



# MINI MINI MACHINE MAXI PERFORMANCES

Manuel d'utilisation MS2000M/S/L

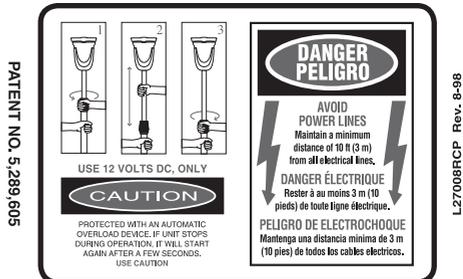
## LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS SVP

L'usage d'appareils électriques nécessitent de prendre connaissance de toutes les précautions. Ces précautions doivent toujours être respectées pour réduire les risques de chocs électriques, de blessures

**LA MINI-MONOBROSSE EST ALIMENTEE UNIQUEMENT AVEC UN COURANT ALTERNATIF 12 VOLTS(BATTERIE).N'UTILISEZ EN AUCUN CAS UNE AUTRE TENSION,UN COURANT CONTINU OU UNE AUTRE SOURCE D'ENERGIE**

- Ne jamais tenir ou tirer l'appareil par le câble ou la débrancher en tirant sur le câble.
- Tenir le cordon à distance des sources de chaleur, des huiles et des surfaces anguleuses.
- Conservez votre appareil propre. Pour une utilisation sûre, suivre les instructions de fixation des accessoires. Maintenez l'interrupteur au sec, propre, nettoyez régulièrement le haut du timon.
- Débranchez l'appareil en cas de non utilisation. **ET QUAND VOUS FIXEZ LES ACCESSOIRES.**
- Contrôlez l'appareil avant usage.
- Utilisez uniquement les pièces et accessoires d'origine.
- L'appareil est un outil puissant. **UTILISEZ TOUJOURS LES DEUX MAINS POUR UN USAGE EN TOUTE SECURITE.**

Conservez ces instructions durant toute la durée d'usage.

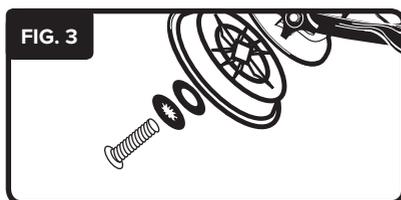
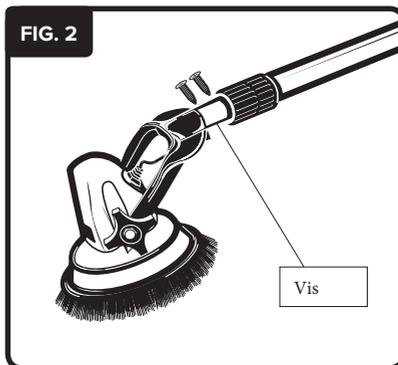
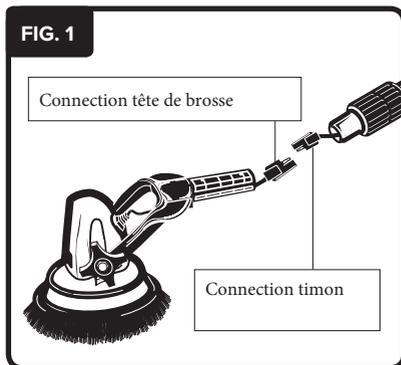


## ASSEMBLEZ VOTRE APPAREIL



Si vous avez acheté un modèle MS2000S ou MS2000M, passez directement au point 3. Les points 1 et 2 concernent uniquement le modèle MS2000L qui est livré non assemblé.

1. Retirez la tête de l'appareil du carton. Connectez le cordon de la tête de l'appareil sur le cordon en provenance de la partie basse du timon. Connectez-les fermement (Voir fig 1. Assurez-vous que les connections complètement réalisées. Ensuite insérez le support de tête de brosse dans le timon en alignant les orifices de fixation. (Voir fig 2). Insérez les vis et serrez-les manuellement.
2. Fixez le moyeu sur la tête de l'appareil avec le boulon, la rondelle plate et la rondelle frein fournis. Assemblez dans l'ordre selon la fig 3 ci dessous.
3. Pour rendre opérationnel l'appareil, connectez la prise de la batterie sur la prise du timon de l'appareil. (Voir figure 4)
4. Pour rendre opérationnel l'appareil avec le cordon de 8 m (MS-1025), connectez la prise du cordon MS-1025 à la prise du timon, et ensuite connectez le cordon MS-1025 à la batterie, ou l'allume cigare MS-1020 ou l'adaptateur véhicule MS-1020 12VDC.



## HARNAIS



- Le harnais est à fixer sur le dos en ajustant les sangles pour un maximum de confort.
- Le clip de sternum offre un soutien supplémentaire et est serré en tirant la sangle de réglage.
- La sangle de ceinture à velcro peut être fixée sur l'abdomen ou si vous préférez ne pas utiliser, fixez la derrière vous.

## CHANGEMENT DES BROSSES

- Positionnez la brosse sur le moyeu.
- Bloquez le moyeu, poussez et tournez simultanément la brosse pour l'enclencher.
- Pour enlever la brosse, poussez et tournez simultanément dans le sens inverse.

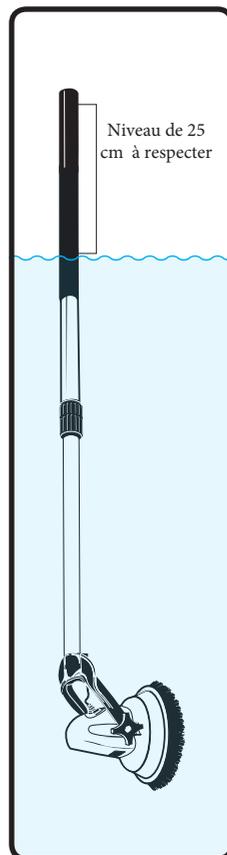
Pour plus d'informations , regardez la vidéo en ligne sur [www.kaivac.fr](http://www.kaivac.fr)

## Entretien avec la mini monobrosse MS2000

- Appliquer du savon / solution de nettoyage à la surface avec un pulvérisateur ou directement sur le disque de frottement. Vous pouvez également mélanger le concentré de savon dans un seau et tremper la tête de brosse dans le seau..
- Vous n'avez pas à exercer de pression. MotorScrubber fera le travail..
- **Ne pas utiliser avec des liquides inflammables.**
- Arrêt automatique: MotorScrubber est équipé d'un disjoncteur auto-réinitialisant pour éviter d'endommager le moteur. Si l'unité est bloquée, le disjoncteur interrompt l'alimentation électrique de votre batterie de 12 volts. Retirer MotorScrubber de la surface de travail. Le disjoncteur se remet en 6 à 10 secondes. Reprendre avec MotorScrubber.

## USAGE SOUS L'EAU

- Parce que sa tête de moteur peut être entièrement immergée dans l'eau, le MotorScrubber est idéal pour de nombreuses tâches de nettoyage sous-marin. L'un des usages les plus populaires de la MotorScrubber est de nettoyer la «ligne d'écume» au-dessus du niveau de l'eau dans les piscines, spas, bateaux, etc
- L'étanchéité de la tête pendant de longues périodes pourrait affecter les joints d'étanchéité à l'eau en raison des effets du chauffage et du refroidissement prolongés. Les joints pourraient se contracter et permettre à l'eau d'entrer en contact direct avec le moteur, ce qui provoquerait une défaillance du moteur. Des lignes directrices doivent être suivies pour éviter cela.
- Les joints doivent être inspectés avant chaque utilisation pour vérifier les signes de corrosion qui compromettraient l'étanchéité de l'eau. Si l'appareil est utilisé sous l'eau sur une base régulière une inspection interne de la tête est nécessaire chaque mois, c'est pour vérifier l'entrée d'eau.
- **NOUS RECOMMANDONS NE PAS UTILISER LE MOTORSCRUBBER ENTIÈREMENT SUBMERGEE DANS L'EAU POUR PLUS DE 2 MINUTES EN CONTINU. MOTORSCRUBBER DEVRAIT ETRE ENLEVÉ POUR REFROIDISSEMENT PENDANT 5 MN.**
- Nettoyage de la ligne de flottaison où MotorScrubber est à moitié hors de l'eau n'a aucune limite.
- L'utilisation sous-marine régulière réduira la durée de vie de l'unité principale. La tête de moteur complète MS4000 peut être achetée et remplacée si nécessaire. 1 an est la vie suggérée de l'utilisation sous-marine régulière.



## INFORMATION BATTERIE

La batterie doit être chargée avant d'utiliser votre MotorScrubber, après chaque utilisation, et si elle n'est pas utilisée pendant 4 mois. Une charge complète dure 8 heures. Raccordez d'abord le cordon de la bobine au chargeur, puis branchez le chargeur directement dans une prise électrique de 120 VCA / 60HZ ou 240 VCA ou utilisez un adaptateur ou un chargeur pour la source de courant alternatif utilisée. (N'utilisez pas de rallonge). Après la charge, débranchez le chargeur de la prise secteur et (IMPORTANT) débranchez le chargeur de la batterie.

Le MotorScrubber dispose de deux sources d'alimentation: (A) le bloc batterie rechargeable avec harnais; Et (B) un cordon de 25 pieds (MS-1025 options) qui se connecte à l'alimentation de batterie CC de 12 volts bateau / véhicule via MS-1022 ou MS-1020 options

- Batterie gel étanche acide rechargeable
- Capacité: 12-volt, 7.0 Ah

La batterie contient un fusible pour la protection contre un court-circuit. Si votre MotorScrubber ne fonctionne pas, ouvrez le porte-fusible de la batterie et vérifiez le fusible. Remplacer si nécessaire par: 30 AMP-32 VOLT, ABC FUSIBLE DE VERRE (MSS038).

- Ne pas charger dans un récipient étanche au gaz
- Ne court-circuitez pas les bornes de la batterie
- Ne pas brûler
- Rincer à l'eau immédiatement si le contact est fait avec de l'électrolyte (acide)

## INSTRUCTIONS DE SECURITE

- Pour éviter tout risque de choc électrique, ne mettez pas le chargeur dans l'eau ou tout autre liquide.
- Ne pas utiliser en présence d'explosifs et / ou de fumées ou de liquides inflammables.
- N'entreposez pas et ne transportez pas de batterie de sorte que les objets métalliques puissent entrer en contact avec les bornes de la batterie - la batterie pourrait causer un court-circuit, des blessures ou des dommages à la batterie.
- N'essayez jamais d'ouvrir la batterie pour une raison quelconque. Si le boîtier de la batterie se casse ou se fissure, arrêtez immédiatement l'utilisation et ne rechargez pas. La batterie doit être remplacée..
- Ne chargez pas la batterie si elle est mouillée ou si elle présente des signes de corrosion.
- Ne pas incinérer la batterie; risque d'explosion.
- Branchez le chargeur de batterie directement dans un 120VAC / 60HZ ou 240VAC, avec le bon adaptateur, la prise électrique (Ne pas utiliser de rallonge).
- Chargez la batterie seulement avec le chargeur de batterie MotorScrubber.

- Ne laissez pas le cordon pendre sur le bord d'une table ou d'un comptoir, ni toucher les surfaces chaudes.
- N'utilisez pas le chargeur pour d'autres usages que les batteries MotorScrubber; D'autres batterie peuvent exploser.
- N'utilisez pas le chargeur avec le cordon ou la fiche endommagé, faites - le remplacer immédiatement.
- N'utilisez pas le chargeur s'il a subi un coup brusque, s'il a été tombé ou s'il a été endommagé de quelque façon que ce soit. Retournez l'appareil à votre distributeur local pour examen, réparation ou réglage électrique ou mécanique. Ne démontez pas le chargeur.
- Pour obtenir de meilleurs résultats, ne chargez pas la batterie si elle est inférieure à 40 ° F (5 ° C) ou supérieure à 40 ° C (105 ° F).
- Débranchez le chargeur lorsqu'il n'est pas utilisé et avant le nettoyage ou l'entretien.
- Ne pas étirer le cordon. Pour réduire le risque de détérioration de la fiche ou du cordon électrique, ne jamais transporter le chargeur par son cordon ou tirer le cordon pour le débrancher. Au lieu de cela, saisissez la fiche du chargeur et tirez pour déconnecter. Éloignez le cordon du chargeur de la chaleur, de l'huile et des bords tranchants.
- **N'ESSAYEZ JAMAIS DE FAIRE FONCTIONNER LE RACCORD MOTEUR À PARTIR D'UNE SORTIE ÉLECTRIQUE. FAIRE FONCTIONNER LE MOTORSCRUBBER SEULEMENT DE LA BATTERIE DE 12 VOLTS**

## REMARQUES

Si votre MotorScrubber ne s'allume pas ou tourne lentement:

1. Tout d'abord, vérifiez que les bornes de la batterie sont correctement branchées et que les connecteurs du moteur et de la poignée sont bien branchés. Ensuite, à l'aide d'un voltmètre, ouvrez simplement la batterie, débranchez les deux fils de la batterie et touchez les sondes du voltmètre aux bornes en conséquence. Une lecture satisfaisante serait d'environ 11,5 à 13 volts.
2. |Si les essais de la batterie sont satisfaisants, le moteur doit être testé ensuite. Débranchez la fiche entre la poignée et le moteur (enroulez le cordon de la poignée avec un élastique pour empêcher le cordon de se rétracter dans la poignée), branchez le cordon de la batterie directement sur le moteur. Si le moteur tourne correctement alors le commutateur marche / arrêt ou le faisceau de câblage dans la poignée ne fonctionne pas correctement. Si le moteur ne tourne pas, le MS4000 est défectueux. Consultez votre distributeur vendeur.



# GARANTIE

## 1 AN MOTORSCRUBBER 12-VOLT DC TOOL

Chaque MotorScrubber est soigneusement inspecté et testé avant de quitter l'usine. Il est garanti d'être exempt de défauts de fabrication et de matériaux pour la période d'un an à compter de la date d'achat original. Si un problème est couvert par cette garantie se développe pendant la période d'un an, suivez les instructions de cette brochure et retournez l'appareil soigneusement emballé à votre fournisseur d'origine.

Votre fournisseur inspectera l'article et assurera la liaison avec nous directement. Si l'inspection montre que le problème a été causé par un défaut de fabrication ou de matériaux, votre fournisseur réparera et vous retournera l'appareil.

### CETTE GARANTIE EST NULLE SI:

1. Des modifications ont été apportées au produit.
2. Les réparations sont nécessaires en raison d'une utilisation normale.
3. Des réparations ont été effectuées ou tentées par toute personne autre qu'un agent autorisé MotorScrubber.
4. Le produit a été maltraité, mal utilisé ou mal entretenu ou utilisé.

MotorScrubber ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable des dommages au-delà de la réparation ou du remplacement décrits ci-dessus, y compris, sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande et de conformité à un but spécifique. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre. Certains états n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs, de sorte que la limitation ou l'exclusion ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous. Certains états ne permettent pas de limiter la durée d'une garantie implicite, de sorte que les limitations ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.