

Seil Precision Machinery

Non-Ferrous Metal Smelting Plant Equipments
Industrial & Chemical Plant Equipments
Automated Guided Vehicle Systems
Smart Factory Platform Solution & Services



We provide you the Highest Quality Services.

세일정기(주)는 1990년대 수입에 의존하는 비철금속 생산설비를 국산화에 성공하여 고객의 성공과 안정적 성장을 도모하는데 최선의 노력을 기울였습니다. 또한 지속적인 연구 개발과 풍부한 기술 노하우를 바탕으로 비철 제련 분야에서 세계 최고 수준의 기술역량을 보유하고 있으며 비철금속 생산 설비 관련 특허를 다수 취득하였습니다. 급변하는 시대에 대응하기 위해 기업 부설 연구소를 설립하여 끊임없이 노력하고 있으며, 우수한 품질의 고객 맞춤형 제품을 경쟁력 있는 가격으로 공급하고 있습니다.

INTRODUCTION

대표이사 : 이 병 주

전체 종업원 수 : 200명

주요 영업 부문 :

- 비철제련 관련 설비
- 산업 및 화학 플랜트 설비
- Recycling 플랜트 및 식품처리, 식품제조 공정관련 설비
- AGV 무인운송시스템
- Smart Factory

SUBSIDIARIES

- Seil Mecatec Co., Ltd. (Korea)
- Seil Abrasive Material Co., Ltd. (China)
- Seil Abrasive Technical Co., Ltd. (China)

2010~

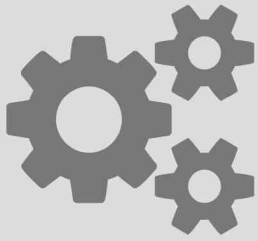
- 2020.12 무역의 날 천만불 수출의 탑 수상
- 2020.12 무역의 날 산업 훈장 및 대통령 표창 수상
- 2020.11 국가생산성대상 산업 포장 수상
- 2020.10 Autoclave Agitator 350 m³ 수출
- 2020.10 호주 SMC 전해 설비 수출 (USD 40M)
- 2020.07 초대형 Titanium Cathode Drum 개발과제 선정
- 2019.12 Ag Horizontal Continuous Casting System 완공 (Ulsan, Korea)
- 2019.02 서울특별시 마곡산업단지 연구소 준공_대지 2,202 m²
- 2018.01 고려아연주식회사: 전해 #10계열 자동화 공장 완공 (Ulsan, Korea)
- 2017.11 Autoclave Agitator 350m³ 개발 완료 및 준공
- 2017.07 김포 5공장 준공_대지 22,180 m²
- 2016.03 Ag Auto Casting Plant 완공 (Ulsan, Korea)
- 2015.09 고려아연 주식회사 2nd N.F.C Plant 완공 (Ulsan, Korea)
- 2015.04 SiC 고순화용 진공 전기로 설치 (Gimpo, Korea)
- 2014.07 고려아연주식회사: 전해 #9계열 자동화 공장 완공 (Ulsan, Korea)
- 2014.06 정부 기술혁신과제: 고순화 탄화규소분말개발 (#10049567) 과제 지명 선정
- 2013.09 세일정기(주) 울산공장 매입 (31,206 m²): 울산시 울주군 온산읍 원봉로 33 (국가산업공단)
- 2011.11 주식회사 영풍: Zinc Jumbo Casting Machine 완공 (Seokpo, Korea)
- 2011.06 고려아연주식회사: 연 정련 설비 증설 공사 완공 (Ulsan, Korea)
- 2011.05 ZINCOX Korea: Korea Recycling Project 완공 (Gyeongju, Korea)
- 2011.02 주식회사 영풍: Zinc Die-casting Machine_4기 완공 (Seokpo, Korea)
- 2010.07 김포 4공장 준공_대지 3,780 m²
- 2010.01 고려아연주식회사: 전해 #8계열 자동화 공장 완공 (Ulsan, Korea)

2000~

- 2008.12 벤처기업 등록_제20080204102호
- 2008.12 Kibo A+ Members 선정 (기술보증기금)
- 2008.12 기술 혁신형 중소기업 INNO-BIZ 등록 (SMBA)_제 R8061-3260호
- 2008.06 세일 기술연구소 설립_(사)한국산업 기술진흥협회
- 2006.08 세일 Abrasive Technical Co., Ltd. 설립 (Foshan, China)
- 2005.11 세일 Abrasive Material Co., Ltd. 설립 (Gwangzhou, China)
- 2004.07 세일 메카텍 주식회사 설립 (Ulsan, Korea)
- 2003.01 ISO9001: 2000 품질 경영 인증 (Gimpo, ICR)
- 2000.01 김포 3공장 준공_대지 4,800 m²

1979~

- 1998.07 S.M.C (Australia)에 아연 제련 설비 수출 (USD 3M)
- ~1999.02 (Zinc Casting Machine, Ball Mill, Mixer, Filter Press & etc)
- 1998.11 대통령 표창 수상
- 1997.03 유망 중소기업 지정_경기도
- 1993.04 압력주조기 (Pressure Anode Casting M/C) 기계류 부품 및 소재 개발 대상업체 선정 및 개발_상공자원부
- 1992.11 김포 1, 2공장 준공_대지 8,405 m²
- 1980.06 자동차 부품 제조사 선정
- 1979.01 세일정기(주) 설립



비철금속 제련 자동화 설비

Non-ferrous Metal Smelting Automation Facility

Auto. Crane

독자 기술로 개발한 Positioning Solution을 바탕으로 Cycle time을 최소화하는 무인 크레인을 개발하였으며 7~50TON 용량까지 제작 가능합니다.



Stripping Machine (Zinc)



Stripping Machine (Sb)



Brushing Machine



Flattening Machine

Electrolysis Special Equipment

많은 경험과 기술 축적으로 세계 최고의 전해 특수 설비를 국내 및 호주, 베트남 등 해외에 수출하고 있으며, 유지 보수를 위한 부품 공급 및 철저한 관리 시스템이 운영되고 있습니다.

Casting Equipment

용해, 주조한 제품(Ingot)을 포장 및 물류까지 전 공정 자동화한 Smart Factory를 설계 및 제작하고 있습니다. (Zn, Pb, Ag, Bi)



Zinc Casting (200 Molds)



Lead Casting (2,500 Molds)



Semi-Auto. Jumbo Casting (KZ, YP)



Auto. Jumbo Casting (KZ, SMC)



2,200 Kw Furnace



B.I.O Furnace (Ag)



Electric Arc Furnace (Sb)



T.S.L Furnace

Furnace

다양한 Furnace를 설계 제작하여 국내 및 해외 수출 실적을 보유하고 있습니다.



화학 플랜트 설비

Chemical Plant Facility

Autoclave Agitator

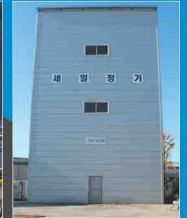
세계 최초로 직립식 350 m³ Autoclave Agitator를 제작하여 국내 설치 및 호주에 수출하였습니다. 또한 당사 김포공장에는 250m³의 Test Center를 보유하고 있어 고객 요구에 맞는 제품을 CFD 해석을 통하여 설계 및 제작하고 있습니다.



Auto Clave Reactor



Auto Clave Driving Part



Test Center(250m³)



Auto. Filter Press HP (20 Chambers)



Auto. Filter Press HP (100 Chambers)



Auto. Filter Press LP (40 Chambers)



Semi Auto. Filter Press (Hanger Type)



Semi Auto. Filter Press (Leaf Type)

Filter Press

수입에 의존한 필터프레스를 국산 개발하여 고객 요구에 부응하는 최적의 제품을 베트남, 호주에 수출하고 있습니다. Type에 따라 High Pressure, Low Pressure, Full/Semi Auto, Leaf Filter Press 제작이 가능합니다.

Heat Exchanger

ASME CODE의 요건에 따라 제품을 설계, 제작하고 품질 시스템을 운영하여 최고 수준의 품질을 유지하고 있습니다.



Heat Exchanger



Boiler Shell & Tube



Boiler Bundle

Thickener Rake

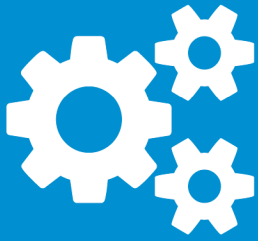
16,000 mm, 22,000 mm, 25,000 mm 등 다양한 납품 실적이 있습니다.



Thickener Rake 22,000 mm



Thickener Rake 25,000 mm



AGV Systems

정해진 코스에 따라 이동하며 원하는 장소로 제품을 이송하는 무인이송 차량

● 프로젝트 계획 및 제어 소프트웨어 조립 _ 최적화된 조립 프로세스를 위한 소프트웨어



Assembly controller

- 동작/진단/시각화
- 트랙 관리
- 고객의 시스템은 assembly assistant를 통해 생산공정을 관리하고 작업자를 위한 모든 정보를 시각화

Seil smart order

- 동작/진단/시각화
- 트랙 관리
- 물류 분산 장치 및 AGV 컨트롤러는 AGV assistant에 설치
- 프로세스 모듈과 AGV 간에 상호 연결되어 유기적인 생산활동이 가능하며, Smart order는 작업자 정보 및 주문 데이터 시각화에 대한 모든 정보를 포함

● 프로젝트 계획 및 제어 소프트웨어 물류 _ 복잡한 시스템 다양성에 따른 다양한 Seil의 제어 소프트웨어



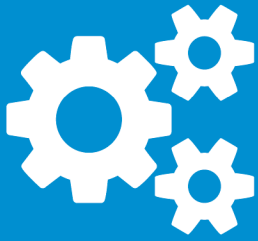
Logistics controller

- 동작/진단/시각화
- 트랙 관리
- 물류 제어를 위한 PLC 또는 IT 시스템과의 인터페이스
- AGV 간 거리 자동 제어 및 Single-track concept
- 고객의 물류 시스템과 연결된 운송 관리

Seil logistics coordinator

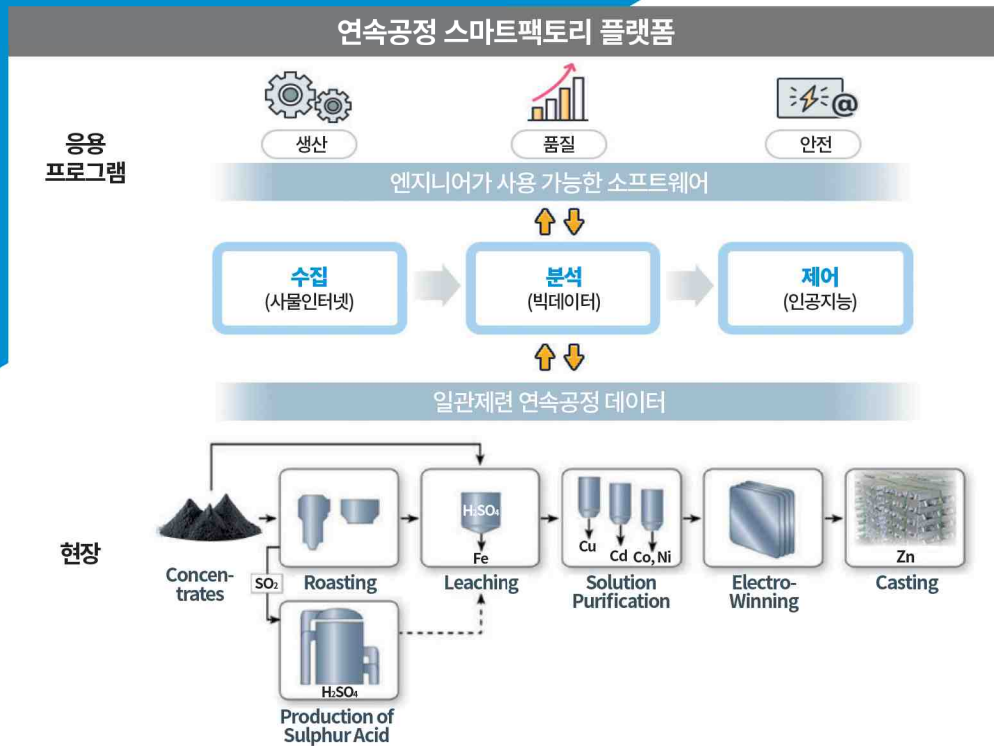
- 동작/진단/시각화
- 물류 흐름 및 트랙 관리
- 물류 상자 및 하차 위치에 따른 정보 관리
- 유동적인 트랙 관리





Smart Factory

제품의 기획, 설계, 생산, 유통, 판매 등 전 과정을
정보통신기술로 통합해 스스로 데이터를 수집하고
작업 명령을 내릴 수 있는 지능화 공장



생산 조업 중 수집된 데이터를 분석하여 최적의 생산
조건을 도출하는 스마트 시스템으로 생산 증대, 불량
감소, 원가 절감 등을 목표로 하고 있습니다.



Auto
Production
Line

Auto Feeding
& Marking
System

Auto-Packing
System



Certificates

Certificate of patent

Title of Invention

Auto Jumbo Casting
Al. Cathode Dual Injection System
Auto Pouring Device With Controller
Auto Stacking System by Using Robot
Movable Stripping System
Zinc Cathode Stripping Machine
Cathode Stripping & Stacking System
Auto. Continuous Jumbo Casting Equipment
Anti Shrinkage Casting Equipment (Hot Top)
Copper Stripping Plant



Certificate of Utility Model

Title of The Device

Mixing & Feeding Conveyor System

Patent



ISO & ASME



OTHERS





Get in Touch!

본사

서울시 강서구 마곡중앙10로 97
T.02-3660-6100 F.02-3660-6155

김포

경기도 김포시 대곶면 대곶북로 331-2
T.031-910-6000 F.031-910-6055

울산

울산시 울주군 온산읍 원봉로 33
T.052-220-6000 F.052-220-6055