

K-SONIC

(주)한국초음파
Korea Sonic Co.,Ltd.

한걸음 앞서 초음파세척기의 미래를 열어갑니다
We're opening the future of the ultrasonic clean system.



INNOBIZ
기술혁신형중소기업



ISO 9001:2000



한국초음파는 초음파 세척 장비, 초음파-보조장비, 산업용 세정기 등 세척분야 연구 개발 및 생산, 판매를 하고 있는 초음파 세척기 분야 제 1의 전문기업 입니다.

Korea Sonic Co.,Ltd. is a leading company in the Ultrasonic cleaner industry, which has been focused on R&D, produced and sold the Ultrasonic cleaner, Ultrasonic-auxiliary equipment, industrial cleaning M/C, etc.

1

업계 1위-가장 초음파세척기를 많이 개발하여 판매한 회사
Top 1 in the industry - a company which has developed and sold the most Ultrasonic cleaners up to now

30

30년-역사를 가지고 지금도 연구하고 성장하는 회사
A company which has 30 years of history and still is focusing R&D and driving the growth

100

100가지 이상의 다양한 특수목적 초음파세척기를 개발한 회사
A company which has developed over 100 different special purpose Ultrasonic cleaners

2,500

현재 거래하는 회사들
Customers

20,000

현재까지 20,000대-이상의 초음파세척기를 판매한 회사
A company which has sold more than 20,000 Ultrasonic cleaners up to now



인증현황



CE / KC (2014)

기업부설연구소
 Research Institute (2018)

이노비즈
 INNOBIZ (2017)

ISO 9001
 ISO 14001

수출유망중소기업
 Promising Export Company

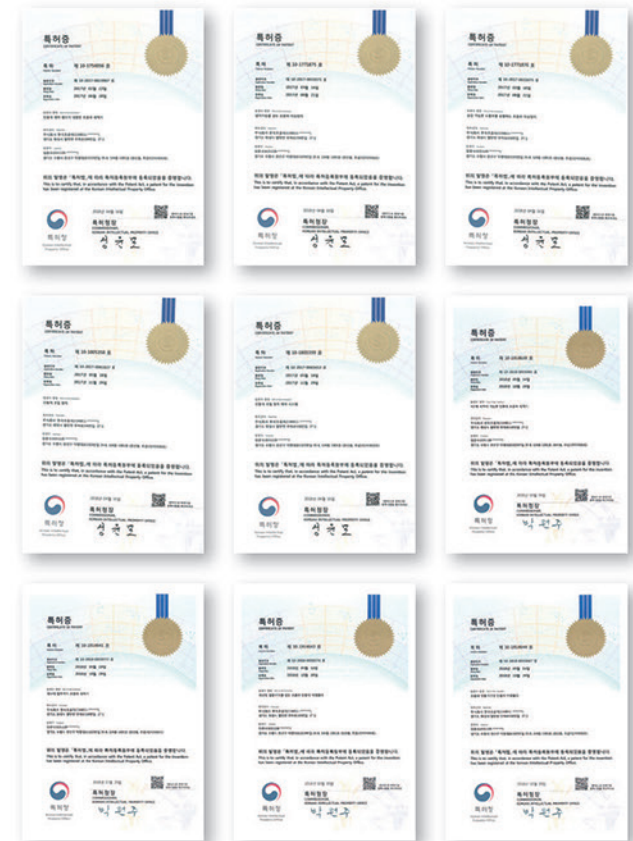
Certification

특허보유현황

Patents

- 진동자 조합체
- 초음파 세척기의 발전장치
- 초음파발생장치
- 진동자 제어 앰프가 내장된 초음파 세척기
- 냉각기능을 갖는 초음파 미싱장치
- 승강 가능한 누름부를 포함하는 초음파 미싱장치
- 진동자 조립 장치
- 세정액 공급제어가 가능한 안경세척 시스템
- 진동자 조립 장치 제어 시스템
- 초음파발생 장치의 제조 방법
- 초음파 진동기의 진동자 어셈블리
- 3단계 세척이 가능한 친환경 초음파 세척기
- 개수대 탈부착식 초음파 세척기
- 개선된 결합구조를 갖는 초음파 진동자 어셈블리

Ultrasonic washing machine equipped with vibration control amplifier / Ultrasonic mixing unit with cooling function / Ultrasonic mixing unit including elevating press / Vibrator assembly / Control system / Vibrator components / Ultrasonic generator / Ultrasonic generator of washing machine



01 세척대상부품

Component to be cleaned



자동차부품
Automotive Parts
(SHAFT & GEAR & BLOCK)



터빈하우징
Turbine Housings
(알루미늄-다이캐스팅부품)
(Aluminum Die Casting Parts)



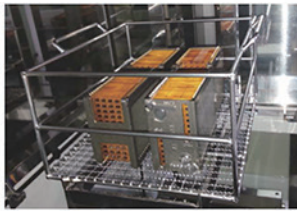
반도체부품
Semiconductor Parts
(카메라-모듈부품)
(Camera-Modular Parts)



산업용부품
Industrial Parts
(다이캐스팅-부품)
(Diecasting-Parts)



자동차부품
Automotive Parts
(자동차-WHEEL)
(Automotive-WHEEL)



산업용-금형
Industrial - Mold
(프레스 & MOLD 금형)
(Press & MOLD)



자동차부품
Automotive Parts
(PLASTIC-PART'S)



납품 & 포장 & 물류-부품
Delivery & Packaging & Logistics-Parts
(PALLET & BOX)

02 초음파 발진부

Ultrasonic Generator

초음파 세척기 구성 시 중요 부분의 하나로서 세척에 필요한 전기적 초음파 kHz를 형성하여 진동부에 공급하는 기계입니다. 이는 그 생명체가 회로 구성의 안정성과 중요 부품의 선정, 사용 및 생산기술의 수준 높은 실력에 좌우되는 것입니다. 그러므로 한국초음파 발진부는 다년간 축적한 기술 경험과 지식을 총동원하고 선진국 제품들의 장점을 부분적으로 응용한 가장 안전되며 우리 작업 조건에 가장 적합하게 구성된 제품으로써 그 우수성이 높은 평가를 받고 있습니다.

As one of the important parts in the construction of Ultrasonic cleaning M/C, it is a M/C to create the electric Ultrasonic kHz which is necessary for cleaning and to supply it to the oscillator. This means that the organism depends on the stability of the circuit configuration, the selection and use of critical components, and the high level of expertise of technicians. Therefore, the oscillator of Korea Sonic Co.,Ltd. has been highly evaluated as the best product to fit for our working conditions, which is based on many years of accumulated experience and knowhow, and is applied safely to some of the advantages of products from developed countries.



특징

- 회로의 안정성
- 저전력으로 고출력 발생
- Digital MICOM 방식
- 원터치에 의한 5단계 출력 조절
- 원격조정 가능
- 음성 안내 기능
- 타이머 기능 내장

설치방법

- 대기중의 공기가 제일 청결한곳에 설치
- 충격이 없는 곳이나 안전한 장소에 설치
- 진동부와 가까운 곳에 설치
- 휴즈가 불량상태가 아닌지 수시로 확인

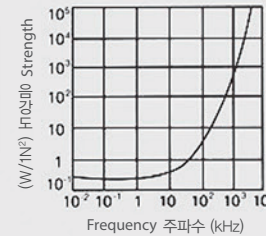
Features

- Circuit stability
- Generating high power with low power
- Using of digital MICOM method
- 5 step output adjustment by one touch
- Remote control enabled
- Voice guidance function
- Built in timer function

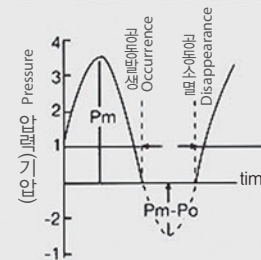
How to install

- Install it in the cleanest place.
- Install it in shock-free or safe place.
- Install in it near the oscillator
- Check for the fuse condition frequently

CAVITATION 발생의 음강도와 주파수 Strength and Frequency



CAVITATION 발생설명도 Explanatory Drawing



03 초음파 진동부

Ultrasonic Transducer

- 초음파세척을 하기 위한 BLT-진동자
- 초음파세척기 진동부 : 설치가 용이, 사용편리, 사용목적 및 종류에 따라 주문제작가능
- 진동자압전 세라믹의 공진현상에 의해 전기적 에너지를 기계적 에너지로 변환가능
- BLT-Transducer for Ultrasonic cleaning
- Oscillator of Ultrasonic cleaning machine: easy to install, easy to use, custom-made according to purpose and type
- Resonator can convert electrical energy into mechanical energy by resonance phenomenon of piezoelectric ceramic

진동부 | Transducer



초음파 세척기 진동부

Transducer of Ultrasonic cleaning machine

진동자 | Vibrator



진동자 Vibrator

특징 | Features

- 진동주파수는 28~200kHz 까지 다양한 선택이 가능합니다.
- 세척공정의 증설 또는 초음파 출력을 향상시키고자 할 때는 보조장치를 이용하여 간단히 이용할 수 있습니다.
- The vibration frequency can be variously selected from 28 to 200 kHz.
- If the user wants to increase the cleaning process or improve the ultrasonic output, it is able to perform these tasks with auxiliary devices.

종류 | Type

- 플랜지 타입 가장 일반적인 유형으로 다조식 세척기 제작에 다양하게 사용
- 플레이트 타입 판타입으로 수조 내부의 공간활용이 용이
- 플렉시블타입 이동이 가능
- The flange type is the most common type and is widely used in manufacturing the single and multi-bath washers
- Plate type is easy to utilize the space inside the tank
- Switchable to flexible type

특징 | Features

- 피세척물의 종류에 따라 공진 주파수가 다른 진동자를 이용합니다.
- 오염물의 세척 완성 목표에 따라 주파수 또는 출력을 적용합니다
- Depending on the materials to be cleaned, the resonator uses different resonance frequencies.
- Frequency or power can be applied depending on the cleaning purpose of the contaminants.

종류 | Type

- 피세척물의 종류에 따라서 28kHz, 40kHz, 68kHz, 132kHz, 164kHz, ...로 다양하게 나뉘어집니다.
- Depending on the type of the materials to be cleaned, the frequency varies: 28kHz, 40kHz, 68kHz, 132kHz, 164kHz, ...

04 탁상용 초음파세척기

Desk Type Ultrasonic Cleaner

- 세척시에 중성세제 등을 사용하면 더욱 완벽한 세척을 할 수 있습니다.
- 강력한 세정력 : B.L.T 진동자방식을 채용 강력한 초음파 세정을 실현하였습니다.
- 강한 내구성 : SUS재질의 Body는 경량이며 강한 내구성을 유지시킵니다.
- 조작의 편리성 : 타이머 스위치 방식으로 간편하게 초음파를 동작할 수 있습니다.

- When washing, use neutral detergent, etc., for more complete cleaning.
- Strong cleansing power: B.L.T vibrator system has been employed for powerful ultrasonic cleaning.
- Strong durability: the body made of SUS materials is lightweight and maintains strong durability.
- Ease of operation: Ultrasonic cleaner can be operated easily with timer switch.



아날로그형 탁상용 초음파세척기 | Analog Desk type ultrasonic cleaner



디지털형 탁상용 초음파세척기 | Digital Desk type ultrasonic cleaner

용도

- 보석, 귀금속, 약제사리 세척
- 안경, 렌즈, 광학부품 세척
- 시계 정밀부속품 세척
- 치과, 의료용구 세척
- 실험실, 실험용구 세척
- 제도용구, 활자, 필기, 인쇄기구 세척

Usage

- Cleaning of jewelry, precious metals and accessories
- Cleaning of glasses, lenses and optical components
- Cleaning of precision accessories for clock
- Cleaning of dental and medical equipment
- Cleaning of laboratory appliance
- Cleaning of drafting equipment, print, frindle and printing equipment

Specifications

MODEL Number	TANK Dimensions (L x W x H)	CONSOLE Dimensions (L x W x H)	Ultrasonic Power	Ultrasonic Frequency	Liquid Capacity	Amount of Heat	WEIGHT
KSDA-0080	150x135x60	177x164x170	50W	40kHz	1.2 L	165 W	1.6 Kg
KSDA-0100	150x135x60	177x164x213	60W	28kHz	1.2 L	170 W	1.8 Kg
KSDA-0120	150x135x100	177x164x213	60W	28kHz	1.8 L	170 W	2.3 Kg
KSDA-0200	240x140x100	265x161x250	100W	40kHz	3.3 L	300 W	4.0 Kg
KSDA-0250	290x150x150	323x175x305	150W	40kHz	6.0 L	370 W	5.1 Kg
KSDA-0300	290x240x150	323x325x310	200W	40kHz	10 L	590 W	6.9 Kg
KSDA-0350	500x300x150	525x325x330	300W	40kHz	22 L	810 W	9.9 Kg
KSDD-0250(Digital)	290x150x150	323x175x305	150W	40kHz	6.0 L	550 W	5.7 Kg
KSDD-0300(Digital)	290x240x150	323x325x310	200W	40kHz	10 L	770 W	7.5 Kg
KSDD-0400(Digital)	500x300x150	530x325x330	400W	40kHz	22L	1,430 W	12.7 Kg

05 단조식 초음파세척기

Single Tank Ultrasonic Cleaner

- 가장 일반적이며 기본적인 초음파세척기
- 단조식 일체형 : 발진부 및 콘트롤부가 초음파세척기 내부에 장착된 일반적 모델 (바스켓(Basket)-제공-Option)
- 단조식 분리형 : 공간적으로 자유로우며, 낮은 출력의 사용에 용이, 일체형보다 저렴 / 소량, 경량품 세척에 용이
- The most common and basic ultrasonic cleaner
- Single Tank Type (Integrated Type): General model with built-in oscillating part and control part in the inside of ultrasonic cleaner (Basket - Supplied - Option)
- Single Tank Type (Separate Type): Spatially free, easy to use with low power, cheaper than integrated type, easy to wash small quantity and light weighted componets

단조식 발진부 일체형 | Single Tank Type (Integrated Type)



용도

- 전기, 전자 부품세정
- 정밀 기계 부품 세정
- 광학기기 및 렌즈세정
- 의료기구세정
- 도금전후세정
- 실험실 / 연구실

Use

- Cleaning of electric and electronic parts
- Cleaning of precision machine parts
- Cleaning optics and lenses
- Cleaning of medical equipment
- Cleaning before and after plating
- Laboratory

단조식 발진부 분리형 | Single Tank Type (Separate Type)



Specifications

MODEL Number	TANK Dimensions (L x W x H)	CONSOLE Dimensions (L x W x H)	Ultrasonic Power	Ultrasonic Frequency	Liquid Capacity	Amount of Heat
KS1S-0400	280*230*200	340*280*300	400W	28kHz, 40kHz	12 L	1,000W
KS1S-0600	300*270*250	380*320*350	600W	28kHz, 40kHz	20 L	1,000W
KS1S-1000	400*350*250	520*450*350	1000W	28kHz, 40kHz	35 L	1,000W ~2,000W
KS1S-1200	500*400*300	660*540*500	1200W	28kHz, 40kHz	60 L	1,000W ~2,000W
KS1S-1500	500*500*350	760*700*700	1500W	28kHz, 40kHz	87 L	1,000W ~3,000W

06 다조식 초음파세척기

Multi-tank Type of Ultrasonic Cleaner

- 세척효과가 높으며 제품건조까지 완벽하게 처리할 수 있는 다목적 초음파세척기입니다.
- 세척제 재활용이 가능 하도록 제작되어 경제적이며, 세제 손실을 극소화 하였습니다.
- 자동 온도조절기, 냉각수 경보기, 주 전원 차단기, 액면경보기 등의 보안장치를 설치하여 작업의 안정성을 최대한 고려하였습니다.
- It is a versatile ultrasonic cleaner which has a high cleaning effect and can be completely processed until the product is dried.
- Cleaner is made to be recyclable and economical, minimizing detergent loss.
- Security measures such as thermostat, cooling water alarm, main power breaker and liquid level alarm have been taken to maximize the stability of operation.

다조식 수용성 초음파세척기 | Multi-tank Type of Ultrasonic Cleaner (for water soluble materials)



유기용제 다조식 초음파세척기 | Multi-tank Type of Ultrasonic Cleaner (for organic solvent)



용도

- 렌즈 연마 후 세척
- 정밀 기기부품의 세척
- 플라스틱 제품
- 의료기기
- 전기,전자부품
- 도금 전 탈지, 부품 가공후 탈지

Use

- Cleaning after lens polishing
- Cleaning of precision instrument parts
- Plastic products
- Medical equipment
- Electrical & electronic components
- Degreasing before plating, degreasing after processing the parts



07 메탈마스크 세척기

Metal Mask Cleaner

- 작업자의 세척작업시간 절약 : 세척공장의 자동화로 MOUNT 작업자의 시간절약가능
- 친환경적이며 특별한 기술없이 사용가능 : HOLE의 세척과 요철 부위까지 세척이 가능한 자동세척장비로 세척에서 완전건조까지 전자동 운전가능
- Saving operator's cleaning time: automation of cleaning plant saves time for MOUNT operator
- Eco-friendly and can be used without any special skill: full automatic operation from washing to full drying with automatic cleaning equipment that can clean the HOLE and rugged areas.



콘트롤 패널 | Control Panel



특징

- 세정효과가 탁월하다. (BGA - 0.14, / QFP chip 0.3mm / Patch도 가능)
- 세척 후 PCB 및 피세척 물에 남아 있는 잔류 세척액이 거의 없다.
- 특수양면세정으로 pcb Hole의 동시세척이 가능하다.
- 작업시간 단축으로 생산성이 향상된다
- 세척과 건조가 가능하다.
- 유해물질 발생이 방지되어 유해물질로부터 작업자의 보호가 가능하다.

용도

- 인쇄회로 기판 세척
- 메탈마스크 세척

Features

- Excellent cleaning effect. (BGA - 0.14, / QFP chip 0.3mm / Patch is also available)
- There is very little residue left in the PCB and the materials to be cleaned after cleaning.
- Special double-sided cleaning allows simultaneous cleaning of PCB Holl.
- Improves productivity by reducing work time
- Washing and drying are possible.
- Since harmful substances are suppressed, workers can be protected from harmful substances.

Usage

- Cleaning of PCB
- Cleaning of Metal Mask Cleaner

08 스핀 세정기

Spin cleaner



용도

- 전자부품정밀세척
- 기계부품정밀세척

Usage

- Precision cleaning of electronic parts
- Precision washing of mechanic parts

Process Screen

NO.	STEP	TIME	TEMP	SPEED	MODE
1	CLEAN 1 (WASH)	200	0	10	80
2	CLEAN 2 (DRY)	200	0	50	80
3	CLEAN 3 (WASH)	200	0	30	80
4	WASH (DRY)	200	0	10	80
5	DRY 1 (WASH)	800	0	10	80
6	DRY 2 (WASH)	800	0	100	80

Jig Insert

Wash Process(200rpm)

Dry Process(800rpm)

Clean Chamber	
ULPA Filter	762x610x160(H) 19CMM
MODEL Number	1HP, 10m ³ /min
Safety	
Area sensor	300mm
Vibration Sensor	Application
Supply & Consumption	
D.I Water Supply	15Ax3bar (4LPM)
N2	Ø10x4bar (80LPM)
Air Supply	Ø10x5bar (Pneumatic)
Exhaust Vent	Ø125
Elec. Power	3P, 220V,50Hz
Consumption of E.	2.6kw/hr

09 반자동 초음파세척기

Semi-auto Ultrasonic cleaner

- 반자동 초음파 세척기는 귀사의 여건의 따라 맞춤형으로 주문제작됩니다.
- PCB기판, 모바일부품, 트레이, 일반정밀부품 등 세정 세척 산업용초음파 세척
- Semi-auto Ultrasonic cleaner is tailor-made according to your requirements.
- Ultrasonic cleaning industry parts such as PCB board, mobile parts, trays, general precision parts Semi-auto



용도

- PCB기판
- VCM용부품
- 정밀가공 등
- 트레이

Use

- PCB board
- VCM parts
- Precision machining
- Tray



10 전자동 초음파세척기

Full-auto Ultrasonic Cleaner

- 정밀세척분야 : 바스켓 업,다운 서보 작용으로 요동범위 및 요동속도를 현장조건에 따라 최적으로 셋팅 가능
- 산업용세척분야 : 리프팅캐리 및 인덱스 피치 콘베어, 인덱스 테이블 등 다양 하고 정밀한 이송방식 적용
- Precise cleaning area: basket up and down servo action makes it possible to optimize the pitch & role range and its speed according to the field conditions
- Industrial cleaning area: application of various precise conveying methods such as lifting carrier and index pitch conveyor, index table, etc.

(정밀세척분야) 반도체, 전기, 전자 | (Precision cleaning field) Semiconductor, electric, electronic



용도

- 항공기 및 자동차 부품세척
- 전자, 전기부품(P.C.B 기판 외)세척
- 자동차부품
- 청정도 관리가 중요한 부품들

Use

- Cleaning of aircraft and automotive parts
- Cleaning of electronic, electric parts (P.C.B board excluded)
- Automotive parts
- Parts for which cleanliness is critical

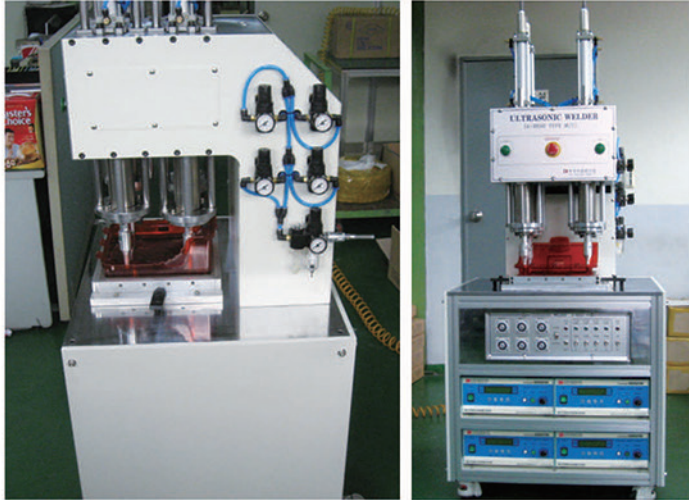


자동차, 부품전용 세척기 | Dedicated leaner for automotive parts



1 초음파 용착기

Ultrasonic welder



- 초음파를 이용하여 열 가소성 수지(플라스틱, 수지류)에 적절한 가압과 초음파를 이용한 진동을 가해 용착면(용착산)에 순간적인 열을 발생시켜 용착 하는 기술입니다.
- It is a technology to use ultrasonic wave to apply heat to the thermoplastic resin (plastic, resin, etc.) with appropriate pressure and ultrasonic vibration to generate instantaneous heat on the welding surface (welding acid) to deposit.



용착의 특징

- 용착 대기시간이 아주 짧다. (0.01~1.0 sec)
- 용착 강도가 매우 높으며 기밀 용착 이 가능하다.
- 별도의 접착제가 필요 없고 위생적이다.
- 접합 후 외면이 깨끗하며 이물질이 있어도 용착가능
- 소비전력이 낮아 자동화 공정에 용이하다.

Characteristics of welding

- Waiting time for welding is very short. (0.01 to 1.0 sec)
- The welding strength is very high and airtight welding is possible.
- It does not require any adhesive and is hygienic.
- After matching, the outer surface is clean and can be welded even if there is foreign material.
- Low power consumption makes easy to automate process.

2 금형 초음파세척기(자동형, 수동형)

Mold Ultrasonic cleaner (automatic / manual type)

- 다양한 두께의 금형을 바스켓과 자동 캐리어를 이용하여 쉽게 세척작업을 할 수 있도록 설계
- 회전노즐을 이용 사각지대 없는 린스 및 완전 건조
- 초음파를 이용한 정밀세정
- Designed to clean various thickness of molds easily with basket and auto carrier
- Rinse without blind spot and completely dry using rotary nozzle
- Precise cleaning using ultrasonic waves

정밀세척분야-정밀사출금형, 프레스금형 | Precision cleaning area - precision injection mold, press mold



용도

- 항공기 및 자동차 부분 금형 세척
- 전자, 전기부품 금형 세척
- 신발 제조공정 금형 세정기
- 청정도 관리가 중요한 부품들
- 생산공정에 적용되는 금형 부분 세정가능

Use

- Partial mold cleaning of aircraft and automobiles
- Cleaning of the molds for electronic and electrical parts
- Mold cleaner for shoe manufacturing process
- Parts that cleanliness management is critical
- Is possible to clean the part of mold applied to production process





용기재생장치
Container recycling device



반도체용 순수 제조장치
Pure manufacturing equipment for semiconductor

용제재생장치

세제손실적이고 회수율이 높으며 세척효과를 향상시킴

반도체용 순수제정장치

순수제조장치
재생운전이 편리, 연속운전이 가능

Solvent recycling device

Low detergent loss, high recovery rate and improved cleaning effect

Pure cleaning equipment for semiconductor

pure manufacturing equipment
Easy to operate, continuous operation possible



CELL-WASHING (angular type)
Reactor-cleaner



CELL-WASHING (circular type)
3D-Reactor cleaner

Battery-Cell Washing System

- Washing /Rinse/ Air-cut/Hot Dry-4-step Station
3.0~5.0bar / 120ppm / 1 carrier 8~12 cell 적용
- Washing & Rinse-Tank Auto Drain/change
세정액 교환시 장비가동 중단 없이 연속사용가능
- Hot-Dry & Anti rusting & impedance-auto checking
50~80°C Hot-Drying & 자동저항 측정장치 설치
- 휴대폰용 각형전지 / 노트북용 원형전지 적용
- Washing /Rinse/ Air-cut/Hot Dry-4-step Station in max.
3.0~5.0bar / 120ppm / 1 carrier 8~12 cell applied
- Washing & Rinse-Tank Auto Drain/change
When exchanging the cleanser, continuous operation is possible without any equipment's down time
- Hot-Dry & Anti rusting & impedance-auto checking
50~80°C Hot-Drying & installation of automatic resistance measuring device
- Angular type of battery for cell phone / notebook applied

용도 | Usage

- 노트북 & 휴대폰 & Coin-cell 생산라인
- CELL-생산공정 IN LINE SYSTEM
- CELL-Marking system(option)
- Laptop & mobile phone & coin-cell production line
- CELL-Production process IN LINE SYSTEM
- CELL-Marking system (option)



Wafer-Cleaner(2~12")



Axle-Housing Cleaner

자동세척 및 공장자동화 System

- Pole-Palletizer System
- 자동차부품-공급, 배출제재 자동화 시스템 Line적용
- Wafer-Cleaner
- 2"~max 12" Wafer-Cleaning(Ultra-sonic)
- Glass/Panel-Loader & un loader
- 로봇이 이용한 Display-Panel 공급, 배출 자동화 시스템
- Axle-Housing Spray Washing System
- 트랜스미션 & 자동차부품 자동세척 라인적용

Automatic cleaning and factory automation system

- Pole-Palletizer System
- Automobile parts - supply and discharge automation system line applied
- Wafer-Cleaner
- 2"~max 12" Wafer-Cleaning (Ultra-sonic)
- Glass/Panel-Loader & unloader
- Display-panel supply and discharge automation system using robot
- Axle-Housing Spray Washing System
- Automatic cleaning line applied for automotive parts & transmission

용도 | Usage

- 자동차-부품 전 공정 세척-자동화 가능
- 반도체공정 Wafer Lift-off 공정 자동화
- Glass & Panel 등 디스플레이공정 자동화
- 기타-생산 자동화 관련 시스템라인

- Cleaning for automotive-parts - Automation
- Semiconductor Wafer Lift-off Process Automation
- Automation of display process such as Glass & Panel
- Others - Production automation related system line



Reactor-cleaner



3D-Reactor cleaner

CVD-Belljar Cleaning System

- Washing & Rinse - Station <High-pressure>
- 150~450bar 고압세정으로 bell jar(reactor)내부 최적의 세정 품질유지
- 검사(Inspection) Station (Spiral-lift type)-최대8.0m의 검사높이(inspection-stroke) 가능
- 3D-nozzle & Zet-cylinder system cleaning-방폭기준(Exd-II-B-T4) 및 부식발생 최소화 구축
- 폴리실리콘-제조라인 / 반도체용-Reactor 세정기
- Washing & Rinse - Station <High-pressure>
- 150 ~ 450bar of high pressure cleaning maintains optimal cleaning quality inside bell jar (reactor)
- Inspection Station <Spiral-lift type>- 8.0m of Inspection-stroke possible
- 3D-nozzle & Zet-cylinder system cleaning - explosion proof Construction of Exd-II-B-T4 and corrosion preventive optimization system
- Poly-silicon - Manufacturing Line / Semiconductor - Reactor Cleaner

용도 | Usage

- 폴리실리콘-생산,제조라인
- 고압세척-부품(50bar~450bar)
- 박스-세척기(고압-type)
- 화학용-Tank 내부세척
- 폭발 방지 방폭용 세정-system

- Poly-silicon - production, manufacturing line
- High pressure cleaning - parts (50 bar to 450 bar)
- Box - washer (high pressure type)
- Cleaning of chemical tank inside
- Explosion-proof cleaning system

4 건조기 / 냉동기

- 산업용건조로-정밀한 항온 분포도가 강점
- 냉동기-유지보수 및 관리가 용이하며 설치가 간단

- Drying furnace for industrial - The advantage of precise room temperature distribution
- Freezer - it is easy to maintain and manage and install



크린 열풍건조로

- 전기, 전자 부품
- 정밀 기계 부품

Clean hot air drying furnace

- Electrical and electronic parts
- Precision machine parts



고온용건조기

- 전자, 전기, 기계 정밀부품
- 광학용 안경렌즈
- 진공코팅전처리
- 도장, 도금 전후

Dryer for high temperature

- Electronic, electrical and mechanical precision parts
- Optical lens
- Vacuum coating pretreatment
- Pre-post plating



냉동기
Freezer



저온용건조기
Dryer for low temperature



진공건조기
Vacuum dryer

경험과 기술력의 차이로 증명하는 가장 안정되고 견고한 업소용 초음파세척기

초음파식기세척기

Ultrasonic dish washer

The most stable and rugged Ultrasonic cleaner for business proved with difference of experience and technology



초음파세척은 과학적으로 증명된 가장 완벽하고 안전한 세척기술입니다.

- 사용방법이 정말 간단하다
- 일일이 손으로 닦거나 수압식 세척기처럼 그릇을 끼워넣을 필요없이 다기능 초음파 세척기에 담기만 하면 자동으로 세척이 가능
- 그 어떤 주방식기, 용품도 빠르고 간편하게..
- 유아용 장난감 및 각종 교구멸균 세척가능
- 합성세제사용NO 세균, 농약 99.9%제거
- 세제, 수도료, 전기료, 인건비 등 고비용 절감

업소용 초음파 세척기 | Ultrasonic dishwasher Model

모델명 MODEL Number	외부규격(mm) External standard (L x W x H)	내부규격(mm) Internal dimensions (L x W x H)	용량(L) Volume
KSRN-0700	700*700*850	600*550*320	105
KSRN-0900	900*700*850	800*550*320	140
KSRN-1000	1000*700*850	900*550*320	158
KSRN-1200	1200*700*850	1100*550*320	193
KSRN-1500	1500*700*850	1400*550*320	246
KSRN-2000	2000*700*850	1900*550*320	334



Exterminating bacteria remaining in dishes, vegetables, fruits, meat, and seafood

Ultrasonic cleaning is the most complete and safe cleaning technique that has been scientifically proven.

- How to use is really simple
- The bowls can be cleaned automatically by simply immersing them in a multi-functional ultrasonic cleaner without having to manually wipe or insert them like a hydraulic washing machine.
- Clean any kitchen utensils in a fast and easy way..
- Toys and various educational aids can be sterilized and cleanable
- No synthetic detergent, 99.9% removal of bacteria / pesticide
- Saving the related costs such as detergents, water, electricity, and labor



미국/일본/중국/폴란드/세르비아/인도/베트남/아랍에미레이트/인도네시아/필리핀/호주/멕시코
USA / Japan / China / Poland / Serbia / India / Vietnam / UAE / Indonesia / Philippines / Australia / Mexico

(주)한국초음파는 초음파세척기 전문업체입니다. 30여년 동안 초음파세척기 연구 및 개발에 전념하고 있으며 삼성, LG, SK 등의 대기업 및 원자력 발전소 등의 국가기관으로부터 안정성과 높은 품질을 인정받고 있는 업체입니다.

Korea Sonic Co.,Lt. is a company specialized in manufacturing and selling Ultrasonic cleaner in domestic and worldwide. We have been devoted to the research and development of Ultrasonic cleaner for more than 30 years, and have been recognized for safety and high quality from national organizations such as Samsung, LG, SK, and large corporations and nuclear power plants.

납품실적