

Mode d'emploi de la machine à nettoyer VM II

La machine à nettoyer VM II, entièrement automatique, est particulièrement indiquée pour le nettoyage à vibrations des mouvements de montres non démontés. Pendant le nettoyage, la cuve de travail, en acier inoxydable, est mis en dépression par une pompe à membrane. C'est également par procédé de dépression que les différentes solutions de nettoyage, ou de rinçage, sont aspirés des 4 bocal de réserve dans la cuve de travail. La quantité de solution du bocal de réserve est calculée de façon à ce que, seule, une partie de celle-ci soit aspirée dans la cuve de travail, tandis que l'autre partie reste dans le bocal de réserve. La saleté du nettoyage précédent pourra alors se décanter au fond du bocal de réserve, d'où elle ne sera plus aspirée lors d'un nouveau nettoyage, le tuyau d'aspiration n'allant pas au fond du bocal. Après les différentes opérations dans les solutions, le séchage des mouvements est assuré par un dispositif de chauffage à bande entourant la cuve de travail. La machine est munie d'un interrupteur basculant sur les chiffres 3 ou 4. Elle peut être ainsi arrêtée après le travail avec le liquide du 3e. bocal, ou à la fin du cycle complet des 4 liquides et du séchage. L'interrupteur sur le 4 déclenche le programme normal de nettoyage complet. Placé avant le début du cycle sur le 3, l'interrupteur déclenche un programme réduit. Seuls la solution de nettoyage WF et les 2 solutions de rinçage SUPROL SPECIAL (1er, 2e et 3e. bocal) sont aspirés dans la cuve de travail. La machine s'arrête alors automatiquement après l'essorage du 3e. liquide et avant l'aspiration du bain de lubrification UNIMIX.

Le porte-mouvement avec les mouvements de montres non lubrifiés peut alors être sorti de la cuve de travail. Les montres peuvent être contrôlées sur d'éventuels défauts comme par ex. rouille, coussinets défectueux etc... On peut en outre démonter le balancier avec le spirale ou l'ancre (pour montres très plates), afin d'éviter un dégraissage ultérieur dans le SPIROL. Après cela on remet les mouvements sur le porte-mouvements, qui est fiché sur la transmission centrale à vibrations dans la cuve de travail

et on remet le couvercle sur cette dernière. Une pression d'environ 5 secondes sur le bouton du starter basculant, remet la machine en marche. Le dernier bain (bain de lubrification UNIMIX) est alors aspiré. La lubrification automatique des mouvements s'effectue. Puis vient en dernier le séchage à haute vitesse de rotation.

La machine possède une chambre de séchage supplémentaire à air chaud, indépendante du cycle de travail normal de la machine. Un interrupteur basculant l'actionne. On peut y sécher par exemple de plus grands mouvements, ou d'autres pièces nettoyés dans un appareil à ultrasons. Elle donne aussi la possibilité de sécher à l'air chaud des mouvements sortis après le 3e. bocal de la cuve de travail pour enlever l'axe ou le balancier.

La machine dispose d'un éclairage intérieur pour faciliter l'échange des liquides et le raccordement des tuyaux de la valve aux bouches. Cet éclairage est actionné par un interrupteur basculant faisant également fonction de starter. L'éclairage fonctionne selon les besoins, à condition que l'interrupteur principal de la machine soit ouvert. Si pour une raison quelconque il s'avérait nécessaire d'interrompre l'état de dépression pendant le cycle de travail, afin de soulever le couvercle de la cuve de travail, il suffit de dévisser légèrement la vis moletée sur le couvercle. Ceci provoque une arrivée d'air mettant fin à la dépression.

Le vis ou rouages qui se sont détachés au cours du nettoyage sont recueillis par un tamis de sécurité. Pour sortir ce tamis il faut enlever la portière en plexiglas en tirant vers l'avant et le haut. Sur le côté inférieur de la valve, entre les tuyaux allant aux différents bouches, se trouve un écrou. Dévissez cet écrou et sortez le vers le bas avec le tamis qui y est fixé. Le remettre de la même manière après le vidage du tamis. Huilez les deux rondelles de joint en dessous du tamis, afin de faciliter la pénétration. Nettoyez ce tamis,

de temps en temps pour le débarasser d'impuretés qui s'y
fixent de préférence après le nettoyage de réveils.

Utilisation de la machine

Nous aimerions vous donner quelques

i n d i c a t i o n s t r è s i m p o r t a n t e s
avant le remplissage des bocal, indications dont dépend en
grande partie le bon résultat de nettoyage.

Seules des SOLUTIONS DE NETTOYAGE EXEMPTES D'EAU doivent être
utilisées dans la VM II. La machine est équipée de tuyaux en
Viton, matière résistant à presque toutes les solutions de net-
toyage et de rinçage, exemptes d'eau. Lors de l'utilisation
de nos propres solutions de nettoyage et de rinçage, nous ga-
rantissons un résultat de nettoyage parfait. N'utilisez en
aucun cas des solutions corrosives ou explosives (benzine) !

LA MAISON DECLINE TOUTE RESPONSABILITE QUANT AUX DOMMAGES
POUVANT INTERVENIR LORS DE L' UTILISATION DE TELS PRODUITS
DE RINCAGE ET DE NETTOYAGE !

Il est très important que la solution de rinçage du dernier
bocal de réserve soit suffisamment propre, ce qui ne peut
être déterminé à l'aspect. C'est la raison pour laquelle
il est absolument nécessaire de changer la dernière solu-
tion de rinçage après 20, au maximum 25 nettoyages.

Les solutions de nettoyage et de pré-rinçage peuvent être gé-
néralement utilisées 25 à 30 fois. Un filtrage des solutions
de rinçage, utilisées avec une solution de nettoyage exempte
d'eau, n'est malheureusement pas encore possible à ce jour.
Nous recommandons de ce fait, de fixer pour chaque nettoyage
un maximum de mouvements sur le porte-mouvements, afin d'uti-
liser la solution de rinçage au maximum et d'en réduire ainsi
la consommation.

Si la machine est fréquemment utilisée pour le nettoyage de
réveils, il est à recommander, étant donné le dépôt d'impure-
tés plus élevé, de se procurer un jeu supplémentaire complet

de bocal qui pourront être utilisés uniquement pour le nettoyage de réveils.

Remplissage des bocal

Enlever la portière en plexiglas se trouvant sur la partie frontale de la machine en tirant vers l'avant et le haut. Remplir le premier bocal de réserve marqué de rouge, de solution de nettoyage exempte d'eau jusqu'au bord supérieur de la marque ronde du bocal et fermer avec le couvercle marqué de rouge. Contrôler de temps à autre le niveau de solution dans chaque bocal, afin que le tuyau d'aspiration ne se remplisse pas d'air au lieu de liquide. Remplir de solution de rinçage jusqu'à la marque le deuxième bocal marqué de bleu et le fermer avec le couvercle correspondant. Remplir de même le troisième bocal de solution de rinçage; il est marqué de vert. Procédez de même avec le 4e. bocal non marqué. Si vous travaillez avec le lubrifiant UNIMIX, il est à mettre dans ce 4e. bocal. Lors de lubrifiants à deux bains, le premier est à mettre dans le 3e. bocal marqué de vert et le second dans le 4e. bocal. Pour le procédé de travail veuillez vous référer aux modes d'emploi des lubrifiants.

Raccordement des bocal à leurs tuyaux

Placer le bocal marqué de rouge, contenant la solution de nettoyage exempte d'eau, dans l'ouverture arrière gauche du fond de la machine. Visser l'écrou du tuyau marqué de rouge sur le raccord incliné du couvercle du bocal. Veiller à ce que le joint d'étanchéité noir se trouvant dans l'écrou soit en place. Lors de renouvellements ultérieurs des solutions, veuillez à ce que le joint d'étanchéité se trouve toujours entre l'écrou et le raccord du couvercle; sinon la machine ne pourrait aspirer complètement la solution et le nettoyage ne serait pas parfait. Placer le deuxième bocal, marqué de bleu, dans l'ouverture arrière droite du fond de la machine et, au moyen de l'écrou, relier celui-ci au tuyau marqué de bleu. Veuillez également au joint d'étanchéité. Placer le 3e. bocal marqué de

vert dans l'ouverture avant droite de la machine et, au moyen de l'écrou, relier celui-ci au tuyau marqué de vert. Placer le 4e. bocal, non marqué, dans l'ouverture avant gauche de la machine et le relier au dernier tuyau de la machine tout en veillant toujours au joint d'étanchéité. Remettre la portière en plexiglas en la plaçant d'abord sur les 2 tourillons du bas, avant de la presser en haut contre l'aimant.

Préparation des mouvements de montres pour le nettoyage

Sortir les mouvements de leur boîtier, enlever le cadran et les aiguilles. Enlever le disque calendrier, car il n'est pas toujours résistant aux liquides. Veiller à ce que les vis de cadran, éventuellement de tirettes soient à nouveau revissées et à ce que toutes les pièces détachées comme par exemple les roues de minuterie, soient sorties des mouvements. En cas d'oubli occasionnel, le mal ne sera toutefois pas grave, le tamis de la soupape recueillant ces pièces s'ils ne restent pas au fond de la cuve de travail. Pour les montres à remontage automatique, il est recommandé de sortir avant le nettoyage le barillet avec le ressort, afin de préserver la graisse de la bride de glissement. Il est également bon, pour les montres à remontage manuel, d'enlever préalablement le barillet dans lequel peut s'accumuler passablement d'humidité, sans pouvoir être éliminée entièrement lors de l'essorage et même lors du séchage; ceci surtout pour des solutions de rinçage à évaporation lente. Désaimanter toutes les montres avant de les charger sur le porte-mouvements.

Chargement du porte-mouvements

L'équipement de base comprend un porte-mouvement pour 10 montres bracelets. Veillez à ce que le balancier soit bien dégagé et que les mouvements soient bien fixés entre les griffes en matière plastique.

Des porte-mouvements spéciaux permettent de fixer jusqu'à 20 montres-bracelets. Il existe également un porte-mouvement pour

4 petits réveils de voyage, également utilisable pour 4 montres de poche. Pour les petites pièces ou les mouvements démontés dont le nettoyage doit se faire sans vibrations, il existe un tamis spécial. Veuillez consulter le mode d'emploi spécial pour ce tamis.

Mise en place du porte-mouvement dans la cuve de travail

Au fond de la cuve de travail se trouve la transmission à vibration sur laquelle est fiché le porte-mouvement chargé de montres. Veiller à ce que la platine du porte-mouvement repose entièrement sur la surface plane de la transmission. Remettre alors le couvercle de la cuve de travail en place et veiller à ce que la vis moletée d'aération soit bien serrée, afin que la dépression puisse se faire dans la cuve. Relier ensuite la VM II avec son câble à une prise de sécurité du réseau.

Mise en route du programme

Le tableau de commande se trouve sur la partie frontale supérieure de la machine et comporte des interrupteurs basculants, des lampes de contrôle et une minuterie.

Les interrupteurs s'utilisent dans l'ordre suivant:

1. Actionner l'interrupteur lumineux gauche qui fait aussi fonction d'interrupteur général, en le poussant sur le signe de courant continu. L'interrupteur s'allume et la machine est en état de fonctionnement. Cet interrupteur permet d'arrêter la machine à tout moment. Il suffit de le pousser en direction du "stop". Après la remise en marche la machine continue le programme interrompu.

A T T E N T I O N :

N'interrompez le déroulement du programme qu'exceptionnellement avec l'interrupteur principal. Car si la machine est arrêtée en phase d'aspiration, le liquide recoule dans le bocal de réserve. Lors de la remise en marche la pompe

l'aspiration ne se fait que le laps de temps restant, d'où il résulte un manque de liquide dans la cuve de travail et un nettoyage imparfait si les mouvements n'étaient pas entièrement immergés dans le liquide.

Un arrêt de la machine avec l'interrupteur général pendant l'essorage ou la vibration dans le liquide ne comporte aucun inconvénient.

2. Pousser l'interrupteur basculant marqué de 3 et 4 en direction du chiffre voulu, afin que la machine s'arrête automatiquement après le 3e. bocal ou après le programme complet des 4 liquides et du séchage à air chaud.
3. Si vous désirez une prolongation de la durée de nettoyage (dans le 1er liquide), réglez le temps voulu sur la graduation de la minuterie (jusqu'à 15 minutes). Le temps de nettoyage fixe de 3 minutes se voit prolongé en conséquence. Pour des montres réparées il est conseillé de prolonger du maximum de 15 minutes. Sans l'utilisation de cette minuterie la machine nettoie que 3 minutes dans le premier bain. Ce temps est suffisant pour le nettoyage de montres du stock.
4. Pour démarrer la machine poussez pendant environ 5 secondes le 2e interrupteur de la gauche sur le symbole "Start". Après quoi il reprend sa position originale. La machine est en fonctionnement et la flèche verte s'allume. Cette lampe de contrôle s'éteint dès que la machine s'arrête automatiquement. Si vous poussez cet interrupteur en direction du symbole de la lampe, vous allumez l'éclairage intérieur de la machine. Il s'éteint lorsque l'interrupteur est en position moyenne.
5. Pour actionner le chauffage supplémentaire il suffit de pousser le 2e. interrupteur à gauche de la flèche de contrôle rouge, sur le symbole "ventilateur". Enlever le cou-

vercle de la chambre de séchage à droite de la cuve de travail et y déposer les pièces à sécher. La ventilation du chauffage marche jusqu'à l'arrêt avec l'interrupteur précité. La flèche de contrôle rouge s'éteint alors. Le chauffage supplémentaire peut être utilisé indépendamment du programme de nettoyage de la machine, tant que l'interrupteur principal est actionné. Remettre le couvercle sur la chambre de chauffage après son arrêt.

Ne laissez jamais de couvercle sur la chambre de chauffage pendant sa marche.

Renouvellement des solutions

Ce sujet fût déjà traité sous la rubrique "Remplissage des bocal". Il y a cependant lieu de rappeler, que la solution de rinçage du dernier bocal doit être changée selon les instructions précédentes. Le plus économique est de toujours remplacer la solution du bocal suivant le bain de nettoyage. Après le nettoyage et le nouveau remplissage du bocal il suffit de le mettre en lieu et place du dernier bocal de rinçage et de faire reculer tous les bocal d'un rang.

Le nettoyage de bocal vidés de leur contenu, s'effectuera à l'eau chaude, additionnée d'un produit de rinçage courant. Les dépôts opiniâtres seront éliminés à la brosse. Laisser bien égoutter les bocal. Le séchage peut s'effectuer avec un sèche-cheveux ou du papier ne déposant pas. Veiller également à ce que la solution dans les bocal de réserve arrive toujours jusqu'à la marque ronde. Si le bocal de réserve contient trop peu de solution, il n'en sera pas aspiré suffisamment dans la cuve de travail pendant la durée déterminée de l'opération. Les mouvements ne seraient pas entièrement immergés et il en résultera un nettoyage et un rinçage imparfait.

Veillez à ce que les joints en Viton noir se trouvent dans chaque écrou de raccord.