CLESON

THE LEADER IN THE PRECISION CLEANING INDUSTRY

Ultrasonic Cleaners and Spray Washing Machines

www.cleson.co.kr

We are always trying to develop new technology.

We will do our best for the customers.

CLESON Co., Ltd., established as the Dongyang Ultrasonic Wave in 1991, is a specialized company in the field of Cleansing, which is the core process of manufacturing, treatment, and processing of various industrial parts. And we are expanding our advance into the field of applied cleansing such as cleansing of pallet and plastic boxes for transportation of foods and medicines.

We are performing research and development of the eco-friendly automatic system of detergent-free sterilization, disinfection, cleansing based on the 3-phase cleansing, rinse, drying system through the establishment of affiliated laboratory, and owns a know-how to enable the manufacturing in various types suitable for the customer's specification through the custom-made method.

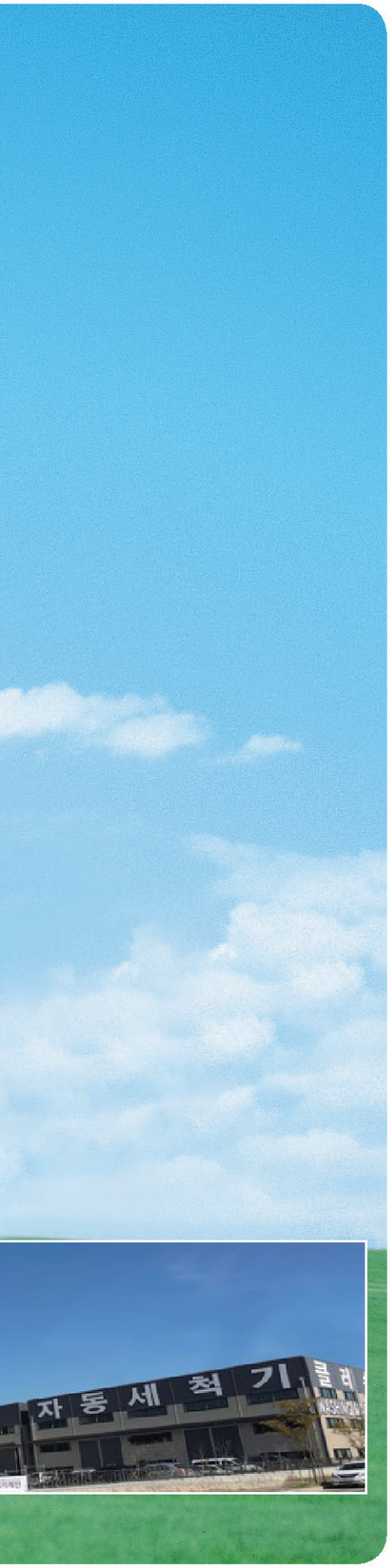
Also we are equipped with the world class competitiveness by acquiring the ISO9001, ISO14001,CE Certificate for the quality improvement, and 26 patents and 5 utility models for the improvement of technology power. We are contributing to the development of national industry through the participation in the development project of national technology, and development project of educational-industrial technology, and our potential growth is being acknowledged abroad by participating in various international exhibitions.

We are mainly manufacturing the Pressure Spray Cleansing Equipment and System, Ultrasonic Generation System, Ultrasonic Cleansing Equipment and System, Waste Liquid Recycling System, Dryer etc., and supplying them to more than 1000 companies in Korea including the exports to Vietnam, Indonesia, China, America, South America, and Europe, which will be more extended.

신기술 개발에 항상 노력합니다.

고객을 위해 최선을 다하겠습니다.

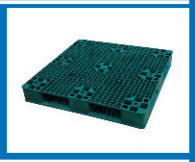
(주) 클레슨은 1991년 동양초음파로 설립하여 각종 산업 부품 제조, 처리, 가공의 핵심 공정인 세척분야의 전문 기업입니다. 그리고 식품 및 의약품 운반용 팔레트, 플라스틱 박스 세척, 병원 및 실험실의 도구 세척 등 응용 세척 분야로의 진출을 확대하고 있습니다. 부설연구소를 설립하여 세척, 헹굼, 건조 3단계 시스템을 기반으로 세제를 사용하지 않는 친환경 살균, 소독, 세척 자동 시스템을 연구 개발하고 있으며 주문제작 방식을 통해 고객 사양에 적합한 다양한 형태로의 제작이 가능한 노하우를 가지고 있습니다. 또한 품질 향상을 위한 ISO9001, ISO14001, CE 인증과 기술력 향상을 위한 특허 26건 실용신안 5건을 획득하여 세계적인 경쟁력을 갖추고 있습니다. 국가 기술 개발 사업과 산학 기술 개발 사업에 참여하여 국가 산업 발전에 기여하고 있으며 여러 건의 국제 전시회에 참가하여 대외적으로 성장 가능성을 인정받고 있습니다. 주로 압력 분사 세척 장비 및 시스템, 초음파 발생장치, 초음파 세척 장비 및 시스템, 폐액 재생 시스템, 건조기 등을 제조하고 있으며 베트남, 인도네시아, 중국, 미국, 남미, 유럽으로의 수출을 포함하여 국내 1000여 업체에 보급하고 있으며 더욱 확대해 나갈 것 입니다.



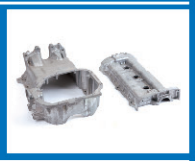
CONTENTS

P.4~5
A. CLESON Manufacturing System & Company History
(클레슨 제작 시스템 & 회사연혁)

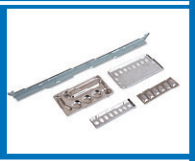
P.6~8
B. Logistics Field such as Medicines / Foods etc.
(의약품 / 식품 등 물류분야)



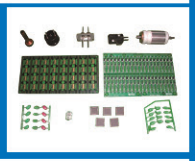
P.9~13
C. Automobile / Heavy Equipment Parts Cleansing Field
(자동차 / 중장비 부품세척 분야)



P.14~15
D. Electric / Electronic / TV Field
(전기 / 전자 / TV 분야)



P.16~19
E. Semiconductor and Precision Parts Field
(반도체 및 정밀부품 분야)



P.20~22
F. Special Specification Equipment
(특수 사양 장비)

P.23~25
H. Other Equipment
(기타장비)

P.26
I. Certifications & Property Right Acquiring Status
(인증 & 재산권 취득현황)

P.27
J. Cooperative Firms
(협력업체)

CLESON Manufacturing System 클레슨의 제작 시스템

1	Meeting	1	상담
2	Materials Test–Cleansing Method Survey and Effect Analysis	2	자재실험–세척 방법 조사 및 효과분석
3	System Suitability Plan and Test	3	시스템 적합성 계획 및 실험
4	Submission of Result Briefing	4	결과 브리핑 제출
5	Proposal Submission–Quotation, Specification Drawing	5	제안서 제출–견적서, 사양도면
6	Contract	6	계약
7	Discussion of Details for the Manufacturing Approval	7	제조 승인을 위한 세부사항 협의
8	Machine Design –Partial Diagram, Assembly Diagram	8	기계디자인–부분도, 조립도
9	Discussion on Manufacturing –Machine, Electricity Preparation	9	제조에 관한 협의–기계, 전기 스케줄 작성
10	Electric Engineering–Programming	10	전기 공학–프로그래밍
11	Parts List Preparation and Purchase Order Receiving	11	부품 리스트 작성 및 발주서 접수
12	Machine Manufacturing–Manufacture, Coating, Processing, Assembly and Piping Work	12	기계제조–제조, 도장, 가공, 조립 및 배관작업
13	Electrical Work–Electric Box, Machine Wiring	13	전기작업–전기박스, 기계배선
14	Setting	14	셋팅
15	Machine Test Operation	15	기계 시운전
16	Machine Inspection Error Correction	16	기계검사 오류수정
17	Supply, Installation and Test Operation	17	납품, 설치 및 시운전

Company History Established in 1991 회사연혁 (1991년 설립)

1991. 04	Dongyang Ultrasonic Wave Established (Incheon Namdong Industrial Complex) 동양 초음파 설립 (인천 남동공단)
1994. 05	Ultrasonic Peeling System Developed, Produced 초음파 박리장치 개발, 생산
1994. 11	Start Export of Cleansing Equipment to Surrounding Asian Countries like Taiwan and China 대만 및 중국 등 아시아 주변국에 세척 설비 수출시작
1998. 03	Changed into a Corporation of Dongyang Ultrasonic Wave Co., Ltd. 동양초음파 주식회사로 법인 전환
1998. 04	Development, Production of Ultra–precision Cleansing Equipment of HDD Parts HEAD and ARM HDD부품의 HEAD 및 ARM초정밀 세척 설비 개발, 생산
2001. 10	Development, Production of Semiconductor (Memory, Non–memory) Post–processing Cleanser 반도체 (메모리, 비메모리) 후공정 세정기 개발, 생산
2002. 07	Development, Production of Semiconductor PACKAGE (WIRE BONDING) 반도체PACKAGE (WIRE BONDING) 세정기 개발, 생산
2002. 09	Development, Production of Automotive Engine Parts, Aircon Compressor, Parts Cleansing Equipment (Heavy Pressure) 자동차엔진부품, 에어컨 콤프레셔, 부품 세척 설비 (중압)개발, 생산
2003. 10	Development, Production of High Purity (PCB, Housing Lens for Image Sensor) Cleanser 고청정 (이미지센서용 PCB, HousingLens)세정기개발, 생산
2004. 04	Company Name Changed into CLESON Co., Ltd. 사명변경(주)클레슨
2004. 06	Certificate of New Technology Venture Company of the Industry accompanying High Technology 고도 기술 수반 산업의 신기술 벤처 기업 인증
2005. 05	Selected as the Industrial–Educational Technolgy Development Project (C–MOSImageSensor Cleansing Technology Developed) 산학 기술개발사업 선정 (C–MOSImageSensor 세정기술개발)
2005. 09	ISO 9001Certificate (Quality Management System) ISO 9001인증 (품질경영시스템)
2006. 05	Company Affiliated Laboratory Established (KOITA) 기업 부설 연구소 설립 (KOITA)
2006. 10	Selected as the Government Technology Development Project (Automatic Cleansing Dryer Manufacturing Technology Developed) 정부 기술 개발 사업 선정 (자동 세정 건조기 제조 기술 개발)
2007. 04	Certificate of Management Innovation Type Small and Medium Company (Small and Medium Business Administration)ㅁ 경영 혁신형 중소기업 인증 (중소기업청)
2008. 05	Factory Extension (Incheon Seoknam–dong)–Land (3,990㎡), Building (5,560㎡) 공장확장 (인천 석남동)–대지 (3,990㎡), 건물 (5,560㎡) ① Laboratory and Test Room : Land (2,060㎡), Building (3,460㎡) / 연구소 및 실험실 : 대지 (2,060㎡), 건물 (3,460㎡) ② Factory : Land (1,930㎡), Building (2,100㎡) / 공장 : 대지 (1,930㎡), 건물 (2,100㎡)

4page 에서 계속

2008.06	Grand Prize of Commerce & Industry Awarded (Technology Development Sector / Chamber of Commerce and Industry) 상공 대상 수상 (기술개발부문 / 상공회의소)
2008.12	ISO 14001Certificate (Environment Management System) ISO 14001인증 (환경 경영 시스템)
2009. 01	Selected as the Technology Development Project of Incheon City (Multi-Frequency Eco-friendly Automatic Cleansing System Developed) 인천시 기술 개발 사업 선정 (다주파 친환경 자동 세척시스템 개발)
2009. 04	Eco-friendly Cleanser by use of Water Developed 물을 이용한 친환경 세척기 개발
2010. 11	Received Commendation (Chief of Incheon Regional Small and Medium Business Administration) 표창장 수상 (인천 지방 중소 기업청장)
2010. 11	Acquired Certificate of Excellent Quality Product 품질우수제품 인증서 획득
2011. 05	Received Commendation from the Premier 국무총리상 표창
2011. 10	Acquired CE Certificate (Pallet Cleanser) and one others CE인증획득 (팔레트세척기)외 1건
2011. 11	Selected as 2011 Incheon Vision Company 2011인천 비전기업선정
2012. 05	Selected as IP-Star Company (Regional Intellectual Property Center) IP-스타기업선정 (지식재산센터)
2012. 09	Acquired CE Certificate (CRATE Cleanser CW-900) CE인증획득 (CRATE세척기 CW-900)
2013. 09	Korea Trade Insurance Corporation Global growth ladder Target company certification) 한국무역공사글로벌 성장사다리 대상기업 인증
2013. 12	Incheon City Hall citation awarded Excellent Company 인천시청 우수기업표창장 수여
2013. 12	Won appreciation plaque of Incheon western police 인천 서부경찰 감사패 수상
2014. 01	News maker Innovation leader Grand Prize) 뉴스메이커 혁신리더 대상 수상
2014. 07	commendation award(A model small business, National Development Contribution) 표창장 수상(모범중소기업인, 국가발전기여)
2016. 11	Development of Fuel Injection Nozzle Cleaner 연료분사노즐세정기 개발
2016. 12	Moved Headquarters to new construction(Sejong) 세종본사 신축이전 (세종첨단산업단지)
2017. 07	Sihwa Factory construction 시화공장신축 (시화국가산업단지)
2017. 10	Development of circular cleaning equipment 원형세정설비 개발
2018. 02	Battery TCO Terminal Molding and Checker Development 배터리 TCO 단자 성형 및 검사기 개발
2018. 09	Circular Battery Washer and Rust Prevention Automation Development 원형 배터리 세정, 방청 자동화 개발
2019. 02	Main-Biz, Inno-Biz Recertification 경영혁신형 중소기업(Main-Biz), 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 재인증
2019. 07	promising small and medium-sized enterprises for export selection 수출유망중소기업 선정
2020. 01	Development of battery high-speed classifier and high-speed combiner 배터리 고속분류기, 고속합류기 개발
2020. 02	Venture Business Confirmation Certification 벤처기업확인서 인증
2020. 06	Development and mass production of ultrasonic welding machine 초음파 용착기 개발 및 양산

Cleansing Applied Parts

Logistics Field such as Medicines / Foods etc.
의약품 / 식품 등 물류분야

Pallet Washing Machine (PAL-20) 팔레트 세척기 (PAL-20)

Features / 특징

- Sterilization and Cleansing are performed at the same time.
- Reaction to HACCP, GMP Regulation is available.
- Immediate reuse is available with the function of cleansing and high speed discoloration.
- Cleansing of more than **20 units/hr** is available according to the order.
- Automatic Cleansing, Rinse, Drying System
- Functions of automatic loading of many pallet and dispenser and Stocker applied

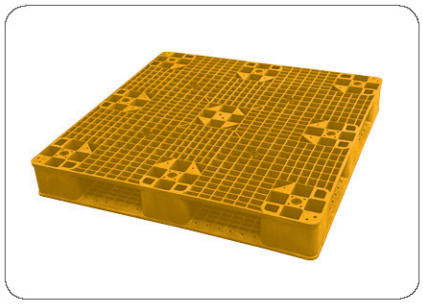
- 살균소독 세척이 동시에 이루어진다.
- HACCP, GMP 규정에 대응할 수 있다.
- 세척 및 고속 탈액 기능으로 즉시 재사용 가능.
- 주문에 따라 **20개/hr** 이상 세척가능하다.
- 세척, 린스, 건조의 자동 시스템
- 다량의 팔레트 자동 적재 및 디스팬서 및 스톡커 기능.

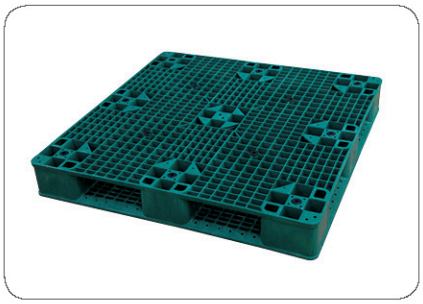
Application / 적용

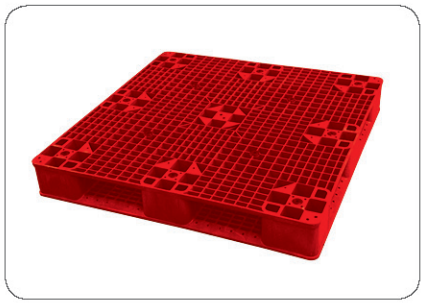
- Food and Beverage Logistics Warehouse and Manufacturing Factory
- Pharmacy Company Logistics Warehouse and Manufacturing Factory
- Milk and Soybean Milk Logistics Warehouse and Manufacturing Factory
- Liquors Logistics Warehouse and Manufacturing Factory
- For Pallet Cleansing of various Sizes

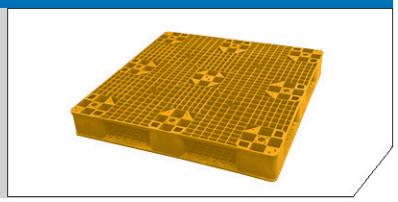
- 식음료 물류창고 및 제조공장
- 제약회사 물류창고 및 제조공장
- 우유 및 두유 물류창고 및 제조공장
- 주류 물류창고 및 제조공장
- 다양한 규격의 팔레트 세척용

Cleansing Applied Parts 세척 적용 부품류









Pallet Washing Machine (PAL-50, 100H)
팔레트 세척기 (PAL-50, 100H)

Features / 특징

- More than **50~100 units/hr** can be cleansed according to the order.
- 주문에 따라 **50~100개/hr** 이상 세척가능하다.

Automatic Crate Washer
박스 자동 세척기

Features / 특징

- Automatic Conveyor System cleansing and drying Plastic Boxes
- Conforming to the HACCP and GMP Regulations due to the strengthening of the Foods, Medicines Regulations
- High Pressure Spray Nozzle, Equipment of Air Blower Structure
- Functions of automatic loading of many Box and dispenser and Stocker applied

- 플라스틱 박스를 세척하고 건조하는 컨베이어 자동 시스템
- 식품, 의약품 규정강화에 의한 HACCP 및 GMP 규정에 부합함
- 고압 스프레이 노즐, 에어 블로워 구조의 장비
- 다량의 상자 자동 적재 및 디스팬서 및 스톡커 가능.

Application / 적용

- Box, CRATE, CONTAINER Cleansing of Various Sizes
- Box for Car Parts
- Box for Machine Parts

- 다양한 사이즈의 Box, CRATE, CONTAINER
- 자동차 부품용 박스
- 기계 부품용 박스

Logistics Field such as Medicines / Foods etc.
의약품 / 식품 등 물류분야

Crate Washer : CW-900 상자 세척기

CW-900

Features / 특징

- Convenient Installation and Moving with Compact Design.
- Cleansing without Dead Zone is realized with the Normal Rotation, Counter Rotation Function
- Immediate Reuse is available with the Cleansing and High Speed Liquid Separation Function
- Automatic Cleansing by the Timer.
- Safe Design to be Stopped if Door is opened.
- Full Automatic Control is available by the PLC.
- Variable Inverter MOTOR is applied adjusted to the Cleansing and Spin-Dry

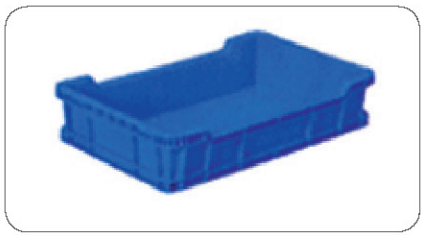
- 컴팩트한 디자인으로 설치와 이동이 편리하다
- 정, 역회전 기능으로 사각지대 없이 세척실현
- 세척 및 고속 탈 액 기능으로 즉시 재사용 가능
- 시간에 의한 자동세척
- 도어 열림 시 자동 정지되는 안전설계
- PLC에 의한 전자동 제어가능
- 세척 탈수에 맞춘 가변 인버터 모터 적용

Use / 용도

- Positively recommended for the BOX Cleansing at Tofu Factory and Foods Factory
- Foods & Beverage Box Cleansing
- Car Parts Box Cleansing

- 두부공장 및 식품공장 에서 상자세척에 적극 추천
- 식, 음료 상자세척
- 자동차부품 상자세척

Cleansing Applied Parts 세척 적용 부품류



Automobile / Heavy Equipment Parts Cleansing Field
자동차 / 중장비 부품세척 분야

Heavy Equipment Parts Washing machine
중장비 부품 세척기

Features / 특징

- Automatic System that cleans precisely with High Pressure Spray rotation up and down, and dries the Surface
- Suitable for the Mass Cleansing at an Auto Door, Returning Conveyor Structure, Shuttle System, Oil-separated Line

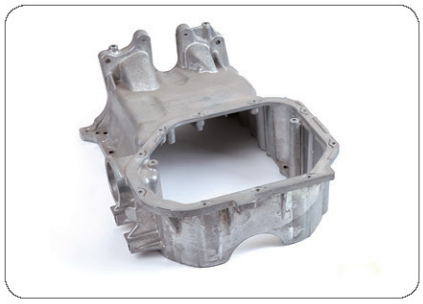
- 위로, 아래로 회전시키는 고압분사로 정확하게 세척하고 표면을 건조하는 자동 시스템
- 자동문, 반환 컨베이어 구조, 셔틀 체계, 기름 분리한 라인에서 대량 세척하기에 적합

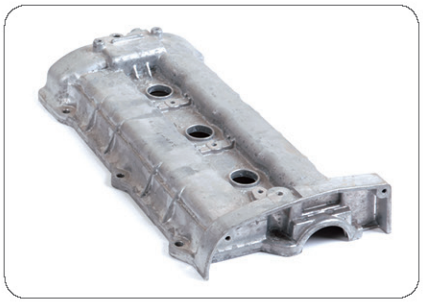
Use / 용도

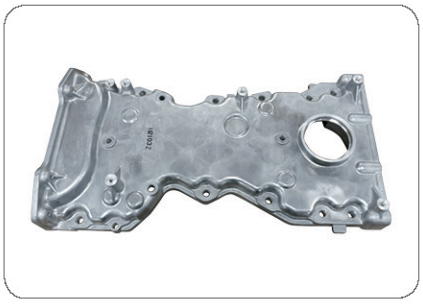
- TM Case
- T/C Housing
- Construction Equipment Parts
- Power Train Parts

- TM 케이스
- T/C 하우징
- 건설장비 부품
- 파워트레인 부품

Cleansing Applied Parts 세척 적용 부품류







Automobile / Heavy Equipment Parts Cleansing Field
자동차 / 중장비 부품세척 분야

CLUTCH GEAR Washing Machine 클러치 기어 세척기

Features / 특징

- High Pressure Spray Cleansing System with Rotating Nozzle
- For the Cleansing of Various Gears
- Composed of Cleansing, Liquid–Separation, Rinse, Drying, Demagnetization

- 회전식 노즐로 고압분사 세척하는 시스템
- 다양한 종류의 기어 세척용
- 세척, 탈액, 린스, 건조, 탈자로 이루어짐

Use / 용도

- Clutch Gear
- 6, 7, 8 Speed Shaft
- Car Parts Processed goods

- 클러치 기어
- 6, 7, 8속 샤프트
- 자동차부품 가공품

Automatic Mission Washer 밋숀 자동 세척기

Features / 특징

- Outside Cleansing, Drying, and Purifying Function System of the Cleansed Objects
- Cleansing sprayed from Inside to Outside
- Space of Use is small, and Moving of User is minimized

- 피세척물의 외부 청소, 건조 및 정화 기능 체계
- 내부에서 외부로 분사되는 세정
- 사용공간이 작고, 사용자의 움직임을 최소화

Application / 적용

- TM Case, Press, Car Parts
- Manual, Automatic Mission Parts

- TM 케이스, 프레스, 자동차 부품
- 수동, 자동 밋숀부품

Automatic Spray Washer 스프레이 분사 자동 세정 시스템

Features / 특징

- Automation Line of High Pressure Spray Cleansing and Drying of the Cleansed Object
- Nozzle moving Forward and Backward, Conveyor
- Suitable for the Process of Mass Production Line

- 피세척물의 고압분사 세정과 건조의 자동화 라인
- 앞뒤로 움직이는 노즐, 컨베이어
- 대량생산 라인 공정에 적합

Application / 적용

- Rear Cover, Bumper, Car Parts – AL Dicasting Parts
- Outer Race

- 리어커버, 범퍼, 자동차 부품 – 알루미늄 다이캐스팅 가공품
- 아웃터 레이스

Automatic Vacuum Washer 자동 진공 세척기

Features / 특징

- Automatic Cleansing through the Double Cleansing of Ultrasonic Wave and Spray System, and High Temperature and Vacuum Drying

- 초음파와 분사시스템의 이중 세정을 통한 자동 세정과, 고온 및 진공 건조

Application / 적용

- Aircon Compressor, Car Parts, Front & Rear Cylinder, Front & Rear Shell, Hydraulic Equipment, Automobile Engine, Piston, Ring

- 에어컨 콤프레셔, 자동차 부품, 프론트&리어실린더, 프론트&리어쉘, 유압기기, 자동차엔진, 피스톤, 링

Automobile / Heavy Equipment Parts Cleansing Field
자동차 / 중장비 부품세척 분야

Automatic Car Parts Washer 자동차 부품 자동 세정 장비

Features / 특징

- System equipped with the Sediment Cleansing Function with Ultrasonic and High Temperature Drying
- Basket carrier Moving, Nozzle moving Forward and Backward
- Sealing Type blocking some internal Noise

- 초음파와 고온 건조로 퇴적물 세정 기능을 갖춘 시스템
- 바스켓 캐리어 이동, 앞뒤로 움직이는 노즐
- 약간의 내부 소음 차단하는 밀폐형

Application / 적용

- Worm Shaft, Hub, Inner Ring, Bearing Plate, Chain Sprocket, Car Parts – Various Bearing

- Worm Shaft, Hub, Inner Ring, Bearing Plate, Chain Sprocket, 자동차 부품 – 각종베어링

Automatic Heavy Equipment Washer 중장비 자동 세척기

Features / 특징

- Rotating Basket Single Type Cleanser by the Target Spray, Liquid Separation, Drying
- Automatic Door
- Suitable for the Narrow Space, Quick Cleansing

- 타겟 스프레이 탈액, 건조에 의한 회전바스켓 싱글 타입 세척기
- 자동도어
- 좁은 공간, 빠른 세척에 적합

Application / 적용

- Axle Housing, TM, Parts of heavy equipments

- 액슬 하우징, TM, 중장비

Automatic Line Washer
자동 Line 세척기

Application / 적용

- Ladder frame, Car Parts – Seal Parts
- Ladder frame, 자동차 부품 – 씰부품

Automatic Cylinder Washer
실린더 자동 세척기

Application / 적용

- Cylinder Head Cover, Automobile Engine – Gear Case – Pinion Housing
- 실린더 헤드 카버, 자동차 엔진 – 기어케이스 – 피니언하우징

Use / 용도

- Cleansing of Processed Goods of Gears – 기어류의 가공품 세척
- Cleansing of Various Press and Spray Parts – 각종 프레스 및 도장부품 세척
- Cleansing of Parts Box, Agriculture & Fisheries Box – 부품상자, 농수산물 상자 세척
- Cleansing of Processed Goods of Die Casting – 다이캐스팅의 가공품 세척
- Cleansing of Car Parts, Cooler Parts – 자동차 부품, 냉열기 부품 세척

Automatic Oil Fan Washer 오일팬 자동 세척기

Features / 특징

- Cleansing System that performs High Pressure Cleansing, and Low Pressure Cleansing
- Spray Cleansing System
- 고압세척, 저압세척 건조를 하는 세척 시스템
- 스프레이 세척 시스템

Application / 적용

- Oil Fan, Filter of Machine – Chain Cover
- 오일팬, 기계의 필터 – 체인커버

Electric / Electronic / TV Field 전기 / 전자 / TV 분야

TV Parts Washing Machine TV부품 세척기

Features / 특징

- Automatic System of Cleansing, Rinse, Drying
- For the Cleansing of Much Amount of TV PARTS REAR COVER

- 세척, 린스, 건조의 자동 시스템
- 다량의 TV부품 백커버 세척용

Use / 용도

- For the Cleansing of Various Sizes of TV PARTS REAR COVER CLEANING

- 다양한 규격의 TV부품 백커버 세척용

Cleansing Applied Parts 세척 적용 부품류

– Cleaning TV parts of various sizes (다양한 규격의 TV부품 세척용) –

Bottom / TOP CHASSIS Washing Machine
BOTTOM / TOP CHASSIS 세척기

Features / 특징

- Automatic System of Cleansing, Rinse, Drying
- For the Cleansing of Much Amount of BOTTOM / TOP CHASSIS

- 세척, 린스, 건조의 자동 시스템
- 다량의 BOTTOM / TOP CHASSIS 세척용

Use / 용도

- For the Cleansing of Various Sizes of BOTTOM / TOP CHASSIS
- Large Press Parts

- 다양한 규격의 BOTTOM / TOP CHASSIS 세척용
- 대형 프레스 부품

Small Logistics Washing Machine 소형물 세척기

Features / 특징

- Automatic System of Cleansing, Rinse, Drying
- For the Cleansing of Much Amount of Small Logistics

- 세척, 린스, 건조의 자동 시스템
- 다량의 소형물류세척용

Use / 용도

- For the Cleansing of Various Sizes of Small Logistics
- Small Press Parts

- 다양한 규격의 소형물류 세척용 - 소형 프레스 부품

Semiconductor and Precision Parts Field 반도체 및 정밀부품 분야

Automatic PCB Cleaning System PCB 자동 세척 시스템

Features / 특징

- System that purifies the Waste Water with Ultrasonic and recycles it by the Distillation Method
- Moving through the Basket Conveyor System, Line Load Equipment
- Suitable for the Narrow Place, Line Process

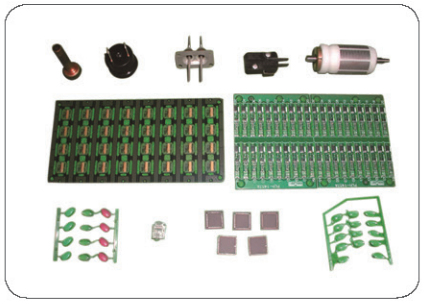
- 초음파로 폐수를 정화한 후 증류법에 의해 재생하는 시스템
- 바스켓 컨베이어 시스템을 통한 이동, 라인 적재 장비
- 좁은 장소, 라인 공정에 적합

Application / 적용

- PCB Assembly, Electronic Parts

- PCB 조립, 전자 부품

Cleansing Applied Parts 세척 적용 부품류



Automatic Electronic Parts Cleaning System
전자 부품 자동 세정 시스템

Features / 특징

- Automatic System composed of Precise Cleansing Process of 3 Steps, Rinse Process of 2 Steps, and Hot Air Drying
- Basket carrier Moving, Chain Conveyor System
- Suitable for Precise Cleansing and Semiconductor Chip Cleansing

- 3단계의 정밀 세척 과정과 2단계의 린스과정 그리고 열풍 건조로 이루어진 자동 시스템
- 바스켓 캐리어 이동, 체인 컨베이어 시스템
- 정밀 세척과 반도체 칩 세척에 적합

Application / 적용

- Chip, Solder ball, Electronic Parts, Semiconductor Parts
- Endmil, Drill

- 칩, Solder ball, 전자 부품, 반도체 부품
- 엔드밀, 드릴

Automatic Electronic Parts Washer 전자 부품 자동 세척기

Features / 특징

- Cleansing System that can perform Precise Cleansing, Rinse, and Drying
- Suitable for the Line Process

- 정밀한 세척, 린스 그리고 건조를 실행할 수 있는 세정 시스템
- 라인 공정에 적합

Application / 적용

- VCR head, Seal, HDD Screw, Parts of C-MOS camera module, Electronic Parts

- VCR head, Seal, HDD 나사, Parts of C-MOS camera module, 전자 부품

Semiconductor and Precision Parts Field
반도체 및 정밀부품 분야

Battery Washer (14500, 18650, 21700, 32700)
배터리 세정기(14500, 18650, 21700, 32700)

Features / 특징

- 50PPM~350PPM high-speed production possible
- Water-soluble anti-rust integrated type
- Classification and confluence machine integrated manufacturing possible

- 50PPM~350PPM 고속 생산 가능
- 수용성 방청 일체형
- 분류, 합류기 일체형 제작 가능

Application / 적용

- Circular Battery
- Square Battery

- 원통형 베터리
- 각형 배터리

Automatic Electric Circuit Washer 전기 회로 자동 세척기

Application / 적용

- Chip, Solder ball, Electronic Parts, Semiconductor Parts
- 칩, Solder ball, 전자 부품, 반도체 부품

Automatic Small Parts Washer 소형 부품 자동 세척기

Application / 적용

- Chip, Quartz, Lead Frame, Precision Parts
- Power Module
- Flux removal

- 칩, 쿼츠, 리드프레임, 정밀 부품
- 파워모듈
- 플럭스 제거용

Use / 용도

- Injection Parts , Press Parts
- LCD / PDP Parts Cleansing
- Precision Parts of Contacts etc.
- Cleansing of Rod after Processing and Polishing

- 사출부품, 프레스 부품
- LCD / PDP 부품 세척
- 접점류등의 정밀 부품
- 로드의 가공 연마후 세척

Special Specification Equipment 특수 사양 장비

Cleansing Test that used complicated and difficult Materials, and Cleansing System differentiated with the Special Design are provided.
복잡하고 어려운 재료를 사용한 세척실험과 특수설계에 의해 차별화된 세척 시스템을 제공합니다.

Automatic Pipe Washer 파이프 자동 세척기

Features / 특징

- Horizontal materials are erected and returned to the horizontal state after being Cleansed
- System composed of Cleansing, Rinse, Liquid Separation, Hot Air Drying
- Conveyor Tunnel System
- Suitable for the Interior Cleansing of the Materials at Line Processing

- 수평 재료를 세워서 세척한후 다시 수평상태로 되돌림
- 세척, 린스, 탈액, 열풍건조로 구성된 시스템
- 컨베이어 터널 시스템
- 라인 공정에서의 재료의 내부세척에 적합

Application / 적용

- Aluminum OPC Drum, Pipe, Steel Parts
- Heat Exchanger

- 알루미늄 OPC 드럼, 파이프, 철강부품
- 열교환기

Cleansing Applied Parts 세척 적용 부품류

Automatic High Pressure Spray Washer 고압 분사 자동 세척기

Application / 적용

- A/T sol housing, Machines
- Valve
- A/T 솔 하우징, 기계류
- 밸브류

Automatic Machines Washer 기계류 자동 세척기

Application / 적용

- Lead Frame
- Machines, Press Parts
- Range Plate, Case
- 리드 프레임
- 기계류, 프레스 부품 (탈지용)
- 렌지상판, 케이스

Use / 용도

- Various Bearing, Machines Maintenance Parts
- Machine Processing Parts
- Oil Filter, Filter for Machine
- Aluminum OPC Drum, Pipe, Steel Parts
- Machine Parts
- 다양한 베어링, 기계유지 관리 부품
- 기계 가공 부품
- 오일 필터, 기계용 필터
- 알루미늄 OPC 드럼, 파이프, 철강부품
- 기계 부품

Special Specification Equipment 특수 사양 장비

Cleansing Test that used complicated and difficult Materials, and Cleansing System differentiated with the Special Design are provided.
복잡하고 어려운 재료를 사용한 세척실험과 특수설계에 의해 차별화된 세척 시스템을 제공합니다.

Automatic Bearing Washer 베어링 자동 세척기

Features / 특징

- Single Type Automatic System composed of Cleansing, Rinse, Ultrasonic Wave, Liquid Separation, Hot Air Drying
- Nozzle Rotation Spray, Precipitation Method
- Suitable for Various Sizes of Materials

- 세척, 린스, 초음파, 탈액, 열풍건조로 구성된 단일형 자동시스템
- 노즐회전 스프레이, 침전방법
- 다양한 규격의 재료에 적합

Application / 적용

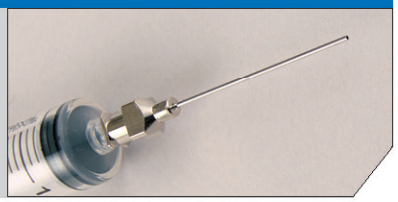
- Maintenance Parts of Various Bearings, Machines

- 각종 베어링, 기계류의 정비부품

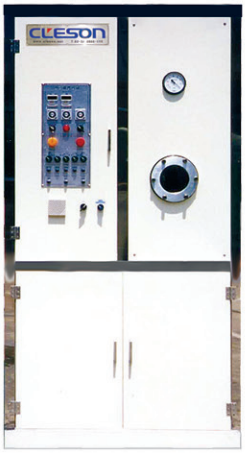
Cleansing Applied Parts 세척 적용 부품류

Other Equipment 기타장비

We are equipped with the Technology and Know-How to manufacture into Various Shapes suitable for the Customer Specification.
고객 사양에 적합한 다양한 형태로의 제작이 가능한 **기술**과 **노하우**를 가지고 있습니다.



Solvent Distiller Regenerator 용제 증류 재생기



Features / 특징

- Solvent Distillation Regenerator through the Vacuum and Decompression, which is Very Efficient and Safe for the Fire and Explosion
- 매우 효율적이고 화재 및 폭발에 안전한 진공 및 압축해제를 통한 용제증류재생장치

▪ Application 적 용

- Hydrocarbon, Special Solvent, Chemical Solvent
- 탄화수소계, 특수용제, 화학용제

Oil Distiller 오일 정류기

Features / 특징

- Equipment to remove Bubbles, Carbonization, Oil and Organic Materials – Water Remove
- 거품, 탄화, 기름 및 유기물질을 제거하는 장치 – 수분제거

▪ Application / 적 용

- Compressed Oil, Air Compressed Oil – Engine Oil – Alternator Oil
- 압축오일, 에어 압축오일 – 엔진오일 – 발전기오일

Other Equipment 기타장비

We are equipped with the Technology and Know-How to manufacture into Various Shapes suitable for the Customer Specification.
고객 사양에 적합한 다양한 형태로의 제작이 가능한 **기술**과 **노하우**를 가지고 있습니다.

Hot Air Dryer 열풍건조기

Features / 특징

- Equipment used in Hot Air Dryer Line
- 열풍 건조 라인에 활용되는 장비

▪ Application / 적 용

- Various PCB Dryer – Car Parts Dryer – Plastic Plating After Dryer
- 각종PCB건조기 – 자동차부품 건조기 – 플라스틱 도금 후 건조기

Vacuum Dryer 진공건조기

Features / 특징

- Surface Drying System not by Hot Air but by Vacuum
- 열풍이 아닌 진공에 의한 표면건조 장치

▪ Application / 적 용

- Injetion needle (주사바늘) – Probe Card (프로브카드)

Car Parts Washer 자동차용 부품 세척기

Features / 특징

– 2 Sump Type – 2조식

▪ Application / 적 용

– Car Parts Cleanser – Bolt Nut & Screw

– 자동차 부품 세척기 – 소형 볼트 너트 & 스크류

Train Bearing Parts Washer 열차용 베어링 부품 세척기

Features / 특징

– Single Sump Type – 단조식

▪ Application / 적 용

– Train Bearing Parts – Plash Pump

– 열차용 베어링 부품 – 플래쉬 펌프

Wafer Washer for Research Institute 연구기관용 웨이퍼 세정기

Features / 특징

– 2 Sump Type – 2조식

▪ Application / 적 용

– Wafer (웨이퍼) – Quartz Parts (쿼츠부품)

Processed Parts Washer 가공부품 세척기

Features / 특징

– 4 Sump Type – 4조식

▪ Application / 적 용

– Processed Parts (가공부품) – HDD Parts (HDD부품) – Rellay, Point (릴레이, 접점)

Certifications & Property Right Acquiring Status
인증 & 재산권 취득현황

CERTIFICATIONS 인증

〈1〉 〈2〉 〈3〉 〈4〉 〈5〉 〈6〉 〈7〉 〈8〉 〈9〉
〈10〉 〈11〉 〈12〉 〈13〉 〈14〉 〈15〉 〈16〉 〈17〉 〈18〉
〈19〉 〈20〉 〈21〉 〈22〉 〈23〉

Property Right (Patent Registration) 재산권 (특허등록)

〈1〉 〈2〉 〈3〉 〈4〉 〈5〉 〈6〉 〈7〉 〈8〉 〈9〉
〈10〉 〈11〉 〈12〉 〈13〉 〈14〉 〈15〉 〈16〉 〈17〉 〈18〉
〈19〉 〈20〉 〈21〉 〈22〉 〈23〉 〈24〉 〈25〉 〈26〉

Cooperative Firms
협력업체

Electric, Semiconductor Companies
전기, 반도체 업체

- Samsung Electronics – 삼성전자
- Samsung Electro-mechanics – 삼성전기
- Samsung SDI – 삼성 SDI
- Samsung Thales – 삼성탈레스
- Samsung Corning – 삼성코닝
- LG Electronics – LG전자
- LG Display – LG디스플레이
- LG Innotek – LG이노텍
- AMCO Korea – 앰코 코리아
- ASE Korea – ASE코리아
- HAEM – 하엠
- Hanseong Electronics – 한성전자
- Dongsuh Electronics – 동서전자
- Fine Altek – 화인알텍
- Gyeongil Precision – 경일정밀
- Daedeok Electronics – 대덕전자

Car Parts Companies
자동차 부품 업체

- Hyundai Car – 현대자동차
- Hyundai Transys – 현대트랜시스
- Valeo Korea – 발레오 코리아
- Renault Samsung Car – 르노 삼성 자동차
- Mando – 만도
- GM Korea – 한국지엠
- Inji Controls – 인지 콘트롤스
- Inji Plus – 인지 플러스
- DIC – 디아이씨
- Samgi Automotive – 삼기오토모티브
- Jinhap – 진합
- Myeonghwa Industry – 명화공업
- Schaeffler Korea – 셰플러 코리아
- Dongseo Machine&Tools – 동서기공
- Daelim Motor – 대림자동차

Export Countries
수출대상국

- America – 미국
- Mexico – 멕시코
- Brazil – 브라질
- China – 중국
- EU – 유럽
- Indonesia – 인도네시아
- Vietnam – 베트남

Pharmacy-Foods & Beverage Logistics Companies
제약-식음료 물류 업체

- CJ Cheil Jedang – CJ 제일제당
- Green Cross – 녹십자
- Nongshim – 농심
- Pulpuwon – 풀무원
- Daewoong Pharmacy – 대웅제약
- Penmix – 펜믹스
- Taegyeong Agriculture – 태경농산
- Korea Ginseng Corporation – 한국인삼공사
- Cherryburo – 체리부로

Other Companies
그외 업체

- Doosan Heavy Industry – 두산중공업
- 3M – 3M
- AVERY KOREA – 한국 에이버리
- YG-1 – YG-1
- Korea Metallurgy – 한국야금
- Jinsung TEC – 진성TEC
- Ehwa Diamond – 이화다이아몬드
- Shinhan Diamond – 신한다이아몬드
- Hyundai Steel – 현대철강
- Sungwoo Automotive – 성우오토모티브
- Delko Battery – 델코 밧데리
- MS Precision – 엠에스정밀
- Sungwoo Hitech – 성우하이텍
- Hands Corporation – 핸즈
- Railway Vehicle Base – 철도차량기지
- Caterpillar Korea – 캐터필라코리아

Head Office & Factory : (30002) 13, Sojeongsandan-ro, Sojeong-myeon, Sejong-si, Korea
TEL : +82-44-862-7331 FAX : +82-44-862-7332
Shihwa Factory : (15118) 2, Emtibeuibuk-ro 193beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-32-888-8114 FAX : +82-32-868-6078 E-mail : cleson@cleson.co.kr

세종본사/공장 : (30002) 세종특별자치시 소정면 소정산단로 13 (세종첨단산업단지)
TEL : 044-862-7331 FAX : 044-862-7332 기술연구소 : TEL : 044-862-7331
시화공장 : (15118) 경기도 시흥시 엠티브이북로 193번길 2 (시화국가산업단지)
TEL : 032-888-8114 FAX : 032-868-6078 E-mail : cleson@cleson.co.kr