

ULTRASONIC CLEANER

USER MANUAL

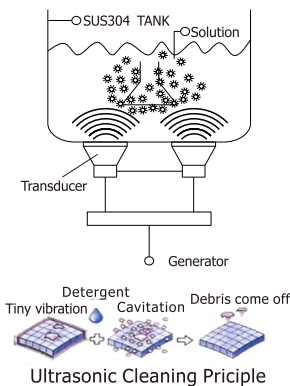


FEATURES

- ◆ Normal and soft power control to resolve the cleaning blind spot.
- ◆ Blinking LED light bar display for timer and temperature.
- ◆ Stainless steel housing, tank and lid, nice looking.
- ◆ Stamp tank without welding gap for better waterproof.
- ◆ Cooling fan.
- ◆ Moisture-proofed PCB.
- ◆ Industrial grade IC & ultrasonic transducer.

Thank you for purchasing **IRONSIDE** ultrasonic cleaner. Please take the time to read these operating instructions before using and retain them for future reference. Failure to follow these instructions may lead to serious personal injury and damage to property.

INTRODUCTION



Ultrasonic cleaning is based on the cavitation effect caused by high frequency ultrasonic wave vibration signal in the fluid. Microscopic bubbles are formed, and they implode violently causing the cavitation which create an intense scrubbing action on the surface of the item being cleaned. The bubbles are small enough to penetrate microscopic crevices, cleaning them thoroughly and consistently. Ultrasonic cleaning is extremely effective at removing dirt and grime which would normally require tedious manual cleaning by hand. It has been used to clean a wide variety of instruments and mechanical parts such as carburetors, returning them to almost “like new” condition without damage to delicate parts.

PREPARATION:

- 1、 Carefully unpack the cleaner and remove all traces of packing materials from it. Visually inspect the cleaner for any parts that may have become loose or damaged during transit.

Contents:

- | | | |
|------------------|----------------|----------------|
| a: Main machine | b: Lid | c: Power cord |
| d: Outlet filter | e: User manual | f: Mesh basket |

- 2、 Place the cleaner on a flat, clean surface where the cooling fans will receive adequate ventilation and ensure all controls are set to off. Also ensure the drain tap is in the closed position.
- 3、 Ensure the power lead is securely plugged into the cleaner and that no part part of the lead is likely to come into contact with moisture.
- 4、 Carefully fill at least 1/2 of the tank with a solvent solution. For demanding cleaning we recommend a small amount of washing up liquid, this will help increase the cleaning performance. The cleaner is now ready for use.



Attention

While the machine is working normally, ultrasonic and tank syntonny gives a well-proportioned sound, and no shudder on the surface of the water, yet there is spray made by the tiny bubbles. If there are discontinuous surges, please add or release a little of washing solution in the tank, stopping the surges is better for the objects cleaning.

SAFETY PRECAUTIONS



Keep it away from children!

This device is not intended to use by individuals with restricted physical sensory or mental capacities or those with lack of experience or knowledge, include children, unless they are supervised by an individual who is responsible for their safety or have received training in operating the device.



Please read the following very carefully as failure to comply may invalidate your guarantee.

- 1) DO NOT run the cleaner continuously for more than 30 minutes at a time, as doing so can damage the internal components.
- 2) DO NOT operate the unit without fluid in the tank. Always ensure the fluid is no higher than the max mark, Always ensure there is at least 1/2 solution.
- 3) DO NOT drop any item into the tank as this may cause damage to the transducer. Always place the items gently into the tank and use the basket whenever possible.
- 4) The more items that you place in your cleaning bath the less efficient it will clean. It is not advised to overlap items. Always allow plenty of clear space between the items.
- 5) Do keep the lid on during use. This will prevent splashes and reduce evaporation of the fluid.

- 6) Never immerse the machine or power cord in water or other liquid.
- 7) DO NOT touch the power plug with wet hands, especially when inserting or removing the plug.
- 8) DO NOT touch the unit if the machine has fallen into water during operation. Remove the power plug from the socket first.
- 9) DO NOT disassemble the machine, except by professionals.
- 10) UNPLUG the power source while filling or emptying the tank.
- 11) DO NOT spray water or liquid over the device and the control panel
- 12) DO NOT operate the cleaner without proper grounding.
- 13) DO NOT place the device on a soft surface, where the vents could be blocked.
- 14) Upon completion of the cleaning cycle, turn the heater knob off and isolate the machine from the electrical supply.
- 15) Take care when adding or removing items from the cleaning tank as the fluid is likely to be hot and displaced fluid can damage the internal components. Any displaced fluid must be dried up immediately.
- 16) In the event of failure/emergency, disconnect the mains supply by removing the plug from the mains socket.
- 17) Never plugged in the machine unattended .

APPLICATION

Provided product is non-porous and can normally be immersed in water almost anything can be thoroughly cleaned. Here are some examples:

Hospital	<p>Beauty and Chiropody Institutes: scissors, scalpels, comedo removers, pincers, nippers, forceps and razors with the removal of organic tissue before sterilization treatments.</p> <p>Tattoo Studios: grips, tips and needles.</p>
	<p>Dental Practices and Dental Technician Laboratories: dental instruments, removing organic and blood residues, cleaning hand pieces, drills, heads for ultrasonic ablaters, glass objects and mirrors; the removal of cement from spatulas and plaster from prostheses.</p>
	<p>Hospital Wards :endoscopic probes, surgical instruments.</p>
	<p>Veterinary hospital:veterinary instruments.</p>
Laboratories	<p>Analysis Laboratories:glass containers in analysis laboratories with removal of proteins, blood and organic tissue.</p>
Gold smithery and Silver smithery	<p>Necklaces, bracelets, rings, precious stones, watch casings and straps, precision mechanical movements.</p>
Manufacturing	<p>Aerospace,Pharmaceutical,Defence,Automotive,Marine, Filtration,Moulding,Food and Beverage, Plating & Surface Finishing,Semi-Conductors.</p>
Optical	<p>During edging and polishing, debris and abrasives can scratch lenses. Ultrasonic cleaning can effectively protect the lenses.</p>
Military	<p>Reusable brass, gun parts, bullets etc.</p>
Regeneration	<p>For cleaning dot matrix printers and photocopier ink cartridges.</p>
Maintenance	<p>Mobile phones, bicycle gears, air purifiers. It cleans out debris in tiny holes and crevices effectively.</p>

Items Not Suitable For Ultrasonic Cleaning

Soft Jewelry: Pearls, emerald, ivory, coral. Agate, sea turtle shells, etc.

Welded, Plated and Glued Items: Welded or plated metal items, glued items.

Watches: Except diver's watches with depth rating over 50m (150ft).

Others: Ceramic, camera filters with preexisting cracks.



MECHANICAL ULTRASONIC CLEANER STRUCTURE

Unit front view/side view



A: Stainless steel housing

B: Lid

C: SUS304 tank

D: Max line

E: Plastic carrying handles

F: Drain tap

G: Rubber feet

Unit back view

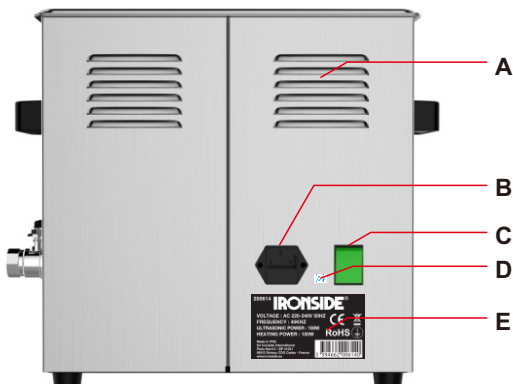
A:Louver

B:Socket

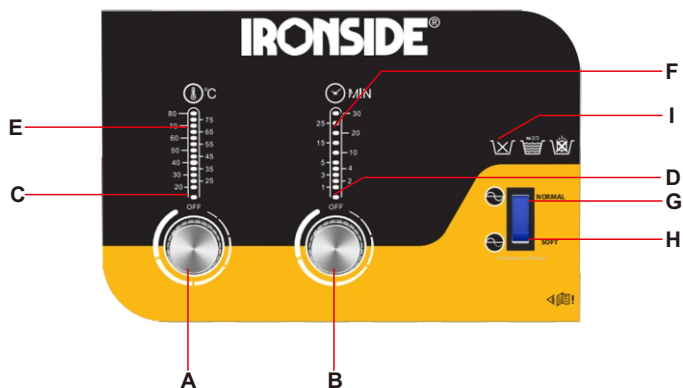
C:Power switch

D:QC PASSED sticker

E:Rating label



Front panel



A: Heating knob:Turn rightwards to set the temperature from 20-80°C,turn leftwards to reduce the temperature.

(Note:1:It's useless to turn rightwards when temperature reach to 80°C and turn leftwards when temperature reach to 20°C)

B:Timer knob : Turn rightwards to set the timer from 0-30mins,turn leftwards to reduce the timer.

(Note:1:It's useless to turn rightwards when timer reach to 30mins and turn leftwards when timer reach to 0)

C:Heating indicator:When turn on power switch and setting temperature reached ,the heating indicator will light up.

D:Timer indicator:When turn on power switch and setting timer reached , the timer indicator will light up.

E:Heating LED light bar:Temperature display



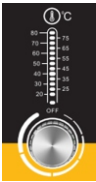
F:Timer LED light bar:Timer display


G:Normal power :100% power to the tank for normal applications .

H:Soft power:Half power for delicate applications .

I: Warning marking

OPERATION

Step	Action
1	Select your cleaning solution; fill at least $\frac{1}{2}$ of solution into the tank. Do not exceed the filling line. Note: Do not ever use alcohol, gasoline or flammable solutions. Doing so could cause a fire or explosion. Use only water-based solutions.
2	Place the items into a basket, Slowly lower the basket into tank, do not allow items to contact the tank bottom (solution should cover the items)
Power switch 	a: Plug the machine into grounded outlet. b: Turn on the power switch on back side of the machine. The timer and heating indicator light up.
Ultrasonic power choose 	Choose normal soft ultrasonic power you need .
Temperature setting 	a:Turn the “Heater” knob rightwards to set heating temperature from 20°C to 80°C.The light of preset temperature will blinking 3 seconds to start heating ,the LED light bar will display the ambient temperature and rise up until the temperature reached to preset temperature,heating will auto stop and the light of preset temperature will always blinking, the LED light bar below preset temperature all light off and heating indicator light up.

	<p>b: Turn the knob leftwards to reduce the temperature .</p> <p>c: To stop heating immediately, turn knob leftwards to off until heating indicator light up again.</p> <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Temperature with 13 gear ranges ,from 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80°C 2. Heating will auto start again when actual temperature lower around 3°C than the preset temperature. 3. To get the best cleaning result, the solution's temperature we suggest is 40°C-60°C. Warm water and dish washing liquid can soften grease and improve cleaning result. 4. If the preset temperature below environment temperature, the heating couldn't start.
<p>Timer setting</p> 	<p>a: Turn the “Timer” knob rightwards to set timer from 0-30 minutes. The preset timer light blinking 3 seconds and all LED light bar below preset timer will light up ,ultrasonic start working .The LED light bar will be shortened as operation time is going on .When cleaning is completed,the timer indicator light up.</p> <p>b: Turn the knob leftwards to reduce the ultrasonic working time .</p> <p>c: To stop ultrasonic immediately,turn knob leftwards to off until timer indicator light up again.</p> <p>Note:</p> <p>Timer with 9 gear ranges,from 1, 2, 3, 4, 5, 15, 20, 25, 30mins</p>
<p>Start Ultrasonic</p>	<p>After the timer be set,the ultrasonic start working.</p> <p>Note:</p> <p>During ultrasonic working state, you will hear the “sizzling” voice ,that means the cleaner running properly.</p>
<p>Stop ultrasonic and heating</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn the “timer” knob to “OFF”, the machine will stop working, The timer indicator will light up. 2. Turn the “heater” knob to “OFF”, the heating will stop and the heating indicator will light up.

When finished use	<ol style="list-style-type: none"> 1. When the cleaning is completed, turn off timer and heating. Then turn off the power switch in back of the machine 2. Unplug the power cord, open the lid and retrieve the basket and the items. 3. Empty the tank and clean both the outside and inside of the machine with clean and dry cloth for next use. 4. Keep the drainage valve closed. (for machines above 6L).
-------------------	---

DIFFERENT WAYS OF CLEANING

GENRRAL CLEANING—use only tap water. Use warm temperature about 50°C .

ENHANCED CLEANING—add few drops of standard washing up liquid, liquid soap, or detergent into water, other non-acidic cleaning agents can also be used.

EXTENSIVE CLEANING—removing tarnish, carbon & rust from non-plated metals, it is recommended to use specialist cleaning solution in associated using ultrasonic cleaner.

WARNING : Strong acid or alkaline cleaning solution will cause corrosion, rust and even puncture of tank or machine body. To overcome this problem, dilute to mild PH solution or request for tank made of specific grade of stainless steel .

SPECIFICATIONS

Model	Tank size	Unit size	Volume	Ultrasonic power	Ultrasonic frequency	Heating power
	L×W×H(mm)	L×W×H(mm)	(L)	(W)	(kHz)	(W)
200614	240×140×100	270×170×240	3	100	40	100
200615	300×240×150	330×270×310	9	200		300
200616	500×300×200	550×330×360	27	500		500

Heating Setting: 20-80°C can be adjustable.

Timer Setting: 0-30minutes can be adjustable.



Made in PRC
for Ironside International
Paris Nord 2 - BP 41031
95912 Roissy CDG Cedex - France

ULTRAÄÄNIPUHDISTIN

KÄYTTÖOPAS



OMINAISUUDET

Normaali ja pehmeä teho-ohjaus näkymättömän pisteen puhdistamiseksi.

Vilkku LED-valopalkki näytössä ajastimelle ja lämpötilalle.

Ruostumaton teräskotelo, säiliö ja kansi, tyylikäs ulkomuoto.

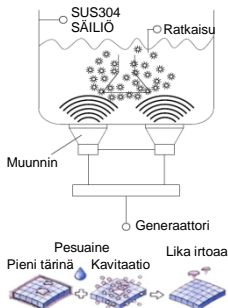
Puristettu säiliön ilman hitsauksia takaa paremman veden pitävyyden.

Jäähdytyspuhallin.

Kosteutta kestävä PCB.

Teollisuusluokan IC- ja ultraäänimuunnin.

ALUKSI



Ultraäänipuhdistuksen periaate

Ultraäänipuhdistus perustuu kavitaatioefektiin, jonka saa aikaan korkeataajuisen ultraääniaaltotärinäsignaali nesteessä. Mikrokooppisia kuplia syntyy ja ne puhkeavat aiheuttaen kavitaatiota, mikä synnyttää voimakasta hankausta puhdistettavan esineen pinnalle. Kuplat ovat niin pieniä, että ne tukeutuvat mikrokooppisiin koloihin ja puhdistavat ne perusteellisesti ja tasaisesti. Ultraäänipuhdistus on äärimmäisen tehokas tapa poistaa lika, joka olisi hyvin vaikeaa poistaa käsin. Sitä käytetään yleisesti puhdistamaan monia instrumentteja ja mekaanisia osia, kuten kaasuttimia, ja palauttamaan ne "uudenkaltaiseen" tilaan vahingoittamatta arvoja osia.

VALMISTELU:

1. Ota puhdistaja varovasti pakkauksesta ja poista siitä kaikki pakkausmateriaalin jäämät. Tarkista puhdistaja silmävaraisesti nähdäksesi mahdolliset kuljetuksen aikana löytyneet osat.

Sisältö:

- | | | |
|---------------------|---------------|---------------|
| a: Pääkone | b: Kansi | c: Sähköjohto |
| d: Ulostulosuodatin | e: Käyttöopas | f: Kori |
2. Laita puhdistin tasaisella puhtaalla pinnalle, jossa jäähdytyspuhaltimet saavat tarpeeksi ilmanvaihtoa, ja varmista, että kaikki ohjaimet ovat OFF-tilassa. Varmista myös, että juoksutusventtiili on suljetussa asennossa.
 3. Varmista, että virtajohto on turvallisesti kytketty puhdistajaan ja varmista, että mikään johdon osa ei ole vaarassa joutua neste- tai kosteuskontaktiin.
 4. Täytä säiliö varovasti puhdistusliuoksella vähintään puolilleen. Jos puhdistus on vaativaa, suosittelemme, että käytät pesuainetilkkää, se parantaa pesutehoa. Puhdistin on nyt valmis käyttöön.



Huomio

Koneen toimiessa normaalisti ultraääni ja säiliön resonanssi tuottavat tasaista ääntä ja vedenpinta on tasainen, vaikka kuplia muodostuu. Jos toiminnan teho vaihtelee epätasaisesti, lisää säiliöön hieman pesuliuosta, se estää toimintatehon vaihtelut, mikä on parempaa puhdistettaville esineille.

TURVAOHJEITA



Pidä poissa lasten ulottuvilta!

Laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden käyttöön, joiden aistimelliset tai älylliset kyvyt ovat heikentyneet tai joilta puuttuu kokemusta tai tietoja, mukaan lukien lapset, elleivät he ole omasta turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa tai he ovat saaneet koulutusta laitteen käytössä.



Lue seuraavat ohjeet huolella, sillä niiden laiminlyöminen voi kumota takuusi.

- 1) ÄLÄ käytä puhdistinta jatkuvasti yli 30 minuuttia, muuten voit vahingoittaa laitteen sisäosia.
- 2) ÄLÄ käytä yksikköä, jos sen säiliö on tyhjä. Varmista aina, että neste ei ylitä maksimerkkiä ja säiliö on vähintään puolillaan.
- 3) ÄLÄ pudota mitään säiliöön, sillä se voi vahingoittaa muunninta. Laita esineet aina varovasti säiliöön ja käytä koria aina, kun se on mahdollista.
- 4) Mitä enemmän esineitä laitat puhdistuskylpyyn, sitä heikompaa puhdistus on. Esineitä ei pidä laittaa päällekkäin. Jätä esineiden välille aina reilusti tilaa.
- 5) Pidä kansi päällä käytön aikana. Se ehkäisee roiskeita ja vähentää nesteen haihtumista.

- 6) Älä koskaan upota konetta tai virtajohtoa veteen tai muuhun nesteeseen.
- 7) ÄLÄ koske pistotulppaan märillä käsillä, erityisesti kytkiessäsi ja irrottaessasi tulppaa.
- 8) ÄLÄ koske yksikköön, jos laite on pudonnut veteen käytön aikana. Irrota pistotulppa ensin.
- 9) ÄLÄ pura konetta, vain ammattilaisen saavat tehdä sen.
- 10) IRROTA PISTOTULPPA, kun täytät tai tyhjennät säiliötä.
- 11) ÄLÄ suihkuta vettä tai muuta nestettä laitteelle ja ohjauspaneelille
- 12) ÄLÄ käytä puhdistajaa ilman kunnollista maadoitusta.
- 13) ÄLÄ aseta laitetta pehmeälle pinnalle, jolla aukot voivat tukkeentua.
- 14) Kun puhdistussykli on päättynyt, käännä lämmittimen nuppiasentoon off ja irrota laite sähkönsyötöstä.
- 15) Ole varovainen, kun laitat esineet säiliöön tai otat ne pois, sillä neste on todennäköisesti kuumaa ja läikkynyt vesi voi vahingoittaa laitteen sisäosia. Kaikki läikkynyt neste on kuivattava heti.
- 16) Jos laitteessa on toimintahäiriö/hätätapaus, katkaise virransyöttö irrottamalla johto pistokkeesta.
- 17) Älä koskaan jätä verkkoon kytkettyä konetta ilman valvontaa.

SOVELLUS

Voit puhdistaa perusteellisesti melkein mitä tahansa edellyttäen, että esine ei ole huokoinen ja sen voi normaalisti upottaa veteen. Tässä on joitakin esimerkkejä:

Sairaala	Kauneus- ja jalkahoitolat: sakset, veitset, näppyloiden poistajat, pihdit, pinsetit, atulat ja partaterät orgaanisen kudoksen poistamiseksi ennen sterilisaatiokäsittelyä. Tatuointistudiot: kädensijat, kärjet ja neulat.
	Hammaslääkärin vastaanotot, hammastekniset laboratoriot: hammaslääkärin instrumentit, orgaanisen materiaalin ja verijäämien poistaminen, käsikappaleet, porat, ultraääni-instrumentit, lasiesineet ja peilit, paikka-aineksen poisto lastoista ja aineksen poisto proteeseista.
	Sairaalat: endoskooppiset sondit, kirurgiset laitteet.
	Eläinten sairaalat: eläinlääkärin instrumentit.
Laboratoriot	Analyysilaboratoriot: Analyysilaboratorioissa käytettävät lasiastiat, proteiini-, veren ja orgaanisten kudostäytteiden puhdistus.
Kulta- ja hopeaseppien käyttö	Kaulaketjut, rannekkeet, sormukset, jalokivet, rannekellon kotelot ja hihnat, tarkkuusinstrumentit.
Valmistus	Ilmailuala, farmakologia, puolustusvoimat, autoala, merenkulku, suodatus, muottivalanta, ruokien ja juomien valmistus, pinnoitus- ja pintakäsittely, puolihoitimet.
Optiikka	Leikkaamisessa ja kiillottamisessa jäämät ja hankaustuotteet voivat naarmuttaa linsejä. Ultraäänipuhdistin voi suojata linsejä tehokkaasti.
Armeija	Aseiden osat, luodit jne.
Regeneraatio/kuoron palautus	Tulostimien ja valokopiokoneiden mustepatruunoiden käyttö.
Huolto	Matkapuhelimet, polkupyörän varusteet, ilmanpuhdistimet. Se puhdistaa lian pienistä koloista ja urista tehokkaasti.

Esineet, jotka eivät sovi

Pehmeät korut: Helmet, smaragdit, norsunluu, koralli. Agaatit, merikiilpikongan kuoret jne.

Hitsatut, pinnoitetut ja liimat esineet: Hitsatut tai metalli pinnoitetut esineet, liimatut esineet.

Kellot: Lukuun ottamatta sukeltajankellot, joiden syvyysluokitus on yli 50 m (150 jalkaa).

Muita: Keramiikka, kamerasuodattimet, joissa on säröjä.



ULTRAÄNIPUHDISTAJAN MEKAANINEN RAKENNE

Yksikön etu/takapuoli



A: Ruostumaton teräskotelo

B: Kansi

C: SUS304 säiliö

D: Maksimiviiva

E: Muoviset kantokahvat

F: Tyhjennysventtiili

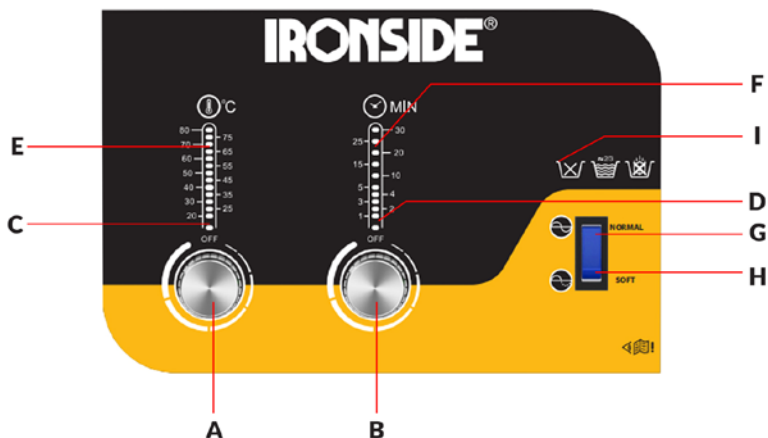
G: Kumijalat

Yksikkö takaa

- A: Tuuletusaukko
- B: Pistoke
- C: Virtakytkin
- D: LAATUTARKASTUS
LÄPÄISTY -tarra
- E: Luokitusetiketti



Etupaneeli



- A: Lämmitysnpupi: Käännä oikealle säätääksesi lämpötilan välille 20-80 °C, käännä vasemmalle laskeaksesi lämpötilaa.




(Huomautus: 1: Oikealle kääntäminen on tarpeetonta, kun lämpötila saavuttaa 80 °C ja vasemmalle, kun lämpötila saavuttaa 20 °C)


- B: Ajastinnoppi: Käännä oikealle säätääksesi ajastimen välille 0-30 min, käännä vasemmalle laskeaksesi ajastinta.

(Huomautus: 1: Oikealle kääntäminen on tarpeetonta, kun ajastin saavuttaa 30 min ja vasemmalle, kun lämpötila saavuttaa 0)

- C: Lämmityksen merkkivalo: Kun kytket virtakytkimen ja säädetty lämpötila on saavutettu, lämmityksen merkkivalo syttyy.
- D: Ajastimen merkkivalo: Kun kytket virtakytkimen ja säädetty ajastimen aika on saavutettu, ajastimen merkkivalo syttyy.
- E: Lämmityksen LED-valopalkki: Lämpötilanäyttö
- F: Ajastimen LED-valopalkki: Ajastimen näyttö
- G: Normaali teho: 100 % teho säiliöön normaalikäytöissä.
- H: Pehmeä teho: Puoliteho aroissa käytöissä.
- I: Varoitusmerkintä

KÄYTTÖ

Vaihe	Toimenpide
1	Valitse puhdistusliuos, täytä säiliö vähintään puolilleen liuoksella. Älä ylitä täyttöviivaa. Huomautus: Älä käytä alkoholia, bensiiniä tai tullenarkoja nesteitä. Muuten voit aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen. Käytä vain vesipohjaisia liuoksia.
2	Laita esineet koriin, laske kori hitaasti säiliöön, älä anna esineiden olla kontaktissa säiliön pohjan kanssa (liuoksen tulee peittää esineet)
Virtakytkin 	a: Kytke laite maadoitettuun pistokkeeseen. b: Katkaise virtakytkin laitteen takana. Ajastimen ja lämmittimen merkkivalo sytyvät.
Ultraäänitehon valinta 	Valitse normaali tai pehmeä teho tarpeesi mukaan.
Lämpötilan asetus 	a: Käännä "Lämmitin"-nuppia oikealle säätääksesi lämmityslämmön välille 20°C - 80°C. Etukäteen säädetyn lämpötilan valo vilkkuu 3 sekuntia lämmityksen alkaessa, kertaa LED-valopalkki näyttää ympäristön lämpötilan ja nousee etukäteen säädettyyn lämpötilaan saakka, lämmitys sammuu automaattisesti ja etukäteen säädetyn lämpötilan valo vilkkuu edelleen, LED-valopalkin valot sammuvat alle säädetyn lämpötilan ja lämmityksen merkkivalo syttyy. b: Käännä nuppia vasemmalle laskeaksesi lämpötilaa. c: Jos haluat lopettaa lämmityksen heti, käännä nuppia vasemmalle off-asentoon, kunnes lämmityksen merkkivalo syttyy uudestaan. Huomautus: 1. Lämpötila 13 aluetta, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70,

	<p>75, 80°C</p> <ol style="list-style-type: none"> Lämmitys alkaa automaattisesti, kun todellinen laskee noin 3 °C alle säädetyn lämpötilan. Parhaan puhdistustuloksen saavuttamiseksi, suosittelemme liuoksen lämpötilaksi 40°C -60°C. Lämmin vesi ja nestemäinen perusneste voi pehmittää rasvaa ja parantaa pesutulosta. Jos säädetty lämpötila on alle ympäristön lämpötilan, lämmitys ei käynnisty.
<p>Ajastimen asetus</p> 	<ol style="list-style-type: none"> Käännä "Ajastin"-nuppia säätääksesi ajastimen välille 0-30 minuuttia. Esisäädetty ajastus vilkkuu 3 sekuntia ja koko LED-valopalkki esisäädetyn ajastuksen alla syttyy, ultraääni alkaa toimia. LED-valopalkki lyhenee toiminta-ajan edetessä. Kun puhdistus on tehty ajastimen merkkivalo syttyy. Käännä nuppia vasemmalle laskeaksesi ultraäänikäyttöaikaa. Jos haluat lopettaa ultraäänien tuoton heti, käännä nuppia vasemmalle off-asentoon, kunnes ajastimen merkkivalo syttyy uudestaan. <p>Huomautus: Ajastin, 9 aluetta, 1, 2, 3, 4, 5, 15, 20, 25, 30 min</p>
<p>Käynnistä ultraääni</p>	<p>Kun ajastin on säädetty, ultraääni alkaa toimia.</p> <p>Huomautus: Ultraäänityöjakson aikana kuulet "sihisevää" ääntä, mikä tarkoittaa, että puhdistin toimii kunnolla.</p>
<p>Sammuta ultraääni ja lämmitys</p>	<ol style="list-style-type: none"> Käännä "ajastin"-nappi asentoon "OFF", laitteen toimia lakkaa ja ajastimen merkkivalo syttyy. Käännä "lämmitin"-nappi asentoon "OFF", lämmitys lakkaa ja lämmityksen merkkivalo syttyy.
<p>Kun käyttö on loppunut</p>	<ol style="list-style-type: none"> Kun puhdistus on tehty, sammuta ajastin ja lämmitys. Katkaise virtakytkin laitteen takana Irrota sähköjohto, avaa kansi ja ota kori ja esineet pois. Tyhjennä säiliö ja puhdista laite sekä sisältä että ulkoa puhtaalla ja kuivalla seuraavaa käyttökertaa varten. Pidä tyhjennysventtiili suljettuna (koneet yli 6 l).

ERILAISIA PUHDISTUSTAPOJA

YLEINEN PUHDISTUS—käytä vain hanavettä. Käytä lämmintä lämpötilaa noin 50 °C.

TEHOPUHDISTUS—lisää muutama tippa standardipesuainetta tai nestesaippuaa veteen, voit käyttää myös muita ei-happamia pesuaineita.

KATTAVA PUHDISTUS—karstan, hiilen ja ruosteen puhdistuksessa metallilta (ei pinnoitettu) suositellaan käytettäväksi erikoispuhdistusaineita, jotka on suunniteltu käytettäväksi ultraäänipuhdistimen kanssa.

VAROITUS: Hyvin happamat tai emäksiset puhdistusliuokset aiheuttavat korroosiota, ruostetta ja jopa säiliön tai koneen rungon puhkeamisen. Tämän ongelman välttämiseksi on liuos laimennettava mietoon pH-arvoon tai erikoisteräksestä valmistetun säiliön vaatimusten mukaan.

TEKNISET TIEDOT

Malli	Säiliön koko	Yksikön koko	Tilavuus	Ultraääniteho	Ultraäänitaajuus	Lämmitysteho
	PxLxK(mm)	PxLxK(mm)	(P)	(W)	(kHz)	(W)
200614	240x140x100	270x170x240	3	100	40	100
200615	300x240x150	330x270x310	9	200		300
200616	500x300x200	550x330x360	27	500		500

Lämmitysasetus: 20-80 °C säädettävissä.

Ajastimen asetus: 0-30 minuuttia säädettävissä.



Valmistettu Ironside International -yhtiölle Kiinan kansantasavallassa
Pariisi Nord 2
13 rue de la Perdrix
Tremblay en France
95912 Roissy CDG
RANSKA

ULTRALYDVASKER

BRUKSANVISNING



FUNKSJONER

Normalt og mildt vaskeprogram for å rense blindsoner.

Blinkende indikatorlys for tid og temperatur.

Utside, tank og lokk i elegant, rustfritt stål.

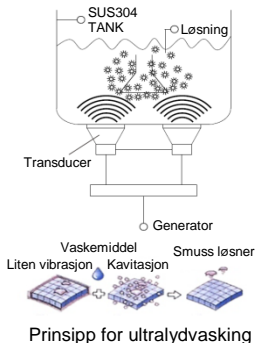
Skjøtefri tank med forbedret vanntetthet.

Kjølevifte.

Fuktighetstestet PCB.

Integrert krets av industri kvalitet og ultrasonisk transducer.

INTRODUKSJON



Ultralydvasking er basert på en kavitasjonseffekt forårsaket av høyfrekvente vibrasjonssignaler fra ultralydbølger i væske. Det produseres mikroskopiske bobler som deretter imploderer voldsomt. Det kalles kavitasjon. Effekten av dette er en intens skrubbing på overflaten av gjenstanden som vaskes. Boblene er så små at de kommer seg inn i ørsmå sprekker som da renses grundig. Ultralydvasking er ekstremt effektivt for å fjerne smuss og skitt som normalt krever langtekkelig rengjøring for hånd. Metoden har blitt brukt til å rense en lang rekke instrumenter og mekaniske deler som f.eks. forgassere, slik at de nesten blir "som ny" uten skader på ømfintlige deler.

FORBEREDELSE:

1. Pakk forsiktig ut vaskemaskinen og fjern alle rester etter emballasje. Se over vaskemaskinen for å sjekke om deler har løsnet eller blitt skadet under transport.

Innhold:

- | | | |
|-----------|-------------------|-----------------|
| a: Maskin | b: Lokk | c: Strømledning |
| d: Filter | e: Bruksanvisning | f: Kurv |
2. Sett vaskemaskinen på en flat, ren overflate der kjøleviftene får tilstrekkelig ventilasjon, og sørg for at alle brytere står på av. Sørg også for at tømmekranen er i lukket posisjon.
 3. Sørg for at strømledningen er plugget godt inn i vaskemaskinen og at ingen del av ledningen kan komme i kontakt med fuktighet.
 4. Fyll forsiktig minst 1/2 av tanken med en oppløsende løsning. For krevende vasking anbefaler vi å tilsette litt flytende oppvaskmiddel. Dette vil gi et bedre vaskeresultat. Vaskemaskinen er nå klar til bruk.



Merk

Når maskinen fungerer normalt, avgir ultralyden og tanken en harmonisk lyd, vannet skjelver ikke, men det kommer spray fra de små boblene. Hvis det forekommer plutselige bølger, tilføy eller slipp ut litt av vaskeløsningen i tanken. Det er bedre for vaskeprosessen å stanse bølgene.

SIKKERHETSFORHOLDSREGLER



Oppbevares utilgjengelig for barn!

Dette apparatet er ikke ment brukt av personer med nedsatte fysiske eller mentale evner, eller personer uten erfaring eller kunnskap, inkludert barn, med mindre de får tilsyn fra en person med ansvar for deres sikkerhet eller har fått opplæring i hvordan å bruke apparatet.



Les følgende svært grundig da manglende overholdelse kan oppheve garantien.

- 1) IKKE kjør vaskemaskinen uavbrutt i over 30 minutter av gangen da det kan skade de interne delene.
- 2) IKKE kjør maskinen uten væske i tanken. Sørg alltid for at væsken ikke er høyere enn maks-merket. Pass alltid på at minst 1/2 av tanken er full.
- 3) IKKE slipp noe ned i tanken da dette kan skade transduceren. Sett alltid gjenstandene forsiktig i tanken og bruk kurven når det er mulig.
- 4) Jo flere gjenstander du setter i vaskekaret, jo mindre effektivt vil de renses. Det anbefales ikke å overlappe gjenstander. La det alltid være stor plass mellom gjenstandene.
- 5) Ha på lokket under bruk. Dette forhindrer sprut og reduserer fordamping av væsken.

- 6) Maskinen og strømledningen må aldri dyppes i vann eller annen væske.
- 7) IKKE berør støpselet med våte hender, særlig når du stikker pluggen inn eller tar den ut.
- 8) IKKE berør apparatet hvis det har falt ned i vann under bruk. Fjern støpselet fra kontakten først.
- 9) IKKE ta apparatet fra hverandre, kun fagpersoner kan gjøre dette.
- 10) TA støpselet ut av kontakten når tanken fylles eller tømmes.
- 11) IKKE spray vann eller væske over apparatet og kontrollpanelet.
- 12) Ikke bruk vaskeren uten korrekt jording.
- 13) IKKE sett apparatet på en myk overflate der ventilene kan tilstoppes.
- 14) Når vaskesyklusen er avsluttet, slå av varmebryteren og ta støpselet ut av kontakten.
- 15) Vær forsiktig når du legger gjenstander i vasketanken eller tar dem ut av den fordi løsningen kan være varm og hvis den drypper på feil sted, kan den skade interne deler. Alt væskesøl må straks tørkes opp.
- 16) Hvis det oppstår en feil/nødstilfelle, frakoble strømforsyningen til apparatet ved å trekke støpselet ut av kontakten.
- 17) Støpselet må aldri være i kontakten mens apparatet står uten tilsyn.

BRUK

Forutsatt at gjenstanden ikke er porøs og normalt kan legges i bløt, tåler nesten alle gjenstander en grundig vask. Her er noen eksempler:

Sykehus	Skjønnhets- og fotpleiesalonger: sakser, kniver, pinsetter til hudormer, vanlige pinsetter, nippere, tenger og barberblad. Vaskeren fjerner hudrester før sterilisering. Tatoveringsstudioer: klemmer, tupper og nåler.
	Tannleger og tannteknikere: tanninstrumenter, fjerning av hud- og blodrester, rensing av håndredskaper, bor, ultralydutstyr, glassgjenstander og speil, fjerning av sement fra pensler og gips fra proteser.
	Sykehusavdelinger: endoskop-sonder, kirurgiske instrumenter.
	Dyrlegeklinikker: dyrlegeutstyr.
Laboratorier	Analyselaboratorier: glassbeholdere på analyselaboratorier, fjerning av proteiner, blod og organisk vev.
Gullsmed, sølvsmed	Halskjeder, armbånd, ringer, edelsteiner, klokker og remmer, presisjonsdeler i mekaniske urverk.
Produksjon	Luftfart, legemiddelindustrien, forsvaret, bilindustrien, havindustrien, filtrering, støping, næringsmiddelindustrien, overtrekk og overflatebehandling, halvledere.
Optisk industri	Kantsliping og polering, smuss og slipemidler kan ripe linser. Ultralydvasking kan effektivt beskytte linser.
Militæret	Messinggjenstander til gjenbruk, våpendeler, kuler osv.
Regenerering	For rengjøring av matriseskriverer og blekkpatroner til kopimaskiner.
Vedlikehold	Mobiltelefoner, sykkelgir, luftrensere. Apparatet renser effektivt smuss fra små hull og sprekker.

Uegnede gjenstander

Myke smykker: Perler, smaragder, elfenben, korall. Agater, skilpaddeskjell osv.

Sveisede, galvaniserte og limte gjenstander: Sveisede eller galvaniserte metallgjenstander, limte gjenstander.

Armbåndsur: Unntatt dykkerklokker laget for over 50 m (150 fot) dybde.

Annet: Keramikk, kamerafiltre med eksisterende sprekker.



OPPBYGNING AV EN ULTRALYDVASKER

Sett forfra/sett fra siden



A: Vegger i rustfritt stål

B: Lokk

C: SUS304 tank

D: Maks-merke

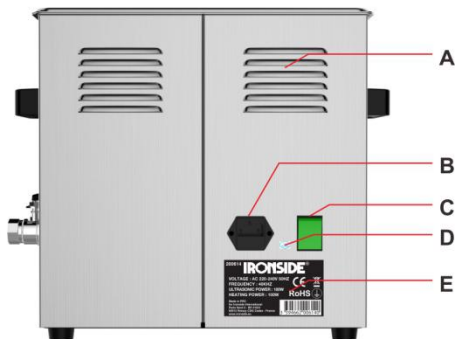
E: Bærehåndtak i plast

F: Tømmekran

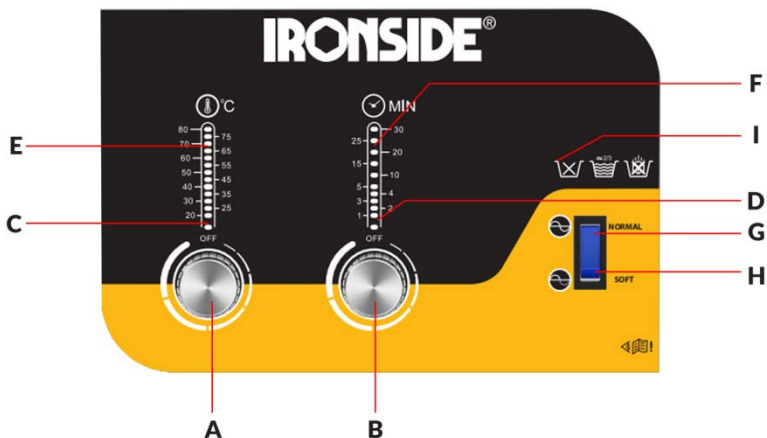
G: Gummiføtter

Sett bakfra

- A: Luftspjeld
- B: Kontakt
- C: Av/på-knapp
- D: Merke for godkjent kvalitetskontroll
- E: Merkeskilt



Frontpanel



A: Varmebryter: Vri bryteren til høyre for å stille temperaturen fra 20-80°C, vri til venstre for å senke temperaturen.




(Merk: 1: Det har ingen effekt å vri bryteren til høyre når temperaturen har nådd 80°C og til venstre når temperaturen har nådd 20°C)

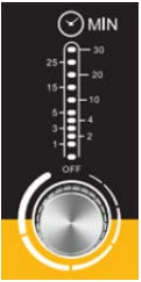
B: Tidsbryter: Vri bryteren til høyre for å stille tiden fra 0-30 minutter, vri til venstre for å redusere tiden.

(Merk: 1: Det har ingen effekt å vri bryteren til høyre når tidtakeren er innstilt på 30 minutter, og til venstre når den står på 0)

- C: Varmeindikator: Når av/på-knappen er slått på og innstilt temperatur er nådd, vil varmeindikatoren lyse.
- D: Tidsindikator: Når av/på-knappen er slått på og innstilt tid er nådd, vil tidsindikatoren lyse.
- E: Lyssøyle for varme: Viser temperaturen
- F: Lyssøyle for tidtaker: Viser tiden
- G: Normalt program: 100% effekt til tanken for normal bruk.
- H: Mildt program: Halv effekt for delikat vask.
- I: Varselmerke

BRUKE APPARATET

Trinn	Handling
1	Velg din vaskeløsning, fyll minst 1/2 av løsningen i tanken. Ikke fyll over maks-merket. Merk: Bruk aldri alkohol, bensin eller brannfarlige løsninger. Det kan føre til brann eller eksplosjon. Bruk kun vannbaserte løsninger.
2	Sett gjenstandene i en kurv. Senk kurven langsomt i tanken, ikke la gjenstandene berøre bunnen på tanken (løsningen skal dekke gjenstandene)
Av/på-knapp 	a: Koble apparatet til en jordet kontakt. b: Slå på av/på-knappen på baksiden av apparatet. Tids- og varmeindikatoren lyser opp.
Valg av ultralyd 	Velg normal eller mild ultralyd avhengig av behov.
Innstilling av temperatur 	a: Vri varmebryteren til høyre for å innstille temperaturen fra 20°C til 80°C. Lyset for forhåndsinnstilt temperatur vil blinke 3 sekunder før oppvarmingen starter. Lyssøylen viser omgivelsestemperaturen og stiger inntil den innstilte temperaturen er nådd. Oppvarmingen stopper automatisk, lyset for innstilt temperatur vil blinke i 3 sekunder og lyssøylen under vil slukkes. b: Vri bryteren til venstre for å senke temperaturen. c: For å stoppe oppvarmingen umiddelbart, vri bryteren mot venstre til OFF inntil varmeindikatoren lyser opp igjen. Merk: 1. 13 temperaturområder: 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80°C

	<ol style="list-style-type: none"> Oppvarmingen vil starte automatisk igjen når den aktuelle temperaturen synker til ca. 3°C under den innstilte temperaturen. For å oppnå best vaskeresultat bør løsningsens temperatur ligge rundt 40°C-60°C. Varmt vann og flytende oppvasksåpe kan mykne opp fett og forbedre vaskeresultatet. Hvis den innstilte temperaturen er under omgivelsestemperatur, vil oppvarmingen ikke starte.
<p>Innstilling av tidtaker</p> 	<p>a: Vri tidsbryteren til høyre for å innstille tidtakeren fra 0-30 minutter. Lyset for innstilt tidtaker blinker i 3 sekunder og hele lyssøylen under innstilt tidtaker vil lyse. Ultralyden starter. Lyssøylen blir kortere etter hvert som driftstiden går. Når vasketiden er avsluttet, lyser tidsindikatoren.</p> <p>b: Vri bryteren til venstre for å redusere ultralydtiden.</p> <p>c: For å stoppe ultralyden umiddelbart, vri bryteren mot venstre til OFF inntil tidsindikatoren lyser opp igjen.</p> <p>Merk: 9 tidsområder: 1, 2, 3, 4, 5, 15, 20, 25, 30 minutter</p>
<p>Starte ultralyd</p>	<p>Når tidtakeren er innstilt, starter ultralyden.</p> <p>Merk: Mens ultralyden pågår, vil du høre en "fresende" lyd. Det betyr at vaskeren fungerer som den skal.</p>
<p>Stoppe ultralyd og varme</p>	<ol style="list-style-type: none"> Sett tidsbryteren på "OFF". Apparatet stopper. Tidsindikatoren vil lyse. Sett varmebryteren på "OFF". Oppvarmingen stopper og varmeindikatoren vil lyse.
<p>Etter avsluttet vask</p>	<ol style="list-style-type: none"> Slå av tidtaker og varme når vaskingen er avsluttet. Slå deretter av/på-knappen på baksiden av apparatet. Koble fra strømledningen, åpne lokket og trekk opp kurven med gjenstandene. Tøm tanken og rengjør både utsiden og innsiden av apparatet med en ren og tørr klut før neste bruk. Hold tømmeventilen lukket. (For apparater over 6 liter).

ULIKE RENGJØRINGSMETODER

VANLIG RENGJØRING— bruk kun kranvann. Vannet må være varmt, ca. 50°C.

GRUNDIG RENGJØRING— tilføy noen dråper vanlig flytende oppvaskmiddel, flytende såpe eller vaskemiddel i vannet. Andre vaskemidler uten syre kan også brukes.

EKSTRA GRUNDIG RENGJØRING— for fjerning av misfarging, karbon og rust fra ugalvaniserte metaller anbefales det å bruke et spesialmiddel for rengjøring i tillegg til ultralydvaskeren.

ADVARSEL: En rengjøringsløsning med høye syre- eller baseverdier vil føre til etsing, rust og kan til og med danne hull i tanken eller apparatet. For å løse dette problemet må løsningen fortynnes til en mild pH-løsning, eller bestill en tank laget av en bestemt kvalitet rustfritt stål.

SPESIFIKASJONER

Modell	Tankstørrelse	Apparatstørrelse	Volum	Ultralyd effekt	Ultralyd frekvens	Varme effekt
	LxBxH (mm)	LxBxH (mm)	(L)	(W)	(kHz)	(W)
200614	240x140x100	270x170x240	3	100	40	100
200615	300x240x150	330x270x310	9	200		300
200616	500x300x200	550x330x360	27	500		500

Innstilling av varme: 20-80°C, kan justeres.

Innstilling av tidtaker: 0-30 minutter, kan justeres.



Laget for Ironside International i Kina

Paris Nord 2

13 rue de la Perdrix

Tremblay en France

95912 Roissy CDG

FRANKRIKE

ULTRALJUDSRENGÖRARE

BRUKSANVISNING



FUNKTIONER

Normal och mjuk effektinställning för att undvika dödområden.

Blinkande LED-skärm med tid och temperatur.

Hölje, tank och lock i rostfritt stål ger ett stilrent utseende.

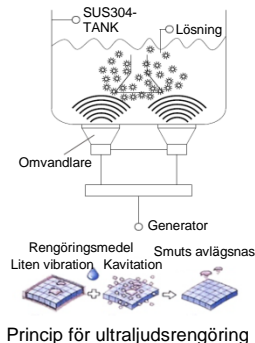
Pressad tank utan svetsfog vilket gör enheten mer vattentät.

Kylfläkt.

Fukttåligt kretskort.

IC & ultraljudsomvandlare av industriell kvalitet.

INLEDNING



Ultraljudsrengöring baseras på den kavitationseffekt som uppstår när högfrekventa ultraljudsvågor skapar vibrationer i en vätska. Mikroskopiska bubblor skapas och imploderar med en kraft som skapar kavitation, vilket i sin tur orsakar en intensiv "skrubbande" effekt på ytan av det föremål som rengörs. Bubblorna är små nog att penetrera mikroskopiska sprickor och dessa rengörs ordentligt och jämnt. Ultraljudsrengöring är otroligt effektivt för att ta bort smuts och annat som normalt sett skulle kräva omständlig rengöring för hand. Metoden används för att rengöra en stor mängd olika instrument och mekaniska komponenter såsom förgasare som därmed återställs till ett nästan ursprungligt skick utan att ömtåliga delar skadas.

FÖRBEREDELSE:

1. Packa försiktigt upp rengöringsmaskinen och ta bort alla rester av förpackningsmaterial. Inspektera visuellt maskinen för komponenter som kan ha lossats eller skadats under transport.

Innehåll:

- | | | |
|------------------|-------------------|---------------|
| a: Huvudmaskin | b: Lock | c: Strömkabel |
| d: Utloppsfilter | e: Bruksanvisning | f: Nätkorg |
2. Placera ultraljudsrengöraren på en plan och ren yta där kylfläktarna kommer att kunna skapa ett tillräckligt luftflöde och se till att alla reglage är ställda till AV. Se även till att dräneringsventilen är stängd.
 3. Se till att strömkabeln är ordentligt ansluten till maskinen och att ingen del av kabeln kommer vara utsatt för vätska.
 4. Fyll försiktigt minst 1/2 av tanken med en rengöringslösning. För svår rengöring rekommenderar vi att man använder lite diskmedel då det ökar hur effektiv rengöringen är. Ultraljudsrengöraren är nu redo för användning.



Observera

Under normal drift skapar ultraljudsmaskinen ett välbalanserat ljud utan skakningar på vattenytan, men det skvätter dock från de små bubblorna. Om ej regelbundna effektvågor uppstår ska man antingen avlägsna eller tillsätta rengöringslösning från/till tanken eftersom man får bättre resultat utan effektvågor.

SÄKERHETSFORESKRIFTER



Håll borta från barn!

Den här enheten är inte avsedd att användas av personer som har begränsad fysisk eller mental förmåga, inklusive barn, eller de som saknar erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas av en individ som är ansvarig för deras säkerhet och har utbildats i hur enheten används.



Läs följande noggrant eftersom överlåtelse att följa dessa instruktioner kan leda till att garantin hävs.

- 1) KÖR INTE ultraljudsrengöraren kontinuerligt i mer än 30 minuter åt gången eftersom detta kan skada komponenter i maskinen.
- 2) KÖR INTE enheten utan vätska i tanken. Se alltid till att vätskan inte överskrider markeringen för högsta nivå. Se alltid till att tanken är fylld till minst 1/2 med vätska.
- 3) LÅT INTE någonting falla ner i tanken eftersom det kan skada omvandlaren. Lägg alltid ner saker som ska rengöras försiktigt i tanken och använd alltid nätkorgen när det är möjligt.
- 4) Ju fler föremål du lägger i rengöringsbadet ju mindre effektiv blir rengöringen. Det rekommenderas inte att man lägger föremål omlott. Lämna alltid gott om utrymme mellan föremål som ska rengöras.
- 5) Håll locket på under användning. Detta kommer förhindra att vätskan stänker ut och minskar också hur snabbt den förångar.

- 6) Sänk aldrig ner maskinen eller strömkabeln i vatten eller någon annan vätska.
- 7) RÖR INTE strömkontakten med våta händer, speciellt inte när du sätter i eller tar ur kontakten.
- 8) RÖR INTE enheten om den har ramlat ner i vatten under drift. Dra ur strömkontakten från uttaget först.
- 9) TA INTE isär den här maskinen utan föregående tillstånd.
- 10) KOPPLA FRÅN strömkällan när tanken fylls eller töms.
- 11) SPRUTA INTE vatten eller vätska på maskinen eller kontrollpanelen.
- 12) ANVÄND INTE ultraljudsrengöraren utan ordentlig jordning.
- 13) PLACERA INTE enheten på ett mjukt underlag där kyl Luften kan blockeras.
- 14) När en rengöringscykel är klar ska värmereglaget stängas av och maskinen isoleras från strömförsörjningen.
- 15) Var försiktig när du lägger i eller tag bort saker som ska rengöras från tanken eftersom vätskan troligtvis kommer vara varm och vätska som kommer ut kan skada inre komponenter. All vätska som kommer ut ur tanken måste torkas upp omedelbart.
- 16) Om ett fel/nödfall uppstår ska huvudströmmen brytas genom att dra ur strömkontakten från nätuttaget.
- 17) Lämna aldrig en ikopplad maskin obevakad.

ANVÄNDNING

Förutsatt att en produkt inte är porös och att den normalt sett kan sänkas ner i vatten så kan nästan vad som helst rengöras ordentligt med ultraljud. Här följer några exempel:

Vård	Skönhetsstudior och podiatriavdelningar: saxar, skalpeller, pormaskborttagare, pincetter, kirurgitänger och rakblad kan rengöras för att ta bort organiskt material innan steriliseringsbehandling. Tatueringsstudior: handtag, spetsar och nålar.
	Tandvårdsinrättningar: tandvårdsinstrument, för att avlägsna organiskt material, rengöra handtag, borrar, ultraljudsablation, glasföremål och speglar, borttagning av kompositmaterial från instrument och proteser.
	Sjukvårdsavdelningar: endoskop, kirurgiska instrument.
	Veterinärer/djursjukhus: veterinärinstrument.
Laboratorier	Analyslaboratorier: glasbehållare i analyslaboratorier för att ta bort protein, blod och organisk vävnad.
Guld- och silversmide	Halsband, armband, ringar, ädelstenar, klockhöljen och -band, precisionsinstrument.
Produktion	För industrier såsom flyg-, läkemedels-, försvars-, fordons-, skepps-, filter-, gjutnings-, livsmedels-, ytbehandlings-, och halvledarindustrin.
Optik	Vid kantbearbetning och putsning kan smuts och slipmedel repa linser. Ultraljudsrengöring skyddar effektivt linserna.
Militärt	Återanvändbar mässing, vapendelar, kulor osv.
Regenerering	För att rengöra matris skrivare och kopieringsmaskiners bläckpatroner.
Underhåll	Mobiltelefoner, cykeldrivlinor, luftrenare. Ultraljud avlägsnar effektivt smuts från små hål och spår.

Inte lämpligt för

Mjuka smycken: Pärlor, smaragder, elfenben, korall. Ägat, havsskölpaddeskal osv.

Svetsade, pläterade och limmade komponenter: Svetsade eller pläterade metallkomponenter, limmade komponenter.

Klockor: Förutom dykarklockor för djup på över 50 m.

Annat: Keramiska kamerafiliter som har små sprickor.



ULTRALJUDSRENGÖRARENS UPPBYGGNAD

Vy av enheten framifrån/från sidan



A: Hölje i rostfritt stål

B: Lock

C: SUS304-tank

D: Maxnivå

E: Bärhandtag i plast

F: Dräneringsventil

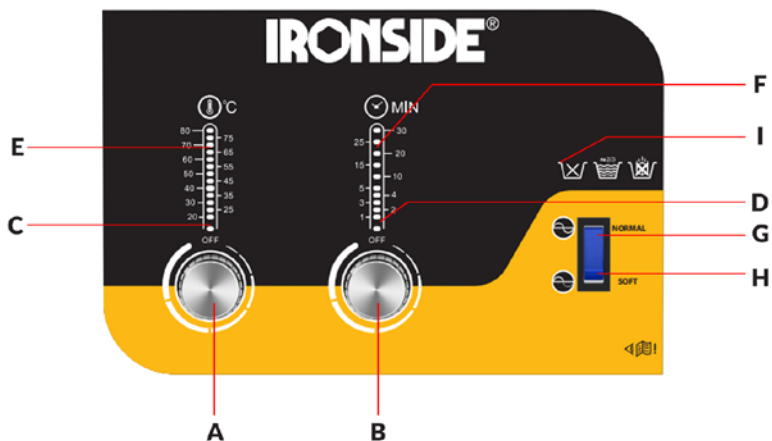
G: Gummifötter

Vy av enheten bakifrån

- A: Lameller
- B: Kontakt
- C: Strömbrytare
- D: QC PASSED-etikett
(Kvalitetskontroll godkänd)
- E: Typskylt



Användarpanel



- A: Värmereglage: Vrid åt höger för att ställa temperaturen från 20-80 °C, vrid åt vänster för att minska temperaturen.



(Obs: 1: **Ingenting händer om man vider reglaget åt höger vid 80 °C eller vänster vid 20 °C**)


- B: Tidsreglage: Vrid åt höger för att ställa in nedräkningen på 0-30 minuter, vrid åt vänster för att minska tiden.

(Obs: 1: **Ingenting händer om man vider reglaget åt höger vid 30 minuter eller vänster när nedräkningen har nått 0**)

- C: Värmeindikator: När strömbrytaren slås på och den inställda temperaturen uppnås kommer värmeindikatorn att tändas.
- D: Tidsindikator: När strömbrytaren slås på och den inställda tiden uppnås kommer tidsindikatorn att tändas.
- E: Värmefält: Temperaturvisning
- F: Tidsfält: Tidsvisning
- G: Normal effektinställning: 100 % effekt till tanken för normal drift.
- H: Mjuk effektinställning: Halv effekt för känsliga föremål.
- I: Varningssymboler

DRIFT

Steg	Åtgärd
1	Välj rengöringslösning och fyll tanken minst till hälften. Överskrid inte påfyllningslinjen. Obs: Använd aldrig alkohol, bensin eller andra brandfarliga vätskor. Om man använder liknande ämnen kan det orsaka en brand eller explosion. Använd endast vattenbaserade lösningar.
2	Placera föremålen i en korg och sänk försiktigt ner korgen i tanken. Låt inte föremålen komma i kontakt med tankens botten (lösningen måste täcka föremålen).
Strömbrytare 	a: Anslut maskinen till ett jordat uttag. b: Slå på strömbrytaren på maskinens baksida. Tids- och värmeindikatorerna tänds.
Ultraljudseffekt 	Välj mellan normal och mjuk effektinställning efter behov.
Temperaturinställning 	a: Vrid värmereglaget till höger för att ställa temperaturen på 20 °C till 80 °C. Indikatorn för den inställda temperaturen blinkar 3 gånger när uppvärmningen börjar. Värmefältet visar omgivande temperatur och stiger tills maskinen når den inställda temperaturen, därefter stannat uppvärmningen automatiskt och indikatorn för den inställda temperaturen blinkar sedan kontinuerligt. Under den inställda temperaturen är värmefältet släckt och värmeindikatorn tänds. b: Vrid åt vänster för att minska temperaturen. c: För att avbryta uppvärmningen omedelbart vrider man reglaget helt till vänster tills värmeindikatorn tänds igen. Obs: 1. Temperaturen har 13 intervall: 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 och 80 °C.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Uppvärmningen börjar igen när den faktiska temperaturen sjunker med 3 °C under den inställda temperaturen. 3. För att få ut bästa resultat av rengöringen rekommenderar vi att lösningen hålls vid 40 °C till 60 °C. Varmt vatten och diskmedel kan mjuka upp fett och förbättra resultaten. 4. Om den förinställda temperaturen är under omgivande temperatur kan inte uppvärmningen börja.
<p>Tidsinställning</p> 	<p>a: Vrid tidsreglaget till höger för att ställa in nedräkningen på 0-30 minuter. Tidsindikatorn kommer att blinka i 3 sekunder och hela tidsfältet tänds samtidigt som ultraljudsenheten börjar arbeta. Tidsfältet kommer minska i storlek i och med att tiden går. När rengöringen är klar tänds tidsindikatorn igen.</p> <p>b: Vrid åt vänster för att minska tiden ultraljudsenheten är i drift.</p> <p>c: För att avbryta enhetens drift omedelbart vrider man reglaget helt till vänster tills tidsindikatorn tänds igen.</p> <p>Obs: Nedräkningen har 9 intervall: 1, 2, 3, 4, 5, 15, 20, 25 och 30 minuter.</p>
<p>Starta ultraljud</p>	<p>Efter att nedräkningstiden ställs in kommer ultraljudsenheten att börja arbeta.</p> <p>Obs: När ultraljudsenheten är i drift kommer du höra ett "fräsande" ljud – detta visar att maskinen fungerar som den ska.</p>
<p>Stanna ultraljud och uppvärmning</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vrid tidsreglaget till "AV" för att stänga av maskinen. Tidsindikatorn tänds. 2. Vrid värmereglaget till "AV" för att stänga av maskinen. Värmeindikatorn tänds.
<p>Efter användning</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. När rengöringen är klar ska tids- och värmereglagen stängas av. Slå sedan av strömbrytaren på maskinens baksida. 2. Koppla ur strömkabeln, öppna locket och ta upp korgen och föremålen. 3. Töm tanken och rengör maskinen både på utsidan och insidan för nästa användning. 4. Håll dräneringsventilen stängd (för maskiner över 6L).

OLIKA METODER FÖR RENGÖRING

ALLMÄN RENGÖRING – använd endast kranvatten. Använd varmt vatten vid ungefär 50 °C.

NOGGRANN RENGÖRING – tillsätt ett par droppar vanligt diskmedel, flytande tvål eller tvättmedel i vattnet. Andra rengöringsmedel som inte är sura kan också användas.

GROVRENGÖRING – för att ta bort missfärgningar, kol och rost från icke-pläterad metall rekommenderar vi att man använder en specialrengöringslösning tillsammans med ultraljudsrengöraren.

WARNING: Starka sura eller basiska rengöringsmedel kommer att orsaka korrosion, rost och till och med hål i tanken eller maskinen. För att undvika detta problem ska lösningen spädas till ett mildt pH eller en specialtank av en specifik klass rostfritt stål beställas.

TEKNISKA EGENSKAPER

Modell	Tankstorlek	Enhetsstorlek	Volym	Ultraljudseffekt	Ultraljudsfrekvens	Uppvärmningseffekt
	LxBxH (mm)	LxBxH (mm)	(L)	(W)	(kHz)	(W)
200614	240x140x100	270x170x240	3	100	40	100
200615	300x240x150	330x270x310	9	200		300
200616	500x300x200	550x330x360	27	500		500

Värmeinställning: 20-80 °C kan ställas in.

Tidsinställning: 0-30 minuter kan ställas in.



Tillverkad för Ironside International i Kina
Paris Nord 2
13 rue de la Perdrix
Tremblay-en-France
95912 Roissy CDG
FRANKRIKE