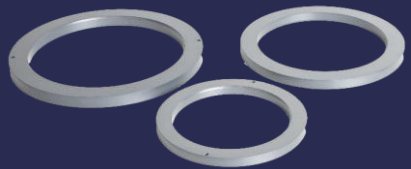
FINE CERAMICS



Information

- 제품 특징**
- 1993년 실리콘 카바이드(=SiC, Silicon Carbide (=SiC) 소재 개발
 - 고강도, 고내열 충격성, 고인성, 내마모성, 내식성, 내산화성 우수.
- 대상 장비**
- 마모부품(메커니컬 씸, 샌드노즐, 펌프), 컴프레서 씸
 - 내열부품(히터, 소결로 지지대), 화학부품(Valve 부품, 반도체 장비 부품)등

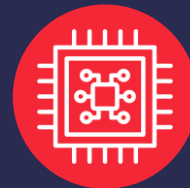
Industry Field



*Compressor Seal
LP-SiC



*Mechanical Seals
Semiconductor Parts
SiC1



반도체



전자



기계

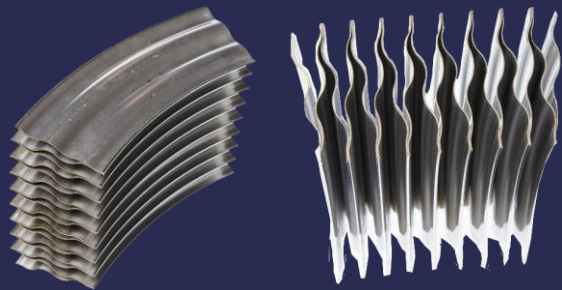
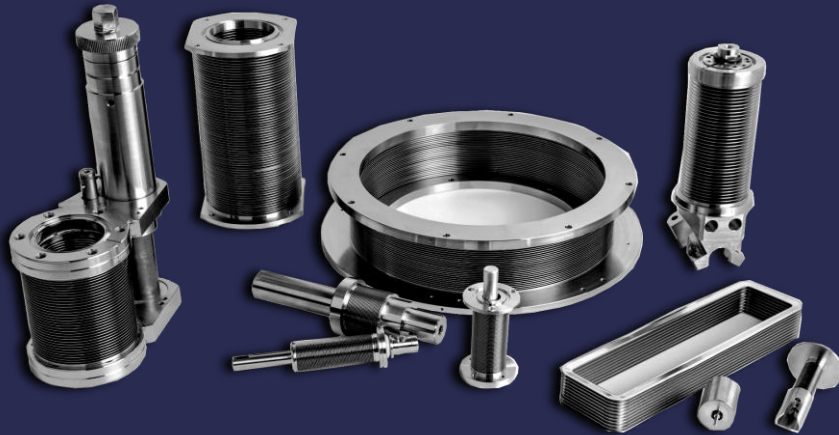


화학

CORE PRODUCTS

WELDED METAL BELLOWS

“ 글로벌 반도체 및 디스플레이 시장 점유율 1위 ”



*Bellows Cutting Surface

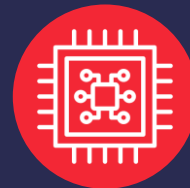


*Bellows Parts

Information

- 제품 특징**
- 1990년 용접형 메탈 벨로우즈 개발 (2004년 과학기술부 IR52 장영실상, 2024년 대통령 은탑산업훈장 수상)
 - 고온·고압·부식성 환경에서 고수명 사용 내·외부 유지.
 - 상하좌우 운동·압축·인장 가능
- 대상 장비**
- 반도체 공정(CVD, PVD, Etch, Asher) : 고온, 고압 환경에서 사용
 - 밸브 및 게이트 밸브 : 게이트 밸브 리프트 주로 사용
 - 의료 기기 : 의료 장비에 사용되며, 생체 적합성 요구 사항을 충족

Industry Field



반도체



디스플레이



항공우주



제약바이오

CORE PRODUCTS

CERAMIC HEATERS



Information

- 제품 특징
- 2011년 CVD 200mm, 2012년 CVD 300mm 세라믹 히터 개발.
(2023년 산업자원통상부 반도체 소부장 으뜸기업 선정 제품)
 - 반도체 장비 핵심부품으로 웨이퍼 전 영역을 균일한 온도로 가열.
 - 최고 내열 온도 600°C
- 대상 장비
- 반도체 공정(CVD, ALD, PVD, Etch, Asher)

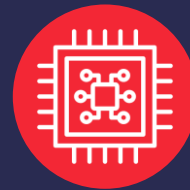
Industry Field



*300mm Single Zone
Ceramic Heater

*200mm
Ceramic Heater

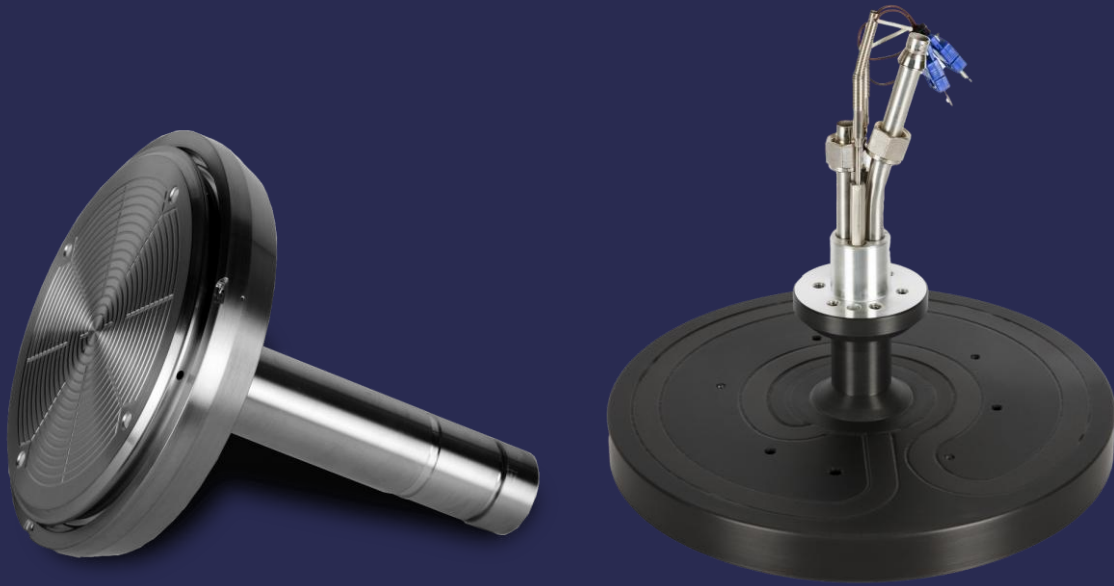
*ESC Heater



반도체

CORE PRODUCTS

METAL HEATERS



Information

- 제품 특징
- 2005년 알루미늄 히터 개발(내열 온도 400°C)
 - 2006년 스테인리스 히터 개발(내열 온도 600°C)
 - 반도체 제조 공정(CVD-Etch)에서 사용되는 핵심 장비 부품
- 대상 장비
- 반도체 공정(CVD, ALD, PVD, Etch, Asher)



*Shower-head Heater

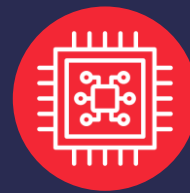


* Pedestal Heater



*SUS Heater

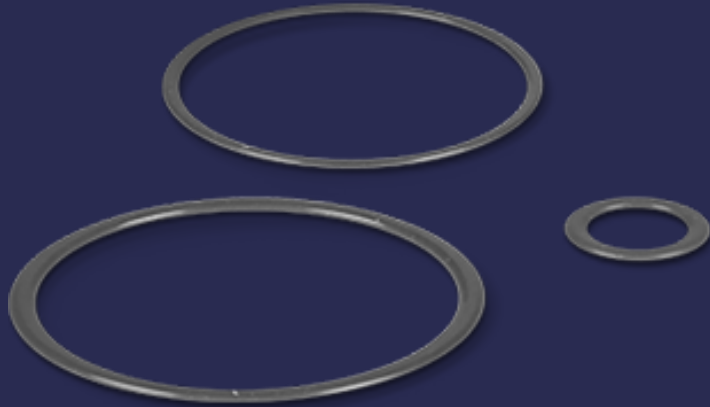
Industry Field



반도체

CORE PRODUCTS

DUPONT KALREZ O-RING



40년이 넘는 듀폰의 현장경험 바탕으로 한 세계 진공 관련 특수설계 제품

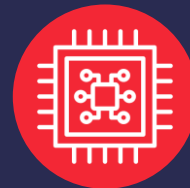
KSM은 국내 반도체 및 진공 관련 칼레츠® 제품을 공급하는 DuPont™의 공식 파트너입니다. 칼레츠®는 불소 함량이 높은 과불소 소재(Perfluoroelastomer)로 제작되어 화학적, 열적 저항성이 기존 소재보다 월등히 개선된 제품으로서 가혹한 공정 환경에서 오랜 시간 신뢰할 수 있는 Sealing 성능을 제공합니다.

듀폰의 칼레츠®는 탄소 - 불소 결합을 기본으로 한 폴리머로 구성된 제품으로 반도체 및 디스플레이의 공정 환경이 점점 더 가혹해짐에 따라 기존 바이톤® 및 기타 소재가 견디기 힘든 조건에서도 씰링 성능을 유지할 수 있도록 개발된 제품입니다.

Information

- 제품 특징**
- 2005년 듀폰사와 칼레츠 오링 국내 독점판매 대리점 계약 체결.
 - 1,800가지 이상의 화학물질에 대한 내성과 327°C이상에서도 고온 안정성.
- 대상 장비**
- 반도체 공정(CVD, PVD, Etch, Asher), 태양광 셀 제조
 - 펌프, 반응기 및 플래닛 조인트의 씰 및 O-링

Industry Field



반도체



태양광



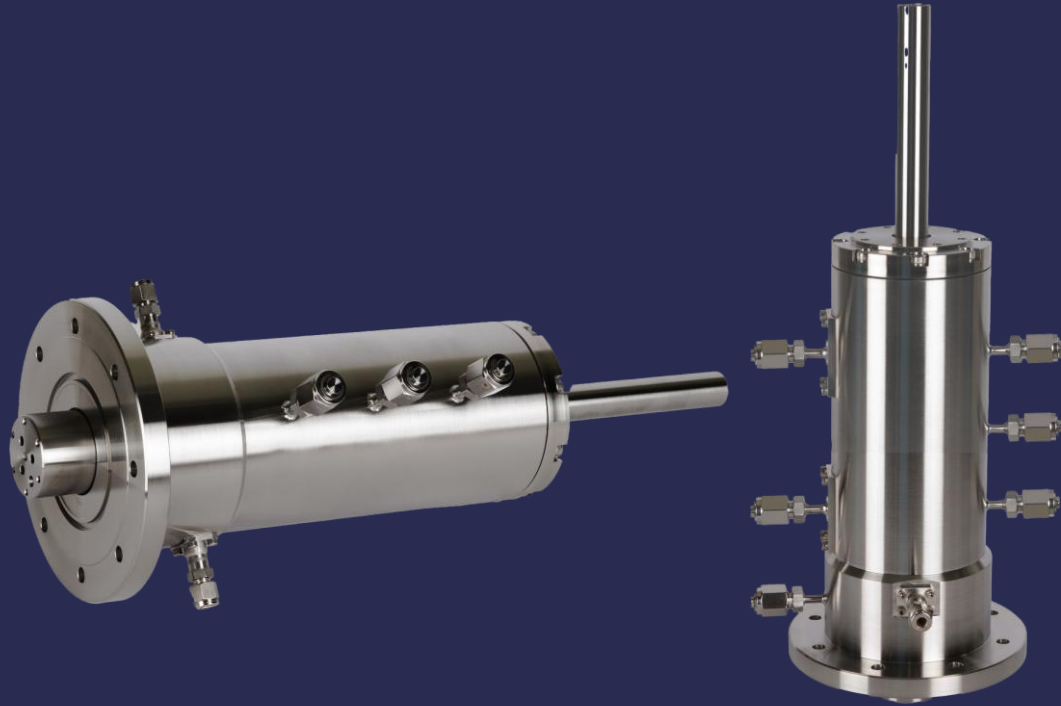
화학



항공우주

CORE PRODUCTS

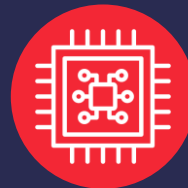
MAGNETIC FLUID SEAL



Information

- 제품 특징**
- 2010년 잉곳, 2011년 LCD, 2012년 OLED 전용 자성유체 실 개발.
 - 자성을 띠는 유체를 이용하여 유체 오링을 형성하여 자기장으로 액체나 기체 밀봉
- 대상 장비**
- 반도체 공정(실리콘 잉곳 제조, 진공 로봇)

Industry Field



반도체



디스플레이 장비



산업로봇



태양광



*Miniature Feedthroughs
SML Series



*through Hole Mount
Feedthroughs
SNL/SNF Series



*Flange Type
Feedthroughs
HFL Series