

# LASER®

6166



## Appareil de nettoyage par ultrasons 13 L | Euro Plug

### Instructions



[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)

## Introduction

Le nettoyage par ultrasons est un moyen efficace, rapide et sûr de nettoyer des pièces de petite taille et difficiles à nettoyer. L'appareil de nettoyage par ultrasons utilise des ondes sonores à haute fréquence pour créer des millions de bulles minuscules dans la solution liquide. Ces bulles se forment et implosent rapidement, l'énergie libérée créant une action de nettoyage intense qui est tout aussi efficace sur de petites crevasses invisibles et des trous borgnes que sur les surfaces visibles. Les impuretés sont détachées et éloignées de toute surface que touche le liquide. Cette action est désignée sous le nom de « cavitation acoustique » et se produit des milliers de fois par seconde pour produire rapidement des pièces propres.

Les appareils de nettoyage par ultrasons sont le plus efficace lorsqu'ils sont utilisés pour nettoyer des matériaux durs comme les métaux, le verre, la pierre, la céramique et des plastiques denses et durs. Ils nettoient également les bijoux munis de pierres naturelles dures comme le diamant, le saphir, le rubis, le grenat, etc. mais ne conviennent pas pour les pierres tendres comme les perles, l'opale, l'émeraude, la tanzanite, la malachite, la turquoise, le lapis et le corail.

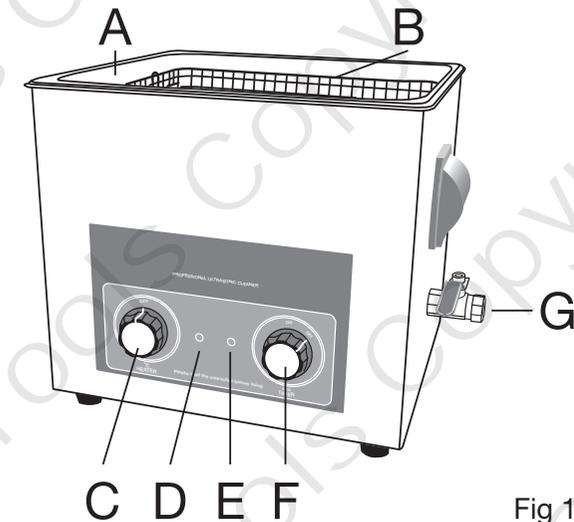
Comme le nettoyage par ultrasons repose sur l'impact des bulles de cavitation contre une surface dure pour éroder les impuretés, il ne constitue pas une méthode de nettoyage efficace sur des matériaux mous comme le caoutchouc, le tissu, la mousse de polystyrène ou similaire.

La grande capacité de 13 L du réservoir de fluide permet le nettoyage de composants automobiles comme des carburateurs démontés, des pièces de freins, etc.

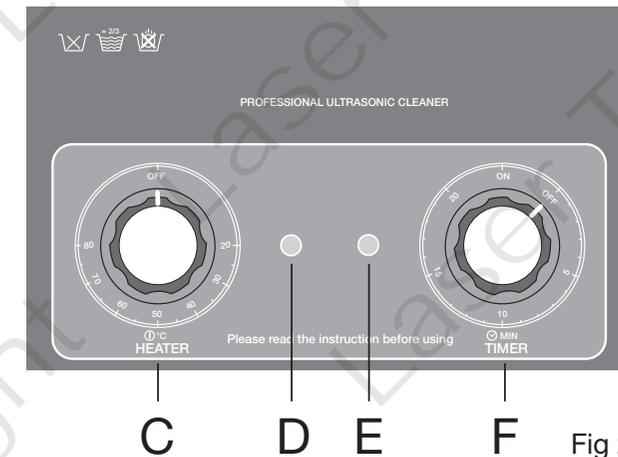
Le nettoyage par ultrasons **ne stérilise pas**.

## Composants

| Réf.         | Composant                |
|--------------|--------------------------|
| A            | Réservoir de fluide      |
| B            | Panier de nettoyage      |
| C            | Contrôle du chauffage    |
| D            | Indicateur de chauffage  |
| E            | Indicateur de minuterie  |
| F            | Contrôle de la minuterie |
| G            | Robinet de vidange       |
| Pas illustré | Couvercle                |
| Pas illustré | Cordon d'alimentation    |



## Commandes



## Instructions – Utilisation

1. Avant utilisation, veuillez lire complètement et comprendre ces instructions, en particulier la section intitulée **Précautions**.
2. Placez l'appareil de nettoyage par ultrasons sur une surface plane et propre où il y a une ventilation adéquate pour les ventilateurs de refroidissement.
3. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est fermement branché dans la prise située à l'arrière de l'appareil.
4. Voir Fig. 1. Vérifiez que le robinet de vidange (**G**) est en position fermée, puis remplissez avec précaution au moins 2/3 du réservoir avec de l'eau propre ou une solution de nettoyage. Remplissez jusqu'à un niveau tel que le réservoir ne débordera pas lorsque les articles à nettoyer seront ajoutés. L'appareil de nettoyage est maintenant prêt à être utilisé.
5. Placez les articles à nettoyer dans le panier de nettoyage (**B**) et abaissez ce dernier dans le réservoir. Le panier reposera sur le fond du réservoir.
6. Remplacez le couvercle sur le réservoir.
7. Mettez sous tension la prise d'alimentation secteur.
8. Réglez la minuterie (**F**) sur la durée de nettoyage souhaitée (au maximum 20 minutes). Ceci met également en marche l'appareil de nettoyage par ultrasons. Le contrôle de minuterie (**F**) peut également être placé sur la position **ON** (MARCHE) pour une utilisation continue (ne faites pas fonctionner l'appareil de nettoyage par ultrasons en continu pendant plus d'une heure).
9. Pour des pièces ou des articles très salis, le fluide peut être chauffé. Réglez le contrôle du chauffage (**C**) sur la température souhaitée (les résultats optimaux sont généralement obtenus entre 40 et 60 °C).
10. Lorsque la minuterie revient à zéro et que le nettoyage est terminé, remplacez le contrôle du chauffage sur la position **OFF** (ARRÊT). Coupez ensuite l'alimentation secteur.
11. Laissez l'eau ou la solution de nettoyage **refroidir** avant de vider et de nettoyer l'appareil de nettoyage par ultrasons en préparation de son utilisation suivante. **L'appareil de nettoyage sera endommagé si du fluide chaud est vidé immédiatement après une opération de nettoyage.**

## Instructions – Fluides et solutions de nettoyage

Pour un nettoyage général, il suffit d'utiliser de l'eau désionisée, déminéralisée ou distillée avec un réglage de température tiède (40 à 50 °C). Pour un nettoyage amélioré, il est possible d'ajouter quelques gouttes de détergent liquide standard (ou d'un détergent non acide similaire). Des solutions spécialisées exclusives sont également conçues pour les appareils de nettoyage par ultrasons.

L'efficacité des solutions de nettoyage se détériore avec le temps et l'utilisation, en particulier lorsque des articles fortement salis ont été nettoyés. Changez régulièrement le fluide et lavez et séchez soigneusement l'intérieur du réservoir de fluide après chaque utilisation. N'utilisez pas de produits de nettoyage corrosifs ou abrasifs.

## Précautions

- **N'utilisez pas** si le réservoir est rempli à moins des 2/3.
- Assurez-vous que l'alimentation secteur est débranchée avant d'ajouter ou de retirer du fluide.
- Ne posez pas les articles sur la base du bain – utilisez toujours le panier.
- Lorsque vous nettoyez des articles pour la première fois, testez un échantillon avant de nettoyer le reste.
- **Ne placez pas les mains ou les doigts dans le bain pendant que la machine est en marche.** Une exposition par contact à la cavitation ultrasonique peut provoquer des lésions des tissus et des os.
- N'utilisez pas de fluides qui pourraient endommager le bain en acier inoxydable, par exemple des acides ou des bases fortes.
- **Des solvants ou des solutions de liquides inflammables ne doivent jamais être utilisées dans l'appareil de nettoyage par ultrasons.**
- Ne faites pas fonctionner l'appareil de nettoyage par ultrasons en continu pendant plus d'une heure.
- **Laissez le fluide refroidir et débranchez l'alimentation secteur avant de vider l'appareil.**
- Nettoyez toujours le bain après utilisation.
- Les solutions détergentes aqueuses doivent être faites avec de l'eau désionisée, déminéralisée ou distillée car le carbonate de calcium et autres impuretés dans l'eau du robinet peuvent réduire les propriétés nettoyantes et même provoquer des dépôts et des taches sur les articles à nettoyer.
- Les solutions de nettoyage doivent être changées régulièrement. Des solutions sales redéposeront des impuretés sur les articles à nettoyer et peuvent revêtir le fond du réservoir, ce qui réduit l'activité ultrasonique.

## Caractéristiques techniques

- Matériau de l'appareil de nettoyage / du réservoir : Acier inoxydable SUS304
- Réglage de la minuterie : réglable de 0 à 20 minutes
- Réglage de la température : réglable de 20 à 80 °C
- Testé et approuvé CE, FCC, RoHS
- Puissance (ultrasonique) : 300 W
- Puissance (chauffage) : 400 W
- Capacité du réservoir : 13 L
- Dimensions du réservoir (mm) : 330 × 300 × 150 (L × l × H)
- Dimensions hors-tout (mm) : 360 × 330 × 310 (L × l × H)
- Poids de l'appareil : 9,86 kg

Version avec prise Royaume-Uni également disponible – N° de réf. 6164

Nos produits sont conçus pour être utilisés correctement et avec précaution, pour l'usage auquel ils sont destinés. The Tool Connection décline toute responsabilité quant à l'usage incorrect de ses produits et ne saurait être tenue responsable de quelque dommage corporel ou matériel que ce soit, affectant le personnel, les biens ou les équipements lors de l'utilisation des outils. Un usage incorrect annulera également la garantie.

Le cas échéant, la base de données d'applications et toutes les instructions fournies ont été conçues pour offrir des directives d'ordre général sur l'usage d'un outil particulier et, bien qu'une attention toute particulière ait été portée à l'exactitude des données, aucun projet ne doit être entrepris sans se reporter tout d'abord à la documentation technique du constructeur (manuel d'atelier ou d'utilisation) ou sans avoir recours à une autorité reconnue telle qu'Autodata.

Nous appliquons une politique d'amélioration continue de nos produits et, de ce fait, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques et les composants sans préavis. C'est à l'utilisateur qu'incombe la responsabilité de s'assurer du caractère approprié des outils et des informations avant leur utilisation.

## Garantie

Dans le cas d'une défaillance de ce produit résultant d'un défaut matériel ou d'un vice de fabrication, contacter directement notre Service Entretien au : **+44 (0) 1926 818186**. La garantie exclut l'usure normale, les consommables et l'usage abusif.

 **TOOL  
CONNECTION**  
The Complete Connection

Distribué par The Tool Connection Ltd

Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR Royaume-Uni  
Tél. +44 (0) 1926 815000 Fax +44 (0) 1926 815888  
info@toolconnection.co.uk [www.toolconnection.co.uk](http://www.toolconnection.co.uk)



[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)