

ULTRASONIC CLEANER

USER MANUAL

FEATURES

Die casting stainless steel tank

Industrial grade integrated circuit

0~80℃ temperature range

1~99 minutes working time

Degassing and degreasing function

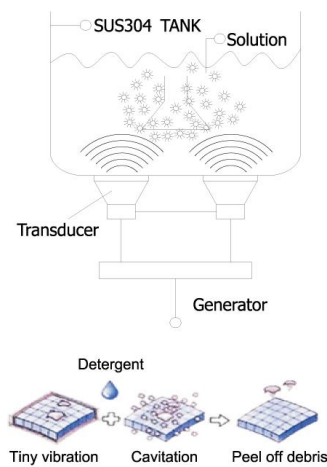
40KHz for intensive rinse

Auto Stand-by, Sleep, and wake up by one key-press Mode

Digital controller of high-precision and a long service-life

Thank you for purchasing this ultrasonic cleaner. Please take some time to read these operating instructions before use and keep them for future reference. Failure to follow these instructions may lead to serious artificial damages to the product.

ULTRASONIC PRINCIPLE



Ultrasonic cleaning is based on the cavitation effect caused by high frequency ultrasonic wave vibration signal in the fluid. Microscopic bubbles are formed, and then 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, remove all packing materials and check whether any parts have become loose or damaged during transit.

Contents:

- | | | |
|------------------|---------------------------|---------------|
| a: Main machine | b: Sound proof lid | c: Power lead |
| d: Outlet filter | e: Mesh basket (Optional) | f: Manual |
2. Place the cleaner on a flat, clean surface and ensure that the cooling fan will get adequate ventilation, and that all controls are set to off, and the drain tap is closed.
 3. Ensure that the power lead is securely plugged into the cleaner, and that no part of the lead is likely to contact with moisture.
 4. Carefully fill at least **7cm depth** with a solvent solution. Based on cleaning requirements, we recommend to use a small amount of cleaning solution because this will help increase the cleaning performance. Now the cleaner is ready for use.

Attention

A) While the machine is working normally, the synton of the ultrasonic wave and tank gives a well-proportioned sound with no shudder on the surface of the water but sprays generated by the tiny bubbles. If there are discontinuous surges, please add or reduce a little of washing solution in the tank to stop the surges, which is good for get a better cleaning effect.

B) Please don't make the machine work for a continuous long time (not more than 60 minutes) as possible as you can because a long-time working will raise the temperature of the case, accelerate the burn-in process of inner electronic components and parts.



SAFETY PRECAUTIONS

Keep it away from children !

This device can not be used by individuals with limited physical knowledge, or the mental disabled, or those lacking experiences or knowledge, such as children, unless they are supervised by an individual who can take charge of their safety or have received training in operating the device .



Please read the following items very carefully as failure to comply with them may invalidate your guarantee

- 1) DO NOT run the cleaner continuously for more than one hour at a time because it can damage the internal components.
- 2) DO NOT operate the unit without fluid in the tank. Always ensure that the fluid is no higher than the max mark and no lower than the minimum depth of 7cm.
- 3) DO NOT drop any item into the tank because it may damage the transducer. Always place items gently into the tank and use the basket whenever possible.
- 4) The more items you place in the cleaning bath, the less cleaning efficient you can get. Leaving enough spaces among items rather than overlapping them is recommended.
- 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 firstly.
- 9) DO NOT disassemble the machine if you are not professional.
- 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 can be blocked.
- 14) Always turn the heater off after using as leaving it on can make the fluid evaporate and damage the internal components.
- 15) Take care when adding or removing items from the cleaning tank as the splashed fluid is likely to be hot and damage the internal components. Any splashed fluid must be dried immediately.
- 16) In case of emergency or failure to follow the aforementioned items, disconnect the mains supply by removing the plug from the mains socket.

APPLICATIONS

This list is almost endless. Provided the product is non porous and can normally be immersed in water, they can be thoroughly cleaned. Here are some examples:

- Jewelry especially gold, silver & platinum
- Watchstraps
- Coins and other collectibles
- PCB Boards etc
- Engine/Model parts
- Toothbrushes & Dentures
- Electrical components
- Make-up cases
- Diesel injection pumps
- Printer heads and toner cartridges
- Motorcycle radiators
- Vehicle differentials
- Milking parlor equipment
- Golf clubs&grips&golf balls
- Horse bits&stirrups &horse brasses
- Tattoo needles
- Surgical equipment
- Motorcycle engine crank cases
- Engine cylinder heads
- Turbochargers
- Bicycle derailleurs
- Knives, bayonets and other militaria
- Gun and gun components

Ultrasonic cleaning is not recommended to be used to clean the following gemstones: Opal, Pearl, Emerald, Tanzanite, Malachite, Turquoise, Lapis and Coral.

OPERATION

1. Fill the stainless steel tank with cleaning solution; Plug the power lead into grounded outlet; After power-on, the temperature displays the actual environmental temperature, LED displays 3 minutes (default ultrasonic time).

2. **Time setting:** Press the “**TIME-/TIME+**” shortly at a time means time increase/reduce 1min at a time, press and hold means time will increase/reduce by 10mins continuously. The cleaning stops when the timer counts down to 00:00. If the unit needs to be stopped before the timer runs up, press “Ultrasonic” button.

NOTE: Do not run the cleaner continuously for more than one hour

3. **Temperature setting:** Press “**temperature-/temperature+**” shortly at a time means time increase or reduce 1°C at a time, press and hold there means time will increase or decrease by 10°C. Usually, the best cleaning temperature is within 40°C to 60°C.

4. After time and heat setting, press “Heating” or “ultrasonic” button to start both function. Press “Heating” button again, the heating function will stop. The same for Ultrasonic Function.

5. **Degas mode:** work intermittently, i.e., 6s “ON” + 2s “OFF” working mode. It can clean items deeply and efficiently.

6. Empty the tank and clean both the outside and inside of the cleaner with a clean and dry cloth for next use.

NOTE: Do not pour water out until it's cooling, Hot water will hurt you and damage the machine itself.

DIFFERENT WAYS OF CLEANING

General Cleaning—use only water to clean under the temperature of about 50°C;

Enhanced Cleaning—add few drops of standard cleaning solutions, liquid soap, or

detergent, or any other non-acidic cleaning agents.

Extensive Cleaning--removing tarnish, carbon & rust from non-plated metals, it is recommended to use specific cleaning solution associated with ultrasonic cleaners.

WARNING : Strong acid or alkaline cleaning solution will cause corrosion, rust and even puncture of tank or machine body. To solve this problem, please dilute the solution to mild PH or use a special tank made of a specific-graded stainless steel, For example: use SUS304 tank.

The cleaning solution will deteriorate in effectiveness over time and use. It is important to regularly change the fluid and carefully wash the inside of the cleaning tank in order to preserve the effectiveness and longevity of the cleaner. Do not use corrosive or abrasive cleaning tools to clean the tank which must be wiped down and dried before it can be re-connected to the electrical supply.

NOTE: If the machine starts to spark, smoke, smell of burnt electrics or displays any other fault the operator must immediately stop the machine, and isolate it from the electrical supply and contact the supplier. It is dangerous to use it after that.

Advantage

Ultrasonic is widely used throughout industries to remove difficult contaminants from the parts during or after manufacturing process which might require a stage of cleaning before the next

process. In general, if an item can be cleaned with liquid, it can be cleaned much faster and more thoroughly with an ultrasonic cleaner. Compared with traditional solvent/scrubbing, our ultrasonic cleaners:

- Are more effective at removing contaminants;
- Are quicker to get a good cleaning effect;
- Save labor time of employees (and subsequent labor cost);
- can heat the cleaning solutions to a suitable cleaning temperature so as to enhance the cleaning efficiency;
- Have a digital controller of high-precision and a long service-life;
- Are of high performance;
- reduce chemicals in the cleaned stuffs;
- Are environment friendly because of its recyclability.

For Better cleaning effect:

- Immerse the cleaned stuffs well into the water. (below the "MAX" mark)
- Add a small amount of cleaning solution.
- Make sure that there is enough space around each stuff in the tank. The more stuffs you place in the tank, the less efficiency you can get. It is not advised to overlap stuffs because the ultrasonic cleaning system can not work well with layered stuffs.
- Use a basket. Do not put stuffs directly into the bottom of the tank because that is harmful for the inner tank. So it is better to use a suitable basket. Especially a metal basket only absorbs about 8% ultrasonic energy.
- Choose a suitable temperature: Generally, the higher the temperature is, the better cleaning effect the ultrasonic cleaner can make. However, when temperature exceed $70^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$, cleaning effect will be affected. So the best temperature we suggest is $40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$.

SPECIFICATIONS

Model	Tank Size (mm)	Overall Size (mm)	Volume (L)	Power (W)	FREQ. (KHz)	Heating (W)	Time (mins)	Temp. (°C)
46 705 57C	240×140×100	270×170×240	3.2	120		100	1-99	0-80
46 705 25C	300×155×150	330×180×310	6.5	180		300	1-99	0-80



NETTOTEUR ULTRASON

MANUEL DE L'UTILISATEUR

FONCTIONNALITÉS

Cuve en acier inoxydable SUS304 coulée sous pression

Circuit intégré de qualité industrielle

0 ~ 80 plage de température

1 ~ 99 minutes de temps de travail

40 KHz pour un rinçage intensif

Fonction de déparaffinage et de dégraissage

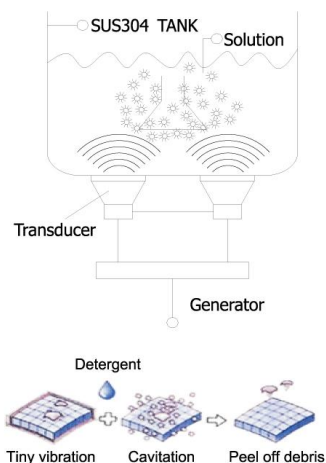
Mode Degas pour un meilleur effet de nettoyage

Veille automatique, veille et réveil par une simple pression sur une touche

Contrôleur numérique de haute précision et longue durée de vie

Merci d'avoir acheté ce nettoyeur à ultrasons. Veuillez prendre le temps de lire Mode d'emploi avant de les utiliser et de les conserver pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Si ces instructions ne sont pas respectées, le produit risque d'être sérieusement endommagé.

PRINCIPE ULTRASONIQUE



Le nettoyage par ultrasons est basé sur l'effet de cavitation provoqué par le signal de vibration d'ondes ultrasonores à haute fréquence dans le fluide. Des bulles microscopiques se forment, puis s'implodent violemment, provoquant la cavitation qui crée une intense action de récurage sur la surface de l'article à nettoyer. Les bulles sont suffisamment petites pour pénétrer dans les crevasses microscopiques et les nettoyer en profondeur et de manière uniforme.

Le nettoyage par ultrasons est extrêmement efficace pour éliminer la saleté et la crasse, ce qui nécessiterait normalement un nettoyage manuel fastidieux à la main. Il a été utilisé pour nettoyer une grande variété d'instruments et de pièces mécaniques, tels que les carburateurs, pour les remettre dans un état quasi «neuf» sans endommager les pièces délicates.

PRÉPARATION

1. Déballiez soigneusement l'aspirateur, retirez tous les matériaux d'emballage et vérifiez si des pièces sont desserrées ou endommagées pendant le transport. Contenu:
a: machine principale b: couvercle insonorisé c: câble d'alimentation d: filtre de sortie
e: panier à mailles (en option) f: manuel
2. Placez le nettoyeur sur une surface plane et propre et assurez-vous que le ventilateur de refroidissement sera suffisamment ventilé, que toutes les commandes sont en position d'arrêt et que le robinet de vidange est fermé.
3. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement branché sur l'aspirateur et qu'aucune partie du cordon ne risque d'entrer en contact avec de l'humidité.
4. Remplissez soigneusement au moins la moitié du réservoir avec une solution de solvant. En fonction des exigences de nettoyage, nous vous recommandons d'utiliser une petite quantité de solution de nettoyage, car cela aidera à augmenter les performances de nettoyage. Le nettoyeur est maintenant prêt à être utilisé.



REMARQUE:

A) Pendant le fonctionnement normal de la machine, la syntonie de l'onde ultrasonore et du réservoir donne un son bien proportionné, sans frémissement à la surface de l'eau mais avec des jets générés par de minuscules bulles. S'il y a des surtensions discontinues, veuillez ajouter ou réduire un peu de solution de lavage dans le réservoir pour arrêter les surtensions, ce qui est utile pour obtenir un meilleur effet de nettoyage.

B) Veuillez ne pas laisser la machine fonctionner pendant une longue période continue (pas plus de 30 minutes), car une longue période de travail fera monter la température du boîtier, accélérera le processus de rodage des composants électroniques internes et des pièces.
minutes) as possible as you can because a long-time working will raise the temperature of the case, accelerate the burn-in process of inner electronic components and parts.



PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Gardez-le loin des enfants!

Cet appareil ne peut pas être utilisé par des personnes ayant des connaissances physiques limitées, des personnes handicapées mentales ou des personnes sans expérience ou connaissances telles que les enfants, à moins d'être supervisées par une personne pouvant prendre en charge leur sécurité ou ayant reçu une formation en matière de dispositif .



Veuillez lire très attentivement les éléments suivants, faute de quoi votre garantie pourrait être invalidée.

- 1) NE PAS faire fonctionner l'appareil de façon continue pendant plus d'une heure à la fois car cela pourrait endommager les composants internes.
- 2) NE PAS utiliser l'appareil sans liquide dans le réservoir. Assurez-vous toujours que le liquide n'est pas supérieur au repère maximum ni inférieur à la profondeur minimale de 7 cm.
- 3) NE laissez tomber aucun objet dans le réservoir car cela pourrait endommager le transducteur. Placez toujours les articles doucement dans le réservoir et utilisez le panier autant que possible.
- 4) Plus vous placez d'objets dans la baignoire de nettoyage, moins vous obtiendrez un nettoyage efficace. Il est recommandé de laisser suffisamment d'espaces entre les éléments plutôt que de les chevaucher.
- 5) Gardez le couvercle fermé pendant l'utilisation. Cela évitera les éclaboussures et réduira l'évaporation du liquide.
- 6) Ne plongez jamais la machine ou le cordon d'alimentation dans de l'eau ou dans tout autre liquide.
- 7) NE touchez PAS la fiche d'alimentation avec les mains mouillées, en particulier lors de l'insertion ou du retrait de la fiche.
- 8) NE touchez PAS l'appareil si la machine est tombée dans l'eau pendant le fonctionnement. Retirez d'abord la fiche d'alimentation de la prise.
- 9) NE PAS démonter la machine si vous n'êtes pas professionnel.
- 10) DÉBRANCHER la source d'alimentation pendant le remplissage ou la vidange du réservoir.
- 11) NE pulvérisez PAS d'eau ou de liquide sur l'appareil et le panneau de commande.
- 12) NE PAS utiliser l'aspirateur sans une mise à la terre appropriée.
- 13) NE PLACEZ PAS l'appareil sur une surface molle où les orifices de ventilation peuvent être obstrués.
- 14) NE PAS utiliser de solutions volatiles dont le gaz est inflammable ou explosif.
- 15) Éteignez toujours le radiateur après l'avoir utilisé car son utilisation risquerait de faire évaporer le liquide et d'endommager les composants internes.
- 16) Faites attention lors de l'ajout ou du retrait d'éléments du réservoir de nettoyage, car le liquide éclaboussé risque d'être chaud et d'endommager les composants internes. Tout liquide éclaboussé doit être séché immédiatement.

APPLICATIONS

Cette liste est presque sans fin. À condition que le produit soit non poreux et puisse normalement être immergé dans l'eau, il peut être nettoyé à fond. Voici quelques exemples:

- Bijoux surtout or, argent et platine
- Bracelets de montre
- Pièces de monnaie et autres objets de collection
- Cartes de circuit imprimé etc
- Pièces de moteur
- Broses à dents et dentiers
- Electrical components
- Make-up cases
- Diesel injection pumps
- Printer heads and toner cartridges
- Motorcycle radiators
- Vehicle differentials
- Équipement de la salle de traite
- Clubs, poignées et balles de golf
- Mors, étriers et cuivres
- Aiguilles de tatouage
- Équipement chirurgical
- Carter moteur moto
- Culasses de moteur
- Turbocompresseurs
- Dérailleurs de vélo
- Couteaux, baïonnettes et autres milices
- Pistolet et composants de pistolet

Le nettoyage par ultrasons n'est pas recommandé pour nettoyer les pierres suivantes: Opale, Perle, Émeraude, Tanzanite, Malachite, Turquoise, Lapis et Corail.

Opération

1. Remplissez le réservoir en acier inoxydable avec une solution de nettoyage; branchez le cordon d'alimentation dans une prise mise à la terre; Après la mise sous tension, les voyants de température affichent la température ambiante réelle, les voyants de temps affichent 3 minutes (temps ultrasonore par défaut).
2. **Réglage de l'heure:** appuyez brièvement sur «TIME- / TIME +» pour indiquer l'heure augmenter / réduire 1min à la fois, maintenez la touche enfoncée pour dire que le temps augmentera / réduira de 10 minutes en continu. Le nettoyage s'arrête lorsque la minuterie compte à rebours jusqu' à 00:00. Si l'appareil doit être arrêté avant que la minuterie ne s'exécute, appuyez sur le bouton «Ultrasonic».

REMARQUE: Ne faites pas fonctionner le robot continuellement pendant plus d'une heure.

3. **Réglage de la température:** appuyez brièvement sur «temperature- / temperature +» pour augmenter ou réduire le temps 1 °C à la fois, maintenez-le enfoncé pour indiquer que le temps augmentera ou diminuera de 10. Habituellement, la meilleure température de nettoyage est comprise entre 40 et 60.
4. Après avoir réglé le temps et la chaleur, appuyez sur le bouton «Chauffage» ou «Ultrasons» pour lancer les deux fonctions. Appuyez à nouveau sur le bouton «Chauffage» pour arrêter la fonction de chauffage. La même chose pour la fonction ultrasonique.
5. **Degas mode:** travailler de manière intermittente , c'est-à-dire, 6s “ON” + 2s “OFF” mode de travail. Il peut nettoyer les objets en profondeur et efficacement.
6. Videz le réservoir et nettoyez l'extérieur et l'intérieur de l'appareil avec un chiffon propre et sec pour la prochaine utilisation.

REMARQUE: Ne versez pas d' eau tant qu' elle n' a pas refroidi. L' eau chaude peut vous blesser et endommager la machine.

DIFFÉRENTS MOYENS DE NETTOYAGE

Nettoyage Général — Une méthode de nettoyage par ultrasons courante avec seulement de l'eau et moins de 50°C.

Nettoyage Amélioré — Une méthode de nettoyage par ultrasons avec quelques gouttes de solutions de nettoyage standard ajoutées, telles que du savon liquide, un détergent ou tout autre agent de nettoyage non acide.

Nettoyage en Profondeur — Une méthode de nettoyage par ultrasons spéciale avec une solution de nettoyage spécifique ajoutée pour éliminer le ternissement, le carbone et la rouille des métaux non plaqués.

ATTENTION

Une solution de nettoyage fortement acide ou alcaline entraînera la corrosion, la rouille et même la perforation du réservoir ou du corps de la machine. Pour résoudre ce problème,

L'efficacité de la solution de nettoyage se détériorera avec le temps et son utilisation. Il est important de changer régulièrement de liquide et de laver soigneusement le réservoir de nettoyage afin de préserver son efficacité et de prolonger sa durée de vie. En outre, le réservoir doit être essuyé et séché avant d'être reconnecté à l'alimentation électrique. N'utilisez pas d'outils de nettoyage corrosifs ou abrasifs pour nettoyer le réservoir.

REMARQUE: Si la machine commence à produire des étincelles, de la fumée, des odeurs d'électricité brûlée ou tout autre défaut, l'opérateur doit immédiatement arrêter la machine, l'isoler de l'alimentation électrique et contacter le fournisseur. Il est dangereux de l'utiliser après cela..

COMMENT OBTENIR UN MEILLEUR EFFET DE NETTOYAGE

Plongez bien les produits nettoyés dans l'eau. (sous la marque «MAX»)

Ajouter une petite quantité de solution de nettoyage.

Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace autour de chaque élément du réservoir. Plus vous placez d'objets dans le réservoir, moins vous gagnez en efficacité. Il est déconseillé de chevaucher des produits car le système de nettoyage par ultrasons ne peut pas avoir un effet de nettoyage efficace sur les produits stratifiés.

Utilisez un panier approprié. Ne mettez pas de produits directement au fond du réservoir, car cela serait dangereux pour le réservoir intérieur. En particulier, un panier en métal n'absorbe qu'environ 8% d'énergie ultrasonore.

Choisissez une température appropriée: En règle générale, plus la température est élevée, meilleur est l'effet de nettoyage que le nettoyeur à ultrasons peut produire. Cependant, lorsque la température dépasse 70~80°C, l'effet de nettoyage sera affecté. La meilleure température

suggérée est 40~60°C.

AVANTAGES

Ultrasonic est largement utilisé dans diverses industries pour éliminer les contaminants difficiles des pièces de rechange pendant ou après le processus de fabrication, ce qui nécessite un processus de nettoyage avant le processus suivant. En règle générale, si un produit peut être nettoyé avec un liquide, il peut être nettoyé beaucoup plus rapidement et de manière plus approfondie avec un nettoyeur à ultrasons. Par rapport au nettoyage / nettoyage traditionnel, nos nettoyeurs à ultrasons présentent les avantages suivants:

Être plus efficace pour éliminer les contaminants;

Être beaucoup plus rapide pour obtenir un bon effet de nettoyage;

Économie du temps de travail des employés (et des coûts de main-d'œuvre ultérieurs);

Être capable de chauffer les solutions de nettoyage à une température appropriée afin d'améliorer l'efficacité du nettoyage;

Avoir un contrôleur numérique de haute précision et une longue durée de vie;

Être de haute performance;

Réduire les produits chimiques laissés dans les produits nettoyés;

Être respectueux de l'environnement en raison de sa recyclabilité.

SPECIFICATIONS

Model	Tank Size (mm)	Overall Size (mm)	Volume (L)	Power (W)	FREQ. (KHz)	Heating (W)	Time (mins)	Temp. (°C)
46 705 57C	240×140×100	270×170×240	3.2	120		100	1-99	0-80
46 705 25C	300×155×150	330×180×310	6.5	180		300	1-99	0-80



ULTRASCHALLREINIGER

BENUTZERHANDBUCH

EIGENSCHAFTEN

Druckgussbehälter aus Edelstahl SUS304

Integrierte Schaltung für Industriequalität

0 ~ 80 °C Temperaturbereich

1 ~ 99 Minuten Arbeitszeit

40 KHz für intensives Spülen

Entparaffinierungs- und Entfettungsfunktion

Degas-Modus für einen besseren Reinigungseffekt

Auto-Standby, Ruhezustand und Weckmodus durch einmaliges Drücken

Digitaler Controller mit hoher Präzision und langer Lebensdauer

Vielen Dank für den Kauf dieses Ultraschallreinigers. Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit, um diese Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch zu lesen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu ernsthaften künstlichen Schäden am Produkt führen.



SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Halten Sie es von Kindern fern!

Dieses Gerät darf nicht von Personen mit eingeschränktem physischem Wissen oder von geistig Behinderten oder Personen ohne Erfahrung oder Wissen wie z. B. Kindern verwendet werden, es sei denn, sie werden von einer Person beaufsichtigt, die sich um ihre Sicherheit kümmern kann oder eine Schulung im Umgang mit dem Gerät erhalten hat.



Bitte lesen Sie die folgenden Punkte sorgfältig durch, da bei Nichtbeachtung Ihre Garantie erlischt.

- 1) Lassen Sie den Reiniger NICHT länger als eine Stunde ununterbrochen laufen, da er die internen Komponenten beschädigen kann.
- 2) Betreiben Sie das Gerät NICHT ohne Flüssigkeit im Tank. Stellen Sie immer sicher, dass die Flüssigkeit nicht höher als die maximale Markierung und nicht unter der minimalen Tiefe von 7 cm ist.
- 3) Lassen Sie KEINE Gegenstände in den Tank fallen, da dies den Schallkopf beschädigen kann. Legen Sie Gegenstände immer vorsichtig in den Tank und verwenden Sie den Korb, wann immer es möglich ist.
- 4) Je mehr Gegenstände Sie in das Reinigungsbad legen, desto weniger effizient können Sie reinigen. Es wird empfohlen, genügend Platz zwischen den Elementen zu lassen, anstatt sie zu überlappen.
- 5) Halten Sie den Deckel während des Gebrauchs geschlossen. Dies verhindert Spritzer und verringert die Verdampfung der Flüssigkeit.
- 6) Tauchen Sie das Gerät oder das Netzkabel niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- 7) Berühren Sie den Netzstecker NICHT mit nassen Händen, insbesondere wenn Sie den Stecker einführen oder entfernen.
- 8) Berühren Sie das Gerät NICHT, wenn die Maschine während des Betriebs in Wasser gefallen ist. Ziehen Sie zuerst den Netzstecker aus der Steckdose.
- 9) Zerlegen Sie die Maschine NICHT, wenn Sie nicht professionell sind.
- 10) Trennen Sie die Stromquelle, während Sie den Tank füllen oder leeren.
- 11) Sprühen Sie kein Wasser oder Flüssigkeit über das Gerät und das Bedienfeld.
- 12) Betreiben Sie den Reiniger NICHT ohne ordnungsgemäße Erdung.
- 13) Stellen Sie das Gerät NICHT auf einer weichen Oberfläche auf, auf der die Lüftungsöffnungen blockiert werden können.
- 14) KEINE flüchtigen Lösungen verwenden, deren Gas entzündbar oder explosiv ist.
- 15) Schalten Sie das Heizgerät nach dem Gebrauch immer aus, da die Flüssigkeit verdunsten kann und die internen Komponenten beschädigt werden können.
- 16) Beim Hinzufügen oder Entfernen von Gegenständen aus dem Reinigungstank ist Vorsicht geboten, da die verspritzte Flüssigkeit wahrscheinlich heiß ist und die inneren Komponenten beschädigt wird. Spritzwasser muss sofort getrocknet werden.

ANWENDUNGEN

Diese Liste ist fast endlos. Sofern das Produkt nicht porös ist und normalerweise in Wasser eingetaucht werden kann, kann es gründlich gereinigt werden. Hier sind einige Beispiele:

Schmuck besonders Gold, Silber & Platin

Uhrenbänder

Münzen und andere Sammlerstücke

Leiterplatten etc

Motorenteile

Zahnbürsten & Zahnersatz

Elektrische Bauteile

Make-up-Fälle

Diesel-Einspritzpumpen

Druckköpfe und Tonerkartuschen

Kühler für Motorräder

Fahrzeugunterschiede

Melkstandausrüstung

Golfschläger & Griffe & Golfbälle

Pferdchen & Steigbügel

Tätowiernadeln

Chirurgische Ausrüstung

Kurbelgehäuse für Motorräder

Zylinderköpfe des Motors

Turbolader

Fahrradumwerfer

Messer, Bajonette und andere Militaria

Waffe und Waffenteile

Es wird nicht empfohlen, zur Reinigung der folgenden Edelsteine eine Ultraschallreinigung zu verwenden: Opal, Perle, Smaragd, Tansanit, Malachit, Türkis, Lapis und Koralle.

OPERATION

1. Füllen Sie den Edeltank mit Reinigungslösung. Stecken Sie das Netzkabel in eine geerdete Steckdose. Nach dem Einschalten zeigt die Temperatur die tatsächliche Umgebungstemperatur an, LED zeigt 3 Minuten an (Standard-Ultraschallzeit).
2. Zeiteinstellung: Durch kurzes Drücken der Taste "TIME- / TIME +" wird die Zeit um jeweils 1 Minute erhöht bzw. verringert. Durch Gedrückthalten wird die Zeit gedrückt kontinuierlich um 10 Minuten erhöhen / verringern. Die Reinigung stoppt, wenn der Timer auf 00:00 herunterläuft. Wenn das Gerät angehalten werden muss, bevor der Timer läuft, drücken Sie die Taste "Ultrasonic".

HINWEIS: Lassen Sie den Reiniger nicht länger als eine Stunde ununterbrochen laufen

3. Temperatureinstellung: Drücken Sie kurz auf „Temperatur- / Temperatur +“. Dies bedeutet, dass die Zeit um 1 °C erhöht oder verringert wird. Halten Sie gedrückt, um die Zeit um 10 °C zu erhöhen oder zu verringern. Normalerweise liegt die beste Reinigungstemperatur zwischen 40 °C und 60 °C.
4. Drücken Sie nach der Zeit- und Hitzeeinstellung die Taste „Heizen“ oder „Ultraschall“, um beide Funktionen zu starten. Drücken Sie erneut die Taste „Heizen“. Die Heizfunktion stoppt. Gleiches gilt für die Ultraschallfunktion.
6. Leeren Sie den Tank und reinigen Sie den Reiniger außen und innen mit einem sauberen und trockenen Tuch.

HINWEIS: Gießen Sie kein Wasser aus, bis es abgekühlt ist. Heißes Wasser schadet Ihnen und beschädigt das Gerät

VERSCHIEDENE REINIGUNGSWEGE

Allgemeine Reinigung — Ein üblicher Ultraschallreinigungsweg mit nur Wasser und weniger als 50.

Verbesserte Reinigung — Ein Ultraschallreinigungsverfahren, bei dem einige Tropfen Standardreinigungslösungen wie Flüssigseife, Reinigungsmittel oder andere nicht saure Reinigungsmittel zugesetzt werden.

Umfassende Reinigung — Ein spezieller Ultraschallreinigungsweg mit spezieller Reinigungslösung zum Entfernen von Anlauffarben, Kohlenstoff und Rost von nicht plattierten Metallen.

WARNUNG : Starke saure oder alkalische Reinigungslösung führt zu Korrosion, Rost und sogar zum Durchstoßen des Tanks oder der Maschine. Um dieses Problem zu lösen, verdünnen Sie die Lösung mit einem Spezialtank aus Edelstahl (SUS316) mit einem speziellen PH-Wert, bevor Sie sie in den Tank des Ultraschallreinigers füllen.

Die Wirksamkeit der Reinigungslösung verschlechtert sich mit der Zeit und der Verwendung. Es ist wichtig, die Flüssigkeit regelmäßig zu wechseln und den Reinigungstank sorgfältig zu waschen, um die Wirksamkeit zu erhalten und die Lebensdauer des Tanks zu verlängern. Außerdem muss der Tank abgewischt und getrocknet werden, bevor er wieder an die Stromversorgung angeschlossen wird. Verwenden Sie keine ätzenden oder scheuernden Reinigungsmittel zum Reinigen des Tanks.

HINWEIS: Wenn die Maschine zu funken beginnt, raucht, verbrannte Elektrik riecht oder einen anderen Fehler anzeigt, muss der Bediener die Maschine sofort anhalten, von der Stromversorgung trennen und den Lieferanten kontaktieren. Es ist gefährlich, es danach zu verwenden.

SO ERHALTEN SIE EINEN BESSEREN REINIGUNGS-EFFEKT

Tauchen Sie die gereinigten Sachen gut in das Wasser ein. (unter der Markierung „MAX“)

Fügen Sie eine kleine Menge Reinigungslösung hinzu.

Vergewissern Sie sich, dass um jedes Material im Tank ausreichend Platz ist. Je mehr Dinge Sie in den Tank legen, desto weniger Effizienz können Sie erzielen. Es wird nicht empfohlen, Gegenstände zu überlappen, da das Ultraschallreinigungssystem bei geschichteten Stoffen keine gute Reinigungswirkung haben kann.

Verwenden Sie einen geeigneten Korb. Legen Sie keine Gegenstände direkt in den Boden des Tanks, da dies für den Innentank schädlich ist. Insbesondere ein Metallkorb absorbiert nur etwa 8% Ultraschallenergie.

Wählen Sie eine geeignete Temperatur: Je höher die Temperatur, desto besser kann der Ultraschallreiniger die Reinigungswirkung erzielen. Wenn jedoch die Temperatur 70 ~ 80 exceed überschreitet, wird der Reinigungseffekt beeinträchtigt. Die beste Temperatur, die wir vorschlagen, ist 40 °C ~ 60 °C.

SPECIFICATIONS

Model	Tank Size (mm)	Overall Size (mm)	Volume (L)	Power (W)	FREQ. (KHz)	Heating (W)	Time (mins)	Temp. (°C)
46 705 57C	240×140×100	270×170×240	3.2	120		100	1-99	0-80
46 705 25C	300×155×150	330×180×310	6.5	180		300	1-99	0-80



LIMPIADOR ULTRASÓNICO

MANUAL DE USUARIO

CARACTERÍSTICAS

Fundición a presión del tanque de acero inoxidable SUS304

Circuito integrado de grado industrial.

Rango de temperatura 0 ~ 80 °C

1 ~ 99 minutos de tiempo de trabajo

40 kHz para enjuague intensivo

Función desparafinado y desengrasante.

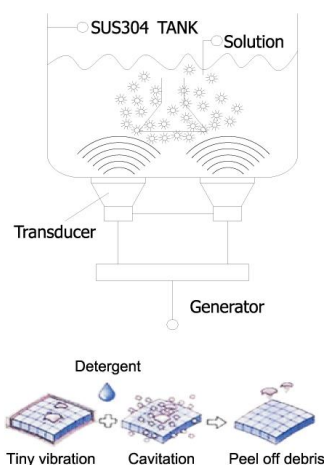
Modo Degas para un mejor efecto de limpieza.

Auto Stand-by, Sleep, y despierte con una sola pulsación de tecla

Controlador digital de alta precisión y larga vida útil.

Gracias por comprar este limpiador ultrasónico. Tómese un tiempo para leer estas instrucciones de funcionamiento antes de usarlas y guárdelas para futuras consultas. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar graves daños artificiales en el producto.

PRINCIPIO ULTRASONICO



La limpieza ultrasónica se basa en el efecto de cavitación causado por la señal de vibración de onda ultrasónica de alta frecuencia en el fluido. Se forman burbujas microscópicas, y luego implosionan violentamente causando la cavitación que crea una acción intensa de restregado en la superficie del elemento que se limpia. Las burbujas son lo suficientemente pequeñas para penetrar en las grietas microscópicas, limpiándolas a fondo y de manera consistente.

La limpieza ultrasónica es extremadamente efectiva para eliminar la suciedad y la mugre que normalmente requerirían una limpieza manual tediosa a mano. Se ha utilizado para limpiar una amplia variedad de instrumentos y piezas mecánicas como los carburadores, devolviéndolos a una condición casi "nueva" sin dañar las piezas delicadas.

PREPARACIÓN:

1. Desembale cuidadosamente el limpiador, retire todos los materiales de empaque y verifique si alguna pieza se aflojó o dañó durante el transporte. Contenido:
2. a: Máquina principal b: Tapa a prueba de sonido c: Cable de alimentación d: Filtro de salida e: Cesta de malla (opcional) f: Manual
3. Coloque el limpiador en una superficie plana y limpia y asegúrese de que el ventilador de enfriamiento tenga una ventilación adecuada, que todos los controles estén desactivados y que la llave de drenaje esté cerrada. Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado de manera segura en el limpiador, y que ninguna parte del cable pueda entrar en contacto con la humedad.
4. Llene con cuidado al menos la mitad del tanque con una solución solvente. Según los requisitos de limpieza, recomendamos utilizar una pequeña cantidad de solución de limpieza, ya que esto ayudará a aumentar el rendimiento de la limpieza. Ahora el limpiador está listo para su uso.

Atención

A) Mientras la máquina funciona normalmente, la sintonía de la onda ultrasónica y el tanque produce un sonido bien proporcionado, sin temblores en la superficie del agua, pero los aerosoles generados por las pequeñas burbujas. Si hay sobrecargas discontinuas, agregue o reduzca un poco de solución de lavado en el tanque para detener las sobrecargas, lo que es bueno para obtener un mejor efecto de limpieza.

B) No haga que la máquina funcione durante un tiempo prolongado (no más de 30 minutos), ya que un tiempo prolongado de trabajo elevará la temperatura de la carcasa, acelerará el proceso de quemado de los componentes electrónicos internos y partes.



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

¡Manténgalo alejado de los niños!

Este dispositivo no puede ser utilizado por personas con conocimientos físicos limitados, discapacitados mentales o personas que carecen de experiencia o conocimientos, como los niños, a menos que estén supervisados por una persona que pueda hacerse cargo de su seguridad o hayan recibido capacitación para operar el dispositivo.



Lea los siguientes artículos con mucho cuidado, ya que el incumplimiento de ellos puede invalidar su garantía.

- 1) NO haga funcionar el limpiador de forma continua durante más de una hora a la vez, ya que puede dañar los componentes internos.
- 2) NO opere la unidad sin fluido en el tanque. Asegúrese siempre de que el fluido no sea más alto que la marca máxima y no más bajo que la profundidad mínima de 7 cm.
- 3) NO deje caer ningún elemento en el tanque porque podría dañar el transductor. Siempre coloque los artículos suavemente en el tanque y use la canasta siempre que sea posible.
- 4) Cuantos más artículos coloque en el baño de limpieza, menos limpieza podrá obtener. Se recomienda dejar suficientes espacios entre los elementos en lugar de superponerlos.
- 5) Mantenga la tapa cerrada durante el uso. Esto evitará las salpicaduras y reducirá la evaporación del fluido.
- 6) Nunca sumerja la máquina o el cable de alimentación en agua u otro líquido.
- 7) NO toque el enchufe de alimentación con las manos mojadas, especialmente al insertar o quitar el enchufe.
- 8) NO toque la unidad si la máquina ha caído al agua durante la operación. Retire el enchufe de la toma de corriente en primer lugar.
- 9) NO desarme la máquina si no es profesional.
- 10) DESCONECTE la fuente de alimentación mientras llena o vacía el tanque.
- 11) NO rocíe agua o líquido sobre el dispositivo y el panel de control.
- 12) NO opere el limpiador sin una conexión a tierra adecuada.
- 13) NO coloque el dispositivo sobre una superficie blanda donde se puedan bloquear las rejillas de ventilación.
- 14) NO use ninguna solución volátil cuyo gas sea inflamable o explosivo.
- 15) Siempre apague el calentador después de usarlo ya que dejarlo encendido puede hacer que el fluido se evapore y dañe los componentes internos.
- 16) Tenga cuidado al agregar o quitar elementos del tanque de limpieza ya que es probable que el líquido salpicado esté caliente y dañe los componentes internos. Cualquier líquido salpicado debe secarse inmediatamente.

APLICACIONES

Esta lista es casi interminable. Siempre que el producto no sea poroso y pueda sumergirse normalmente en agua, se puede limpiar a fondo. Aquí hay unos ejemplos:

- Joyas especialmente de oro, plata y platino
- Correas de reloj
- Monedas y otros objetos de colección
- Placas de PCB
- Partes del motor
- Cepillos de dientes y dentaduras postizas
- Componentes eléctricos
- Estuches de maquillaje
- Bombas de inyección diesel
- Cabezales de impresora y cartuchos de tóner
- Radiadores de motocicleta
- Diferenciales de vehículos
- Equipamiento de sala de ordeño
- Palos de golf y puños y pelotas de golf
- Pedacitos de caballo, estribos y latones
- Agujas de tatuaje
- Equipo quirúrgico
- Cáster del motor de la motocicleta
- Culatas del motor
- Turbocompresores
- Desviadores de bicicleta
- Cuchillos, bayonetas y otras militares
- Pistola y componentes de pistola
- La limpieza ultrasónica no se recomienda para limpiar las siguientes gemas: ópalo, perla, esmeralda, tanzanita, malaquita, turquesa, lapis y coral.

Operación

1. Llene el tanque de acero inoxidable con solución de limpieza; Conecte el cable de alimentación a un tomacorriente conectado a tierra; Después del encendido, la temperatura muestra la temperatura ambiental real, el LED muestra 3 minutos (tiempo de ultrasonido predeterminado).
2. Configuración de la hora: presione "TIME- / TIME +" poco a poco significa que el tiempo aumenta / disminuye 1min a la vez, al presionar y mantener significa que el tiempo aumentará / reducirá en 10min continuamente. La limpieza se detiene cuando el temporizador cuenta hasta 00:00. Si es necesario detener la unidad antes de que se agote el temporizador, presione el botón "Ultrasonic".

NOTA: No haga funcionar el limpiador de forma continua durante más de una hora.

3. Configuración de la temperatura: presione “temperatura- / temperatura +” poco a poco significa que el tiempo aumenta o reduce 1 °C a la vez, mantenga presionado para que el tiempo aumente o disminuya en 10 °C. Por lo general, la mejor temperatura de limpieza es de 40 °C a 60.
4. Después del tiempo y el ajuste de calor, presione el botón "Calentamiento" o "ultrasónico" para iniciar ambas funciones. Presione nuevamente el botón "Calefacción", la función de calefacción se detendrá. Lo mismo para la función ultrasónica.
5. Modo Degas: funciona de forma intermitente, es decir, 6s “ON” + 2s “OFF” modo de trabajo. Puede limpiar los artículos de manera profunda y eficiente.
6. Vacíe el tanque y limpie el exterior y el interior del limpiador con un paño limpio y seco para el próximo uso.

NOTA: No vierta el agua hasta que se enfríe. El agua caliente lo lastimará y dañará la máquina.

DIFERENTES MANERAS DE LIMPIEZA

Limpieza General — una forma común de limpieza ultrasónica con solo agua y menos de 50°C.

Limpieza Mejorada — una forma de limpieza ultrasónica con algunas gotas de soluciones de limpieza estándar agregadas, como jabón líquido, detergente o cualquier otro producto de limpieza no ácido

Limpieza Extensa — Una forma especial de limpieza ultrasónica con una solución de limpieza específica agregada para eliminar el deslustre, el carbón y la oxidación de metales no enchapados.

VENTAJAS

El ultrasonido se usa ampliamente en diversas industrias para eliminar contaminantes difíciles de las piezas de repuesto durante o después del proceso de fabricación, que requieren un proceso de limpieza antes del siguiente proceso. En general, si un material se puede limpiar con líquido, se puede limpiar mucho más rápido y más a fondo con un limpiador ultrasónico. En comparación con los disolventes / fregados tradicionales, nuestros limpiadores ultrasónicos tienen las siguientes ventajas:

Ser más efectivo en la eliminación de contaminantes;

Siendo mucho más rápido para obtener un buen efecto de limpieza;

Ahorro de tiempo de trabajo de los empleados (y costo laboral posterior);

Ser capaz de calentar las soluciones de limpieza a una temperatura adecuada para mejorar la eficiencia de limpieza;

Disponer de un controlador digital de alta precisión y una larga vida útil;

Siendo de alto rendimiento;

Reducir los productos químicos que quedan en los productos limpios;

Ser respetuoso con el medio ambiente por su reciclabilidad.

NOTA: Si la máquina comienza a producir chispas, fuma, huele a electricidad quemada o muestra cualquier otra falla, el operador debe detener la máquina inmediatamente, aislarla del suministro eléctrico y comunicarse con el proveedor. Es peligroso usarlo después de eso.

CÓMO OBTENER UN EFECTO DE LIMPIEZA MEJOR

Sumergir bien los productos de limpieza en el agua. (debajo de la marca "MAX")

Añadir una pequeña cantidad de solución de limpieza.

Asegúrese de que haya suficiente espacio alrededor de cada cosa en el tanque. Cuantas más cosas coloque en el tanque, menor será la eficiencia que puede obtener. No se recomienda superponer las cosas porque el sistema de limpieza por ultrasonidos no puede hacer un buen efecto de limpieza en las cosas en capas.

Utilice una cesta adecuada. No coloque productos directamente en el fondo del tanque, ya que es perjudicial para el tanque interno. Especialmente una cesta de metal solo absorbe alrededor del 8% de energía ultrasónica.

Elija una temperatura adecuada: Generalmente, cuanto más alta es la temperatura, mejor es el efecto de limpieza que puede producir el limpiador ultrasónico. Sin embargo, cuando la temperatura exceda los 70~80°C, el efecto de limpieza se verá afectado. La mejor temperatura que sugerimos es 40~60°C.

PRESUPUESTO

Model	Tank Size (mm)	Overall Size (mm)	Volume (L)	Power (W)	FREQ. (KHz)	Heating (W)	Time (mins)	Temp. (°C)
46 705 57C	240×140×100	270×170×240	3.2	120		100	1-99	0-80
46 705 25C	300×155×150	330×180×310	6.5	180		300	1-99	0-80



PULITORE ULTRASONICO

MANUALE D'USO

CARATTERISTICHE

Serbatoio in acciaio inossidabile SUS304 pressofuso

Circuito integrato di livello industriale

Intervallo di temperatura 0 ~ 80°C

1 ~ 99 minuti di orario di lavoro

40KHz per risciacquo intensivo

Funzione decerante e sgrassante

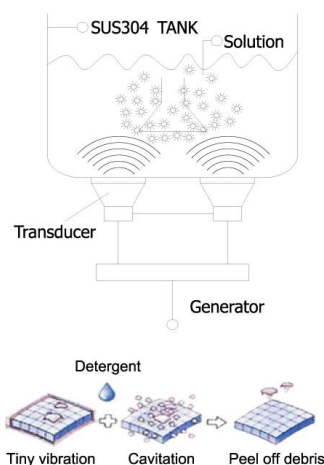
Modalità Degas per un migliore effetto di pulizia

Stand-by automatico, sospensione e riattivazione premendo un solo tasto

Controller digitale di alta precisione e lunga durata

Grazie per aver acquistato questo pulitore ad ultrasuoni. Si prega di prendere un po 'di tempo per leggere queste istruzioni operative prima dell'uso e tenerle per riferimento futuro. La mancata osservanza di queste istruzioni può comportare gravi danni artificiali al prodotto.

PRINCIPIO ULTRASONICO



La pulizia ad ultrasuoni si basa sull'effetto cavitazione causato dal segnale di vibrazione ad onde ultrasoniche ad alta frequenza nel fluido. Si formano bolle microscopiche che poi implodono violentemente provocando la cavitazione che crea un'intensa azione di lavaggio sulla superficie dell'oggetto da pulire. Le bolle sono abbastanza piccole da penetrare nelle fessure microscopiche, pulendole accuratamente e in modo coerente.

La pulizia ad ultrasuoni è estremamente efficace per rimuovere sporco e sporcizia che normalmente richiederebbero una noiosa pulizia manuale. È stato utilizzato per pulire un'ampia varietà di strumenti e parti meccaniche come i carburatori, riportandoli a condizioni quasi "come nuove" senza danneggiare parti delicate.

PREPARAZIONE:

1. Disimballare con cura l'apparecchio, rimuovere tutti i materiali di imballaggio e controllare se alcune parti si sono allentate o danneggiate durante il trasporto. Contenuto:
a: Macchina principale b: coperchio insonorizzato c: cavo di alimentazione d: filtro di uscita
e: cestino di rete (opzionale) f: manuale
2. Collocare il detergente su una superficie piana e pulita e assicurarsi che la ventola di raffreddamento abbia una ventilazione adeguata e che tutti i controlli siano disattivati e che il rubinetto di scarico sia chiuso.
3. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia collegato saldamente all'apparecchio e che nessuna parte del cavo possa verosimilmente entrare in contatto con l'umidità.
4. Riempire con cautela almeno 1/2 del serbatoio con una soluzione di solvente. In base ai requisiti di pulizia, si consiglia di utilizzare una piccola quantità di soluzione detergente perché ciò contribuirà ad aumentare le prestazioni di pulizia. Ora il pulitore è pronto per l'uso.

NOTA

A) Mentre la macchina funziona normalmente, la sintonia dell'onda ultrasonica e della cisterna produce un suono ben proporzionato senza brividi sulla superficie dell'acqua ma spruzzi generati dalle minuscole bolle. In caso di picchi discontinui, aggiungere o ridurre un po' di soluzione di lavaggio nel serbatoio per arrestare le sovratensioni, il che è utile per ottenere un effetto di pulizia migliore.

B) Si prega di non far funzionare la macchina per un lungo periodo di tempo (non più di 30 minuti) il più possibile possibile perché un lungo periodo di lavoro aumenterà la temperatura del case, accelerando il processo di burn-in dei componenti elettronici interni e parti. temperatura del case, accelerando il processo di burn-in dei componenti elettronici interni e parti.

MISURE DI SICUREZZA



Tenerlo lontano dai bambini!

Questo dispositivo non può essere utilizzato da individui con conoscenze fisiche limitate, disabili mentali o persone che non hanno esperienza o conoscenza, come i bambini, a meno che non siano supervisionati da un individuo che può prendere in carico la propria sicurezza o aver ricevuto una formazione per operare il dispositivo.



Si prega di leggere con attenzione i seguenti articoli in quanto il mancato rispetto di questi potrebbe invalidare la garanzia.

- 1) NON far funzionare il pulitore continuamente per più di un'ora alla volta perché può danneggiare i componenti interni.
- 2) NON utilizzare l'unità senza fluido nel serbatoio. Assicurarsi sempre che il liquido non sia più alto del limite massimo e non inferiore alla profondità minima di 7 cm.
- 3) NON far cadere alcun oggetto nel serbatoio perché potrebbe danneggiare il trasduttore. Mettere sempre gli oggetti delicatamente nel serbatoio e usare il cestello quando possibile.
- 4) Più oggetti si posizionano nel bagno di pulizia, meno efficiente è la pulizia che si può ottenere. Si consiglia di lasciare abbastanza spazi tra gli elementi anziché sovrapporli.
- 5) Tenere il coperchio chiuso durante l'uso. Questo eviterà schizzi e ridurrà l'evaporazione del fluido.
- 6) Non immergere mai la macchina o il cavo di alimentazione in acqua o altri liquidi.
- 7) NON toccare la spina di alimentazione con le mani bagnate, specialmente quando si inserisce o si rimuove la spina.
- 8) NON toccare l'unità se la macchina è caduta in acqua durante il funzionamento. Rimuovere prima la spina di alimentazione dalla presa.
- 9) NON smontare la macchina se non si è professionisti.
- 10) SCOLLEGARE la fonte di alimentazione durante il riempimento o lo svuotamento del serbatoio.
- 11) NON spruzzare acqua o liquidi sul dispositivo e sul pannello di controllo.
- 12) NON utilizzare il pulitore senza una messa a terra adeguata.
- 13) NON posizionare il dispositivo su una superficie morbida dove è possibile bloccare le prese d'aria.
- 14) NON utilizzare soluzioni volatili il cui gas è infiammabile o esplosivo.
- 15) Spegnerne sempre il riscaldatore dopo averlo usato lasciandolo acceso per far evaporare il fluido e danneggiare i componenti interni.
- 16) Fare attenzione quando si aggiungono o si rimuovono oggetti dal serbatoio di pulizia poiché il fluido spruzzato rischia di essere caldo e danneggiare i componenti interni. Qualsiasi liquido schizzato deve essere asciugato immediatamente.

APPLICAZIONI

Cette liste est presque sans fin. À condition que le produit soit non poreux et puisse normalement être immergé dans l'eau, il peut être nettoyé à fond. Voici quelques exemples:

- Bijoux surtout or, argent et platine
- Bracelets de montre
- Pièces de monnaie et autres objets de collection
- Cartes de circuit imprimé etc
- Pièces de moteur
- Brosses à dents et dentiers
- Composants électriques
- Trousses à maquillage
- Pompes d'injection diesel
- Têtes d'impression et cartouches de toner
- Radiateurs de moto
- Différentiels de véhicules
- Équipement de la salle de traite
- Clubs, poignées et balles de golf
- Mors, étriers et cuivres
- Aiguilles de tatouage
- Équipement chirurgical
- Carter moteur moto
- Culasses de moteur
- Turbocompresseurs
- Dérailleurs de vélo
- Couteaux, baïonnettes et autres milices
- Pistolet et composants de pistolet
- Si sconsiglia l'uso di pulizia ad ultrasuoni per pulire le seguenti gemme: opale, perla, smeraldo, tanzanite, malachite, turchese, lapislazzuli e corallo.

Operazione

1. Riempire il serbatoio in acciaio inossidabile con soluzione detergente; Collegare il cavo di alimentazione a una presa con messa a terra; Dopo l'accensione, la temperatura visualizza la temperatura ambientale effettiva, il LED visualizza 3 minuti (tempo ultrasonico predefinito).
2. Impostazione dell'ora: premere brevemente "TIME- / TIME +" per volta significa tempo aumentare / ridurre 1 minuto alla volta, premere e tenere premuto significa che il tempo aumenterà / ridurrà di 10 minuti continuamente. La pulizia si interrompe quando il timer esegue il conto alla rovescia fino a 00:00. Se l'unità deve essere arrestata prima che il timer scenda, quindi premere il pulsante "Ultrasonic".
3. Impostazione della temperatura: premere "temperatura- / temperatura +" poco alla volta significa aumentare il tempo o ridurre 1 °C alla volta, premere e tenere premuto significa che il tempo aumenterà o diminuirà di 10 °C. Di solito, la migliore temperatura di pulizia è compresa tra 40 °C e 60 °C.
4. Dopo l'impostazione del tempo e del riscaldamento, premere il tasto "Riscaldamento" o "Ultrasuoni" per avviare entrambe le funzioni. Premere di nuovo il tasto "Riscaldamento", la funzione di riscaldamento si fermerà. Lo stesso per la funzione ultrasonica.
5. Modalità Degas: funziona a intermittenza, cioè, 6s "ON" + 2s "OFF" modalità di lavoro.
6. Svuotare il serbatoio e pulire sia l'esterno che l'interno dell'aspirapolvere con un panno pulito e asciutto per l'uso successivo.

NOTA: non versare acqua fino a quando non si raffredda, l'acqua calda danneggerà e danneggerà la macchina stessa.

MODALITÀ DI PULIZIA DIVERSE

Pulizia Generale — Un comune metodo di pulizia ad ultrasuoni con solo acqua e meno di 50°C.

Pulizia Migliorata — Un metodo di pulizia ad ultrasuoni con alcune gocce di soluzioni detergenti standard aggiunte, come sapone liquido, detergente o altri detergenti non acidi.

Pulizia Approfondita — Uno speciale metodo di pulizia ad ultrasuoni con una soluzione detergente specifica aggiunta per rimuovere l'ossidazione, il carbonio e la ruggine dai metalli non placcati.

AVVERTENZA: Una soluzione detergente acida o alcalina può causare corrosione, ruggine e persino forature del serbatoio o del corpo macchina. Per risolvere questo problema, diluire la soluzione su un pH delicato o utilizzare un serbatoio speciale in acciaio inossidabile specifico, ad esempio: utilizzare il serbatoio SUS304.

La soluzione detergente si deteriorerà in termini di efficacia nel tempo e nell'uso. È importante cambiare regolarmente il liquido e lavare accuratamente l'interno della vasca di pulizia per preservare l'efficacia e la longevità del detergente. Non utilizzare strumenti di pulizia corrosivi o abrasivi per pulire il serbatoio che deve essere pulito e asciugato prima di poter essere ricollegato alla rete elettrica.

NOTA: se la macchina inizia a scintillare, fumare, sentire odore di elettricità bruciata o visualizza altri guasti, l'operatore deve immediatamente arrestare la macchina, isolarla dalla rete elettrica e contattare il fornitore. È pericoloso usarlo dopo.

VANTAGGI

Gli ultrasuoni sono ampiamente utilizzati nelle varie industrie per rimuovere i contaminanti difficili dai pezzi di ricambio durante o dopo il processo di produzione che richiede un processo di pulizia prima del processo successivo. In generale, se un materiale può essere pulito con un liquido, può essere pulito molto più velocemente e più a fondo con un pulitore a ultrasuoni. Rispetto al tradizionale solvente / lavaggio, i nostri detergenti ad ultrasuoni hanno i seguenti vantaggi:

- Essere più efficace nel rimuovere i contaminanti;
- Essendo molto più veloce per ottenere un buon effetto di pulizia;
- Risparmio del tempo di lavoro dei dipendenti (e dei costi di manodopera successivi);
- Essere in grado di riscaldare le soluzioni di pulizia ad una temperatura adeguata in modo da migliorare l'efficienza di pulizia;
- Avere un controller digitale di alta precisione e una lunga vita di servizio;
- Essere di alte prestazioni;
- Ridurre i prodotti chimici rimasti negli oggetti puliti;
- Essere amico dell'ambiente grazie alla sua riciclabilità.

COME OTTENERE UN MIGLIORE EFFETTO DI PULIZIA

Immergere bene gli animali puliti nell'acqua. (sotto il segno "MAX")

Aggiungi una piccola quantità di soluzione detergente.

Assicurati che ci sia abbastanza spazio intorno a ogni roba nel serbatoio. Più oggetti si trovano nel serbatoio, meno efficienza si può ottenere. Non è consigliabile sovrapporre gli oggetti perché il sistema di pulizia ad ultrasuoni non può produrre un buon effetto di pulizia sugli oggetti stratificati. Utilizzare un cestino adatto. Non mettere le cose direttamente nel fondo del serbatoio perché ciò è dannoso per il serbatoio interno. Soprattutto un cesto di metallo assorbe solo l'8% di energia ultrasonica.

Scegliere una temperatura adatta: generalmente, maggiore è la temperatura, migliore è l'effetto di pulizia che il pulitore ad ultrasuoni può effettuare. Tuttavia, quando la temperatura supera 70 ~ 80 °C, l'effetto di pulizia sarà influenzato. La temperatura migliore che suggeriamo è 40~ 60°C.

SPECIFICHE

Model	Tank Size (mm)	Overall Size (mm)	Volume (L)	Power (W)	FREQ. (KHz)	Heating (W)	Time (mins)	Temp. (°C)
46 705 57C	240×140×100	270×170×240	3.2	120		100	1-99	0-80
46 705 25C	300×155×150	330×180×310	6.5	180		300	1-99	0-80

