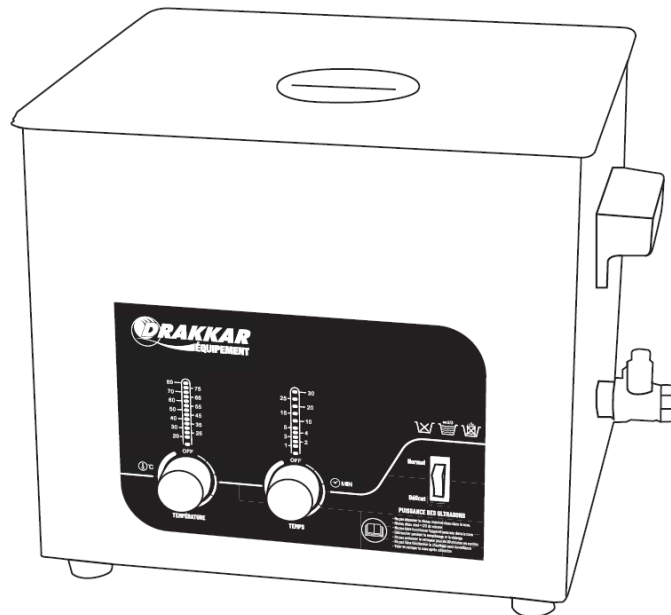




NETTOYEUR A ULTRASONS

Référence 07900



Manuel d'instructions – Notice originale

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



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. **Entretenir les 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. **Eviter 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.

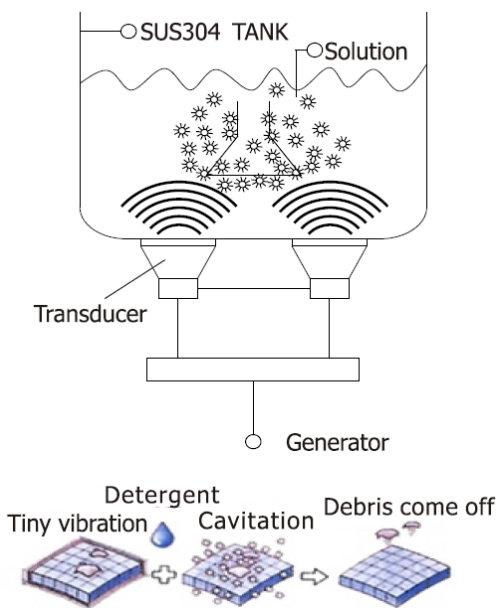
1.2. Instructions Particulières

22. Ne pas faire fonctionner l'appareil si la cuve n'est pas remplie au moins au 2/3.
23. S'assurer que le nettoyeur 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 utiliser le panier.
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 appuyant 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 par cycle est de 30 minutes. Respecter un temps de repose de 20 minutes entre les cycles de nettoyage.
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.

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 07900
Puissance des ultrasons	300W
Puissance du chauffage	400W
Fréquence des ultrasons	40kHz
Dimensions de la cuve extérieure	360x330x310mm
Dimensions de la cuve intérieure	330x300x150mm
Volume de la cuve	13L
Minuteur	1 à 30 minutes avec arrêt automatique de la cuve après 30 minutes
Panier	Panier en acier inoxydable. Mailles de 12mm



A : Boîtier en acier inoxydable ; B : Couvercle ; C : SUS304 réservoir ; D : Ligne maximale ;
E : Poignée ; F : valve de drainage ; G : Pieds

3. Applications

On peut presque tout nettoyer avec les nettoyeurs ultrasons. La liste ci-dessous répertorie les objets les plus courants bénéficiant d'un nettoyage ultrasonique :




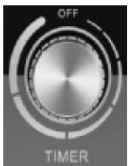
- Tarauds, filières, fraises (usinage)
- Bloc-moteurs
- Carburateurs
- Bijoux (Or, Argent et Platine)
- Montres étanches (WATERPROOF)
- CD et DVD
- Équipement médical / instruments médicaux (le nettoyage ultrasons ne permet pas de stériliser, il doit être suivi d'une stérilisation en autoclave)
- Dentiers
- 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 ultrasons 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

La plupart des objets peuvent être nettoyés dans un nettoyeur ultrasons, mais il y a quelques exceptions, par exemple certaines matières plastiques, certaines pierres précieuses et les composants électroniques. Nous vous recommandons de vérifier avec le fabricant des objets à nettoyer que le nettoyage par ultrasons leur convient.

4. Installation et Utilisation

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

Etape	Action
1	<p>Installer le nettoyeur sur une surface plane et stable.</p> <p>Sélectionnez votre solution de nettoyage adaptée et conformez-vous à sa fiche de données de sécurité avant utilisation.</p> <p>Remplir la cuve en s'assurant que la cuve ne déborde pas quand y sera placé l'objet à nettoyer.</p> <p>Ne pas dépasser la ligne max. de remplissage.</p>
2	Placer les articles dans un panier, Abaissez lentement le panier.
<p>Interrupteur</p> 	<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 ». La minuterie et le voyant de chauffage s'allument.</p>
	Puissance des ultrasons : choisir le mode normal ou délicat
	<p>Régler la température entre 20 et 80°C. Le voyant clignote 3 secondes. Le chauffage redémarre automatiquement lorsque la température est 3°C inférieure à celle pré réglée. 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>
	<p>Régler la minuterie entre 0-30 minutes. Le voyant de la minuterie pré réglée clignote pendant 3 secondes. Tourner le bouton vers la gauche pour réduire le temps de travail des ultrasons. Pour arrêter les ultrasons immédiatement, tourner le bouton vers la gauche pour éteindre jusqu'à ce que l'indicateur de minuterie s'allume à nouveau.</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. 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 et la nettoyer à l'intérieur et à l'extérieur avec un chiffon sec. Veiller à ce que la valve de drainage soit fermée.</p>

5. 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.

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.



Cet appareil est conforme aux dispositions des directives Basse Tension 2014/35/EU, Compatibilité Electromagnétique 2014/30/EU et RoHS 2011/65/EU.