



MANUEL D'UTILISATION DES NETTOYEURS ULTRASONS

SERIES N xxD

Nous tenons à vous remercier pour l'acquisition de votre nettoyeur à ultrasons. Nous vous invitons à prendre consciencieusement connaissance de ce manuel d'utilisateur afin que vous puissiez en profiter pleinement durant de longues années.

Principe du nettoyage par ultrasons et utilisations :

Lorsque l'appareil est en fonctionnement, les transducteurs placés sous la cuve vont générer des vibrations de hautes fréquences qui vont alterner des phases de compression / décompression et ainsi produire de microscopiques bulles invisibles à l'œil nu. Pendant les phases de compression les bulles vont imploser violemment et ainsi décoller les impuretés situées sur la surface de la pièce à nettoyer. Ce procédé permet un nettoyage en profondeur extrêmement efficace dans les moindres recoins, même ceux inaccessibles. Grâce à l'utilisation combinée de détergents spécifiques selon la composition de la pièce à nettoyer, le résultat est exceptionnel et la pièce est ainsi parfaitement débarrassée de toute impuretés et cela sans être altérée, contrairement à d'autres type de nettoyages tel que friction ou sablage.

A l'aide de votre nettoyeur à ultrasons, vous allez ainsi pouvoir dégraisser et désoxyder toutes vos pièces mécaniques tels que carburateurs, turbo, vannes EGR, injecteurs, pompes et rampe d'injection, culasses, différentiels, engrenages, dérailleurs, chaînes de transmission, cartes électroniques mais également nettoyer en profondeur vos lunettes, montres, bijoux, clubs et balles de Golf, boules de pétanque ou armes. Vous allez pouvoir désinfecter vos appareils dentaires et d'audition, masques respiratoires, matériel de plongée, le matériel chirurgical ou encore le matériel de tatouages et de piercing. A chaque utilisation correspond un détergent approprié que vous pourrez trouver sur notre site www.ultrasons.re



Attention : **N'utilisez pas cet appareil pour nettoyer les pierre précieuses suivantes car elles seraient irrémédiablement détériorées : Opale, Perles, Emeraude, Tanzanite, Malachite, Turquoise, Lapis et Corail, (liste non exhaustive)**

Caractéristiques de votre nettoyeur à ultrasons :

- Cuve en acier inoxydable moulée sous pression
- Couvercle et panier inox
- Câble électrique
- Interrupteur
- Circuit intégré de qualité industrielle
- Plage de température du bain réglable de 0 à 80°C
- Minuterie programmable de 1 à 99 minutes
- Fonction dégazage
- Contrôleur digital de précision à longue durée de vie

Sécurité d'abord !



Tenir éloigné des enfants

Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes n'ayant pas de connaissances en matière de manipulation d'appareils électriques, d'utilisation de produits chimiques, dangereux ou non, et de manipulation de liquides chauds tels que des enfants ou toute autre personne vulnérable par exemple.



Portez des lunettes, des gants et vêtements de protection adaptés.

Certains détergents peuvent être très corrosifs et il convient de vous protéger. Ne surdosez pas les détergents. Respectez les proportions de dilution recommandées par le fabricant.

Précautions et conseils d'utilisation à lire impérativement



Cet appareil n'est pas conçu pour fonctionner en continu pendant plus d'une heure. La plupart des nettoyages nécessitent des cycles de 15-30 minutes environ. Au besoin, laissez reposer la machine 15 minutes toutes les heures avant de lancer un nouveau cycle de nettoyage.



Ne faites pas fonctionner le nettoyeur sans eau. La cuve doit être au minimum remplie aux 2/3 d'eau afin de ne pas endommager votre appareil.

Faites l'appoint d'eau après que les pièces à nettoyer sont dans la machine pour éviter tout débordement sur votre appareil et ses composants électroniques puis ajoutez délicatement le détergent en évitant les éclaboussures.

Utilisez toujours des détergents spécifiques au nettoyage par ultrasons. Les produits ménagers courants peuvent endommager votre cuve par oxydation.



Ne mettez pas vos mains dans le bain. Les détergents peuvent être très corrosifs et n'oubliez pas qu'en fonction de la température que vous aurez réglé, vous pourriez vous brûler ! Portez systématiquement des gants et lunettes de protection. Référez-vous aux précautions d'utilisation du détergent que vous utilisez.



Ne laissez pas tomber les objets dans le fond de la cuve, le choc pourrait endommager les transducteurs placés sous la cuve et rendre votre nettoyeur inutilisable. Ne laissez pas de pièces directement au contact avec le fond de la cuve, cela endommagerait irrémédiablement les transducteurs et la cuve (perforation). **Utilisez systématiquement le panier fourni et déposez-y les pièces à nettoyer délicatement.**

Ne surchargez pas le nettoyeur de pièces. Votre nettoyeur sera beaucoup plus efficace si vous maintenez un espace entre chaque pièce disposée au fond du panier. Les pièces placées par-dessus les autres ne seront pas nettoyées correctement.

Conservez le couvercle fermé pendant les phases de nettoyage. Il évitera toutes projections accidentelles. N'oubliez pas que le bain peut être très chaud et les détergents peuvent être corrosifs.

Votre appareil doit être raccordé à une prise électrique reliée à la terre

N'immergez pas la machine dans l'eau ou tout autre liquide.

Ne touchez pas les connecteurs de la prise de courant, particulièrement lorsque vous branchez ou débranchez la machine.

Ne touchez pas la machine si elle se trouve dans l'eau. Débranchez-la d'abord ou coupez le courant au tableau électrique.

Débranchez la machine avant de la remplir ou de la vider.

Ne démontez pas la machine, la garantie serait automatiquement annulée.

La machine ainsi que son unité de contrôle ne doivent pas être aspergés d'eau. Seule la cuve est prévue pour recevoir les liquides.

N'utilisez cet appareil que sur un plan stable permettant une bonne ventilation.

Eteignez systématiquement le chauffage de l'appareil après utilisation pour éviter toute évaporation de liquide et condensation sur les parties électroniques de votre appareil.

Après chaque utilisation, videz, nettoyez puis essuyez la cuve avec un chiffon doux après chaque utilisation. Ne laissez pas le bac plein



Ne jamais remplir avec du liquide inflammable ! (par exemple essence, white spirit, Etc.)

Mise en service

1 - L'appareil doit être positionné sur une surface plane et stable pouvant supporter le poids de l'appareil rempli d'eau (Une fois le réservoir rempli, l'ensemble peut devenir très lourd !).

2 - Assurez-vous que rien n'obstrue la ventilation forcée située sous l'appareil.

3 - Placez vos pièces dans le fond du panier. Pour un nettoyage optimal, les pièces doivent être bien séparées les unes des autres, ne pas se chevaucher ou ne pas être empilées. Mieux vaut faire plusieurs cycles avec peu de pièces qu'un seul cycle avec toutes vos pièces. Vous gagnerez ainsi en efficacité.

4- Placez le panier dans le fond de la machine puis remplissez d'eau jusqu'à l'immersion totale des pièces (minimum 2/3 de la cuve et jusqu'au maximum situé à environ 2.5 cm du haut de la cuve).

5- Si besoin, tournez les pièces dans tous les sens pour y chasser les bulles d'air qui pourraient être prisonnières.

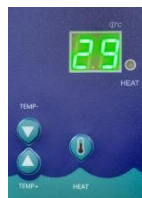
6- Ajouter le type de détergent approprié aux pièces que vous souhaitez nettoyer dans les proportions recommandées par le fabricant.



En cas de nettoyage de petites pièces et pour éviter de consommer trop de détergent, vous pouvez utiliser un récipient en verre par exemple, y placer vos petites pièces, le remplir d'eau et de détergent dans les proportions recommandées et déposer le verre dans le fond du panier. N'oubliez pas de remplir le bain avec au moins 2/3 d'eau pure sans détergent. Les ultrasons se propageront dans le bain puis nettoieront vos pièces. Vous pouvez ainsi nettoyer différents types de pièces en utilisant différents détergents lors d'un même cycle de nettoyage.

7 - Raccordez l'appareil à une prise électrique reliée à la terre

8 – Allumez l'appareil.



9 – Réglez la température de la machine (de 0 à 80°C) selon les préconisations du fabricant du détergent et selon les pièces à nettoyer à l'aide des boutons «Temp+» et «Temp-». Un appui long permet de passer de dizaine en dizaine de degrés tandis qu'un appui court permet d'ajuster la température au degré près. Appuyez maintenant sur le bouton « heat » pour lancer le chauffage. Le témoin « heat » à droite de la température s'allume, le bain est mis en chauffe. Vous pouvez ajuster la température à tout moment.



Afin de gagner du temps, vous pouvez remplir le bac avec de l'eau préalablement chauffée.

Une fois la température de consigne atteinte, votre nettoyeur maintiendra la température constante. Le chauffage s'arrête automatiquement (témoin lumineux éteint) lorsque le cycle de nettoyage est interrompu ou terminé.



La plage de température d'efficacité maximale des ultrasons est comprise entre 45° et 55°. Cette efficacité se dégrade à partir de 60°



Attention, le bain peut rester chaud longtemps après la fin du cycle de nettoyage. Soyez attentif lors des manipulations et attendez que le bain refroidisse avant de le vidanger

10 – Refermez le bain de nettoyage à l'aide du couvercle. Il permet ainsi une montée en température plus rapide

11 – Réglez le temps de cycle de nettoyage (de 1 à 99 Minutes) selon les préconisations du fabricant du détergent et selon les pièces à nettoyer à l'aide des bouton «Time+» et « Time-». Un appuis long permet de passer de dizaine en dizaine de minutes tandis qu'un appuis court permet d'ajuster la durée du cycle à la minute près. Appuyez sur le bouton « Ultrasonic » pour lancer le cycle de nettoyage. Durant cette phase, les transducteurs sont en plein travail et ils produisent un bruit vibratoire plus ou moins aigu, ce qui est tout à fait normal. Lors d'un fonctionnement optimal de votre nettoyeur, ce son est régulier et il n'y a pas de vibrations visibles à la surface de l'eau, seule apparaît à la surface une fine mousse générée par les micro-bulles et le détergent. Si des ondes apparaissent à la surface de l'eau, Il faut faire varier le volume du bain en enlevant ou ajoutant de l'eau jusqu'à ce que les ondes de surface cessent. Vous obtiendrez ainsi un nettoyage optimal de vos pièces.



12 – Mode « Degas ». Lorsque vous venez de préparer votre bain de nettoyage, l'eau fraîchement tirée du robinet contient naturellement des gaz dissous. Ces gaz vont en partie absorber les ultrasons lors de la mise en route de la machine, allongeant fortement le temps de nettoyage de vos pièces (compter une demi-heure de plus pour avoir le résultat parfait escompté). Or certains métaux ne doivent pas rester en contact trop prolongé avec des détergents. La fonction « Degas » de votre nettoyeur va permettre d'éliminer tous ces gaz dissous en environ 10 minutes en alternant 6 secondes d'ultrasons puis 2 secondes de pause. Votre bain sera ainsi prêt pour nettoyer efficacement vos pièces selon le temps préconisé par le fabricant du détergent.

13 – Un fois le cycle terminé, contrôler le résultat puis rincez abondamment vos pièces à l'eau claire.

14 – Votre appareil doit être consciencieusement rincé à l'eau claire puis séché avec un chiffon doux après utilisation.

15 – Comme tout appareil électrique, il est préférable de stocker votre nettoyeur à ultrasons dans un endroit frais, sec et à l'abri de la lumière directe du soleil.

Mise en garde

Cet appareil n'est pas conçu pour un usage professionnel intensif.

En cas d'utilisations intensives (type professionnels de la restauration automobile, industries, etc... c'est-à-dire des utilisations très fréquentes) nous vous recommandons d'utiliser un nettoyeur prévu à cet effet disposant d'une cuve renforcée. Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller dans vos choix.

Garantie

Votre nettoyeur est garanti 1 an pièces et main d'œuvre par le constructeur.

Informations complémentaires

Pour toute question ou demande, rendez-vous sur notre site www.ultrasons.re

Vous pouvez également nous joindre par email : info@ultrasons.re

Ou par téléphone : +262 (0)693 644 900

Recyclage

Cet appareil doit être déposé dans un centre de recyclage des appareils électriques et électroniques

