



VERIWASH



GUIDE D'UTILISATION

NETTOYEUR DE PIÈCES
IMPRIMÉES EN 3D

CONTENU

| | |
|--|----|
| 1. Introduction | 2 |
| 1.1 Déclaration de conformité CE | 2 |
| 1.2 Transport de l'unité | 3 |
| 2. Composants | 3 |
| 3. Caractéristiques techniques | 5 |
| 4. Installation | 6 |
| 5. Fonctionnement | 8 |
| 6. Mises en garde | 9 |
| 7. Nettoyage, entretien et maintenance | 9 |
| 7.1 Nettoyage | 9 |
| 7.2 Entretien et maintenance | 10 |
| 8. Dépannage et réparation | 10 |
| 9. Conditions environnementales | 11 |
| 10. Emballage | 11 |
| 11. Garantie | 11 |

1. INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté l'appareil de nettoyage automatique VERIWASH. VERIWASH nettoie efficacement la résine non durcie des pièces imprimées en 3D, à l'aide d'alcool isopropylique (isopropanol). Pour vous assurer que votre VERIWASH vous donne le plus haut niveau de performance, passez en revue et suivez les directives décrites dans ce guide d'utilisation et conservez le guide pour référence ultérieure.

The user manual is available in English at www.whipmix.com.

Das Benutzerhandbuch ist auf www.whipmix.com in deutscher Sprache verfügbar.

El manual del usuario se encuentra disponible en español en www.whipmix.com.

Il manuale utente è disponibile in italiano sul sito <https://www.whipmix.com>.

1.1 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

VERIWASH a été testé pour le marquage « CE », conformément à la directive et aux normes européennes suivantes :

■ Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/EU

EN 61326-1:2013, Classe A (exigences de base relatives à l'immunité)

EN 55011:2016 +A1:2017

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 61010-1:2010 (3e édition)

■ RoHS

EN 50581:2012

IEC 62321-3-1:2013

IEC 62321-8: 2017

1.2 TRANSPORT DE L'UNITÉ

À la réception du VERIWASH, examinez la livraison pour déterminer si certains articles sont manquants, défectueux ou endommagés. Informez Whip Mix de tout manque, défaut ou dommage dans un délai d'un jour à compter de la réception de la livraison. Dans les 10 jours suivant la réception de cet avis, l'entreprise prendra des mesures en fonction des constatations. Whip Mix réparera ou remplacera gratuitement toute pièce si un défaut de matériau ou de fabrication est avéré.

2. COMPOSANTS



Adaptateur CA à CC avec câble : Fournit l'alimentation électrique au VERIWASH.



Corps principal (Base) : L'écran tactile affiche l'interface de commande avec les touches MODE, TIME, START et STOP. La touche MODE permet de sélectionner le récipient de lavage à utiliser. Des voyants lumineux indiquent quel récipient de lavage est sélectionné.



Panier en mailles : Le panier amovible est utilisé pour laver les pièces qui ne sont pas fixées au plateau d'impression. Le panier est inséré et fixé dans le récipient de lavage pour nettoyer les pièces.



Gabarit universel pour plateau d'impression / tiges métalliques : Pour nettoyer les pièces imprimées pendant qu'elles sont fixées au plateau de l'imprimante, placez les tiges métalliques (deux d'entre elles) dans les fentes appropriées du gabarit universel (positionnement réglable pour s'adapter aux dimensions du plateau jusqu'à 180 mm × 90 mm).



Récipients de lavage / couvercles : Il y a deux récipients amovibles distincts, chacun pouvant contenir jusqu'à 3 litres d'isopropanol. L'un est utilisé pour le premier bain (propre), et le second pour un second bain (propre). Chacun a son propre couvercle. Une turbine rotative située au fond fait circuler le solvant.



Couvercle de corps principal jetable (PET) : Le couvercle en plastique transparent est fait d'un matériau résistant à l'alcool pour protéger le corps principal de l'unité contre l'alcool ou la résine renversé(e).

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE : NETTOYEUR DE PIÈCES IMPRIMÉES EN 3D VERIWASH

Dimensions du produit : 24 x 24 x 35 cm (9,45 x 9,45 x 13,8 po)
[Long. x larg. x haut.]

Dimensions de l'emballage : 29 x 29 x 52 cm (11,4 x 11,4 x 20,5 po)
[Long. x larg. x haut.]

Poids du produit : 3 kg (6,6 lb)

Poids à l'expédition : 4,4 kg (6,6 lb)

Puissance nominale : 48 W

Tension : CA 100 à 240 V, 50/60 Hz (environ)

Surtension transitoire : 2 500 V

4. INSTALLATION

- 4.1 Placez le corps principal (base) sur une surface plane.

REMARQUE : Le couvercle en plastique transparent jetable est déjà en place. C'est un article jetable et il peut être changé s'il est souillé par de la résine ou de l'alcool renversé(e).

- 4.2 Installez chaque récipient de lavage sur le corps principal. Assurez-vous de bien enclencher les deux.
- 4.3 Remplissez DÉLICATEMENT le récipient de lavage de 2,5 à 3 litres d'isopropanol.

REMARQUE : Il est recommandé de dédier un récipient pour le premier bain pour les pièces provenant directement de l'imprimante, et l'autre récipient pour un second bain, rempli d'IPA propre (ISOPROPANOL).

REMARQUE : Gardez le couvercle fermé lorsque le VERIWASH n'est pas utilisé afin de minimiser le taux d'évaporation de l'alcool.

- 4.4 Utilisez le panier à mailles uniquement pour laver les pièces imprimées en 3D qui ne sont pas fixées au plateau de l'imprimante.

REMARQUE : Pour nettoyer de petites pièces imprimées en 3D, telles que des matrices ou des couronnes individuelles, il existe deux options :

- Mettez les pièces dans une boule à thé en acier inoxydable de 3 po (non vendue par Whip Mix; peut être achetée en ligne), puis placer la boule dans le panier en mailles comme illustré ci-dessous.



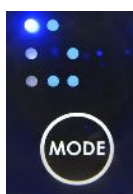
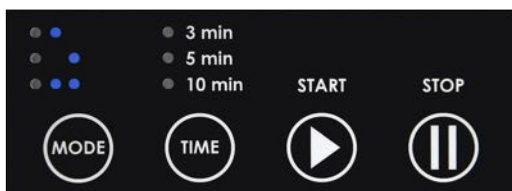
- Pour une imprimante 3D avec une taille de plateau jusqu'à 180 mm x 90 mm, lorsque vous n'utilisez pas la boule à thé en acier inoxydable, gardez les pièces imprimées fixées au plateau et utilisez le gabarit universel pour plateau de fabrication comme indiqué au point 4.5.



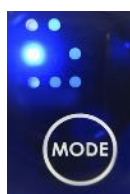
- 4.5 Utilisez le gabarit universel et les tiges métalliques pour laver les pièces imprimées lorsqu'elles sont fixées au plateau. La taille du plateau peut atteindre 180 mm x 90 mm (7,08 po x 3,54 po).
- 4.5.1 Positionnez les tiges métalliques dans les fentes du gabarit universel en fonction de la taille du plateau de votre imprimante.
- REMARQUE : Vérifiez et ajustez la position des deux tiges métalliques plusieurs fois jusqu'à ce que le plateau soit bien placé au-dessus d'elles.**
- 4.5.2 Vérifiez la bonne position du plateau sur les deux tiges métalliques, mettre de côté.
- 4.5.3 Insérez le gabarit universel avec les tiges métalliques positionnées à l'intérieur du récipient de lavage.
- 4.5.4 Fixez le plateau de l'imprimante sur les tiges métalliques positionnées.
- REMARQUE : Assurez-vous que les pièces imprimées sont bien fixées au plateau de fabrication. Laver les pièces non fixées directement dans le récipient de lavage peut endommager les pièces imprimées, être bruyant et les pièces peuvent perturber le fonctionnement de la turbine située au fond.**
- 4.6 Insérez le panier en mailles ou le gabarit universel dans le récipient de lavage, conformément aux instructions du point 4.4 ou 4.5.
- 4.7 Insérez le câble CA dans la prise située à l'arrière de l'appareil.

5. FONCTIONNEMENT

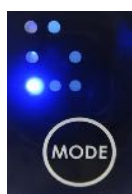
- 5.1. Pour allumer l'appareil, sélectionnez et appuyez sur la touche MODE en fonction du récipient de lavage que vous souhaitez utiliser - celui de gauche, de droite ou les deux. Le voyant LED (bleu) indique quel récipient est sélectionné.



Gauche



Droite



Les deux

- 5.2 Sélectionnez la DURÉE (3, 5 ou 10 minutes).

REMARQUE : La durée ne peut pas être modifiée pendant le cycle de nettoyage.

- 5.3 Ne pas démarrer l'appareil avant que les récipients, le couvercle/panier à mailles et le gabarit universel ne soient tous bien installés dans leur position correcte.
- 5.4 Appuyez sur la touche START pour commencer le cycle de lavage. Le cycle de nettoyage fonctionnera pendant la durée sélectionnée dans l'interface de commande. La turbine change de sens toutes les 60 secondes.

REMARQUE : La vitesse à laquelle l'alcool isopropylique est mélangé est la même pour les deux récipients de lavage et pour toute durée de nettoyage (3, 5 ou 10 minutes).

- 5.5 Pour régler la vitesse des DEUX récipients, l'appareil doit être en mode OFF. Appuyez simultanément sur les touches START et STOP pendant 5 à 7 secondes. Vous passerez ainsi en mode de réglage de la vitesse.

- Pour augmenter la vitesse : Appuyez plusieurs fois sur la touche START.
- Pour diminuer la vitesse : Appuyez plusieurs fois sur la touche STOP.
- Pour sauvegarder le réglage de la vitesse : Appuyez sur la touche MODE.

REMARQUE : La vitesse ne peut pas être réglée pendant le cycle de nettoyage.

REMARQUE : Pour mettre fin au cycle de nettoyage avant qu'il ne soit terminé, appuyez sur la touche STOP.

REMARQUE : Lorsque vous appuyez sur la touche STOP, cela annule le temps restant du cycle de lavage.

6. MISES EN GARDE

- Avant d'utiliser l'appareil, lire attentivement le GUIDE D'UTILISATION de VERIWASH. Suivre les instructions pour éviter les erreurs, les dommages à l'équipement ou les blessures à l'utilisateur.
- Ne pas modifier la position du récipient de lavage pendant le fonctionnement.
- Ne pas laisser l'eau ou l'alcool pénétrer dans le corps principal du VERIWASH.
- Veiller à ce que l'alcool isopropylique ne se déverse pas lors du remplissage du récipient de lavage. L'alcool renversé peut endommager les composants électroniques ou le matériau de la base.
- N'utiliser que les accessoires autorisés (cordon d'alimentation avec la puissance appropriée).
- Se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) du fournisseur d'alcool comme principale source d'information sur le stockage et la manipulation de l'alcool.
- L'alcool est inflammable et doit être stocké à l'écart de toute source d'inflammation.
- Porter des gants et manipuler l'alcool dans des endroits bien ventilés.
- L'alcool s'évapore rapidement, donc garder le(s) couvercle(s) fermé(s) autant que possible.
- Ne pas tenter de modifier l'appareil. Le VERIWASH est destiné à être utilisé uniquement selon les instructions.
- Tenir hors de portée des enfants.
- Ne pas faire fonctionner avec un cordon ou une prise endommagé(e). Un cordon endommagé ne peut être remplacé que par un cordon d'alimentation du même type.
- N'utiliser que des appareils bien entretenus.
- Travailler sur une surface propre et plane.
- Toujours utiliser l'équipement de la manière la plus sûre possible.
- S'assurer que les récipients de lavage, les couvercles et le panier à mailles sont tous bien fixés dans leur position respective avant de commencer un cycle de nettoyage.

7. NETTOYAGE, ENTRETIEN ET MAINTENANCE

7.1 NETTOYAGE

- Toujours garder le corps principal propre et exempt d'alcool ou de résine. Garder le couvercle jetable sur le corps principal à tout moment protégera le corps principal contre l'alcool renversé.
- Toujours débrancher le câble d'alimentation avant tout nettoyage/entretien.
- Retirer le récipient de lavage de la base.
- Retirer le gabarit universel pour plateau de fabrication, le panier en mailles et les tiges métalliques du récipient de lavage.
- Vider les récipients de lavage de tout l'alcool qu'ils contiennent.
- Nettoyer l'intérieur des récipients de lavage à l'eau et les essuyer avec un chiffon propre et doux.

REMARQUE : S'assurer qu'il ne reste plus d'eau dans le récipient avant de le remplir à nouveau et de le faire fonctionner.

- Essuyer la surface extérieure du VERIWASH avec de l'alcool isopropylique ou de l'eau en utilisant un chiffon propre et doux.

7.2 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- Alcool isopropylique
 - L'alcool isopropylique doit être changé de temps à autre. Utilisez jusqu'à 99 % d'alcool isopropylique.
 - L'alcool isopropylique peut être utilisé pour plusieurs cycles de nettoyage, mais l'efficacité de nettoyage de l'alcool réutilisé diminue à chaque cycle de nettoyage, en fonction de la résine utilisée et de la géométrie de la pièce imprimée. En cas de dépôt de résidus de polymérisation solides, l'alcool usagé doit être changé immédiatement.
 - Étant donné que la quantité d'alcool diminue avec le temps en raison de l'utilisation ou de l'évaporation, ajoutez de l'alcool frais pour maintenir un bon niveau d'alcool à l'intérieur du récipient de lavage.
 - Remplacez l'alcool lorsque le lavage n'est plus efficace et lorsque les parties imprimées sont collantes même après le lavage.
 - C'est à l'utilisateur de déterminer quand il faut changer l'alcool.
 - Éliminez l'alcool isopropylique usagé conformément aux réglementations locales et nationales.
- Les accessoires peuvent être remplacés si nécessaire. Pour acheter des accessoires et des pièces de rechange, visitez le site WhipMix à l'adresse shop.whipmix.com ou www.whipmix.com.

8. DÉPANNAGE ET RÉPARATION

VERIWASH a été conçu pour permettre à l'utilisateur de remplacer des pièces ou réparer l'appareil sans l'envoyer nulle part. Les pièces de rechange sont facilement disponibles sur le site www.shop.whipmix.com.

Si des problèmes surviennent, consultez le tableau ci-dessous. Si vous avez besoin d'informations supplémentaires, regardez les vidéos pertinentes sur la chaîne YouTube de Whip Mix (www.youtube.com).

Si vous n'êtes toujours pas satisfait, reportez-vous au contrat de garantie pour savoir quoi faire. Si l'appareil n'est plus sous garantie, contactez Whip Mix au +502-637-1451.

| Erreur | Cause | Solution |
|-------------------------|--|--|
| Bruit fort | Une forte concentration de résine dans l'alcool (changement de viscosité) affecte la vitesse de rotation | Ajustez la vitesse - reportez-vous au processus de fonctionnement. |
| Bruit inhabituel | Obstruction dans le récipient de lavage | Vérifiez s'il y a des pièces mobiles ou des débris au fond du récipient. Vérifiez que la turbine tourne correctement. |
| L'écran ne s'éteint pas | Problème de logiciel | Coupez, puis remettez l'alimentation (redémarrage). |
| L'écran ne s'allume pas | Problème de logiciel | Coupez, puis remettez l'alimentation après 1 à 2 min (redémarrage). |
| | Connexion électrique défectueuse | Vérifiez l'alimentation électrique. Essayez une autre prise de courant. Coupez, puis remettez l'alimentation. |
| Moteur bloqué | Turbine mal alignée ou débris coincés autour de la turbine | Vérifiez s'il y a des pièces imprimées mobiles ou des débris coincés sous la turbine et retirez-les. Vérifiez l'alignement de la turbine et si elle tourne correctement. Contactez Whip Mix pour obtenir des instructions. |

9. CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

- Installation : Utilisation à l'intérieur
- Altitude : jusqu'à 2 000 m
- Température / humidité de fonctionnement : 5 à 40 °C/20 à 80 %
- Degré de pollution : 2
- Degré de protection : 1

10. EMBALLAGE

- Faites attention à l'ouverture.
- Conservez l'emballage.
- Utilisez la boîte d'origine lors de l'envoi pour réparation.

11. GARANTIE

Whip Mix Corporation offre une garantie d'un an pour VERIWASH, à compter de la date d'achat. Whip Mix Corporation garantit que le VERIWASH est exempt de tout défaut de matériau et de fabrication. Consultez le contrat de garantie distinct sur www.whipmix.com pour obtenir des informations détaillées sur la garantie et les services.



Whip Mix Corporation ■ 361 Farmington Avenue ■ Louisville, KY USA 40209
800-626-5651 ■ 502-637-1451 ■ www.whipmix.com