

PRE-QUALIFICATION



WOOSUNG MACHINERY CO., LTD.

HEAD OFFICE / FACTORY

#53, 313GIL, NOKSANSANUPBUK-RO, GANGSEO-GU, BUSAN, KOREA

부산시 강서구 녹산산업북로 313번길 53(송정동)

TEL : 82-51-831-0630~2 FAX : 82-51-831-0633

목 차

1. 회 사 개 요
2. 회 사 연 혁
3. 기 구 조 직 표
4. 생산 품목 및 연간 생산 능력
5. PHOTO SHEET
6. 납 품 현 황
7. 설 비 현 황

1. 회 사 개 요

저희 우성기계(주)는 1993년 1월 부산시 사하구 장림동에서 산업용 열교환기 및 화공장치 전문 제작 업체로 제작 업체로 출발하여 2019년 3월현재까지 27년동안 우수한 설계진과 오랜 경험을 거쳐 숙련된 제작진을 바탕으로 최적의 설계와 최상의 제품생산에 주력하여 열교환기 및 화공장치류의 선두주자로 발전하고 있습니다.

1994년 4월부터 CAD와 업무의 전산화로 보다 빠른 업무 처리를 가져왔고 국내 굴지의 그룹사로 부터 신뢰성과 성실함을 인정받아 산업기계 및 중화학 플랜트용 REACTOR, CONDENSER, VESSEL, TANK, HEAT EXCHANGER등의 설계 및 제작에 참여하고 있습니다.

우성기계(주)는 에너지 및 화공 산업의 동참자로서 보다 나은 제품생산에 끊임없이 노력할 것이며 우리의 고객께는 최선의 선택 이였음을 자부할 수 있도록 정성을 다하겠습니다.



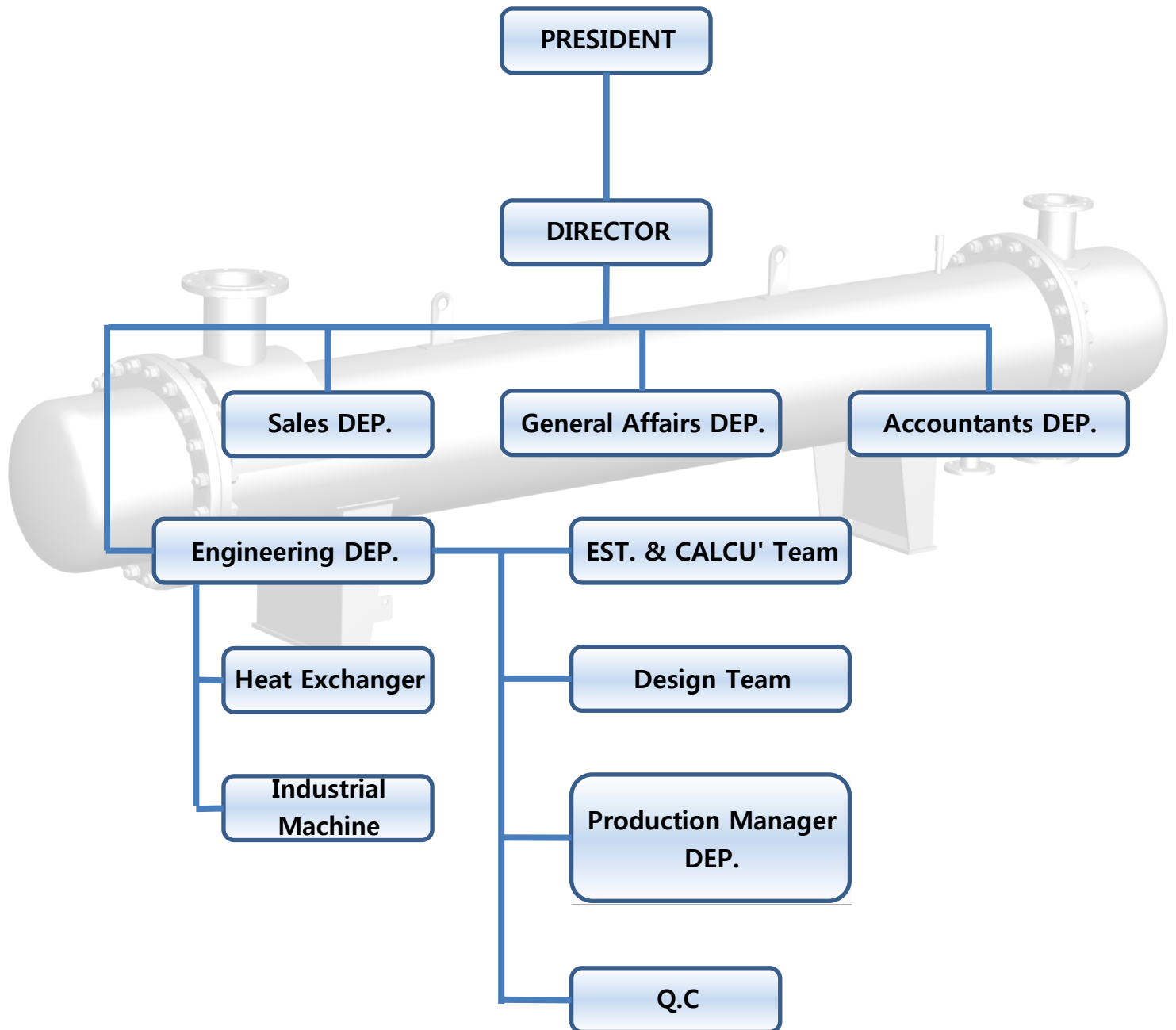
WOOSUNG MACHINERY CO., LTD.

우성기계공업사 대표이사 / 정 명 훈

2. 회 사 연 력

01. 1993 부산시 사하구 장림동 572-3번지에 우성기계공업사 설립
04. 1993 열사용 기자재 제조업 허가 (부산시)
08. 1994 FUME 탈취기 개발 착수
12. 1995 고주파 FINNING MACHINE 설치
03. 1996 부산시 사하구 장림동 341-6번지
우성기계공업사 제2공장 설립
12. 1997 고압가스특정설비제조 허가 (저장탱크, 압력용기, 기화장치)
07. 2000 부산시 강서구 녹산산업북로 313번길 53 공장이전
03. 2019 우성기계(주) 법인전환

3. 기 구 조 직 표



4. 생산품목 및 연간생산능력

1. AIR COOLER HEAT EXCHANGER

Design Pressure	: 10 kg/cm ² G
Design Temperature	: 600°C
Weight	: 20 Ton/Bundle
Size	: 3.5mW x 10mL
Yearly Production	: 100 Bundles (Base : 10ton/bundle)

2. SHELL & TUBE TYPE HEAT EXCHANGER

Design Pressure	: 100 kg/cm ² G
Design Temperature	: 600°C
Weight	: 20 Ton/Set
Size	: OD 2000mm x 10000mmL
Yearly Production	: 100 Set (Base : 5ton/set)

3. PRESSURE VESSEL

Design Pressure	: 100 kg/cm ² G
Design Temperature	: 400°C
Weight	: 20 Ton/Set
Size	: OD 3000mm x 10000mmL
Yearly Production	: 30 Set (Base : 10ton/set)

4. STEAM AIR HEATER & AIR COOLER

Design Pressure	: 10 kg/cm ² G
Design Temperature	: 450°C
Weight	: 20 Ton/Set
Size	: 6.0mW x 6.0mmH x 10mL
Yearly Production	: 100 Set (Base : 5ton/set)

5. RECUPERRATOR

Design Temperature	:	1100°C
Weight	:	20 Ton/Set
Size	:	4.0mW x 5mL
Yearly Production	:	10 Set (Base : 10ton/set)

6. INCINERATOR

Design Temperature	:	800°C
Weight	:	10 Ton/Set
Size	:	OD 3000mm x 10000mmL
Yearly Production	:	20 Set (Base : 10ton/set)

5. PHOTO SHEET

AIR COOLER [FIRSCOMP]



FLUID NAME : WATER TO AIR
DESIGN PRESS. : 6.0kg/cm²
DESIGN TEMP. : 80°C
MATERIAL : FIN TUBE_A179/AL
OTHERS_SS400

STEAM AIR HEATER [HYOSUNG]



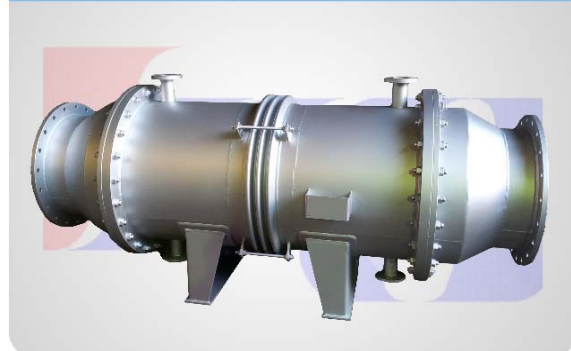
FLUID NAME : STEAM TO AIR
DESIGN PRESS. : 3.0kg/cm²
DESIGN TEMP. : 150°C
MATERIAL : FIN TUBE_STS304/AL
OTHERS_STS304

R245fa CONDENSER [POSCO PLANTEC]



FLUID NAME : WATER TO R245fa
DESIGN PRESS. : 4.5kg/cm²
DESIGN TEMP. : 100°C
MATERIAL : BRAZING_STS316
OTHERS_C.S

HOT WATER HEATER [DONGBO]



FLUID NAME : HOT GAS TO WATER
DESIGN PRESS. : 5kg/cm²
DESIGN TEMP. : 750°C
MATERIAL : TUBE_STS304TPS
SHELL_STS304

R245fa VAPORIZER [POSCO PLANTEC]



FLUID NAME : STEAM TO R245fa
DESIGN PRESS. : 25kg/cm²
DESIGN TEMP. : 160°C
MATERIAL : TUBE_A179
SHELL_A516-70

FLASH TANK [KOREA INSTITUTE OF ENERGY RESEARCH]



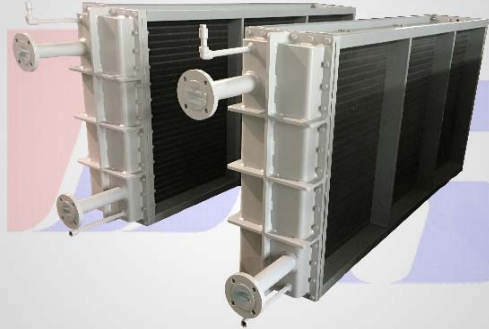
FLUID NAME : WATER
DESIGN PRESS. : 4.5kg/cm²
DESIGN TEMP. : 135°C
MATERIAL : STS304

AIR PREHEATER [HANWHA]



FLUID NAME : WATER TO VAPOR
DESIGN PRESS. : 6.5kg/cm²
DESIGN TEMP. : 170℃
MATERIAL : FIN TUBE_A179/AL
CASING_SS400

COOLING COIL [HANBIT NPP]



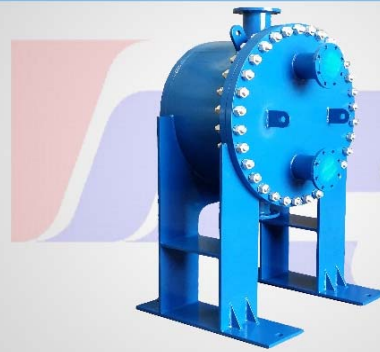
FLUID NAME : WATER TO AIR
DESIGN PRESS. : 10kg/cm²
DESIGN TEMP. : 80℃
MATERIAL : FIN TUBE_C1220T/AL
CASING_SS400

OLEUM INTERCHANGER [LS-NIKKO]



FLUID NAME : OLEUM(30%) TO OLEUM(20%)
DESIGN PRESS. : 5.3kg/cm²
DESIGN TEMP. : 200℃
MATERIAL : COIL_STS316L
OTHERS_STS316L

EG CONDENSER [HYOSUNG]



FLUID NAME : WATER TO VAPOR
DESIGN PRESS. : 3.9kg/cm²
DESIGN TEMP. : 140℃
MATERIAL : PLATE_STS316L
BODY_SS400

HOT WATER TANK(5 m³) [LS NIKKO]



FLUID NAME : STEAM TO VAPOR
DESIGN PRESS. : 5.3kg/cm²
DESIGN TEMP. : 155℃
MATERIAL : STS304

DRYER HTM COOLER [HYOSUNG]



FLUID NAME : WATER TO HTM
DESIGN PRESS. : 4.5kg/cm²
DESIGN TEMP. : 150℃
MATERIAL : STS304

6. 납 품 실 적

1. 열교환기류

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
1	AIR COOLER (FINTUBE TYPE)	한보철강공업㈜	1993
		(주)POCO	1994
		삼성전관㈜	1994
		동양폴리에스터㈜	1995
		효성바스프	1995
		삼성전관㈜	1995
		(주)모든환경	1996
		(주)한화에너지	1997
		(주)풍산	1998
		삼성전관㈜	1998
		넥센타이어㈜	2000
		(주)흥아	2001
		넥센타이어㈜	2002
		(주)효성울산	2002
		넥센타이어㈜	2003
		넥센타이어㈜	2003
		삼성전관㈜	2003
		(주)효성울산	2004
		(주)효성	2005
		삼성터보 ENG.	2007.08.
		(주)효성울산	2007.10.
		(주)효성구미1공장	2008.01.
		(주)이노비즈	2009.05.
		(주)효성구미	2009.01.
		(주)경남세기산업	2010.01.
		(주)효성구미	2011.06.
		쏬텍스 코리아	2012.01.
		(주)효성울산	2013.04.
		(주)효성	2014.05.
		전진엔텍	2014.05.
		(주)엔바이온	2016.06.
		한국수력원자력	2016.11.

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
2	OIL COOLER (FINTUBE TYPE)	(주)신한열기	1993
		이수화학(주)	1993
		동양폴리에스터(주)	1994
		(주)광성기계	1994
		한창기계	1995
		(주)럭키-나주	1995
		(주)동성공업	1995
		(주)새론기계	1995
		(주)코오롱엔지니어링	1996
		한일기기	1996
		(주)키엔지니어링	1997
		(주)쿨탑	1998
		(주)키엔지니어링	1998
		(주)강원산업	1998
		(주)키엔지니어링	2000
		(주)서울샤프중공업	2001
		이수화학(주)	2003
		진웅기계공사	2005
		LS-Nikko동제련(주)	2005
		(주)효성울산	2007.07.
		(주)일진정공	2007.08.
		(주)대한유화	2007.12.
		(주)효성울산	2008.11.
		(주)효성울산	2009.05.
		(주)케이디엠텍	2010.09.
		(주)효성구미	2011.06.
		LS-Nikko동제련(주)	2011.07.
		(주)효성울산	2012.03.
		(주)효성울산	2013.05.
		(주)효성울산	2014.01.
		LS-Nikko동제련(주)	2016.05.
		(주)풍산 안강사업장	2016.06.
		(주)효성울산	2016.07.
		(주)효성울산	2016.08.

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
3	GAS COOLER (FINTUBE TYPE)	한일기기	1993
		이수화학(주)	1994
		(주)태광산업	1994
		(주)동양폴리에스터	1994
		(주)태영정공사	1995
		(주)성진기계	1995
		(주)동양폴리에스터	1995
		이수화학(주)	1995
		(주)한국산기연공사	1995
		(주)금강화섬	1995
		세기산업(주)	1996
		동양폴리에스터(주)	1996
		코오롱엔지니어링(주)	1996
		(주)월드산업기계	1997
		성진기계(주)	1998
		(주)효성생활산업	1998
		정우기계정비	1998
		세진테크(주)	1998
		(주)대영산업	2001
		(주)동아타이어공업	2005
		(주)대봉공업	2005
		(주)효성울산	2007.02.
		(주)한국번디	2007.04
		(주)파나시아	2008.04.
		LS-Nikko동제련(주)	2008.05.
		(주)효성구미	2009.01.
		(주)세기산업	2010.01.
		(주)효성구미	2011.06.
		LS-Nikko동제련(주)	2011.07.
		(주)효성구미	2013.06.
		(주)흥아	2015.11.

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
4	STEAM AIR HEATER	이수화학(주)	1993
		(주)제일합섬	1993
		대성강판인쇄	1993
		(주)POSCO	1994
		(주)무림제지	1994
		현대자동차(주)	1994
		(주)대성정밀	1995
		이수화학(주)	1995
		코오롱엔지니어링(주)	1996
		삼성엔지니어링(주)	1996
		성진기계(주)	1996
		성진기계(주)	1997
		(주)효성생활산업	1997
		삼성중공업(주)	1999
		(주)효성울산	1999
		삼성전관(주)	2000
		(주)효성울산	2000
		이수화학(주)	2001
		(주)효성울산	2001
		삼성전관(주)	2003
		이수화학(주)	2003
		LS-Nikko동제련(주)	2003
		(주)기성테크	2007.06.
		(주)효성울산	2007.07.
		동국산업(주)포항	2007.07.
		동국산업(주)포항	2008.04.
		넥센타이어(주)	2008.06.
		(주)신태	2008.06.
		(주)효성울산	2009.01.
		넥센타이어(주)	2009.04.
		동국산업(주)포항	2011.04.
		(주)효성울산	2011.07.
		동국산업(주)포항	2013.08.
		(주)효성울산	2013.12.
		(주)케이디엠텍	2014.01.

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
4	STEAM AIR HEATER	(주)삼성종합화학 섬진EST LS-Nikko동제련(주) (주)효성울산 UROKO MACHINERY CORP.	2014.06. 2015.05. 2015.06. 2016.12. 2016.12.
5	GAS HEATER	LS-Nikko동제련(주) 가람엔지니어링 대원열판(주) 삼성전관(주) (주)금성 현대자동차(주) 동양나이론(주) (주)금성 (주)유림엔지니어링 삼성전관(주) 삼양사(주) 동양석판(주) (주)효성울산 (주)농심 (주)LG화학 (주)LG화학 동국산업(주) 삼성에버랜드(주) 대원열판(주) 세대산업 (주)효성울산 삼성전기(주) 한국남부발전(주) 넥센타이어(주) 한국남부발전(주) 동국산업(주) (주)효성울산 (주)효성울산 (주)효성울산	2014 1993 1994 1994 1994 1994 1994 1995 1995 1996 1996 1996 1996 1996 1996 1997 1999 1999 2000 2001 2002 2003 2007.01. 2009.01. 2009.04. 2009.05. 2012.06. 2013.12. 2018.08. 2019.01.

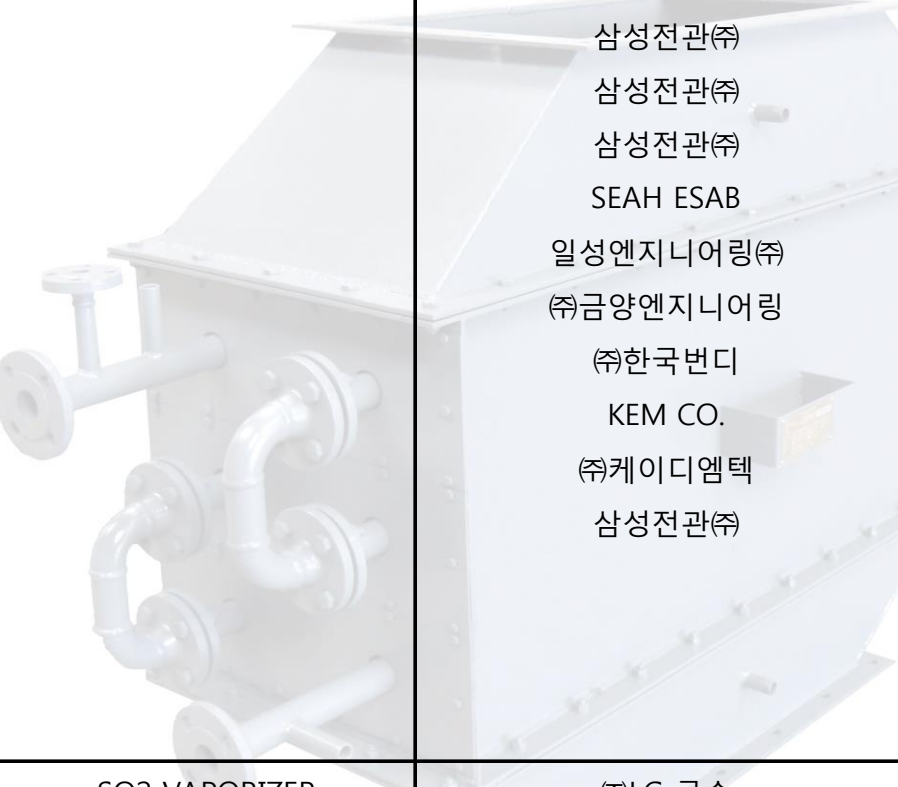
NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
6	WATER HEATER	동성화학(주)	1993
		부경종합상사	1994
		부경종합상사	1994
		삼양화학실업(주)	1994
		한일기기	1994
		이수화학(주)	1994
		세림제지(주)	1995
		세림제지(주)	1996
		한일기계공업사(주)	1996
		삼우플랜트산업(주)	1996
		동양폴리에스터(주)	1996
		(주)극동자동화	1997
		(주)한국피에치이	1997
		대한히타	1999
		대도기계	1999
		(주)풍산	2000
		(주)해동정수	2000
		휴먼이엔지(주)	2002
		넥센타이어(주)	2002
		동아타이어공업(주)	2003
		진웅기계공사	2005
		(주)대한유화	2007
		(주)효성울산	2009.03.
		한국남부발전(주)	2009.05.
		(주)케이디엠텍	2010.09.
		태광산업(주)	2011.04.
		(주)케이디엠텍	2011.07.
		TOTAL ENTEC	2012.08.
		엠앤코(주)	2013.01.
		(주)FIRSCOMP	2013.05.
		(주)효성울산	2014.09.
		삼성전관(주)	2015.11.
		(주)파나시아	2016.05

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
7	SHELL & TUBE TYPE HEAT EXCHANGER	이수화학(주)	1993
		이수화학(주)	1993
		삼성전관(주)	1993
		태광산업(주)부산공장	1994
		(주)화성파카	1994
		(주)신강기공	1994
		한창기계	1994
		동양나이론(주)	1994
		(주)신창기공	1995
		이수화학(주)	1995
		삼성전관(주)	1995
		대원열판(주)	1995
		(주)금성	1995
		(주)신강기공	1995
		삼성엔지니어링(주)	1996
		성진기계(주)	1996
		동양폴리에스터(주)	1996
		삼성전관(주)	1996
		(주)세림제지	1997
		(주)LG금속	1998
		(주)농심	2000
		넥센타이어(주)	2000
		삼성에버랜드(주)	2000
		(주)LG금속	2001
		(주)농심	2001
		선우산기(주)	2001
		넥센타이어(주)	2002
		(주)농심	2002
		동국산업(주)	2002
		삼성전관(주)	2003
		이수화학(주)	2003
		(주)세림제지	2004
		(주)흥아	2005
		LS-Nikko동제련(주)	2005
		삼성전관(주)	2005

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
7	SHELL & TUBE TYPE HEAT EXCHANGER	(주)금양엔지니어링	2006
		(주)효성구미1공장	2007.11.
		넥센타이어(주)	2008.07.
		(주)네오텍	2008.08.
		(주)효성구미	2009.02.
		(주)효성울산	2009.10.
		(주)효성울산	2010.10.
		(주)효성구미	2010.12.
		(주)효성구미	2011.03.
		태광산업(주)울산공장	2011.04.
		(주)휴비스	2012.02.
		(주)효성울산	2013.07.
		무림P&P(주)	2013.09.
		(주)효성대전	2014.07.
		영진정밀기공(주)	2015.04.
		(주)효성울산	2015.04.
		(주)효성울산	2015.07.
		(주)효성구미	2015.12.
		(주)효성울산	2015.12.
		(주)효성울산	2016.01.
		(주)효성울산	2016.02.
		(주)엔텍이엔지	2016.03.
		(주)흥아	2016.04.
		(주)효성	2016.06.
		(주)효성울산	2016.06.
		(주)효성울산	2017.03.
		(주)효성울산	2018.09.
		(주)효성울산	2018.11.
		(주)효성울산	2019.04

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
8	PRESSURE VESSEL & TANK	동성화학(주)	1993
		(주)이수화학에스터	1993
		(주)K.I.C	1993
		한일기기	1994
		극동선박기기	1994
		(주)세광사	1994
		삼성전관(주)	1994
		한창기계	1994
		(주)신한영기계	1995
		동양나이론(주)	1995
		삼성전관(주)	1995
		LG금속(주)	1995
		(주)신강기공	1995
		금강화섬	1995
		이수화학(주)	1995
		삼성전관(주)	1996
		삼창기공(주)	1996
		(주)효성생활산업	1996
		삼성전관(주)	1997
		한국중공업(주)	2001
		(주)효성	2001
		동명하이드로텍(주)	2001
		세대기산(주)	2002
		넥센타이어(주)	2002
		휴먼이엔지(주)	2002
		(주)흥아	2003
		이수화학(주)	2003
		넥센타이어(주)	2003
		해덕유체기계	2005
		삼성전관(주)	2005
		(주)금양엔지니어링	2006
		(주)유니랩	2007.04.
		넥센타이어(주)	2009.02.
		(주)한솔케미칼	2010.01.
		(주)한국커티스라이트	2010.11.

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
8	PRESSURE VESSEL & TANK	아주기업	2011.08.
		(주)케이디엠텍	2011.10.
		(주)한솔케미칼	2012.03.
		삼성전관(주)	2013.03.
		(주)포스코플랜텍	2014.01.
		(주)귀뚜라미범양냉방	2015.03.
		(주)귀뚜라미범양냉방	2015.11.
		(주)귀뚜라미범양냉방	2016.03.
		(주)귀뚜라미범양냉방	2016.06.
		(주)선우	2016.11.
9	COIL & TUBE BUNDLE	삼성전관(주)	1997
		대신엔지니어링	1998
		넥센타이어(주)	2000
		넥센타이어(주)	2001
		동국산업(주)	2002
		(주)효성	2002
		삼성전관(주)	2002
		삼성전관(주)	2004
		삼성전관(주)	2005
		진웅기계공사	2005
		삼성전관(주)	2007.01.
		삼성 SEM	2007.01.
		(주)흥아	2007.03.
		(주)효성울산	2008.06.
		(주)효성울산	2009.01.
		(주)케이디엠텍	2012.09.
		(주)효성울산	2013.03.
		(주)효성용연	2014.01.
		(주)효성용연	2014.09.
		(주)효성울산	2014.11.
		(주)효성울산	2014.12.
		(주)효성울산	2015.07.
10	TONER HEATER	동국산업(주)	1997

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
11	ECONOMIZER	 삼성에버랜드(주) 2000 한일보일러 2001 삼성전관(주) 2002 삼성전관(주) 2003 삼성전관(주) 2005 SEAH ESAB 2005 일성엔지니어링(주) 2006 (주)금양엔지니어링 2006 (주)한국번디 2007.01. KEM CO. 2007.03. (주)케이디엠텍 2012.07. 삼성전관(주) 2014.06.	
12	SO2 VAPORIZER	(주)LG 금속	1997
13	YGP SCREW BAR	(주)키엔지니어링 1997 (주)키엔지니어링 1999 (주)효성구미1공장 2003 (주)효성구미1공장 2004	
14	CONDENSER	한국열유체 1998 (주)효성 1999 한창진공 1999 (주)효성 2000 (주)효성 2005 (주)효성 2009.10. 흥인화학(주) 2011.04. (주)효성구미 2011.07. (주)효성울산 2012.05. (주)효성울산 2013.06. (주)효성울산 2014.05. (주)효성구미 2014.10.	

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
14	CONDENSER	LS-Nikko동제련㈜ LS-Nikko동제련㈜ 삼성전관㈜	2015.03. 2015.04. 2015.12
15	AIR PREHEATER	삼성전관㈜ (주)효성 (주)효성울산 이수화학㈜ (주)효성울산 (주)세아ESAB (주)한양랜드마스 넥센타이어㈜ 영진기공㈜ 영진기공㈜ (주)케이디엠텍 (주)삼성석유화학	2002 2002 2003 2003 2004 2008.11. 2009.08. 2009.11. 2010.10. 2012.11. 2014.01. 2014.06.
16	AUTO CLAVE	(주)흥아 (주)효성울산	2002 2014.04.
17	REBOILER & EVAPORATOR	(주)유니드 (주)효성울산 태광산업(주)울산공장	2007.07. 2010.09. 2014.03.
18	TEFLON HEAT EXCHANGER	(주)효성울산 (주)한국번디 (주)풍산 (주)효성울산 태광산업(주)울산공장 (주)세아FS광주 (주)세아FS광주	2008.06. 2009.09. 2011.07. 2013.10. 2014.07. 2014.10. 2015.08.
19	SPRIAL TYPE HEAT EXCHANGER	유신HR㈜ 도레이첨단소재㈜ (주)선우 LS-Nikko동제련㈜ LS-Nikko동제련㈜	2010.06. 2011.11. 2015.12. 2016.05. 2016.12.

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
20	PLATE TYPE HEAT EXCHANGER	 (주)효성울산 (주)효성용연 (주)효성울산 (주)효성구미 (주)풍산안강공장 태광산업(주)울산공장 (주)효성구미 (주)효성울산 (주)귀뚜라미범양냉방 (주)효성울산 태광산업(주)울산공장 (주)효성울산 (주)효성울산 (주)효성울산 (주)효성옥산 (주)효성울산 (주)동화기연 LS-Nikko동제련(주)	2013.10. 2013.11. 2014.01. 2014.03. 2014.06. 2014.07. 2014.07. 2014.11. 2015.03. 2015.06. 2015.06. 2015.06. 2015.08. 2015.12. 2016.01. 2016.03. 2017.08. 2017.10.
21	SHELL & PLATE TYPE HEAT EXCHANGER	한국에너지기술연구원 (주)귀뚜라미범양냉방 (주)효성구미 고려대공학기술연구소 (주)귀뚜라미범양냉방 고려대공학기술연구소 고려대공학기술연구소 도레이케미칼 (주)효성울산 (주)효성울산 LS-Nikko동제련(주)	2015.02. 2015.03. 2015.08. 2015.09. 2016.06. 2017.03. 2017.04. 2018.02. 2018.06. 2018.09. 2018.09.
22	ELECTIRC HEATER & CASING	태광산업(주) 울산공장 한화솔루션(주) 여수공장 효성티앤씨(주) 아라미드	2019.08. 2020.09. 2020.10.

2. 집진기

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
1	BAG FILTER (DUST COLLECTOR)	(주)세아ESAB 삼성석유화학㈜ (주)세아ESAB	2005 2006 2010

3. 기타 산업기계

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
1	FINNING MACHINE Fin uncoiler Fin accumulator TUBE entry conveyoor Pinch roller device Serrator assembly Dancer Welding part Carriage Carriage rail frame Fin support roller & 90° turning levers Operating unit	(주)에너텍	2001
2	DRYER	(주)세아ESAB 조선선재㈜온산 조선선재㈜온산 (주)세아ESAB 조선선재㈜온산 (주)세아ESAB (주)신태 조선선재㈜온산 조선선재㈜온산 (주)한솔케미칼	2000 2001 2003 2004 2006 2006 2008.07. 2008.11. 2009.05. 2011.05.
3	BELT CONVEYOR	삼성석유화학㈜ 삼성석유화학㈜ (주)세아ESAB	2002 2003 2005

NO	ITEM	COMPANY	YEAR OF PRODUCTION
4	INCINERATOR	한일기계공업사 (주)은화환경 한일기계공업사	1993 1994 1994
5	CONVEYOR & SCREW FEEDER	(주) K.I.C 삼성전관(주) 현대자동차(주) 산수산업 삼성전관(주) 넥센타이어(주) 삼성석유화학(주) (주)세아ESAB 삼성석유화학(주) (주)세아ESAB 삼성석유화학(주) 삼성석유화학(주) 삼성석유화학(주) 삼성석유화학(주) 삼성석유화학(주)	1993 1994 1994 1995 1995 2002 2004 2005 2005 2007.07. 2008.06. 2011.04. 2012.02. 2015.11 2016.02
6	AGIATOR	삼성전관(주)	1994
7	MIXER	(주)세아ESAB (주)세아ESAB	2006.12. 2013.01.
8	CAKE HOPPER	삼성석유화학(주)	2006.09.
9	SCALE HOPPER	(주)세아ESAB 조선선재(주)	2007.07. 2009.08.
10	VALVE TEST EQUIPMENT	동아대학교	2010.06.
11	WATER HEATER (EASIHEAT)	대기엔지니어링 대기엔지니어링	2013.10. 2015.02.
12	AUTOMATION COOLING SYSTEM	LS-Nikko동제련(주)	2013.12.
13	ORC SYSTEM	(주)포스코플랜텍 세화엠피(주)	2013.02. 2014.02.
14	HOT WATER RECYCLE SYSTEM	(주)효성울산	2015.07.
15	SCREW WATER CHILLER	LS-Nikko동제련(주)	2015.02.

7. 설비 보유 현황

NAME OF FACILITY	SPECIFICATION	Q'ty	Remarks
BENDING ROLLER	2400W x 25T	1	
SUBMERGED WEDLING M/C	1500A 80W	1	
TIG WELDING M/C	350~500A	3	
CO2 WELDING M/C	350A	1	
ARC WELDING M/C	7.5~15KW	8	
AUTOMATIC TUBE TO TUBE SHEET WEDLING MACHINE	100KVA	1	
HIGH PRESS PUMP	180~960L/M	1	
AIR SPRAY		3	
AUTO EXPANDER	OD8~50	4	
GOUGING MACHINE	800A	2	
COMPRESSOR	15HP	1	
CRANE	5TON	1	
TURNING ROLLER	10TON	3	
PIPE CUTTING M/C	OD1/4"~2"	2	
PRESS	100TON	1	
AIR PLASMA C/T	SP-60A	1	
RADIAL	DRD-1500	3	
GRINDER	4",7"	10	
MILLING MACHINE	600W x 2000L	1	
TURNING MACHINE	4000 x 1500	1	
LATHE	10R	2	
TURN TABEL	220V	2	
BORING MACHINE		1	
MAG DRILLING M/C		2	

NAME OF FACILITY	SPECIFICATION	Q'ty	Remarks
PRESSURE GAUGE	0~100kg/cm ² G	10	
ULTRASONIC TH'K	1~30mm	1	
MICROMETER	0~150mm	2	
CALIFER GAUGE	0~500mm	1	
VOLT METER	0~1500V	1	
ANEMOMASTER	0~2500FRM	1	
THERMOMETER	0~360°C	1	
LASER RANGE FINDER	50M	1	