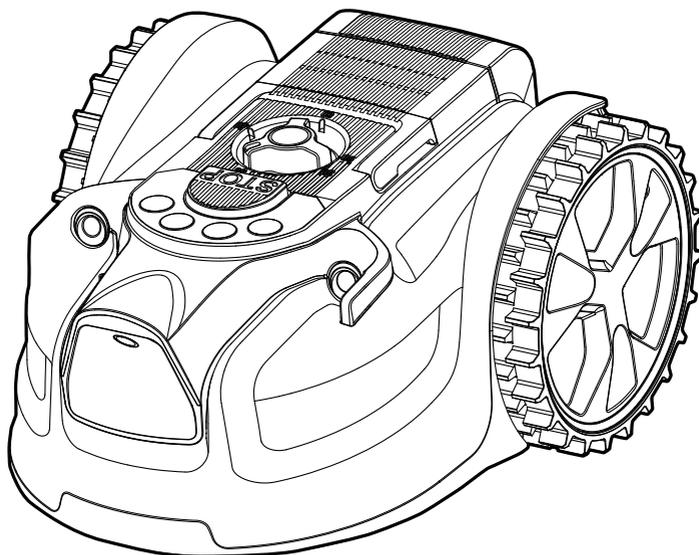


LawnMaster[®]

Instruction Manual / Manuel d'instructions
Bedienungsanleitung / Manuale di istruzioni
Manual de instrucciones

16cm MX 24V Lithium-Ion Cordless Robotic Lawnmower VBRM16
Robot tondeuse à gazon sans fil 16 cm MX 24 V Lithium-Ion VBRM16
16 cm MX 24 V Lithium-Ionen Akku-Mähroboter VBRM16
Robot tosaerba senza filo agli ioni di litio da 16 cm MX 24 V VBRM16
Robot Cortacésped Inalámbrico con Batería de Ion de Litio MX 24 V 16
cm MX VBRM16



Original Instructions / Traduction des consignes Originales
Original-Bedienungsanleitung / Istruzioni originali
Instrucciones originales





WARNING: Read all safety instructions carefully before assembling and operating this machine. Ensure the machine has been assembled correctly and safely. Keep the instructions safe and pass them on to any subsequent user so that the information is always available.



AVERTISSEMENT: Veuillez lire attentivement l'intégralité des consignes de sécurité avant de monter et d'utiliser cette machine. Assurez-vous que la machine a été montée correctement et en toute sécurité. Conservez les consignes en lieu sûr et transmettez-les à tout utilisateur ultérieur afin que celles-ci soient toujours disponibles.



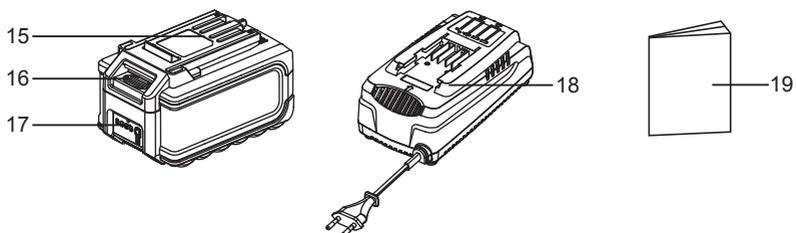
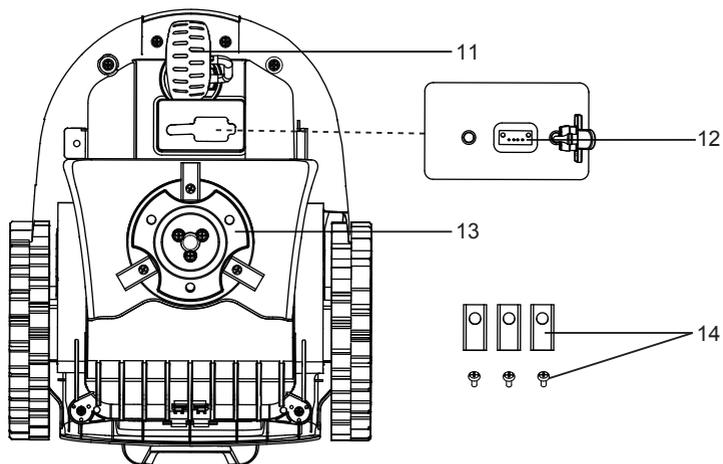
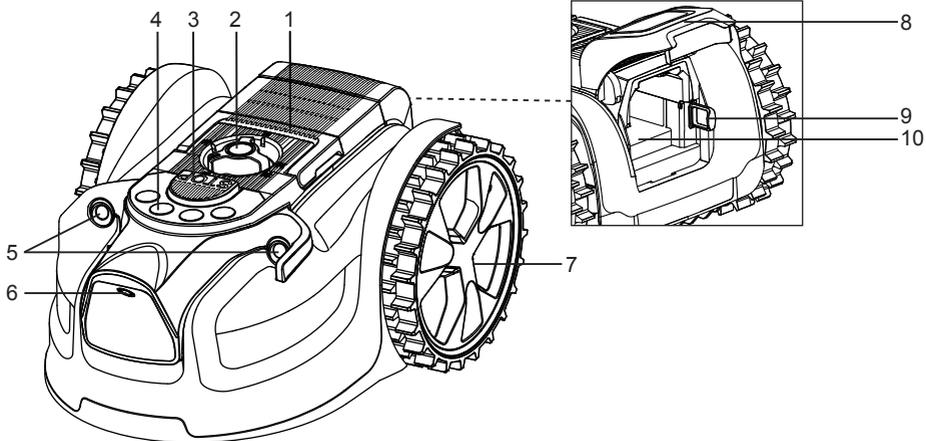
WARNUNG: Lesen Sie alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie dieses Gerät zusammenbauen und bedienen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät korrekt und sicher zusammgebaut wurde. Bewahren Sie die Anweisungen an einem sicheren Ort auf und geben Sie diese an alle nachfolgenden Benutzer weiter, damit die Informationen jederzeit verfügbar sind.

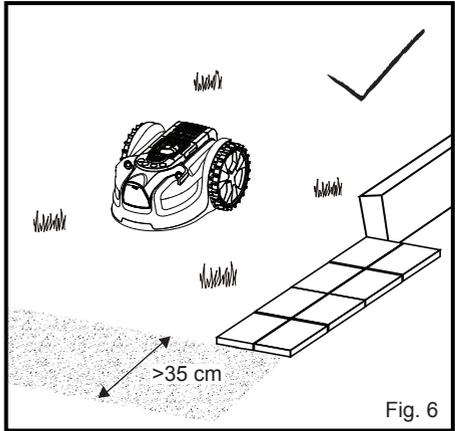
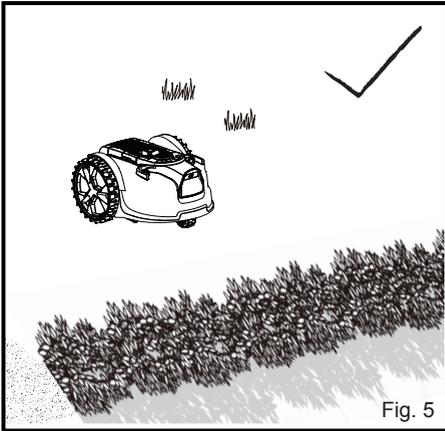
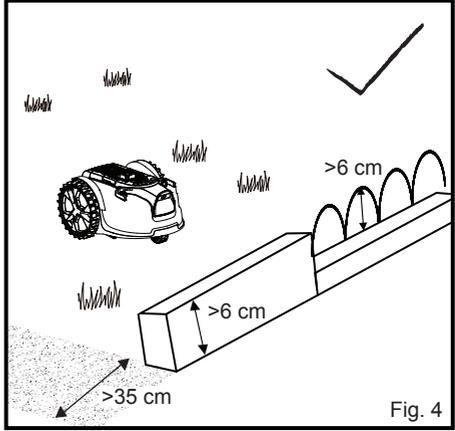
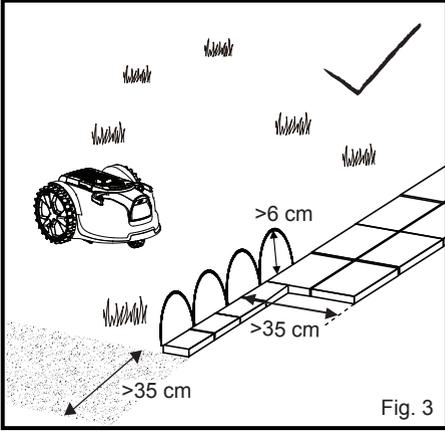
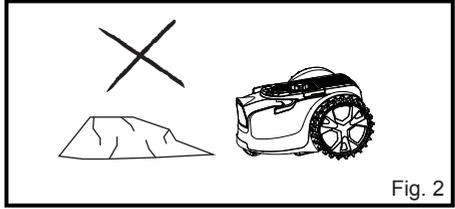
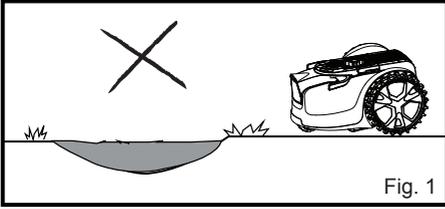


AVVERTENZA: Leggere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza prima di montare e mettere in funzione la macchina. Verificare che la macchina sia stata montata correttamente e in sicurezza. Conservare le istruzioni al sicuro e cederle a qualsiasi utente successivo in modo che le informazioni in esse contenute siano sempre disponibili.



ADVERTENCIA: Lea detenidamente todas las instrucciones de seguridad antes de ensamblar y utilizar esta máquina. Asegúrese de que la máquina se ha ensamblado de forma correcta y segura. Mantenga estas instrucciones a salvo y entréguelas a cualquier usuario posterior, de forma que la información siempre esté disponible.





Section	Page
Symboles	39-40
Consignes de sécurité	41-50
Contenu de l'emballage	51
Montage	52-56
Fonctionnement	57-63
Entretien	64-66
Dépannage	67-72
Informations techniques	73-74
Recyclage et mise au rebut	74

À propos de ce produit

Merci d'avoir choisi le robot tondeuse à gazon LawnMaster® VBRM16. Cette tondeuse à gazon tond la pelouse de manière autonome en suivant un parcours aléatoire sans l'utilisation d'un câble de délimitation et d'une station de chargement et ne fonctionne que pendant la journée. La tondeuse à gazon détecte l'herbe afin de savoir où tondre. Elle est également équipée de détecteurs à ultrasons qui repèrent les obstacles surélevés tels que les arbustes et les clôtures. Pour un bon fonctionnement, la pelouse doit être délimitée par des bords plats, tels que des pavés, ou des bordures surélevées. Lorsque la tondeuse ne détecte pas d'herbe ou rencontre un obstacle, elle change de trajectoire de manière aléatoire et recommence à tondre en prenant une nouvelle direction. La tondeuse peut être amenée dans différentes zones de pelouse à condition qu'elles soient définies comme décrit dans le présent manuel d'utilisation. La tondeuse est équipée d'une batterie MX 24 V amovible, compatible avec tous les produits de la gamme LawnMaster® 24 V. Il est conçu pour être utilisé une ou deux fois par semaine pendant quelques heures, puis rangé dans un garage ou une remise jusqu'à ce qu'il soit nécessaire de l'utiliser à nouveau. En fonction de l'état de la pelouse, il peut tondre environ 100 m² avec une seule charge. Un gazon excessivement haut ou mouillé peut affecter les performances. Il est donc important de respecter un calendrier de tonte régulier pour maîtriser la pousse de l'herbe et obtenir une pelouse impeccable.

Première mise en service

Le modèle VBRM16 est conçu pour détecter l'herbe et se déplacer dans les zones qu'il identifie comme étant couvertes d'herbe. Si une délimitation claire ne peut être identifiée, il poursuit son avancée dans les zones situées en dehors de la pelouse et dans les plantes qu'il peut identifier comme de l'herbe. En taillant le bord de la pelouse avec un coupe-bordures avant l'utilisation, on obtient un contour de pelouse plus net. Lors de la première mise en service sur une nouvelle pelouse, il est important de surveiller le robot lorsqu'il détecte les contours pour voir où la délimitation doit être améliorée. Veuillez lire les consignes dans leur intégralité. Ces consignes ont

été rédigées pour vous aider à obtenir les meilleurs résultats et vous fournir des conseils utiles pour les délimitations temporaires ainsi que des exemples pour définir un meilleur contour de la pelouse en toutes saisons.

POUR GARANTIR VOTRE SÉCURITÉ : VEUILLEZ LIRE ET ASSIMILER TOUTES LES CONSIGNES.

Les symboles d'avertissement suivants apparaissent tout au long de ce manuel et indiquent les mesures de sécurité appropriées que vous devez prendre lors de l'utilisation et de l'entretien de l'appareil.

SYMBOLE	DÉSIGNATION/EXPLICATION
	AVERTISSEMENT - Le robot tondeuse à gazon peut présenter un danger en cas d'utilisation incorrecte.
	Lisez le manuel d'utilisation avant de faire fonctionner la machine.
	Tenez toutes les personnes présentes à l'écart.
	Retirez la clé de contact avant d'intervenir sur la machine ou de la soulever.
	Actionnez la clé de contact avant d'intervenir sur la machine ou de la soulever.
	Ne montez pas sur la machine.
	Patientez jusqu'à l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles avant de les toucher. La lame peut continuer de tourner après l'arrêt de la machine, une lame en rotation peut occasionner des blessures.
	Ne lavez pas et n'immergez pas la machine dans l'eau.
	AVERTISSEMENT ! Risques d'électrocution.
	Catégorie de protection II (double isolation)
	Machines de classe III.

SYMBOLE	DÉSIGNATION/EXPLICATION
	Rechargez les blocs batterie uniquement à l'aide du chargeur fourni et à l'intérieur.
	Fusible
	Les appareils électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers.
	Les batteries contiennent du lithium-ion. Ne pas mettre au rebut des batteries avec les déchets ménagers.
	Ne mettez pas au rebut les blocs batterie dans les cours d'eau ni ne les immergez dans l'eau.
	Ne pas incinérer les blocs batterie.
	Ne pas exposer les batteries aux rayons du soleil pendant de longues périodes ni les laisser sur ou à proximité d'une source de chaleur (max. 60 °C).
	Recyclez les déchets électriques d'une manière respectueuse de l'environnement dans des centres dédiés existants.

AVERTISSEMENT

Afin de prévenir tout risque de blessures corporelles graves, n'utilisez pas ce produit avant d'avoir lu et assimilé l'intégralité du présent manuel d'utilisation.

Si vous ne comprenez pas les avertissements et les consignes contenus dans le manuel d'utilisation, ne pas utiliser ce produit.

IMPORTANT !

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT TOUTE UTILISATION.
À CONSERVER POUR TOUTE CONSULTATION
ULTÉRIEURE

Familiarisation

- Lisez attentivement les consignes. Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation adéquate de la machine.
- Ne permettez jamais à des personnes qui ne sont pas familières avec ces consignes ou à des enfants d'utiliser la machine. Des réglementations nationales peuvent limiter l'âge de l'opérateur.
- L'opérateur ou l'utilisateur est responsable des blessures ou des préjudices survenant à d'autres personnes ou à leurs biens.
- L'opérateur ou l'utilisateur a la responsabilité d'informer les voisins des risques éventuels. Gardez une distance de sécurité suffisante par rapport à la machine pendant son fonctionnement.
- Si votre pelouse donne sur la rue et/ou sur les terrains du voisinage, vous devez être présent(e) pendant le fonctionnement de la tondeuse à gazon pour prévenir tout accès à votre pelouse. Vous devez également protéger/clôturer votre pelouse afin que personne n'ait accès à la tondeuse à gazon pendant son fonctionnement.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (comprenant les enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient surveillées ou aient reçu les instructions concernant

l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

AVERTISSEMENT

Le robot tondeuse à gazon peut présenter un danger en cas d'utilisation incorrecte.

AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais le robot tondeuse à gazon lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux domestiques, se trouvent dans la zone de tonte.

Préparation

- Assurez-vous que la zone de pelouse est définie comme décrit dans la section Préparation de la zone de tonte et Délimitation de la zone de tonte.
 - Inspectez régulièrement la zone où la machine doit être utilisée et retirez toutes les pierres, bâtons, câbles, jouets d'animaux de compagnie et tout autre corps étranger.
 - Effectuez régulièrement une inspection visuelle pour vérifier que les lames, les boulons des lames et le dispositif de coupe ne sont pas usés ou endommagés. Remplacez les lames ou boulons usés ou endommagés par série afin de conserver un bon équilibre de fonctionnement.
 - Faites très attention avec les machines multibroches, car la rotation d'une lame peut entraîner la rotation d'autres lames.
-

Fonctionnement

- Ne laissez pas la machine fonctionner sans surveillance si vous savez qu'il y a des animaux, des enfants ou des personnes à proximité.
- N'utilisez jamais la machine avec des protecteurs défectueux, ou sans dispositifs de sécurité, le déflecteur doit par exemple être bien en place.
- Ne pas mettre les mains ou les pieds près ou sous les parties rotatives. Ne touchez pas les pièces mobiles dangereuses avant leur immobilisation complète.
- Ne portez ni ne transportez jamais une machine lorsque son moteur tourne.
- Retirez toujours la clé de contact :
 - Avant d'enlever un blocage;
 - Avant de vérifier, de nettoyer ou d'intervenir sur la machine.
- Il n'est pas permis de modifier la conception originale de la tondeuse à gazon. Toute modification est effectuée à vos propres risques.
- Évitez d'utiliser la tondeuse à gazon et ses équipements par mauvais temps, en particulier en cas de risque d'orage.
- N'utilisez pas la tondeuse à gazon à d'autres fins que la tonte de pelouse.
- En cas d'accident ou de panne pendant le fonctionnement de la tondeuse à gazon, pressez immédiatement le bouton STOP.
- Ne posez rien sur la tondeuse à gazon. Ne permettez jamais à des personnes ou à des animaux de s'asseoir sur la tondeuse à gazon.
- N'utilisez pas la tondeuse à gazon si l'interrupteur Marche/

Arrêt ne fonctionne pas.

- N'utilisez pas la tondeuse à gazon lorsqu'un système d'arrosage est en service. Assurez-vous que la tondeuse à gazon et le système d'arrosage ne fonctionnent pas simultanément. Ne lavez pas la tondeuse à gazon à grande eau et ne l'immergez pas dans l'eau. Ce produit n'est pas étanche.
- Arrêtez toujours la tondeuse à gazon en retirant la clé de contact lorsque la tondeuse à gazon n'est pas utilisée.
- Le robot tondeuse à gazon ne doit jamais être remis, utilisé ou chargé à des températures inférieures à 0 °C ou supérieures à 50 °C. Cela pourrait endommager le produit ou sa batterie.
- Tondre uniquement à la lumière du jour ou sous une bonne lumière artificielle. La tondeuse à gazon a besoin d'une lumière suffisante pour identifier correctement la zone de pelouse.
- Évitez d'utiliser la machine sur une pelouse très haute ou mouillée.
- N'utilisez jamais la machine dans des environnements explosibles et/ou inflammables.
- N'utilisez pas la machine pieds nus ou avec des sandales ouvertes. Portez toujours des chaussures résistantes et des pantalons longs.
- Veillez toujours à bien garder l'équilibre sur les pentes.
- Mettez toujours le moteur en marche en respectant les consignes avec les pieds à bonne distance de la ou des lames.

Entretien et Rangement

- Maintenez tous les écrous, boulons, et vis bien serrés pour vous assurer que la machine est en état de fonctionner en toute sécurité.
- Remplacer les éléments usés ou endommagés afin que l'appareil reste sûr.
- Veillez à n'utiliser que des lames de rechange du bon type.
- En cas de fuite d'électrolyte d'une batterie, rincez avec de l'eau/un agent neutralisant, consultez un médecin en cas de contact avec les yeux, etc.
- L'entretien de la machine doit être effectué conformément aux consignes du fabricant.
- En cas de vibrations anormales, arrêtez la tondeuse à gazon, retirez la clé de contact et le bloc batterie et vérifiez que la lame n'est pas endommagée. Remplacez une lame usée ou endommagée pour maintenir un bon équilibre de fonctionnement. Si les vibrations persistent, contactez le service d'assistance après-vente.
- Portez des gants robustes pour inspecter ou entretenir les lames.
- Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants non surveillés.
- N'utilisez pas la tondeuse si la lame de coupe est endommagée. Remplacez la lame de coupe.
- N'utilisez que des équipements et accessoires d'origine. Il n'est pas permis de modifier la conception originale de la tondeuse à gazon. Toute modification est effectuée à vos propres risques.

Transport

Au sein de la zone de travail :

- Pressez le bouton STOP pour arrêter la tondeuse à gazon. Utilisez la poignée de transport pour déplacer la tondeuse. Transportez la tondeuse à gazon avec le disque de coupe à bonne distance du corps.

Longues distances :

- Lorsque vous transportez votre tondeuse à gazon sur de longues distances, pressez le bouton STOP et retirez la clé de contact et le bloc batterie.
- **IMPORTANT !** Il est recommandé de conserver l'emballage d'origine afin prévenir tout dommage pendant le transport sur de longues distances.

Consignes de sécurité relatives à la batterie

- Rechargez le bloc batterie exclusivement à l'aide du chargeur recommandé par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de bloc batterie peut conduire à un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre bloc batterie. Une utilisation non conforme peut entraîner une décharge électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif provenant de la batterie.
- Ne pas placer des appareils ni leurs batteries à proximité de feu ou de sources de chaleur. Les rayons du soleil intenses et continus, le feu ou d'autres sources de chaleur peuvent augmenter le risque d'explosion.
- Veillez à ne pas écraser, ni laisser tomber ou endommager le bloc batterie. Ne pas utiliser un bloc batterie ou un chargeur qui a subi une chute ou reçu un choc violent.

Une batterie endommagée risque d'exploser. Mettez immédiatement au rebut, de façon appropriée, toute batterie endommagée ou ayant chuté.

- Les batteries peuvent exploser en présence d'une source d'allumage, telle qu'une lampe indicatrice.
- Afin de réduire tout risque de blessures corporelles graves, n'utilisez jamais de produits sans fil en présence d'une flamme nue. En explosant, une batterie peut projeter des débris et des produits chimiques. En cas de contact, lavez immédiatement à grande eau.
- Ne pas charger la batterie dans un endroit humide ou mouillé. Le respect de cette consigne réduit tout risque d'électrocution.
- Pour obtenir les meilleurs résultats, votre outil sur batterie doit être chargé dans un endroit où la température est supérieure à 4 °C, mais inférieure à 40 °C.
- En cas d'utilisation ou de températures extrêmes, les batteries peuvent fuir. En cas de contact du liquide avec la peau, rincez immédiatement la partie atteinte à l'eau savonneuse. En cas de contact avec les yeux, rincez-les à l'eau fraîche pendant au moins 10 minutes, puis contactez immédiatement un médecin.
- Lorsque le bloc batterie n'est pas utilisé, conservez-le à distance des objets métalliques tels que les trombones, les pièces de monnaie, les clés, les clous, les vis et tout autre petit objet métallique qui risque d'établir un contact entre les deux bornes. La mise en contact des bornes peut entraîner des étincelles, des brûlures ou un incendie.
- N'ouvrez pas la batterie et protégez-la de toute détérioration mécanique. Risque de court-circuit et

d'émanations de fumée. En cas de malaise, assurez un apport d'air frais et cherchez de l'aide médicale.

- Retirez toujours le bloc batterie avant de ranger l'appareil. Lorsque la batterie est entièrement chargée, débranchez le chargeur de la source d'alimentation, puis retirez le bloc batterie du chargeur.
- Maintenez le bloc batterie sec, propre et exempt d'huile et de graisse. Utilisez toujours un chiffon sec lorsque vous nettoyez le bloc batterie. Ne jamais utiliser du liquide de frein, de l'essence, des produits dérivés du pétrole ou des solvants pour nettoyer le bloc batterie.

Consignes de sécurité relatives au chargeur

- Assurez-vous que le bloc batterie est chargé uniquement à l'intérieur, dans un environnement sec, frais et convenablement aéré.
- Ne pas utiliser de batteries non rechargeables !
- Ne pas utiliser le chargeur avec un câble ou une fiche endommagés, ce qui pourrait provoquer un court-circuit et entraîner des risques d'électrocution. En cas d'endommagement, cessez immédiatement toute utilisation. Remplacez le chargeur par l'appareil identique à celui indiqué dans la section « Caractéristiques du produit » du présent manuel. En cas d'endommagement du câble d'alimentation, veuillez en confier le remplacement au fabricant, à son service de réparation ou à une personne possédant les mêmes qualifications afin d'éviter tout danger.
- La fiche du chargeur doit correspondre à la prise. Ne jamais modifier la fiche de quelque manière que ce soit.

Des fiches non modifiées et des prises secteur adaptées réduisent tout risque d'électrocution.

- Lorsqu'une batterie est chaude, laissez-la refroidir avant toute charge.
- Avant chaque utilisation, vérifiez l'état du chargeur, du câble et de la fiche. Ne pas utiliser de chargeur défectueux et ne pas démonter le chargeur. Un remontage incorrect peut entraîner des risques d'incendie ou d'électrocution.
- Protégez le chargeur contre l'humidité et les environnements mouillés. Il existe un risque de décharge électrique.
- Utilisez le chargeur uniquement avec les batteries d'origine appropriées. La charge d'autres batteries peut entraîner des risques de blessures et d'incendie.
- Gardez le câble à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou de toute pièce mobile. Les câbles endommagés ou emmêlés augmentent les risques d'électrocution.
- Ne pas utiliser un chargeur qui est tombé ou qui a reçu un coup violent.
- La tension d'entrée de réseau secteur indiquée sur la plaque signalétique du chargeur doit correspondre à la tension de la source d'alimentation.
- Ne jamais toucher la fiche secteur avec des mains mouillées.

Mise au rebut du produit

- La tondeuse à gazon et ses accessoires doivent être mis au rebut convenablement en fin de vie pour éviter que les déchets d'équipements électriques et électroniques ne finissent dans les décharges, et pour protéger et améliorer

la qualité de l'environnement.

- Ne jetez pas la tondeuse à gazon ni aucune de ses pièces avec les déchets ménagers non recyclables, elles doivent être collectées sélectivement.
- Ne jetez pas le bloc batterie au feu et ne jetez pas les batteries usagées dans les déchets ménagers.
- Mettez au rebut les batteries conformément à la réglementation locale dans les centres où elles seront traitées dans le respect de l'environnement.

1. Poignée de transport
2. Molette de réglage de la hauteur de coupe
3. Bouton STOP
4. Panneau de Commande
5. Détecteur d'objets à ultrasons
6. Caméra de détection d'herbe
7. Roue arrière
8. Couvercle du compartiment de la batterie
9. Clé de contact
10. Compartiment de la batterie
11. Roue avant
12. Port USB (protégé par un cache en caoutchouc)
13. Disque de coupe
14. Lame et vis (X 6, 3 Pré-installées sur le disque de coupe)
15. Bloc batterie
16. Bouton de dégagement de la batterie
17. Voyant du niveau de charge de la batterie
18. Chargeur de batterie
19. Manuel d'utilisation

Préparation

- La tondeuse à gazon est livrée entièrement assemblée.
- Retirez avec précaution tout le contenu de l'emballage du produit.
- La batterie est livrée partiellement chargée. Placez la batterie sur le chargeur fourni et chargez-la complètement avant la première utilisation.

Préparation de la zone de tonte

Surface de pelouse

- La surface de la pelouse doit être aussi uniforme que possible. Les parcelles dégarnies et les feuilles peuvent perturber le fonctionnement de la tondeuse à gazon. Enlevez les feuilles à intervalles réguliers et ensemencez les parcelles défraîchies.
- Inspectez la pelouse à la recherche de trous ou de creux. Remplissez-les de terre végétale pour éviter que l'eau de pluie ne forme des flaques d'eau sur la pelouse et que la tondeuse à gazon ne s'enlise. La tondeuse à gazon peut subir des dommages si elle se retrouve dans des flaques d'eau (illustration 1).
- S'il y a des cailloux sur la pelouse susceptibles d'endommager la tondeuse, il faut les enlever ou les éloigner de la zone de travail (illustration 2).

REMARQUE: Cette tondeuse à gazon n'est pas conçue pour tondre des herbes trop hautes ou des zones envahies par la végétation ou non entretenues. Pour de meilleures performances, tondez ou coupez l'herbe à une hauteur de 60 mm avant l'utilisation. Ne laissez pas l'herbe pousser trop longtemps entre les utilisations.

Délimitation de la zone de tonte

Pour que cette tondeuse fonctionne correctement, les contours de la pelouse doivent être clairement délimités par des bords plats ou des bordures surélevées.

- Les délimitations visuelles doivent avoir un aspect différent de celui du gazon, c'est pourquoi les changements de couleur et de texture sont très efficaces.
- Les délimitations physiques permettent d'arrêter la tondeuse à gazon lorsqu'une délimitation visuelle n'est pas possible.
- Des délimitations physiques temporaires peuvent être utilisées en attendant que la définition des contours de la pelouse soit améliorée.

Le robot tondeuse à gazon est équipé des équipements permettant de détecter les contours et de savoir où tondre suivants :

- La caméra de détection d'herbe : pour identifier les changements de type de surface, comme le passage du gazon à un dallage.
- Deux détecteurs d'objets à ultrasons : pour repérer les obstacles d'une hauteur supérieure à 6 cm. Ils sont activés par défaut et détectent les plantes, les arbustes et autres obstacles dans et autour des contours de la pelouse. Pour obtenir une coupe régulière, il faut couper les herbes hautes avant de tondre, ou désactiver les détecteurs à ultrasons.

Les détecteurs à ultrasons peuvent être désactivés lorsque la pelouse à tondre est exempte de tout obstacle. En tel cas, des haies, des murs ou d'autres délimitations du même type peuvent être utilisés comme limites de la zone de travail.

Lorsque le robot tondeuse à gazon ne détecte pas d'herbe ou rencontre un obstacle, il change de trajectoire de manière aléatoire et recommence à tondre en prenant une nouvelle direction. Pour que le robot tondeuse à gazon puisse se déplacer librement à l'intérieur de la zone de pelouse, celle-ci doit être correctement vérifiée et aménagée de manière à ce que le robot tondeuse à gazon dispose d'un espace suffisant pour réaliser l'absence d'herbe. Suivez minutieusement les consignes énumérées ci-dessous concernant les types de bordures/protections qui peuvent/ne peuvent pas être utilisés pour délimiter la zone de travail.

Dallage

La pelouse nécessite un contour pavé ou une bordure en bois d'au moins 35 cm de large pour qu'elle puisse s'arrêter en toute sécurité et changer de direction.

Les pavés ou les bordures en bois d'une largeur inférieure à 35 cm doivent être élargis, ou peuvent être utilisés en association avec une barrière. Consultez la section bordures surélevées ci-dessous (illustration 3).

Bordures surélevées

Lorsque les détecteurs à ultrasons sont activés, une barrière périmétrique d'une hauteur supérieure à 6 cm peut être utilisée pour définir les limites de la zone de travail.

Si une bordure existante a une hauteur de moins de 6 cm, il faut la remplacer, la surélever ou la compléter par un dallage (illustration 4).

Haies

Lorsque les détecteurs à ultrasons sont activés, les haies peuvent permettre de délimiter la zone de travail (illustration 5).

REMARQUE: Le feuillage est généralement reconnu comme de l'herbe par le robot tondeuse à gazon. C'est pourquoi les détecteurs à ultrasons doivent toujours être activés lorsque des haies délimitent la zone de travail.

Petits gravillons

Si de petits gravillons ou de petits cailloux sont utilisés pour entourer la pelouse, assurez-vous que la largeur du contour est supérieure à 35 cm et que les bords sont nets (illustration 6).

REMARQUE: N'utilisez jamais de gravier, de pierres ou de matériaux du même type présentant des bords irréguliers pour délimiter la zone de travail (illustration 7). Si les bords ne sont pas nets, la tondeuse risque de sortir de la zone de tonte et les lames pourraient subir des dommages.

Barrières de retenue physiques

Il est également possible d'utiliser une bordure qui entrave physiquement le mouvement de la tondeuse à gazon. Cette barrière pourrait être inférieure à 6 cm, donc indétectable par les détecteurs d'objets à ultrasons, et également plus étroite que 35 cm. Lorsque le robot rencontre cette barrière physique, il laheurte, fait marche arrière et pivote. Ce type de délimitation peut convenir à votre pelouse dans certaines régions.

Barrières de retenue physiques provisoires

Lors de la première utilisation, alors que les parcelles de pelouse sont en cours d'ensemencement ou en présence de fleurs saisonnières, il peut être souhaitable d'utiliser une méthode provisoire pour protéger ou délimiter la zone de pelouse à tondre par le robot tondeuse à gazon. Dans ce cas, les tuteurs sont particulièrement efficaces et ne nuisent pas à l'aspect de la pelouse. Au printemps, vous pouvez protéger les bulbes de fleurs de la tondeuse à gazon en enfonçant verticalement de courts tuteurs espacés de 20 cm tout autour de la zone de pelouse concernée. La tondeuse à gazon est ainsi physiquement incapable de pénétrer dans les zones protégées.

Obstacles dans la zone de tonte

Lorsque les détecteurs à ultrasons sont activés, il n'est pas nécessaire d'exclure de la zone de tonte les objets qui n'entravent pas le fonctionnement normal du robot tondeuse à gazon, tels que les arbres (sans racines saillantes), les poteaux verticaux, etc. (illustration 8).

Lorsque des objets, tels que des racines d'arbres, des câbles exposés, des systèmes d'irrigation, etc., sont présents à la surface de la pelouse, il est nécessaire de protéger ces objets par des pavés, des murets ou des barrières pour éviter qu'ils ne subissent des dommages, ainsi que le robot tondeuse à gazon (illustration 9).

La zone de travail ne peut être délimitée par des trous ou des fossés. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objets tels que des jouets, des outils, de petites pierres, des branches, des arrosoirs, etc. sur la pelouse ou dépassant du sol qui pourraient gêner la tondeuse ou endommager la lame (illustration 10).

REMARQUE: Évitez l'accumulation de feuilles sur la pelouse, car elles risquent de ne pas être détectées correctement par le robot tondeuse à gazon. Enlevez les feuilles à intervalles réguliers.

Pentes

Le robot tondeuse à gazon est capable de gravir en toute sécurité des pentes de 35 %, les zones plus raides doivent être évitées (illustration 11).

Pour calculer la déclivité de votre pelouse, reportez-vous à l'illustration 11. La pente serait :

$$\frac{35\text{cm (élévation)}}{100\text{cm (longueur)}} = 35\% \text{ (pente)}$$

Piscines et mares

S'il y a une piscine ou un étang sur la zone de tonte, créez les délimitations adéquates pour les protéger.

- Bordures surélevées de plus de 20 cm.
- Bords plats (pavés, graviers ou planches de bois de plus de 70 cm de large).

L'illustration montre une zone de travail correctement délimitée pour assurer le bon fonctionnement de la tondeuse (illustration 12).

I est très important que les limites visuelles autour des mares soient larges et bien visibles de la tondeuse. Les plantes et les herbes aquatiques des mares peuvent être prises pour de l'herbe. Il est fortement recommandé de délimiter physiquement les mares afin d'éviter tout dommage accidentel causé par l'eau à votre tondeuse à gazon, lequel n'est pas couvert par la garantie du fabricant.

Installation et retrait du bloc batterie

AVERTISSEMENT

Si certaines parties sont cassées ou manquantes, n'essayez pas de fixer le bloc batterie au robot tondeuse à gazon ou de faire fonctionner le robot tondeuse à gazon tant que les pièces cassées ou manquantes n'ont pas été remplacées. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves.

Assurez- que la clé de contact n'est pas en place avant d'installer la batterie.

Installation du bloc batterie :

- Soulevez le couvercle du compartiment de la batterie.
- Alignez les rails de maintien situés dans le compartiment de la batterie avec les guides du bloc batterie, puis insérez le bloc batterie dans le compartiment (illustration 13).
- Poussez le bloc batterie jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ».
- Insérez la clé de contact dans les serrures situées près du compartiment de la batterie (illustration 14).

REMARQUE: La clé de contact ne peut être insérée dans les serrures que dans un seul sens. Ne forcez pas.

- Fermez le couvercle du compartiment de la batterie.

REMARQUE: Assurez-vous que le bloc batterie est fixé solidement à la tondeuse à gazon avant de commencer à l'utiliser.

Pour retirer le bloc batterie :

- Arrêtez la tondeuse à gazon. Soulevez le couvercle du compartiment de la batterie, puis retirez la clé de contact.
- Pressez le bouton de dégagement du bloc batterie, saisissez fermement le bloc batterie et sortez-le du compartiment de la batterie (illustration 15).
- Fermez le couvercle du compartiment de la batterie.

Panneau de commande (illustration 16)

① START/ON (démarrage/marche)

Pression longue de 3 secondes pour mettre la tondeuse à gazon en marche. À pressez après avoir sélectionné le bouton Auto Mow (tonte auto) ou de Tonte Localisée pour commencer à tondre.

② Voyant de la batterie

Voyant de la batterie	État
Vert, fixe	Puissance suffisante pour la tonte/prêt à tondre.
Rouge, fixe	Chargement requis.
Rouge, clignotant	La température du bloc batterie est anormale, ou le circuit électrique est défectueux.

③ Bouton Auto Mow (tonte auto)

Pression longue de 2 secondes pour sélectionner le mode de tonte automatique aléatoire, puis START/ON (démarrage/marche).

④ Voyant de défaut

Voyant de défaut	État
Off	The mower is in normal operation.
Jaune, fixe	Le détecteur de soulèvement est activé. / Le détecteur d'obstacle est activé. / La tondeuse à gazon est inclinée. / Les roues arrière sont soulevées (patinent) à cause d'un obstacle. / La tondeuse à gazon s'est renversée. / Pression sur le bouton STOP. / La tondeuse à gazon ne détecte pas l'herbe.
Red, Continuous	Erreur de détecteur. / Défaut moteur. / Erreur du système opérationnel.

⑤ Bouton Tonte Localisée

Pression longue de 2 secondes pour sélectionner le mode Tonte Localisée, puis START/ON (démarrage/marche).

⑥ Voyant des ultrasons

Voyant des ultrasons	État
Vert, fixe	La fonction ultrasons est activée.
Éteint	La fonction ultrasons est désactivée.
Jaune, clignotant	La tondeuse à gazon rencontre un problème de communication avec la caméra.

- ⑦ Interrupteur des ultrasons
Pression simple pour activer ou désactiver la fonction ultrasons.

Mise sous/hors tension

- Pour allumer, pressez le bouton START/ON (démarrage/marche) pendant 3 secondes. Le voyant de la batterie, le voyant de défaut, le voyant des ultrasons clignotent consécutivement. Le système de caméra met environ 15 secondes pour se lancer.



REMARQUE: Veuillez patienter pendant que la tondeuse à gazon démarre. Toute tentative de lancement de la tondeuse à gazon pendant cette période génère un signal d'erreur et le processus de démarrage doit être renouvelé.

- La tondeuse à gazon est prête à tondre lorsque le voyant de la batterie est allumé en vert fixe et que la tondeuse à gazon émet un signal sonore.
- Pour éteindre la tondeuse à gazon, soulevez le couvercle du compartiment de la batterie, puis retirez la clé de contact.

Démarrage/arrêt de la tondeuse à gazon

AVERTISSEMENT

Lisez attentivement les consignes de sécurité avant de démarrer votre robot tondeuse à gazon.

AVERTISSEMENT

Gardez les mains et les pieds à bonne distance des lames en rotation. Ne mettez jamais les mains ou les pieds à proximité ou sous la tondeuse lorsque le moteur tourne.

AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais le robot tondeuse à gazon lorsque des personnes, en particulier des enfants, ou des animaux domestiques, se trouvent dans la zone de tonte.

-
- Assurez-vous que le bloc batterie complètement chargé et la clé de contact sont correctement installés dans le robot tondeuse à gazon.
 - Placez le robot tondeuse à gazon dans les limites de la zone de tonte.
 - Pressez le bouton START/ON (démarrage/marche) pendant 3 secondes. Le voyant de la batterie, le voyant de défaut, le voyant des ultrasons clignotent consécutivement. Le système de caméra met environ 15 secondes pour se lancer. La tondeuse à gazon est prête à tondre lorsque le voyant de la batterie est allumé en vert fixe et que la tondeuse à gazon émet un signal sonore.

FONCTIONNEMENT

- Sélectionnez le mode de tonte souhaité en pressant le bouton Auto Mow (tonte auto) ou le bouton Tonte Localisée pendant 2 secondes, puis pressez le bouton START/ON (démarrage/marche) pour commencer à tondre.
- Pour arrêter la tondeuse à gazon pendant son fonctionnement, pressez le bouton STOP.
- Pour éteindre la tondeuse à gazon, soulevez le couvercle du compartiment de la batterie, puis retirez la clé de contact.



REMARQUE: Si la tondeuse à gazon est bloquée ou a été arrêtée pendant plus de 20-25 minutes, elle se met automatiquement en veille (hors tension). Pour remettre la tondeuse à gazon en marche, suivez les consignes indiquées ci-dessus.

Modes de tonte

Tonte auto

En mode de tonte Auto, le robot tondeuse à gazon tond la pelouse de manière aléatoire. Après la mise sous tension du robot tondeuse à gazon, pressez le bouton Auto Mow (tonte auto) pendant 2 secondes. Pressez le bouton START/ON (démarrage/marche). Au bout de 5 secondes de fonctionnement continu, vous entendez des signaux sonores indiquant que les lames ont commencé à tourner.

Le robot tondeuse à gazon recherche automatiquement une zone de travail convenable. Si le robot tondeuse à gazon ne détecte pas d'herbe dans les 5 secondes, il tourne et prend une nouvelle direction. Les lames ne tournent pas tant que la tondeuse ne peut pas avancer en continu pendant au moins 5 secondes.

Tonte localisée

En mode tonte localisée, le robot tondeuse à gazon tond en spirale vers l'extérieur à partir de l'endroit de la pelouse où il est placé. À utiliser pour nettoyer les zones qui n'ont pas été tondues lors d'une session de tonte aléatoire.

Après la mise sous tension du robot tondeuse à gazon, pressez le bouton Tonte Localisée pendant 2 secondes. Pressez le bouton START/ON (démarrage/marche). La tondeuse avance d'abord d'environ 10 à 20 cm, puis commencera à effectuer une tonte localisée couvrant environ 2 mètres carrés. Une fois la tonte localisée achevée, le robot tondeuse à gazon commence automatiquement à tondre de manière aléatoire.

Si la zone à tondre est trop étroite pour que le robot tondeuse à gazon puisse effectuer la tonte localisée, après une recherche continue, la tondeuse à gazon tond de manière aléatoire automatiquement.

REMARQUE: La tonte localisée constitue également la meilleure option avant la tonte aléatoire pour tondre systématiquement et efficacement les principales zones de la pelouse, ce qui permet de réduire le temps de tonte aléatoire nécessaire pour achever la tonte de la pelouse. Vous obtenez également une meilleure finition de tonte.

Réglage de la hauteur de coupe

AVERTISSEMENT

N'effectuez aucun réglage sur la tondeuse à gazon sans avoir préalablement arrêté le moteur. Tenez les pieds éloignés du disque de coupe lors du réglage de sa hauteur.

La hauteur de coupe de la tondeuse peut être réglée de MIN. (20 mm) à MAX. (60 mm) (illustration 17).

Pendant les premières semaines de tonte, sélectionnez toujours la hauteur de coupe la plus élevée (40 mm). Ensuite, la hauteur de coupe peut être abaissée progressivement chaque semaine jusqu'à ce que la hauteur de coupe souhaitée soit atteinte.

- Pressez le bouton STOP pour arrêter le robot tondeuse à gazon.
- Tournez la molette de réglage de la hauteur de coupe pour régler la hauteur de coupe.
 - À tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la hauteur de coupe.
 - À tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour abaisser la hauteur de coupe.

- Pour la première coupe de chaque saison, un réglage de coupe plus élevé doit être choisi.

L'UTILISATION D'UNE HAUTEUR DE COUPE TROP BASSE DANS DES HERBES HAUTES CONSOMME PLUS D'ÉNERGIE ET RÉDUIT LA DURÉE DE FONCTIONNEMENT DE LA BATTERIE.

- Avant de démarrer la tonte, vérifiez que la lame n'est pas émoussée et qu'aucun des éléments de fixation n'est endommagé. Pour éviter tout déséquilibre de fonctionnement, remplacez les lames émoussées et/ou endommagées. Pour effectuer ce contrôle, il faut d'abord éteindre la tondeuse à gazon en retirant la clé de contact.

Fonctionnement du bloc batterie

■ Chargement de la batterie

AVERTISSEMENT

À n'utiliser qu'avec le chargeur de batterie 24LFC12 approuvé par le fabricant.

Le chargeur de batterie fourni est spécialement conçu pour la batterie lithium-ion utilisée dans cet outil de jardin et peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé avec un bloc batterie non compatible.

Vérifiez la tension électrique ! Les chargeurs de batterie fonctionnent avec une tension de 220-240 V CA.

Veillez à ce que la batterie soit chargée dans un environnement dont la température est comprise entre 4 °C et 40 °C. Cela permet d'assurer une durée de vie optimale de la batterie.

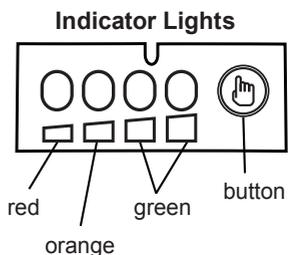
Protégez la batterie de la chaleur, de l'exposition continue au soleil et tenez-la à l'écart des radiations ou de toute autre source de chaleur. Ne laissez pas la batterie dans la tondeuse exposée aux rayons du soleil pendant une période prolongée.

La batterie est livrée partiellement chargée. Afin de garantir un niveau de charge optimal de la batterie, chargez celle-ci avant la première utilisation de l'appareil. La batterie lithium-ion peut être chargée à tout moment sans réduire sa durée de vie. L'interruption des procédures de charge n'affecte pas la batterie.

■ Voyants LED de la batterie

La batterie est équipée d'un panneau indicateur du niveau de charge qui indique son état de charge. Ce panneau indicateur du niveau de charge se compose de 4 LED situées sur la batterie. Maintenez pressé le bouton de l'indicateur de charge de la batterie pour activer l'indicateur de niveau de charge. Les voyants LED de l'indicateur du niveau de charge s'éteignent après avoir relâché le bouton. Le niveau de charge de la batterie peut être vérifié soit lorsque la batterie est montée sur la tondeuse à gazon/le chargeur, soit lorsqu'elle est retirée de la tondeuse à gazon/du chargeur.

Voyants LED de la batterie (lumière fixe)	Niveau de charge de la batterie
4 voyants LED (comprenant 2 vert)	Charge complète
3 voyants LED (comprenant 1 vert)	≥50 %
2 voyants LED (orange et rouge)	≥25 %
1 voyant LED (rouge uniquement)	<25 %. Chargement requis.



Utilisation du chargeur

AVERTISSEMENT

À n'utiliser qu'avec la batterie suivante, approuvée par le fabricant : 24LB4005, 24LB4005-C, 24LB2004, 24LB2004-C.

En cas d'absence ou d'endommagement d'une pièce du chargeur, n'utilisez pas celui-ci !

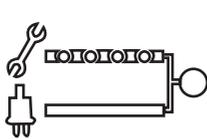
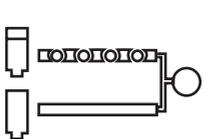
Remplacez le chargeur par un neuf. Le fait de ne pas tenir compte de cet avertissement peut occasionner de graves blessures.

Vérifiez la tension ! La tension doit être conforme aux indications de la plaque signalétique.

- Aligned la fente du bloc batterie avec le rail du chargeur. Faites glisser la batterie sur le rail jusqu'à ce que le bloc batterie soit bien en place (Illustration 18).
- Branchez le chargeur au réseau secteur.
- Prévoyez un temps de chargement suffisant (voir les Informations techniques), puis débranchez le chargeur du réseau secteur.
- Pressez le bouton de dégagement qui se trouve sur le bloc batterie, puis retirez-le du chargeur.

REMARQUE: Il est normal que le bloc batterie et le chargeur deviennent chauds (mais pas brûlants) pendant la phase de chargement. Si la batterie ne charge pas convenablement, assurez-vous que la prise secteur est opérationnelle. Chargez toujours la batterie avant de la ranger !

Les voyants lumineux du chargeur indiquent l'état du chargement :

Symbole	Voyants lumineux	État
		Rouge, clignotant
		Rouge, fixe
		Vert, clignotant
		Vert, fixe

Le chargeur intelligent mesure le niveau de charge du bloc batterie et le charge en conséquence avec l'intensité et la tension nécessaires, en tenant compte de la température et de la tension de

la batterie, ce qui garantit une durée de vie maximale de la batterie. Chargez complètement la batterie avant le remisage.

Un voyant LED rouge clignotant sur le chargeur indique que la température de la batterie se trouve hors de l'intervalle de température de chargement allant de 4 °C 40 °C. Dès que la température admissible est atteinte, le chargeur de batterie passe automatiquement en mode chargement.

Si l'intervalle de température est approprié et que le voyant LED rouge continue de clignoter, retirez et réinstallez le bloc batterie. Si l'état du voyant LED revient une deuxième fois, tentez de charger une batterie similaire. Si la batterie se charge normalement, mettez au rebut le bloc batterie défectueux (voir la section Recyclage et mise au rebut).

Si le voyant rouge continue de clignoter après l'installation de la deuxième batterie (assurez-vous que la température de la batterie est normale), le chargeur peut alors être défectueux. Remplacez-le par un nouveau.

Après des cycles de charge continus ou répétés sans interruption, le chargeur peut s'échauffer. Ce phénomène est normal et ne constitue pas un défaut technique du chargeur de batterie.

AVERTISSEMENT

Toujours mettre hors tension l'appareil, retirer la clé de contact et le bloc batterie et laisser refroidir l'appareil avant d'effectuer des opérations de contrôle, d'entretien et de nettoyage.

AVERTISSEMENT

Si une pièce est usée ou endommagée, utilisez les pièces de rechange recommandées par les fabricants. L'utilisation d'autres types de pièces peut engendrer des risques ou endommager le produit.

AVERTISSEMENT

N'utilisez aucun accessoire ni aucun ajout non recommandés par le fabricant de ce produit. L'utilisation d'accessoires non recommandés peut entraîner des blessures graves.

Entretien général

- Gardez tous les dispositifs de sécurité et le carter du moteur exempts de saletés et de poussières. Évitez l'utilisation de solvants lors du nettoyage des pièces en plastique. La plupart des plastiques sont susceptibles d'être endommagés par les divers types de solvants vendus dans le commerce. L'utilisation de ces produits peut provoquer des dommages matériels. Utilisez des chiffons propres pour éliminer les saletés, les poussières, l'huile ou la graisse, etc.
- Vérifiez régulièrement que tous les écrous et boulons sont bien serrés pour garantir un fonctionnement sûr de la tondeuse à gazon.
- Enlevez toute accumulation d'herbe et de feuilles sur ou autour de la tondeuse à gazon. Essayez régulièrement la tondeuse à gazon à l'aide d'un chiffon sec. N'utilisez pas d'eau.

Remplacement des lames de la tondeuse à gazon

AVERTISSEMENT

Portez toujours des gants de protection épais pour réaliser l'entretien des lames. Le non-respect de cet avertissement peut conduire à des blessures graves

AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer tout entretien, assurez-vous que la clé de contact et la batterie ont été retirées. Le non-respect de cet avertissement peut conduire à des blessures graves.

Vérifiez toujours si les lames sont en bon état. Si les lames sont émoussées, endommagées ou

présentent des signes de déséquilibre, elle doivent être remplacées. Utilisez uniquement les lames de rechange recommandées. Veillez à ce que TOUTES les lames (3) et toutes les vis soient remplacées en même temps afin de conserver un dispositif de coupe équilibré. Visitez www.cleva-europe.com pour savoir où acheter des lames supplémentaires.

Pour remplacer les lames :

- Pressez le bouton STOP et attendez que la lame s'arrête complètement de tourner.
- Soulevez le couvercle du compartiment de la batterie. Retirez la clé de contact et la batterie.
- Retournez lentement la tondeuse à gazon. Posez-la sur une surface lisse et propre.
- Utilisez un outil adapté (comme un tournevis) pour l'insérer dans l'un des trois trous du disque de coupe afin de le maintenir en place. Cela permet de s'assurer que le disque de coupe ne tourne pas lors du remplacement des lames pour éviter toute blessure.
- Portez des gants de protection et retirez les trois vis et les lames à l'aide d'un tournevis (illustration 19).
- Fixez les nouvelles lames avec de nouvelles vis.
- Assurez-vous que toutes les lames peuvent tourner librement.

Nettoyage du dessous de caisse

Il est recommandé de vérifier et de nettoyer régulièrement le dessous de caisse robot tondeuse à gazon.

- Pressez le bouton STOP et attendez que la lame s'arrête complètement de tourner.
- Soulevez le couvercle du compartiment de la batterie. Retirez la clé de contact et la batterie.
- Retournez lentement la tondeuse à gazon. Posez-la sur une surface lisse et propre.
- Utilisez une brosse souple ou un chiffon humide pour enlever la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc. du dessous de caisse de la tondeuse à gazon.

IMPORTANT: Ne lavez pas la tondeuse à gazon à l'eau courante.

- Portez des gants de protection pour nettoyer soigneusement le disque de coupe, le châssis et les roues avant et arrière avec une brosse souple ou un chiffon humide. Enlevez tous les débris coincés autour de celles-ci.
- Assurez-vous que le disque de coupe peut tourner librement et que toutes les lames peuvent tourner sans entrave.

Remisage de la tondeuse à gazon

Il est recommandé de remiser la tondeuse à gazon à l'intérieur entre deux utilisations.

- Avant de remiser votre tondeuse à gazon, retirez la clé de contact et le bloc batterie.
- Nettoyez la tondeuse à gazon minutieusement.
- Utilisez la poignée de transport pour déplacer la tondeuse. Transportez la tondeuse à gazon avec le disque de coupe à bonne distance du corps (illustration 20).
- Rangez la tondeuse à gazon à l'intérieur, dans un endroit propre et sec, hors de la portée des enfants.

IMPORTANT: Protégez le dessous de caisse de la tondeuse à gazon de toute eau stagnante. Ne rangez JAMAIS la tondeuse à gazon à l'envers à l'extérieur.

Entretien de la batterie et du chargeur

- Veillez à ce que la batterie et le chargeur soient propres et exempts de débris. Ne laissez pas des matières étrangères se poser dans la cavité renfoncée ou sur les contacts. À essuyer à l'aide d'un chiffon sec. N'utilisez ni solvants ni eau et ne pas placer le chargeur dans des endroits humides.
- Débranchez toujours le chargeur lorsqu'aucun bloc batterie ne s'y trouve.
- Vérifiez que les contacts du chargeur et de la batterie ne sont pas court-circuités par des débris ou des corps étrangers. Gardez toujours à l'écart tout objet métallique qui pourrait établir une connexion entre les bornes.
- Retirez toujours la batterie lorsque vous remisez la tondeuse et conservez-la dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil.
- La batterie doit être conservée en respectant un intervalle de température compris entre 0 °C et 25 °C et n'exposez pas ni ne rangez le bloc batterie sous la lumière directe du soleil.
- Il est recommandé de conserver le bloc batterie lithium-ion chargé à 30 ou 50 %.
- Il est recommandé de charger complètement le bloc batterie lithium-ion en situation de remisage tous les six mois.

Mise à jour du logiciel

Le logiciel de la tondeuse peut être mis à jour si nécessaire.

REMARQUE: Assurez-vous que la clé USB fonctionne normalement et que le robot tondeuse à gazon est allumé en pressant le bouton START/ON (démarrage/marche) pendant 3 secondes avant de procéder à la mise à jour.

REMARQUE: Assurez-vous que le voyant de la batterie est vert et que la tondeuse est suffisamment chargée pour mettre à jour le logiciel.

- Téléchargez sur une clé USB vierge le logiciel le plus récent du robot tondeuse à gazon depuis le site internet d'assistance.
- Arrêtez la tondeuse à gazon et retirez la clé de contact.
- Retournez la tondeuse à gazon. Portez des gants de protection et ouvrez le cache en caoutchouc du port USB pour faire apparaître le port USB (illustration 21).
- Insérez la clé de contact. Pressez le bouton START/ON (démarrage/marche) pendant 3 secondes, et patientez 15 secondes jusqu'à ce que la tondeuse à gazon soit complètement opérationnelle, ce qui est indiqué par le voyant vert de la batterie et un signal sonore. Insérez la clé USB dans le port USB, puis vous entendez quatre signaux sonores. Le logiciel est en cours de mise à jour lorsque les trois voyants clignotent.
- Après avoir terminé la mise à jour du logiciel, vous entendez un signal sonore continu et le voyant de la batterie s'allume en vert fixe.
- Retirez la clé USB. Remettez en place le cache en caoutchouc du port USB. Pour terminer la mise à jour du logiciel, redémarrez la machine en retirant et en réinsérant la clé de contact.

AVERTISSEMENT

Exécutez uniquement les étapes décrites dans les présentes consignes ! Toutes les autres opérations d'inspection, d'entretien et de réparation doivent être effectuées par un technicien qualifié.

Des gants et des vêtements de protection adaptés doivent être portés lors de la mise en œuvre de ces consignes. Mettez toujours la tondeuse à gazon hors tension avant de procéder à tout réglage. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les lieux de vente des pièces, veuillez consulter le site www.cleva-europe.com.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le robot tondeuse à gazon s'est bloqué pendant la tonte.	De l'herbe ou d'autres débris se sont accumulés autour des roues.	Examinez les roues et enlevez l'herbe et tout autre corps étranger.
	De l'herbe ou d'autres débris se sont accumulés autour du disque de coupe.	Inspectez le disque de coupe et retirez l'herbe et tout autre corps étranger (portez toujours des gants de jardinage).
	Le disque de coupe repose dans une flaque d'eau.	Déplacez le robot tondeuse à gazon et empêchez toute accumulation d'eau dans la zone de travail.
	Le robot tondeuse à gazon s'est empêtré dans quelque chose.	Libérez la tondeuse à gazon et supprimez l'obstacle.
	Le robot tondeuse à gazon est coincé derrière un certain nombre d'obstacles.	Vérifiez si des obstacles rendent difficile le déplacement du robot tondeuse à gazon à partir de cet endroit. Supprimez les obstacles.
	La tondeuse à gazon est coincée dans un affaissement ou un nid-de-poule.	Veillez à ce que les affaissements et les nids-de-poule de la pelouse soient égalisés avec de la terre végétale et ensemencés avec des graines de gazon.
	Le détecteur de soulèvement a été activé car la tondeuse à gazon est restée coincée.	Libérez la tondeuse à gazon.

Le robot tondeuse à gazon ne démarre pas.	La clé de contact n'est pas insérée correctement ou entièrement.	Insérez correctement la clé de contact.
	La batterie n'est pas installée correctement.	Assurez-vous que la batterie est correctement installée.
	La batterie n'est pas complètement chargée.	Chargez la batterie.
	Bourrage possible.	Retirez la clé de contact et la batterie. Vérifiez le dessous de caisse de la tondeuse à gazon et nettoyez si nécessaire (portez toujours des gants de jardinage).
	L'herbe est trop haute.	Réglez une plus grande hauteur de coupe.
	La batterie est défectueuse.	Remplacez la batterie.
	Bouton START/ON (démarrage/marche) défectueux.	Contactez le service d'assistance après-vente par téléphone.
Le robot tondeuse à gazon circule en dehors de la zone de travail.	Des barrières inadaptées sont utilisées pour délimiter la zone de travail.	Vérifiez la bonne conformité des bordures/barrières pour délimiter la zone de travail. Apportez des améliorations ou établissez des barrières temporaires si nécessaire. Reportez-vous à la section Délimitation de la zone de tonte à la page 52-54.
	Les détecteurs à ultrasons sont désactivés.	Activez les détecteurs à ultrasons.
	La zone de travail présente une pente supérieure à 35 %.	Délimitez la zone dont la pente est supérieure à 35 %.
Le robot tondeuse à gazon est à l'envers.	Le robot tondeuse à gazon est trop incliné ou s'est retourné.	Remettez le robot tondeuse à gazon dans le bon sens et éliminez la raison pour laquelle il s'est retourné.
Problème inconnu avec le panneau de commande ou les fonctions	Problème temporaire lié à l'électronique ou au logiciel de la tondeuse à gazon.	Sortez et réinsérez la clé de contact. Retirez la clé de contact. Puis réinsérez la clé de contact. Redémarrez la tondeuse à gazon. Téléchargez et installez la dernière mise à jour du logiciel. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente par téléphone.

<p>Le robot tondeuse à gazon avance sur la pelouse, mais le disque de coupe ne tourne pas.</p>	<p>Le robot tondeuse à gazon recherche la zone de travail voulue.</p>	<p>C'est un phénomène normal. La tondeuse à gazon doit évoluer dans une zone suffisamment étendue. Le disque de coupe ne tourne pas pendant la recherche automatique de la zone de travail voulue.</p>
<p>Le robot tondeuse à gazon vibre.</p>	<p>Les lames de coupe sont endommagées.</p>	<p>Remplacez les lames. Consultez la section Remplacement des lames de la tondeuse à gazon à la page 64-65. Consultez le site www.cleva-europe.com pour savoir où acheter des lames.</p>
	<p>Un trop grand nombre de lames dans la même position entraîne un déséquilibre du système de coupe.</p>	<p>Vérifiez qu'une seule lame est montée sur chaque vis et que les lames ne sont pas coincées.</p>
	<p>Des versions (épaisseurs) de lames différentes sont utilisées.</p>	<p>Vérifiez si les lames sont de versions (épaisseurs) différentes.</p>
	<p>La vis de la lame est desserrée.</p>	<p>Serrez les vis de lame.</p>
<p>L'herbe est coupée de manière irrégulière.</p>	<p>La zone de travail est trop vaste.</p>	<p>Adaptez les bordures/protections pour réduire la surface de la zone de tonte. Rechargez la batterie pour tondre la zone une deuxième fois ou achetez une batterie supplémentaire pour augmenter la superficie de la zone de tonte.</p>
	<p>Les lames sont émoussées.</p>	<p>Remplacez toutes les lames et toutes les vis. Consultez la section Remplacement des lames de la tondeuse à gazon à la page 64-65. Consultez le site www.cleva-europe.com pour savoir où acheter des lames.</p>
	<p>La hauteur de coupe est trop faible ou l'herbe est trop haute.</p>	<p>Relevez la hauteur de coupe.</p>
	<p>De l'herbe est enroulée autour du disque de coupe.</p>	<p>Vérifiez le dessous de caisse de la tondeuse à gazon et nettoyez si nécessaire (portez toujours des gants de jardinage).</p>

La zone de coupe (autonomie de la batterie) n'est pas assez importante.	La hauteur de coupe est trop faible ou l'herbe est trop haute.	Relevez la hauteur de coupe.
	L'herbe est humide ou mouillée.	Attendez que l'herbe sèche.
	L'herbe est dense.	Relevez la hauteur de coupe et tondez plus fréquemment.
	La batterie n'est pas complètement chargée.	Chargez la batterie.
	La surface de la pelouse est trop vaste.	Rechargez la batterie et tondez à nouveau ou achetez une batterie supplémentaire pour tondre de plus grandes surfaces.
La lame de coupe ne tourne pas lorsque la tondeuse est allumée.	La lame de coupe est bloquée.	Retirez la clé de contact et le bloc batterie. Éliminez l'obstruction (portez toujours des gants de jardinage).
	La vis de la lame est desserrée.	Serrez les vis de lame.
Le voyant de défaut s'allume en jaune fixe.	Le détecteur de soulèvement s'active pour 10 secondes.	Sortez et réinsérez la clé de contact. Vérifiez l'absence de tout obstacle d'une hauteur supérieure à 10 cm dans la zone de travail, à enlever si nécessaire. Redémarrez la tondeuse à gazon.
	Le détecteur d'obstacle s'est déclenché 10 fois en une minute.	Sortez et réinsérez la clé de contact. Retirez tout obstacle. Vérifiez si l'herbe n'est pas trop haute. Si nécessaire, tondez l'herbe à une hauteur inférieure à 60 mm avec une tondeuse à gazon classique. Redémarrez la tondeuse à gazon.
	Le robot tondeuse à gazon s'est trouvé incliné pendant un certain temps dans le même sens.	Sortez et réinsérez la clé de contact. Retirez tout obstacle. Redémarrez la tondeuse à gazon.
	Les roues arrière se sont soulevées à cause d'un obstacle.	
	La tondeuse à gazon s'est renversée.	
	Pression sur le bouton STOP.	Sortez et réinsérez la clé de contact. Redémarrez la tondeuse à gazon.
	Le robot tondeuse à gazon ne peut pas détecter d'herbe.	Amenez le robot tondeuse à gazon sur la pelouse et redémarrez-le.

Le voyant de défaut s'allume en rouge fixe.	Erreur de détecteur.	Sortez et réinsérez la clé de contact. Retirez la clé de contact. Puis réinsérez la clé de contact. Redémarrez la tondeuse à gazon. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente par téléphone.
	Surintensité dans le moteur ou défaut moteur.	Sortez et réinsérez la clé de contact. Vérifiez et éliminez tout obstacle autour des roues arrière et du disque de coupe. Augmentez la hauteur de coupe. Vérifiez si l'herbe n'est pas trop haute. Si nécessaire, tondez l'herbe à une hauteur inférieure à 60 mm avec une tondeuse à gazon classique. Redémarrez la tondeuse à gazon. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente par téléphone.
	Erreur du système opérationnel.	Sortez et réinsérez la clé de contact. Redémarrez la tondeuse à gazon. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente par téléphone.
Le voyant des ultrasons clignote en jaune.	La tondeuse à gazon rencontre un problème de communication avec la caméra.	Il fait trop sombre pour que la caméra puisse fonctionner. N'utilisez la tondeuse à gazon qu'à la lumière du jour. Sortez et réinsérez la clé de contact. Redémarrez la tondeuse à gazon.
Le voyant de la batterie clignote en rouge.	La température du bloc batterie est anormale.	Laissez la machine refroidir pour retrouver une température normale. Puis redémarrez la tondeuse à gazon. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente par téléphone.
	Circuit électrique défectueux. (En même temps, le voyant de défaut s'allume en rouge fixe.)	Sortez et réinsérez la clé de contact. Retirez la clé de contact. Puis réinsérez la clé de contact. Redémarrez la tondeuse à gazon. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente par téléphone.

Procédure de chargement impossible.	Les contacts de la batterie sont encrassés.	Nettoyez les contacts de la batterie (comme en insérant et en retirant la batterie plusieurs fois) ou remplacez la batterie.
	Prise secteur, fusible, câble d'alimentation ou chargeur de batterie défectueux.	Vérifiez la tension du réseau et le fusible. Si nécessaire, contactez le service d'assistance après-vente par téléphone.
	La batterie est défectueuse.	Remplacez la batterie.
Les LED de contrôle de chargement ne s'allument pas après avoir inséré la fiche secteur dans la prise.	La fiche secteur du chargeur de batterie n'est pas branchée correctement.	Insérez la fiche secteur entièrement dans la prise secteur.
	Prise secteur, câble d'alimentation ou chargeur de batterie défectueux.	Vérifiez la tension du réseau et, si nécessaire, contactez le Service Après-Vente par téléphone.
	Fusible de la fiche fondu.	Contrôlez et remplacez le fusible de la fiche.

DIMENSIONS

Longueur	42.5 cm
Largeur	35 cm
Taille	22 cm
Poids (sans la batterie 4,0 Ah)	5.9 kg

TONTE

Tension	24 V ---
Vitesse à vide	3500 /min
Dispositif de coupe	3 lames de coupe pivotantes
Largeur de coupe	16 cm
Réglage de la hauteur de coupe	20-60 mm (5 positions)
Consommation électrique pendant la coupe	40 W \pm 20 %
Inclinaison maximale de la zone de coupe	35%
Capacité de travail (selon les caractéristiques du produit)	< 100 m ²
Temps de tonte moyen (coupe sèche de 2 cm)	180 min
Classification IP	IPX4

CHARGEUR

Référence de modèle	24LFC12
Entrée du chargeur	200-240V~50/60Hz 110W
Sortie du chargeur	24V --- 4.0A
Temps de chargement (batterie totalement vide)	60 min (pour 24LB4005-C)
Poids du chargeur	0.5kg
Protection de l'isolation du chargeur	<input type="checkbox"/>

BATTERIE

Référence de modèle	24LB4005-C
Tension nominale de la batterie	24V ---
Capacité de la batterie	4.0Ah
Type de batterie	Lithium-Ion
Poids de la batterie	0.7kg

ÉMISSIONS SONORES MESURÉES DANS L'ENVIRONNEMENT EN TANT QUE PUISSANCE ACOUSTIQUE

Niveau de puissance acoustique (L_{WA}) mesurée	64 dB(A)
Incertitudes relatives aux émissions sonores K_{WA}	3 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (L_{WA}) garantie	68 dB(A)
Niveau de pression acoustique (L_{PA}) aux oreilles de l'opérateur	57 dB(A)

Les déclarations d'émissions sonores sont conformes à la norme EN 50636-2-107:2015 Émissions sonores dans l'environnement mesurées en tant que puissance acoustique (L_{WA}) conformément à la directive CE 2000/14/CE. Le niveau de puissance acoustique garanti comprend les variations dans la production ainsi que les variations par rapport à la norme de test avec 1-3 dB(A).

Incertitudes relatives à la pression acoustique KpA, 2-4 dB (A)

RECYCLAGE ET MISE AU REBUT



Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers. La machine doit être livrée dans un emballage rigide pour éviter tout endommagement pendant le transport. L'emballage et la machine elle-même sont fabriqués à partir de matériaux recyclables et doivent être mis au rebut en conséquence.



Li-ion

Cet appareil contient une batterie lithium-ion. Ne pas jeter les batteries avec les déchets ménagers, dans l'eau, ni les incinérer. Mettez au rebut les batteries conformément à la réglementation locale dans les centres où elles seront traitées dans le respect de l'environnement.

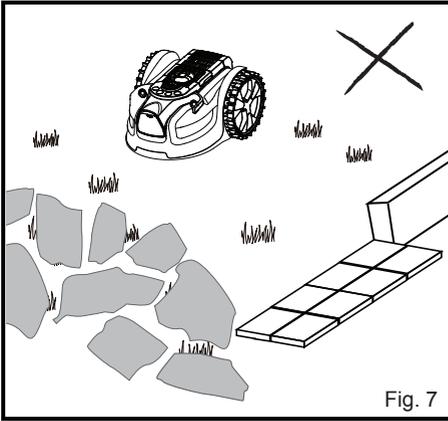


Fig. 7

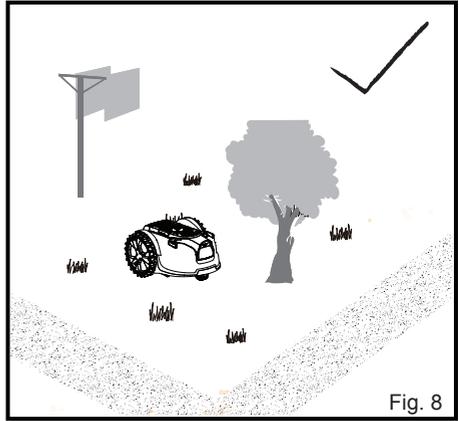


Fig. 8

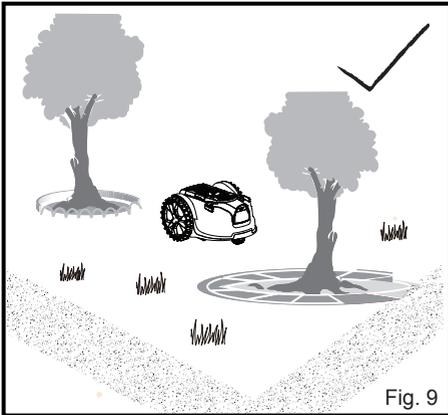


Fig. 9

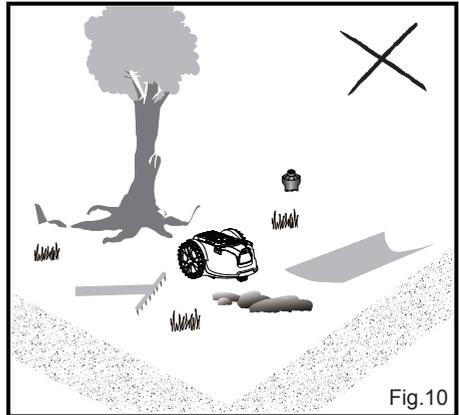


Fig. 10

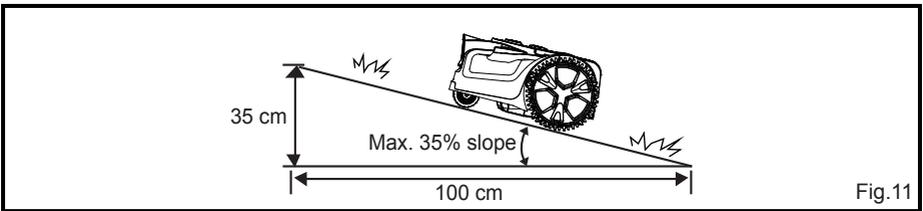


Fig. 11

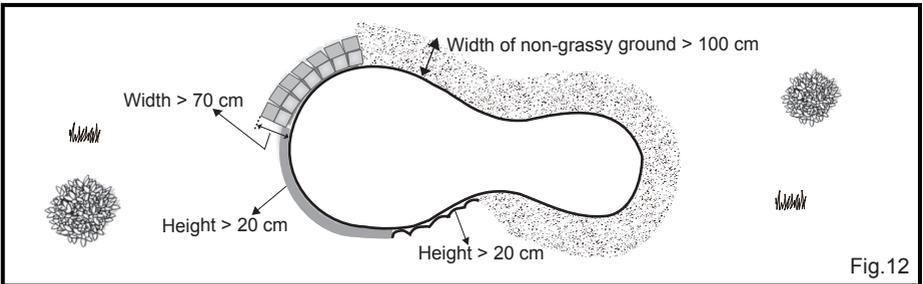


Fig. 12

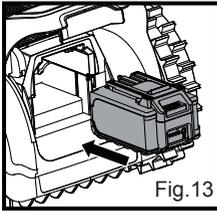


Fig. 13

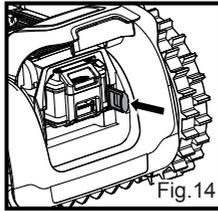


Fig. 14

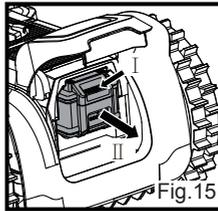


Fig. 15

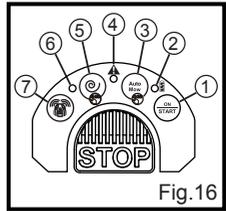


Fig. 16

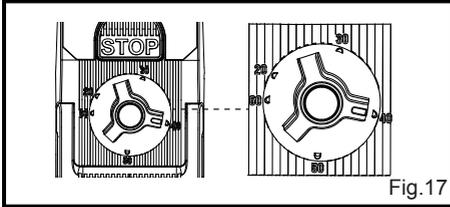


Fig. 17

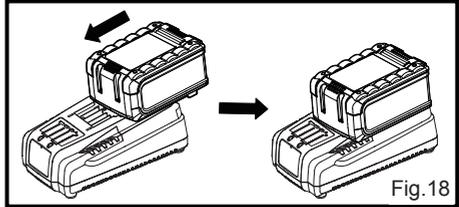


Fig. 18

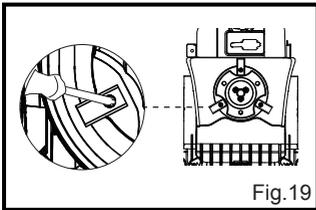


Fig. 19

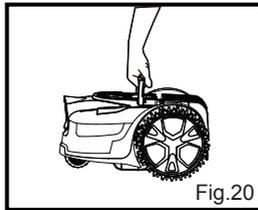


Fig. 20

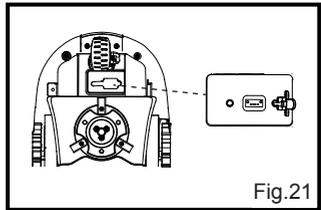


Fig. 21

VBRM16
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.
No.18, Huahong Street, Suzhou Industrial Park,
215000 Suzhou P.R.China
www.cleva-europe.com