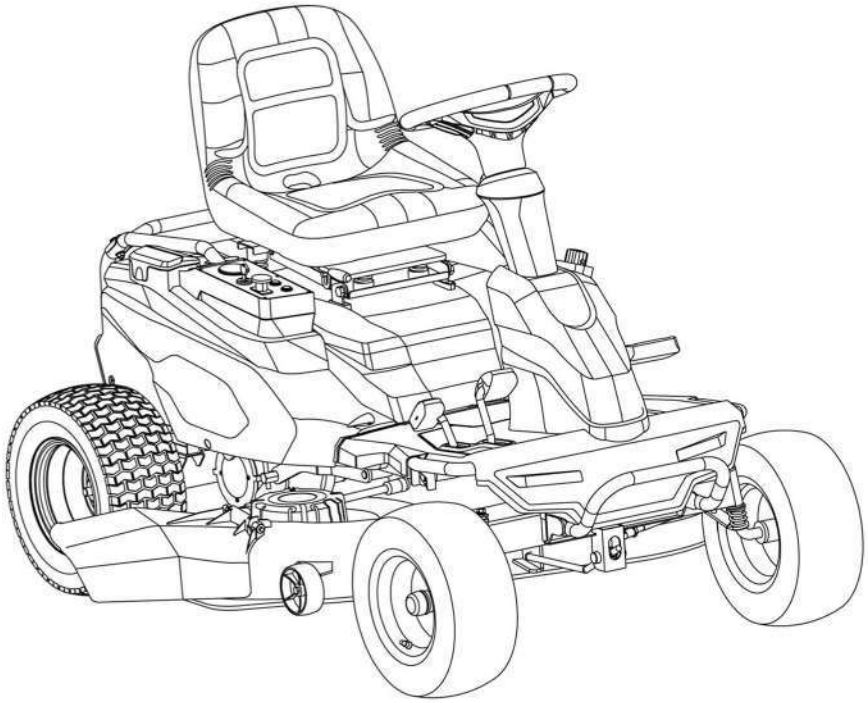
FR **MANUEL D'UTILISATION**
Notice d'instructions originale
ATTENTION: Lire attentivement ce manuel avant utilisation de l'appareil.

EN **OPERATOR'S MANUAL**
Original operating instructions
WARNING: Read this manual carefully before using the machine.

V.202411-01

POPSTER

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE



AVERTISSEMENT!
Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser la machine.

BRM148S-98

Traduction de la version originale du mode d'emploi/Original instruction manual

INTRODUCTION

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi l'un de nos produits. Nous espérons que l'utilisation de votre nouvelle machine vous donnera entière satisfaction et qu'elle répondra pleinement à toutes vos attentes. Ce manuel a été rédigé pour vous aider à vous familiariser avec la machine et à l'utiliser en toute sécurité et de manière efficace. N'oubliez pas qu'il fait partie intégrante de la machine et veillez donc à le conserver à portée de main pour pouvoir vous y reporter ultérieurement et le transmettre à un futur acquéreur si vous vendez votre machine.

Cette nouvelle tondeuse à gazon a été conçue et fabriquée conformément aux normes en vigueur. Elle est sûre et fiable si elle est utilisée pour couper l'herbe et ramasser les résidus de tonte en suivant les instructions figurant dans ce manuel (**usage approprié**). Si vous utilisez la machine d'une autre manière ou si vous ne tenez pas compte des instructions d'utilisation, d'entretien et de réparation en toute sécurité, cela est considéré comme étant un cas de « **mauvais usage** ». Dans ce cas, la garantie est automatiquement annulée et le fabricant n'est pas tenu responsable des dommages ou blessures à soi-même ou à autrui.

Des améliorations étant régulièrement apportées à nos produits, vous pouvez constater de légères différences entre votre machine et les descriptions figurant dans ce manuel. La machine peut subir des modifications sans préavis et sans l'obligation de mise à jour du manuel, les caractéristiques essentielles de sécurité et de fonctionnement restant toutefois inchangées. En cas de doute, n'hésitez à contacter votre revendeur ou un centre de services. Et maintenant, prenez plaisir à travailler avec votre machine !

Table des matières

1. Consignes de sécurité importantes ...1
2. Installation 13
3. Commandes et fonctionnalités 15
4. Utilisation 19
5. Entretien et réglages 24
6. Services 31
7. Dépannage 33
8. Caractéristiques techniques 35
9. Garantie.....37
10. DÉCLARATION CE.....38

1. Consignes de sécurité importantes

AVERTISSEMENT ! Cette mention indique des consignes de sécurité importantes à observer impérativement pour ne pas risquer de mettre en danger votre sécurité personnelle ainsi que vos propres biens ou ceux d'autres personnes. Lisez attentivement et observez toutes les instructions figurant dans ce manuel avant d'utiliser votre machine. Le non-respect de ces instructions peut entraîner un risque de blessure. Lorsque vous voyez cette mention, **TENEZ COMPTE DE SA MISE EN GARDE !**

AVERTISSEMENT ! Les cosses des batteries et les bornes ainsi que les accessoires s'y rattachant contiennent du plomb et des composés de plomb, des produits chimiques cancérigènes et toxiques pour la reproduction. ***Se laver soigneusement les mains après les avoir manipulés.***

DANGER : Cette machine est conçue pour être utilisée conformément aux consignes de sécurité indiquées dans ce manuel. Comme pour tout type d'équipement électrique, une négligence ou une erreur de la part du conducteur peut entraîner des blessures graves. Cette machine peut sectionner les doigts, les mains, les orteils, les pieds et projeter des objets. Le non-respect des consignes de sécurité suivantes peut entraîner des blessures graves voire mortelles.

AVERTISSEMENT ! Lors de l'utilisation de tondeuses autoportées électriques, des précautions de sécurité de base doivent toujours être observées pour réduire les risques de départ de feu, de décharge électrique et de blessures. Ces précautions de base incluent celles indiquées dans les pages qui suivent.

LISEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS

Circuit à batteries de 48 V

L'entretien exige une attention particulière ainsi qu'une bonne connaissance du circuit et ne doit être effectué que par un technicien d'entretien qualifié. Contactez votre revendeur ou un centre de services pour toute question ou tout problème concernant votre machine.

Utilisez exclusivement des pièces de rechange strictement identiques à celles d'origine du constructeur (OEM) pour l'entretien.

Avertissements relatifs à la sécurité générale de la machine

AVERTISSEMENT **Lisez tous les avertissements de sécurité et les instructions, et reportez-vous aux illustrations et aux caractéristiques techniques de la machine.** Le non-respect de toutes les consignes indiquées, ci-dessous est susceptible d'entraîner un risque de décharge électrique, de départ de feu et/ou de blessure grave.

Conservez toutes les mises en garde et les instructions pour vous y référer ultérieurement.

Le terme « machine » dans les mises en garde se rapporte aux machines alimentées par le secteur (avec un câble) ou par batteries (sans fil).

1) Sécurité relative à la zone de travail

a) Maintenez la zone de travail en bon état de propreté et bien éclairée. Les lieux encombrés ou sombres sont propices aux accidents.

b) N'utilisez pas une machine dans des atmosphères explosives, notamment en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. La machine peut engendrer des étincelles susceptibles d'enflammer les poussières ou les vapeurs.

c) Tenez les enfants et les personnes présentes à l'écart de la machine lorsque vous l'utilisez. Le manque de concentration peut vous à amener à perdre le contrôle de la machine.

2) Sécurité électrique

a) Les fiches de connexion des machines doivent être adaptées aux prises secteur. Ne modifiez jamais la fiche de connexion d'une machine. N'utilisez pas d'adaptateurs secteur sur les machines avec mise

à la masse (à la terre). Le fait de ne pas modifier les fiches de connexion et les prises secteur correspondantes réduit les risques d'électrocution.

b) Évitez tout contact du corps avec les surfaces mises à la terre ou la masse, telles que les canalisations, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Vous risquez d'être électrocuté si votre corps est mis en contact avec la terre ou la masse.

c) N'exposez pas les machines à la pluie ou à des conditions humides. L'infiltration d'eau dans une machine augmente le risque d'être exposé à une décharge électrique.

d) Ne maltraitez pas le cordon d'alimentation. N'utilisez pas le cordon d'alimentation pour déplacer, tirer ou débrancher la machine. Maintenez le cordon d'alimentation à l'écart de la chaleur, de l'huile, de bords tranchants ou de pièces mobiles. Un cordon d'alimentation détérioré ou emmêlé augmente le risque d'être exposé à une décharge électrique.

e) Lors de l'utilisation d'une machine à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à un usage extérieur. L'utilisation d'une rallonge convenant pour l'extérieur réduit le risque de subir une décharge électrique.

f) Si l'utilisation d'une machine dans un lieu humide ne peut être évitée, utilisez une alimentation électrique protégée par un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR). L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque d'être exposé à une décharge électrique.

3) Sécurité personnelle

a) Restez vigilant, prenez garde à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez une machine. N'utilisez pas une machine lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'une machine peut occasionner de graves blessures.

b) Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI). Portez toujours une protection oculaire. L'utilisation d'un équipement de protection adapté aux conditions de travail : masque anti-poussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque ou protection auditive, réduira les risques de blessures.

c) Prévenez les démarrages accidentels. Assurez-vous que l'interrupteur se trouve sur la position « arrêt » avant de brancher la machine sur le secteur et/ou la batterie, de manipuler ou transporter la machine. Le transport de la machine avec un doigt sur l'interrupteur ou la mise sous tension de la machine avec l'interrupteur sur la position « marche » est propice aux accidents.

d) Récupérez toutes les clés utilisées pour le réglage avant de mettre la machine en marche. Une clé restant en prise sur une pièce rotative de la machine peut occasionner des blessures.

e) Conservez une bonne posture devant la machine. Veillez à garder en permanence une position stable et un bon équilibre. Cette posture permet un meilleur contrôle de la machine dans des situations imprévues.

f) Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Tenez vos cheveux et vêtements à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se trouver happés par les pièces mobiles.

g) Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement d'équipements d'extraction et de récupération de la poussière, assurez-vous de les raccorder et de les utiliser correctement. L'utilisation d'un équipement de récupération de la poussière permet de réduire les risques liés à la poussière.

h) Ne laissez pas votre expérience acquise par l'utilisation fréquente de la machine vous rendre imprudent et ignorer les protocoles de sécurité. Une négligence peut se traduire par des blessures graves en une fraction de seconde.

4) Utiliser et prendre soin de la machine

a) Ne sollicitez pas trop la machine. Utilisez la machine appropriée à votre situation. La machine appropriée effectuera le travail dans de meilleures conditions et de façon plus sûre à la vitesse pour lequel elle a été conçue.

b) N'utilisez pas la machine si l'interrupteur ne peut pas être tourné sur les positions « marche » et « arrêt ». Toute machine ne pouvant pas être commandée avec l'interrupteur est dangereuse et doit être réparée.

c) Débranchez la fiche de la prise secteur et/ou retirez la batterie si elle est amovible avant d'effectuer tout réglage, changement d'accessoire ou d'entreposer la machine. De telles mesures de prévention sur le plan de la sécurité permettent de réduire le risque de démarrage accidentel de la machine.

d) Entreposez la machine à l'arrêt dans un lieu hors de portée des enfants et ne laissez aucune personne n'étant pas familière avec la machine ou ces instructions se servir de la machine. Les machines sont dangereuses dans les mains de personnes non formées pour leur utilisation.

e) Entretenez la machine et ses accessoires. Assurez-vous de l'absence de défaut d'alignement ou de grippage des pièces mobiles, de rupture de pièces et de toute autre condition pouvant nuire au bon fonctionnement de la machine. Si des pièces sont abîmées, vous devez faire réparer la machine avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par une machine mal entretenue.

f) Gardez les machines de découpe bien affûtées et propres. Les machines de découpe bien entretenues avec des arêtes de coupe tranchantes sont moins susceptibles de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.

g) Utilisez la machine, les accessoires et les outils de la machine, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation d'une machine pour des opérations différentes de celles auxquelles elle est destinée peut entraîner une situation dangereuse.

h) Gardez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sûrs de la machine dans des situations imprévues.

5) Utiliser et prendre soin des machines alimentées par batterie

a) Ne rechargez les batteries qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de batterie peut engendrer un risque de départ de feu lorsqu'il est utilisé avec d'autres batteries.

b) N'utilisez une machine qu'avec les batteries qui lui sont spécifiquement dédiées. L'utilisation d'autres batteries peut occasionner un risque de blessure ou de départ de feu.

c) Lorsque les batteries ne sont pas utilisées, tenez-les éloignées d'autres objets métalliques, tels que des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets métalliques, qui peuvent établir une connexion entre les bornes. Un court-circuit entre les bornes des batteries peut provoquer des brûlures ou un départ de feu.

d) Dans des conditions d'utilisation extrêmes de la machine, du liquide peut s'écouler : veillez à éviter tout contact avec le liquide. En cas de contact accidentel, se rincer abondamment à l'eau. En cas de contact du liquide avec les yeux, consultez immédiatement un médecin. Le liquide éjecté d'une batterie peut causer des irritations ou des brûlures.

e) N'utilisez pas une batterie ou une machine endommagée ou ayant été modifiée. Les batteries détériorées ou modifiées peuvent se comporter de manière imprévisible avec un risque de départ de feu, d'explosion ou de blessure.

f) N'exposez pas une batterie ou la machine au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut causer une explosion.

g) Observez toutes les instructions pour la recharge et ne chargez pas les batteries ou la machine à une température dépassant la plage spécifiée dans les instructions. Une charge inappropriée ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager les batteries et augmenter le risque de départ de feu.

6) Services

a) Faites réviser votre machine par un réparateur qualifié qui utilisera uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra de vous assurer que la sécurité de votre machine est garantie.

b) Ne tentez jamais de réparer une batterie endommagée. La révision des batteries ne doit être effectuée que par le fabricant ou un prestataire de services agréé.

Utilisation générale

1. Lisez attentivement les instructions figurant sur la machine et dans le ou les manuels afin de bien les comprendre et les observer avant d'utiliser la machine. Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour vous y référer ultérieurement et régulièrement et pour commander des pièces de rechange.
2. Veillez à bien vous familiariser avec toutes les commandes et leur utilisation. Apprenez comment arrêter la machine et la débrayer rapidement.
3. Cette machine est un équipement électrique de précision et non pas un jouet. Il convient par conséquent de faire preuve en permanence d'une extrême prudence. Cette machine est conçue pour effectuer une tâche unique : tondre des pelouses. Ne l'utilisez pas pour un autre usage.
4. Ne laissez jamais les enfants de moins de 14 ans utiliser cette machine. Les enfants de plus de 14 ans doivent lire et bien comprendre les instructions et les consignes de sécurité relatives à l'utilisation figurant dans ce manuel et sur la machine. Ils doivent également être formés et supervisés par un adulte.
5. Ne laissez jamais un adulte piloter cette machine sans instructions appropriées.
6. N'utilisez pas la tondeuse sous la pluie ou dans des zones humides.
7. En cas de défaut du système ou de perte totale de puissance de batteries, la tondeuse peut fonctionner en roue libre. Dans ce cas, appuyez sur la pédale de frein pour conserver le contrôle et arrêter l'engin. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services.
8. Ne tondez pas lorsque l'herbe est mouillée. La perte de traction peut amener l'engin à patiner.
9. Seules les personnes responsables qui maîtrisent ces règles d'utilisation en toute sécurité doivent être autorisées à utiliser cette machine.
10. Pour éviter tout risque de contact avec les lames ou de blessure par un objet projeté, tenez les personnes présentes, les assistants, les enfants et les animaux domestiques à au moins 25 m de la machine pendant son utilisation. Arrêtez la tondeuse si quelqu'un pénètre dans ce périmètre de sécurité.
11. Inspectez minutieusement la zone où l'équipement doit être utilisé. Enlevez les pierres, les bâtons, les fils de fer, les os, les jouets et les autres objets susceptibles d'être ramassés et projetés par les lames. Des objets projetés peuvent causer de graves blessures.
12. Planifiez votre parcours de tonte pour éviter la projection de résidus sur les routes, les trottoirs, les passants, etc. Évitez également de projeter des résidus sur les murs ou les obstacles, ce qui pourrait amener les résidus à ricocher et revenir sur le conducteur.
13. Portez toujours des lunettes de sécurité pour protéger vos yeux pendant les opérations et pour effectuer un réglage ou une réparation. Des objets projetés peuvent causer de graves lésions oculaires.
14. Portez des chaussures de travail robustes à semelles renforcées ainsi que des pantalons et des chemises bien ajustés au corps. Les vêtements au port ample et les bijoux peuvent se trouver happés par les pièces mobiles. Ne conduisez jamais la machine pieds nus ou en sandales.
15. Surveillez le côté d'éjection de la tondeuse et de l'accessoire et ne l'orientez jamais sur une personne. N'utilisez pas la tondeuse sans la goulotte d'éjection en place.
16. N'approchez pas vos mains et vos pieds des pièces rotatives et ne les introduisez pas sous le plateau de coupe. Le contact avec les lames peut sectionner une main ou un pied.
17. L'absence de goulotte d'éjection ou sa détérioration peut occasionner des blessures dues à un contact avec les lames ou à des objets projetés.
18. Arrêtez les lames avant de traverser une allée recouverte de gravier, un trottoir ou une route et quand vous ne tondez pas.
19. Surveillez la circulation lorsque vous conduisez au bord des routes ou pour traverser. Cette machine n'est pas destinée à être utilisée sur la voie publique.

20. N'utilisez pas la machine lorsque vous êtes fatigué, malade ou sous l'influence de l'alcool ou d'autres drogues.
21. Ne tondez pas lorsqu'il y a un risque d'orage.
22. Tondez uniquement la journée ou avec un bon éclairage artificiel.
23. Ne transportez jamais de passagers.
24. Opérez avec précaution pour reculer. Regardez toujours vers le bas et vers l'arrière avant et pendant que vous reculez pour éviter tout accident en marche arrière. Soyez prudent et vérifiez le bon fonctionnement du système de sécurité qui arrête la propulsion aux lames lors de la conduite en marche arrière. S'il ne fonctionne pas correctement, contactez un revendeur agréé pour faire inspecter et réparer éventuellement le système.
25. Ralentissez avant de tourner. Utilisez la machine sans la soumettre à des à-coups. Évitez une conduite irrégulière et une vitesse excessive.
26. Arrêtez la tondeuse, débrayez les lames, serrez le frein de stationnement et attendez que les lames s'arrêtent complètement avant de déboucher la goulotte, d'enlever l'herbe ou les débris ou d'effectuer un réglage.
27. Ne laissez jamais la machine tourner sans surveillance. Arrêtez toujours la tondeuse, désactivez les lames, serrez le frein de stationnement et enlevez la clé de contact avant de procéder à un démontage.
28. Procédez avec la plus grande prudence pour charger ou décharger la machine sur une remorque ou un camion. Cette machine ne doit pas monter ou descendre des rampes avec le moteur car elle risque de basculer et causer de graves blessures. La machine doit être poussée à la main sur une rampe pour la charger ou la décharger correctement.
29. Ne coupez pas le contact et ne descendez pas en roue libre.
30. Assurez-vous toujours qu'un espace suffisant soit disponible au-dessus de votre tête avant de passer sous des branches d'arbres basses, des câbles, des ouvertures de portes, etc., où le conducteur peut être heurté ou éjecté de la machine, ce qui pourrait occasionner de graves blessures.
31. N'essayez pas de tondre de l'herbe sèche anormalement haute (par exemple, un pâturage) ou des tas de feuilles sèches. De l'herbe sèche ou des feuilles peuvent s'accumuler sur le plateau de coupe, ce qui représente un risque de départ de feu.
32. N'utilisez que des pièces et des accessoires approuvés par le fabricant pour cette machine. Lisez attentivement les instructions accompagnant la pièce ou l'accessoire approuvé afin de bien les comprendre et les observer.
33. Les statistiques indiquent que les utilisateurs âgés de plus de 60 ans sont impliqués dans un grand pourcentage des blessures liées aux tondeuses autoportées. Ces personnes doivent évaluer leur capacité à utiliser une tondeuse autoportée de manière suffisamment sûre pour se protéger eux-mêmes ainsi que les autres pour ne pas les exposer à des risques de blessures graves.
34. Utilisez des chaussures de sécurité antidérapantes, des vêtements bien ajustés au corps et des dispositifs de protection des yeux, des oreilles et de la tête. Utilisez des gants anti-vibration.
    L'exposition aux vibrations et au froid est susceptible de provoquer un trouble temporaire de la circulation sanguine au niveau des doigts appelé phénomène de Raynaud. Les doigts deviennent blancs et insensibles. Les précautions suivantes sont fortement recommandées car l'exposition minimale qui pourrait déclencher la maladie est inconnue.
    Gardez votre corps au chaud, en particulier la tête, le cou, les pieds, les chevilles, les mains et les poignets. Maintenez une bonne circulation sanguine en effectuant des exercices vigoureux des bras pendant les fréquentes pauses de travail et en ne fumant pas. Limitez le temps d'activité.
35. Toutes les précautions mentionnées ci-dessus ne garantissent pas que vous ne serez pas atteint de la maladie des doigts blancs ou du syndrome du canal carpien. Les utilisateurs continus et réguliers doivent par conséquent surveiller de près l'état de leurs doigts. Si les symptômes indiqués précédemment sont constatés, consultez immédiatement un médecin.
    Au cours d'une journée de travail, vous devez observer des pauses fréquentes et suffisamment longues pour éviter les dommages causés par les vibrations et ceux aux oreilles.

Mise en garde ! Des réglementations nationales (sécurité et santé au travail, environnement) peuvent exister, ce qui peut restreindre l'utilisation de la machine.

Une exposition prolongée au bruit peut entraîner une déficience auditive irréversible. Il convient donc de porter des protections auditives homologuées.

Pour les situations particulières qui ne sont pas évoquées dans ce manuel, faites preuve de prudence et de bon sens. Contactez votre revendeur ou un centre de services pour toute assistance.

Conduite et transport sur la voie publique

Vérifiez les dispositions prévues par le code de la route en vigueur avant de conduire la machine sur une voie publique. Pour le transport de la machine sur un autre véhicule, utilisez toujours des dispositifs de fixation homologués et assurez-vous que la machine est bien retenue.

Conduite à tenir dans les pentes



> 15° **> 15°** **> 10°**

Ne tondez que sur des terrains en pente dont l'inclinaison ne dépasse pas la valeur maximale indiquée

Les pentes sont une des causes principales de perte de contrôle et des accidents liés à un renversement de la machine qui peuvent entraîner des blessures graves pouvant s'avérer mortelles. Toutes les pentes doivent être abordées avec la plus grande prudence. Si vous ne pouvez pas remonter une pente ou si vous vous sentez mal à l'aise, ne la tondez pas.

Pour votre sécurité, utilisez la jauge d'angle d'inclinaison incluse dans ce manuel pour mesurer l'angle des pentes avant d'utiliser cette machine sur une zone en pente ou vallonnée. Si l'angle d'une pente est supérieur à 15° comme indiqué sur la jauge d'angle d'inclinaison, n'utilisez pas la machine sur cette zone au risque de vous exposer à de graves blessures.

À faire :

1. Tondez en travers des pentes, le conducteur ne peut ni monter ni descendre. Soyez extrêmement prudent lorsque vous changez de direction dans les pentes.
2. Repérez les trous, les ornières, les bosses, les rochers ou les autres objets masqués. Un terrain accidenté peut amener la machine à se renverser. Les herbes hautes peuvent masquer des obstacles.
3. Opérez à vitesse réduite. Si la tondeuse doit s'arrêter dans une pente, veillez à adopter une vitesse la plus basse possible. Évitez de démarrer ou de vous arrêter brusquement dans une pente. Si les pneus sont incapables de maintenir la traction, débrayez les lames et descendez la pente lentement et avec prudence.
4. Observez la plus grande prudence concernant tous les accessoires. Ils peuvent déstabiliser la machine.
5. Veillez à ce que tous les mouvements en pente s'effectuent lentement et progressivement. Ne changez pas brusquement de vitesse ou de direction. Des accélérations ou décélérations rapides peuvent conduire l'avant de la machine à se soulever et à basculer rapidement vers l'arrière, ce qui peut se traduire par de graves blessures.

À ne pas faire :

1. Ne tournez pas dans les pentes à moins que cela ne soit nécessaire. Tournez alors lentement en montée et redoublez de prudence en tournant.
2. Ne tondez pas à proximité de dénivelés, de fossés ou de remblais. La tondeuse peut se renverser soudainement si une roue se trouve au-dessus du bord d'une falaise, d'un fossé ou si un bord s'effondre.

3. N'essayez pas de stabiliser la machine en posant votre pied au sol.
4. N'utilisez pas la tondeuse sous la pluie ou dans des zones humides.
5. Ne tondez pas lorsque l'herbe est mouillée. La perte de traction peut amener l'engin à patiner.
6. Ne tractez pas de charges lourdes derrière les accessoires (par exemple, un chariot à benne basculante chargé, un rouleau à gazon, etc.) dans des pentes dont l'angle est supérieur à 5°. En descente, un poids supplémentaire tend à exercer une poussée sur la tondeuse et peut vous faire perdre le contrôle (par exemple, la tondeuse peut accélérer, la capacité de freinage et de direction est réduite, l'accessoire peut partir en tête à queue et amener la tondeuse à se renverser).
7. Ne coupez pas le contact et ne descendez pas en roue libre.

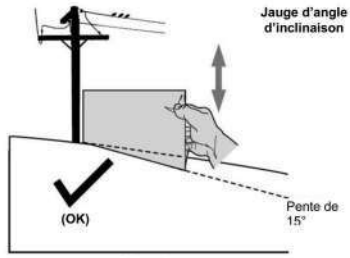


Figure 1

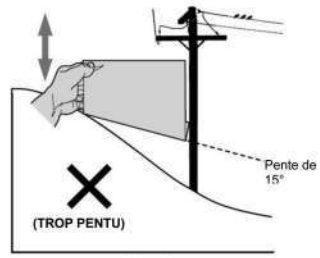


Figure 2

Ligne en pointillés de 15°

UTILISEZ CETTE JAUGE D'ANGLE D'INCLINAISON POUR DÉTERMINER SI UNE PENTE EST TROP RAIDE POUR OPÉRER EN TOUTE SÉCURITÉ !

Pour vérifier la pente, procédez comme suit :

Découpez cette page et pliez-la le long de la ligne en pointillés.

Repérez un objet vertical dans ou derrière la pente (par exemple, un poteau, un bâtiment, une clôture, un arbre, etc.).

Alignez chacun des côtés de la jauge d'angle d'inclinaison avec l'objet de référence (voir Figures 1 et 2).

Ajustez la position de la jauge en haut ou en bas de telle manière que le coin gauche touche la pente (voir Figures 1 et 2).

En présence d'un espace vide en dessous de la jauge, la pente est trop raide pour opérer en toute sécurité (voir Figure 2 ci-dessus).

AVERTISSEMENT ! Les pentes sont une des causes principales de renversement et d'accidents qui peuvent entraîner des blessures pouvant s'avérer mortelles. N'utilisez pas la machine dans une pente dont l'angle d'inclinaison dépasse 15°. Toutes les pentes doivent être abordées avec la plus grande prudence.

À propos des enfants

1. Des accidents tragiques peuvent survenir si le conducteur n'est pas attentif à la présence d'enfants. Les enfants sont souvent attirés par la machine et les activités autour de la tonte de gazon. Ils ne sont pas conscients du danger. Ne présumez jamais que les enfants resteront à l'endroit où vous les avez vus pour la dernière fois.

    a. Tenez les enfants éloignés de la zone où a lieu la tonte et sous la surveillance d'un adulte responsable autre que le conducteur.
    b. Soyez vigilant et arrêtez la machine si un enfant pénètre dans cette zone.

    c. Pour éviter les accidents lors des manœuvres de recul, regardez toujours derrière vous et vers le bas pour repérer la présence de petits enfants.
    d. Ne transportez jamais d'enfants, même avec les lames désactivées. Ils risquent de tomber et d'être grièvement blessés ou de compromettre la sécurité de fonctionnement de la machine.

    e. Soyez extrêmement prudent lorsque vous vous approchez d'angles morts, de portes, d'arbustes, d'arbres ou d'autres objets pouvant vous empêcher de voir un enfant susceptible de se trouver dans la trajectoire de la machine.

    f. Enlevez la clé de contact lorsque vous laissez la machine sans surveillance pour empêcher toute opération non autorisée.

2. Ne laissez jamais les enfants de moins de 14 ans utiliser cette machine. Les enfants de plus de 14 ans doivent lire et bien comprendre les instructions et les consignes de sécurité relatives à l'utilisation figurant dans ce manuel et sur la machine. Ils doivent également être formés et supervisés par un adulte.

Opérations d'entretien générales

1. Contactez votre revendeur ou un centre de services pour toute question ou problème concernant votre machine. Cela permettra de vous assurer que la sécurité de votre tondeuse est garantie.
2. Rechargez les batteries en utilisant uniquement le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de batterie peut engendrer un risque de départ de feu lorsqu'il est utilisé avec d'autres batteries.
3. N'utilisez pas le chargeur sous la pluie.
4. Remplacez les batteries si leur capacité est inférieure à 50 % de la valeur initiale.
5. L'utilisation de batteries usagées ou défectueuses peut entraîner une défaillance du circuit avec une perte de puissance en résultant.
6. Placez la clé de contact sur la position « arrêt » et retirez-la avant de procéder à un entretien, un nettoyage ou de débarrasser la tondeuse des résidus d'herbe.
7. Avant d'effectuer un nettoyage, une réparation ou une inspection, assurez-vous que les lames et toutes les pièces mobiles sont à l'arrêt.
8. Vérifiez à intervalles périodiques que les lames s'arrêtent complètement au bout d'environ cinq (5) secondes après avoir actionné leur commande de débrayage. Si les lames ne s'arrêtent pas au terme de ce délai, contactez votre revendeur ou un centre de services.

9. Inspectez régulièrement le système de verrouillage de sécurité pour vous assurer de son bon fonctionnement, comme décrit plus loin dans le manuel. Si le système de verrouillage de sécurité ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou un centre de services.
10. Vérifiez fréquemment les lames pour vous assurer qu'elles ne présentent pas de jeu. Également, inspectez visuellement les lames pour vous assurer de l'absence de dommages (notamment une usure excessive, une torsion ou des fissures). Remplacez les lames avec les pièces de rechange identiques à celles d'origine du fabricant (OEM) indiquées dans le manuel. « L'utilisation de pièces non conformes aux spécifications d'origine de l'équipement peut conduire à une dégradation des performances et compromettre la sécurité ! »
11. Les lames de la tondeuse sont affûtées. Enveloppez-les ou portez des gants pour les manipuler et procédez avec la plus prudence pour effectuer leur entretien.
12. Assurez-vous que tous les écrous, boulons et vis sont bien serrés afin de maintenir la machine en bon état de fonctionnement.
13. Ne modifiez jamais le système de verrouillage de sécurité ou les autres dispositifs de sécurité. Vérifiez leur bon fonctionnement à intervalles réguliers.
14. Après avoir heurté un corps étranger, arrêtez la tondeuse. Examinez de près la machine pour vous assurer de l'absence de dommages. Réparez tout dommage ayant été constaté avant de faire démarrer et utiliser la tondeuse.
15. N'effectuez jamais de réglages ou de réparations sur la tondeuse alors qu'elle est en marche.
16. La goulotte d'éjection est sujette à l'usure et aux dommages qui peuvent exposer les pièces mobiles ou permettre la projection d'objets. Pour des raisons de sécurité, vérifiez fréquemment les composants et remplacez-les immédiatement et uniquement par des pièces de rechange identiques à celles d'origine du fabricant (O.E.M.), répertoriées dans ce manuel. L'utilisation de pièces non conformes aux spécifications d'origine de l'équipement peut conduire à une dégradation des performances et compromettre la sécurité !
17. Entretenez et remplacez au besoin les étiquettes de sécurité et des instructions.

Entreposage

Entreposez à l'intérieur la tondeuse lorsqu'elle n'est pas utilisée. Elle doit être remisée dans un endroit sec et verrouillée à l'intérieur — HORS DE PORTEE DES ENFANTS.

Signalétique de sécurité

Voici les pictogrammes de sécurité pouvant figurer sur la machine. Lisez toutes les instructions sur la machine afin de bien les comprendre et les observer avant de procéder au montage de la machine et à son utilisation.

Pictogramme	Description
	LIRE LE OU LES MANUELS D'UTILISATION Lisez toutes les instructions dans le ou les manuels afin de bien les comprendre et les observer avant de procéder au montage de la machine et à son utilisation.
	AVERTISSEMENT -- LAMES ROTATIVES N'approchez pas vos mains et vos pieds des pièces rotatives et ne les introduisez pas sous le plateau de coupe. Le contact avec les lames peut sectionner une main ou un pied.

Consignes de sécurité importantes

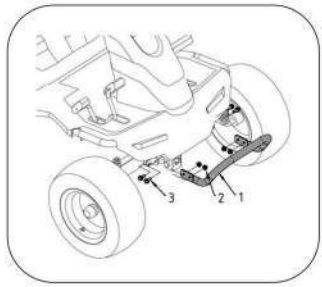
	AVERTISSEMENT -- RISQUE DE PROJECTION La machine peut ramasser et projeter des objets susceptibles de causer de graves blessures.
	AVERTISSEMENT -- RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE N'utilisez pas le chargeur sous la pluie et ne faites pas fonctionner la tondeuse avec le chargeur branché. N'utilisez pas la tondeuse sous la pluie ou dans des conditions humides.
	PERSONNES PRÉSENTES Tenez les personnes présentes, les assistants, les enfants et les animaux domestiques à au moins 25 m de la machine en cours de fonctionnement.
	AVERTISSEMENT -- UTILISATION DANS LES PENTES N'utilisez pas la machine dans une pente dont l'angle d'inclinaison est supérieur à 15°.
	DANGER -- LAMES ROTATIVES Pour ne s'exposer à un risque de blessure, tenez vos mains et vos pieds à l'écart de la machine. N'opérez pas sans goulotte d'éjection ou bac de ramassage de l'herbe en place. Si ces éléments sont endommagés, remplacez-les immédiatement.
	DANGER -- LAMES ROTATIVES Ne transportez jamais de passagers. Ne transportez jamais d'enfants même avec les lames débrayées.
	DANGER -- LAMES ROTATIVES Pour éviter tout risque d'accident en marche arrière, éloignez les enfants de la machine en cours de fonctionnement.
	DANGER -- LAMES ROTATIVES Regardez toujours vers le bas et vers l'arrière avant et pendant que vous reculez pour éviter tout accident en marche arrière.
	ATTENTION Retirez la clé de contact et lisez le mode d'emploi avant d'effectuer toute intervention de réparation ou d'entretien.
	AVERTSSEMENT -- RISQUE DE DÉPART DE FEU Ne laissez pas de débris s'accumuler, ce qui pourrait provoquer un départ de feu.

	AVERTISSEMENT — STABILITÉ DE LA TONDEUSE Le coffre de rangement n'est pas un siège. Ne laissez personne s'asseoir ou se tenir debout sur le coffre de rangement. La zone de rangement est dotée d'une capacité maximale de 9 kg. Ne surchargez pas le coffre de rangement, ce qui risque d'endommager la machine et de la déstabiliser.

AVERTISSEMENT ! Il est de votre responsabilité de limiter l'utilisation de cet engin électrique aux personnes qui savent lire, comprendre et observer les avertissements et les instructions figurant dans ce manuel et sur la machine.

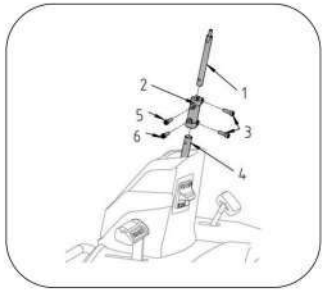
CONSERVEZ CE MODE D'EMPLOI !

2. Installation



2.1 MONTAGE DU BOUCLIER PARE-CHOCS AVANT

Montez le bouclier pare-chocs (1) avant sur le châssis au moyen des quatre vis M8 X 25 (3) et des écrous M8 (2).

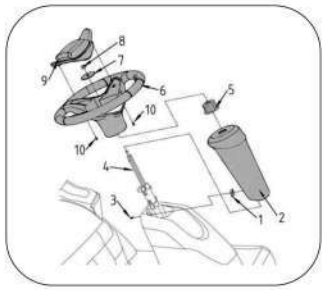


2.2 MONTAGE DE LA COLONNE DE DIRECTION

a. Montez le manchon d'accouplement (2) sur la colonne (4) au moyen de la vis M8 X 20 (6).

b. Insérez la colonne (1) dans le manchon d'accouplement en serrant les vis M8 X 20 (5).

c. Serrez les vis M8 X 20 (3).



2.3 MONTAGE DU VOLANT

a. Insérez l'écrou à clips M6 (1) dans le tube de la colonne (4).

b. Insérez le tube de la colonne (4) dans le cache de la colonne (2) et serrez les M6 X 25 (3).

c. Insérez le moyeu cannelé (5) sur la colonne (4). Montez le volant (6), la rondelle (7) et serrez l'écrou M8 (8).

d. Montez le cache du volant (9) sur le volant et serrez les deux vis (10).



REMARQUE :

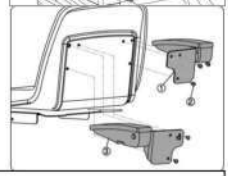
Faites attention au sens pour le montage du volant.

2.4 MONTAGE DU SIÈGE



a. Montez le siège (1) sur son support (soudé au châssis).

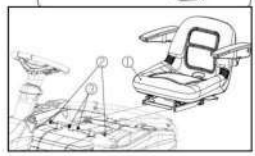
b. Serrez les deux vis (2).



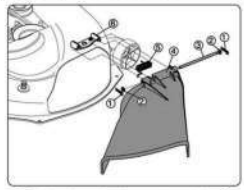
Pour sièges haut de gamme uniquement (le cas échéant) :

a. Fixez l'accoudoir côté droit (1) sur le siège avec les trois vis M8 (2) au moyen de la clé Allen prévue dans l'outillage pour les accessoires puis montez l'accoudoir côté gauche (3) en procédant de la même manière.

b. Installez le siège (1) sur son support (soudé au châssis) et fixez-le au moyen des vis (2) et des écrous (3).



2.5 MONTAGE DU DÉFLECTEUR LATÉRAL



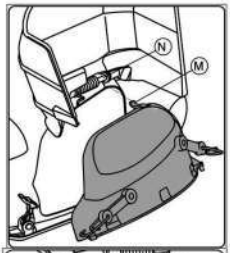
a. Insérez la goupille fendue (1) et la rondelle (2) côté droit de l'axe (3).

b. Insérez dans l'ordre l'axe dans le déflecteur (4), le support (6) et le ressort de torsion (5) puis insérez la rondelle (2) et la goupille fendue (1) à l'autre extrémité.

Remarque : Si vous devez ouvrir le déflecteur latéral, appuyez sur le bouton de verrouillage automatique d'abord, sans forcer l'ouverture.



2.6 MONTAGE DU KIT DE MULCHING

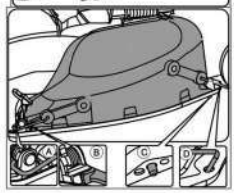


Si vous décidez de tondre votre pelouse en broyant l'herbe et la laissant sur place, un kit de « mulching » est disponible sur demande. Il est à monter sur le plateau de coupe comme décrit ci-dessous.

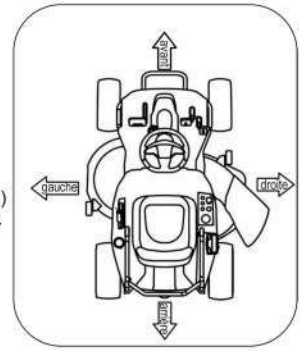
a. Appuyez sur le bouton de verrouillage automatique pour ouvrir le déflecteur latéral ;

b. Passez le bossage de la patte (M) du kit de mulching par le bas de la goupille (N), insérez le coin inférieur gauche du kit de mulching dans l'espace sous la base des pièces autobloquantes (Figure B) et insérez la goupille de cheville droite dans le trou du plateau (Figure C) ;

c. Fixez le crochet gauche dans la rainure à la base des pièces autobloquantes (Figure A) et le crochet droit dans le trou du plateau (Figure D).



3. Commandes et fonctionnalités



REMARQUE : Les références « GAUCHE », « DROITE », « AVANT » et « ARRIÈRE » s'entendent en étant assis sur le siège et faisant face vers l'avant.

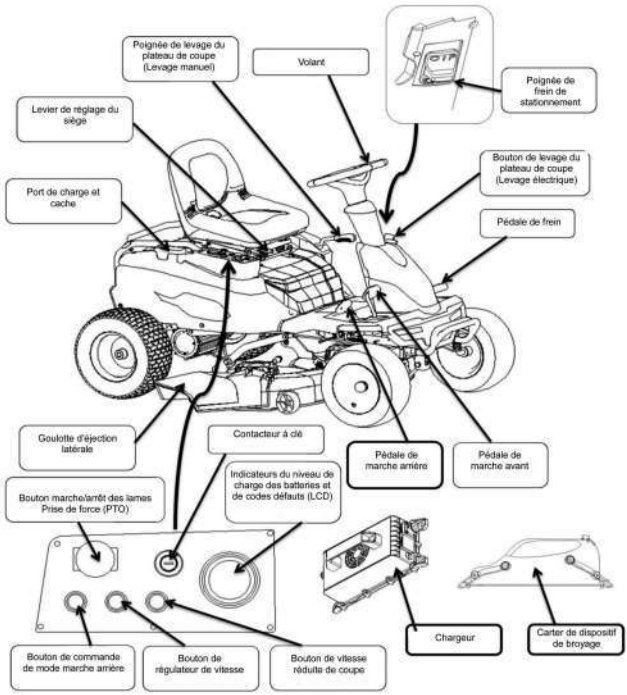
Patte d'indexage de hauteur du plateau de coupe *(levage manuel)*

La patte d'indexage de hauteur du plateau de coupe comporte huit (8) crans d'indexage situés à l'avant de la console de poignée de levage. Chaque cran correspond à un changement de 10 mm de la hauteur de coupe, allant de 30 mm au niveau de la position 1 à 100 mm au niveau de la position 8.

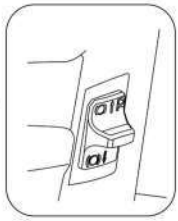
Poignée de levage du plateau de coupe (levage manuel)

Pour les modèles BRM148S-98

La poignée de levage du plateau de coupe est située à l'avant de la console de poignée de levage. Elle sert à remonter ou abaisser le plateau de coupe pour l'amener à la position de coupe voulue. Tirez la poignée de levage au niveau de la patte d'indexage pour abaisser ou relever le plateau de coupe à la position souhaitée. Déplacez la poignée de levage sur la gauche jusqu'à ce qu'elle soit engagée à fond sur la patte d'indexage.



Poignée de frein de stationnement



La poignée de frein de stationnement est située à l'avant de la console en dessous du volant. Elle sert à serrer le frein de stationnement lorsque la tondeuse est à l'arrêt. Reportez à la section « Utilisation » du manuel pour les instructions détaillées concernant la poignée de frein de stationnement.

REMARQUE : ***La poignée de frein de stationnement doit être serrée si le conducteur quitte le siège.***

AVERTISSEMENT ! Ne laissez jamais la machine tourner sans surveillance. Désengagez toujours le bouton marche/arrêt des lames, arrêtez la tondeuse, serrez le frein de stationnement et retirez la clé de contact pour éviter tout démarrage involontaire.

Pédale de marche avant



La pédale de marche avant se situe à l'avant droit du poste de conduite. Déplacez la pédale vers l'avant pour avancer. La vitesse d'avance est également commandée avec la pédale de marche avant. Plus la pédale est déplacée vers l'avant, plus la vitesse de la tondeuse augmente. La vitesse revient à sa position d'origine en relâchant la pédale.

Pédale de marche arrière



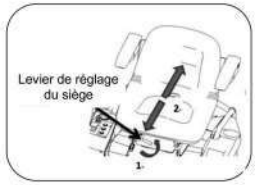
La pédale de marche arrière se situe à l'avant droit du poste de conduite. La vitesse de recul est commandée avec la pédale de marche arrière. Plus la pédale est déplacée vers le bas, plus la vitesse de recul augmente. La pédale revient à sa position d'origine en la relâchant.

Pédale de frein



La pédale de frein se situe à l'avant gauche du poste de conduite. La pédale de frein permet de freiner en cas d'urgence ou de serrer le frein de stationnement.

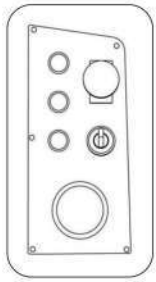
Réglage du siège



Basculez le levier de réglage（1) dans le sens de la flèche (2) pour avancer ou reculer le siège et l'amener à une position de conduite confortable.

Console côté droit

Bouton de commande de mode marche arrière (RMO)



Console côté droit

Le bouton de commande de mode marche arrière se trouve sur la console côté droit, à gauche du bouton marche/arrêt des lames.

Les lames s'arrêtent lors d'une manœuvre en marche arrière. Pour que les lames continuent de tourner en marche arrière, appuyez sur le bouton de commande de mode marche arrière.

REMARQUE : Il n'est pas recommandé de tondre en marche arrière.

Bouton de régulateur de vitesse

Le bouton de régulateur de vitesse est situé sur la console côté droit, à côté du bouton de commande de mode marche arrière. Ce bouton permet de maintenir la tondeuse à une vitesse constante sans avoir à appuyer sur la pédale de marche avant. Le régulateur de vitesse peut être désactivé en appuyant sur ce bouton, la pédale de frein, la pédale de marche avant ou celle de marche arrière.

REMARQUE : Le régulateur de vitesse ne fonctionne pas en marche arrière.

Bouton de vitesse réduite de coupe

Le bouton de vitesse réduite de coupe se situe sur la console côté droit, à côté du bouton de régulateur de vitesse. Ce bouton permet d'abaisser la vitesse de rotation des lames à 2 900 tr/min (la vitesse normale étant de 3 200 tr/min).

Bouton marche/arrêt des lames – Prise de force (PDF)



Le bouton marche/arrêt des lames (PDF) se situe sur la console côté droit, devant le contacteur à clé. Ce bouton actionne les moteurs électriques sur le plateau de coupe. Tirez sur le bouton pour engager les lames ou poussez-le vers le bas pour débrayer les lames.

Contacteur à clé

Le contacteur à clé se situe sur la console côté droit.

1. Il transmet le signal d'activation au Module de commande d'allumage lorsqu'il est sur la position ↻ « on » (contact mis).
2. Il transmet le signal d'activation à la fois au Module de commande d'allumage et aux phares LED lorsqu'il est dans la position P≡.
3. La position ⊠ permet d'arrêter la tondeuse.et de couper l'alimentation au module de commande du véhicule.

Goulotte d'éjection latérale

1. La tondeuse ne peut pas fonctionner sans avoir installé la goulotte d'éjection latérale.
2. Il est nécessaire de vérifier si la goulotte d'éjection latérale a été réinstallée avant d'utiliser la tondeuse. La tondeuse ne doit pas être utilisée sans la réinstallation.
3. Une goulotte d'éjection latérale détériorée ou fissurée ne doit pas être utilisée. Dans ce cas, elle doit être remplacée par une goulotte équivalente de bonne qualité.

Indicateurs du niveau de charge des batteries et de codes défauts (LCD)

INDICATEUR DU NIVEAU DE CHARGE DES BATTERIES

Il indique le capacité moyenne de charge des batteries intégrées. Cette indication s'effectue sous forme de graphiques à barres.

HEURES D'UTILISATION (TOTALES)

Indique le temps d'utilisation total de la tondeuse. Cette indication s'affiche sous la forme XXX.X HEURES. Utilisez cette indication pour déterminer si la tondeuse a atteint l'échéance recommandée pour son entretien. Ce compteur ne peut pas être remis à zéro.

INDICATEUR DE CODES DÉFAUTS

- *SURCHARGE DES MOTEURS DU PLATEAU DE COUPE*
- *SURCHARGE DES MOTEURS DE PROPULSION*
- *ANOMALIE DE BATTERIE (surcharge et/ou température)*
- *INDICATEUR DE BATTERIE FAIBLE*
- *ANOMALIE DE CONTACTEUR DE SIÈGE*

Port de charge

Le port de charge se situe sur la console côté droit. Pour y accéder, soulevez son cache.

4. Utilisation

Sécurité générale

- INSTRUCTIONS À LA RÉCEPTION - Lisez entièrement ce manuel d'utilisation. Exercez-vous à maîtriser la machine.
- SÉCURITÉ Pour ne pas s'exposer à des BLESSURES GRAVES voire MORTELLES : Seules les personnes ayant les compétences et la maîtrise nécessaires doivent être autorisées à utiliser cet engin.
- Ne chargez pas ou n'utilisez pas la tondeuse sous la pluie ou dans des zones humides.
- Ne tondez pas lorsque l'herbe est mouillée. La perte de traction peut amener l'engin à patiner.
- Avant de mettre la tondeuse en marche ou de l'utiliser, veillez à bien maîtriser ses commandes. L'utilisateur doit être assis sur le siège. Les lames doivent être débrayées et le frein de stationnement serré.
- Gardez tous les boucliers et protections en place. Tenez-vous à l'écart des pièces mobiles.
- PAS DE PASSAGERS ! Tenez les personnes présentes et les animaux domestiques à une distance de sécurité. Regardez derrière et en bas des deux côtés de la tondeuse avant d'effectuer une marche arrière et au cours de la manœuvre.
- NE dirigez pas les résidus éjectés par la tondeuse directement sur des personnes présentes.
- Évitez si possible les pentes. N'opérez jamais dans des pentes dont l'angle d'inclinaison est supérieur à 15°. Les pentes avec une inclinaison plus prononcée constituent des conditions dangereuses pour les opérations. La tondeuse peut basculer ou se renverser.
- Avant de quitter le siège, débrayez les lames et serrez le frein de stationnement, arrêtez la tondeuse et retirez la clé de contact. Attendez l'arrêt complet de tout mouvement avant de procéder à un entretien ou à un nettoyage.
- Évitez les mouvements brusques au niveau du volant lors du démarrage et de l'arrêt. Tenez fermement le volant.
- Soyez prudent lorsque vous opérez près d'une route. Arrêtez la tondeuse et attendez que les véhicules passent avant d'opérer au bord d'une route.
- N'utilisez pas la tondeuse sans son plateau de coupe. La dépose du plateau de coupe modifiera l'équilibre de la tondeuse et peut contribuer à ce qu'elle bascule ou à se renverse.
- Évitez d'opérer sur des surfaces qui sont instables : soyez extrêmement prudent si la surface est glissante.
- N'arrêtez pas ou ne garez pas la tondeuse au-dessus de matières combustibles, comme de l'herbe sèche, des feuilles. des débris, etc.

Avant d'utiliser votre tondeuse autoportée

- Avant d'utiliser votre tondeuse, lisez attentivement ce manuel d'utilisation pour vous familiariser avec tous les instruments et les commandes. Ce manuel est destiné à vous aider à utiliser votre tondeuse et à maintenir son efficacité.
- Vérifiez la pression de gonflage des pneus. Reportez-vous à la section « Entretien et réglages » du manuel d'utilisation pour plus d'informations concernant les pneus.
- Réglez le siège pour le confort maximal et une bonne visibilité du conducteur et pour conserver une bonne maîtrise des commandes.

Système de verrouillage de sécurité

- Cette tondeuse est équipée d'un système de verrouillage de sécurité pour la protection du conducteur. En cas de dysfonctionnement de ce système, n'utilisez pas la tondeuse. Contactez votre revendeur.
- Le système de verrouillage de sécurité empêche le démarrage de la tondeuse à moins que le frein de stationnement soit serré et que les lames soient débrayées.
- La tondeuse s'arrête automatiquement lorsque le conducteur se lève du siège.
- Pour tester le bon fonctionnement du système de verrouillage de sécurité, laissez la tondeuse tourner, engagez la poignée de frein de stationnement et levez-vous du siège. Si la tondeuse s'arrête, le système fonctionne correctement. Si la tondeuse ne s'arrête pas, ne l'utilisez pas. Contactez votre revendeur ou un centre de services.

AVERTISSEMENT ! N'utilisez pas la tondeuse en cas de dysfonctionnement du système de verrouillage de sécurité.
Ce système est prévu pour assurer votre sécurité et votre protection.

Démarrage de la tondeuse autoportée

AVERTISSEMENT ! Cette tondeuse est dotée d'un système de verrouillage de sécurité destiné à protéger le conducteur. N'utilisez pas la tondeuse si un dysfonctionnement d'une pièce du système est constaté. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement du système de verrouillage de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Pour sa sécurité personnelle, le conducteur doit être assis sur le siège lors du démarrage de la tondeuse autoportée.

AVERTISSEMENT ! Utilisez la machine à une température comprise entre +5 et +35 ℃.

Pour mettre en marche la tondeuse autoportée, procédez comme suit :

1. Débranchez le chargeur et refermez convenablement le cache du port de charge.
2. Asseyez-vous sur le siège de la tondeuse autoportée.
3. Assurez que le bouton marche/arrêt des lames (PDF) se trouve sur la position « OFF ».
4. Amenez le contacteur à clé sur la position ↻ (si votre pied se trouve sur la pédale de marche avant ou de marche arrière, retirez-le avant de tourner la clé de contact), les indicateurs du niveau de charge de la batterie et de codes défauts (LCD) s'allumeront.
5. Desserrez la poignée de frein de stationnement.

Pour arrêter la tondeuse autoportée

1. Débrayez les lames en appuyant sur le bouton marche/arrêt (PDF).
2. Engagez la poignée de frein de stationnement.
3. Amenez le contacteur à clé sur la position ⊠ et retirez la clé de contact.

REMARQUE : ***Retirez toujours la clé du contacteur pour éviter tout démarrage accidentel ou une décharge des batteries lorsque la machine est laissée sans surveillance.***

Conduite de la tondeuse autoportée

AVERTISSEMENT ! Évitez les démarrages et les arrêts brusques ainsi que les vitesses excessives.

AVERTISSEMENT ! Ne passez jamais la main par le volant pour appuyer sur un bouton du tableau de bord lorsque la tondeuse est en mouvement.

AVERTISSEMENT ! Si vous conduisez la tondeuse immédiatement après l'avoir chargée complètement (c'est-à-dire juste après l'avoir débranchée du chargeur), elle fonctionnera à une vitesse réduite et démarrera lentement même lorsque les pédales sont complètement enfoncées. La tondeuse effectuera également un « freinage par impulsions » lors des descentes pendant ce laps de temps. Cette décélération rapide est prévue pour éviter d'endommager le circuit électrique. Cela est normal et cessera une fois que la tondeuse sera utilisée.

AVERTISSEMENT ! En cas de défaut du système ou de perte totale de puissance de batterie, la tondeuse peut fonctionner en roue libre. Dans ce cas, appuyez sur la pédale de frein pour conserver le contrôle et arrêter l'engin. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services.

1. Relâchez la poignée de frein de stationnement.
2. Pour avancer, appuyez lentement sur la pédale de marche avant jusqu'à ce la vitesse voulue soit atteinte.
3. Pour reculer, regardez derrière et en bas de la tondeuse puis appuyez lentement sur la pédale de marche arrière avec votre pied jusqu'à ce que la vitesse voulue soit atteinte.
4. Pour ralentir la tondeuse, relâchez lentement la pédale de marche avant ou arrière. Pour arrêter la tondeuse, appuyez sur la pédale de frein.

Pour utiliser le régulateur de vitesse

1. Appuyez sur la pédale de marche avant.
2. Tout en maintenant la vitesse voulue, appuyez sur le bouton du régulateur de vitesse au niveau de la console côté droit puis relâchez la pédale de marche avant pour activer le régulateur de vitesse.

REMARQUE : Le régulateur de vitesse ne fonctionne pas en marche arrière.

3. Pour désactiver le régulateur de vitesse, appuyez sur la pédale de frein, la pédale de marche avant, la pédale de marche arrière ou le bouton de régulateur de vitesse.

Conduite dans les pentes

Reportez-vous à la JAUGE D'ANGLE D'INCLINAISON en page 7 pour déterminer les pentes dans lesquelles vous pouvez évoluer en toute sécurité.

AVERTISSEMENT ! N'opérez pas dans les pentes dont l'angle d'inclinaison est supérieur à 15° (soit une élévation d'environ 76 cm tous les 3 m). La tondeuse risque de se renverser et de causer de graves blessures.

MISE EN GARDE : Si vous conduisez la tondeuse immédiatement après l'avoir chargée complètement (c'est-à-dire juste après l'avoir débranchée du chargeur), elle fonctionnera à une vitesse réduite et démarrera lentement même lorsque les pédales sont complètement enfoncées. La tondeuse effectuera également un « freinage par impulsions » lors des descentes pendant ce laps de temps. Cette décélération rapide est prévue pour éviter

d'endommager le circuit électrique. Cela est normal et cessera une fois que la tondeuse sera utilisée.

- Tondez en travers des pentes, et non pas de haut en bas.
- Soyez extrêmement prudent lorsque vous changez de direction dans les pentes.
- Repérez les trous, les ornières, les bosses, les rochers ou les autres objets masqués. Un terrain accidenté peut amener la machine à se renverser. Les herbes hautes peuvent masquer des obstacles.
- Ne tournez pas dans les pentes sauf si cela est nécessaire. S'il est nécessaire de tourner dans une pente, tournez lentement vers le haut et redoublez de prudence en tournant. Tourner dans une pente augmente considérablement les risques de renversement de la machine.
- Évitez de vous arrêter lorsque vous montez dans une pente. S'il est nécessaire de vous arrêter en montant dans une pente, démarrez doucement et prudemment pour éviter que la machine ne se retourne par l'arrière.

Embrayage/débrayage des lames

Pour embrayer/débrayer les lames :

1. Pour embrayer les lames, tirez sur le bouton marche/arrêt des lames (PDF).
2. Pour les débrayer, appuyez sur le bouton marche/arrêt des lames (PDF).

Tonte

AVERTISSEMENT ! Ne passez jamais la main par le volant pour appuyer sur un bouton lorsque la tondeuse est en mouvement.

AVERTISSEMENT ! Pour éviter tout risque de contact avec les lames ou de blessure par un objet projeté, tenez les personnes présentes, les assistants, les enfants et les animaux domestiques à au moins 25 m de la machine en cours de fonctionnement. Arrêtez la machine si quelqu'un pénètre dans ce périmètre de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Planifiez votre parcours de tonte pour éviter la projection de résidus entre autres sur les routes, les trottoirs et les passants. Évitez également de projeter des résidus sur les murs ou les obstacles, ce qui pourrait amener les résidus à ricocher et revenir sur le conducteur.

- Tondez en travers des pentes, et non pas de haut en bas. Si vous tondez dans une pente, commencez par le bas et progressez vers le haut pour vous assurer de pouvoir tourner en montée.
- Ne tondez pas à une vitesse élevée, surtout si un kit de mulching pour le broyage de l'herbe (disponible séparément) est installé.
- Ne coupez pas l'herbe trop courte. L'herbe rase favorise la croissance des mauvaises herbes et jaunit rapidement par temps sec.

- Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'effectuer les deux premiers passages avec l'éjection s'effectuant vers le centre de la pelouse. Après les deux premiers passages, inversez le sens pour que l'éjection s'effectue vers l'extérieur et équilibrer ainsi la coupe. Cela permettra de donner une meilleure apparence à la pelouse.

- N'essayez PAS de tondre des broussailles épaisses, des mauvaises herbes ou de l'herbe extrêmement haute. Votre tondeuse est conçue pour tondre une pelouse et NON PAS pour débroussailler.

- Veillez à maintenir les lames bien affûtées et les remplacer ou les affûter si elles sont usées. Des lames émoussées diminueront l'autonomie des batteries.

Utilisation du plateau de coupe

AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que la zone à tondre est exempte de débris, de bâtons, de pierres, de fils de fer ou d'autres objets pouvant être projetés par les lames rotatives.

REMARQUE : Lorsque le niveau de charge des batteries devient trop bas, les lames se désengagent et s'arrêtent automatiquement. Dans ce cas, la tondeuse est à brancher dès que possible sur le chargeur.

REMARQUE : Si la tondeuse s'arrête, les lames s'arrêtent ou la vitesse de la tondeuse est réduite et un signal sonore est émis par le buzzer (le signal d'alerte continue pendant une minute), reportez-vous à la section « Dépannage » de ce manuel.

1. Positionnez le plateau de coupe à la hauteur voulue en déplaçant la poignée de levage du plateau vers la gauche, puis engagez-le dans le cran d'indexage le plus adapté à votre cas (pour le levage à assistance électrique, tournez le bouton de levage du plateau pour l'amener au niveau du chiffre affiché correspondant à la hauteur de coupe voulue).

2. Engagez les lames en tirant sur leur bouton marche/arrêt (PDF). Utilisez le bouton de vitesse réduite de coupe sur la console côté droit pour sélectionner la fonction de vitesse accélérée ou normale des lames, selon les conditions.

3. Lors du premier passage, choisissez un point de repère sur le côté opposé de la zone à tondre et maintenez une ligne droite par rapport à ce point pour pouvoir obtenir une coupe de bonne qualité.

4. Appuyez lentement sur la pédale de marche avant jusqu'à ce que la vitesse voulue soit atteinte et maintenez la tondeuse dans l'alignement direct du point de repère.

REMARQUE : La vitesse a une incidence directe sur la qualité de coupe de la tondeuse. Une vitesse élevée risque de dégrader la qualité de coupe. Contrôlez la vitesse avec les pédales du poste de conduite.

5. À l'approche de l'autre extrémité de la bande, ralentissez ou arrêtez-vous avant de tourner.

6. Alignez la tondeuse sur un bord de la bande tondue et chevauchez sur environ 8 cm.

7. Dirigez la tondeuse sur chacune des bandes suivantes pour l'aligner avec une bande précédemment tondue.

8. Pour éviter la formation d'ornières ou de sillons dans le gazon, décalez si possible le sens de tonte des bandes d'environ 45° pour le passage suivant et chaque passage ensuite.



AVERTISSEMENT ! Soyez prudent lorsque vous traversez des passages ou des allées en gravier, débrayez les lames et relevez le plateau de coupe à la position la plus haute avant de traverser.

REMARQUE : Lorsque vous arrêtez la tondeuse pour une raison quelconque sur une surface avec de l'herbe, serrez toujours le frein de stationnement, éteignez la tondeuse et retirez la clé de contact.

Utilisation du mode marche arrière (RMO)

Le mode marche arrière permet d'utiliser la tondeuse en marche arrière avec les lames engagées.

REMARQUE : Il n'est pas recommandé de tondre en marche arrière.



AVERTISSEMENT ! Soyez extrêmement prudent lorsque vous utilisez la tondeuse en mode marche arrière. Regardez toujours vers le bas et l'arrière avant et pendant la manœuvre de marche arrière. N'utilisez pas la tondeuse en présence d'enfants ou d'autres personnes. Arrêtez immédiatement la tondeuse si quelqu'un pénètre dans le périmètre de sécurité.

Pour utiliser le mode marche arrière :

1. Mettez la tondeuse en marche comme indiqué précédemment en page 18.
2. Appuyez sur le bouton de commande du mode marche arrière (il est nécessaire de toujours appuyer).
3. Regardez vers le bas et l'arrière avant d'engager une manœuvre de marche arrière et pendant celle-ci pour vous assurer de l'absence d'enfants aux alentours.

5 Entretien et réglages

5.1 Programme d'entretien

Programme d'entretien	Avant l'utilisation	Toutes les 10 heures	Toutes les 25 heures	Toutes les 50 heures	Avant l'entreposage hors saison
Lubrifier les roulettes avant et les axes de roues			✓		✓
Lubrifier les articulations de pédales		✓			✓
Graisser les pièces moulées avant			✓		
Vérifier les lames	✓			✓	
Charger la batterie	✓				✓
Vérifier l'équipement matériel	✓				

REMARQUE : ***Les composants électriques de la tondeuse ne sont pas réparables.*** **Contactez votre revendeur ou un centre de services pour toute question ou tout problème concernant votre machine.**

AVERTISSEMENT ! Contactez votre revendeur ou un centre de services pour le remplacement de pièces. Veillez à utiliser exclusivement des pièces de rechange identiques à celles d'origine. Ce contribuera à vous assurer que la sécurité de votre tondeuse est préservée.

AVERTISSEMENT ! Avant d'effectuer tout entretien ou réparation, arrêtez la tondeuse, débrayez les lames, serrez le frein de stationnement et retirez la clé de contact pour empêcher tout démarrage involontaire des lames ou tout mouvement de la tondeuse.

Entreposage des batteries

1. Les batteries sont à entreposer complètement chargées. Des batteries déchargées peuvent geler en les chargeant par temps froid.
2. Le chargeur doit rester branché au port de charge de la tondeuse lorsqu'elle n'est pas utilisée.
3. S'il n'est pas possible de laisser le chargeur branché pendant l'entreposage hors saison, les batteries sont à charger complètement une fois par mois.
4. Entreposez les batteries à une température ambiante de 5 ℃ à 35 ℃.
5. Les batteries peuvent être entreposées jusqu'à 6 mois à 25 ℃ puis une charge d'entretien est nécessaire. En cas de températures plus élevées, l'intervalle doit être raccourci.

REMARQUE : ***La recharge complète des batteries s'effectue en 10 heures environ. Les batteries ne risquent pas d'être endommagées si vous laissez le chargeur branché pendant plus de 10 heures.***

6. Les batteries ne doivent pas être laissées à l'état de décharge. Cet état peut les endommager de manière irréversible.

7. Rechargez complètement les batteries une fois par mois pendant l'entreposage hors saison.

8. Recherchez-les complètement avant de remettre la tondeuse en service.

Mise en charge des batteries

AVERTISSEMENT ! Les cosses des batteries et les bornes ainsi que les accessoires s'y rattachant contiennent du plomb et des composés de plomb, des produits chimiques cancérigènes et toxiques pour la reproduction. Se laver les mains après les avoir manipulés.

AVERTISSEMENT ! Les batteries contiennent un liquide corrosif et des substances toxiques -- ELLES SONT À MANIULER AVEC PRÉCAUTION. Tenez-les éloignées des enfants. Elles ne doivent pas être percées, démontées, détruites ou incinérées. Des gaz explosifs peuvent se dégager des batteries en les chargeant ou lors d'une décharge. Utilisez un lieu bien ventilé, à l'écart de sources d'inflammation.

AVERTISSEMENT ! Rechargez les batteries en utilisant uniquement le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de batterie peut engendrer un risque de départ de feu lorsqu'il est utilisé avec d'autres batteries.

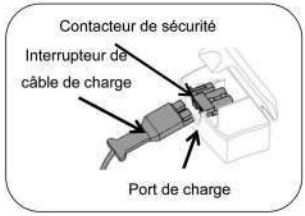
AVERTISSEMENT ! Ne chargez pas ou n'utilisez pas la tondeuse sous la pluie ou dans des endroits humides.

REMARQUE : ***Les batteries ne sont en principe pas prévues pour durer aussi longtemps que votre tondeuse. Les batteries rechargeables se dégradent avec le temps et leur utilisation. Les batteries peuvent éventuellement nécessiter d'être remplacées. Pour faire procéder à leur remplacement,*** **contactez votre revendeur ou un centre de services spécialisé dans le remplacement des batteries.**

REMARQUE : ***Remplacez les batteries si leur capacité est inférieure à 50 % de la valeur initiale.***

REMARQUE : ***L'utilisation de batteries usagées ou défectueuses peut entraîner une défaillance du circuit avec une perte de puissance en résultant.***

Reportez-vous au manuel accompagnant votre chargeur pour les informations et les instructions concernant la mise en charge des batteries. Dégagez le cache du port de charge et insérez le câble de charge dans le port de charge situé sur la console côté gauche



AVERTISSEMENT ! Le contacteur de sécurité, prévu sur le côté gauche du port de charge, fait partie du système de verrouillage de sécurité. L'alimentation de la tondeuse est coupée en ouvrant le cache du port de charge.

Modèle de chargeur : WT4808PNG Entrée : 100-240 V, 50/60 Hz, 5,0 A max. ; Sortie : 48 Vcc 8 A

Les batteries sont à recharger dans un lieu protégé contre les intempéries, à l'ombre, à une température recommandée comprise entre 0 et 35 ℃. Les batteries sont équipées d'un dispositif de protection qui empêche la recharge si la température ambiante ne se situe pas entre 0 et 45 ℃.

Conseils relatifs à la recharge des batteries

- Utilisez uniquement le chargeur fourni avec la tondeuse.
- Les batteries doivent être complètement rechargées avant chaque utilisation.
- Il est recommandé de recharger les batteries de la tondeuse une fois par mois pendant l'entreposage hors saison.
- La recharge complète des batteries s'effectue en 10 heures environ. Les batteries ne risquent pas d'être endommagées si vous laissez le chargeur branché pendant plus de 10 heures.
- Les batteries sont dépourvues de mémoire et ne nécessitent pas d'être complètement déchargées avant de les recharger.
- Débranchez toujours le chargeur (ou la rallonge utilisée) au niveau de la prise de courant en premier puis le câble de charge sur le port de charge.
- Il est recommandé de recharger les batteries de la tondeuse après chaque utilisation. L'entreposage des batteries à l'état de décharge peut réduire leurs performances.

Entreposage de votre tondeuse autoportée

REMARQUE : Entreposez votre tondeuse autoportée à l'intérieur, dans un lieu sec et hors de portée des enfants.

Si vous ne prévoyez pas d'utiliser votre tondeuse pendant un certain temps (de 30 jours jusqu'à environ 6 mois), vous devez préparer votre tondeuse pour son entreposage. Entreposez votre tondeuse dans un lieu sec et protégé. Si elle doit être entreposée à l'extérieur, la couvrir entièrement d'une bâche pour la protéger. Les opérations indiquées ci-dessous sont à effectuer pour l'entreposage hors saison de votre tondeuse.

1. Nettoyez soigneusement votre tondeuse entière.
2. Chargez complètement les batteries et rechargez-les tous les 30 jours pendant l'entreposage.
3. Graissez tous les points de lubrification.

REMARQUE : L'utilisation d'un nettoyeur haute pression ou d'un tuyau d'arrosage est déconseillée pour le nettoyage de votre tondeuse. Ils peuvent endommager les composants électriques et les roulements. L'utilisation d'eau en excès risque de raccourcir la durée de vie et de réduire la facilité d'entretien de votre tondeuse.

Sortie d'entreposage de votre tondeuse autoportée

1. Rechargez les batteries et gonflez les pneus à la pression recommandée.
2. Conduisez la tondeuse à vide pour vous assurer que tous les systèmes fonctionnent correctement.

Nettoyage de votre tondeuse autoportée

Utilisez une brosse, une éponge ou un chiffon humide pour le nettoyage de votre tondeuse.

REMARQUE : ***Ne projetez pas d'eau dans le logement des batteries lors du nettoyage de votre tondeuse. Cela risque d'endommager sérieusement le circuit électrique de votre tondeuse.***

REMARQUE : ***Pour le nettoyage du cache des batteries, le siège doit être reculé à fond pour pouvoir le relever et accéder au logement en dessous.***

Nettoyage du plateau de coupe

Le plateau de coupe de votre tondeuse est pourvu d'une buse d'eau sur sa surface faisant partie de son système de lavage. Utilisez le système « Smart jet » (gicleur à injection programmée) pour déloger l'herbe coupée sur le dessous du plateau de coupe afin d'éviter l'accumulation de produits chimiques corrosifs.

Effectuez les opérations suivantes APRÈS CHAQUE UTILISATION DE VOTRE TONDEUSE :

1. Déplacez la tondeuse dans un emplacement de niveau et dégagé de votre pelouse, suffisamment proche de votre tuyau d'arrosage.

MISE EN GARDE ! Assurez-vous que la goulotte d'éjection de la tondeuse n'est pas orientée vers votre maison, votre garage, une voiture garée, etc.

2. Arrêtez la tondeuse, débrayez les lames, serrez le frein de stationnement et amenez le contacteur à clé sur la position « OFF » (arrêt).
3. Vissez le raccord au bout de votre tuyau d'arrosage.
4. Branchez le raccord du tuyau au niveau de la buse d'eau sur le côté gauche du plateau de coupe.
5. Ouvrez l'arrivée d'eau.
6. En étant assis sur le siège du poste de conduite, mettez la tondeuse en marche comme indiqué au début de la page 18.
7. Engagez les lames.
8. Restez assis au niveau du poste de conduite avec le plateau de coupe engagé pendant au moins deux minutes, afin de bien laver le dessous du plateau de coupe.

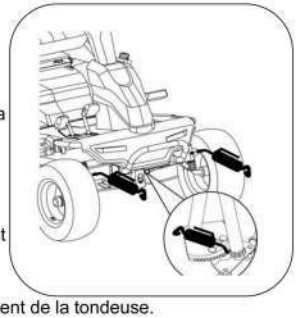


9. Débrayez les lames.
10. Amenez le contacteur à clé sur la position « OFF » pour éteindre la tondeuse.
11. Fermez l'arrivée d'eau et débranchez le raccord du tuyau sur la buse d'eau du plateau de coupe.
12. Après le lavage du plateau de coupe avec le système « Smart jet » (gicleur à injection programmée), retournez au poste de conduite, mettez la tondeuse en marche et engagez les lames. Laissez le plateau de coupe fonctionner pendant au moins 2 minutes pour permettre au bas de sécher complètement.

Graissage

AVERTISSEMENT ! Avant d'effectuer un graissage, une réparation ou un contrôle, arrêtez toujours la tondeuse, débrayez les lames, serrez le frein de stationnement et retirez la clé de contact pour empêcher tout démarrage involontaire.

Roues avant

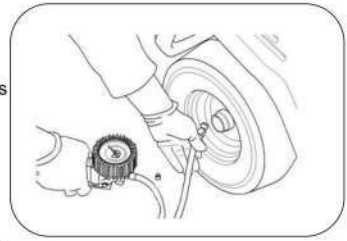


La fusée de chacune des roues avant est pourvue d'un graisseur. Utilisez une graisse multi-usage de type 2 à appliquer avec un pistolet à graisse après toutes les 25 heures de fonctionnement de la tondeuse.

Boitier de direction

Le boîtier de direction et le disque d'engrenage de direction ont tendance à s'user facilement.
Utilisez une graisse multi-usage de type 2 à appliquer avec un pistolet à graisse après toutes les 25 heures de fonctionnement de la tondeuse.

Pneus



Reportez-vous aux indications figurant sur le flanc de pneus concernant la pression de gonflage maximale exacte en psi (1,4 Mpa) recommandée par la fabricant. Ne surgonflez pas les pneus.
Une pression de gonflage déséquilibrée entre les pneus peut amener le plateau de coupe à se déplacer de manière déséquilibrée.

AVERTISSEMENT ! Ne dépassez jamais la valeur de pression de gonflage maximale indiquée sur le flanc des pneus.

5.2 Réglages

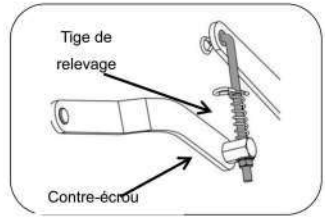
REMARQUE : ***Vérifiez la pression de gonflage des pneus de votre tondeuse avant de procéder à tout réglage de niveau du plateau de coupe. Reportez-vous à la rubrique « Pneus » concernant la pression de gonflage des pneus.***

AVERTISSEMENT ! Éteignez la tondeuse, retirez la clé de contact et serrez le frein de stationnement avant d'effectuer tout réglage. Protégez vos mains avec des gants épais pour manipuler les lames.

Mise à niveau du plateau de coupe (chaque côté)

REMARQUE : ***Vérifiez la pression de gonflage des pneus de votre tondeuse avant de procéder à tout réglage de niveau du plateau de coupe. Reportez-vous à la rubrique « Pneus » concernant la pression de gonflage des pneus. Effectuez toujours le réglage de niveau de chaque côté du plateau de coupe avant de procéder à l'arrière.***

Si le plateau de coupe semble tondre de manière inégale, un réglage latéral peut être effectué. Effectuez au besoin un réglage en procédant comme suit :



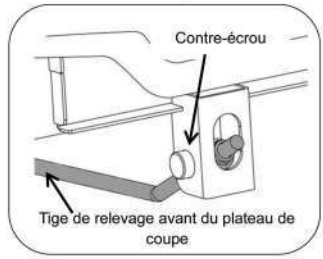
1. Garez la machine sur sol plat et vérifiez la pression de gonflage des pneus.

2. Disposez des cales de 26 mm sous le bord avant du plateau de coupe et des cales de 31 mm sous le bord arrière.

3. Réglez le contre-écrou (côtés droit et gauche) pour maintenir le plateau de coupe au contact des cales de 26 mm.

4. Réglez le ou les contre-écrous pour maintenir le plateau de coupe au contact des cales de 31 mm.

***REMARQUE :** Sens horaire pour relever le plateau de coupe et sens anti-horaire pour l'abaisser.*

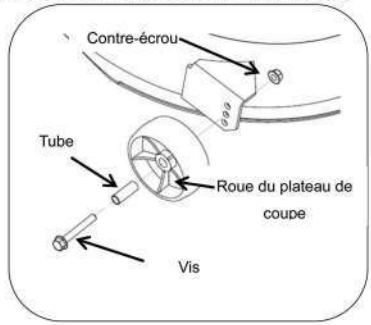


Réglage des roues du plateau de coupe

Positionnez la tondeuse sur une surface ferme et de niveau, de préférence sur une chaussée, et procédez comme suit :

1. Réglez la poignée de levage du plateau de coupe à la hauteur de coupe voulue.

2. Vérifiez les roues pour vous assurer de l'absence de contact ou de jeu excessif avec la surface en dessous. Les roues du plateau de coupe doivent présenter un écart compris entre 6 et 12 mm par rapport au sol.



3. Si les roues du plateau de coupe présentent un écart excessif par rapport au sol ou le contactent, **effectuez un réglage en opérant comme suit :**

a. Réglez la poignée de levage du plateau de coupe à la hauteur maximale.

b. Déposez les roues avant et arrière du plateau de coupe en enlevant les contre-écrous, les tubes et les vis.

c. Réglez la poignée de levage du plateau de coupe à la hauteur de coupe voulue.

d. Remontez les vis (au niveau de chaque roue du plateau de coupe) dans le trou d'indexage permettant de laisser un écart de 6 à 12 mm entre le bas des roues et la chaussée.

Réglage du frein de stationnement

Si la tondeuse ne s'arrête pas complètement lorsque la pédale de frein est actionnée à fond, ou si les roues arrière de la tondeuse peuvent tourner avec le frein de stationnement serré, ce dernier doit être réglé. Contactez votre revendeur ou un centre de services pour toute question ou problème concernant votre tondeuse.

6.Services



AVERTISSEMENT ! Contactez votre revendeur ou un centre de services pour le remplacement de pièces. Veillez à utiliser exclusivement des pièces de rechange identiques à celles d'origine. Cela permettra de vous assurer que la sécurité de votre tondeuse est préservée.

REMARQUE : ***Les composants électriques de la tondeuse ne sont pas réparables par l'utilisateur.*** **Contactez votre revendeur ou un centre de services pour toute question ou problème concernant votre tondeuse.**

Entretien des lames



AVERTISSEMENT ! Lors de la dépose de la ou des lames de coupe pour leur affûtage ou leur remplacement, veillez à protéger vos mains avec des gants épais ou utilisez un chiffon épais pour manipuler la ou les lames.



AVERTISSEMENT ! Après avoir heurté un corps étranger, arrêtez la tondeuse. Examinez de près la machine pour vous assurer de l'absence de dommages. Réparez tout dommage ayant été constaté avant de faire démarrer et utiliser la tondeuse.

Inspectez à intervalles périodiques le ou les adaptateurs de lames pour vous assurer qu'ils ne sont pas fissurés, notamment après avoir heurté un corps étranger. Remplacez-les si cela s'avère nécessaire. Procédez comme décrit ci-dessous pour l'entretien des lames :

1. Il n'est pas nécessaire de déposer le plateau de coupe de la tondeuse. Pour accéder à la ou aux lames, la tondeuse peut être placée sur un pont, disposée sur des rampes ou sur suports de levage.

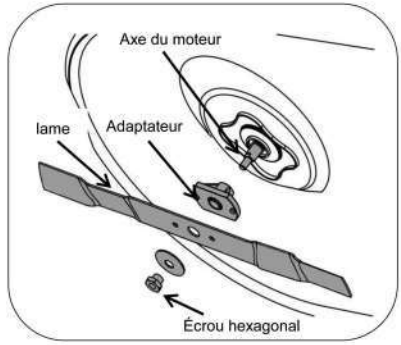


AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que la tondeuse est bien retenue et que le frein de stationnement est serré avant de déposer la ou les lames.

2. Enlevez l'écrou hexagonal et la rondelle élastique qui retiennent la lame et l'adaptateur sur le moteur du plateau de coupe.
3. Enlevez la lame et l'adaptateur sur l'axe du moteur.
4. Posez la lame sur un tournevis à tige ronde pour vérifier son équilibre. Retirez du métal sur le côté le plus lourd jusqu'à ce que la lame soit équilibrée de manière uniforme. Pour l'affûtage de la lame, suivez l'angle d'origine de la lame et du tranchant. Meulez ou limez chacun des tranchants de manière égale pour maintenir l'équilibre de la lame.



AVERTISSEMENT ! Une lame mal équilibrée entraînera des vibrations excessives en tournant à haute vitesse. Cela risque d'endommager le moteur ou les éléments de montage et d'occasionner des blessures.



5. Examinez visuellement l'adaptateur de lame pour vous assurer de l'absence de dommages ou de fissures.

6. Lubrifiez la surface interne de l'adaptateur de avec de l'huile légère.

7. Engagez l'adaptateur de lame sur l'axe du moteur de plateau de coupe. Montez la lame sur l'adaptateur de telle façon que le côté de la lame sur lequel est marqué « Bottom » (bas) (ou avec le numéro de pièce) se trouve face au sol lorsque la tondeuse est en position de fonctionnement. Assurez-vous que la lame est alignée et en appui sur les brides de l'adaptateur.

8. Montez la rondelle élastique avec la lame. Remontez l'écrou hexagonal et serrez-le au couple minimal de 48 Nm et maximal de 52 Nm.

Type de lames : BRM148S-98(ZJ493905130101)

Pour assurer la sécurité de fonctionnement de votre tondeuse, vérifiez à intervalles périodiques le couple de serrage du ou des écrous de lames.

7. Dépannage

Problème	Cause	Solution
Vibrations excessives	1. Lame de coupe endommagée ou déformée 2. Lame de coupe desserrée ou mal équilibrée	1. Remplacez la lame. 2. Serrez la lame ou rééquilibrez-la.
Coupe inégale	1. Pression de gonflage inégale des pneus 2. Plateau pas correctement mis à niveau 3. Lame émoussée	1. Vérifiez la pression des quatre pneus. 2. Effectuez un réglage latéral du plateau de coupe. 3. Affûtez ou remplacez la lame.
La tondeuse n'assure pas le broyage de l'herbe (si elle est équipée du kit de « mulching » en option)	1. Vitesse trop basse de la lame 2. Herbe excessivement haute 3. Herbe humide 4. Lame émoussée	1. Activez la vitesse accélérée des lames. 2. Tondez une première fois à une hauteur de coupe élevée puis tondez une nouvelle fois à la hauteur voulue ou faites un andain de coupe plus étroit. 3. N'effectuez pas de broyage lorsque l'herbe est humide. 4. Affûtez ou remplacez la lame.
La tondeuse s'arrête ou ne redémarre	1. pas. 2. Défaut du concentrateur 3. Défaut d'un capteur de traction 4. Surtension 5. Défaillance de précharge 6. Défaut de communication du concentrateur 7. Défaut de communication côté G du plateau de coupe 8. Défaut de communication côté D du plateau de coupe 9. Pointes de contacteur soudées fermées 10. Défaillance de l'auto-test 11. Défaillance du contacteur de siège 12. Chargeur de batterie branché	1. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 2. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 3. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 4. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 5. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 6. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 7. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 8. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 9. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le

		problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 10. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 11. Vérifiez que le contacteur du siège est branché. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 12. Débranchez le chargeur et revenez à l'instruction de démarrage.
La ou les lames ne tournent pas ou sont arrêtées	1. Défaut coté G du plateau de coupe 2. Défaut coté D du plateau de coupe 3. Surcharge 4. Batteries faibles 5. Défaut du capteur de frein	1. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 2. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 3. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 4. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services. 5. Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un centre de services.
La ou les lames ne tournent pas en marche arrière	Lames arrêtées	Appuyez sur le bouton de mode marche arrière des lames
Vitesse réduite	1. Batteries faibles 2. Surcharge	Rechargez les batteries comme indiqué dans le manuel du chargeur. Relevez le plateau de coupe.

8. Caractéristiques techniques

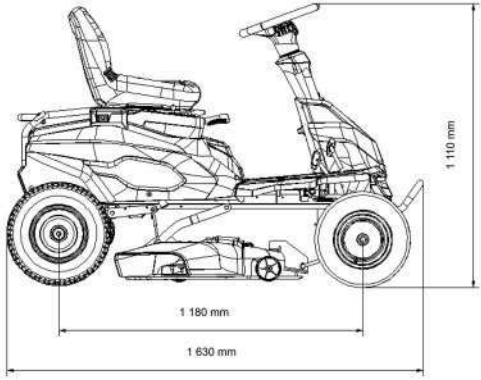
Éléments	BRM148S-98
Batteries	LPC12-75(Leoch) 48V (4x12 V)
Transmission	Boîte de vitesses
Vitesse de marche avant	12.8 km/h
Vitesse de marche arrière	3,5 km/h
Châssis	Soudé par robot
Pneus avant	15,0 X 6,00 - 6
Pneus arrière	16 X 6,5 - 8
Rayon de braquage	R 410 mm
Longueur	1 630 mm
Largeur	1 197 mm
Hauteur	1 110 mm
N.W.	230 kg
Vitesse de rotation maximale de l'axe	3 200 tr/min^{-1}
Largeur de coupe	98 cm
Plateau de coupe	Acier
Hauteurs de coupe	30 à 100 mm
Lames	Lames doubles
Niveau de puissance acoustique mesuré L_{WA}, dB(A)	91,78
K_{WA}, dB(A)	2,57
Niveau de puissance acoustique garanti L_{WA}, dB(A)	96
Niveau de pression acoustique perçu par l'oreille L_{PA}, dB(A)	76,9
K_{PA}, dB(A)	3,0
Vibrations – Poignée (gauche/droite), m/s^2	1,087/1,092
Vibrations – Corps entier, m/s^2	0,628
K, m/s^2	1,5

La valeur totale déclarée pour les vibrations a été mesurée conformément à une méthode de test standard et peut servir à comparer une machine à l'autre.

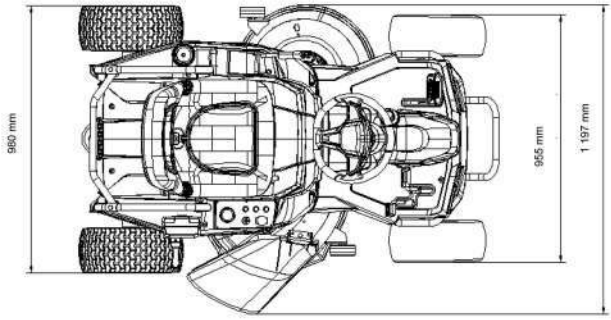
La valeur totale déclarée pour les vibrations peut également servir à une évaluation préliminaire de l'exposition.

Les émissions de vibrations lors de l'utilisation réelle de la machine peuvent différer de la valeur totale déclarée en fonction des modes d'utilisation de la machine et de la nécessité d'identifier des mesures de sécurité pour protéger l'opérateur basées sur une estimation de l'exposition dans les conditions réelles d'utilisation (tenant compte de toutes les parties du cycle de fonctionnement telles que les moments où la machine est éteinte et quand elle est en fonctionnement au ralenti en plus du temps de déclenchement).

BRM148S-98



BRM148S-98



9. GARANTIE

1. La garantie s'applique à tous les défauts matériels et de fabrication pouvant survenir dans tous les pays. Aucun autre recours à la garantie n'est possible, de quelque nature qu'elle soit, directe ou indirecte, relative aux personnes et/ou aux matériels.
2. En cas de problème ou de défaut, vous devez toujours consulter d'abord votre revendeur. Le revendeur sera dans la plupart des cas en mesure de résoudre le problème ou de rectifier le défaut.
3. Les réparations ou le remplacement de pièces ne prolongent pas la période de garantie d'origine.
4. Les défauts résultant d'une mauvaise utilisation ou de l'usure ne sont pas couverts par la garantie.
5. Votre demande de prise en charge par la garantie ne peut être traitée dans les conditions suivantes :
   - Utilisation ou montage incorrect(e) ou interdit(e) ;
   - Utilisation de pièces de rechange non certifiées d'origine ;
   - Utilisation d'accessoires non fournis ou approuvés par le fabricant ;
   - Dommages causés par des effets extérieurs ou des corps étrangers tels que du sable ou des cailloux ;
   - Dommages causés par le non-respect des instructions du manuel d'utilisation ;
   - Usure normale des consommables, tels que les courroies d'entraînement, les phares, les roues, les lames, les boulons de sécurité et les câbles.
   - Usure normale
6. L'acheteur est protégé par sa propre législation nationale. Les droits de l'acheteur prévus par les lois nationales de son propre pays ne sont en aucun cas limités par cette garantie.

Déclaration CE de conformité

1) **Le fabricant** : Zhejiang Zhongjian Technology Co, Ltd. No.10 Mingyuan South AVE, Economic Development Zone, Yongkang, Zhejiang, 321300, P. R. China
L'importateur: TOPSUN EUROPE SASU
4 rue des Frères Montgolfier, 78710 ROSNY SUR SEINE

déclarons que l'équipement suivant est conforme aux exigences fondamentales de sécurité et de santé des directives CE sur le plan de sa conception et de son type, tel que nous l'avons mis en circulation.
Cette déclaration concerne exclusivement la machine dans l'état dans lequel elle a été mise sur le marché et exclut les composants qui sont ajoutés et/ou les opérations effectuées ultérieurement par l'utilisateur final.

2) Désignation / fonction : Tondeuse à gazon autoportée alimentée par batterie

3) Type : BRM148S-98S

4) Numéro de série : Consultez la dernière page

5) Directives CE applicables : Directive Machines 2006/42/CE

6) Normes harmonisées utilisées : EN 62841-1:2015, EN ISO 5395-1:2013+A1:2018, EN ISO 5395-3:2013+A1:2017+A2:2018

7) Autres normes techniques / spécifications utilisées : EN ISO 12100:2010, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021

8) Directives CE supplémentaires utilisées : Directive CEM 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique
Directive en matière d'émissions sonores 2000/14/CE modifiée par la Directive 2005/88/CE relative aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur
2011/65/UE en tant que Directive modifiée relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

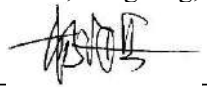
9) Homologation CE du type : AM 50560853 0001/ TÜV Rheinland LGA products GmbH/ Tillystraße 2-90431 Nuremberg Allemagne

Modèle	Niveau de puissance acoustique mesuré L_{WA}	Niveau de puissance acoustique garanti $L_{WA, d}$
BRM148S-98S	**91,78**	**96**

Méthode d'évaluation de la conformité énoncée dans l'Annexe VI/ Directives 2000/14/CE et 2005/88/CE
Certifié par le TÜV Rheinland LGA Products GmbH/ Tillystraße 2 D - 90431 Nürnberg, Allemagne NB0917

10) **Le fabricant :**

Date /Lieu/Nom/ Signature autorisée : Titre du signataire :
2024-11-02, Yongkang, Haiyue Yang Ingénieur en chef



_____ _____ _____

11）**L'importateur :**

Date /Lieu/Nom/ Signature autorisée : Titre du signataire :
2024-11-02/ Rosny sur seine, Li Weifeng Président



_____ _____ _____

INTRODUCTION

Dear Customer,

Thank you for having chosen one of our products. We hope that you will get complete satisfaction from using your new machine and that it will fully meet all your expectations. This manual has been written to help you become familiar with the machine and use it safely and efficiently. Do not forget that it is an integral part of the machine, so keep it close at hand for future reference and pass it on to the purchaser if you sell the machine.

This new lawn mower has been designed and built-in compliance with current standards and is safe and reliable if used for cutting and collecting grass following the instructions given in this manual (**proper usage**). If you use the machine in any other way or ignore the instructions for safe use, maintenance and repair, it is considered "**incorrect usage**". In this case, the warranty is automatically voided, and the manufacturer is not held responsible for damage or injury to oneself or others.

Since we regular improve our products, you may find slight differences between your machine and the descriptions contained in this manual. Modifications can be made to the machine without notice and without the obligation to update the manual, although the essential safety and function characteristics will remain unaltered. If in doubt, do not hesitate to contact your Dealer or Service center. And now enjoy your work!

Table of Contents

1. Important Safe Operation Practices ...1
2. Set-Up 11
3. Controls & Features 13
4. Operation 17
5. Maintenance & Adjustment 22
6. Service 28
7. Troubleshooting 30
8. Specifications 33
9. Warranty.....34
10. CE DECLARATION.....35

1. Important Safe Operation Practices

WARNING! This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and / or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury. When you see this symbol, **HEED ITS WARNING!**

WARNING! Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals cause cancer and reproductive harm. ***Wash hands after handling.***

DANGER: This machine was built to be operated according to the safe operation practices in this manual. As with any type of power equipment, carelessness or error on the part of the operator can result in serious injury. This machine is capable of amputating fingers, hands, toes, feet and throw objects. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

WARNING: When using electric riding mowers, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and personal injury. These basic precautions include the following pages:

READ ALL INSTRUCTIONS

48 Volt Battery System

Servicing requires extreme care and knowledge of the system and should be performed only by a qualified service technician. Contact your Dealer or Service center with questions or issues with this machine. Always use original equipment manufacturer's (OEM) replacement parts when servicing.

General machine safety warnings

WARNING **Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this machine.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
Save all warnings and instructions for future reference.
The term "machine" in the warnings refers to your mains-operated (corded) machine or battery-operated (cordless) machine.

1) Work area safety

a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.

b) Do not operate machines in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Machines create sparks which may ignite the dust or fumes.

c) Keep children and bystanders away while operating a machine. Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

a) Machine plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) machines. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

c) Do not expose machines to rain or wet conditions. Water entering a machine will increase the risk of electric shock.

d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the machine. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e) When operating a machine outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

f) If operating a machine in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a machine. Do not use a machine while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating machines may result in serious personal injury.

b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the machine. Carrying machines with your finger on the switch or energizing machines that have the switch on invites accidents.

d) Remove any adjusting key or wrench before turning the machine on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the machine may result in personal injury.

e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the machine in unexpected situations.

f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

h) Do not let familiarity gained from frequent use of machines allow you to become complacent and ignore machine safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

4) Machine use and care

a) Do not force the machine. Use the correct machine for your application. The correct machine will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) Do not use the machine if the switch does not turn it on and off. Any machine that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the machine before making any adjustments, changing accessories, or storing machines. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the machine accidentally.

d) Store idle machines out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the machine or these instructions to operate the machine. Machines are dangerous in the hands of untrained users.

e) Maintain machines and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the machine's operation. If damaged, have the machine repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained machines.

f) Keep cutting machines sharp and clean. Properly maintained cutting machines with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) Use the machine, accessories and machine bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the machine for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

h) Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the machine in unexpected situations.

5) Battery machine use and care

a) Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

b) Use machines only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

c) When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

d) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

e) Do not use a battery pack or machine that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.

f) Do not expose a battery pack or machine to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.

g) Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or machine outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

6) Service

a) Have your machine serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the machine is maintained.

b) Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

General Operation

1. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before attempting to operate. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
2. Be familiar with all controls and their proper operation. Know how to stop the machine and disengage it quickly.
3. This machine is a precision piece of power equipment, not a plaything. Therefore, exercise extreme caution at all times. This machine has been designed to perform one job: to mow grass. Do not use it for any other purpose.
4. Never allow children under 14 years of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and should be trained and supervised by an adult.
5. Never allow adults to operate this machine without proper instruction.
6. Do not charge or operate the mower in the rain or in wet areas
7. In case of a system fault or a complete loss of battery power the mower can freewheel. Depress the Brake Pedal to maintain control and stop the unit. Restart the mower. If the problem persists, contact your Dealer or Service center.
8. Do not mow on wet grass. Reduced traction could cause sliding.
9. Only responsible individuals who are familiar with these rules of safe operation should be allowed to use this machine.
10. To help avoid blade contact or a thrown object injury, keep bystanders, helpers, children and pets at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop mower if anyone enters the area.

11. Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys, and other foreign objects which could be picked up and thrown by the blades. Thrown objects can cause serious personal injury
12. Plan your mowing pattern to avoid discharge of material toward roads, sidewalks, bystanders and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.
13. Always wear safety glasses or safety goggles to protect your eyes during operation and while performing an adjustment or repair. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
14. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Loose fitting clothes and jewelry can be caught in movable parts. Never operate this machine in bare feet or sandals.
15. Be aware of the mower and attachment discharge direction and do not point it at anyone. Do not operate the mower without the discharge cover in its proper place.
16. Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade(s) can amputate hands and feet.
17. A missing or damaged discharge cover can cause blade contact or thrown object injuries.
18. Stop the blades when crossing gravel drives, walks, or roads and while not cutting grass.
19. Watch for traffic when operating near or crossing roadways. This machine is not intended for use on any public roadway.
20. Do not operate the machine While being tired, ill or under the influence of alcohol or other drugs.
21. Don't mow when there is a risk of lightning.
22. Mow only in daylight or good artificial light.
23. Never carry passengers.
24. Back up slowly. Always look down and behind before and while backing to avoid a back-over accident. Be aware and pay attention to the safety system function that stops power to the blades when driving in reverse. If not functioning properly, contact an authorized dealer for safety system inspection and repair.
25. Slow down before turning. Operate the machine smoothly. Avoid erratic operation and excessive speed.
26. Stop the mower, disengage blades, set parking brake and wait until the blades come to a complete stop before unclogging chute, removing any grass or debris, or making any adjustments.
27. Never leave a powered machine running and unattended. Always stop mower, turn off blades, set parking brake and remove Key before dismounting.
28. Use extra care when loading or unloading the machine into a trailer or truck. This machine should not be driven up or down ramp(s), because the machine could tip over, causing serious personal injury. The machine must be pushed manually on ramp(s) to load or unload properly.
29. Do not turn Key off and coast downhill.
30. Check overhead clearances carefully before driving under low hanging tree branches, wires, door openings etc., where the operator may be struck or pulled from the machine, which could result in serious injury.
31. Do not attempt to mow through unusually tall, dry grass (e.g., pasture) or piles of dry leaves. Dry grass or leaves may build up on the mower deck presenting a potential fire hazard.
32. Use only accessories and attachments approved for this machine by the machine manufacturer. Read, understand and follow all instructions provided with the approved accessory or attachment.
33. Data indicates that operators, age 60 years and above, are involved in a large percentage of riding mower-related injuries. These operators should evaluate their ability to operate the riding mower safely enough to protect themselves and others from serious injury.
34. Use safety and slip-resistant footwear, snug fitting clothing and eye, hearing and head protection devices. Use the anti-vibration(AV) glove.
    It is believed that a condition called Raynaud's phenomenon, which affects the fingers of certain individuals may be brought about by exposure to vibration and cold. Loss of color and numbness in the fingers. The following precautions are strongly recommended because the minimum exposure which might trigger the ailment is unknown.

Keep your body warm, especially the head, neck, feet, ankles, hands and wrists. Maintain good blood circulation by performing vigorous arm exercises during frequent work breaks and also by not smoking. Limit the hours of operation.

35. All the above mentioned precautions do not guarantee that you will not sustain white finger disease or carpal tunnel syndrome. Therefore, continual and regular users should monitor closely the condition of their hands fingers. If any of the above symptoms appear, seek medical advice immediately.
    During a working day, you shall take frequent and adequate breaks to prevent damage from vibration and damage to the ears.
    Alert! national regulations (Occupational Safety and Health, environment) may be present, which can restrict the use of the machine;
    Long-term exposure to noise can result in permanent hearing impairment. So always use approved hearing protection.

If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. Contact your Dealer or Service center for assistance.

Driving and transport on public roads

Check the relevant road traffic regulations before driving the machine on a public road. If transporting the machine on another vehicle always use approved securing devices and make sure that the machine is securely held.

Slope Operation



Only mow on slopes with gradients up to the maximum already mentioned

> 15° **> 15°** **> 10°**

Slopes are a major factor related to loss of control and tip-over accidents which can result in severe injury or death. All slopes require extra caution. If you cannot back up the slope or if you feel uneasy on it, do not mow it. For your safety, use the slope gauge included as part of this manual to measure slopes before operating this machine on a sloped or hilly area. If the slope is greater than 15 degrees as shown on the slope gauge, do not operate this machine on that area or serious injury could result.

Do:

1. Mow across slopes, operator cannot get on and get off. Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
2. Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could overturn the machine. Tall grass can hide obstacles.
3. Use slow speed. If the Mower has to stopped on the slope, please choose speed as low as possible. Avoid roughly starting or stopping on the slope. If the tires are unable to maintain traction, disengage the blades and proceed slowly and carefully straight down the slope.
4. Use extra care with any attachments. These can change the stability of the machine.
5. Keep all movement on the slopes slow and gradual. Do not make sudden changes in speed or direction. Rapid acceleration or deceleration could cause the front of the machine to lift and rapidly flip over backwards, which could cause serious injury.

Do Not:

1. Do not turn on slopes unless necessary; then turn slowly uphill and use extra care while turning.
2. Do not mow near drop-offs, ditches or embankments. The mower could suddenly turn over if a wheel is over the edge of a cliff, ditch, or if an edge caves in.
3. Do not try to stabilize the machine by putting your foot on the ground.

4. Do not operate the mower in the rain or in wet areas.
5. Do not mow on wet grass. Reduced traction could cause sliding.
6. Do not tow heavy pull behind attachments (e.g., loaded dump cart, lawn roller, etc.) on slopes greater than 5 degrees. When going downhill, the extra weight tends to push the mower and may cause you to lose control (e.g., mower may speed up, braking and steering ability are reduced, attachment may jack-knife and cause mower to overturn).
7. Do not turn Key off and coast downhill.

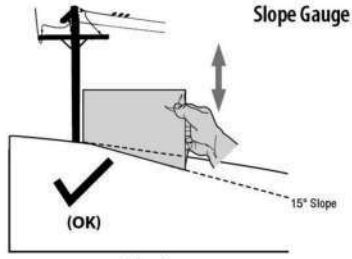


Figure 1

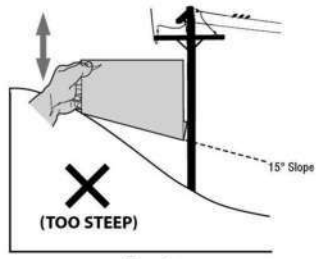


Figure 2

15° dashed line

USE THIS SLOPE GAUGE TO DETERMINE IF A SLOPE IS TOO STEEP FOR SAFE OPERATION!

To check the slope, proceed as follows:

Remove this page and fold along the dashed line.

Locate a vertical object on or behind the slope (e.g., a pole, building, fence, tree, etc.)

Align either side of the slope gauge with the object (see Figure 1 and Figure 2).

Adjust gauge up or down until the left corner touches the slope (see Figure 1 and Figure 2).

If there is a gap below the gauge, the slope is too steep for safe operation (see Figure 2 above).

WARNING! Slopes are a major factor related to tip-over and accidents which can result injury or death. Do not operate machine on slope in excess of 15 degrees. All slopes require extra caution.

Children

1. Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to the machine and the mowing activity. They do not understand the dangers. Never assume that children will remain where you last saw them.

    a. Keep children out of the mowing area and in watchful care of a responsible adult other than the operator.
    b. Be alert and turn machine off if a child enters the area.

    c. To avoid back-over accidents, always look behind and down for small children.
    d. Never carry children, even with the blades shut off. They may fall off and be seriously injured or interfere with safe machine operation.

    e. Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees or other objects that may block your vision of a child who may run into the path of the machine.

    f. Remove Key when machine is unattended to prevent unauthorized operation.

2. Never allow children under 14 years of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and should be trained and supervised by an adult.

General Service

1. Contact your Dealer or Service center questions or issues with this machine. This will ensure that the safety of the riding lawn mower is maintained.
2. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
3. Do not use the charger in the rain.
4. Replace batteries if battery capacity drops below 50% of initial capacity
5. Using old or faulty batteries could cause a system fault that results in loss of power.
6. Turn off and remove Key before servicing, cleaning, or removing material from the mower.
7. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade(s) and all moving parts have stopped.
8. Periodically check to make sure the blades come to complete stop within approximately five (5) seconds after operating the blade disengagement control. If the blades do not stop within this time frame, contact your Dealer or Service center.
9. Regularly check the safety interlock system for proper function, as described later in this manual. If the Safety Interlock System does not function properly, contact your Dealer or Service center.
10. Check the blade(s) at frequent intervals for proper tightness. Also, visually inspect blade(s) for damage (e.g., excessive wear, bent, cracked). Replace the blade(s) with the original equipment manufacturer's (O.E.M.) blade(s) only, listed in this manual. "Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!".
11. Mower blades are sharp. Wrap the blade or wear gloves and use extra caution when servicing them.
12. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
13. Never tamper with the Safety Interlock System or other safety devices. Check their proper operation regularly.

14. After striking a foreign object, stop the mower. Thoroughly inspect the machine for any damage. Repair the damage before starting and operating.
15. Never attempt to make adjustments or repairs to the mower while it is running.
16. The discharge cover is subject to wear and damage which could expose moving parts or allow objects to be thrown. For safety protection, frequently check components and replace immediately with original equipment manufacturers (O.E.M.) parts only, listed in this manual. Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!
17. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.

Storage

Store idle riding lawn mower indoors, when not in use, the mower should be stored in an indoor dry and locked-up place — OUT OF REACH OF CHILDREN.

Safety Symbols

This page depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand, and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate.

Symbol	Description
	READ THE OPERATORS MANUAL(S) Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate
	WARNING -- ROTATING BLADES Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade(s) can amputate hands and feet.
	WARNING -- THROWN SHOCK This machine may pick up and throw and objects which can cause serious personal injury.
	WARNING -- ELECTRIC SHOCK Do not use the charger in the rain and do not run the mower with the charger plugged in. Do not operate the mower in the rain or wet conditions.
	BYSTANDERS Keep bystanders, helpers, children, and pets at least 75 feet from the machine while it is in operation.
	WARNING--SLOPE OPERATION Do not operate this machine on a slope greater than 15 degrees.

EN

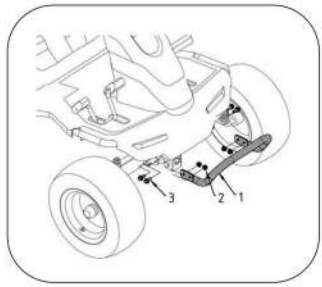
Important Safe Operation Practices

	DANGER -- ROTATING BLADES To reduce the risk of injury, keep hands and feet away. Do not operate unless discharge cover or grass catcher is in its proper place. If damaged, replace immediately
	DANGER -- ROTATING BLADES Never carry passengers. Never carry the children even with the blades off.
	DANGER -- ROTATING BLADES To avoid a back-over accident, keep children away from the machine while it is in operation.
	DANGER -- ROTATING BLADES Always look down and behind before and while backing to avoid a back-over accident.
	ATTENTION Remove the key and read the instructions before carrying out any maintenance or repair work.
	WARNING--FIRE HAZARD Do not allow debris to accumulate, the buildup of debris can lead to a fire.
	WARNING—MOWER'S STABILITY The cargo box is not a seat. Do not allow anyone to sit or stand on the cargo box. The storage area has a maximum weight capacity of 20 lbs. Do not overload the cargo box, it may damage the machine and affect the stability of the machine.

WARNING! Your Responsibility - Restrict the use of this power machine to persons who read, understand, and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine.

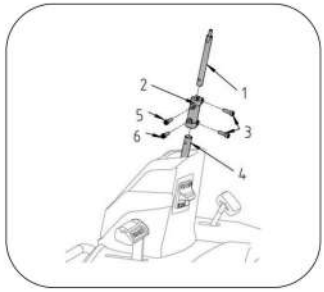
SAVE THESE INSTRUCTIONS!

2. Set Up



2.1 MOUNTING THE FRONT BUMPER

Mounting the front bumper (1) on the bottom of the frame using the four screws M8 X 25 (3) and nuks M8 (2).

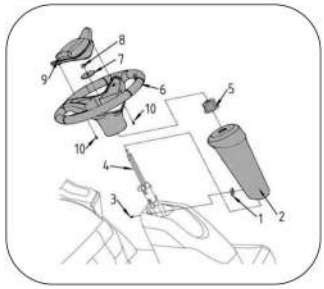


2.2 MOUNTING THE STEERING SHAFT

a. Mount the coupling (2) onto the shaft (4) using screw M8 X 20 (6).

b. Inset the shaft (1) into the coupling and tightening the screws M8 X 20 (5).

c. Tighten the screws M8 X 20 (3).



2.3 MOUNTING THE STEERING WHEEL

a. Inset the buckle nut M6 (1) into shaft tube (4).

b. Inset the shaft tube (4) into column cover (2) and tighten screws M6 X 25 (3).

c. Inset the splined hub (5) to shaft (4). Mount steering wheel (6), spacer (7) and tighten nut M8 (8).

d. Inset the steering wheel cover（9）into steering wheel and tighten two screws (10).



NOTE:

Pay attention to the direction when mounting the steering wheel.

2.4 MOUNTING THE SEAT

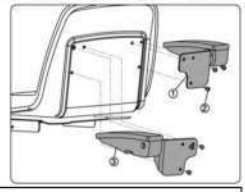
a. Inset the seat (1) into the seat bracket (welded in the frame).

b. Tightening two screws (2).



For Luxury seat only (if applicable):

a. Fix the right armrest (1) on the seat with three M8 screws (2) using the Allen wrench in accessories tools, and fix the left armrest (3) on the seat in the same way;



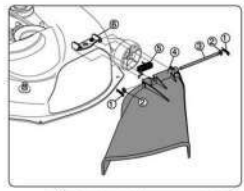
b. Inset the seat (1) into the seat bracket(welded in the frame), and fasten it by bolt (2) and nut (3).



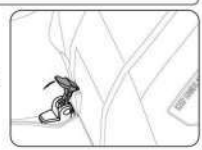
2.5 MOUNTING THE SIDE DEFLECTOR

a. Insert the elastic pin (1) and washer (2) into the right end of the pin (3);

b. Insert the pin shaft into the side deflector (4), bracket (6) and torsion spring (5) in sequence, and insert the washer (2) and elastic latch (1) at the other end.



Note: When you need to open the side deflector, please press the self-locking button first, and do not force it to open.



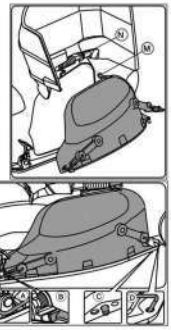
2.6 MOUNTING THE MULCHING KIT

If you decide to mow the grass, mulching it and leaving it on the grass, a "mulching" kit is available upon request. This has to be assembled on the cutting deck as indicated in the bellows,

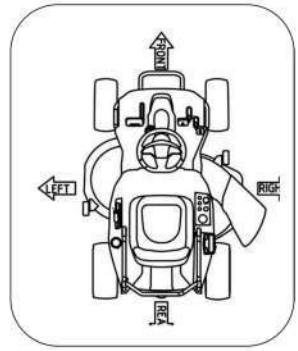
a. a. Press the self-locking button to open the side deflector;

b. b. Pass the lug boss (M) on the mulching kit through the bottom of the pin (N), insert the lower left corner of the mulching kit into the space under the self-locking parts base (Figure B), and insert the right dowel pin into the hole of deck (Figure C);

c. c. Hang the left hook into the groove on the base of the self-locking parts (Figure A), and the right hook into the hole of the deck (Figure D).



3. Controls & Features



NOTE: References to LEFT, RIGHT, FRONT, and REAR indicate that position on the mower when facing forward while seated in the operator's seat.

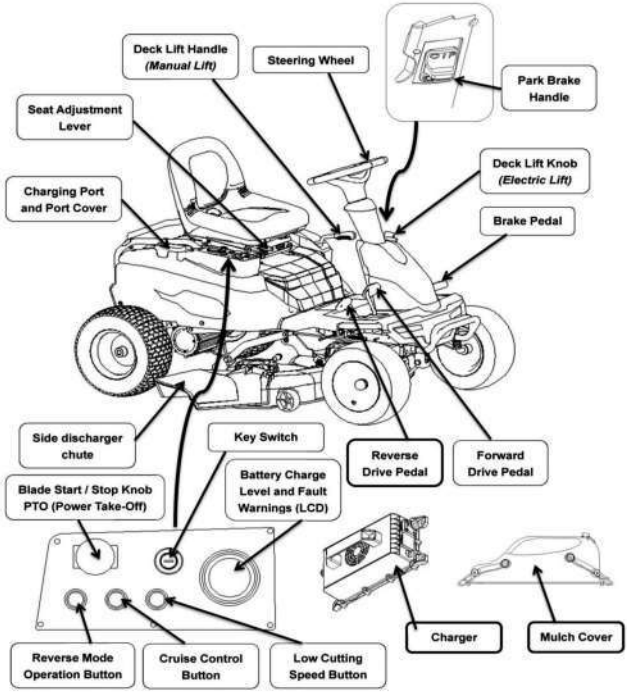
Deck Height Index Bracket *(Manual Lift)*

The Deck Height Index Bracket consists of eight (8) index notches located on the front of the Lift Handle console. Each notch corresponds to 0.394-inch (10mm) change in the cutting height; ranging from 1.18-inch (30mm) at position 1, to 3.94-inch (100mm) at position 8.

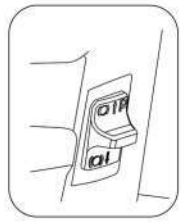
Deck Lift Handle *(Manual Lift)*

For BRM148S-98

The Deck Lift Handle is located on the front of the Lift Handle console, it is used to either raise or lower the mower deck to the desired cutting position. Pull the Lift Handle out of the index bracket to lower or raise the cutting deck to desired position. Move the Lift Handle to the left until fully engaged in the Index Bracket.



Park Brake Handle



The Park Brake Handle is located at the front of the console under the steering wheel. It is used to engage the Parking Brake when the mower is at rest. Refer to the Operation section of this manual for detailed instruction regarding the Park Brake Handle.

NOTE: ***The Park Handle must be set if the operation leaves the seat.***

WARNING! Never leave a powered machine running and unattended. Always disengage Blade Start / Stop Knob, stop the mower, set Parking Brake and remove Key to prevent

Forward Drive Pedal



The Forward Drive Pedal is located on the front, right side of the board. Press the Forward Drive Pedal forward to travel forward. Ground speed is also controlled with the Forward Drive Pedal. The further forward the pedal is moved, the faster the mower will travel. The speed will return to its original position when released.

Reverse Drive Pedal



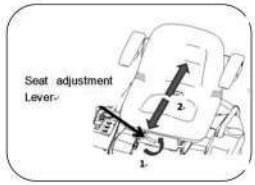
The Reverse Drive Pedal is located on the front, right side of the board. Ground speed is also controlled with the Reverse Drive Pedal. The further downward the pedal is moved, the faster the mower will travel.
The pedal will return to its original position when released.

Brake Pedal



The Brake Pedal is located on the left front side of the board. The Brake Pedal can be used for sudden stops or setting the parking brake.

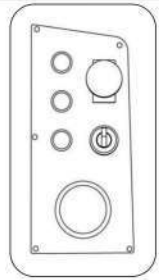
Adjustment of seat



Overturn seat adjustment Lever（1) toward the arrow, moving the seat (2) forward or back to adjust to a comfortable position

RH (Right Hand) Console

Reverse Mode Operation Button (RMO)



RH (Right Hand) Console

The Reverse Mode Operation Knob is located on the RH (Right Hand) Console to the left of the Blade Start / Stop Knob.

The blades will stop when traveling in reverse. To keep the blades rotating when traveling in reverse, please always press the Reverse Mode Operating Button RMO.

NOTE: ***Mowing in reverse is not recommended.***

Cruise Control Button

The Cruise Control Button is located on the RH (Right Hand) console next to the Reverse Mode Operating Button (RMO). Pressing the Cruise Control Button while the mower is in motion allows the mower to remain at a constant speed without pressing the forward drive pedal. Cruise Control can be disengaged by pressing either the Cruise Button, the Brake Pedal, the Forward Drive Pedal or the Reverse Drive Pedal.

NOTE: ***Cruise Control will not engage in reverse.***

Low Cutting Speed Button

The Low Cutting Speed Button is located on the RH (Right Hand) console next to the Cruise Control Knob. Pressing the Low Cutting Speed Knob, reduces the blades rotating to the lower speed of 2900 RPM. (Normal speed is 3200 RPM).

Blade Start / Stop Knob – PTO (Power Take-Off)



The Blade Start / Stop Knob (PTO) is located on the RH (Right Hand) console in front of the Key Switch. The Blade Start / Stop Knob operates the electric motors on the deck. Pull the knob upward to engage the blades or push the knob downward to disengage the blades.

Key Switch

The Key Switch is located on the RH (Right Hand) console.

1. The Key Switch sends power to the Ignition Control Module when the switch is on the ○ position.
2. The Key Switch sends power to both the Ignition Control Module and the LED Lights when the switch is in the P≡ position.
3. Turning the Key Switch to the ⊠position turns the mower off and stops the flow of the power to the Vehicle Control Module.

Side discharger chute

1.The machine is not allowed to mow the grass without installing the Side discharger chute.

2.It is necessary to check whether the Side discharger chute has been reset before use. No mowing is allowed without reset.

3.Damaged or cracked Side discharger chute is not allowed to use, must be replaced with a good Side discharger chute

Battery Charge Level and Fault Warnings (LCD)

BATTERY LEVEL INDICATOR

Indicates the average charge capacity of the integral batteries. Depicted in Bar Graph

HOURS OF USE (TOTAL)

Shows the total driving time of the mower. Depicted as XXX.X HOURS. Use the hour meter to determine when the mower has reached the recommended service intervals. Hour meter cannot be reset.

FAULT CODE INDICATORS

- *CUTTING DECK MOTORS OVERLOAD*
- *DRIVE MOTORS OVERLOAD*
- *BATTERY FAULT (Overload and / or Temperature)*
- *LOW BATTERY INDICATOR*
- *SEAT SWITCH FAULT*

Charging Port

The Charging Port is located on the RH (Right Hand) console. To access the Charging Port, lift up on the charging port cover.

4.Operations

General Safety

- RECEIVE INSTRUCTIONS - Read this operator's manual in its entirety. Learn to operate this machine.
- SAFETY. Do not risk INJURY or DEATH. Allow only those who have become competent in its usage to operate this ride.
- Do not charge or operate the mower in the rain or in wet areas.
- Do not mow on wet grass. Reduced traction could cause sliding.
- Before starting the mower or beginning operation, be familiar with the controls. The operator must be in operator's seat. The blades must be disengaged, and Parking Brake engaged.
- Keep all shields in place. Keep away from moving parts.
- NO RIDERS! Keep all people and pets a safe distance away. Look behind and down to both side of mower before and while backing up.
- DO NOT direct the mower discharge at people.
- Avoid slopes where possible. Never operate on slopes greater than 15°. Slopes with a greater incline present dangerous operating condition. Mower may tip or roll over.
- Before leaving the operator's seat disengage the blades and engage the Parking Brake, shut off the mower and remove the Key. Wait for all movement to stop before servicing or cleaning.
- Avoid any sudden movements of the steering wheel when starting and stopping. Keep a firm grip on the steering wheel.
- Be careful when operating near roadways. Stop the mower's motion and wait for vehicles to pass before operating along the road.
- Do not operate the mower with the mower deck removed. Removal of the deck will change the balance of the mower and could contribute to a mower to tip over or rollover.
- Avoid operating on traction surfaces that are unstable; use extreme caution if the surface is slippery.
- Do not stop the mower or park the mower over combustible materials such as dry grass. leaves. debris, etc.

Before Operating Your Riding Lawn Mower

- Before you operate the mower, study this operator's manual carefully to familiarize yourself with the operation of all the instruments and controls. It has been prepared to help you operate and maintain your mower's efficiency.
- Check the tire inflation pressures. See the Maintenance & Adjustments section of the operator's manual for more information on the tires.
- Adjust the seat for operator's maximum comfort and visibility, and for maintaining complete control of the mower.

Safety Interlock System

- This mower is equipped with a Safety Interlock System for the protection of the operator. If the Interlock System should ever malfunction, do not operate the mower. Contact your service dealer.
- The Safety Interlock System prevents the mower from starting unless the Parking Brake is set, and the blades are disengaged.
- The mower will automatically shut off if the operator leaves the seat.

- To test the Safety Interlock System, leave the mower running, engage the Park Brake Handle, and lift up off from the seat for a few seconds. If the mower shut off, the system is working correctly. If the mower does not shut off, do not operate the mower. Contact your Dealer or Service center.

WARNING! Do not operate the mower if the Safety Interlock System is malfunctioning. This system was designed for your safety and protection.

Starting the Riding Lawn Mower

WARNING! This mower is equipped with a Safety Interlock System designed for the protection of the operator. Do not operate the mower if any part of the system is malfunctioning. Periodically check the function of the Safety Interlock System for proper operation.

WARNING! For personal safety, the operator must be sitting in the seat when starting the riding lawn mower.

WARNING! Operate the machine at a temperature range between +5 and +35℃.

To start the Riding Lawn Mower, follow the steps below:

1. Unplug the charger and close the charging port cover completely.
2. Sit in the riding lawn mower's seat.
3. Make sure the Blade Start / Stop Knob (PTO) is in the OFF position.
4. Turn the Key Switch to ○ position (if your foot on the forward / reverse pedal, remove it before turning the Key), the Battery Charge Level and Fault Warnings (LCD) will turn on.
5. Release the Park Brake Handle

Stopping the Riding Lawn Mower

1. Disengage the blades by pressing the Blade Start / Stop Knob (PTO) down.
2. Engage the Park Brake Handle.
3. Turn the Key Switch to the ⊠ position and remove the Key.

NOTE: ***Always remove the Key from the Key Switch to prevent accidental stating or battery discharging if the equipment is left unattended.***

Driving the Riding Lawn Mower

WARNING! Avoid sudden starts, excessive speed and sudden stops.

WARNING! Never reach through the steering wheel to press any buttons on the dash while the mower is in motion.

WARNING! When driving the mower immediately after full charge (i.e., just after removing it from the charger) the mower will operate at lower speeds and start slowly even when the mower pedals are fully depressed. The mower will also "pulse brake" when traveling downhill

during this period. This rapid deceleration is designed to avoid damaging the electrical system. This is normal and will stop once the mower has been in use.

WARNING! In case of a system fault or a complete loss of battery power the mower can freewheel. Depress the Brake Pedal to maintain control and stop the unit. Restart the mower. If the problem persists, contact your Dealer or Service center.

1. Release the Parking Brake Handle.
2. To travel FORWARD, slowly press the Forward Drive Pedal forward until the desired speed is achieved.
3. To travel in reverse, look down and behind the mower and slowly push down on the Reverse Drive Pedal with your foot until the desired speed is achieved.
4. To slow down the mower slowly release the Forward Drive Pedal or Reverse Drive Pedal. To stop the mower, press down on the Brake Pedal.

To use the Cruise Control:

1. Press down on the Forward Drive Pedal.
2. While maintaining the desired speed, press the Cruise Control Button on the RH (Right Hand) console then release the Forward Drive Pedal to activate the Cruise Control.

NOTE: ***Cruise Control will not engage in reverse.***

3. To release the Cruise Control; press the Brake Pedal, the Forward Drive Pedal, the Reverse Drive Pedal or the Cruise Control Button.

Driving On Slopes

Refer to the SLOPE GAUGE on page 7 to help determine slopes where you may operate the mower safely.

WARNING! Do not mow on inclines with a slope in excess of 15 degrees (a rise of approximately 2-1/2 feet every 10 feet). The mower could overturn and cause serious injury.

CAUTION: When driving the mower immediately after full charge (i.e., just after removing it from the charger) the mower will operate at lower speed and start slowly even when the drive pedals are fully depressed. The mower will also "pulse brake" when traveling downhill during this period. This rapid deceleration is designed to avoid damaging the electrical system. This is normal and will stop once the mower has been in use.

- Mow across slopes, not up and down.
- Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
- Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could overturn the machine. Tall grass can hide obstacles.
- Do not turn on slopes unless necessary. If it is necessary to turn on a slope, turn slowly uphill and use extra care while turning. Turning to a slope greatly increases the chance of a rollover.

•Avoid stopping when driving up a slope. If it is necessary to stop while driving up a slope, startup smoothly and carefully to reduce the possibility of flipping the mower over backward.

Engaging /Disengaging the Blades

To engage/disengage the blades:

1. To engage the blades, pull up on the Blade Start / Stop Knob (PTO).

2. To disengage the blades, push down on the Blade Start / Stop Knob (PTO).

Mowing

WARNING! Never reach through the steering wheel to press any button while the mower is in motion.

WARNING! To help avoid blade(s) contact or a thrown object, keep bystanders, helpers, children, and pets at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.

WARNING! Plan your mowing pattern to avoid discharge of materials toward roads, sidewalks, bystanders, and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.

- Mow across slopes, not up and down. If mowing a slope, start at bottom and work upward to ensure turns are made uphill.
- Do not mow at high ground speed, especially if a mulch kit (available separately) is installed.
- Do not cut the grass too short. Short grass is prone to weed growth and yellows quickly in dry weather.
- For best results it is recommended that the first two laps be cut with the discharge thrown towards the center of the lawn. After the first two laps, reverse the direction to throw the discharge to the outside for the balance of cutting. This will give a better appearance to the lawn.
- Do NOT attempt to mow heavy brush, weeds or extremely tall grass. Your mower is designed to mow lawn, NOT clear brush.
- Keep the blade(s) sharp and replace or sharpen when worn. Dull blades will reduce battery run time.

Using the Mower Deck

WARNING! Make certain the area to be moved is free of debris, sticks, stones, wire or other objects that can be thrown by the rotating blades.

NOTE: ***When the battery charge gets too low, blades will automatically disengage and stop. When this situation occurs, the mower should be plugged into the charger as soon as possible.***

NOTE: ***If the mower stops, the blades stop or the speed of the mower is reduced and a sound will be sent from the buzzer (the sound continuing one minute), refer to the Troubleshooting section of this manual.***

1. Place the mower deck in the desired height by moving the Deck Lift Handle to the left, then place it in the notch best suited for your application (for electric lift, Turn the Deck Lift Knob to the displayed number to lower or raise the cutting to desired position).

2. Engage the blades by pulling up on the Blade Start / Stop Knob (PTO). Use the Low Cutting Speed Button on the RH (Right Hand) console to select either the Blades Boost or Blades Normal speed functions, depending on the conditions.

3. On the first pass pick a point on the opposite side of the area to be mowed and maintain a straight line towards that point to help achieve a quality cut.

4. Slowly press the Forward Drive Pedal forward until the desired speed is achieved, and keep the mower headed directly toward the alignment point.

NOTE: ***The speed of the mower will affect the quality of the mower's cut. Mowing at full speed will adversely affect the cut quality. Control the ground speed with the drive pedals.***

5. When approaching the other end of the strip, slow down or stop before turning.

6. Align the mower with an edge of the mowed strip and overlap approximately 3 inches.

7. Direct the mower on each subsequent strip to align with a previously cut strip.

8. To prevent rutting or grooving of the turf, if possible, change the direction that the strips are mowed by approximately 45° for the next and each subsequent mowing.



WARNING! Be careful when crossing gravel paths or driveways. disengage the blades and raise the deck to the highest position before crossing.

NOTE: ***When stopping the mower for any reason while on a grass surface, always engage the Parking Brake, shut off the mower and remove the Key.***

Reverse Mode Operation (RMO)

The Reverse Mode Operation (RMO) allows the mower to be operated in reverse with blades engaged.

NOTE: ***Mowing in reverse is not recommended.***



WARNING! Use extreme caution while operating the mower in the Reverse Mode Operation (RMO). Always look down and behind before and while backing. Do not operate the mower when children or others are around. Stop the mower immediately if someone enters the area.

To use the Reverse Mode Operation (RMO):

1. Start the mower as previously instructed on page 18.
2. Press the Reverse Mode Operation (RMO) button (always requires pressing).
3. Always look down and behind before and while backing to make sure no children around.

5 Maintenance & Adjustments

5.1 Maintenance Schedule

Maintenance Schedule	Prior to Use	Every 10 Hours	Every 25 Hours	Every 50 Hours	Prior Off-Season Storage
Lube Front Caster Wheel and Wheel Spindles			✓		✓
Lube Pedal Pivots		✓			✓
Grease Front Castings			✓		
Check Blades	✓			✓	
Charge Battery	✓				✓
Check Hardware	✓				

NOTE: ***The electrical components on this mower are not serviceable.*** **Contact your Dealer or Service Center with questions or issues with this machine.**

WARNING! Contact your Dealer or Service center for replacement parts.Use only identical replacement parts. This will ensure that safety of the mower is maintained.

WARNING! Before performing any maintenance or repairs, stop the mower, disengage blades, set Parking Brake Handle and remove Key to prevent unintended starting of the blades or movement of the mower.

Battery Storage

1. The batteries should be stored with a full charge. Discharged batteries can freeze when charging batteries in cold temperatures.
2. The battery charger should remain connected to the charging port on the mower when not in use.
3. If keeping the charger connected during off-season storage is not possible, the batteries should be fully charged once every month.
4. Storage the Batteries at 5℃ to +35℃.
5. The batteries may be stored for up to 6 months at 25℃ and then a freshening charge is required. For higher temperatures the time interval will be shorter.

NOTE: ***It will take approximately 10 hours to fully charge the batteries. Leaving the batteries connected to the charger for more than 10 hours will not damage the batteries.***

6. Batteries should not be kept in a discharges state. Permanent damage to the batteries can occur.
7. Fully charge batteries once a month during off-season storage.

8. Fully recharge the batteries before returning to service.

Charging the Batteries

WARNING! Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handing.

WARNING! The battery contains corrosive fluid and toxic material--HANDLE WITH CARE. Keep away from children. Do not puncture, disassemble, mutilate, or incinerate. Explosive gasses could be vented during charging or discharging. Use in a well-ventilated area, away from sources of ignition.

WARNING! Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

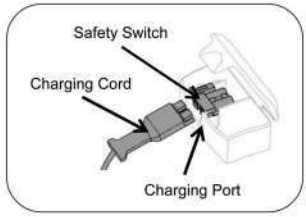
WARNING! Do not charge or operate the mower in the rain or in wet locations.

NOTE: ***The batteries in your mower are not expected to last for the life of your mower. Rechargeable batteries degrade with time and use. The batteries may eventually need to be replaced. To have the batteries replaced,*** **contact your Dealer or Service center for replacement batteries.**

NOTE: ***Replace batteries if battery capacity drops below 50% of initial capacity.***

NOTE: ***Using old or faulty batteries could cause a system fault that results in loss of power.***

Refer to the manual packed with your charger for information and instructions on charging the batteries. Lift the charging port cover up and inset the charging cord into the charging port located the left console.



WARNING! The Safety Switch, located on the left side the Charging Port, is a part of the Safety Interlock System. The power of the mower will disengage with opening of the charging port cover.

Charger model：WT4808PNG Input:100-240V, 50/60Hz, Max. 5.0 A; Output:48Vd.c 8A

The batteries must only be charged in an area protected against poor weather conditions，in the shade，at a recommended temperature of between 0℃ to +35℃.The batteries are equipped with a protection device that inhibits recharging if the environmental temperature is not between 0 and +45℃.

Battery Charging Tips

- Use only the battery charger provided with this mower.

- The batteries should be fully charged before each use.
- It is recommended that the mower batteries are charged once every month during off-season storage.
- It will take approximately 10 hours to fully charge the batteries. Leaving the batteries connected to the charger for more than 10 hours will not damage the batteries.
- The batteries do not develop a memory and do not need to be fully discharged before recharging.
- Always disconnect battery charger (or extension cord, if used) from the electrical outlet first, then disconnect the charging cord from the charging port.
- It is recommended that the mower be charged after each use. Storing batteries in a discharged state could reduce future performance.

Riding Mower Storage

NOTE: ***Store mower indoors in a dry place and out of the reach of children.***

If your mower is not going to be operated for an extended period of time (thirty days to approximately six mouths), the mower should be prepared for storage. Store the mower in a dry and protected location. If stored outside, cover the mower completely to protect it from the elements. The procedures outlined below should be performed whenever the mower is placed in off-season storage.

1. Clean the entire mower thoroughly.
2. Fully charge the batteries and recharge the batteries every 30 days when in storage.
3. Lubricate all lubrication points.

NOTE: ***Use of a pressure washer or garden hose is not recommended to clean your mower. This may cause damage to electrical components and bearings. The use of excessive water will result in shortened life and reduce serviceability.***

Removing the Riding Lawn Mower from Storage

1. Fully charge the batteries and inflate the tires to the recommended pressures.
2. Drive the mower without a load to make certain all the mower systems are functioning properly.

Cleaning the Riding Lawn Mower

A brush, damp sponge or rag should be used to clean the mower.

NOTE: ***Do not spray water into the battery compartment when cleaning the mower. Doing so can cause serious damage to the mower's electrical system.***

NOTE: ***To clean the battery cover, the seat must be positioned all the way back to be tilted up to access the area under the seat.***

Cleaning the Deck

Your mower's deck is equipped with a water port on its surface as part of its deck wash system. Use the smart jet to rinse grass clipping from the decks underside to prevent the buildup of corrosive chemicals.

Complete the following steps AFTER EACH MOWING:

1. Drive the mower to a level, clear location on your lawn, close enough for your garden hose to reach.

CAUTION! Make certain the mower's discharge chute is directed AWAY from your house, garage, parked car, etc.

2. Stop the mower, disengage the blades, set the Parking Brake Handle and turn the Key Switch to OFF position.
3. Thread the hose coupler onto the end of your garden hose.
4. Attach the hose coupler to the water port on the left of your deck surface.
5. Turn the water on.
6. While sitting in the operator's position, start the mower as instructed beginning on page 18.
7. Engage the blades.
8. Remain in the operator's position with cutting deck engaged for a minimum of two minutes, allowing the underside of the cutting deck to thoroughly rinse.



9. Disengage the blades.
10. Turn the Key Switch to the OFF position to turn off the mower.
11. Turn the water off and detach the hose coupler from the water port on your decks surface.
12. After cleaning you deck with the smart jet system, return to the operator's position. start the mower and engage the blades. Keep the cutting deck running for a minimum of two minutes. allowing the underside of the cutting deck to thoroughly dry.

Lubrication

WARNING! Before lubricating, repairing, or inspecting, always stop the mower, disengage blades, set Parking Brake Handle and remove Key to prevent unintended starting.

Front Wheels

Each of the front wheel spindles is equipped with a grease fitting. Lubricate with a No.2 multi-purpose grease, applied with a grease gun after every 25 hours of mower operation.

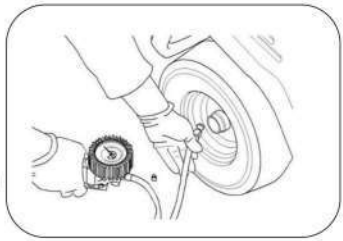
Steering Gear

Steering gear and the steering gear plate fray easily. Lubricate with a No.2 multi-purpose grease, applied with a grease gun after every 25 hours of mower operation.



Tires

Refer to the tire sidewall for exact tire manufacture's recommended or maximum psi(1.4Mpa). Do not overinflate. Uneven tire pressure could cause the cutting deck to move unevenly.



WARNING! Never exceed the maximum inflation pressure shown on the sidewall of the tire.

5.2 Adjustments

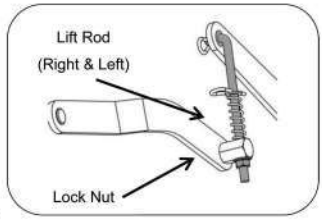
NOTE: ***Check the mower's tire pressure before performing any deck leveling adjustments. Refer to TIRE for information regarding tire pressure.***

WARNING! Shut the mower off, remove the Key and engage the Parking Brake Handle before making adjustments. Protect your hands by using heavy gloves when handling the blade(s).

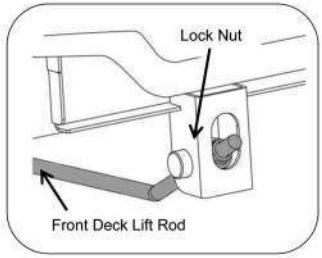
Leveling the Deck (Side to Side)

NOTE: ***Check the mower's tire pressure before performing any deck leveling adjustments. Refer to TIRE for information regarding tire pressure. Always level the deck side to side before to rear.***

If the cutting deck appears to be mowing unevenly, a side-to-side adjustment can be performed. Adjust, if necessary, as follows:



1. Place the machine on flat ground and check the tire pressure.
2. Put 1 1/8 - inch (26 mm) blocks under the front edge of the deck and 1 1/4 - inch (31 mm) blocks under the rear edge,
3. Adjust the Lock Nut (Right & Left) to keep the deck in touch with the 1 1/8 - inch (26 mm) blocks.
4. Adjust the Lock Nut(s) to keep the deck in touch with the 1 1/4 - inch (31 mm) blocks.



NOTE: ***Clockwise to raise, counter clockwise to lower.***

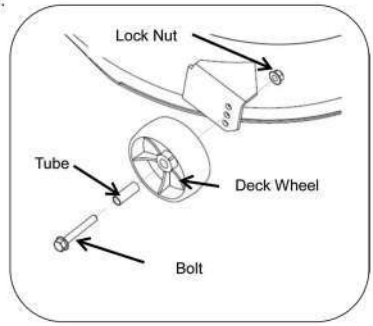
Adjusting the Deck Wheels

Move the mower onto a firm and level surface, preferably pavement, and proceed as follows:

1. Place the Deck Lift Handle to the desired mowing height setting.

2. Check the wheels for contact or excessive clearance with the surface below. The Deck Wheels should have between ¼ to ½ inches of clearance above the ground.

3. If the Deck Wheels have excessive clearance or contact with the surface, **adjust as the follows:**



a. Raise the Deck Lift Handle to its highest setting.

b. Remove the front and rear Deck Wheels by removing the Lock Nuts, Tubes, and Bolts.

c. Place the Deck Lift Handle into the desired mowing height setting.

d. Reinsert the bolts (with each Deck Wheel) into the index hole that leaves approximately ¼ to ½ inches between the bottom of the wheel and the pavement.

Parking Brake Adjustment

If the mower does not come to a complete stop when the Brake Pedal is completely engaged, or if the mower's rear wheels can roll with the Parking Brake Handle applied, the brake is need of adjustment. Contact your Dealer or Service center with questions or issues with this machine.

6.Service

WARNING! Contact your Dealer or Service center for replacement parts.Use only identical replacement parts. This will ensure the safety of the mower is maintained.

NOTE: ***The electrical components on this mower are not user serviceable.*** **Contact your Dealer or Service center with questions or issues with this machine.**

Blade Care

WARNING! When removing the cutting blade(s) for sharpening or replacement, protect your hands with a pair of heavy gloves or use a heavy rag to hold the blade(s).

WARNING! After striking a foreign object, stop the mower. Thoroughly inspect the machine for any damage. Repair the damage before starting and operating.

Periodically inspect the blade adapter(s) for cracks, especially if you strike a foreign object. Replace when necessary. Follow the steps below for blade(s) service:

1. The deck on the mower should not be removed. To access the blade(s) the mower can be placed on a lift, driven on ramps or placed on jack stands.

WARNING! Be sure the mower is secured, and the Parking Brake Handle is set when removing the blade(s).

2. Remove the Hex Nut and the Elastic Saucer which holds the blade and the blade Adapter to the deck motor.

3. Remove Blade and Adapter from the deck Motor Spindle.

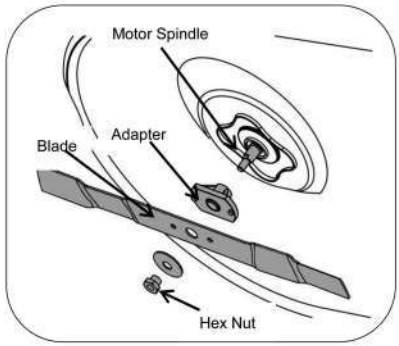
4. Balance the blade on a round shaft screwdriver to check. Remove metal from the heavy side until it balances evenly. When sharpening the blade, follow the original angle of the blade and cutting edge. Grind or file each cutting edge equally to keep the blade balance.

WARNING! An unbalanced blade will cause excessive vibration when rotating at high speeds. It may cause damage to the motor or the mounting hardware which could cause personal injury.

5. Visually inspect the blade Adapter for any damages or cracks.

6. Lubricate the inner surface of the blade Adapter with a light oil.

7. Slide the blade Adapter onto the deck Motor Spindle. Place the blade on the Adapter such that the side of the blade marked “Bottom” (or with part number) faces the ground when the mower is in the operating position. Make sure



that the blade is aligned and seated on the blade Adapter's flanges.

8. Place the Elastic Saucer washer with the blade. Replace Hex Nut and tighten torque to 48 Nm minimum, 52 Nm maximum.

Blade model: BRM148S-98(ZJ493905130101),

To ensure safe operation of your mower, periodically check the blade nut(s) for correct torque.

7.Troubleshooting

Problem	Cause	Remedy
Excessive	1. Damaged or bent cutting blade. 2. Cutting blade loose or unbalanced.	1. Replace blade. 2. Tighten blade or remove ang balance.
Uneven cut	1. Uneven tire pressure. 2. Deck not leveled properly. 3. Dull blade.	1. Check tire pressure in all four tires. 2. Perform side-to -side deck adjustment. 3. Sharpen or replace blade.
Mower will not mulch grass (If Equipped w / Mulching Kit)	1. Blade speed too low. 2. Excessively high grass. 3. Wet grass. 4. Dull blade.	1. Turn blade boost on. 2. Mow once at a high cutting height, then mow again at desired height or make a narrower cutting swath. 3. Do not mulch when grass is wet. 4. Sharpen or replace blade.
Mower Stopped or will not start	1. reset. 2. Hub fault. 3. Drive sensor fault. 4. Over-voltage. 5. Pre-charge failure. 6. Hub communication failure. 7. Left deck communication failure. 8. Right deck communication. 9. Contactor tips welded closed. 10. Self-test failure. 11. Contactor seat switch failure. 12. Battery charger plugged in.	1. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center 2. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 3. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 4. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 5. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 6. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 7. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 8. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 9. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 10. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 11. Check to see if seat switch is plugged in. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 12. Unplug charger and return to the start-up prompt.
The blades do not rotate, or blades stopped	1. Left deck fault. 2. Right deck fault. 3. Overload 4. Low battery. 5. Brake sensor fault.	1. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 2. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center.

		3. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 4. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center. 5. Shut off and restart mower. If problem persists, Contact your Dealer or Service center.
The blades do not rotate in reverse	Blades stopped	Always press the Reverse Operation Mode button.
Reduced speed	1. Low Battery. 2. Overload	Charge the battery as instructions in the battery charger manual. Raise deck.

8.Specifications

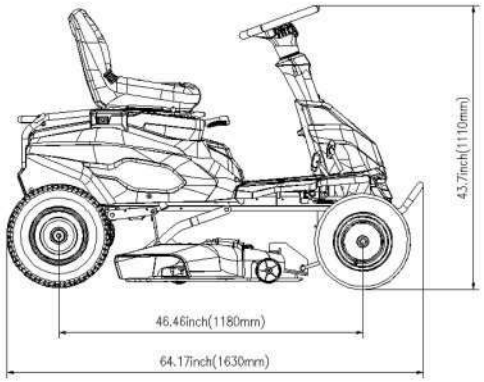
Technical Item	BRM148S-98
Battery	LPC12-75(Leoch) 48V (4x12V)
Transmission	Gear Box
Speed Forward	7.95 mph (12.8 km/h)
Speed Reverse	2.17 mph (3.5 km/h)
Frame	Robotically Welded
Tires Front	15.0 X 6.00 - 6
Tires Rear	16 X 6.5 - 8
Turning radius	R16.14 inches (R 410 mm)
Length	1630 mm
Width	1197 mm
Height	1110 mm
N.W.	230kg
Maximum output spindle speed	3200min-1
Cutting Width	38.58 inches (98 cm)
Mower Deck	Steel
Cutting Heights	30 to 100 mm
Blades	Double Blades
Measured sound power level L_{WA}, dB(A)	91.78
K_{WA}, dB(A)	2.57
Guaranteed sound power level L_{WA}, dB(A)	96
Sound pressure level near ear L_{PA}, dB(A)	76.9
K_{PA}, dB(A)	3.0
Vibration – Handle (left/right), m/s^2	1.087/1.092
Vibration – Whole body, m/s^2	0.628
K, m/s^2	1.5

The declared vibration total value has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one machine with another.

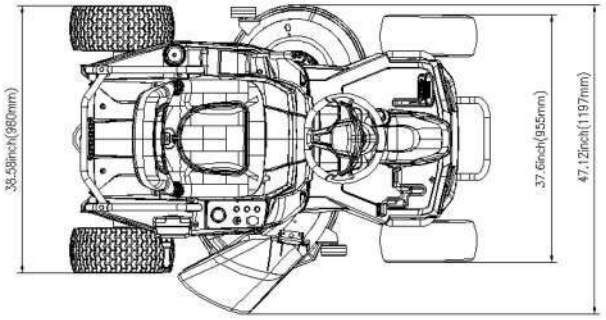
The declared vibration total value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

The vibration emission during actual use of the machine can differ from the declared total value depending on the ways in which the machine is used; and of the need to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the machine is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

BRM148S-98



BRM148S-98



9. WARRANTY

1. The warranty applies to all material and manufacturing defects which may arise in every country. No further claims are possible, of whatever nature, direct or indirect, relating to people and/or materials.
2. In the event of a problem or defect, you should first always consult your dealer. In most cases, the dealer will be able to solve the problem or correct the defect.
3. Repairs or the replacement of parts will not extend the original warranty period.
4. Defects which have arisen as a result of improper use or wear are not covered by the warranty.
5. Your claim upon the warranty cannot be processed if:
   - Incorrect or prohibited use or assembly;
   - Use of non-genuine spare parts;
   - Use of attachments not supplied or approved by the manufacturer;
   - It damage caused by external influences or foreign bodies such as sand or stones.
   - It damage caused by non-observance of the instruction manual;
   - Normal wear and tear of consumables, such as drive belts, headlights, wheels, blades, safety bolts and wires.
   - Normal wear and tear.
6. The purchaser is protected by his own national legislation. The purchaser's rights envisaged by the national laws in his own country are not in any way restricted by this warranty.

EC- Declaration of Conformity

1) **The manufacturer:** Zhejiang Zhongjian Technology Co, Ltd.

No.10 Mingyuan South AVE, Economic Development Zone, Yongkang, Zhejiang, 321300, P. R. China

The Importer: TOPSUN EUROPE SASU

4 rue des Frères Montgolfier, 78710 ROSNY SUR SEINE

declare that the following appliance complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC Directives based on its design and type, as brought into circulation by us.

This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user.

2) Designation/ function: Battery ride-on lawn mower for cutting grass.

3) Type: BRM148S-98S

4) Serial number: Please refer to the back cover page

5) Applicable EC Directives: Machinery Directive 2006/42/EC

6) Used harmonized Standards: EN 62841-1:2015, EN ISO 5395-1:2013+A1:2018, EN ISO 5395-3:2013+A1:2017+A2:2018

7) Used other technical standards/ specifications: EN ISO 12100:2010, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021

8) Additional used EC Directives: EMC Directive 2014/30/EU on electromagnetic compatibility
Noise Directive 2000/14/EC as amended by Directive 2005/88/EC on the noise emission in the environment by equipment for use outdoors
2011/65/EU as amended Directive Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

9) EC type approval: AM 50560853 0001/ TÜV Rheinland LGA products GmbH/ Tillystraße 2-90431 Nürnberg Deutschland

Model	Measured sound power level L_{WA}	Guaranteed sound power level $L_{WA, d}$
BRM148S-98S	**91.78**	**96**

Conformity assessment method to Annex VI/ Directive 2000/14/EC and 2005/88/EC

Certified by TÜV Rheinland LGA Products GmbH/ Tillystraße 2 D - 90431 Nürnberg, Germany NB0917

10) **The manufacturer:**

Date /Place/Name/ Authorized Signature: Title of Signatory:

2024-11-02, Yongkang, Haiyue Yang



Chief Engineer

11）**The importer:**

Date /Place/Name/ Authorized Signature: Title of Signatory:

2024-11-02/ Rosny sur seine, Li Weifeng



President

IMPORTATEUR/ IMPORTER

TOPSUN EUROPE SASU

4 rue des frères Montgolfier

78710 ROSNY SUR SEINE

FRANCE

Zhejiang Zhongjian Technology Co., Ltd.

No.10 Mingyuan South AVE,Economic Development Zone,Yongkang , Zhejiang, Zhejiang, 321300,P.R.China

