



BAC A ULTRASONS

**Manuel d'instructions – Notice originale –
Instructions d'origine**

FR

*Veillez lire ce manuel d'instructions
attentivement et entièrement avant toute
utilisation*

ULTRASONIC TANK

Translation of the original instructions

EN

*Please read this instruction manual carefully
and completely before use*

TANQUE DE ULTRASONIDOS

Traducción de las instrucciones originales

ES

*Lea atenta y completamente este manual de
instrucciones antes de utilizarlo*

1. Instructions de Sécurité

AVERTISSEMENT ! Lors de l'utilisation d'outils électriques, il convient de toujours respecter les consignes de sécurité de base afin de réduire le risque de feu, de choc électrique et de blessure des personnes, y compris les consignes suivantes.

Lire l'ensemble de ces consignes avant toute utilisation de ce produit et sauvegarder ces informations

1.1. Instructions Générales

1. **Utiliser dans un environnement sécurisé** : il ne doit pas y avoir de risques d'explosions, de produits corrosifs dans l'environnement proche lors de l'utilisation.
2. **Conserver une zone de travail propre et ordonnée** : la zone de travail doit être visible de la position de travail. Les zones en désordre et les établis sont propices aux accidents
3. **Protection contre les chocs électriques** : éviter tout contact corporel avec des surfaces mises ou reliées à la terre (par exemple canalisations, radiateurs, cuisinières, réfrigérateurs).
4. **Maintenir les autres personnes éloignées** : Ne pas laisser les personnes, notamment les enfants, non concernées par le travail en cours, toucher l'outil ou le prolongateur, et les maintenir éloignées de la zone de travail, ETRE particulièrement vigilant avec les enfants et les animaux.
5. **Ranger les outils non utilisés** : les outils inutilisés doivent être rangés dans un endroit sec ou fermé à clé, hors de portée des enfants.
6. **Ne pas forcer l'outil** : un outil donne de meilleurs résultats de manière plus sûre au régime, à la puissance pour lequel il a été conçu.
7. **Utiliser l'outil approprié** : ne pas forcer un petit outil ou un petit accessoire à effectuer le travail d'un de plus grosse taille. Ne pas utiliser l'outil à une fin pour laquelle il n'est pas conçu.
8. **Porter des vêtements et équipement de protection adaptés** : ne jamais porter des vêtements amples, ni des bijoux, car ils peuvent être happés par des pièces en mouvement. Il est recommandé de porter des gants de protection. Contenir les cheveux longs. Le port de chaussures antidérapantes est recommandé pour les travaux en extérieur.
9. **Traiter les outils avec soin** : maintenir les outils propres pour optimiser le travail et la sécurité. Suivre les instructions concernant la lubrification et le changement des accessoires. Examiner leur état périodiquement, au besoin, confier leur réparation à un poste d'entretien agréé.
10. **Rester alerte** : se concentrer sur le travail. Faire preuve de jugement. Ne pas se servir de l'outil lorsqu'on est fatigué.
11. **Ne pas utiliser le câble/cordon dans de mauvaises conditions** : ne jamais exercer de saccades sur le câble/cordon afin de le déconnecter de la fiche de prise de courant. Maintenir le câble/cordon à l'écart de la chaleur, de tout lubrifiant et de toutes arêtes vives. Examiner les prolongateurs de manière régulière et les remplacer s'ils sont endommagés

12. **Entretien des outils avec soin** : garder les outils de coupe affûtés et propres pour des performances meilleures et plus sûres. Suivre les instructions de graissage et de remplacement des accessoires. Examiner les câbles/cordons des outils de manière régulière et les faire réparer, lorsqu'ils sont endommagés, par un service d'entretien agréé
13. **Ne pas modifier la machine** : aucune modification et/ou reconversion ne doit être effectuée. L'usage d'accessoires ou attachements autres que ceux recommandés dans ce manuel d'instructions peut entraîner des blessures personnelles.
14. **Confier la réparation de l'outil à un spécialiste** : cet appareil électrique est conforme aux règles de sécurité prévues. La réparation des appareils électriques effectuée par des personnes non qualifiées présente des risques de blessures pour l'utilisateur.
15. **Déconnecter les outils** : déconnecter les outils de l'alimentation lorsqu'ils ne sont pas utilisés, avant leur entretien et lors du remplacement des accessoires, tels que lames, forets et organes de coupe.
16. **Éviter tout démarrage intempestif** : s'assurer que l'interrupteur est en position « arrêt » lors de la connexion.
17. **Utiliser des câbles de raccord extérieurs** : lorsque l'outil est utilisé à l'extérieur, utiliser uniquement des prolongateurs destinés à une utilisation extérieure et comportant le marquage correspondant.
18. **Rester vigilant** : regarder ce que vous êtes en train de faire, faire preuve de bon sens et ne pas utiliser l'outil lorsque vous êtes fatigué.
19. **Vérifier les parties endommagées** : avant d'utiliser l'outil à d'autres fins, il convient de l'examiner attentivement afin de déterminer qu'il fonctionnera correctement et accomplira sa fonction prévue. Vérifier l'alignement ou le blocage des parties mobiles, ainsi que l'absence de toutes pièces cassées ou de toute condition de fixation et autres conditions, susceptibles d'affecter le fonctionnement de l'outil. Il convient de réparer ou de remplacer correctement un protecteur ou toute autre partie endommagée par un centre d'entretien agréé, sauf indication contraire dans le présent manuel d'instructions. Faire remplacer les interrupteurs défectueux par un centre d'entretien agréé. Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à l'état d'arrêt.
20. **Avertissement** : l'utilisation de tout accessoire ou de toute fixation autre que celui ou celle recommandé(e) dans le présent manuel d'instructions peut présenter un risque de blessure des personnes.
21. **Faire réparer l'outil par une personne qualifiée** : cet outil électrique satisfait les règles de sécurité correspondantes. Il convient que les réparations soient effectuées uniquement par des personnes qualifiées en utilisant des pièces de rechange d'origine. A défaut, cela peut exposer l'utilisateur à un danger important.

1.2. Instructions Particulières

22. Ne pas faire fonctionner l'appareil si la cuve n'est pas remplie au moins au quart.
23. S'assurer que le bac à ultrasons est débranché avant de vider ou remplir la cuve.
24. S'assurer de ne pas verser de liquide sur la prise électrique située à l'arrière de l'appareil ou sur le panneau de commande à l'avant.
25. Déposer délicatement les objets dans la cuve et toujours utiliser le panier si possible.
26. Garder le couvercle pendant utilisation afin d'éviter les éclaboussures et de réduire les pertes par évaporation.
27. Ne pas toucher la fiche du cordon d'alimentation avec les mains mouillées, particulièrement lorsque vous branchez ou débranchez la fiche

28. S'assurer que les événements à l'arrière de l'appareil soient toujours libres et non obstrués.
29. Une fois le cycle de nettoyage achevé, éteindre l'appareil en tournant sur le bouton OFF puis le débrancher.
30. Ne pas utiliser des liquides qui pourraient endommager la cuve en inox, comme par exemple les acides, la soude caustique, etc...
31. Vider et nettoyer la cuve après usage.
32. La durée de fonctionnement maximale de la minuterie est de 20 minutes. Ne pas utiliser le bac à ultrasons en continu pendant plus d'une heure.
33. Ne pas mettre les mains ou les doigts dans le liquide de nettoyage. L'exposition par contact avec la cavitation ultrasonique est susceptible d'endommager les tissus vivants et les os.
34. Plus vous déposez d'objets dans la cuve, moins le nettoyage sera efficace. Veillez à laisser des espaces entre chaque pièce
35. Il faut éviter au maximum de poser les produits directement dans la cuve sans panier (les vibrations peuvent user et percer la cuve)
36. Rincer les pièces à l'eau claire et les sécher après passage au bac à ultrason.

2. Présentation

2.1. Principe de fonctionnement

Le nettoyage par ultrasons est basé sur l'effet de « cavitation acoustique » qui se produit dans le liquide de lavage. Les cavitations (bulles microscopiques) se forment lorsque des ondes ultrasonores se propagent dans le liquide. Quand une onde sonore se déplace, elle entraîne la compression et la décompression du liquide afin de transmettre le son. Alors que l'amplitude des ondes sonores augmente pour atteindre un niveau critique, les phases de décompression entraînent la formation de cavités dans l'eau.

Ces cavités, en implosant lors de la phase de compression, libèrent des températures élevées et des densités d'énergie considérables et très localisées. L'effet cumulatif de l'implosion de millions de cavités engendre le processus de nettoyage et est particulièrement efficace quand il est associé à un détergent ou solvant adapté.

La cavitation se produit partout où le liquide de lavage entre en contact avec la pièce à nettoyer. Par exemple, il est possible de nettoyer tous les interstices, les recoins et les renforcements d'un objet là où les autres méthodes de nettoyage ne passent pas.

2.2. Caractéristiques Techniques

	Modèle 07901
Puissance des ultrasons	240W
Puissance du chauffage	300W
Fréquence des ultrasons	40kHz
Dimensions de la cuve extérieure	330x270x330mm
Dimensions de la cuve intérieure	300x240x150mm
Volume de la cuve	10L
Minuteur	1 à 20 minutes
Panier	Panier en acier inoxydable.



A : Boîtier en acier inoxydable ; B : Couvercle ; C : Réservoir ; D : Ligne maximale ;

E : Poignée ; F : valve de drainage ; G : Pieds

3. Applications

Les bacs à ultrasons permettent de nettoyer une grande variété de produit.

La liste ci-dessous reprend les produits les plus courants. Il vous revient de systématiquement, et avant toute utilisation, de vous assurer que le produit que vous souhaitez nettoyer est compatible avec le nettoyage à Ultrason. Il vous revient également la responsabilité de tester la compatibilité de la matière et du produit avec le nettoyage ultrason.

- Tarauds, filières, fraises (usinage)
- Bloc-moteurs
- Carburateurs
- Bijoux (Or, Argent et Platine) et Montres étanches (WATERPROOF)
- CD et DVD
- Équipement médical / instruments médicaux (le nettoyage ultrason ne permet pas de stériliser, il doit être suivi d'une stérilisation en autoclave)
- Dentiers
- Cartes de circuits imprimés / assemblages électroniques (à nettoyer avec précaution, voir consignes d'utilisation ci-dessous)
- Clubs de golf
- Céramique
- Pistolets de pulvérisation de peinture
- Instruments de tatouage (*le nettoyage ultrason ne permet pas de stériliser, il doit être suivi d'une stérilisation en autoclave*)
- Têtes d'impression
- Respirateurs de plongée
- Pièces de vélo et bien plus

Attention aux incompatibilités avec certaines matières plastiques, certaines pierres précieuses et les composants électroniques. Merci de vérifier avec le fabricant des produits que le nettoyage par ultrasons leur convient.

4. Installation et Utilisation

Les instructions suivantes permettront une utilisation correcte et en toute sécurité de votre bac à ultrasons

Etape	Action
1	<p>Installer le bac sur une surface plane et stable.</p> <p>Choisissez votre solution de nettoyage adaptée et conformez-vous à sa fiche de données de sécurité avant utilisation.</p> <p>Veiller à ce que la valve de drainage soit fermée.</p> <p>Remplir la cuve en s'assurant que la cuve ne déborde pas quand y sera placé l'objet à nettoyer.</p>
2	<p>Placer les pièces à nettoyer dans un panier, Abaissez lentement le panier.</p> <p>Si vous n'utilisez pas de panier, poser délicatement les pièces sur le fond de la cuve.</p>
3	<p>Brancher l'appareil sur une prise de courant reliée à la terre.</p> <p>Mettre l'interrupteur situé à l'arrière de l'appareil sur « ON ».</p>
4	<p>Régler la température entre 20 et 80°C. Le voyant s'éteint lorsque la consigne est atteinte. Si la température pré réglée est inférieure à la température ambiante, le chauffage ne démarrera pas.</p> <p>Pour augmenter ou réduire la température désirée, tourner le bouton adéquate. La résistance chauffante permet de maintenir la température du liquide entre les cycles. Le processus ultrasonique contribue aussi au chauffage du liquide.</p>
5	<p>Pour régler la minuterie, positionnez le commutateur TEMPS sur la durée désirée (entre 0-20 minutes). L'appareil se mettra en route instantanément.</p> <p>Si vous voulez faire fonctionner l'appareil de façon continu sans minuterie, positionnez le commutateur TEMPS sur « ON ». L'appareil se mettra en route instantanément.</p> <p><i>NOTE : Ne pas utiliser l'appareil en continu pendant plus d'une heure</i></p>
Arrêt	<p>Afin d'arrêter un cycle de nettoyage, tourner le bouton de la minuterie sur OFF. De même, tourner le bouton du chauffage sur OFF afin d'arrêter le chauffage.</p> <p>Afin de stopper le bac à ultrasons, positionner l'interrupteur sur OFF à l'arrière du bac.</p> <p>Débrancher l'appareil puis retirer le couvercle et ouvrir le bac afin de retirer les objets du panier et le panier.</p> <p>Vider la cuve en ouvrant la vanne de drainage.</p> <p>Nettoyer l'intérieur et l'extérieur de la cuve avec un chiffon sec.</p> <p>Veiller à fermer la valve de drainage.</p> <p><i>ATTENTION : Pour éviter toute brûlure ou tout endommagement de l'appareil, attendre que l'eau revienne à température ambiante avant de vider la cuve</i></p>

5. Problèmes et solutions

Problèmes	Causes	Solutions possibles
L'appareil ne fonctionne pas	La fiche secteur n'est pas branchée ou incorrectement branchée	Brancher correctement la fiche et, au besoin, vérifier votre installation électrique
	Le câble d'alimentation est endommagé ou défectueux	Ne pas utiliser l'appareil, Contacter le SAV
	L'appareil est défectueux	Ne pas utiliser l'appareil, Contacter le SAV
L'appareil ne chauffe pas	Le Commutateur « TEMPERATURE » est sur OFF	Tourner le commutateur « TEMPERATURE » sur ON
	Dysfonctionnement de la fonction de chauffage	Contacter le SAV
Le résultat du nettoyage est insatisfaisant	Nettoyage de trop d'objets en même temps	Réduire nombre d'objets à nettoyer dans le panier
	Pas assez d'eau dans la cuve	Ajouter de l'eau dans la cuve

6. Garantie et Conformité du produit

La garantie ne peut être accordée suite à :

Une utilisation anormale, une manœuvre erronée, une modification non autorisée, un défaut de transport, de manutention ou d'entretien, l'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine, des interventions effectuées par du personnel non agréé, l'absence de protection ou dispositif sécurisant l'opérateur, le non-respect des consignes précitées exclut votre machine de notre garantie, les marchandises voyagent sous la responsabilité de l'acheteur à qui il appartient d'exercer tout recours à l'encontre du transporteur dans les formes et délais légaux. Se reporter à nos Conditions Générales de Ventes pour toute demande de garantie.

Protection de l'environnement :



Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables.

Nous vous rappelons que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets. Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.

1. Safety Instructions

WARNING! When using power tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and injury to persons, including the following:

Read all of these instructions before using this product and save this information.

1.1. General Instructions

1. **Use in a safe environment:** there must be no risk of explosions or corrosive products in the immediate environment during use.
2. **Maintain a clean and tidy work area :** The work area must be visible from the working position. Cluttered areas and workbenches are prone to accidents.
3. **Protection against electric shock :** Avoid body contact with earthed or grounded surfaces (e.g. pipes, radiators, cookers, refrigerators).
4. **Keep other people away :** Do not let people, especially children, who are not involved in the work in progress, touch the tool or the extension, and keep them away from the work area. BE particularly vigilant with children and animals.
5. **Store unused tools :** Unused tools should be stored in a dry or locked place, out of reach of children.
6. **Do not force the tool :** a tool gives better results more safely at the speed and power for which it was designed.
7. **Use the correct tool :** Do not force a small tool or accessory to do the job of a larger one. Do not use the tool for a purpose for which it was not designed.
8. **Wear appropriate protective clothing and equipment :** Never wear loose clothing or jewelry, as they can be caught in moving parts. Protective gloves are recommended. Keep long hair contained. Non-slip footwear is recommended when working outdoors.
9. **Treat tools with care :** Keep tools clean to optimize work and safety. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Check their condition periodically; if necessary, have them repaired by an authorized maintenance station.
10. **Stay alert :** Concentrate on the work. Exercise good judgment. Do not use the tool when tired.
11. **Do not use the cable/cord in poor conditions :** never jerk the cable/cord to disconnect it from the power outlet. Keep the cable/cord away from heat, lubricants, and sharp edges. Inspect extension cords regularly and replace them if damaged.
12. **Maintain tools carefully :** Keep cutting tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and replacing accessories. Examine tool cables/cords regularly and have them repaired, if damaged, by an authorized service center.
13. **Do not modify the machine :** No modifications and/or conversions should be made. The use of accessories or attachments other than those recommended in this instruction manual may result in personal injury.
14. **Have the tool repaired by a specialist :** this electrical appliance complies with the prescribed safety regulations. Repairing electrical appliances by unqualified persons presents a risk of injury to the user.
15. **Disconnect tools :** Disconnect tools from the power supply when not in use, before servicing and when replacing accessories, such as blades, drill bits and cutting tools.

16. **Avoid accidental starting** : ensure that the switch is in the “off” position when connecting.
17. **Use outdoor connection cables** : When the tool is used outdoors, only use extension cables intended for outdoor use and bearing the appropriate marking.
18. **Stay alert** : watch what you are doing, use common sense and do not use the tool when you are tired.
19. **Check for damaged parts** : Before using the tool for any other purpose, it should be carefully examined to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check moving parts for alignment or binding, and for any broken parts or binding and other conditions that may affect the tool's operation. A guard or other damaged part should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless otherwise specified in this instruction manual. Have defective switches replaced by an authorized service center. Do not use the tool if the switch does not turn it from the on to the off state.
20. **Warning** : The use of any accessory or attachment other than that recommended in this instruction manual may present a risk of injury to persons.
21. **Have the tool repaired by a qualified person** : This power tool complies with the relevant safety regulations. Repairs should only be carried out by qualified persons using original spare parts. Failure to do so may expose the user to significant danger.

1.2. Special Instructions

1. Do not operate the appliance if the tank is not at least a quarter full.
2. Ensure the ultrasonic bath is unplugged before emptying or filling the tank.
3. Make sure not to spill any liquid on the electrical outlet located at the back of the appliance or on the control panel at the front.
4. Carefully place items in the tub and always use the basket if possible.
5. Keep the lid on during use to prevent splashing and reduce evaporation losses.
6. Do not touch the power cord plug with wet hands, especially when plugging or unplugging the plug.
7. Ensure that the vents at the rear of the appliance are always free and unobstructed.
8. Once the cleaning cycle is complete, turn off the appliance by turning to the OFF button and then unplug it.
9. Do not use liquids that could damage the stainless steel tank, such as acids, caustic soda, etc.
10. Empty and clean the tank after use.
11. The maximum operating time of the timer is 20 minutes. Do not use the ultrasonic bath continuously for more than one hour.
12. Do not put hands or fingers in the cleaning fluid. Contact exposure to ultrasonic cavitation can damage living tissue and bones.
13. The more items you put in the tub, the less effective the cleaning will be. Make sure to leave space between each item.
14. Avoid placing products directly in the tank without a basket as much as possible (vibrations can wear out and puncture the tank)
15. Rinse the parts with clean water and dry them after passing through the ultrasonic bath.

2. Presentation

2.1. Operating principle

Ultrasonic cleaning is based on the effect of " Acoustic cavitation " occurs in the washing liquid. Cavitations (microscopic bubbles) form when ultrasonic waves propagate through the liquid. As a sound wave travels, it compresses and decompresses the liquid to transmit sound. As the amplitude of the sound waves increases to a critical level, the decompression phases cause cavities to form in the water.

These cavities, by imploding during the compression phase, release high temperatures and considerable and very localized energy densities. The cumulative effect of the implosion of millions of cavities generates the cleaning process and is particularly effective when combined with a suitable detergent or solvent.

Cavitation occurs wherever the cleaning fluid comes into contact with the object being cleaned. For example, it is possible to clean all the crevices, nooks, and crannies of an object where other cleaning methods cannot reach.

2.2. Technical Characteristics

	Model 07901
Ultrasound power	240W
Heating power	300W
Ultrasound frequency	40kHz
Dimensions of the outer tank	330x270x330mm
Inner tank dimensions	300x240x150mm
Tank volume	10L
Timer	1 to 20 minutes
Basket	Stainless steel basket.



A: Stainless steel housing; B: Cover; C: Tank; D: Maximum line;

E: Handle; F: Drainage valve; G: Feet

3. Applications

Ultrasonic baths can clean a wide variety of products.

The list below includes the most common products. It is your responsibility to systematically, and before any use, ensure that the product you wish to clean is compatible with ultrasonic cleaning. It is also your responsibility to test the compatibility of the material and the product with ultrasonic cleaning.

- Taps, dies, milling cutters (machining)
- Engine block
- Carburetors
- Jewelry (Gold, Silver and Platinum) and Waterproof Watches
- CDs and DVDs
- Medical equipment / medical instruments (ultrasonic cleaning does not sterilize, it must be followed by autoclave sterilization)
- Dentures
- Printed circuit boards / electronic assemblies (clean with care, see instructions for use below)
- Golf clubs
- Ceramic
- Paint spray guns
- Tattoo instruments (*ultrasonic cleaning does not sterilize, it must be followed by autoclave sterilization*)
- Print heads
- Diving respirators
- Bike parts and more

Be aware of incompatibilities with certain plastics, precious stones, and electronic components. Please check with the product manufacturer to ensure that they are suitable for ultrasonic cleaning.

4. Installation and Use

The following instructions will enable you to use your ultrasonic bath correctly and safely.

Stage	Action
1	Place the bin on a flat, stable surface. Choose your suitable cleaning solution and follow its safety data sheet before use. Ensure the drainage valve is closed. Fill the tank, making sure that it does not overflow when the object to be cleaned is placed inside.
2	Place the parts to be cleaned in a basket, slowly lower the basket. If not using a basket, gently place the pieces on the bottom of the bowl.
3	Plug the appliance into a grounded outlet. Turn the switch on the back of the unit to "ON".
4	Set the temperature between 20 and 80°C. The indicator light will turn off when the set temperature is reached. If the preset temperature is lower than the room temperature, the heater will not start. To increase or decrease the desired temperature, turn the appropriate knob. The heating element helps maintain the liquid temperature between cycles. The ultrasonic process also contributes to heating the liquid.
5	To set the timer, position the TIME switch to the desired duration (between 0-20 minutes). The unit will start instantly. If you want to run the unit continuously without a timer, set the TIME switch to "ON". The unit will start up instantly. <i>NOTE: Do not use the device continuously for more than one hour</i>
Stop	To stop a cleaning cycle, turn the timer knob to OFF. Similarly, turn the heating knob to OFF to stop the heating. To stop the ultrasonic tank, position the switch to OFF at the back of the tank. Unplug the appliance, then remove the cover and open the bin to remove the items from the basket and the basket. Empty the tank by opening the drainage valve. Clean the inside and outside of the tank with a dry cloth. Make sure to close the drainage valve. <i>CAUTION: To avoid scalding or damaging the appliance, wait until the water returns to room temperature before emptying the tank.</i>

5. Problems and solutions

Problems	Causes	Possible solutions
The device does not work	The mains plug is not connected or is connected incorrectly	Connect the plug correctly and, if necessary, check your electrical installation
	The power cable is damaged or defective	Do not use the device, contact customer service
	The device is defective	Do not use the device, contact customer service
The device does not heat up	The "TEMPERATURE" switch is OFF	" switch to ON
	Heating function malfunction	Contact customer service
The cleaning result is unsatisfactory	Cleaning too many items at once	Reduce the number of items to clean in the basket
	Not enough water in the tank	Add water to the tank

6. Product Warranty and Conformity

The guarantee cannot be granted following :

Abnormal use, incorrect operation, unauthorized modification, faulty transport, handling or maintenance, use of non-original parts or accessories, work carried out by unauthorized personnel, lack of protection or device to secure the operator, failure to comply with the aforementioned instructions excludes your machine from our warranty, the goods travel under the responsibility of the buyer who is responsible for exercising any recourse against the carrier in the legal forms and time limits. Refer to our General Conditions of Sale for any warranty claim.

Environmental protection:



Your device contains many recyclable materials.

We remind you that used appliances should not be mixed with other waste. Electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle them at designated collection points. Contact your local authority or retailer for recycling advice.

1. Instrucciones de seguridad

¡ADVERTENCIA! Al utilizar herramientas eléctricas, se deben seguir siempre las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales, incluyendo las siguientes:

Lea todas estas instrucciones antes de usar este producto y guarde esta información.

1.1. Instrucciones generales

1. **Utilizar en un entorno seguro:** no debe haber riesgo de explosiones o productos corrosivos en el entorno inmediato durante su uso.
2. **Mantenga el área de trabajo limpia y ordenada :** El área de trabajo debe ser visible desde el puesto de trabajo. Las áreas y bancos de trabajo desordenados son propensos a accidentes.
3. **Protección contra descargas eléctricas :** Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra (por ejemplo, tuberías, radiadores, cocinas, refrigeradores).
4. **Mantenga a otras personas alejadas :** No permita que personas, especialmente niños, que no estén involucradas en el trabajo en curso, toquen la herramienta ni la extensión, y manténgalas alejadas del área de trabajo. Preste especial atención a los niños y animales.
5. **Guarde las herramientas no utilizadas :** Las herramientas no utilizadas deben almacenarse en un lugar seco o cerrado, fuera del alcance de los niños.
6. **No fuerce la herramienta :** una herramienta da mejores resultados con mayor seguridad a la velocidad y potencia para las que fue diseñada.
7. **Utilice la herramienta correcta :** No fuerce una herramienta o accesorio pequeño para realizar el trabajo de uno más grande. No utilice la herramienta para un fin para el que no fue diseñada.
8. **Use ropa y equipo de protección adecuados :** Nunca use ropa suelta ni joyas, ya que pueden quedar atrapadas en las piezas móviles. Se recomiendan guantes de protección. Mantenga el cabello largo recogido. Se recomienda usar calzado antideslizante al trabajar al aire libre.
9. **Trate las herramientas con cuidado :** Manténgalas limpias para optimizar el trabajo y la seguridad. Siga las instrucciones de lubricación y cambio de accesorios. Revise su estado periódicamente; si es necesario, llévelas a reparar a un centro de mantenimiento autorizado.
10. **Manténgase alerta :** Concéntrese en el trabajo. Ejerza buen juicio. No utilice la herramienta si está cansado.
11. **No utilice el cable en mal estado :** nunca lo desconecte bruscamente de la toma de corriente. Manténgalo alejado del calor, lubricantes y bordes afilados. Inspeccione los cables de extensión regularmente y reemplácelos si están dañados.
12. **Mantenga las herramientas con cuidado :** Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias para un rendimiento óptimo y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y reemplazo de accesorios. Revise los cables de las herramientas regularmente y, si están dañados, llévelos a un centro de servicio autorizado para su reparación.

13. **No modifique la máquina** : No se deben realizar modificaciones ni conversiones. El uso de accesorios o aditamentos distintos a los recomendados en este manual de instrucciones puede provocar lesiones personales.
14. **Haga reparar la herramienta a un especialista** : este aparato eléctrico cumple con las normas de seguridad prescritas. La reparación de aparatos eléctricos por parte de personal no cualificado supone un riesgo de lesiones para el usuario.
15. **Desconectar las herramientas** : Desconecte las herramientas de la fuente de alimentación cuando no estén en uso, antes de realizar tareas de mantenimiento y al reemplazar accesorios, como hojas, brocas y herramientas de corte.
16. **Evite arranques accidentales** : asegúrese de que el interruptor esté en la posición “apagado” al realizar la conexión.
17. **Utilice cables de conexión para exteriores** : cuando utilice la herramienta en exteriores, utilice únicamente cables de extensión destinados para uso en exteriores y que tengan la marcación adecuada.
18. **Manténgase alerta** : preste atención a lo que hace, use el sentido común y no utilice la herramienta cuando esté cansado.
19. **Revise si hay piezas dañadas** : Antes de usar la herramienta para cualquier otro propósito, revísela cuidadosamente para verificar su correcto funcionamiento y función. Revise las piezas móviles para ver si están alineadas o atascadas, y si hay piezas rotas o atascadas, o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Cualquier protector u otra pieza dañada debe ser reparada o reemplazada por un centro de servicio autorizado, a menos que se especifique lo contrario en este manual de instrucciones. Solicite la sustitución de los interruptores defectuosos a un centro de servicio autorizado. No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende.
20. **Advertencia** : El uso de cualquier accesorio o aditamento distinto al recomendado en este manual de instrucciones puede suponer un riesgo de lesiones a las personas.
21. **Encargue la reparación de la herramienta a un técnico cualificado** : Esta herramienta eléctrica cumple con las normas de seguridad pertinentes. Las reparaciones solo deben ser realizadas por técnicos cualificados y con repuestos originales. De lo contrario, el usuario podría correr un riesgo considerable.

1.2. Instrucciones especiales

1. No utilice el aparato si el depósito no está lleno al menos hasta un cuarto de su capacidad.
2. Asegúrese de que el baño ultrasónico esté desenchufado antes de vaciar o llenar el tanque.
3. Asegúrese de no derramar ningún líquido sobre la toma de corriente eléctrica ubicada en la parte posterior del aparato ni sobre el panel de control en la parte frontal.
4. Coloque con cuidado los artículos en la tina y utilice siempre la canasta si es posible.
5. Mantenga la tapa puesta durante el uso para evitar salpicaduras y reducir las pérdidas por evaporación.
6. No toque el enchufe del cable de alimentación con las manos mojadas, especialmente al enchufarlo o desenchufarlo.
7. Asegúrese de que las rejillas de ventilación situadas en la parte trasera del aparato estén siempre libres y sin obstrucciones.
8. Una vez finalizado el ciclo de limpieza, apague el aparato girando el botón OFF y luego desenchúfelo.

9. No utilice líquidos que puedan dañar el tanque de acero inoxidable, como ácidos, sosa cáustica, etc.
10. Vacíe y limpie el tanque después de su uso.
11. El temporizador tiene una duración máxima de 20 minutos. No utilice el baño ultrasónico de forma continua durante más de una hora.
12. No introduzca las manos ni los dedos en el líquido de limpieza. La exposición por contacto a la cavitación ultrasónica puede dañar los tejidos vivos y los huesos.
13. Cuantos más artículos introduzca en la tina, menos efectiva será la limpieza. Asegúrese de dejar espacio entre cada artículo.
14. Evite en lo posible colocar productos directamente en el tanque sin canasta (las vibraciones pueden desgastar y perforar el tanque)
15. Enjuague las piezas con agua limpia y séquelas después de pasarlas por el baño ultrasónico.

2. Presentación

2.1. Principio de funcionamiento

La limpieza ultrasónica se basa en el efecto de

La cavitación acústica se produce en el líquido de lavado. Las cavitaciones (burbujas microscópicas) se forman cuando las ondas ultrasónicas se propagan a través del líquido. Al viajar, una onda sonora comprime y descomprime el líquido para transmitir el sonido. A medida que la amplitud de las ondas sonoras aumenta hasta un nivel crítico, las fases de descompresión provocan la formación de cavidades en el agua.

Estas cavidades, al implosionar durante la fase de compresión, liberan altas temperaturas y densidades de energía considerables y muy localizadas. El efecto acumulativo de la implosión de millones de cavidades genera el proceso de limpieza y resulta especialmente eficaz cuando se combina con un detergente o disolvente adecuado.

La cavitación se produce dondequiera que el líquido de limpieza entre en contacto con el objeto que se limpia. Por ejemplo, es posible limpiar todas las grietas, recovecos y hendiduras de un objeto donde otros métodos de limpieza no pueden llegar.

2.2. Características técnicas

	Modelo 07901
potencia del ultrasonido	240 W
Potencia de calefacción	300 W
Frecuencia de ultrasonido	40 kHz
Dimensiones del tanque exterior	330x270x330mm
Dimensiones del tanque interior	300x240x150mm
Volumen del tanque	10 litros
Minutero	1 a 20 minutos
Cesta	Cesta de acero inoxidable.



A: Carcasa de acero inoxidable; B: Tapa; C: Tanque; D: Línea de máximo;

E: Mango; F: Válvula de drenaje; G: Pies

3. Aplicaciones

Los baños ultrasónicos pueden limpiar una amplia variedad de productos.

La siguiente lista incluye los productos más comunes. Es su responsabilidad asegurarse sistemáticamente, antes de cualquier uso, de que el producto que desea limpiar sea compatible con la limpieza ultrasónica. También es su responsabilidad comprobar la compatibilidad del material y del producto con la limpieza ultrasónica.

- Machos, matrices, fresas (mecanizado)
- Bloque de motor
- Carburadores
- Joyas (oro, plata y platino) y relojes impermeables
- CD y DVD
- Equipos médicos / instrumentos médicos (la limpieza ultrasónica no esteriliza, debe ser seguida por una esterilización en autoclave)
- Dentadura postiza
- Placas de circuitos impresos/conjuntos electrónicos (limpiar con cuidado, ver instrucciones de uso a continuación)
- Palos de golf
- Cerámico
- Pistolas de pintura en aerosol
- Instrumentos de tatuaje (*la limpieza ultrasónica no esteriliza, debe ser seguida por esterilización en autoclave*)
- Cabezales de impresión
- Respiradores de buceo
- Piezas de bicicleta y más

Tenga en cuenta las incompatibilidades con ciertos plásticos, piedras preciosas y componentes electrónicos. Consulte con el fabricante del producto para asegurarse de que sean aptos para la limpieza ultrasónica.

4. Instalación y uso

Las siguientes instrucciones le permitirán utilizar su baño ultrasónico de forma correcta y segura.

Escenario	Acción
1	Coloque el contenedor sobre una superficie plana y estable. Elija la solución de limpieza adecuada y siga su hoja de datos de seguridad antes de usarla. Asegúrese de que la válvula de drenaje esté cerrada. Llene el depósito teniendo cuidado de que no se desborde al colocar en su interior el objeto a limpiar.
2	Coloque las piezas a limpiar en una cesta, baje la cesta lentamente. Si no utiliza una cesta, coloque con cuidado los trozos en el fondo del recipiente.
3	Conecte el aparato a una toma de corriente con conexión a tierra. Gire el interruptor en la parte posterior de la unidad a "ON".
4	Ajuste la temperatura entre 20 y 80 °C. El indicador luminoso se apagará al alcanzar la temperatura programada. Si la temperatura preajustada es inferior a la temperatura ambiente, el calefactor no se encenderá. Para aumentar o disminuir la temperatura deseada, gire la perilla correspondiente. El elemento calefactor ayuda a mantener la temperatura del líquido entre ciclos. El proceso ultrasónico también contribuye al calentamiento del líquido.
5	Para configurar el temporizador, coloque el interruptor TIME en la duración deseada (entre 0 y 20 minutos). La unidad se pondrá en marcha al instante. Si desea que la unidad funcione continuamente sin temporizador, coloque el interruptor TIME en la posición "ON". La unidad se encenderá al instante. <i>NOTA: No utilice el dispositivo continuamente durante más de una hora.</i>
Detener	Para detener un ciclo de limpieza, gire la perilla del temporizador a APAGADO. De manera similar, gire la perilla de calentamiento a OFF para detener el calentamiento. Para detener el tanque ultrasónico, coloque el interruptor en OFF en la parte posterior del tanque. Desenchufe el aparato, luego retire la tapa y abra el contenedor para retirar los artículos del cesto y la canasta. Vacíe el tanque abriendo la válvula de drenaje. Limpie el interior y el exterior del tanque con un paño seco. Asegúrese de cerrar la válvula de drenaje. <i>PRECAUCIÓN: Para evitar quemaduras o daños en el aparato, espere hasta que el agua vuelva a la temperatura ambiente antes de vaciar el tanque.</i>

5. Problemas y soluciones

Problemas	Causas	Posibles soluciones
El dispositivo no funciona	El enchufe de red no está conectado o está conectado incorrectamente	Conecte correctamente el enchufe y, si es necesario, revise su instalación eléctrica.
	El cable de alimentación está dañado o defectuoso.	No utilice el dispositivo, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
	El dispositivo está defectuoso	No utilice el dispositivo, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
El dispositivo no se calienta	El interruptor de "TEMPERATURA" está APAGADO	interruptor "TEMPERATURA" a ON
	Mal funcionamiento de la función de calefacción	Contactar con atención al cliente
El resultado de la limpieza no es satisfactorio.	Limpiar demasiados artículos a la vez	Reducir la cantidad de artículos a limpiar en la cesta
	No hay suficiente agua en el tanque	Añade agua al tanque

6. Garantía y conformidad del producto

La garantía no se podrá conceder en los siguientes casos :

El uso anormal, el funcionamiento incorrecto, las modificaciones no autorizadas, el transporte, la manipulación o el mantenimiento defectuosos, el uso de piezas o accesorios no originales, los trabajos realizados por personal no autorizado, la falta de protección o dispositivo de seguridad para el operador y el incumplimiento de las instrucciones mencionadas anteriormente excluyen su máquina de nuestra garantía. La mercancía viaja bajo la responsabilidad del comprador, quien deberá ejercer cualquier acción contra el transportista dentro de los plazos y formas legales. Consulte nuestras Condiciones Generales de Venta para cualquier reclamación de garantía.

Protección ambiental:



Su dispositivo contiene muchos materiales reciclables.

Le recordamos que los electrodomésticos usados no deben mezclarse con otros residuos. No tire los productos eléctricos junto con la basura doméstica. Recíclelos en los puntos de recogida designados. Para obtener asesoramiento sobre reciclaje, póngase en contacto con su ayuntamiento o con su distribuidor.