

Begin Your Best **Partner** With **SUNWOO**

# Company Introduction

Sunwoo Total Service co., Ltd.





# Contents Chart



## 01. Company Information

- 인사말
- 기업 상세 정보
- 회사연혁
- 조직도



## 02. Business Information

- 주요 사업 영역 소개
- 주요 기술 소개
- 주요 장비 보유 현황
- 특허현황



## 03. Certification Document

- 사업자등록증 외 재증명서류
- 주요실적

Begin Your Best **Partner** With **SUNWOO**



## Company Information



# 01. Company Information

## CEO Message

현대 사회는 날로 변화하여 급격한 경제의 비약적 성장과 물질적 풍요로 인간의 삶의 질을 더욱 윤택하게 하였고, 미래에 대한 무한한 가능성을 열어 놓았습니다.

이에 저희 주식회사 선우티에스는 지역사회의 발전과 국가 산업의 일익을 담당하고자 기업 윤리의식의 고취와 확고한 자긍심으로 인간의 삶을 더욱 풍요롭게, 국가기간 산업의 동반자로서의 역할을 다 하고자 합니다.

당사는 각종 PLANT기기의 고압 세정작업 업체로서, 우수한 장비와 기술력을 바탕으로, 고압세정 분야의 품질향상과 첨단 기업 문화 창조를 위해 앞장서 나아가겠습니다.

또한 최상의 서비스, 고객 감동 창출이라는 최고의 품질을 목표로 최고의 기술진과 기술력을 주식회사 선우티에스를 설립하게 되었습니다. 감사합니다.

주식회사 선우티에스  
**대표이사 임채연**

# 01. Company Information

## •Company Details

### A. 기업 현황

- 창립 일 : 2009년 06월 18일
- 위치 : 전라남도 여수시 소라면 하세동길 13-9

### B. 업태 및 종목

- 업태 : 건설업/서비스
- 종목 : 기계설비공사

### C. 회사 위치 및 연락처

- 본사 : 전라남도 여수시 소라 하세동길 13-9 (Tel. 061-692-2585)
- 울산지사 : 울산광역시 남구 온산로 842 (Tel. 052-268-2585)
- 대산지사 : 충청남도 서산시 대산읍 명지2로 173 (Tel. 041-666-1535)



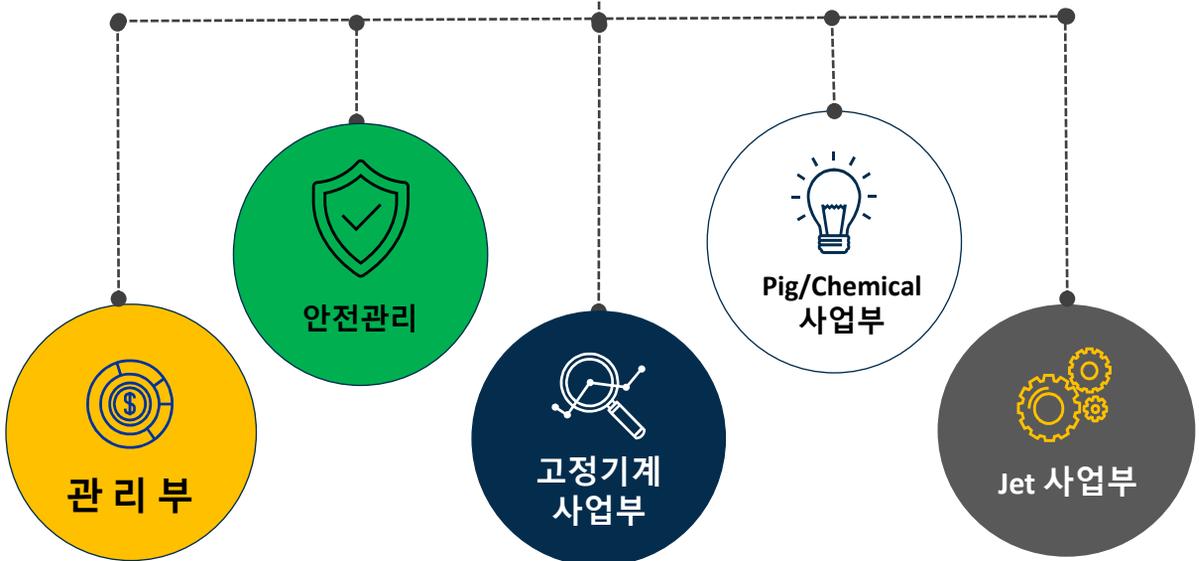
# 01. Company Information

## • 회사 연혁

일 자	내 용
2009.06	(주)선우티에스 설립
2010.01	ISO 9001(품질)/14001(환경) 인증 취득
2010.05	울산지사 설립
2010.08	전문건설업면허취득(기계설비 공사업)
2017.01	경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 인증
2018.05	에어핀 쿨러 크리너 특허 등록
2018.07	대산지사 설립
2019.07	사옥신축 이전(여수시 소라면 하세동길 13-9)
2022.12	PIG 제조 공장등록(익산산단 4길 7)

# 01. Company Information

• 조직도 



Begin Your Best **Partner** With **SUNWOO**

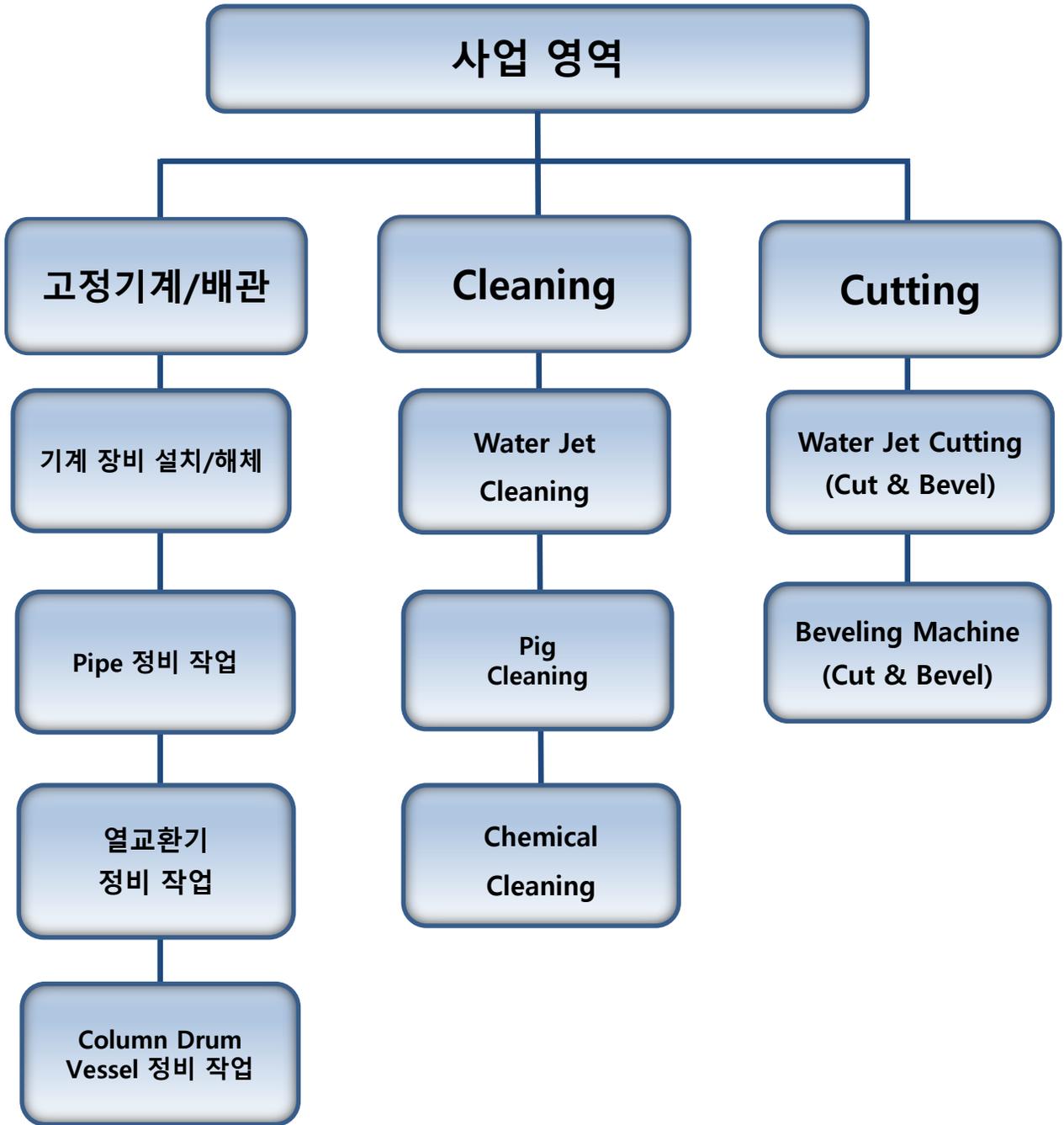


## Business Information



# 02. Business Introduce

## •사업영역 소개



Begin Your Best **Partner** With **SUNWOO**



## Technology Introduction



# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Equipment Construction*



*Reactor Install*



*Reactor Install*



*Column Install*



*H/Exchange Install*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Equipment Construction*



*Drum Install*



*Bellow Install*



*FRP Tank Install*



*Damper Install*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Equipment Construction*



*Heater Coil Remove*



*Heater Coil Remove*



*Heater Coil Install*



*Heater Coil Install*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Equipment Construction*



*Tank Fabrication*



*Tank Fabrication*



*Tank Shell Erection*



*Tank Shell Erection*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Piping Construction*



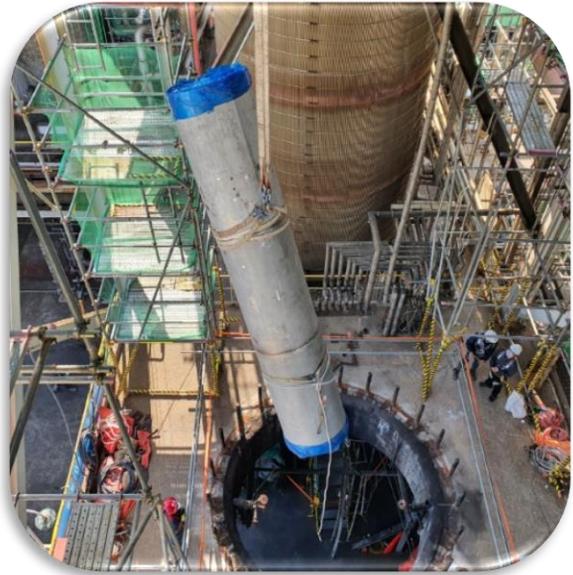
*Shop Fabrication*



*Shop Fabrication*



*Field Welding*



*Spool Install*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

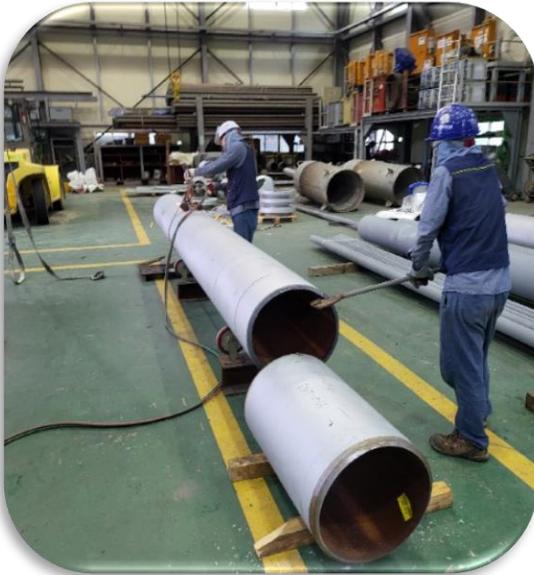
## Piping Construction



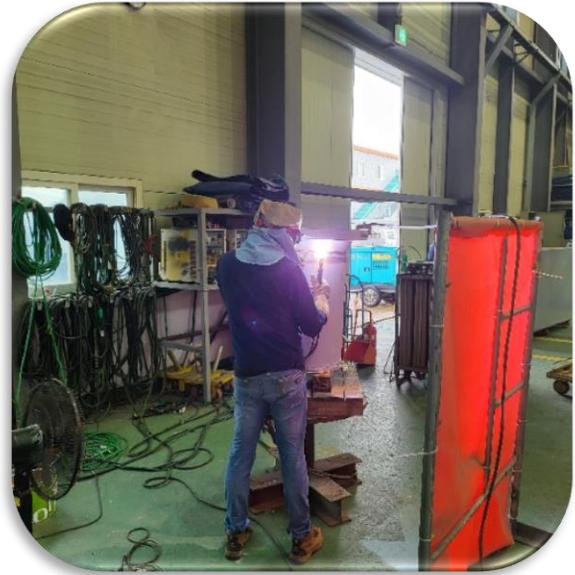
*Shop Fabrication*



*Shop Fabrication*



*Shop Fabrication*



*Shop Fabrication*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Piping Construction*



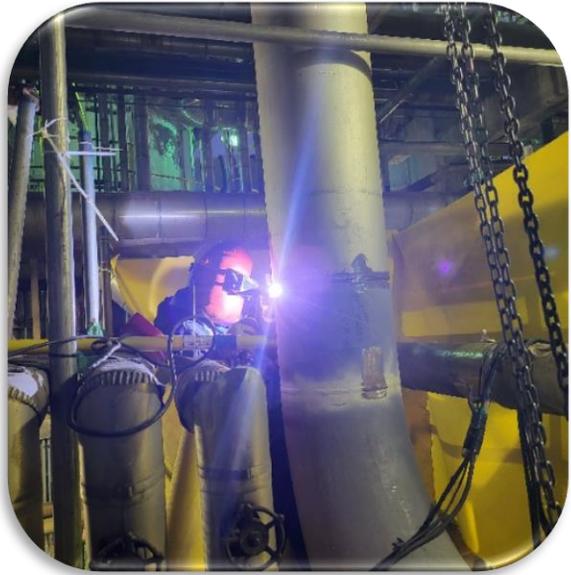
*Shop Fabrication*



*Shop Fabrication*



*Field Welding*



*Field Welding*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Piping Construction*



*Field Welding*



*Field Welding*



*Field Install*



*Field Install*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## Piping Construction



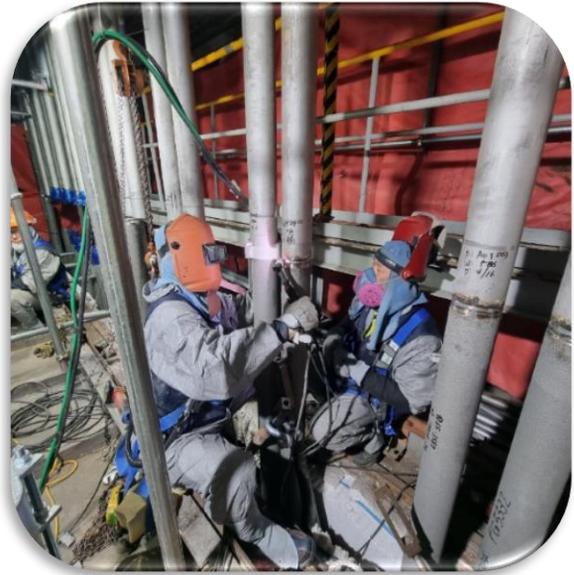
*Coil Header Fit-Up*



*Coil Header Welding*



*Coil Welding*



*Coil Welding*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## Piping Construction



Pipe Erection



Pipe Erection



Pipe Erection



Pipe Erection

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## Piping Construction



*Grinding*



*Grinding*



*Grinding*



*Grinding*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Piping Construction*



*Grinding*



*Pipe Cutting*



*Welding*



*Welding*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Piping Construction*



*Welding*



*Welding*



*Welding*



*Welding*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## Piping Construction



*Welding*



*Welding*



*Welding*



*Welding*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## Piping Construction



*Ant-Corrosion Taping*



*Ant-Corrosion Taping*



*Ant-Corrosion Taping*



*Ant-Corrosion Taping*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## Piping Construction



*Field Run Piping*



*Field Run Piping*



*Field Run Piping*



*Digging*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Still Structure Construction*



*Module STR. Transport*



*Module STR. Transport*



*Module STR. Erection*



*Module STR. Erection*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Still Structure Construction*



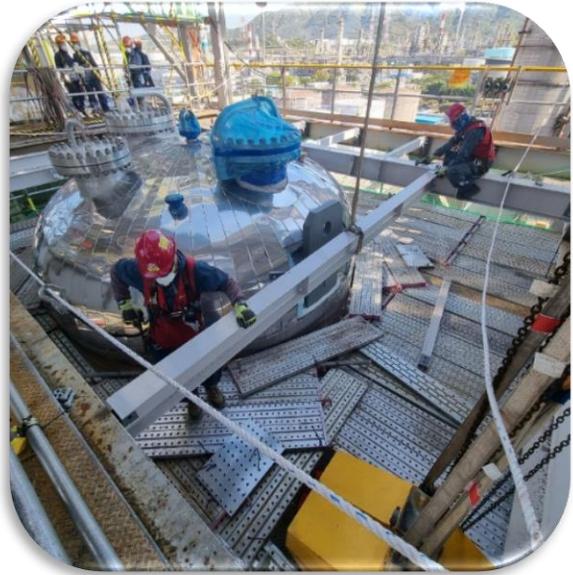
*STR. Field Modication*



*STR. Field Modication*



*STR. Field Modication*



*STR. Field Modication*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Still Structure Construction*



*STR. Field Erection*



*STR. Field Erection*



*STR. Shop Fabrication*



*STR. Shop Fabrication*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Field Modication Construction*



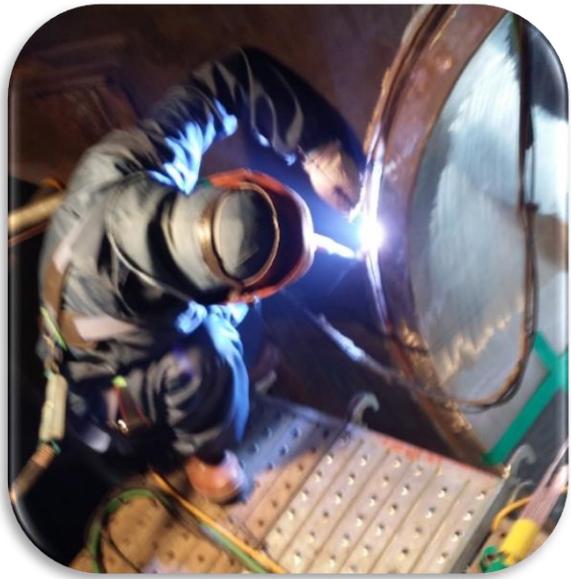
*Nozzle Modication*



*Head Modication*



*Nozzle Modication*



*Nozzle Welding*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Field Modication Construction*



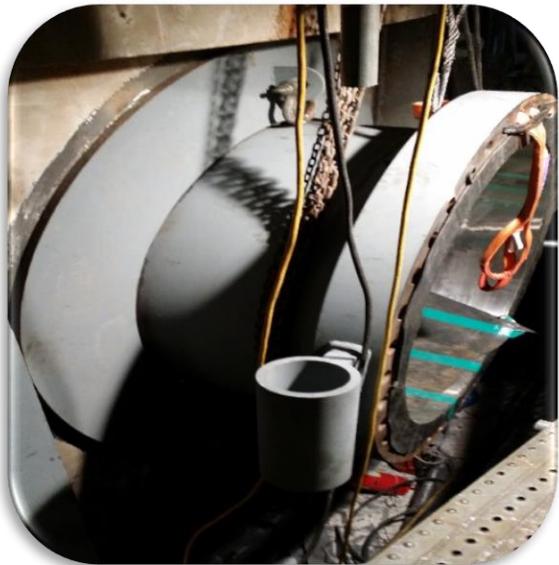
*Nozzle Fabrication*



*Nozzle Install*



*Nozzle Fabrication*



*Nozzle Install*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Field Modication Construction*



*Tube Sheet Modication*



*Tube Sheet Modication*



*Reactor Modication*



*Reactor Modication*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## Internal Construction



Column Internal Install



Vessel Internal Install



Packing Filling



Packing Filling

# 03. Technology Introduction

## • 주요 기술 소개

### 열교환기 정비 작업



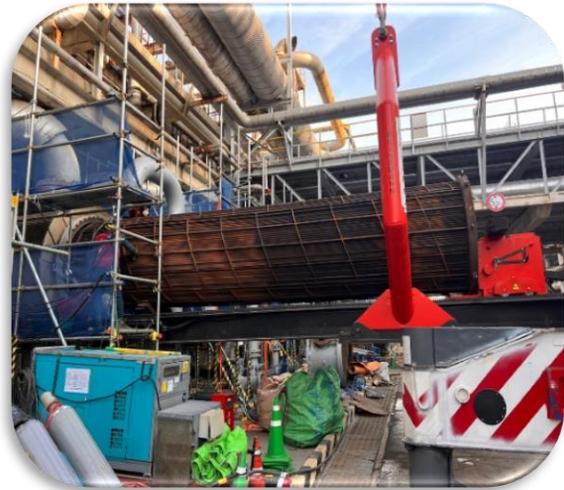
*Cover Open/Close*



*Cover Open/Close*



*Bundle In / Out*



*Bundle In / Out*

# 03. Technology Introduction

## • 주요 기술 소개

### 열교환기 정비 작업



*Bundle 운반*



*Bundle 운반*



*열교환기 교체*



*Leak Test*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## Column, Drum, Vessel 정비 작업



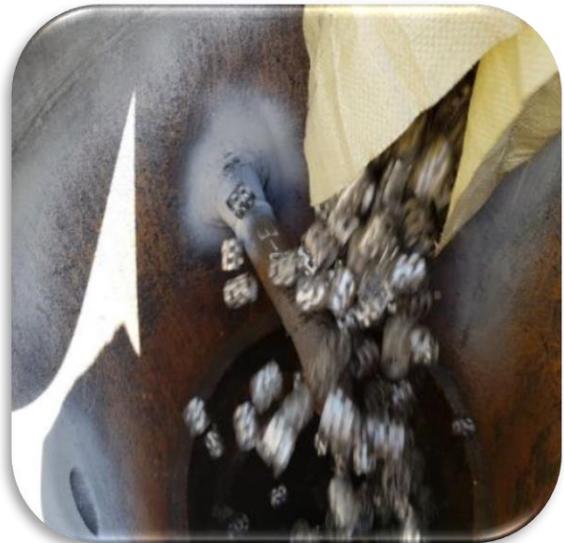
M/H Open / Close



M/W Open/Close



Demister 교체



Packing 교체

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Water Jet Cleaning*



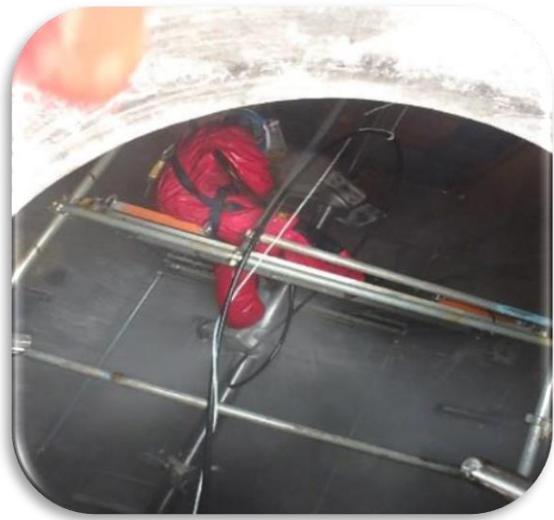
*Tube Cleaning*



*Bundle Cleaning*



*Roto-Fan Cleaning*



*내부 Cleaning*

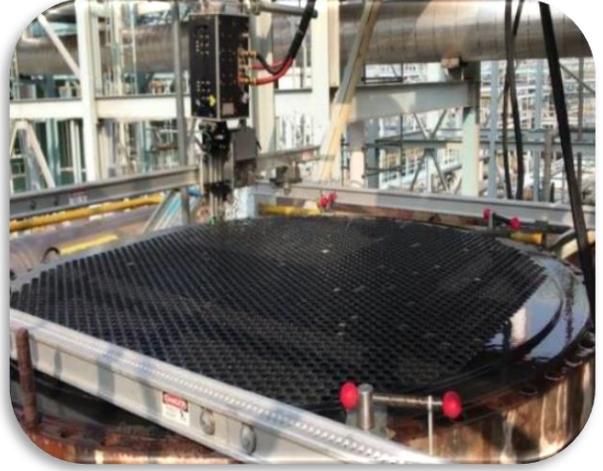
# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Semi-Auto Cleaning System*



*Tube Cleaning(1000bar)*



*Tube Cleaning(1000bar)*



*Tube Cleaning(2500bar)*



*Bundle Outside Cleaning*

# 03. Technology Introduction

•주요 기술 소개 -

## Air Fan Cooler Fin Cleaning



Fin Tube Cleaning



하부 폐수



Dust 분리



Performance 측정

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

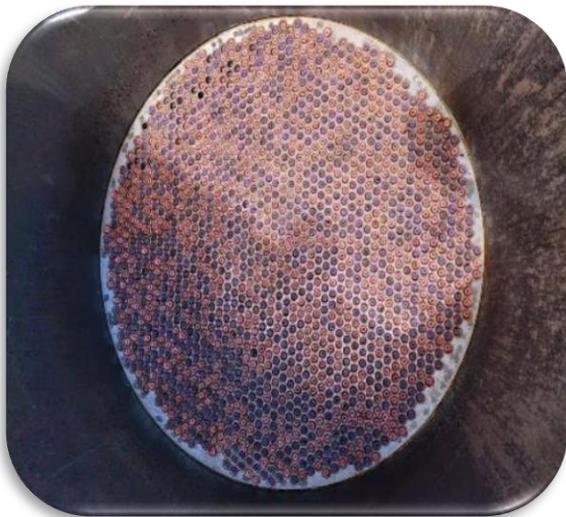
## *Pig Cleaning*



*Line Pig Cleaning*



*Line Pig Cleaning*



*Tube Pig Cleaning*



*Tube Pig Cleaning*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## Pig Cleaning



*Sponge pig mounting*



*Foam pig mounting*



*Brush pig mounting*



*Sponge pig withdraw*



*Foam pig withdraw*



*Brush pig withdraw*



*Before Cleaning*



*After Cleaning*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Pig Descaling&Decoking*



*Pig Launcher*



*Pig Receiver*



*Metal Pin Pig mounting*



*Captured Coke*



*Captured Scale*



*Before Cleaning*



*After Cleaning*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *ILI( In-Line-Inspection) : Intelligent Pigging*



Geometry Pig

Geometry inspection  
(Piping deformation)



UT Pig

Ultrasonic wave Pipe  
corrosion inspection



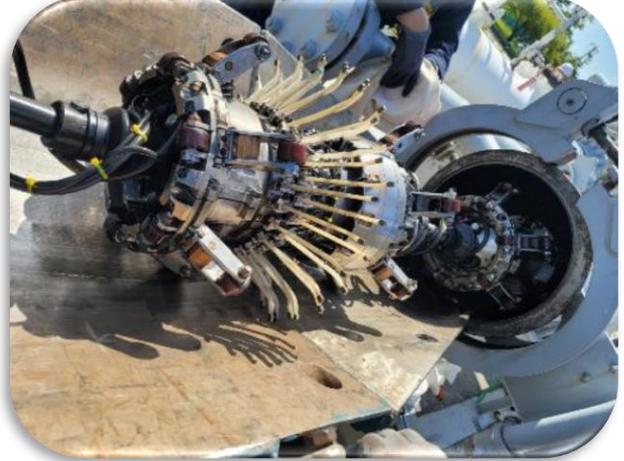
MFL Pig

Magnetic Pipe  
corrosion inspection

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

***ILI( In-Line-Inspection)  
: Intelligent Pigging***



# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## Chemical Cleaning



Chemical Pump 설치



Sampling & 농도 분석



Cleaning 후



방청 후 배관 내부

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## *Water Jet Cutting*



*Pipe Cutting*



*Y-Tee Branch Cutting*



*M/H Cutting*



*Pipe Beveling*

# 03. Technology Introduction

• 주요 기술 소개 -

## Cut & Bevel



*Pipe Cutting*



*Beveling*



*Cut & Bevel*



*Cut & Bevel 후*

Begin Your Best **Partner** With **SUNWOO**



# Machine & Device



**HAMMELMANN®**

# 04. Machine & Device Introduction

## •주요 장비 보유 현황

### Water-Jet Pump 보유 현황

분 류	제작 회사	장 비 명	사용 압력	수량	차량
High Pressure Water Jet Pump	KAMAT (GERMANY)	K1	1000BAR/109ℓ/min	1	95러9635
		K2	1000BAR/109ℓ/min	1	전남81가9363
		K3	1000BAR/188ℓ/min	1	85노2445
	HAMMELMANN (GERMANY)	H1	1000BAR/156ℓ/min	1	전남81나3592
		H2	1000BAR/156ℓ/min	1	87무6700
		H3	1000BAR/187ℓ/min	1	95러9569
		H4	1000BAR/204ℓ/min	1	88보8767
		H5	1000BAR/204ℓ/min	1	전남81나9174
		H6	1000BAR/156ℓ/min	1	80고0222
	SUGINO(JAPAN)	S1	1040BAR/ 94ℓ/min	1	전남81나9080
Ultra High Pressure Water Jet Pump	FLOW INT. (U.S.A)	J1	2700BAR/ 24ℓ/min	1	
	KAMAT (GERMANY)	KH1	1500BAR/37ℓ/min	1	83버2504
	HAMMELMANN (GERMANY)	Aquajet 12 1호기	2700Bar/27ℓ/min	1	95소7004
		Aquajet 12 2호기	2700Bar/27ℓ/min	1	83도0545

# 04. Machine & Device Introduction

## •주요 장비 보유 현황

### 특수장비 보유 현황

분 류	제작 회사	장 비 명	규격	수량	비 고
Cutting System	FLOW INT. (U.S.A)	Jet Cutter	2500BAR	1	
	Gardner Denver (U.S.A)	Cutting Track	2500BAR	1	
	ANT (Germany)	Abrasive Mixing Units	2500BAR	1	AMU-2500-40
	WACHS (U.S.A)	Bevel Machine	8"-24"	1	
Cleaning System	VELTRUP (GERMANY)	Roto-Fan	1000BAR	4	
	PTC (ITALY)	PTC (Inside Bundle Cleaner)	1034BAR	1	
	PTC (ITALY)	PTC (Outside Bundle Cleaner)	1034BAR	2	
	STONAGE	Auto Box Lancing System	1000Bar	5	
	STONAGE	Semi Auto Cleaner	2500Bar	1	
	STONAGE	3D Tank Cleaner	138~1500Bar	2	TR-130
	자체제작	A.F.C External Cleaner	250~300bar	4	
Bundle Extractor	Peinemann	Bundle Extractor	30Ton	2	
	Peinemann	Bundle Extractor	60Ton	1	

# 04. Machine & Device Introduction

## •주요 장비 보유 현황

### CHEMICAL CLEANING 장비보유 현황

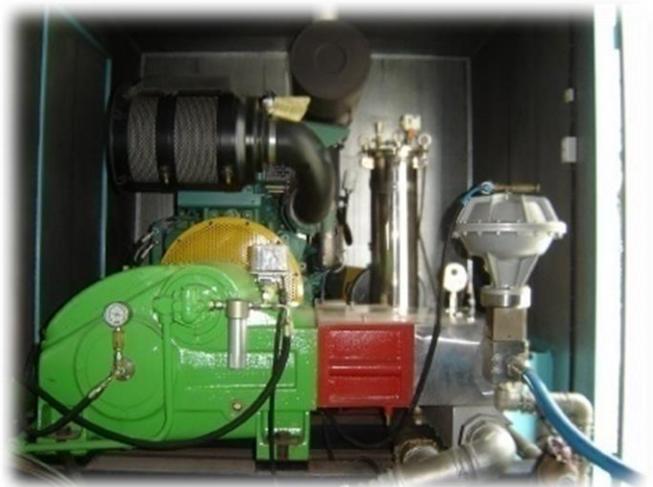
품 명	규격	수량	전 압	REMARK
PUMP	500M3/HR 양정 50M	4	220/380,3상	SUS
PUMP	350M3/HR 양정 50M	3	220/380,3상	SUS
다단 PUMP	200M3/HR 양정 120M	2	220/380,3상	SUS
PUMP, TANK SET	100M3/HR	2	220/380,3상	SUS
PUMP	소형	4	220/380,3상	SUS
TANK	11 TON	1		히터,스팀공용
TANK	3 TON	1		히터,스팀공용
TANK	2 TON	2		히터,스팀공용
TANK	1 TON	4		전기히터
DIAPHRAM PUMP	2"	2		SUS & TEFLON
DIAPHRAM PUMP	1"	2		SUS & TEFLON
DIAPHRAM PUMP	3/4"	2		TEFLON
철이온 농도 분석기		1		2가, 3가, TOTAL 철이온 분석 가능



# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Water Jet Pump – 1000bar*



#### KAMAT 3호기

Model K35036A-DW350B

Rated flow l/min : 188

Working pressure bar : 1000

Power input kW : 350

Pump Driver Diesel Engine

Made by KAMAT GERMANY

Work

- Line Rotofan cleaning
- Line Lance cleaning
- Exchanger Tube cleaning
- Exchanger Bundle cleaning
- Tank, Drum, Vessel cleaning

# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Water Jet Pump – 2500bar*



#### Aqua Jet

Model	HDP124	Rated flow	l/min : 24
Working pressure	bar : 2500	Power input	kW : 135
Pump Driver	Diesel Engine	Made	HAMMELMANN GERMANY

#### Work

- Exchanger Tube cleaning
- Exchanger Bundle cleaning
- Tank, Drum, Vessel cleaning
- Water Jet Cutting

# 04. Machine & Device Introduction

## •주요 장비 소개

### *Abrasive Mixing Unit - Cutting*



AMU 2500-40

(Abrasive Mixing Unit)

Pressure Max 2,5bar

Vessel 40L/75Kg(Abrasive)

Cutting 150T Cutting 가능

Made ANT AG(Germany)

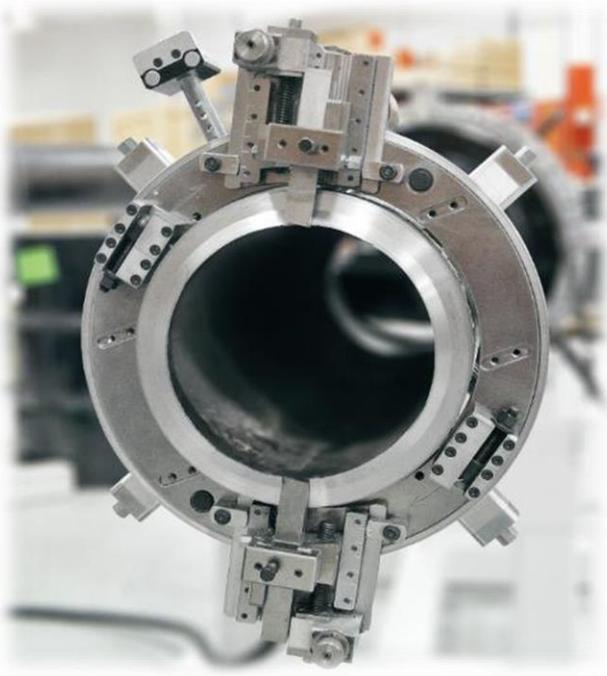
Work

Abrasive Suspension Jet-Cutting

# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Pipe Cutting & Beveling Machine*



P.C.B.M

(Wachs U.S.A)

Cutting      Single or Double

Beveling

V Bevel, Compound Bevel

Counterbore    내경 가공

Size

8" - 24"

Work

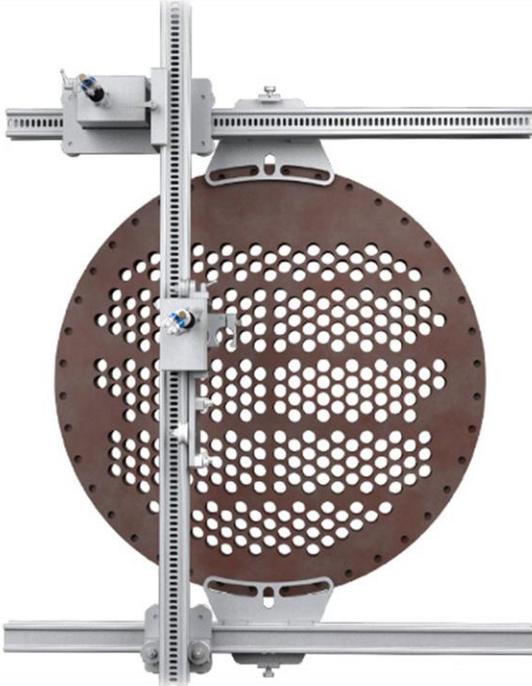
Pipe Cutting      Pipe Beveling

Flange Facing      Counterboring

# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Semi Auto Tube Cleaner (1000bar)*



Auto Lancing System

Pressure Max 1,000bar

Number of nozzles 3

Made Stonage U.S.A

Work

Tube Auto Cleaning(1000bar)

## 04. Machine & Device Introduction

### • 주요 장비 소개

#### *Semi Auto Tube Cleaner (2500bar)*



Semi Auto Regid Cleaner

Pressure      Max 2,500bar

Number of nozzles      1

Made              Stonage U.S.A

Work

Tube Auto Cleaning (2500bar)

# 04. Machine & Device Introduction

## •주요 장비 소개

### *PTC Outside Bundle Cleaner*



#### OBC(Outside Bundle Cleaner)

Pressure    **Max 1,000bar**

Flow        **180-200 l/min**

Number of nozzles    **4**

Jet lance horizontal

travel                **9500mm**

Jet lance vertical

travel                **1850mm**

Made                **PTC ITALY**

Work

**Bundle Outside  
auto cleaning**

# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *PTC Inside Bundle Cleaner*



#### IBC(Inside Bundle Cleaner)

Pressure    **Max 1,000bar**

Flow        **180-200 l/min**

Lance speed **0-1.5m/sec**

Forward thrust

**max.500kg/lance**

Pitch        **22-45mm**

Pump        **14cc+21cc**

Made        **PTC ITALY**

Work

**Tube Inside**

**auto cleaning**

## 04. Machine & Device Introduction

### • 주요 장비 소개

#### *Bundle Extractor*



#### Bundle Extractor(30Ton)

Bundle Diameter **Max 2.2 m**

Bundle Weight **Max up to 30 Ton**

Bundle Length **Max 7m / 10m**

#### Bundle Extractor(60Ton)

Bundle Diameter **Max 2.7 m**

Bundle Weight **Max up to 60 Ton**

Bundle Length **Max 10m**

## 04. Machine & Device Introduction

### • 주요 장비 소개

#### *Air Fan Cooler Cleaner & Performance 측정기*



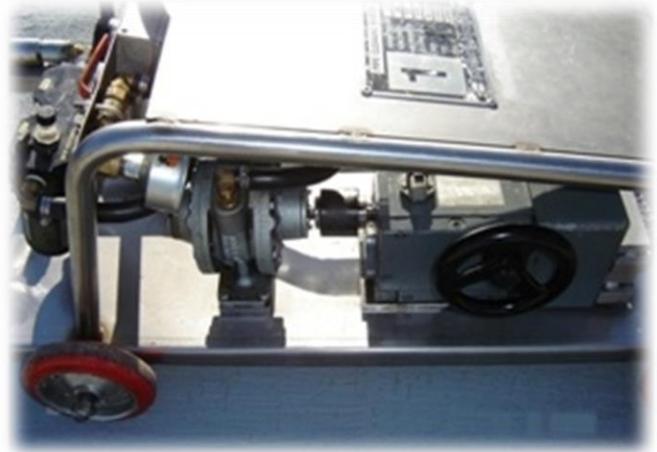
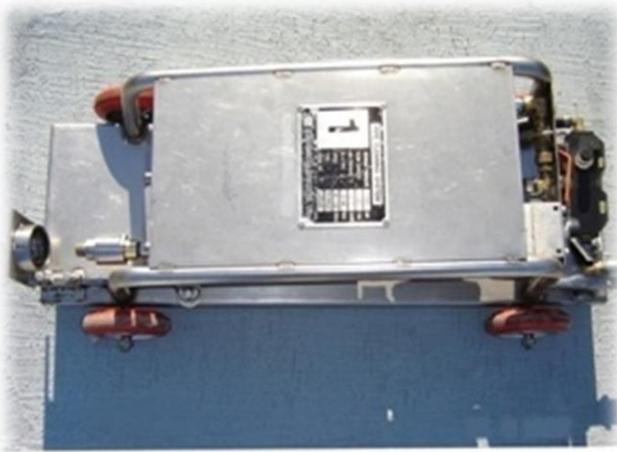
**WORK ORDER : Fin Tube Bundle Cleaning ( Semi Auto )  
Fan Performance 측정(Air Flow, Static Pressure)**

**사 용 장 비 : A.F.C External Cleaner  
Water-Jet Pump(Hamelmann Germany)  
Testo 445 ( Air Flow, Static Pressure )**

# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Roto – Fan*



ROTO-FAN

Pipe Cleaning System

Working Pressure bar : 1200

Flow Capacity l/min : 300

Air Pressure KG/CM2G : 5~7

Work ID of pipe inch : 2~48

Speed RPM/min : 30~120

Purchase 2005.06

Made VELTRUP GERMANY

# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Pig Motor Pump*



#### Pig Motor Pump

Model	SWP02-12P	Rated flow	m <sup>3</sup> /min : 2.0
Working pressure	Kg/cm <sup>2</sup> : 12	Motor Power	380V 132Kw
Work			1800 RPM
	Pig Cleaning Pressure Pump		

# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Water Tank*



Water Tank

용량 : 16m<sup>3</sup>

Working

- Pig Cleaning 시 집수 & Filtering 후 재사용
- Chemical Cleaning 시 Circulation을 하기 위한 집수조로 사용

## 04. Machine & Device Introduction

• 주요 장비 소개

### *Launcher/Receiver*



PIG Cleaning 을 위한 Launcher / Receiver

# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Chemical Tank & Pump*



#### PUMP & TANK SET

규격 Pump: 100m<sup>3</sup>/HR  
양정 70m

Tank : 2 m<sup>3</sup>

수량 2

전기히터 및 스팀코일 장착됨



#### SUS TANK

규격 10m<sup>3</sup>

수량 1

전기히터 및 스팀코일 장착됨

## 04. Machine & Device Introduction

### • 주요 장비 소개

#### 철 이온 농도 분석기



철이온 농도분석기

규격    디지털 분석기

수량    1

2가, 3가 및 Total 철 분석

# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Water Jet Cleaning Tool*



Barracuda



Banshee



Beetle



Badger



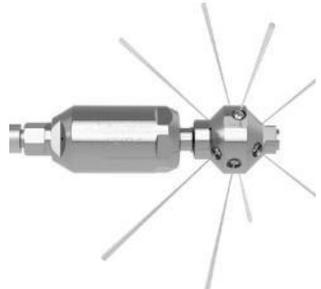
UC Nozzle



Spin Nozzle



Torus



BJV



Gun



Monro Jet



Tumble Box

# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Water Jet Cutting Tool*



Cutting Head



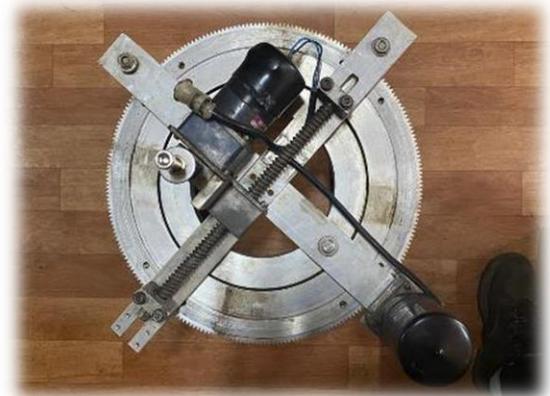
Cutting Track



Abrasive Hopper



Y-Tee Branch Rail



M/H Cutting Device



Pipe Cutting Device



Cutting Gun

# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Pig Cleaning Tool*



Sponge Pig



Foam Pig



Brush Pig



Metal Pig



Disc Pig



Disc Pig



Disc Brush Pig



Cup Brush Pig



Cup Pig



Ball Pig



Disc



Heat Exchanger Pig

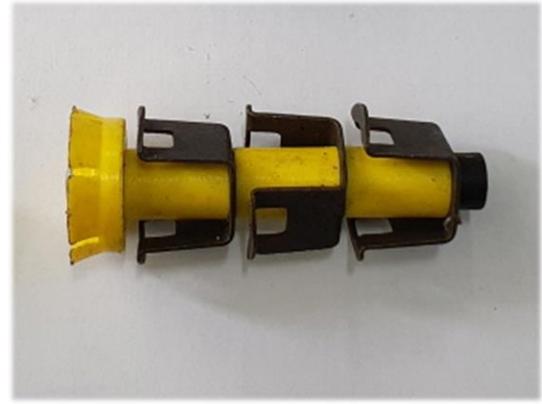
# 04. Machine & Device Introduction

## • 주요 장비 소개

### *Pig Cleaning Tool*



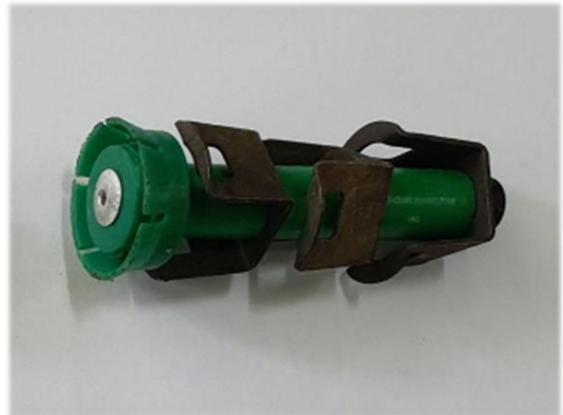
*Tube Cleaning Pig*



*Tube Cleaning Pig*



*Tube Cleaning Pig*



*Tube Cleaning Pig*

Begin Your Best **Partner** With **SUNWOO**



**Patent Status**



# 05. Patent Introduction

## •특허 및 실용신안 보유현황

### 특허증

CERTIFICATE OF PATENT



<b>특허</b> Patent Number	<b>제 10-1856096 호</b>
<b>출원번호</b> Application Number	<b>제 10-2016-0167723 호</b>
<b>출원일</b> Filing Date	<b>2016년 12월 09일</b>
<b>등록일</b> Registration Date	<b>2018년 05월 02일</b>

**발명의 명칭** Title of the Invention  
**에어핀 쿨러 클리너**

**특허권자** Patentee  
주식회사 선우티에스(206211-\*\*\*\*\*)  
전라남도 여주시 무선6길 43-12 (선원동)

**발명자** Inventor  
임채연(630508-\*\*\*\*\*)  
전라남도 여주시 무선로 50, 103동 803호(학동, 신동아파밀리에아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



**특허청**  
Korean Intellectual  
Property Office

2018년 05월 02일

---

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성찬모



QR코드로 현재기준  
등록사항을 확인하세요

Begin Your Best **Partner** With **SUNWOO**



# Certification Document





# 03. Certification Document

## • 건설업 등록증

[별지 제3호 서식]

(앞 쪽)

 여수시 YEOSU CITY	건 설 업 등 록 증	 EXPO 2012 YEOSU KOREA	
업	종: 기계설비공사업	등록번호: 여수 2010-10-09	
상	호: (주)선우티에스	대표자: 윤석우	
주된영업소 소재지: 전남 여수시 선원동 1279-14			
법인(주변)등록번호: 206211-*****			
국적 또는 소속국가명: 대한민국		등록일자: 2010.08.11	
위 자는 건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명합니다.			
2010년 08월 11일			
전라남도 여수시장 (인)			
변 경 사 항			
변경연월	변경구분	변경내용	기록일 및 기록자 (서명 또는 인)
2014. 01. 14	대표자 변경 의	임 해 언 수 시	2014. 01. 14

## 03. Certification Document

## • 품질 경영 시스템 인증서



인증번호: RQM4564

Certificate of Registration

# 품질경영시스템 인증서

## (주)선우티에스

전라남도 여수시 소라면 하세동길 13-9

적용표준

### KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

인증범위

기계장비 크리닝 작업 및 부가서비스

위와 같이 품질경영시스템 표준에 적합함이  
한국경영인증원에 의해 인증되었음을 증명함.

2021년 12월 28일

인증승인일자: 2022. 1. 4.

인증유효일자: 2025. 1. 3.



### 한국경영인증원



한국경영인증원

서울특별시 영등포구 영등로775(영등동3가)

메이스트리타워금사리 1층 1204호

T: 02)8339-8901 / F: 02)8308-9004

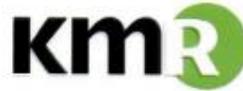
\* (주)한국경영인증원은 한국인증지원센터(KAAS)로부터 품질경영국제 인증기관으로 인증(인증번호:KAB-QC-17) 되었습니다.

\* IAF 이르는 국제인증합작기구와 국제표준화기구(ISO)의 상호인정협정에 가입한 인증기관에 의해 인증결과를 나타내는 서류입니다.

인증수용범위(KS/Q CODE) 35/ 서비스/공정수: 표준인증일자 2010. 1. 4/ 최신승인규에 따른 재발급

## 03. Certification Document

## • 환경 경영 시스템 인증서



인증번호: REM1908

Certificate of Registration

# 환경경영시스템 인증서

(주)선우티에스

전라남도 여수시 소라면 하세동길 13-9

적용표준

*KS I ISO 14001:2015/ISO 14001:2015*

인증범위

기계장비 크리닝 작업 및 부가서비스

위와 같이 환경경영시스템 표준에 적합함이  
한국경영인증원에 의해 인증되었음을 증명함.

2021년 12월 28일

인증승인일자 : 2022. 1. 2.

인증유효일자 : 2025. 1. 1.



한국경영인증원



한국경영인증원

서울특별시 양평로구 대인로775(보라동3가)

영리법인(법인제) 1호 1204호

T: 02)6309-9001 / F: 02)6309-9004

• [주]한국경영인증원은 한국경영인증원(KAB)로부터 환경경영체제 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-EC-177) 받았습니니다.

• 한국경영인증원은 국제인증협력기구(CIAA)의 국제인증기관으로서 국제인증기관에 의해 인정되었음을 나타내는 표지입니다.

인증수행범위(KSIC CODE): 35/ 생산의(업종수): 최초인증일자:2013. 1. 2 / 심사유형에 따른 재발급

# 03. Certification Document

## • 안전 보건 경영 시스템 인증서



**Orion Registrar, Inc.**  
Thorough and Fair Auditing

### 안전보건경영시스템

## 인 증 서

오라이언인증원이 아래 회사의 안전보건경영시스템을 심사한 결과  
아래의 안전보건 규격에 적합함을 인증합니다.

**(주)선우티에스**  
전라남도 여수시 소라면 하세동길 13-9

### ISO 45001:2018

**인증범위:** - 기계장비 크리닝 작업 및 부가서비스  
- 수송장치(컨베이어) 제조

**인증기간:** 2020년 11월 27일 ~ 2023년 11월 26일

이 인증은 회사가 위의 경영시스템을 해당규격에 맞게 유지하고  
오라이언인증원에 의해 그 상황이 확인되어야 유효합니다.

**인증등록번호: OHS-3531-20-01**



ANAB  
ACCREDITED  
ISO/IEC 17001  
MANAGEMENT SYSTEMS  
CERTIFICATION BODY

**오 라이 언 인 증 원 장**

이 인증서는 원본 영문 인증서와 동일함을 보증함



★Orion Registrar Inc. ★7502 W, 80<sup>th</sup> Avenue Suite 225 ★Arvada, Colorado 80003 ★TEL 303-456-6010 ★FAX 303-456-6681  
★오라이언인증원 ★서울시 구로구 디지털로33길 50, 302-1호 (구로동, 벅산디지털벨리7차) ★TEL 02/3472-9001 ★FAX 02/562-9060

## 03. Certification Document

## • 기업신용등급

## CREDIT RATING

DNA

(주)선우티에스 | 417-81-38135 | 임채연 | ECC202305004420

## 기업정보

기업체명	(주)선우티에스 (SunWoo Total Service Co.,Ltd.)			신용등급
사업자등록번호	417-81-38135	법인번호	206211-0038890	BB-
본사주소	(59649)전라남도 여수시 소라면 하세동길 13-9			
대표자	임채연			현금흐름등급
전화번호	061-692-2585			
산업분류	기타 엔지니어링 서비스업			C-
설립일	2009년 06월 16일			
재무결산일	2022년 12월 31일	보고서 최종수정일	2023년 05월 19일	
신용등급 유효기간	2023년 05월 19일~2024년 05월 18일			

## 신용등급이력

결산기준일	정기평가			하반기평가			Watch 등급
	평가일	신용등급	현금흐름등급	평가일	신용등급	현금흐름등급	
2022/12/31	2023/05/19	BB-	C-	-	-	-	정상 2023년05월21일 현재
2021/12/31	2022/05/03	BB-	C+	2022/11/04	BB-	C+	
2020/12/31	2021/06/16	B	C-	2021/09/02	B	C-	

## 주요 경영 현황

주요제품	경영정보		판매처(%)		주요주주(%)	
	종업원	20명	메인테크플랜트(주)	24	임채연	94.3
Pig 제조	기업규모	중기업	롯데케미칼	18	김순이	5.8
	기업형태	비외감	자이씨앤에이(주)	17		
	자본금	400 백만원	현대건설(주)	9		
	주거래은행	KB국민은행 여천지점	SK인천석유화학	4		

## 주요 재무 현황

(단위:백만원)

결산기준일	총자산	부채총계	자본총계	매출액	영업이익	당기순이익
2022/12/31	7,117	4,239	2,878	15,043	384	239
2021/12/31	5,559	2,920	2,639	9,337	324	263
2020/12/31	4,489	2,113	2,375	3,685	1	38

(단위:%)

결산기준일	매출성장율	영업이익률	순이익률	유동비율	부채비율	차입의존도
2022/12/31	61.1	2.6	1.6	79.7	147.3	43.5
2021/12/31	153.3	3.5	2.8	89.6	110.7	40.1
2020/12/31	-49.1	0.0	1.0	255.5	89.0	42.7

Begin Your Best **Partner** With **SUNWOO**



**Sale Record**



## 03. Certification Document

## •주요 실적(2023년)

NO	현장	공사명	작업 기간
1	현대오일뱅크(주)	(HDO) 23년 MX TA 고정장치 1,2그룹	23.08.16~23.09.30
2	한국석유공사	울산지사 원유배관 내부 부식검사 용역	23.05.12~23.09.09
3	여천NCC(주)	SM/MTBE 및 C5공장 JET CLEANING 작업	23.04.27~23.05.31
4	현대케미칼(주)	(단가계약) 모노머, 폴리머 열교환기 및 기기 Cleaning작업(40기)	23.02.07~23.03.20
5	금호석유화학(주)	Jet Clean-Up 단가계약	23.09.01~24.08.31
6	SK에너지(주)	SK No.5 CDU/MDU TA 정기보수 Jet Cleaning	23.06.07~23.06.30
7	S-OIL(주)	울산 S-OIL 22년 상반기 T&I PKG-1(아로마틱1)	22.06.16~22.06.30
8	롯데케미칼(주)	2공장 PIA3 정기보수 열교환기 Cleaning공사	23.10.12~23.11.30
9	국도화학(주)	부산 제2공장 PSL3-P 공장동 워터젯 클리닝 작업	23.05.15~23.06.09
10	현대케미칼(주)	단가계약(모노머2팀, 폴리머3팀)	23.11.13~23.12.31
11	현대오일뱅크(주)	단가계약 RDS 열교환기 및 기기 Cleaning작업	23.06.19~23.07.12
12	현대케미칼(주)	2023 HDC MX TA 공사중 Pig Cleaning	23.08.08~23.08.24
13	SK지오센트릭(주)	SK Polymer TA 정기보수(PE,PP)	23.10.20~23.11.09
14	금호피앤비화학(주)	2공장 04월 S.D 열교환기 작업	23.04.17~23.06.30
15	롯데케미칼(주)	2공장 PET CP1 정기보수 Reactor 및 열교환기 Jet/Chemical Cleaning공사	23.10.12~23.11.30
16	SK종합화학(주)	2023년 Polymer TA PE-EP07외 14기 Chemical Cleaning 작업	23.10.27~23.11.15
17	SK에너지(주)	SK No.4MDU TA 정기보수	23.09.01~23.09.17
18	여천NCC(주)	4공장 [2023 T/A] 제품 Naph' Line Cleaning 작업	23.04.27~23.05.31
19	롯데케미칼(주)	2공장 PET CP2 정기보수 장치기기 및 열교환기 Jet/Chemical Cleaning공사	23.10.12~23.11.30
20	롯데케미칼(주)	울산2공장 PIA3 B-3101 Heater Tube Cleaning	23.10.16~23.10.25

# 03. Certification Document

## •주요 실적(2022년)

NO	현장	공사명	작업 기간
1	이수화학(주)	PA-E104 Packinox H/EX Chemical Cleaning 공사	22.03.14~22.03.31
2	SK인천석유화학(주)	ARO3 Unit AFC Cleaning 공사	22.03.01~22.04.30
3	코오롱바스프이노폼(주)	BKA-1 TX공정 열교환기 Chemical Cleaning	22.03.20~22.03.26
4	무림피앤피(주)	1,2공장 증발공정 표면응축기 외 Tube Cleaning	22.04.01~22.04.08
5	삼남석유화학(주)	K3 정기 O/H 고정기계&Cleaning	22.04.09~22.04.22
6	롯데케미칼(주) 여수공장	첨단소재 UW, BS, CW 배관 설치 공사	22.04.18~22.09.30
7	현대오일뱅크(주)	22년 HDO TA 고정장치 (DCU/CDU) 공사	22.03.14~22.05.30
8	SK에너지(주)	NRP TA Heater Pigging 작업	22.05.01~22.06.30
9	KG케미칼(주)	PC공장 3라인 1차 반응기 Jet Cleaning	22.04.26~22.05.11
10	롯데케미칼(주)	22년 TA 3공장 H-BD 정기보수 공사	22.05.16~22.06.10
11	롯데케미칼(주)	22년 TA 1공장 H-UC 납사 Line Pig Cleaning	22.05.16~22.05.24
12	롯데케미칼(주)	22년 TA 1공장 H-EOA/DMC 정기보수 공사	22.05.19~22.06.03
13	S-Oil(주)	22년 T&I 정유2팀/ARO1팀 정기보수 공사	22.06.16~22.07.06
14	여천NCC(주)	1공장 TLE, 열교환기 Cleaning 및 보수 작업	22.07.05~22.07.16
15	롯데케미칼(주)	H-NC 기기 Chemical Cleaning 작업	22.05.10~22.05.24
16	LG화학(주)	22년 NCC TA 열교환기 작업	22.08.16~22.12.13
17	SK인천석유화학(주)	22년 TA 열교환기/AFC Cleaning	22.09.25~22.10.25
18	SK인천석유화학(주)	22년 Cleaning 단가계약 수행	22.01.01~22.12.31
19	금호석유화학(주)	22년 단가계약 수행	22.08.05~22.12.31
20	현대오일뱅크(주)	22년 고정장치 단가계약 수행	22.08.01~22.12.31

# 03. Certification Document

## •주요 실적(2021년)

NO	현장	공사명	작업 기간
1	한화토탈(주)	21년 NCC SC 소정수 열교환기 정비 작업	2021.03.09~2021.04.10
2	GS칼텍스(주)	21년 VDU TA Heater Decoking 작업	2021.03.10~2021.03.31
3	롯데케미칼(주)	21년 NCC/BTX/OS Water Jet Cutting	2021.05.17~2021.06.11
4	삼남석유화학(주)	21년 4월 K3 정기 OH 고정장치&Cleaning	2021.04.10~2021.04.23
5	SK인천석유화학(주)	21년 Air Fan Cooler Fin Cleaning	2021.04.05~2021.04.19
6	한덕화학(주)	21년 열교환기 50기 Chemical Cleaning	2021.05.18~2021.05.25
7	대한송유관공사	21년 배관 직접검사(ILI) 용역	2021.05.01~2021.11.20
8	(주)LG화학	21년 여수 BPA/PC TA 열교환기 정비 작업	2021.04.20~2021.05.11
9	현대케미칼(주)	21년 HPC PJT 배관 Pig Cleaning 작업	2021.06.18~2021.10.20
10	(주)LG화학	21년 대산 EG/SM/BPA TA 열교환기 정비 작업	2021.09.01~2021.11.30
11	롯데케미칼(주)	21년 울산 PX Heater Tube Cleaning 작업	2021.10.14~2021.11.05
12	(주)LG화학	21년 여수 CA-1 T/A Reactor 외 정비 작업	2021.05.30~2021.06.27
13	한국바스프(주)	21년 TDI Cluster TAR Cleaning 공사	2021.11.01~2021.11.24
14	롯데케미칼(주)	21년 울산 2공장 PET TA 열교환기 정비 작업	2021.09.30~2021.10.20
15	롯데케미칼(주)	21년 울산 2공장 PIA3 TA 열교환기 정비 작업	2021.09.01~2021.09.28
16	SK에너지(주)	21년 울산 폴리머 #16~17 DD Line Roto Fan	2021.07.20~2021.07.27
17	대상(주)	21년 군산 라이신 CMS농축관/NK염결정관 세관	2021.08.02~2021.08.13
18	(주)LG화학	21년 여수 3AA TA 고정장치&Line Cleaning	2021.08.25~2021.09.09
19	코오롱플라스틱(주)	21년 김천 KPA-1 OH 열교환기 Cleaning	2021.10.18~2021.10.28
20	롯데첨단소재(주)	21년 PC TA 배관 Water Jet Cutting	2021.11.20~2021.11.25

## 03. Certification Document

## •주요 실적(2020년)

NO	현장	공사명	작업기간
1	S-Oil(주)	20년 T&I PKG-6 (PP공장)	20.06.10~20.07.15
2	한화토탈(주)	20년 HDPE 소정수 작업	20.07.20~20.07.30
3	(주)LG화학	20년 BD/KLP TA 열교환기 정비 작업	20.06.08~20.06.20
4	삼남석유화학(주)	20년 K3 정기 OH 정기계&Cleaning	20.06.06~20.06.19
5	GS칼텍스(주)	20년 정유2팀 TA 열교환기 Cleaning	20.03.21~20.04.28
6	현대오일뱅크(주)	20년 RDS Project Water Jet Cutting	20.04.13~20.04.30
7	SK종합화학(주)	20년 PX공장 Chemical Cleaning	20.03.09~20.03.21
8	S-Oil(주)	20년 T&I #1RHDS,#1OGPSA 열교환기 작업	20.03.10~20.03.20
9	롯데정밀화학(주)	20년 정수 메셀로스 주요 장치 Cleaning	20.03.17~20.03.28
10	롯데케미칼(주)	20년 울산 PTA3 PSD Jet/Chemical Cleaning	20.07.06~20.07.18
11	대상(주)	20년 전분당공장 세관 작업	20.03.19~20.03.24
12	GS칼텍스(주)	20년 방향족생산1팀 TA AFC Fin Cleaning	20.03.23~20.04.17
13	롯데케미칼(주)	20년 대산 NC Water Jet Cutting	20.03.24~20.03.30
14	코오롱바스프이노폼(주)	20년 BKA-1 열교환기 Cleaning	20.03.22~20.03.28
15	SK인천석유화학(주)	20년 단가계약 열교환기 Cleaning	20.01.01~20.12.31
16	삼남석유화학(주)	20년 K3 정상화 작업	20.07.05~20.07.13
17	SK에너지(주)	20년 울산 No.1FCC Water Jet Cutting	20.03.12~20.04.06
18	KG케미칼(주)	20년 Reactor/열교환기 Cleaning	20.02.05~20.03.17
19	무림피앤피(주)	20년 WBL 열교환기 Chemical Cleaning 작업	20.04.28~20.05.13
20	롯데정밀화학(주)	20년 생산1 정기보수 Jet/Chemical Cleaning	20.03.23~20.04.02

## 03. Certification Document

## •주요 실적(2019년)

NO	현장	공사명	작업 기간
1	롯데케미칼(주)	19년 SSBR 기기 Jet Cleaning	19.01.04~19.03.04
2	(주)LG화학	19년 대산 BD/BTX/B-1/MTBE/OS/WWT TA	19.02.01~19.05.30
3	한화토탈(주)	19년 수지공장 열교환기 Cleaning	19.03.01~19.04.30
4	대한유화(주)	19년 온산 OSBL,EOG,ARU TA Cleaning	19.03.01~19.04.25
5	(주)LG화학	19년 대산 3NE Water Jet Cutting	19.03.10~19.03.20
6	SK에너지(주)	19년 No.1 FCC AFC Fin Tube Cleaning	19.03.13~19.03.27
7	롯데정밀화학(주)	19년 AC,ECH 공장 Jet/Chemical Cleaning	19.03.18~19.03.29
8	한화토탈(주)	19년 NCC SC Project Water Jet Cutting	19.04.08~19.04.25
9	현대케미칼(주)	19년 HDC TA 고정장치/배관 정비작업	19.04.15~19.05.31
10	여천NCC(주)	19년 4공장 TA 열교환기 정비 작업	19.04.23~19.07.15
11	GS칼텍스(주)	19년 TA 열교환기, AFC Cleaning 작업	19.05.01~19.05.31
12	GS칼텍스(주)	19년 RFCC R2 Cyclone Water Jet Cutting	19.05.01~19.05.18
13	삼남석유화학(주)	19년 K4 정기 O/H	19.06.05~19.06.28
14	SK에너지(주)	19년 FCC 동력 Chemical Cleaning	19.07.01~19.09.15
15	SK인천석유화학(주)	19년 TA 열교환기&Tower Cleaning 작업	19.09.27~19.10.16
16	롯데정밀화학(주)	19년 HEC 정기보수 장치 Cleaning 작업	19.09.17~19.09.25
17	한국바스프(주)	19년 여수 TDI/DNT TA	19.10.24~19.11.13
18	SK에너지(주)	19년 2FCC Chemical Cleaning	19.11.05~19.11.14
19	롯데케미칼(주)	19년 SSBR Reactor/Batch Cleaning	19.12.04~19.12.24
20	롯데케미칼(주)	19년 울산 2공장 CP2/SSP2 정기보수	19.10.28~19.11.10

# 03. Certification Document

## •주요 실적(2018년)

NO	현장	공사명	작업기간
1	(주)대우건설	18년 S-Oil RUC Project Chemical Cleaning	18.01.02~18.03.31
2	(주)단석산업	18년 Project Phase 1.0 열교환기 보수 작업	18.01.19~18.03.30
3	GS칼텍스(주)	18년 정유1팀 TA 열교환기/AFC Cleaning	18.02.16~18.04.25
4	SK인천석유화학(주)	18년 정유1팀 AFC Fin Tube Cleaning	18.03.01~18.03.15
5	GS칼텍스(주)	18년 원유저유팀 배관 Water Jet Cutting	18.03.02~18.03.14
6	SK에너지(주)	18년 No.4 CDU TA 열교환기 Cleaning	18.03.18~18.04.30
7	SK에너지(주)	18년 No.1FCC AFC Fin Tube Cleaning	18.03.26~18.04.11
8	SK에너지(주)	18년 No.1FCC TA 열교환기 Cleaning	18.05.01~18.06.10
9	SK에너지(주)	18년 NRP TA Heater Coil Decoking(Pig)	18.05.01~18.05.31
10	현대오일뱅크(주)	18년 Revamping Y-Tee Branch Cutting	18.08.14~18.08.20
11	롯데케미칼(주)	18년 SBR V-1501~1504, Line 정비 작업	18.08.28~18.09.06
12	롯데케미칼(주)	18년 울산2공장 CP1/SSP1 Reactor, 열교환기	18.08.31~18.12.13
13	여천NCC(주)	18년 3공장 CHTR 및 BTX 열교환기 정비 작업	18.09.28~18.10.15
14	롯데케미칼(주)	18년 울산2공장 SSP3, PX 정기보수	18.10.14~18.11.13
15	SK에너지(주)	18년 No.2FCC TA 열교환기	18.10.25~18.11.30
16	(주)LG화학	18년 여수 BD/BTX/TPG/KLP/동력/운영 TA	18.09.20~18.11.30
17	(주)LG화학	18년 여수 NCC TA 배관 Water Jet Cutting	18.10.30~18.11.10
18	이일산업(주)	18년 TA 열교환기 Cleaning	18.11.12~18.11.28
19	백광산업(주)	18년 여수 R22냉동기 외 정비 작업	18.11.20~18.11.24
20	현대오일뱅크(주)	18년 HF-1801 Coil Cleaning 긴급작업	18.10.15~18.10.17

# 03. Certification Document

## •주요 실적(기계,배관)

NO	현장	공사명	작업기간
1	한화케미칼(주)	CVD TR 공종기 Chilled Water 공급배관공사	15.04.09~15.06.12
2	여천NCC(주)	에틸1 COLD AREA 장치 배관 정비작업	15.04.15~15.07.31
3	한화케미칼(주)	PE1팀 에틸렌 배관 지상화 공사	15.10.12~16.01.29
4	롯데건설(주)	광주전남 집단에너지 발전설비 U/G공사	16.06.15~17.12.04
5	한진중공업(주)	LA MEG-1 Project MODULE 제작 공사	16.11.01~17.07.30
6	(주)흥화건설	P-PJT 사무동 골조 공사중 기계설비공사	16.08.09~17.05.17
7	삼성디스플레이	포도당 공급 배관 설치(기계,배관 공사)	17.05.17~17.09.30
8	삼성디스플레이	아산그린센터 펌프 공급 실링수 개선 공사	17.05.29~17.07.26
9	삼성디스플레이	송풍기 압축기실 급배기 구축 공사(덕트,보온)	17.08.28~17.10.22
10	금호석유화학(주)	SV-500 to RV-501 PC LINE 설치 공사	18.02.01~18.04.30
11	금호석유화학(주)	STR-4303 Strainer 설치 및 배관 공사	18.06.01~18.06.30
12	GS칼텍스(주)	하반기 S/D 배관 공사	19.10.01~19.10.31
13	LG화학(주)	OXO EA-153 TUBE 보수	19.11.01~19.11.30
14	금호석유화학(주)	Air Compressor Room 앞 WS 배관 설치 공사	19.11.01~19.12.31
15	KC코트렐(주)	덕트 제작설치 & 철거	20.04.01~20.05.25
16	대성산업가스(주)	여천 대림산업 GN <sub>2</sub> 가스공급관 공사	20.08.01~20.10.31
17	금호석유화학(주)	제품공정 M,T,V-Line S/Elevator Housing 설치	20.08.11~20.11.20
18	롯데케미칼(주)	UW, BS, CW 배관 설치 공사	22.04.18~22.09.30
19			
20			

# 03. Certification Document

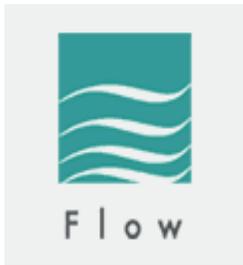
## • 기술 협력사



Veltrup Prozesstechnik GmbH  
Hermann-Schumacherstr. 16a  
D-47804 Krefeld  
GERMANY  
Tel.: +49-2151-315033  
Fax.: +49-2151-315061



KAMAT Pumpen GmbH Co. KG  
Salinger Feld 10  
D-58454 Witten  
Fon ++49 (0) 23 02 / 89 03 - 0  
Fax ++49 (0) 23 02 / 80 19 17



Flow International Corporation  
-23500 64th Avenue South · Kent,  
-Washington 98032 USA  
Tel: 253-850-3500 /  
Toll-free: 800-446-FLOW  
Fax: 253-813-9377



Petroleum Technical Company S.r.l  
- Via Tagliolini, 50 - 1 6 1 5 2  
GENOVA - ITALY  
TEL +39(0)10 650.94.22  
FAX +39(0)10 650.94.06

**HAMMELMANN**

Hammelmann  
Maschinenfabrik GmbH  
Zum Sundern 13-21  
59302 Oelde  
Tel: 02522 / 76-0  
Fax: 02522 / 76-444



StoneAge, Inc.  
54 Girard Street Durango,  
CO 81303  
Phone 970-259-2869  
FAX 970-259-2868

Begin Your Best **Partner** With **SUNWOO**



# Thank You

---

T h a n k s   f o r   R e a d i n g

---

