Labmaterial GmbH
Rosenweg 3
6072 Sachseln
+41 77 533 28 21
info@labmaterial.ch

Mode d’emploi Nettoyeurs à ultrasons dès 53L

Ce mode d’emploi décrit l’installation, l’utilisation et l’entretien en sécurité des nettoyeurs à ultrasons industriels Labmaterial dès 53L. Lisez-le entièrement avant de remplir ou de mettre l’appareil en marche. Conservez-le près de l’appareil.

Ce mode d’emploi concerne les nettoyeurs à ultrasons industriels Labmaterial dès 53L. Les puissances, dimensions et caractéristiques de raccordement figurent dans la fiche technique du modèle et sur sa plaque signalétique.

Caractéristiques des modèles : 53L et 88L à 230V ; 135L, 260L et 360L à 400V. Ces modèles fonctionnent à 28kHz. Ventilation de l’électronique : sur un côté pour 53L, 88L et 135L, des deux côtés pour 260L et 360L. Les appareils sont conformes CE, RoHS et FCC.



Avant de commencer

- Contrôler les dommages de transport et la livraison
- Installer de façon stable, au sec et bien ventilée
- Fermer le robinet de vidange
- Faire contrôler le raccordement par du personnel qualifié
- Remplir au moins aux deux tiers ou selon le repère/pictogramme
- Espacer les pièces dans le panier
- Allumer l’appareil seulement ensuite

Labmaterial GmbH
Rosenweg 3
6072 Sachseln
+41 77 533 28 21
info@labmaterial.ch

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT Respectez ces consignes avant chaque mise en service.

- Ne faites jamais fonctionner l'appareil sans eau ni liquide de nettoyage approprié. Remplissez la cuve au moins aux deux tiers ou conformément au repère de remplissage ou au pictogramme sur l'appareil. Le liquide peut s'évaporer lors d'un chauffage prolongé. Contrôlez le niveau et complétez-le à temps. Le fonctionnement à sec peut endommager l'appareil et présente un risque d'incendie.
- Ne touchez pas le liquide en cours de fonctionnement. Le liquide chaud peut brûler; l'énergie ultrasonore peut causer des blessures.
- N'utilisez jamais de solvants inflammables tels que l'alcool, l'acétone ou l'éther. Leurs vapeurs peuvent s'enflammer. Utilisez uniquement des liquides de nettoyage appropriés et non inflammables.
- Avant de remplir, vider, nettoyer ou déplacer l'appareil, coupez l'interrupteur principal et déconnectez l'alimentation en toute sécurité.
- Faites contrôler le raccordement, la mise à la terre et les protections électriques par du personnel qualifié. Respectez la plaque signalétique et les règles locales.
- Ne touchez pas les fiches, interrupteurs ou commandes avec les mains mouillées. Protégez le boîtier, le raccordement et le panneau des éclaboussures.
- Dégagez les ouvertures de ventilation. Ne posez pas l'appareil sur un support souple et ne l'utilisez pas en présence de gaz inflammables, de vapeurs corrosives, d'une forte humidité ou de fortes variations de température. Sur les appareils équipés d'un ventilateur, celui-ci refroidit l'électronique.
- Placez les pièces dans le panier. Ne posez et ne laissez tomber aucune pièce sur le fond de la cuve. Ne surchargez pas le panier et ne superposez pas les pièces.
- Gardez le couvercle fermé si le procédé le permet. Cela réduit les éclaboussures, les pertes de chaleur et l'évaporation.
- Ne laissez pas l'appareil fonctionner sans surveillance. Évitez un fonctionnement continu de plus de 24 heures. Lors d'une utilisation prolongée, contrôlez régulièrement le niveau, la température et l'appareil.
- En cas de fumée, d'étincelles, d'odeur de brûlé, de bruit inhabituel ou d'autre anomalie, éteignez aussitôt l'appareil, déconnectez-le du secteur et cessez de l'utiliser.
- Seules des personnes instruites doivent utiliser l'appareil. N'ouvrez pas le boîtier; confiez les réparations à du personnel qualifié.
- Déplacez l'appareil uniquement lorsqu'il est entièrement vide. Bloquez les roulettes avant utilisation si elles sont munies de freins.

Garantie et responsabilité: Nous excluons toute garantie et toute autre responsabilité en cas de stockage ou de manipulation inappropriés, de surcharge ou d'utilisation non conforme.

Labmaterial GmbH
Rosenweg 3
6072 Sachseln
+41 77 533 28 21
info@labmaterial.ch

Utilisation prévue

L'appareil génère des ultrasons dans l'eau ou un liquide de nettoyage approprié et non inflammable. La cavitation qui en résulte élimine les salissures dans les fentes et cavités. Vérifiez la compatibilité de la pièce, du liquide, de la température et de la puissance ultrasonore avant le nettoyage. L'appareil nettoie; il ne remplace pas une stérilisation ou désinfection validée.

Livraison et contrôle

Le contenu livré dépend de la commande et du modèle. Vérifiez les composants avec les documents de livraison. Retirez l'emballage avec précaution et contrôlez l'appareil, la cuve, les commandes, les roulettes, le robinet et les câbles. Ne branchez pas un appareil endommagé.

Installation et raccordement électrique

- Installez l'appareil sur une surface plane, propre, sèche et suffisamment résistante.
- Laissez de l'espace autour des ouvertures et des parois. Gardez l'accès à la vidange libre.
- Bloquez les roulettes si elles ont des freins. Ne déplacez jamais l'appareil rempli.
- Fermez le robinet et préparez un écoulement sûr pour la vidange ultérieure.
- Les versions Labmaterial décrites sont prévues pour une tension nominale de 230V/400V. Respectez toujours la plaque signalétique. Le raccordement et les protections doivent être réalisés par du personnel qualifié selon les règles locales.
- Disposez les câbles pour éviter tout contact avec l'eau, le liquide de nettoyage ou des surfaces chaudes.

Remplissage et chargement

- Éteignez l'appareil, déconnectez le secteur et vérifiez que chauffage et ultrasons sont arrêtés.
- Versez un liquide de nettoyage approprié. Remplissez la cuve au moins aux deux tiers ou conformément au repère de remplissage ou au pictogramme sur l'appareil. Ne dépassez pas un éventuel repère MAX; respectez le niveau minimal indiqué sur l'appareil.
- Espacez les pièces dans le panier. Ne les superposez pas et ne les posez pas sur le fond de la cuve.
- Insérez délicatement le panier. Le liquide doit couvrir suffisamment la zone à nettoyer.
- Mettez le couvercle en place. Raccordez ensuite correctement l'alimentation et enclenchez l'interrupteur principal.

Panneau de commande

Commande	Fonction
Affichage de température	Indique la température actuelle ou la consigne pendant le réglage.
TEMPERATURE + / -	Règle la consigne; pression brève: 1°C, pression prolongée: réglage rapide.
HEATING ON/OFF	Active ou désactive le chauffage.
Affichage du temps	Indique la durée réglée ou restante.
TIME + / -	Règle la minuterie; pression brève: 1min, pression prolongée: réglage rapide.
ULTRASONIC ON/OFF	Démarre ou arrête le nettoyage par ultrasons.
Réglage de puissance	Règle la puissance ultrasonore dans la plage du modèle.

Labmaterial GmbH
Rosenweg 3
6072 Sachseln
+41 77 533 28 21
info@labmaterial.ch

Cycle de nettoyage

Réglage de la minuterie

À l'allumage, la durée par défaut affichée est de 3min. Avec TIME + ou TIME -, réglez la durée entre 1 et 99min. La durée nécessaire dépend de la pièce, des salissures, de la température, de la puissance et du liquide. Commencez par un cycle court et contrôlez le résultat.

Utilisation du chauffage

Réglez la consigne avec TEMPERATURE + ou TEMPERATURE -. Pour de nombreux travaux, 40 à 60°C conviennent. Une température supérieure n'améliore pas automatiquement le nettoyage. La consigne maximale est de 80°C.

Appuyez sur HEATING ON/OFF. Le témoin s'allume pendant le chauffage. Celui-ci maintient la consigne et redémarre au besoin. À la fin du temps de nettoyage réglé, les ultrasons et le chauffage s'arrêtent automatiquement. Contrôlez le niveau pendant les phases de chauffage prolongées.

Réglage de la puissance ultrasonore

Réglez d'abord une puissance faible à moyenne. Augmentez-la par étapes pour les pièces robustes. Pour les pièces sensibles, revêtues ou de précision, commencez à faible puissance et par un cycle court. Vérifiez la compatibilité des matériaux au préalable.

Démarrage des ultrasons

Appuyez sur ULTRASONIC ON/OFF. Le témoin s'allume et un bruit régulier est audible. À la fin du temps de nettoyage réglé, les ultrasons et le chauffage s'arrêtent automatiquement. Pour l'arrêter plus tôt, appuyez de nouveau sur ULTRASONIC ON/OFF.

Pendant le fonctionnement

- Contrôlez le niveau, la température et le nettoyage. Ne touchez pas le liquide et n'insérez ou ne retirez aucune pièce lorsque les ultrasons sont actifs.
- En cas de bruits forts ou irréguliers, contrôlez le niveau et la charge. Éteignez l'appareil si son comportement est anormal.

Choix du liquide de nettoyage

L'eau sert de milieu de nettoyage dans de nombreux cas. Un peu de concentré approprié et non inflammable peut améliorer le résultat. Respectez le dosage, la compatibilité et la fiche de données de sécurité du produit.

- Ne versez pas de solvants inflammables dans la cuve.
- Ne mélangez pas de produits chimiques sans vérifier leur compatibilité.
- Les solutions très acides ou alcalines peuvent attaquer la cuve, le boîtier et les pièces. Utilisez uniquement des procédés expressément appropriés et, si nécessaire, un récipient séparé.
- Testez d'abord les matériaux sensibles sur une zone non critique.
- Remplacez le liquide lorsque son efficacité baisse ou qu'il est très sale.

Labmaterial GmbH
Rosenweg 3
6072 Sachseln
+41 77 533 28 21
info@labmaterial.ch

Arrêt et vidange

- Arrêtez les ultrasons, le chauffage et l'interrupteur principal, puis déconnectez le secteur en toute sécurité.
- Laissez refroidir le liquide chaud à une température sûre avant la vidange.
- Retirez délicatement le panier. Laissez égoutter les pièces et rincez-les à l'eau propre au besoin.
- Prévoyez un tuyau ou un récipient adapté à la vidange. Ouvrez lentement le robinet et contrôlez l'écoulement. Respectez les règles d'élimination du liquide et des contaminants.
- Nettoyez et séchez la cuve avec un chiffon doux. Essuyez le boîtier avec un chiffon à peine humide; évitez toute entrée de liquide dans les ouvertures ou les commandes.
- Fermez le robinet et stockez l'appareil au sec.

Entretien et maintenance

- Videz, rincez et séchez la cuve après chaque usage.
- N'utilisez pas d'outils ou de produits agressifs, abrasifs ou corrosifs sur la cuve et le boîtier.
- Contrôlez régulièrement les câbles, interrupteurs, robinet, roulettes et ouvertures.
- Gardez les ouvertures de ventilation propres et dégagées.
- N'ouvrez pas le boîtier. Confiez réparations et contrôles électriques à du personnel qualifié.
- Stockez l'appareil propre, sec et à l'abri du gel. Ne posez pas d'objets lourds sur le couvercle.

Dépannage

Panne	Contrôle et mesure
Aucun affichage	Faire contrôler interrupteur principal, raccordement, protections et alimentation par du personnel qualifié. Ne plus utiliser si endommagé.
Pas d'ultrasons	Contrôler minuterie, ULTRASONIC ON/OFF, puissance et niveau. Si le défaut persiste, éteindre et contacter le service.
Pas de chauffage	Contrôler consigne et HEATING ON/OFF. Le chauffage prend du temps selon le volume et la température initiale.
Fonctionnement irrégulier	Contrôler niveau, charge et espacement. Les pièces ne doivent pas reposer sur le fond de la cuve.
Fuite de liquide	Éteindre et déconnecter aussitôt. Contrôler robinet, raccord du tuyau et cuve. Ne pas utiliser si la cause est inconnue.
Fumée, étincelles ou odeur de brûlé	Éteindre aussitôt, déconnecter en sécurité et ne pas rallumer. Contacter le service.

Service et documents

Pour les questions techniques, pièces ou demandes de service, préparez le code produit, le numéro de série, les données de la plaque et une brève description du problème.

Labmaterial GmbH Rosenweg 3, CH-6072 Sachseln
Téléphone +41 77 533 28 21
E-Mail info@labmaterial.ch
Web www.labmaterial.ch