

Balayeuse Ride-on

Modèles applicables: série TS1900

Manuel de l'utilisateur

V.01



RAPPEL

Veillez vérifier la machine soigneusement après déballage.

Si vous trouvez des anomalies ou des pièces manquantes, veuillez contacter l'équipe de service après-vente immédiatement.

Veillez suivre le manuel strictement et maintenir la machine régulièrement selon l'entretien fourni instructions.

SCÉNARIOS D' APPLICATION

Las barredoras industriales de gran tamaño se utilizan ampliamente en una variedad de escenarios industriales y comerciales, principalmente para limpiar grandes áreas de polvo, basura y escombros, mejorar la higiene ambiental y la eficiencia laboral. Los escenarios de aplicación comunes incluyen talleres de fábrica, centros de almacenamiento logístico, aeropuertos y estaciones de tren, muelles y puertos, grandes centros comerciales y centros comerciales, sitios de construcción, estacionamientos, carreteras y plazas municipales, minas y canteras, etc. Las barredoras industriales de gran tamaño tienen una gran resistencia y eficiencia de limpieza, y pueden satisfacer las necesidades de limpieza de grandes áreas.

INTRODUCTION DANS CE MANUEL

⚠ Attention:

Indique qu'une mauvaise utilisation peut causer des blessures graves.

Indique qu'un mauvais fonctionnement peut causer des blessures à des mineurs ou des dommages matériels.

Indique qu'une mauvaise opération pourrait entraîner des blessures corporelles ou la mort.

Indique qu'un mauvais fonctionnement peut entraîner des dommages matériels.

AVERTISSEMENT

⚠ Attention:

Ne pas utiliser la machine dans les conditions suivantes:

- Les personnes ayant une déficience physique ou mentale (y compris les enfants) ou les personnes sans formation et autorisation ne sont pas
- Ningué ningué en utilisant le produit ce.
- Ne pas lire, comprendre et suivre les instructions de ce manuel d'utilisation.
- Après avoir pris de l'alcool ou des drogues.
- Cette machine ne doit pas être utilisée en dehors de la gamme des conditions d'utilisation. Les recommandations sont les suivantes: température ambiante entre 0°C et 40°C, humidité relative entre 30% et 95%.
Located in areas where flammable vapors/liquids or flammable dusts are present.

⚠ Attention:

Ne pas utiliser ou ramasser des matériaux inflammables ou des métaux réactifs.

- Cette machine n'est pas équipée d'un moteur à l'épreuve des déflagrations explo ningué. Le moteur génère des étincelles pendant le démarrage et le fonctionnement, ce qui peut provoquer un feu éclair ou une explosion si la machine est utilisée dans des zones où des vapeurs/liquides inflammables ou des poussières inflammables sont présents.

⚠ Attention:

- Ne pas utiliser de solutions acides, car cela peut endommager la machine ou mettre en danger l'opérateur.
- Ne touchez pas le tampon de sol/brosse à disque avec vos mains quand il tourne pour le nettoyage.
- Une mauvaise manipulation de la batterie peut entraîner une explosion ou un incendie. Le batteur, ouvrez SVP le compartiment de batterie pour la dissipation de chaleur et gardez-le loin de toutes les flammes nues.
- Avant de nettoyer et d'entretenir la machine, débranchez SVP les câbles de batterie et de chargeur.
- Ne chargez pas la batterie avec un cordon d'alimentation endommagé.
- Ne modifiez pas la prise.
- Si le cordon d'alimentation du chargeur est endommagé ou cassé, il doit être remplacé par le fabricant ou l'agent technique ou la personne qualifiée, pour éviter le danger.

CONSEILS DE SÉCURITÉ

1. Avant de transporter et d'installer la Machine:

- Pour assurer la sécurité: portez des gants de protection et des chaussures de protection professionnelles.
- Lors de l'assemblage ou non utilisé, assurez-vous d'éteindre l'interrupteur de la machine et de déconnecter l'alimentation.
- Lors de l'assemblage ou non utilisé, veillez à ce que les roues et le corps de la machine soient sécurisés pour éviter tout mouvement indésirable.
- Ne pas garer la machine sur des surfaces à forte pente.
- Cargar y descargar máquinas para evitar sacudidas excesivas.

2. Avant d' actionner la Machine:

- Veuillez vérifier si le corps de la machine est complet, s' il y a des dommages ou des pièces manquantes.
- Avant de faire fonctionner la machine, vérifiez tout risque potentiel de fuite de liquide.

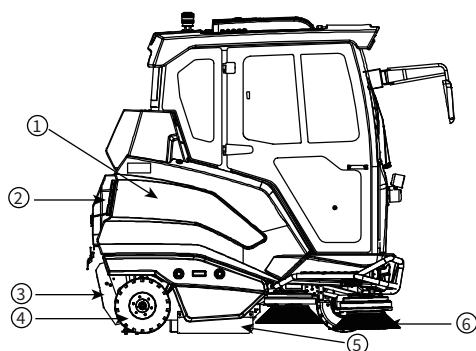
3. Pendant le fonctionnement de la Machine:

- Si la machine est endommagée ou ne fonctionne pas, arrêtez SVP de l' employer et entrez en contact avec l' ingénieur après-vente en temps opportun.
- Faites attention à l' équipement de protection individuelle; Ne portez pas de shorts, de chaussures glissantes ou de tongs.

4. Avant de quitter ou d' entretenir la Machine:

- Garez la machine sur une surface de sol uniforme.
- Avant l' entretien, éteignez SVP l' alimentation d' énergie.
- N' utilisez pas d' accessoires non originaux, car ils peuvent causer un dysfonctionnement de la machine, des blessures corporelles ou des dommages matériels.
- Aucun démontage non autorisé de la machine n' est autorisé, et toutes les réparations doivent être effectuées par du personnel autorisé.
- Aucune modification non autorisée de la machine n' est permise.
- Veuillez porter un équipement de protection individuelle lors de l' utilisation/l' entretien de la machine.

PIÈCES DE MACHINE

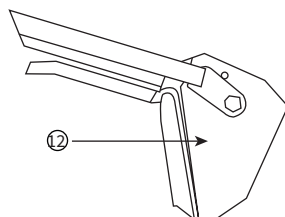
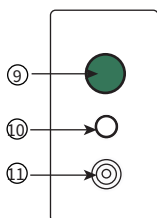


- 1. Réservoir d' eau
- 2. Ensemble de poubelle
- 3. Ensemble de poubelle
- 4. Roue
- 5. Assemblage de brosse à rouleaux
- 6. Brosse latérale



- 7. Port d' arrosage manuel
- 8. Port d' arrosage automatique

⚠ Avertissement: n' actionnez pas la machine à moins que vous ayez lu et compris ce manuel.

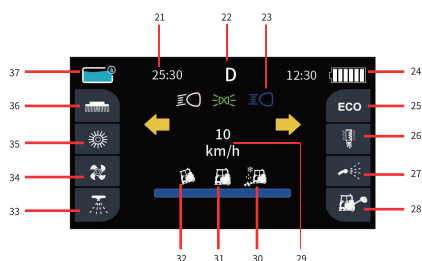
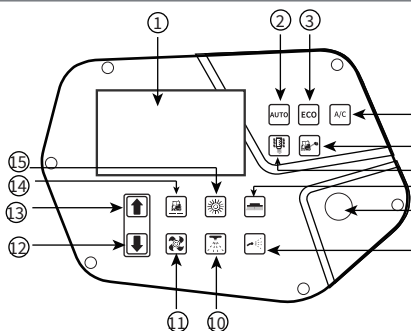


- 9. Bouton Dump
- 10. Commutateur de réinitialisation
- 11. Bascule de levage de poubelle
- 12. Conteneur à ordures auto-déchargement



- 13. Interrupteur de phare
- 14. Interrupteur d' éclairage aérien de cabine
- 15. Interrupteur d' essuie-glace

CONTROL PANEL INTRODUCTION



- | | |
|---|--|
| 1. Zone d'affichage | 9. Interrupteur à pistolet à eau haute pression |
| 2. Commutateur de démarrage à une touche | 10. Interrupteur de pulvérisation |
| 3. Mode d'économie d'énergie | 11. Interrupteur de ventilateur |
| 4. Interrupteur de climatisation | 12. Interrupteur inverse |
| 5. Interrupteur hydraulique | 13. Commutateur avant |
| 6. Interrupteur de dépoissierage | 14. Mode de conduite |
| 7. Interrupteur de brosse latérale | 15. Interrupteur de rouleau de brosse |
| 8. Interrupteur d'arrêt d'urgence | |
| 21. Temps de fonctionnement de la brosse principale | 29. Affichage de la vitesse de conduite |
| 22. Indicateur de vitesse d'entraînement actuel | 30. Mode neige et pluie |
| 23. Indicateur d'opération d'éclairage | 31. Mode Normal |
| 24. Indicateur de niveau de batterie | 32. Mode pente raide |
| 25. Indicateur de Mode d'économie d'énergie | 33. Indicateur d'opération de pulvérisation |
| 26. Indicateur d'opération de dépoissierage | 34. Indicateur de fonctionnement sous vide |
| 27. Indicateur de fonctionnement de pistolet à eau haute pression | 35. Indicateur d'opération de rouleau de brosse |
| 28. Indicateur automatique de fonctionnement de la poubelle | 36. Indicateur de fonctionnement de la brosse latérale |
| | 37. Indicateur de niveau d'eau douce |

BATTERIE

L'écran LCD affiche le niveau de puissance de la batterie.

- Lorsque la batterie est complètement chargée, l'icône de la batterie sur l'écran LCD est blanche; Lorsque la batterie est utilisée jusqu'aux deux dernières barres, la couleur changera en jaune, avertissant l'utilisateur de charger la batterie;
- Lorsque la puissance de la batterie est vers le bas à la dernière barre, la fonction de balayage sera éteinte tandis que la fonction de conduite est maintenue, rappelant à l'utilisateur de recharger, afin de protéger la batterie.

Instructions: veuillez ne pas charger la batterie trop fréquemment; Chargez-le seulement si nécessaire. La surcharge peut raccourcir la Durée de vie de la batterie. Ne laissez pas la batterie être dans un état de décharge profonde, car cet état peut sérieusement affecter la vie de la batterie. Lors du stockage de la machine pendant une longue période, veuillez vérifier la puissance de la batterie tous les 30 jours.

BATTERY USE

Information importante: lors de la charge, assurez-vous que le chargeur a été correctement réglé en fonction du type de batterie.

1. Poussez la machine sur une surface plane et sèche.

Remarque: veuillez vous assurer que la zone est bien aérée.

2. Éteignez la clé de la machine.

Pour des raisons de sécurité: en quittant la machine ou en effectuant l'entretien, garez la machine sur une surface plane, éteignez-la et retirez la clé.

3. Insérez le connecteur du chargeur dans le port de charge de la batterie.

INSTALLATION ET REMPLACEMENT D'ACCESSOIRES

▲ Principe de fonctionnement de la Machine

Les composants de balayage de la machine comprennent: une poubelle, une brosse principale et quatre brosses latérales.

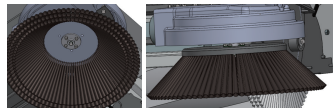
Les boutons sur le panneau de commande peuvent contrôler les fonctions de balayage de la machine. Tout d'abord, allumez l'interrupteur de brosse principal, puis tournez l'interrupteur de brosse latérale (équipé d'un mode Auto one-touch open).

Lorsque vous appuyez sur le bouton avant et marchez sur la pédale d'entraînement, la machine avancera. En ajustant la pression sur la pédale, la machine commence à avancer et commence à balayer.

Il y a quatre brosses latérales utilisables et une brosse principale, les brosses latérales ayant un diamètre de 500mm, la brosse principale ayant un diamètre de 430mm, et la longueur de la brosse principale étant 800mm.

▲ Remplacer les brosses latérales avant et arrière

1. Garez la machine sur une surface plane, en veillant à ce que le moteur du disque de brosse soit en position relevée.
2. Allumez et éteignez l' interrupteur de la clé de la machine. Pour des raisons de sécurité: en quittant la machine ou en effectuant l' entretien, garez la machine sur une surface plane, éteignez-la et retirez la clé.
3. Utilisez un outil pour retirer la vis de l' intérieur de la brosse avant, tenez la brosse avec les deux mains et retirez-le. Après avoir démonté la bride de brosse et installé la brosse de remplacement, replacez-la dans sa position d' origine (notez de ne pas omettre la touche plate du moteur de brosse).
4. Utilisez un outil pour retirer la vis de l' intérieur de la brosse latérale arrière, tenez la brosse latérale avec les deux mains et retirez-le. Après avoir démonté la bride de la brosse latérale et installé la brosse latérale de remplacement, la bride de la brosse latérale arrière est fixée par un filetage de l' intérieur de la brosse latérale, comme le montre la figure ci-dessous. Replacez la brosse latérale dans sa position d' origine (notez de ne pas omettre la touche plate du moteur de la brosse latérale).

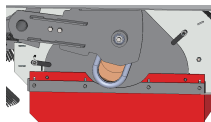


▲ Installation/ remplacement des brosses à rouleaux

1. Garez la machine sur une surface plane, en veillant à ce que le moteur du disque de brosse soit en position relevée.
2. Allumez et éteignez l' interrupteur clé de la machine.
Pour des raisons de sécurité: lorsque vous quittez la machine ou effectuez l' entretien, garez la machine sur une surface plane, éteignez-la et retirez la clé.
3. Retirez les deux poignées du protège-brosse du côté gauche de la machine (asseyez-vous sur la machine tournée vers l' avant avec votre main gauche), et placez le protège-brosse à l' arrière de la machine (attention aux fils de connexion du radar arrière).



4. Desserrez les vis qui fixent le panneau de protection de la brosse gauche.



5. Retirez la plaque de fixation du rouleau de brosse gauche.



6. Desserrez la plaque de pression sur le protège-brosse gauche.
7. Retirez le protège-brosse gauche.
8. Retirez le rouleau de brosse.
9. Après le remplacement par un nouveau rouleau de brosse, placez le rouleau de brosse dans la chambre de brosse, engagez-le avec la fente de l' arbre de transmission du côté opposé, arrangez les poils de brosse correctement, recouvrez avec le protège-brosse gauche, fixez la plaque de pression, installez la plaque de fixation du rouleau de brosse, serrez les vis et réinstallez le protège-brosse.

Installation/remplacement du filtre Hepa

1. Garez la machine sur une surface plane, en veillant à ce que le moteur du disque de brosse soit en position relevée.
2. Allumez et éteignez l' interrupteur de la clé de la machine.
Pour des raisons de sécurité: en quittant la machine ou en effectuant l' entretien, garez la sur une surface plane, éteignez-la et retirez la clé.
3. Soulever le couvercle arrière.
4. Ouvrez le verrou de la poubelle.
5. Soulever la poubelle supérieure et dévisser les vis du siège de fixation du moteur à poussière (2 pièces).
6. Soulevez le siège de fixation du moteur à poussière et soutenez-le avec une tige d' appui.
7. Retirez le filtre.
8. Placez le nouveau filtre à plat dans le siège de fixation, en veillant à ce que les plis du filtre soient horizontaux, le côté où l' écart est plus grand étant orienté vers le haut. Après avoir confirmé que le filtre est placé uniformément, laisser la tige d' appui vers le bas, abaisser le siège de fixation du moteur à poussière, serrer les vis du siège de fixation (2 pièces), fermer la poubelle supérieure et fixer le verrou.

Installation/remplacement du filtre à eau

1. Garez la machine sur une surface plane, en veillant à ce que le moteur du disque de brosse soit en position relevée.
2. Allumez et éteignez l' interrupteur de la clé de la machine.
Pour des raisons de sécurité: en quittant la machine ou en effectuant l' entretien, garez la sur une surface plane, éteignez-la et retirez la clé.
3. Le filtre à eau est situé sur le côté gauche en haut de la brosse latérale arrière (asseyez-vous sur la machine tournée vers l' avant avec votre main gauche), dévissez le couvercle transparent dans le sens antihoraire, nettoyez le filet de filtre, et installez-le à nouveau dans le sens horaire.



FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE

▲ Inspection pré-opérationnelle

- Inspecter la machine pour déceler toute fuite de poussière;
- Vérifier si la poussière du filtre a été secouée;
- Inspecter l' état des brosses latérales et de la brosse principale, enlever les enchevêtrements, les traverses, les fils, les emballages en plastique ou tout autre débris autour des brosses;
- Vider la poubelle de la poubelle;
- Vérifiez si la pédale d' entraînement et le volant fonctionnent normalement;
- Vérifier si le klaxon et les voyants d' avertissement de travail fonctionnent correctement;
- Examiner les dossiers d' entretien pour déterminer si l' entretien de la machine est nécessaire.

▲ Avant l' opération

- Avant le balayage, veuillez d' abord enlever les gros débris et les fils métalliques, noeuds ou cordes qui peuvent être empêtrés autour de la zone numérique;
- S' il vous plaît planifier la méthode de balayage à l' avance, essayez de prendre des dispositions à long terme, et de minimiser le nombre d' arrêts et de départs.

▲ Détection de la gravité du siège de la Machine à balayer

Lorsque la balayeuse est en marche et que le siège est inoccupé sans poids, même si la pédale d' entraînement est enfoncée, la machine ne peut avancer. Ce n' est que lorsque l' opérateur est assis sur le siège ou ajoute de la pression que la machine peut fonctionner normalement, servant de protection de sécurité pour prévenir les accidents.

▲ Machine de balayage système de freinage électromagnétique

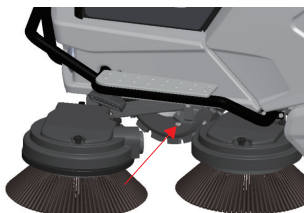
La machine est équipée d' un système électromagnétique de protection des freins pour éviter tout glissement accidentel.

Pour des raisons de sécurité, si vous devez débrayer temporairement le frein électromagnétique, veuillez remonter le siège, et il y a une poignée pour libérer le frein électromagnétique à l' arrière du compartiment de la batterie. Tournez la poignée dans le sens des aiguilles d' une montre pour la dégager.



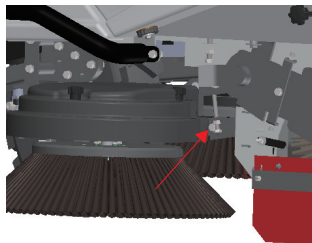
▲ Réglage de la garde au sol de la brosse avant

Ajustez la garde au sol des brosses latérales avant en desserrant d'abord les écrous, en tournant les vis de haut en bas pour ajuster le jeu à la hauteur appropriée, puis en serrant les écrous. Il y a deux positions symétriques à gauche et à droite.



▲ Réglage de la garde au sol de la brosse arrière

Ajustez la garde au sol des brosses latérales arrière en ouvrant le protège-brosse, en desserrant les écrous, en tournant les vis de haut en bas pour ajuster le jeu à la hauteur appropriée, puis en serrant les écrous. Il y a deux positions symétriques à gauche et à droite.



▲ Le siège est réglable

1. Une fois assis sur le siège, levez le levier de réglage vers le haut pour assurer le positionnement du siège vers l'avant et vers l'arrière. Relâchez le levier après le déplacement à la position désirée.
2. Après être assis sur le siège, tournez le bouton de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour ajuster l'angle du dossier.

▲ Balayage

Pour des raisons de sécurité: ne pas actionner la machine avant de lire et de comprendre le manuel d'utilisation.

1. Pendant le fonctionnement, l'utilisateur doit rester assis sur le siège.
2. Mettez la clé de l'interrupteur à la position «on», et l'affichage sur le panneau de commande s'allume.
3. Entraînement de Traction - la machine est équipée d'un système de commande électronique d'entraînement, et il est nécessaire de sélectionner la direction du mouvement vers l'avant.
 - Lorsque vous appuyez sur le bouton avant et marchez sur la pédale d'entraînement, la machine avance et vous pouvez ajuster la vitesse en changeant la pression sur la pédale.
 - Lorsque vous appuyez sur le bouton inverse et que vous marchez sur la pédale d'entraînement, la machine se déplace vers l'arrière, et vous pouvez ajuster la vitesse en changeant la pression sur la pédale.
- Pour arrêter le mouvement de la machine, appuyez deux fois sur le bouton avant ou arrière, et l'écran affichera le rapport comme «N» pour le neutre.
- En cas d'urgence, faites un pas sur la pédale de frein pour arrêter le véhicule de se déplacer.
- Lorsque le conducteur quitte le siège, le pressostat se déconnecte et la machine cesse de se déplacer.
4. Allumez le commutateur de rouleau de brosse pour activer le rouleau de brosse.
5. Tournez le commutateur de brosse latérale pour activer les brosses latérales.
6. Allumez l'interrupteur de vide pour activer l'aspiration.
7. Mettre en marche l'interrupteur de pulvérisation pour activer la pulvérisation (trois conditions doivent être remplies pour activer la pulvérisation: l'entraînement doit avoir la vitesse, le moteur de la brosse latérale est en marche, et l'interrupteur de pulvérisation est en marche).
8. Allumez le commutateur de dépoussiérage pour activer le dépoussiérage.
9. Vous pouvez également appuyer sur le bouton de démarrage à une touche pour activer les brosses latérales, le rouleau de brosse, l'aspiration et le moteur de pulvérisation. En appuyant à nouveau, toutes les fonctions seront désactivées.

▲ Pendant le fonctionnement de la Machine

- Essayez d'avancer en ligne droite pour éviter de frapper des piliers ou de racler les côtés de la machine, et de chevaucher le chemin de balayage de quelques centimètres (pouces); Quand la machine est en mouvement, évitez SVP de faire des tours tranchants avec le volant.
- La machine est très sensible à la rotation du volant. À moins qu'il s'agisse d'une urgence, veuillez éviter les virages serrés.
- Lorsque vous atteignez l'extrémité d'un corridor, veuillez balayer de l'extrémité vers l'ouverture du corridor.
- Maintenez la machine en mouvement continu pour éviter d'endommager le plancher.
- Si vous constatez que l'effet de balayage n'est pas bon, arrêtez de nettoyer et reportez-vous au guide de la machine.

▲ Méthodes de balayage

- Ajuster la garde au sol des brosses latérales et de la brosse principale en fonction de la situation réelle pour le balayage;
- Veuillez prêter l'attention au voyant de signalisation de puissance de batterie pour s'assurer qu'il y a assez de puissance pour que la machine fonctionne;
- Avant de quitter la machine, retirez SVP la clé;
- Après le balayage, effectuer la procédure d'entretien quotidien (veuillez vous référer à «maintenance de la Machine»);
- Conduisez la machine lentement sur les pentes: en descendant, d'abord basculer la machine en mode pente raide, et balayer quand la machine monte au lieu de descendre;
- Pour des raisons de sécurité: lors de l'utilisation de la machine, conduisez lentement sur les pentes et les surfaces glissantes. La pente nominale maximale pour l'opération de balayage de la machine est de 25%, et la pente nominale maximale pour le transport de la machine est de 12%.

▲ Jeter la poubelle et nettoyer la poubelle

1. Après que la balayeuse a fini de fonctionner, avant de jeter les ordures, appuyez sur l'interrupteur de dépoussiérage sur le panneau de commande pour laisser tomber la poussière accumulée sur le filtre Hepa dans la poubelle.
2. Appuyez à nouveau sur l'interrupteur de dépoussiérage ou sur le bouton automatique à une touche pour arrêter la machine, ouvrir le verrou de la poubelle et faire attention lors de l'ouverture du verrou pour empêcher la poubelle de glisser. Déplacer la poubelle à l'endroit où la poubelle doit être jetée, soulever le seau intérieur et jeter la poubelle. Le filtre Hepa peut être régulièrement enlevé pour le nettoyage des poussières.

 **Avertissement:** Fonctionner strictement selon les spécifications; Sinon, cela peut entraîner des blessures graves ou des situations potentiellement mortelles!
Ne travaillez pas les jours de pluie!

▲ Opération d'auto-décharge poubelle

Utilisation de la trémie à déversement automatique :

Pour les balayeuses équipées d'une fonction de déversement automatique, assurez-vous d'un fonctionnement sûr en suivant ces consignes :

1. Avant de vider :

- Vérifiez votre environnement pour confirmer qu'il n'y a pas de personnes ou d'objets à moins de 1,5 m de l'arrière, de la gauche ou de la droite de la balayeuse.

2. Procédure de déversement :

Appuyez sur le bouton hydraulique  du panneau de commande (celui-ci reste actif 3 minutes après avoir appuyé).

- Utilisez le levier hydraulique situé à l'arrière droit du siège :
Poussez le levier vers le haut pour régler la hauteur de levage du bac à poussière ou soulevez-le jusqu'à la hauteur maximale du vérin hydraulique.

Appuyez sur le bouton de déversement pour incliner le bac à poussière et vider son contenu dans une poubelle ou un conteneur à déchets approprié. Relâchez le bouton une fois l'opération terminée.

3. Après le déversement :

- Inspectez à nouveau votre environnement pour confirmer qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouve à moins de 1,5 m de la balayeuse.
- Appuyez sur le bouton hydraulique  du panneau de commande (appuyez à nouveau si l'opération dépasse 3 minutes).
- Utilisez le levier hydraulique pour abaisser le bac à poussière :
Poussez le levier vers le bas jusqu'à ce que le bac à poussière atteigne sa hauteur limite et soit complètement fermé.
Relâchez le levier une fois le bac à poussière fixé.

MAINTENANCE DES MACHINES

▲ Entretien des châssis des véhicules

1. Lorsque vous maintenez les roues avant: conduisez le véhicule sur une surface plane, utilisez des cales pour restreindre les roues arrière, utilisez un vérin pour soulever la partie avant du véhicule à la position fixe du pare-choc, soulevez les roues avant du sol et verrouillez les verrous de sécurité de tous les outils de levage.
2. Lors du maintien des roues arrière: conduisez le véhicule sur une surface plate, utilisez des cales pour restreindre les roues avant, retirez le protège-brosse, utilisez un vérin pour soulever le châssis de base latéral, soulevez les roues arrière du sol, et verrouillez les verrous de sécurité de tous les outils de levage.

 **Attention:** ne soulevez pas la machine même quand elle ne charge pas, tant que le câble de charge est connecté.

 **Avertissement:** ne pas fonctionner sur un véhicule qui n'est pas correctement soutenu, car cela peut entraîner des dommages graves, des blessures corporelles, ou la mort.

▲ Table de Maintenance

Le tableau suivant indique la personne responsable pour chaque procédure: O = opérateur, T = personne formée dans un domaine spécifique.

Période de Maintenance	Responsable Personne	Pièces détachées	Procédure à suivre
Tous les jours	O	Brosse à rouleaux	Contrôle de la hauteur des brosses à rouleaux
	O	Brosse latérale	Vérification de la hauteur des brosses latérales
	O	Filtre HEPA	Vérification de l'intégrité et de la propreté du filtre Hepa
Toutes les 50 heures	O	Bande de caoutchouc de joint avant	Inspecter les dommages et l'usure
	O	Joint arrière bande de caoutchouc	Inspecter les dommages et l'usure
	O	Joint latéral bande de caoutchouc	Inspecter les dommages et l'usure
Toutes les 100 heures	T	Poubelle anneau seal	Inspecter les dommages et l'usure
Toutes les 200 heures	T	Batterie, moteur et câblage	Inspecter le câblage pour détecter tout relâchement et nettoyer la surface extérieure de la batterie
Toutes les 500 heures	T	Moteur à vide	Inspecter les brosses du moteur (vérifier toutes les 100 heures après la première inspection de 500 heures)
	T	Moteur de brosse latérale	Inspecter les brosses du moteur (vérifier toutes les 100 heures après la première inspection de 500 heures)
	T	Moteur d'entraînement	Inspecter les brosses du moteur (vérifier toutes les 100 heures après la première inspection de 500 heures)
	T	Courroie de Transmission	Inspecter les dommages et l'usure

 **Attention:** l'entretien peut devoir être effectué plus fréquemment dans des conditions extrêmes avec des niveaux élevés de poussière.

▲ Stockage de la Machine

Lors du stockage de la machine pendant une période prolongée, veuillez suivre les étapes suivantes:

1. Nettoyer le filtre Hepa et la poubelle, ouvrir la poubelle pour la ventilation;
2. Garez la machine dans un endroit frais et sec, ne laissez pas la machine être exposée à la pluie, rangez-la à l'intérieur;
3. Retirez la batterie, ou chargez-la une fois tous les 3 mois (assurez-vous qu'elle est entièrement chargée).

▲ Pousser, traîner et transporter la Machine

• Pousser ou traîner la Machine

Si la machine est éteinte et que le frein électromagnétique du moteur d'entraînement est débranché, vous pouvez le pousser vers l'avant ou vers l'arrière, mais ne faites pas glisser la machine du côté.

Pour des raisons de sécurité: ne pas actionner la machine lorsque le frein électromagnétique est enclenché.

Pousser ou traîner la machine uniquement sur des surfaces planes, ne pas dépasser 3,2 km/h (2 mi/h), et ne pas essayer de pousser ou de traîner la machine à grande vitesse.

▲ Transport de la Machine

Lors du transport de la machine avec un camion ou une remorque, veuillez suivre strictement les procédures suivantes:

1. Soulever l'ensemble de la brosse.

Pour des raisons de sécurité: lors du chargement ou du déchargement d'un camion ou d'une remorque, la poubelle doit être vidée avant le chargement de la machine.

2. Utilisez les appareils recommandés pour le chargement et le déchargement de la machine.

Pour des raisons de sécurité: lors du transport de la machine, veuillez utiliser les dispositifs de chargement et de déchargement recommandés pour charger et décharger la machine du camion ou de la remorque.

3. Placez l'avant de la machine près de la partie avant du camion ou de la remorque.

4. Placez des obstacles derrière chaque roue motrice. Les trous réservés au châssis de la machine peuvent être attachés au plateau avec un fil de diamètre $\geq 2\text{mm}$ pour empêcher la machine de glisser.

5. Attachez les étagères de la machine avec des cordes, puis fixez-les au camion ou à la remorque pour empêcher la machine de basculer.

Pour des raisons de sécurité: lors du transport de la machine, fixez-la au bord du véhicule avec des cordes.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Paramètres	International Les unités	TS1900S	TS1900AC
Nettoyage Largeur	mm	1900	1900
Conduite maximale vitesse	km/h	10	10
Grade Maximum	%	25	21
Brosse à disque (diamètre * quantité)	mm(Φ)	500*4/800*1	500*4/800*1
Tension de fonctionnement	V	DC48V	DC48V
Puissance totale évaluée	W	5596	6446
Moteur	W	2200	2200
Moteur de brosse latérale	W	140*4	140*4
Brosse à rouleaux moteur	W	1500	1500
Aspirateur aspirateur moteur	W	218*2	218*2
Poussière vibrante moteur	W	100	100
Moteur hydraulique	W	800	800
Réservoir d' eau claire	L	230	230
Poubelle poubelle	L	160	160
Poids Net	kg	906	1142
Dimensions des machines	L*W*H (mm)	2347*1912*1700	2716*1912*2350
La différence	/	Modèle de base Poubelle automatique	Cabine entièrement fermée Poubelle automatique

DÉPANNAGE COMMUN

Problème		Solution Solution
Lorsque l' interrupteur est allumé, la machine ne Fonctionnez, et le voyant de défaut reste éteint		Vérifiez si la prise d' alimentation est bien insérée.
Lorsque la machine est allumée mais ne peut pas se déplacer		Vérifier si la poignée électromagnétique du frein est en mode de fonctionnement. La poignée doit être en mode de fonctionnement pour que la machine fonctionne normalement lorsque la pédale est enfoncée (tourner dans le sens inverse des aiguilles d' une montre à la bonne position).
Mauvais effet de balayage		Assurez-vous que l' interrupteur d' arrêt d' urgence n' est pas enfoncé pendant le processus de mise sous tension, et en outre, la machine ne peut fonctionner normalement que lorsque l' opérateur est assis.
		Vider la poubelle
		Remplacer la brosse de bord et la brosse à rouleaux
		Vérifiez si le filtre est bloqué
		Vérifier que la brosse à rouleaux est bien ajustée
		Chargez la batterie jusqu' à ce que le chargeur soit éteint
		Contactez Tevos maintenance
Code de défaut	Description du défaut	Cause de défaut
F12	Contrôleur surcharge actuelle	1. Échec de l' encodeur ou interférence de ligne; 2. Moteur UVW court-circuit; 3. Mismatch de paramètre de moteur; 4. Défaillance du contrôleur.
F13	Défaillance du capteur actuel	1. Moteur UVW court-circuit à la carrosserie du véhicule. 2. Défaillance du capteur de courant dans le contrôleur.
F14	Défaut de pré-charge	1. Connectez une charge dans le circuit B+, en abaissant la tension. 2. Contrôleur dommages.
F15	Température du contrôleur trop basse	1. La température d' environnement de fonctionnement du contrôleur est ci-dessous Moins 40 degrés Celsius.

Code de défaut	Description du défaut	Cause de défaut
F16	Température du contrôleur Est trop élevé	1. La température du contrôleur est supérieure à 95 degrés 2. Le véhicule est surchargé et le moteur n'est pas assorti 3. Dommages du contrôleur
F17	Sous-tension grave	1. Erreur d'arrangement de paramètre de batterie 2. L'impédance de la batterie est trop grande 3. Échec de fusible 4. Contacteur principal endommagé
F18	Suppression sévère	1. Erreur d'arrangement de paramètre de batterie 2. L'impédance de la batterie est trop élevée 3. Batterie déconnectée pendant le freinage régénératif
F21	Contrôleur basse température Réduction des performances	1. La température de l'environnement de travail du contrôleur est inférieure à -25 degrés Celsius
F22	Surtempérature du contrôleur Dégradation des performances	1. L'environnement de travail du contrôleur est dur, avec le radiateur Température supérieure à 85 degrés Celsius
F23	Tension trop basse pour Réduction des performances	1. La charge de la batterie est insuffisante 2. Les paramètres de la batterie sont incorrects 3. La batterie vieillit
F24	Tension Causes trop élevées Réduction des performances	1. Configuration incorrecte des paramètres de batterie 2. Augmentation de la tension due au courant de freinage régénératif
F25	Panne d'alimentation interne 5V	1. Défaillance de dispositif externe
F26	Erreur de sortie du disque 6	1. Défaillance de dispositif externe
F27	Entraînement 7 surintensité de sortie	1. Défaillance de dispositif externe
F28	La surchauffe du moteur conduit à Réduction des performances	1. La température du moteur atteint la température d'alarme réglée 2. Le paramètre de température du moteur est mal réglé
F29	Capteur de température du moteur échec	1. Défaillance du capteur de température du moteur 2. Réglage Incorrect du type de capteur de température du moteur
F31	Entraînez 1 sortie OpenCircuit/ court-circuit Contacteur principal Circuit ouvert/court-circuit	1. Entraînez 1 défaut de ligne 2. Défaillance de l'équipement de charge 3. Défaillance du contacteur
F32	Frein électromagnétique Circuit ouvert/court-circuit Conduisez 2 sortie Circuit ouvert/court-circuit	1. Bobine de frein électromagnétique circuit ouvert/court-circuit 2. Contamination de la ligne, détachement
F33	Bobine 3 sortie Circuit ouvert/court-circuit	1. Bobine 3 bobine circuit ouvert/court-circuit 2. Contamination de la ligne, détachement
F34	Bobine 4 sortie Circuit ouvert/court-circuit	1. Bobine 4 bobines circuit ouvert/court-circuit 2. Contamination de la ligne, détachement
F35	Erreur d'entraînement proportionnelle	1. Connexion de charge circuit ouvert/court-circuit 2. Contamination de la ligne, détachement 3. Câblage Incorrect
F36	Erreur de l'encodeur	1. Panne d'alimentation de l'encodeur 2. Dommages d'encodeur 3. Câblage Incorrect
F37	Circuit ouvert de moteur	1. Phase moteur manquante 2. Câblage Incorrect 3. Dommages du contrôleur
F38	Contacteur principal bloqué fermé	1. Contacts principaux de contacteur soudés 2. Câblage Incorrect
F39	Défaut d'engagement du contacteur principal	1. La chute de tension entre la tension KSI et la tension de la batterie est significative. 2. Un composant consommant de l'énergie est connecté en série dans le circuit KSI, ce qui entraîne une diminution de la tension 3. Dommages au contacteur
F41	Accélérateur curseur terminal tension haute	1. Déconnexion de l'accélérateur 2. La tension de sortie du terminal du curseur d'accélérateur est trop élevée
F42	Accélérateur curseur terminal tension faible	La tension de sortie du terminal du curseur d'accélérateur est trop basse
F43	POT2 slider terminal tension haute	La tension du terminal du curseur POT2 est trop élevée

Code de défaut	Description du défaut	Cause de défaut
F44	POT2 slider tension terminal Est faible	1. La tension du terminal du curseur POT2 est trop basse
F45	POT2 surintensité	1. L'impédance du potentiomètre est trop faible
F46	Échec EEPROM	1. Erreur logicielle 2. Dysfonctionnement du contrôleur
F47	Erreur de séquence d'opération	1. Interrupteur à clé, interrupteur de verrouillage, interrupteur de direction et entrée d'accélérateur Erreur de séquence 2. Panne de l'interrupteur à clé, de l'interrupteur de verrouillage, de l'interrupteur de direction et de l'accélérateur 3. Erreur de câblage
F49	Défaut de changement de paramètre	1. Certains paramètres doivent être réinitialisés en redémarrant l'interrupteur clé après qu'ils ont été modifiés
F68	Erreur d'exécution VCL	1. Problème de logiciel
F69	Alimentation externe sortie out De gamme	1. Le courant de charge externe est trop élevé ou trop bas 2. Vérifiez les paramètres paramètres
F71	Défaillance du système d'exploitation	1. Problème de logiciel 2. Échec du contrôleur
F72	Délai d'expiration PDO	1. Problème de logiciel 2. CAN bus échec de communication
F73	Blocage du moteur	1. Blocage du moteur 2. Échec de l'encodeur 3. Erreur de câblage ou dommages au moteur
F74 F75	Véhicule à double conduite, contrôleur esclave échec	1. Véhicule à double commande, dysfonctionnement du contrôleur
F77	Défaillance du système	1. Le processeur détecte les données redondantes illégales. 2. Défaillance interne du processeur du contrôleur. 3. Le processeur détecte que le signal de quantité de commutateur dépasse la Seuil pour plus de 100ms (si le défaut se reproduit, veuillez vérifier si le commutateur est humide ou endommagé)
F87	L'assortiment du moteur a échoué	Moteur correspondant à la comparaison de Code d'échec: 0=Normal 1= signal reçu de l'encodeur, non reconnu, réglage manuel des impulsions de l'encodeur requis 2= panne du capteur de température du moteur 3= échec de réaction à haute température du moteur 4= défaillance de réaction de surchauffe du moteur 5= échec de réaction à basse température du moteur 6= échec de réaction à basse tension 7= échec de réaction à haute tension 8= le contrôleur ne peut pas détecter le signal de l'encodeur 9= paramètres du moteur hors de portée
F89	Erreur de type de moteur	1. L'arrangement de paramètre de type de moteur est hors de portée
F91	VCL/OS inadéquation	1. Erreur de programme du contrôleur
F92	Frein électromagnétique Réglage de l'échec	1. Après le déclenchement du frein électromagnétique, le véhicule est toujours en mouvement 2. La force de freinage du frein électromagnétique est trop faible
F93	Encodeur restreint État de fonctionnement	1. Un blocage du moteur ou une défaillance de l'encodeur active l'état de fonctionnement restreint; 2. Erreur de câblage; 3. Blocage du véhicule.
F94	Inverse d'urgence Délai de réaction	1. The emergency reverse switch has been continuously closed; 2. The "Emer Timer" has timed out, resulting in the activation of the emergency reverse timeout.
F98	Erreur de modèle de contrôleur	1. Le modèle de contrôleur ne peut pas être reconnu 2. Erreur de logiciel de contrôleur 3. Dommages du contrôleur
F99	Véhicule à double conduite, moteur Les paramètres ne correspondent pas	1. Deux paramètres de moteur sur, le mode de contrôle n'est pas réglé sur 0 ou 1
E002	Le bouton d'arrêt d'urgence est pressé	1. Relâchez le bouton d'arrêt d'urgence et redémarrez l'appareil
E003	Très basse tension	1. Il doit être facturé

Code de défaut	Description du défaut	Cause de défaut
E004	Basse tension	1. Besoin de charger
E005	Surtension	1. Les spécifications de la batterie ne sont pas conformes à celles du fabricant
E006	Le contacteur n' est pas déconnecté	1. Vérifiez si la ligne est incorrectement connectée 2. Remplacer le contacteur
E007	Le contacteur est hors défaut	1. Vérifiez le circuit 2. Remplacer l' alimentation 24V
E008	L' alimentation 24V ne peut pas être éteint	1. Vérifiez le circuit 2. Remplacer l' alimentation 24V
E009	24V fuite de puissance	1. Vérifiez le circuit 2. Remplacer l' alimentation 24V
E010	Contacteur circuit ouvert primaire	1. Vérifier les câbles de contacteurs 2. Remplacer le contacteur
E011	Défaillance primaire du contacteur	1. Vérifier les câbles de contacteurs 2. Remplacer le contacteur
E012	Le contacteur ne se fermera pas	1. Vérifier les câbles de contacteurs 2. Remplacer le contacteur
E013	Échec d' aspiration de contacteur	1. Remplacer le contacteur 2. Vérifiez si la ligne est incorrectement connectée
E014	Aucune entrée de puissance 24V	1. Vérifiez le circuit 2. Remplacer l' alimentation 24V
E015	La tension d' alimentation 24V est anormale	1. Remplacer l' alimentation 24V
E016	Court-circuit primaire de contacteur	1. Vérifier les câbles de contacteurs 2. Remplacer le contacteur
E017	Défaillance primaire du contacteur	1. Vérifier les câbles de contacteurs 2. Remplacer le contacteur
E046、E047、E049	Le court-circuit de la brosse principale le circuit de protection est <u>défectueux</u>	1. Remplacer le contrôleur
E048	Brosse principale court-circuit protection	1. Vérifiez les circuits de moteur de brosse principale; 2. Remplacer le moteur principal de la brosse
E050、E051、E053	Protection contre les courts-circuits brosse défaut de circuit	1. Remplacer le contrôleur
E052	Protection contre les courts-circuits brosse	1. Vérifier le circuit du moteur de la brosse de bord 2. Remplacer le moteur de la brosse de bord
E062、E063、E065	Court-circuit moteur à vide défaut de circuit de protection	1. Remplacer le contrôleur
E064	Protection contre les courts-circuits du moteur à vide	1. Inspecter le circuit du moteur à vide 2. Remplacer le moteur à vide
E076	Le réservoir d' eau est faible en eau	1. Ajouter de l' eau
E077	La température d' environnement est trop faible	1. Utilisation après chauffage
E078	La température ambiante est trop élevée	1. Utilisation après refroidissement
E079	La température du contrôleur est élevée	1. S' il vous plaît réduire la température
E080	La température du contrôleur est Extrêmement élevé	1. Arrêtez de l' utiliser et réduisez la température
E081	La brosse principale a un sérieux surintensité	1. Inspectez le moteur principal de brosse et les circuits connexes 2. Remplacer le contrôleur
E082	Edge brush a un sérieux surintensité	1. Inspecter le moteur de la brosse latérale et les circuits connexes 2. Remplacer le contrôleur
E085	Fan has a serious overcurrent	1. Inspecter le ventilateur et les circuits connexes 2. Remplacer le contrôleur
E086	La brosse principale est surintensité	1. Inspectez le moteur principal de brosse et les circuits connexes 2. Remplacer le contrôleur
E087	La brosse de bord est surintensité	1. Inspecter le moteur de la brosse latérale et les circuits connexes 2. Remplacer le contrôleur
E090	Le ventilateur est surcourant	1. Inspecter le ventilateur et les circuits connexes 2. Remplacer le contrôleur

Code de défaut	Description du défaut	Cause de défaut
E091	Contacteur non déconnecté	1. Inspectez le moteur principal de brosse et les circuits connexes 2. Remplacer le contrôleur
E092	Le courant du moteur de brosse de bord est élevé	1. Inspecter le moteur de la brosse latérale et les circuits connexes 2. Remplacer le contrôleur
E095	Le courant du moteur du ventilateur est élevé	1. Inspecter le ventilateur et les circuits connexes 2. Remplacer le contrôleur
E109	La température principale de la brosse est Excessivement élevé	1. Inspectez le moteur principal de brosse et les circuits connexes 2. Remplacer le contrôleur
E110	Le réservoir d' eaux usées est plein	1. Le Drainage

Carte De Garantie

Chers clients:

Nous sommes disposés à faire de notre mieux pour fournir un excellent service. La carte de garantie est un certificat de garantie important. Veuillez remplir cette carte avec soin et la conserver correctement. Si le produit a besoin de réparation, veuillez fournir cette carte de garantie et la facture originale.



Conditions De Garantie

1. Politique de garantie de produits: dans le cas d'une utilisation et d'un fonctionnement corrects, si les produits ont des défauts de qualité causés par des matériaux, la conception ou la fabrication, nous fournirons une garantie de 12 mois à compter de la date de livraison.
2. Lors de la demande de service de garantie, veuillez fournir la facture originale et la carte de garantie correspondante.
3. Si l'une des conditions suivantes se produit, l'utilisateur ne pourra pas bénéficier du service de garantie (cette garantie ne s'applique pas à). Les ingénieurs factureront le coût matériel, les honoraires de service sur place et les honoraires de main-d'œuvre d'entretien en fournissant le service:
 - 1) le certificat de garantie et la facture valide ne peuvent pas être présentés, ou le certificat de garantie (ou la facture) est incompatible avec le produit;
 - 2) la période de garantie du produit a expiré;
 - 3) des dommages sont causés en utilisant et en maintenant le produit ne suivant pas sur l'instruction manuelle;
 - 4) usure normale et pièces consommables du produit;
 - 5) dommages causés par le transport ou une manipulation incorrecte;
 - 6) le numéro de série sur l'équipement est incompatible avec celui fourni par notre société;
 - 7) les dommages causés par le démontage ou la réparation du produit sans le consentement de notre société;
 - 8) échec causé par l'utilisation de matériel de nettoyage incorrect;
 - 9) échec causé par la force majeure et d'autres facteurs naturels;
 - 10) tous les modèles modifiés sans autorisation de notre société;
 - 11) l'autre défaillance d'équipement causée par l'utilisateur;
 - 12) la présente garantie ne prévoit pas le remplacement complet de la machine.
4. Notre société se réserve le droit d'ajuster les informations de garantie, les caractéristiques du produit et les spécifications sans préavis.