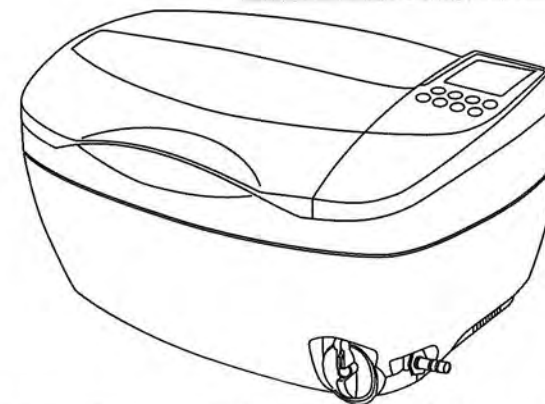


NETTOYEUR NUMERIQUE A ULTRASONS CD-4830

MANUEL DE L'UTILISATEUR



- | | |
|---|--|
| 1 Affichage LED 3 couleurs | gamme complète de minuteur : 1 à 30 minutes, 5 programmes de température, état de fonctionnement. |
| 2 Programmation avancé | Affichage de la température en C° / F°. Minuteur d'usage du produit. |
| 3 Valve de drainage | Adéquate pour l'utilisation. |
| 4 Capacité du réservoir accrue et taille d'ouverture | Capacité du réservoir 3.000 ml / 3,2 t.
Taille du réservoir 25.0 x 17.4 x 7.8 cm / 9.8" x 6.9" x 3.1" |
| 5 Transducteur à ultrasons de niveau industriel | Distribution uniforme accrue des ondes à ultrasons, nettoyage puissant, haute durabilité. |
| 6 Chauffage en céramique | Constant du chauffe-eau, durable. |
| 7 Protecteur de surchauffe | Pour empêcher la surchauffe et augmenter efficacement la durée de vie du produit. |
| 8 Double protection du chauffe-eau | Le chauffe-eau s'éteindra au bout de 45 minutes pour des raisons de sécurité. |
| 9 Ventilateur de refroidissement | Permet d'améliorer la dissipation et est bénéfique pour des opérations continues. |
| 10 Test d'humidité PCB | Adaptable dans différents environnements de travail. |
| 11 Le dégazage | Enlève les bulles d'air rapidement. |
| 12 IC industrielle | Meilleure performance contre les interférences. |
| 13 Cordon d'alimentation détachable | Adéquate pour l'utilisation. |
| 14 Habitacle fabriqué à partir de résine d'ingénierie. | Meilleure étanchéité et résistance aux chutes. |

INTRODUCTION

Utilisez l'eau du robinet Dans la plupart des cas, les produits chimiques ne sont pas nécessaires.

Principes du nettoyage à ultrasons:

Des millions de petites bulles d'air se génèrent dans le liquide par vibration de fréquence. Les bulles d'air éclatent dans le liquide et sèment les résidus pour réaliser le nettoyage.

- ⚠ L'eau purifiée ou l'eau distillée ont le même effet nettoyant que l'eau normale du robinet pour le nettoyage à ultrasons. C'est pourquoi l'utilisation de l'eau du robinet est suffisante.
- Quand vous nettoyez des objets en argent ou en cuivre pour lesquels l'oxydation noircit les objets, des produits spéciaux doivent être ajoutés dans l'eau pour éliminer l'oxydation

Principales caractéristiques

- Taille du réservoir 25.0x17.4x7.8 cm / 9.8"x6.9"x3.1". Pour pouvoir être contenus dans le réservoir, les objets ne doivent pas dépasser 26.6 cm / 10.5". Capacité du réservoir : 3 L / 3.2 qt.
- Affichage LED 3 couleurs Minuteur toute gamme 1 à 30 minutes 5 programmes de température. Affichage de la température en C° ou F°. Minuteur d'usage du produit avec mémoire de l'alimentation éteint.
- Transducteurs à ultrasons de niveau industriel, chauffe-eau en céramique.
- Grade industriel IC Test d'humidité PCB. Ventilateur de refroidissement Protecteur de surchauffe pour augmenter la durée de vie du produit.
- Valve de drainage

Veillez lire le Manuel avant utilisation

Le manuel doit être lu attentivement avant de commencer à utiliser l'appareil. Les avertissements doivent être attentivement pris en compte. Veillez suivre le manuel d'instructions pour toute utilisation.

TABLE DES MATIERES

Consignes de sécurité	33,34
Éléments non compatibles avec le Nettoyage à Ultrasons	34
Applications	35,36,37
Echantillons d'applications	37,38
Structure du produit et accessoires	39
Tableau de contrôle et Utilisations	39,40
Méthodes de nettoyage courantes	41,42,43
Conseils d'utilisation	43,44
Soin et maintenance	45
Spécifications	46

CONSIGNES DE SECURITE



Ne pas laisser à la portée des enfants.

- ⚠ Cet appareil n'est pas conçu pour une utilisation par des personnes à capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou toute personne qui manque d'expérience et/ ou de connaissance, à moins qu'elle ne soit supervisée par une personne responsable de leur sécurité, ou qui ait suivi une formation sur l'utilisation de cet appareil.
- Veuillez ranger le nettoyeur à ultrasons hors de la portée des enfants.
- Danger pour les enfants ! Danger de mort par suffocation ! Veuillez tenir le matériel d'emballage hors de la portée des enfants.



Pour prévenir les décharges électriques dangereuses pour la santé, veuillez tenir compte de ce qui suit:



Risque de décharge électrique Ne pas utiliser en se baignant. Ne jamais immerger l'appareil ou le cordon d'alimentation dans l'eau ou tout autre liquide.

- **Risque de décharge électrique** Ne jamais toucher la prise d'alimentation avec des mains humides, et en particulier quand vous branchez ou débranchez l'appareil.
- **Risque de décharge électrique** Si l'appareil est tombé dans l'eau pendant son utilisation, ne touchez surtout pas l'appareil. Commencez par le débrancher.
- **Risque de décharge électrique** Ne pas vaporiser d'eau ou de liquide sur l'appareil.
- Ne jamais utiliser l'appareil sans surveillance.
- Veuillez suivre les instructions pour utiliser l'appareil.
- Ne pas utiliser de composants non recommandés par le fabricant.
- Quand vous débranchez le cordon d'alimentation de la prise, retirer la prise et non le cordon.
- Pour protéger le cordon d'alimentation des éventuels dommages, veillez à ce qu'il ne se retrouve pas coincé par des objets tels que la porte d'une armoire ou le pied d'une chaise, ne pas le trainer le long d'une surface chaude.
- Si la prise, le cordon d'alimentation, l'habacle ou toute autre partie de l'appareil se trouvent endommagés, veuillez ne pas utiliser l'appareil.
- Ne pas démonter l'appareil, sauf par des professionnels.
- Si l'appareil est endommagé, non opérationnel ou s'il est tombé dans l'eau, apportez-le chez un prestataire de services qualifié.
- Débranchez le cordon d'alimentation de la prise.
 - en cas de dysfonctionnement
 - avant de nettoyer l'appareil
 - si l'appareil ne va pas être utilisé pendant une période prolongée
 - après chaque utilisation (recommandé)
- L'installation d'un disjoncteur de fuite à la terre avec un courant de déclenchement côté à moins de 30mA permet une protection supplémentaire contre les électrochocs. Cette installation ne peut être effectuée que par un électricien qualifié.
- L'appareil peut être fourni avec une prise polarisée (une aube est plus large que l'autre) dans certains pays. Pour des raisons de sécurité, cette prise s'adaptera correctement à la prise de courant polarisée uniquement dans un sens.
Si la prise ne s'adapte pas bien dans la prise, il faut inverser la prise. Si cela ne s'adapte toujours pas, veuillez contacter un électricien qualifié.

CONSIGNES DE SECURITE

Pour éviter les risques d'incendie, veuillez tenir compte de ce qui suit:

- Ne jamais obstruer les bouches d'aération de l'appareil. Retirer les peluches, cheveux, et autres matériels qui pourraient obstruer les bouches d'aération.
- Ne pas mettre l'appareil sur une surface souple, telle qu'un lit ou un canapé, où les aérations pourraient être obstruées.
- Veuillez consulter les autres avertissements dans la section précédente.

Autres observations:

- Ne pas utiliser l'appareil sans avoir rempli le réservoir d'eau. Une utilisation à sec endommagerait l'appareil.
- Ne pas brancher le cordon d'alimentation avant d'avoir rempli le réservoir d'eau. Ne pas remplir le réservoir au-delà de la ligne Maximum pour éviter un débordement.
- Ne pas utiliser de produits contenant des substances abrasives ou des produits chimiques très corrosifs qui ne soient pas recommandés par le fabricant ou le fournisseur.
- Mettre l'appareil sur une surface sèche et plane pour son utilisation.
- Quand l'appareil est soumis à de sévères interférences électromagnétiques, il se peut qu'il fonctionne mal, qu'il cesse de fonctionner ou qu'il perde les fonctions de contrôle. Si cela se produit, débranchez le cordon d'alimentation puis rebranchez le pour redémarrer l'appareil.

Objets non compatibles avec le Nettoyeur à ultrasons

Petits bijoux: Perles, émeraudes, ivoire, corail, agate, carapaces de tortue de mer, etc.	Ces objets ne sont pas durs, il peuvent donc se rayer pendant le nettoyage.
Objets soudés, plaqués et collés: Objets soudés ou plaqués, objets collés	Le nettoyage à ultrasons peut augmenter l'espace entre les joints soudés, les objets revêtus d'un plaquage ou les objets collés et peut les séparer.
Montres: Excepté les montres de plongée d'un taux de profondeur de plus de 50 m (150 pieds).	Du fait de l'importante capacité de pénétration des ondes à ultrasons, l'eau peut s'infiltrer dans les montres si elles ne sont pas véritablement étanches. Veuillez utiliser l'étui pour montre que nous fournissons par mesure de sécurité.
Autres: Le bois, le verre, la céramique, les filtres de caméra avec des fissures déjà existantes.	Le nettoyage à ultrasons peut augmenter les fissures déjà existantes dans le revêtement des verres, de la céramique et du verre. Si l'objet n'est pas fissuré, il n'y a alors pas de problèmes.

APPLICATIONS



1. Fabricants de Décoration en Métal et Joailliers

- Uniquement avec de l'eau du robinet, le nettoyage à ultrasons peut éliminer la graisse et les poudres abrasives des objets en métal actif et les maintenir propres.
- Les bijoux fabriqués avec des moulages à la cire perdue ont souvent une couche de cire en plus des résidus. En allumant le chauffe-eau, la température de l'eau va augmenter, faire fondre la cire et améliorer le nettoyage.



2. Laboratoires optiques

- Pendant le bordage et le polissage, les résidus et abrasifs peuvent fissurer les lentilles. Le nettoyage à ultrasons peut efficacement protéger les lentilles.
- Des débris sont présents dans les fissures de la structure pendant le traitement et le polissage. Le nettoyage à ultrasons et l'eau du robinet peuvent facilement éliminer les débris.



3. Laboratoires Biologiques et Chimiques:

- Les laboratoires peuvent utiliser les nettoyeurs à ultrasons pour nettoyer les éprouvettes et autres conteneurs en verre ou en métal pour éliminer les résidus chimiques et les débris qui peuvent altérer l'exactitude des résultats de tests.



4. Chambre de désinfection des dispositifs médicaux:

- Les instruments médicaux non jetables peuvent contenir du sang ou des tissus organiques qui restent après utilisation. Il faut les éliminer avec des nettoyeurs à ultrasons avant de les désinfecter.



5. Cliniques dentaires:

- Les cliniques dentaires peuvent utiliser des nettoyeurs à ultrasons pour nettoyer les instruments dentaires et pour éliminer le sang et les petites particules laissés sur les instruments avant de les désinfecter.



6. Fabricants de composants électriques

- Les terminaux sur contacteurs AC et les relais ont besoin d'être tenus propres pour éviter les étincelles ou faux contacts. Le nettoyage à ultrasons est le moyen le plus efficace de conserver ces pièces en état de propreté.



7. Fabricant de Montres et de Pièces en Métal de haute précision

Les composants de montres fabriquées en usine et autres pièces en métal de précision présentent souvent du refroidissement et des résidus laissés sur les surfaces. Le nettoyage à ultrasons peut éliminer les résidus et garder les pièces propres.



8. Clubs de tir

Pour réutiliser les cartouches en laiton. Le fait d'ajouter un produit spécial peut permettre de réutiliser le laiton et le rendre comme neuf. Nettoyage d'arme à feu et précaution Nettoyer des armes à feu après avoir tirer est une perte de temps. Le fait d'ajouter un produit spécial dans l'eau et d'utiliser des nettoyeurs à ultrasons peut permettre de mieux effectuer le nettoyage, plus vite et plus facilement que les méthodes traditionnelles.



9. Institut d'Education Spécialisés / Crèches

Les outils de thérapie par le langage ou les petits jouets qui sont réutilisés doivent être nettoyés pour éviter aux bactéries de proliférer et de se répandre. Le nettoyage à ultrasons peut effectuer le nettoyage en éliminant les résidus cachés dans les petits trous et fissures avant d'être désinfectés.



10. Clubs de Golf

Le nettoyage des têtes de clubs de golf est une perte de temps. Le fait d'utiliser le nettoyage à ultrasons avec une méthode de Nettoyage Améliorée peut améliorer l'efficacité et l'efficience.



11. Téléphones Mobiles et Magasins de Services Electroniques

Renouvellement des PCB: Les éléments électroniques hors service, après être tombés dans l'eau, ou les claviers numériques hors d'usage peuvent être nettoyés à l'aide de nettoyeurs à ultrasons et d'alcool pur pour retrouver leurs fonctions. Utiliser la méthode de Nettoyage Indirecte pour les PCBs de petite taille.



12. Logis

Argenterie, décorations en argent, cuivre ou laiton: Il est difficile d'éliminer les résidus cachés dans les motifs par une méthode classique. Le nettoyage à ultrasons avec 50 ml (3 cuillerées) de produit vaisselle permettra d'éliminer rapidement les résidus.

Pour les objets en argent, cuivre ou laiton dont l'oxydation a noirci les objets, l'ajout d'une petite quantité de produit spécial peut éliminer l'oxydation et l'utilisation du nettoyage à ultrasons leur redonnera leur éclat.

Objets pour enfants ou bébés : Les résidus laissés dans les petits trous et fissures sont difficiles à éliminer. Les bactéries et moisissures peuvent augmenter. L'usage du nettoyeur à ultrasons permet de nettoyer en profondeur les objets avant de les désinfecter.

Les verres en cristal et les objets de décorations, chandeliers : Le nettoyeur à ultrasons peut leur redonner leur éclat et les rendre comme neuf.

Bijoux, lunettes de vue, bracelets de montre, rasoirs électriques ou rasoirs : Le nettoyage à ultrasons permet d'éliminer les résidus dans les fissures. Il est rapide et approprié.

Ce modèle contient un réservoir large. Quand vous nettoyez de petits objets, la méthode de Nettoyage Indirecte peut être adoptée et donner des résultats satisfaisants. Des nettoyeurs à ultrasons plus petits peuvent aussi s'en charger.

13. Magasins d'imprimantes

Débouchage des têtes d'imprimantes de cartouches d'encre sèches: Les grosses imprimantes et les imprimantes à jet d'encre ont souvent les tête d'imprimante ou les ports de cartouches secs. Les remplacer par de nouveaux s'avèrent très coûteux. En ajoutant de l'acétone ou un produit de nettoyage spécial et en utilisant un nettoyeur à ultrasons, vous pourrez les débloquer et les rendre réutilisables en quelques minutes.



Eviter tout contact de l'acétone avec le boîtier en plastique pour éviter les risques de corrosion. Utilisez le Nettoyage Indirect expliqué ci-après et un conteneur en verre ou en métal pour l'acétone.






14. Atelier de réparation automobile

La méthode de Nettoyage Amélioré peut être utilisée pour nettoyer des pièces de précision telles que les valves, injecteurs, engrenage et paliers. Elle permet d'éliminer les détritres dans les petits trous et fissures efficacement.




APPLICATIONS SUR ECHANTILLONS

BIJOUX	OBJETS PERSONNELS	INSTRUMENTS MEDICAUX / DENTAIRES
Colliers, bagues, boucles d'oreilles, bracelets, etc.	Lunettes de vue, lunettes de soleil, têtes de rasage, bracelets de montre, montres de plongée, prothèses dentaires, etc.	Instruments chirurgicaux, pinces, pièces, etc.

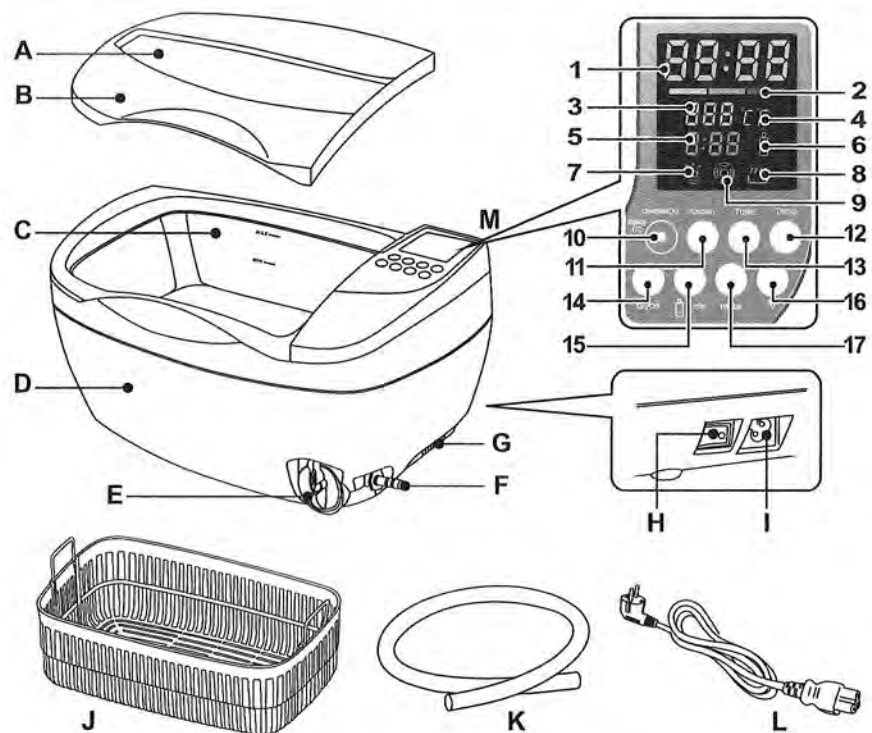
APPLICATIONS SUR ECHANTILLONS

PIECES DE PRECISION	ARGENTERIE, ORFÈVRE, DÉCORATIONS EN CUIVRE OU LAITON	OBJETS POUR ENFANTS OU BÉBÉS
		
Paliers, engrenages, valves, outils, injecteurs essence, etc.	Argentierie, décorations en argent, cuivre ou laiton, etc.	Jouets, objets pour bébés, outils de thérapie par le langage, etc.

OBJETS DE LABORATOIRES	LAITON, PIÈCES POUR ARMES À FEU	PCB, CARTOUCHES À JET D'ENCRE
		
Eprouvettes, vases à bec, flacons, etc.	Laiton réutilisable, pièces pour armes à feu, etc.	PCBs des téléphones mobiles et MP4, cartouches d'encre, etc.

CLUBS DE GOLF	PIÈCES DÉTACHÉES ÉLECTRIQUES	LENTILLES DE CONTACT, CRISTALLINS
		
Clubs de golf et balles de golf	Terminaux pour relais et contacteurs	Lentilles de contact, cristallins


STRUCTURE DU PRODUIT ET ACCESSOIRES



- A. Fenêtre d'Aperçu B. Couvercle C. Réservoir inoxydable D. Habitacle
 E. Manipulation de la valve de drainage F. Installation du tuyau de drainage
 G. Aération H. Mise en marche I. Prise de courant J. Panier en plastic
 K. Jet d'eau L. Cordon d'alimentation M. Tableau de contrôle

TABLEAU DE CONTROLE ET OPERATIONS

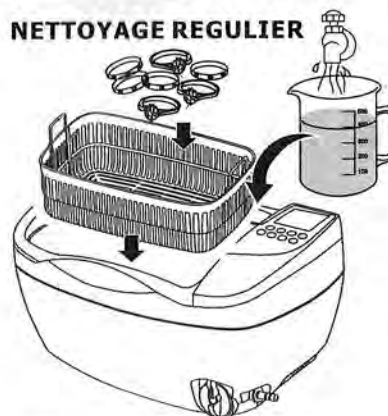
- 05:00** — Affichage numérique LED du temps de fonctionnement. Il commence à compter après le démarrage de l'appareil.
- Indicateur de température de l'eau.
 - La lumière verte continue indique que la température de l'eau est de 0 à 30% de la température programmée.
 - La lumière orange continue indique que la température de l'eau est 30 à 60% de la température programmée.
 - La lumière rouge continue indique que la température de l'eau est de 60 à 90% de la température programmée.
 - La lumière rouge clignotante indique que la température de l'eau est proche de la température programmée. Si toutes les lumières s'allument, cela indique que la température a atteint la température programmée (90 à 100%).

3. **DSO – Affichage de la température.** Appuyez sur le bouton Temp pour sélectionner un des 5 programmes de températures.
 → 40°C → 104°F → 45°C → 113°F → 50°C → 122°F → 55°C → 131°F → 60°C → 140°F
4. **CF – Indicateur du programme de température (C° / F°).**
5. **1:40 – Temps restant d'usage du produit.** Le compte à rebours se déclenche pour montrer le temps d'usage restant (heure minute) du produit.
6. **☺ – Indicateur du produit.** Une fois que le Minuteur de l'Usage du Produit est enclenché, la lumière commencera à clignoter, ce qui indique que le produit doit être changé.
7. **☺ – Statut de dégazage** ☺ – S'il est allumé, la fonction de dégazage est sélectionnée.
 ☺ S'il clignote, le dégazage est en cours.
8. **☺ – Statut du chauffe-eau.** Appuyez sur le bouton Chauffe-eau, ☺ les clignotements indiquent que le chauffe-eau est en marche. Appuyez à nouveau sur le bouton Chauffe-eau, ☺ la lumière s'assombrit et indique que le chauffe-eau est arrêté.
9. **☺ – Statut normal de nettoyage.** ☺ – S'il est allumé, le nettoyage normal est en cours.
10. **Indicateur lumineux – Statut en Marche**
 Vert – Prêt (G) : Statut de fonctionnement normal, prêt pour l'utilisation
 Rouge – Surchauffe (R) : Sous protection de surchauffe. Il faut attendre 20 minutes ou plus pour que la lumière passe de rouge à vert. Le travail peut reprendre ensuite.
11. **Bouton de Fonction – Fonction (Dégazage / Normal).** Appuyez sur le bouton Fonction, ☺ s'il s'allume, cela indique que la fonction Dégazage est sélectionnée. Appuyez sur Marche/Arrêt pour démarrer le dégazage, ☺ une lumière clignotera pendant 2 minutes puis l'appareil retournera à sa fonction normale de nettoyage. Appuyez sur le bouton Fonction avant la fin, arrêtera le dégazage. Si un dégazage supplémentaire est nécessaire après qu'il soit terminé, appuyez à nouveau sur le bouton Fonction.
- Dégazage:** Quand vous nettoyez des objets très sales ou gras ou des objets en argent, cuivre ou laiton, des produits chimiques doivent être ajoutés dans l'eau. Le produit peut former des petites gouttelettes et prendre un certain temps à se dissoudre dans l'eau. Si vous ajoutez à nouveau de l'eau, cela peut provoquer des bulles d'air sur les parois du réservoir. Cela réduira les effets du nettoyage au début de la phase de nettoyage à ultrasons. Le fait d'éteindre la fonction dégazage dissipera les gouttelettes et les bulles d'air, en général en 2 minutes, et améliorera l'efficacité de nettoyage.
12. **Bouton Temp – Bouton de réglage de la Température** 5 réglages de températures (C° / F°) peuvent être sélectionnés. Appuyez sur le bouton Temp pour sélectionner la température dans les séquences suivantes :
 → 40°C → 104°F → 45°C → 113°F → 50°C → 122°F → 55°C → 131°F → 60°C → 140°F
13. **Bouton Durée – Bouton de réglage en Durée Rapide.** Appuyez sur le bouton Durée, l'affichage LED montre : 05:00 Chaque pression augmente la durée de 5 minutes.
14. **Bouton Marche/ Arrêt – Interrupteur Marche/ Arrêt.** Après débranchement, le LED  affiche quel est la durée par défaut, et l'appareil est prêt en mode de fonctionnement normal. Appuyez sur le bouton Marche/ Arrêt une fois et le nettoyage démarre. Le nettoyage s'arrête quand le compte à rebours atteint 00:00. Si l'appareil doit être arrêté avant la fin du compte à rebours, appuyez sur le bouton Marche/ Arrêt.
15. **h/min – Bouton de réglage du minuteur de Produit.** A chaque fois que vous appuyez sur le bouton h/min, le minuteur augmente de 20 minutes. Par exemple, 1:20 il indique que le produit est réglé pour un usage d'1 heure et 20 minutes. La durée maximum pouvant être programmée est de 9 heures et 60 minutes.
16. **▽ Bouton - Bouton de Diminution.**
 a. Quand la fonction Durée est en marche, à chaque fois que vous appuyez sur le bouton, la durée est réduite d'1 minute.
 b. Quand la fonction Temp est en marche, à chaque fois que vous appuyez sur le bouton, la température se règle sur le programme suivant.
 c. Quand la fonction h/min est en marche, à chaque fois que vous appuyez sur le bouton, la temps de solution est réduite de 20 minutes.
17. **Bouton chauffe-eau-Bouton marche/arrêt du chauffe-eau.** En appuyant sur le bouton ☺ Chauffe-eau, des clignotements indiquent que le chauffe-eau est en marche. Pour annuler le chauffage, appuyez à nouveau sur le bouton ☺ Chauffe-eau, la lumière s'assombrit et indique que le chauffe-eau est arrêté.

Quand l'eau atteint la température programmée, le chauffe-eau s'arrêtera automatiquement.

MÉTHODES COURANTES DE NETTOYAGE

NETTOYAGE REGULIER



N'utilisez que l'eau du robinet.

Lieux adéquats: Fabricants de bijoux et d'objets de décoration en métal, laboratoires chimiques/ biologiques, chambre de stérilisation d'instruments médicaux, logis, cliniques de thérapies orales, crèches.

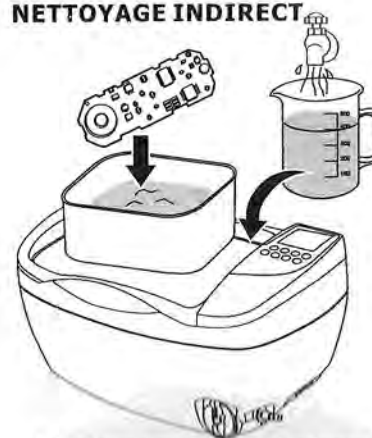
Méthode de nettoyage:

1. Placer l'objet à nettoyer dans le panier puis mettez le panier dans le réservoir.
2. Ajoutez de l'eau dans le réservoir de nettoyage entre les lignes de niveaux "MINI" et "MAXI" et au-dessus de la zone à nettoyer.
3. Appuyez sur le bouton Marche. Appuyez sur le bouton Durée pour régler le minuteur de 5 à 10 minutes. Appuyez sur le bouton Marche/ Arrêt pour démarrer le nettoyage.

Remarques sur l'utilisation du panier:

1. Le panier réduit le frottement entre les objets et le réservoir, mais un panier en plastique absorbe environ 30% de l'énergie à ultrasons et réduit l'effet nettoyant.
2. Pendant le nettoyage, les saletés s'échapperont en fumée et l'eau deviendra de plus en plus trouble. Quand la "fumée" s'arrête, le nettoyage est quasiment terminé.

NETTOYAGE INDIRECT



Mettez les objets dans un conteneur à part. Utilisez les ondes à ultrasons qui traversent le conteneur pour effectuer le nettoyage.

Lieux adéquats : Les chambres de stérilisation des instruments médicaux, les fabricants de pièces électriques de précisions, les fabricants de pièces et de montres de précision et les magasins de services électroniques, les magasins d'imprimantes lourdes. Différentes industries utilisent des liquides différents dans les conteneurs:

1. Ateliers de réparation de montres – huilage de montre (pour éviter de rouiller)
2. Stérilisation des instruments médicaux – Produit spécial (nettoyage avant stérilisation)
3. Pièces électriques de précision – Hexane (pour dissoudre les graisses, et s'évaporer rapidement)
4. Vendeurs de téléphone mobile et services électroniques – Alcool pur (pour une évaporation rapide)
5. Vendeurs d'imprimantes – L'acétone est souvent utilisée. (pour dissoudre l'encre)
6. Maisons – Alcool à brûler (pour éliminer les odeurs, pour nettoyer et désinfecter en même temps)

Eviter tout contact de l'acétone avec le boîtier en plastique pour éviter les risques de corrosion. Utilisez le Nettoyage Indirect et un conteneur en verre ou en métal pour l'acétone.

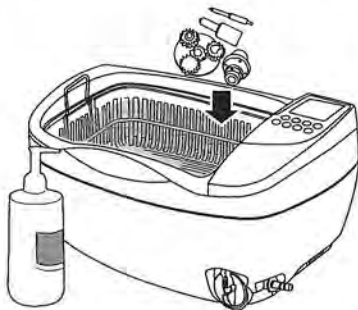
Méthode de nettoyage:

1. Placez l'objet dans le conteneur. Ajoutez le liquide approprié pour submerger la zone à nettoyer.
2. Mettez le conteneur directement dans le réservoir. Ajoutez de l'eau jusqu'au niveau situé entre MINI et MAXI, et pas au-delà du conteneur.
3. Appuyez sur le bouton Marche. Appuyez sur le bouton Durée pour régler le minuteur de 10 minutes. Appuyez sur le bouton Marche/ Arrêt pour démarrer le nettoyage. Les ondes à ultrasons traversent le conteneur et nettoient les objets.

Sélection du conteneur.

1. Conteneurs en plastic – Les plastiques sont souples et peuvent absorber environ 30% de l'énergie à ultrasons et réduire les effets du nettoyage.
2. Conteneurs en aluminium – Ils absorbent environ 20% de l'énergie à ultrasons.
3. Conteneurs inoxydables – Ils absorbent environ 8% de l'énergie à ultrasons.




NETTOYAGE AMELIORE



Les résidus graisseux ou très sales accumulés sur une période de temps longue.

Lieux adéquats : Les fabricants de bijoux et d'objets décoratifs en métal, les fabricants de hardware, les clubs de tir, les clubs de golf, et les ateliers de réparation automobile.

Méthode de nettoyage :

1. Les gros objets peuvent être placés directement dans le réservoir. Les petits objets peuvent être placés dans le panier puis dans le réservoir. Ne pas placer les objets les uns sur les autres pour éviter les frottements au cours du nettoyage.
2. Ajoutez de l'eau à un niveau situé entre MINI et MAXI et qui couvre la zone à nettoyer.
3. Ajoutez 50 ml (3 cuillerées) de liquide vaisselle.
4. Appuyez sur le bouton Marche. Appuyez sur le bouton Temp pour programmer la température de l'eau à 45°C (113°F). Appuyez sur le bouton Chauffe-eau pour mettre en marche le chauffe-eau,  clignote. Fermer le couvercle. LED  s'allume. Quand l'eau a atteint la température programmée,  la lumière se dissipe, ce qui indique que le chauffe-eau est arrêté.

L'eau chaude et le liquide vaisselle peuvent ramollir les graisses et améliorer ainsi l'efficacité du nettoyage.

5. Appuyez sur le bouton Durée pour régler le minuteur de 15 minutes. Appuyez sur le bouton Marche/ Arrêt pour démarrer le nettoyage. La graisse va se dissiper et ressemblera à une fumée noire dans l'eau.
6. Quand cela s'arrête, ouvrir la valve d'évacuation pour évacuer l'eau sale. Fermer ensuite la valve.
7. Nettoyez le réservoir et ajoutez de l'eau propre. Lavez l'objet pendant 3 minutes supplémentaires pour éliminer les débris restants et le produit nettoyant.


NETTOYAGE SPECIAL



Les objets en argent, cuivre et laiton, noircis par l'oxydation, devront faire l'objet d'un nettoyage spécial.

Lieux adéquats : Les fabricants de produits en argent, cuivre ou laiton, les logis, les clubs de tir.



Méthode de nettoyage : 1. Mettez les objets dans le panier puis dans le réservoir, ajoutez de l'eau entre les niveaux MINI et MAXI et de manière à couvrir la zone à nettoyer.

2. Ajoutez un produit spécial pouvant éliminer l'oxydation de l'argent et du cuivre selon la dose recommandée (normalement 1:10) ; Utilisez des produits spéciaux conformément aux instructions données concernant les cartouches en laiton.


3. Appuyez sur le bouton Marche. Appuyez sur le bouton Temp pour programmer la température de l'eau à 50°C (122°F). Appuyez sur le bouton Chauffe-eau pour mettre en marche le chauffe-eau,  clignote. Fermer le couvercle.

LED  s'allume en indiquant le pourcentage du niveau de la programmation de la température atteinte. Quand l'eau a atteint la température programmée,  la lumière se dissipe, ce qui indique que le chauffe-eau est arrêté.

Le chauffe-eau dispose d'une double protection. Il s'arrêtera automatiquement au bout de 45 minutes.

4. Appuyez sur le bouton  h/min pour programmer le minuteur le minuteur d'usage du produit. Chaque pression augmente la durée de 20 minutes. A chaque fois que vous appuyez sur le bouton  le réglage diminue de 20 minutes. Le temps normal est de 0:40 ou 1:00. Veuillez vous régler aux instructions du fabricant de produit.

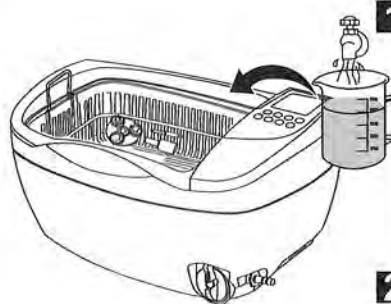
5. Appuyez sur le bouton Durée pour régler le minuteur de 15 minutes.

6. Appuyez sur le bouton Fonction pour sélectionner la fonction de dégazage.  Le bouton s'allume. Appuyez sur Marche/ Arrêt pour démarrer le dégazage. Au bout de 2 minutes, il passe automatiquement au mode de nettoyage normal.


7. Une fois effectué, retirez le panier et les objets. Rincez les objets à l'eau courante ou suivez les étapes 6 et 7 de la section relative au **Nettoyage Amélioré** pour évacuer l'eau sale, ajoutez de l'eau propre, lavez pendant 3 minutes pour éliminer les résidus chimiques.

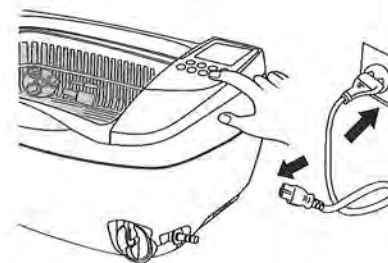
Au cours du nettoyage, les résidus se détacheront des objets en "fumée". L'eau deviendra trouble. Cette méthode permet d'éliminer l'oxydation de l'argent et du cuivre et les résidus et dans les motifs et fissures de décoration, et redonnera aux objets leur état neuf.



INSTRUCTIONS D'UTILISATION



- 1 Ouvrez le couvercle, comme sur l'image, mettez les objets dans le panier puis mettez les dans le réservoir de nettoyage. Ajoutez de l'eau à un niveau situé entre MINI et MAXI et qui couvre la zone à nettoyer.

 Si l'appareil est en marche sans eau, l'énergie à ultrasons ne sera pas absorbée. Ce modèle est également doté d'une forte puissance. Une fois en marche pendant plus de 15 secondes, il se peut que l'appareil soit endommagé ou que sa durée de vie soit sévèrement réduite.

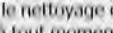


- 2 Branchez le cordon d'alimentation à une prise et allumez l'interrupteur. Affichage LED tel que montré :  Il s'agit du réglage du minuteur et de l'état de marche le plus courant. Si le minuteur a besoin d'être réglé, appuyez sur le bouton Durée et  sur le bouton.

Le minuteur peut être réglé entre 1 et 30 minutes. Les durées de nettoyage courantes sont de 5, 10 ou 15 minutes.

Une durée de nettoyage prolongée peut engendrer :
a. Le desserrement des vis en cas d'usage.
b. L'augmentation de fissures déjà présentes.
c. Des craquelures du revêtement qui étaient déjà à part.



- 3 Appuyez sur le bouton Marche/ Arrêt pour démarrer le nettoyage. Au cours du nettoyage, on peut entendre un bourdonnement provenant du réservoir de nettoyage, qui indique que le nettoyage est en marche. La fermeture du couvercle permet de réduire l'intensité du bruit. Le minuteur numérique commencera le compte à rebours pour afficher le temps de nettoyage restant. Quand il affiche , le nettoyage est terminé. Pour arrêter le nettoyage à tout moment, appuyez sur le bouton Marche/ Arrêt. L'appareil est conçu avec une protection anti-surchauffe pour éviter les fonctionnements étendus et continus pour une durée trop importante.

Quand la lumière rouge s'allume, l'appareil ne se mettra pas en marche même s'il y est forcé. L'appareil sera à l'arrêt pendant environ 20 minutes et peut être remis en marche une fois que la lumière verte s'allume.

SPÉCIFICATIONS

Description	Nettoyeur Numérique à Ultrasons	
Modèle	CD-4830	
Capacité du réservoir	3000 ml 3.2 quart (US)	Maxi.2500 ml / 2.6 quart (US)
		Maxi.1500 ml / 1.6 quart (US)
Taille du réservoir	25.0 x 17.4 x 7.8 cm / 9.8" x 6.9" x 3.1"	
Objet le plus long pouvant être inséré dans le réservoir	26.6 cm / 10.5"	
Puissance	150 W (AC 220~240V 50/60 Hz)	
Minuteur numérique	Minuteur toute gamme 1 à 30 minutes	
Réglages de la Température	→40°C/104°F→45°C/113°F→50°C/122°F→55°C/131°F→60°C/140°F←	
Evacuation	Valve de drainage	
Fréquence à Ultrasons	35,000 Hz	
Matériel réservoir	Inoxydable SUS304	
Habitacle	ABS	
Poids Net	3.6 kg / 8.0 lb	
Poids Brut	4.1 kg / 9.1 lb	
Taille de l'appareil	38.5 x 23.4 x 19.3 cm / 15.2" x 9.2" x 7.6"	
Taille du boîtier interne	43.0 x 27.5 x 24.5 cm / 16.9" x 10.8" x 9.6"	
Quantité par Carton Principal	4 pièces	
Taille du Carton Principal	56.5 x 44.0 x 51.0 cm / 22.2" x 17.3" x 20.1"	