

## Bac à ultrason

### SPECIFICATIONS

Dimensions: 330x180x310mm  
Capacité réservoir: 300x155x150mm  
Contenu du réservoir : 6,5 litres  
Performance ultrason : 180 Watt  
Capacité de chauffe : 300 Watt  
Réglage du temps : 0-20 min  
Température : 20-80°C, réglable  
Fréquence ultrasonore : 40 KHz  
Tension d'alimentation : 230V 50Hz



Nous vous remercions d'avoir acheté le bac nettoyage à ultrasons. Veuillez lire attentivement ces instructions d'utilisation avant de le prendre en service, conservez ces instructions pour que vous puissiez les consulter plus tard encore. Le non-respect de ces instructions peut provoquer des lésions corporelles graves ainsi que des dégâts importants.

### APPLICATIONS

Cette liste peut être prolongée pratiquement à l'infini. À condition d'avoir un produit dépourvu de pores que l'on peut immerger dans l'eau, pratiquement tout peut être nettoyé à fond. Voici quelques exemples : Composants de moteur, carburant, couteaux, outils, bijoux, pompes à injection diesel, culasses de moteurs, armes / composants, or, argent, platine, refroidisseur de moto, compresseurs turbo, boutons poussoirs, bracelets de montres, composants électriques, composants de vélo, cartouches de toner, pièces de monnaie, pièces de collection.

Le nettoyage à ultrasons n'est pas recommandé pour les pierres précieuses suivantes : opale, perle, émeraudes, tansanite, malachite, turquoise, laps lazuli et corail.

### UTILISATION

L'ultrason est très répandu dans divers secteurs industriels pour éliminer les encrassements tenaces de pièces durant ou après le processus de fabrication si elles doivent être nettoyées avant le cycle de travail suivant. S'il faut nettoyer un produit à l'aide d'un liquide, cela peut être fait beaucoup plus rapidement et plus rigoureusement dans un bac à ultrason, en comparaison avec des méthodes de nettoyage traditionnelles. Nos bacs à ultrason :

- sont plus efficaces pour éliminer des encrassements
- fournissent plus rapidement les résultats souhaités
- permettent d'économiser du temps pour vos collaborateurs (et donc de l'argent) car l'appareil nettoie de manière autonome une fois que vous l'aurez allumé
- sont équipés d'un chauffage rendant les solutions de nettoyage plus efficaces
- fonctionnent à l'aide de minuteries mécaniques pour un service plus simple, plus précis et pour un cycle de vie plus long
- causent moins de désordre à l'utilisation
- permettent de réduire l'utilisation de produits chimiques
- produisent un résultat reproductible

### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier, réservoir et couvercle en acier inoxydable
- Réservoir à estampage, sans soudures pour une meilleure résistance à l'eau
- IC & convertisseur ultrasons de niveau individuel

## PRINCIPE DES ULTRASONS

Le nettoyage à ultrasons est basé sur l'effet de cavitation généré par des ondes à ultrasons dans le liquide. Des bulles microscopiques sont générées qui implosent violemment et engendrent ainsi la cavitation.

Cet effet crée un effet nettoyant intensif sur la surface du composant à nettoyer.

Les bulles sont si petites qu'elles peuvent pénétrer dans des fissures microscopiques afin des nettoyer rigoureusement et de manière homogène. Le nettoyage à ultrasons est extrêmement efficace pour éliminer la crasse qu'il faudrait normalement frotter laborieusement à la main. Il est appliqué depuis un certain temps déjà pour une multitude d'instruments et pièces mécaniques, comme des carburateurs, et les remet en état quasiment neuf sans provoquer des dommages des composants délicats.

## MESURES DE SÉCURITÉ

### Conserver l'appareil hors de la portée des enfants !

Cet appareil n'est pas prévu pour une utilisation par des personnes avec un handicap physique, sensoriel ou mental ou par des personnes manquant d'expérience ou de savoir, y compris des enfants à moins d'être surveillées par une personne responsable de leur sécurité et ayant reçu une formation en matière d'utilisation de cet appareil.

### **Veillez lire attentivement les directives suivantes, car le non-respect peut engendrer l'annulation de la garantie.**

- NE PAS laisser tourner le bac de nettoyage en permanence pendant plus d'une heure, les composants internes risquent de s'endommager.
- NE PAS utiliser le bac sans liquide dans le réservoir. Veiller à ce que le liquide ne dépasse pas la marque de volume maximum et toujours assurer une profondeur minimale de 7 cm.
- NE PAS laisser tomber l'article dans le réservoir, cela pourrait endommager le convertisseur. Introduire l'article délicatement dans le réservoir, toujours en utilisant le panier si possible.
- Plus il y a d'articles dans le bain nettoyant, moins le nettoyage sera efficace. Il est déconseillé de superposer les articles. Il faut toujours prévoir suffisamment d'espace entre les articles.
- Le couvercle doit toujours rester fermé à l'utilisation. Ceci pour prévenir des projections et réduire l'évaporation du liquide.
- N'immergez jamais la machine ou le câble d'alimentation dans l'eau ou d'autres liquides.
- NE PAS toucher la fiche secteur les mains mouillées, surtout en insérant ou en retirant la fiche.
- NE PAS toucher l'appareil si la machine est tombée à l'eau durant le service. Retirez d'abord la fiche secteur de la prise murale.
- NE PAS désassembler la machine, cela est réservé aux spécialistes.
- SÉPARER le réservoir du courant électrique durant le remplissage ou le vidage.
- NE PAS projeter de l'eau ou un liquide sur l'appareil et le panneau de contrôle.
- NE PAS utiliser le bac de nettoyage sans une mise à terre adéquate.
- NE PAS poser l'appareil sur des surfaces molles ou les ouvertures pourraient être bloquées.
- Toujours arrêter le chauffage après l'emploi, car le liquide risque de s'évaporer, et les composants internes pourraient alors prendre dommage.
- Après avoir terminé le cycle de nettoyage, arrêter le chauffage et séparer la machine de l'alimentation en courant.
- Prudence en ajoutant ou éliminant des articles d'un réservoir de nettoyage, car le liquide peut être très chaud, et le liquide déplacé peut endommager les composants internes. Le liquide déplacé doit éventuellement être séché.
- En cas d'une panne/urgence, couper l'alimentation en tension en retirant la fiche de la prise murale.

## PRÉPARATION

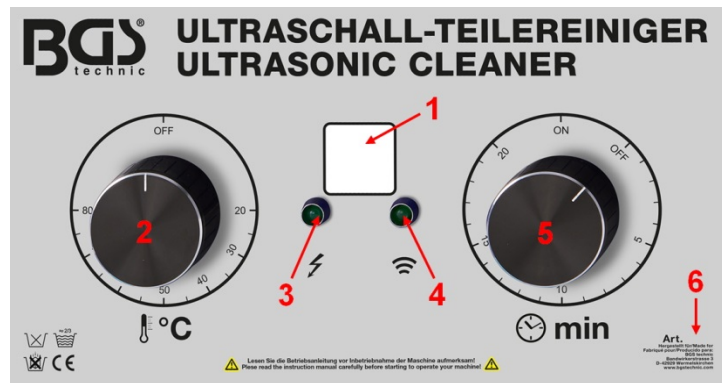
1. Prudemment débarrasser le bac de nettoyage et éliminer toutes les traces des matériaux d'emballage. Vérifier la bonne assise de tous les composants du bac de nettoyage, contrôler s'ils sont intacts éventuellement survenus au transport.
2. Contenu : machine principale, couvercle insonorisant, câble d'alimentation et mode d'emploi
3. Poser le bac de nettoyage sur une surface plane et propre avec une aération suffisante des ventilateurs de refroidissement. S'assurer que toutes les commandes sont éteintes. S'assurer également que le robinet de vidage est en position de fermeture.
4. S'assurer que le câble d'alimentation est inséré fermement dans le bac de nettoyage et qu'aucune partie du câble n'entre en contact avec le liquide.
5. Remplir au moins la moitié du réservoir prudemment de dissolvant. Pour un nettoyage exigeant, nous conseillons ajouter une petite quantité de détergent pour améliorer l'effet nettoyant. Le bac de nettoyage à ultrasons est à présent prêt à l'emploi.

## Attention

- a) Lors du service normal de la machine, l'ultrason et la résonance du réservoir engendrent un son uniforme. Il n'y a aucun mouvement sur la surface de l'eau, mais des projections sont créées par les bulles minuscules. Si ces projections sont produites à une distance, ajouter ou libérer une petite quantité de solution de lavage dans le réservoir, car il est préférable de nettoyer les objets sans mouvements de projections.
- b) En supposant que l'objet à nettoyer est propre, laisser tourner avec des interruptions uniquement (pendant 30 minutes maximum) car avec une durée plus longue, la température du boîtier augmente.

## UNITÉ DE CONTRÔLE

- 1 Contenu du conteneur
- 2 Commande de chauffage
- 3 Indicateur de chauffage
- 4 Indicateur de processus ultrasons
- 5 Commande du Minuteur
- 6 Numéro d'article



## UTILISATION

Nos machines sont très faciles à l'utilisation. L'opérateur pose simplement la pièce dans un panier de fil dans le réservoir, il règle la température requise pour le liquide nettoyant, tourne la minuterie sur la durée de nettoyage requise et démarre le bac de nettoyage. La solution de nettoyage doit être contrôlée périodiquement pour qu'elle puisse être remplacée quand elle n'a plus d'effet.

### Mise en service de la fonction ultrasons :

1. Remplir le réservoir en acier inoxydable de liquide.
2. Poser les articles à nettoyer dans le panier, puis introduire le panier dans le réservoir.
3. Brancher le câble du bac de nettoyage dans une prise murale avec mise à terre.
4. Pour l'opération continue, tourner la minuterie à gauche sur MARCHE (« ON ») ou la tourner à droite pour régler une durée de 1-20 minutes.

La machine émet un son sifflant quand elle est en service, signalisant le nettoyage effectué correctement.

**VEUILLEZ NOTER** : Ne pas laisser fonctionner le bac de nettoyage en permanence pendant plus d'une heure.

### Mise en service de la fonction de chauffage :

Réglage de la température : Régler la température à 20°C - 80°C au moyen de la commande de température. Normalement, les meilleurs résultats sont obtenus à une température de 40°C à 60°C.

**Arrêter le processus d'ultrasons ou de chauffage :**

1. Régler la commande ultrasons sur ARRÊT (« OFF ») ; le bac de nettoyage arrête son fonctionnement, et le témoin lumineux est éteint. Séparer ensuite l'alimentation en courant électrique.
2. Régler la commande du chauffage sur ARRÊT (« OFF ») pour arrêter la fonction de chauffage.
3. Vider les réservoirs et essuyer le bac de nettoyage de l'intérieur et de l'extérieur à l'aide d'un chiffon propre et sec. **VEUILLEZ NOTER** : Laisser refroidir l'eau avant de la verser. Vous risquez des blessures et des dommages de la machine par l'eau chaude.

**DIVERS TYPES DE NETTOYAGE**

- **Nettoyage général** – Uniquement à l'eau du robinet. Nettoyer à une température d'environ 50°C.
- **Nettoyage améliorée** – **Ajouter quelques gouttes de détergent normal, de savon liquide ou d'un produit de lavage dans l'eau ou un produit nettoyant exempt d'acide.**
- **Nettoyage rigoureux** – Pour éliminer les dépôts, le carbone et la rouille des matériaux nus. Une solution de nettoyage spéciale est recommandée pour l'utilisation dans un bac de nettoyage à ultrasons.

**MISE EN GARDE**

Les solutions de nettoyage fortement acides ou basiques peuvent provoquer de la corrosion, de la rouille, voire des pénétrations du réservoir ou du corps de la machine. Pour éviter ce problème, vous pouvez préparer une solution diluée avec une valeur pH faible ou acquérir un réservoir en acier inoxydable de qualité spéciale. L'efficacité de la solution de nettoyage diminue au fil du temps et après plusieurs utilisations. Il est important de remplacer périodiquement le liquide et de laver soigneusement l'intérieur du réservoir de nettoyage afin de préserver l'efficacité et la durabilité du nettoyant. Ne pas utiliser des détergents agressifs ou abrasifs dans le réservoir. Avant de raccorder le réservoir au courant électrique, il doit être essuyé et séché.

**VEUILLEZ NOTER** : Si la machine produit des étincelles, de la fumée, une odeur d'électricité brûlée ou d'autre défauts, l'exploitant doit immédiatement arrêter la machine, la mettre hors tension et aviser le fournisseur. Ne plus utiliser la machine, ce serait dangereux.

**POUR UN MEILLEUR EFFET DE NETTOYAGE**

- Les articles doivent être immergés dans l'eau. **VEUILLEZ NOTER** : Ne pas excéder le marquage maximum « MAX ».
- De l'eau chaude (éviter de l'eau trop chaude, voire brillante) ainsi qu'un peu de détergent contribuent à améliorer l'effet nettoyant.
- Assurez-vous qu'il reste suffisamment d'espace autour de la pièce que vous posez dans le réservoir. Plus il y aura d'articles dans le réservoir, moins le nettoyage sera efficace. Les articles ne doivent pas être superposés. Si vous entassez des articles, le fonctionnement de la machine sera entravé.
- Utilisation d'un panier. Ne pas poser l'article directement sur le fond du réservoir, un panier adapté donnera un meilleur effet nettoyant. Un panier métallique n'absorbe que 8 % de l'énergie d'ultrasons.
- Température : Plus la température est élevée, plus l'effet nettoyant sera prononcé. Cependant, si la température dépasse 70°C-80°C, l'effet nettoyant sera entravé. Nous estimons qu'une température de 40°C-60°C est optimale.

**PROTECTION ENVIRONNEMENTALE**

Triez les matériaux pour les recycler au lieu de les jeter. Tous les outils, accessoires et emballages doivent être triés, déposés à un centre de recyclage et éliminés de manière écologique.

**MISE AU REBUT**

À la fin de sa vie utile, éliminez ce produit d'après les directives de la CE relatives aux déchets d'appareils électriques et électroniques. Contactez vos autorités locales pour obtenir des informations à propos des possibilités de recyclage de votre localité ou remettez le produit à BGS technic KG ou à votre fournisseur d'appareils électriques.





**EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG  
EC DECLARATION OF CONFORMITY  
DÉCLARATION „CE“ DE CONFORMITE  
DECLARACION DE CONFORMIDAD UE**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Bauart des Produktes:  
We declare that the following designated product:  
Nous déclarons sous propre responsabilité que ce produit:  
Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto:

**Ultraschall-Teilereiniger | 6,5 l (BGS: 6880)**

**Ultrasonic Parts Cleaner**

**Bac à ultrason**

**Limpiador de piezas por ultrasonido**

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:  
complies with the requirements of the:  
est en conformité avec les réglementations ci-dessous:  
esta conforme a las normas:

**EMC Directive 2014/30/EU**

**LVD Directive 2014/35/EU**

**RoHS Directive 2011/65/EU + 2015/863**

Angewandte Normen:

Identification of regulations/standards:

Norme appliquée:

Normas aplicadas:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

EN 55014-2:2015 ; EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014

+A13:2017 ; EN 60335-2-15:2016 ;

EN 62233:2008

Certificate of EMC Compliance: S19012404503001 / DK-600H

Certificate of LVD Compliance: S19052803601001

Test Report : S19012404503001 / S19052803601001

RoHS: S19012404502001

Wermelskirchen, den 12.05.2020

ppa.

Frank Schottke, Prokurist

**BGS technic KG, Bandwikerstrasse 3, D-42929 Wermelskirchen**