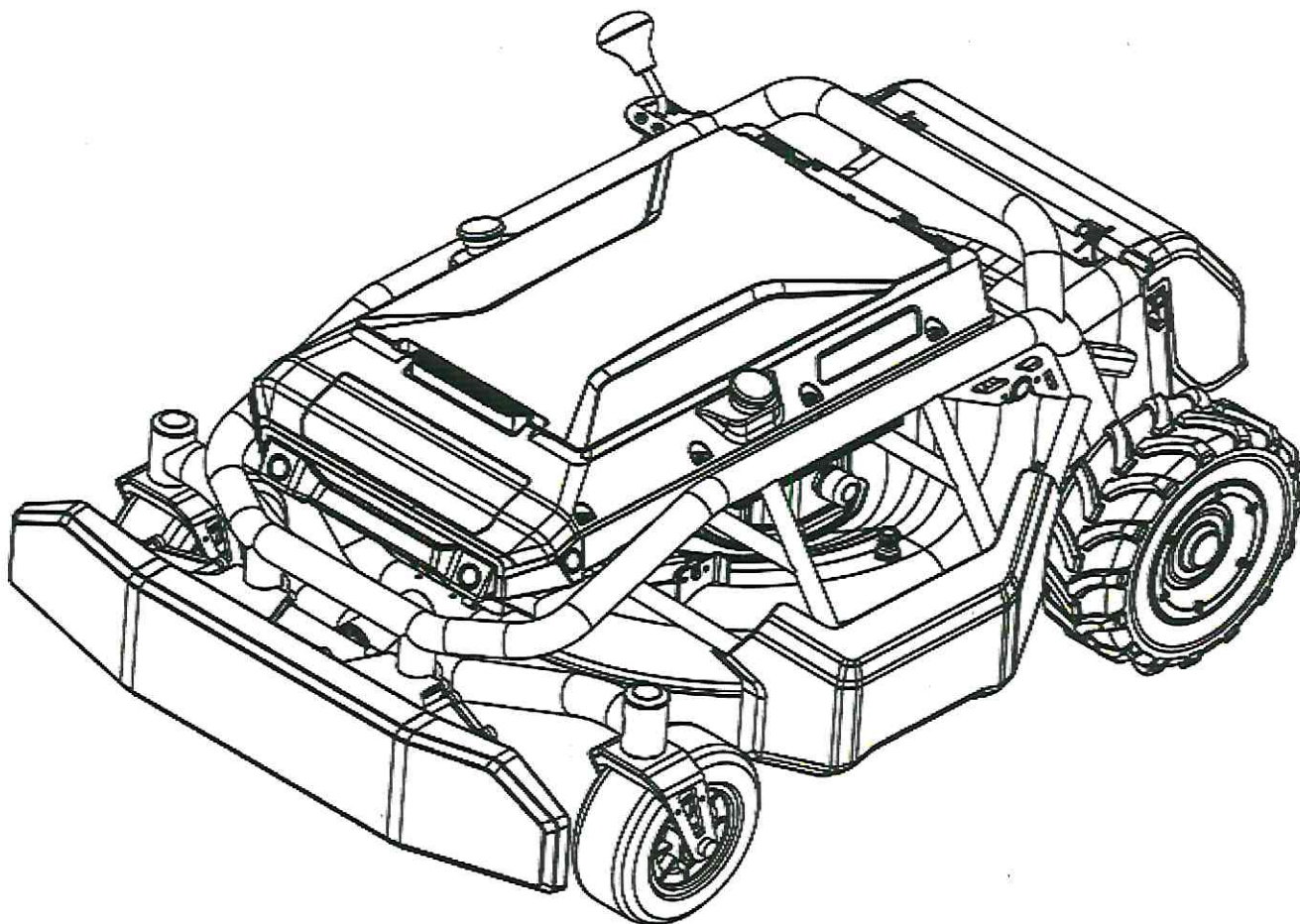


MOWRATOR

BENUTZERHANDBUCH

Mowrator S1 21" - ZMLMS212WG1

V1.0 2024.04



Warnhinweis:

Um das Verletzungsrisiko zu verringern, sollten Benutzer diese Bedienungsanleitung lesen und verstehen, bevor sie dieses Produkt verwenden. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen richtig auf. Sie können das Anleitungsvideo erhalten, indem Sie den unten stehenden QR-Code scannen.



MOWRATOR

Herzlichen Dank, dass Sie sich für den hochwertigen 21 Zoll Smart Rasenmäher Mowrator S1 des Herstellers Shenzhen Zongguan Innovation Co. Ltd. entschieden haben! Wir wünschen Ihnen viel Freude damit.

Wenn Sie während des Gebrauchs auf Probleme stoßen oder wenn Sie Ersatzteile bestellen oder Reparaturen anfordern möchten, wenden Sie sich bitte an die untenstehenden Kontakte und wir werden sicherstellen, dass die Experten Ihnen so schnell wie möglich Lösungen anbieten.

Website: <https://www.mowrator.com>

E-Mail: support@mowrator.com

Dieses Produkt wird weiterhin hergestellt und aktualisiert, bitte beziehen Sie sich auf das tatsächliche Produkt. Shenzhen Zongguan Innovation Co., Ltd. behält sich das Recht vor, die Produkte zu aktualisieren.

Inhaltsverzeichnis

Mowrator S1 21"	1
Sicherheitszeichen	1
Produktbeschreibung	8
Auspacken	11
Gebrauchsanweisung	14
Sicherheitsschutz	19
Mögliche Zubehörteile	21
Software-Upgrades	21
Wartung	22
Fehlerbehebung	23
Mowrator S1 Professionelle Fernbedienung	27
Produktbeschreibung	27
Gebrauchsanweisung	28
Fehlerbehebung	34
Aufbewahrungshinweise	35
SteadyForce 56V 12&18Ah Akku	35
Sicherheitskennzeichen	35
Produktübersicht	36
Fehlerbehebung	40
Aufbewahrungshinweise	40
Garantieleitfaden	41
Haftungsausschlüsse und Warnhinweise	40
FCC-Erklärung	43
HF-Expositionsinformationen gemäß FCC-Standard (SAR).	44

Mowrator S1 21" AWD

Sicherheitskennzeichen

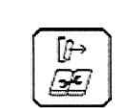
Sicherheitsschilder und ihre Anweisungen verdienen Ihre Aufmerksamkeit und Ihr Verständnis. Der Zweck von Sicherheitsetiketten ist es, vor möglichen Gefahren zu warnen.

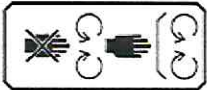
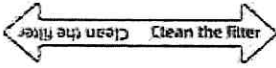
Sicherheitsetiketten allein beseitigen keine Gefahren und können nicht zur Unfallverhütung verwendet werden.

⚠ **Warnung:** Es ist sehr wichtig, dass Sie alle Sicherheitshinweise dieses Handbuchs lesen und verstehen und dass Sie während des Gebrauchs immer die Sicherheitshinweise befolgen, einschließlich der Beachtung und des Verständnisses aller Sicherheitssymbole, bevor Sie dieses Werkzeug verwenden, wie z. B. „GEFAHR“, „WARNUNG“ und „VORSICHT“. Die Nichtbeachtung aller nachstehenden Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden oder schweren Verletzungen führen.

Bedeutung der Zeichen

Kennzeichen	Beschreibung	BEDEUTUNG
	Schnittgefahr und Dissektion.	Um das Verletzungsrisiko zu verringern, halten Sie Hände und Füße weg von rotierenden Teilen.
	Warnung	Achten Sie auf die persönliche Sicherheit, es besteht Verletzungsgefahr!
	Vorsicht beim Spritzen und Werfen.	Beachten Sie, dass die Maschine Klingen, Steine oder andere Gegenstände in jede Richtung werfen kann.
	Achten Sie auf Vermeidung	Achten Sie auf die Fahrtrichtung der Maschine, um Quetschungen zu vermeiden.
	Behutsam und sorgfältig behandeln	Stürze oder Stöße vermeiden
	Vermeiden sie Regen und Wasser	Nicht feuchter Umgebung aussetzen, regen und Wasser vermeiden
	Stromschlaggefahr	Vermeiden Sie den direkten Kontakt zu plus- und minuspole(n).
	Explosionsgefahr	Vermeiden Sie Stecken, Kurzschluss oder unbefugter Demontage.

	getrennt von brennbaren Materialien lagern	Von brennbaren Materialien fernhalten, um Brand vorzubeugen.
	Verhindern Sie Verbrennungen.	Der Pfeil zeigt einen Hochtemperaturbereich an. Achten Sie darauf, ihn nicht zu berühren, um Verbrennungen zu vermeiden.
	Recyclingfähigkeit	Recycling - nach der Entsorgung geteilt weiterverwendet werden.
	Gebrauchsanleitung lesen	Vor dem Gebrauch die Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen! Tritt ein Missverständnis ein, wenden Sie sich an den Hersteller.
	Schützen Sie Ihre Augen.	Tragen Sie bei der Arbeit mit der Maschine eine Schutzbrille. Es wird empfohlen, eine Schutzbrille mit Kennzeichen ANSI Z87.1 zu benutzen
	bei Regenwetter nicht verwenden	Es ist verboten, die Maschine im Regen zu benutzen. Setzen Sie die Maschine nicht Regen oder Nässe aus. Halten Sie die Maschine trocken.
	Sprühen ist verboten.	Spülen und Duschen sind in diesem Bereich verboten.
	Obergrenze des Aufstiegs.	Die Maschine kann nur auf Steigungen von nicht mehr als 75 % benutzt oder geparkt werden
	Hände und Füße weg von der Messerplatte halten	Hände und Füße vom Schneidebereich fernhalten, da scharfe Klingen Finger und Zehen abschneiden können.
	Fahren nicht erlaubt.	Stehen oder sitzen Sie nicht auf der Maschine.
	Bitte nicht ohne Genehmigung reparieren ohne	Nichtfachleuten, die die Anleitung nicht im Detail gelesen haben, sind Demontage und Reparatur der Maschine verboten.

	Überprüfen Sie, ob die Schutzvorrichtungen richtig angebracht sind.	Wenn die Maschine in Betrieb ist, zerlegen oder öffnen Sie die Sicherheitsschutzteile nicht, wie z. B. sind Schutzabdeckungen.
	Halten Sie Abstand von Passanten.	Halten Sie einen Sicherheitsabstand von mehr als 30 Meter von Umstehenden und Kindern.
	Begrenzen Sie den Abstand von der Fernbedienung	Wir empfehlen die Fernbedienung innerhalb 20 Metern von der Maschine zu verwenden.
	Filter reinigen	Der Filter an der durch die Pfeile angezeigten Stelle, muss in regelmäßigen Abständen gereinigt werden.
	Verriegeln Sie die Batterieschnalle	Verriegeln Sie die Schnalle nach dem Einlegen des Akkus.
—	Gleichstrom	Art oder Charakteristik des Stromes
ac	Wechselstrom	AC (Wechselstrom)
V	Volt	Spannung
mm	Millimeter	Länge
in.	Inch	Länge
kg	Kilogramm	Gewicht
lb	Pound	Gewicht
L	Liter	Volumen
s	Sekunda	Zeit
min	Minute	Zeit
h	Uhr	Zeit
bu	Bushel	Volumen
RPM	Umdrehungen pro Minuten	Drehgeschwindigkeit
°C	Grad Celsius	Temperatur
°F	Grad Fahrenheit	Temperatur

Sicherheitsregeln

⚠ **Gefährlich:** Diese Maschine muss in Übereinstimmung mit den in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitsvorschriften und Betriebsanweisungen verwendet werden. Wie bei jeder Art von elektrischer Ausrüstung kann Fahrlässigkeit oder Bedienungsfehler zu schweren Verletzungen führen. Die Maschine kann Gegenstände werfen, Gliedmaßen und andere Gegenstände schneiden. Nichtbeachtung der Anweisung kann zu schweren Verletzungen, Sachschäden oder Tod führen.

⚠ **Warnung:** Beachten Sie bei der Verwendung eines elektrischen Rasenmähers immer die grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen, um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen und Verletzungen zu verringern. Zu den grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen gehören:

1. Halten Sie Kinder vom Mähbereich fern und unter Aufsicht von Erwachsenen, da es zu einem Unfall kommen kann, wenn der Bediener nicht auf die Anwesenheit von Kindern achtet. Kinder werden oft von Rasenmähern und Rasenmähtätigkeiten angezogen. Sie verstehen die damit verbundenen Gefahren nicht. Gehen Sie niemals davon aus, dass Kinder dort bleiben, wo Sie sie zuletzt gesehen haben. Wenn Kinder den Arbeitsbereich der Maschine betreten, achten Sie darauf und schalten Sie die Maschine aus.
2. Achten Sie auf blinde Ecken, Türöffnungen, Ecken, Sträucher und andere Stellen, die die Sicht verschließen können, um zu verhindern, dass Kinder auf den Rasenmäher zugreifen oder andere Verletzungen verursachen.
3. Nur diejenigen, die mit diesen Sicherheitsbestimmungen vertraut sind und vorsichtig sind, können diese Maschine benutzen. Die Nutzung durch Personen unter 18 Jahren ist untersagt.

⚠ **Warnung**

1. Bevor Sie versuchen, die Maschine zusammenzubauen, lesen und verstehen Sie sorgfältig den gesamten Inhalt dieser Bedienungsanleitung und befolgen Sie alle Anweisungen auf der Maschine und in der Bedienungsanleitung.

2. Machen Sie sich vor der Verwendung dieser Maschine mit dem Steuergerät und der korrekten Verwendung dieser Maschine vertraut.

3. Bitte bewahren Sie diese Anleitung für die spätere Verwendung und Bestellung von Ersatzteilen richtig auf.

Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung dieser Maschine und beachten Sie immer Folgendes:

1. Der Betreiber der Maschine muss verantwortlich, gut ausgebildet und in der Lage sein, Sicherheitsvorschriften und Anweisungen einzuhalten. Lassen Sie die Maschine nicht von Kindern bedienen. Es wird nicht empfohlen, die Maschine für Menschen mit schweren körperlichen oder geistigen Behinderungen zu bedienen.
2. Bedienen Sie das Gerät nicht, wenn Sie krank sind, müde sind oder sich unwohl fühlen, und achten Sie auf die Auswirkungen von Alkohol oder Drogen auf den Körper.
3. Starten Sie die Maschine nicht, wenn sie keine Schutzteile hat oder andere Unregelmäßigkeiten aufweist. Jede Unregelmäßigkeit oder Beschädigung, reparieren Sie es vor

dem Gebrauch.

4. Verwenden Sie die Maschine nur in einer geeigneten Umgebung mit guter Sichtbarkeit und Temperaturen im Bereich von 32-104 °F (0-40 °C) . Vermeiden Sie den Einsatz bei Regen, Schnee, starkem Tau oder anderen extremen Wetterbedingungen.

5. Stellen Sie bei laufender Maschine Ihre Hände oder Füße nicht in die Nähe der beweglichen Teile der Maschine und legen Sie sie nicht unter die Maschine. Schnelldrehende Klingen können Arme und Beine abschneiden.

6. Achten Sie beim Betrieb der Maschine immer auf den Bewegungsbereich der Maschine und halten Sie sich jederzeit bereit. Wenn die Maschine auf unbefahrten Straßen fährt, lassen Sie den Klingenstartknopf los, um die Klingendrehung zu stoppen.

7. Halten Sie ausreichend Sicherheitsabstand zu Passanten, Kindern und Haustieren und achten Sie auf herumfliegende Fremdkörper, die Personen verletzen können.

8. Vorsicht bei Betrieb in Hanglagen. Verwenden Sie die Maschine nicht in diesen Bereichen: Neigungen von mehr als 45 %, Sand, Kies, Sumpf oder gefährliche Arbeitsbereiche mit Fremdkörpern. Achten Sie auf die Bewegung der Maschine. Fremdkörper können in die Maschine eingesaugt oder herausgeschleudert werden.

9. Es ist verboten mit der Maschine gegen feste Gegenstände wie Sprühgeräte, Dosen, Bäume, Steine und andere Gegenstände zu schlagen. Wenn Sie versehentlich einen Fremdkörper getroffen haben, stoppen Sie sofort die Maschine, entfernen Sie den Akku und überprüfen Sie, ob die Maschine beschädigt ist.

10. Treten während des Betriebs der Maschine ungewöhnliche Geräusche, Vibrationen, Rauch auf oder erleidet die Maschine einen heftigen Stoß oder fällt aus der Höhe usw., stoppen Sie die Maschine sofort und wenden Sie sich an den Kundendienst.

11. Wenn Sie versehentlich fallen, lassen Sie sofort den Sägeblattstartknopf los und drücken Sie den Stoppknopf, um zu vermeiden, dass Sie von der Maschine überfahren werden.

12. Stehen oder sitzen Sie auf keinen Fall auf der Maschine und verwenden Sie sie nicht als Träger oder Schlepper anderer Gegenstände.

13. Beeinträchtigen Sie nicht den bestimmungsgemäßen Betrieb der Sicherheitseinrichtung und verringern Sie nicht den Schutz durch die Sicherheitseinrichtung.

14. Wenn Sie Teile der Maschine reparieren oder austauschen müssen, stoppen Sie die Maschine und entfernen Sie die Batterie vor dem Gebrauch. Halten Sie die Hände während des Betriebs sauber und trocken. Beim Austausch der Klinge müssen Sie Schutzhandschuhe tragen, um Schnitte zu vermeiden.

15. Reinigen und warten Sie die Maschine regelmäßig und ersetzen Sie die Klingen, um sie scharf zu halten, damit die Maschine ihre beste Leistung erbringen kann.

16. Achten Sie bei der Lagerung der Maschine darauf, dass sich keine Rückstände von Gras, Blättern und Müll auf der Maschine befinden, und halten Sie sich von brennbaren Materialien fern, um die Brandgefahr zu verringern.

17. Setzen Sie die Maschine oder den Akku keinem Brand oder zu hohen Temperaturen aus, um Brand- oder Explosionsgefahr zu vermeiden.

18. Laden Sie den Akku nicht in einer feuchten Umgebung oder in Bereichen auf, die für Personen, die die Maschine nicht bedienen, leicht zugänglich sind. Überprüfen Sie während des Ladevorgangs, ob die Steckdose, das Netzkabel und die Ladeschnittstelle unbeschädigt und ausreichend sind.
19. Es ist verboten, die Maschinen oder Batterien der Maschine durch Verbrennung, Zerkleinerung, Tauchen, Verstecken und Verlassen zu beschädigen und/oder zu entsorgen. Solche Handlungen können Brände, Explosionen oder Umweltbelastungen verursachen, die schwer zu verhindern sind und zu unvorhersehbaren Folgen wie Personenschäden, Sachschäden und Umweltbelastungen führen können. Bei der Entsorgung beschädigter oder verschwendeter Maschinen sind die örtlichen Umweltgesetze und -vorschriften strikt einzuhalten.
20. Versuchen Sie nicht, diese Maschine zu modifizieren oder Zubehör zu installieren, das nicht für die Verwendung mit der Maschine empfohlen wird. Solche Änderungen oder Modifikationen stellen einen Missbrauch dar und können zu einer gefährlichen Situation führen, die zu schweren Verletzungen führen kann.
21. Wenn eine Situation auftritt, die nicht in diesem Handbuch behandelt wird, seien Sie vorsichtig und gehen Sie richtig damit um und achten Sie immer auf die Sicherheit.
22. Wenn Sie dieses Gerät anderen leihen, leihen Sie ihnen auch diese Bedienungsanleitung und bitten Sie sie, das Handbuch strikt zu befolgen, um Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch des Produkts zu vermeiden.

Schalten Sie vor dem Starten der Maschine den Strom aus und führen Sie die folgenden Vorbereitungen durch:

1. Überprüfen Sie, ob das Sägeblatt korrekt positioniert ist, ob die Sägeblattschrauben angezogen sind und ob das Sägeblatt verbogen, gerissen, abgenutzt oder anderweitig ungewöhnlich ist. Wenn ja, ersetzen Sie die MOWRATOR-Klinge gemäß den Anweisungen im Handbuch, bevor Sie die Maschine verwenden.
2. Überprüfen Sie, ob Schutzteile wie die Graslochabdeckung und der Grasbeutel unbeschädigt sind und ordnungsgemäß funktionieren.
3. Bitte überprüfen Sie die Maschine auf ungewöhnliche Geräusche, lose Schrauben, unregelmäßig eingebaute Bauteile und sonstige mechanische bauliche Unregelmäßigkeiten.
4. Bitte überprüfen Sie den Arbeitsbereich auf Steine, Spielzeug, Stoffe, Äste, Stangen, Hähne, Drähte und anderen Müll oder andere Gegenstände, die den Betrieb der Maschine beeinträchtigen könnten.
5. Bitte überprüfen Sie den Arbeitsbereich auf Grübchen, Unebenheiten oder andere Unüblichkeiten. Unebenes Gelände kann dazu führen, dass die Maschine stecken bleibt oder beschädigt wird, was zu versteckten Gefahren führt.
6. Bevor Sie das Sägeblatt starten, stellen Sie das Sägeblatt auf die entsprechende Höhe ein und stellen Sie sicher, dass sich die Maschine in einer sicheren Position befindet.
7. Wenn Sie die Klinge einschalten, wenn Sie den Klingenstartknopf auf der Fernbedienung loslassen, muss sich die Klinge sofort aufhören zu drehen. Andernfalls stellen Sie die

Verwendung sofort ein und wenden Sie sich an einen autorisierten Servicetechniker.

8. Wenn Sie der Meinung sind, dass das Geräusch zu laut ist, setzen Sie vor dem Gebrauch des Geräts Schutzkopfhörer auf. Wenn während des Betriebs Staub auftritt, tragen Sie eine Gesichtsmaske oder eine andere Staubschutzmaske.

9. Verwenden Sie die Maschine an einem festen Ort und vermeiden Sie den Betrieb auf rutschigen Straßen, um Stürze und Verletzungen zu verhindern.

10. Tragen Sie geeignete Kleidung, lange Hosen, rutschfeste und stabile Schuhe, befestigen Sie lange Haare und setzen Sie während der Arbeit eine Schutzbrille auf. Lose Kleidung kann sich in beweglichen Teilen verfangen. Um dieses Risiko zu verringern, tragen Sie enge Kleidung. Bedienen Sie diese Maschine wegen dieser Gefahr niemals barfuß, mit Sandalen oder leichten Schuhen (z. B. Segeltuchschuhen).

Andere Tipps

1. Wenn das Gras besonders hoch oder dicht und dick ist, kann die Maschine verstopfen und abschalten. Bitte mähen Sie den Rasen mehrmals und schneiden Sie jedes Mal nur etwa ein Drittel der Grashöhe. Anschließend wieder auf Zielhöhe mähen. Wenn es immer noch nicht funktioniert, reduzieren Sie bitte den Abstand zwischen den Mähwegen während des Mähens, damit das ungeschnittene Gras nur einen Teil der Breite des Messers einnimmt, nicht das gesamte.

2. Die beste Zeit zum Mähen ist am späten Nachmittag, wenn das Gras trocken ist und das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

3. Es ist schwierig für die Maschine, nasses Gras zu saugen, was die Mähwirkung beeinträchtigen kann.

4. Wenn die Mähwirkung nicht zufriedenstellend ist, befolgen Sie die folgenden Anweisungen:
(1) Überprüfen Sie, ob die Klinge abgenutzt und nicht scharf ist, und ersetzen Sie sie rechtzeitig durch eine neue.

(2) Überprüfen Sie, ob die Gehgeschwindigkeit beim Mähen ausreichend ist. Es könnte besser sein, wenn sie langsamer werden.

(3) Erhöhen Sie die Klingendrehzahl oder wechseln Sie zum intelligenten Klingendrehzahlmodell. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch der Fernbedienung.

(4) Bitte mähen Sie öfter und reduzieren Sie die Höhe des geschnittenen Teils, wenn Sie einmal mähen.

Besondere Hinweise zur Handhabung des Akkus/der Batterie

⚠Achtung! Ein Auslaufen der Batterie kann zu Verletzungen führen!

Wenn der Akku ausläuft, vermeiden Sie den Kontakt mit Augen oder Haut. Bei versehentlichem Kontakt die Substanz mit sauberem Wasser abwaschen. Wenn Sie sich immer noch unwohl fühlen, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Werfen Sie die Gerätebatterie nicht in den Hausmüll, um sie zu entsorgen. Übergeben Sie es an die nächstgelegene Altbatterie-Recyclingstation oder legen Sie es gemäß den örtlichen Vorschriften in einen speziellen Altbatteriebehälter.

Produktbeschreibung

Dieser Rasenmäher ist in erster Linie für die Landschaftsgestaltung konzipiert und bietet Ihnen eine einfache, effiziente und zuverlässige Möglichkeit, Ihren Rasen zu mähen. Dieses Handbuch enthält die notwendigen Anweisungen für die korrekte Installation und den korrekten Betrieb des Rasenmähers. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, um zu erfahren, wie Sie Ihr Produkt bedienen und warten, um Schäden an sich selbst und am Produkt zu vermeiden. Die neuesten Informationen zu MOWRATOR finden Sie unter <https://www.mowrator.com>. Wenn Sie Reparaturen, Ersatzteile oder andere Dienstleistungen benötigen, wenden Sie sich an einen autorisierten Servicetechniker und teilen Sie ihm das Produktmodell und die Seriennummer mit, die auf dem Schild im Batteriefach des Geräts angegeben sind.

Produktcharakteristik

Maschineninformationen	Gewicht	45 kg (ohne Akku)
	Maße	96 x 65,5 x 43,18 cm (ohne Grasbeutel) 153,4 x 66,5 x 52 cm (mit Grasbeutel)
	Kartongröße	104.14 x 68,58 x 43,18 cm
	Beurteilung der Wasserbeständigkeit und Staubbeständigkeit	IP54 (Schutz gegen leichten Regen)
	Rahmen	Hochfester Rahmen aus Aluminiumlegierung
	Mähfläche pro Stunde	2000 m ² 20 Ar
	Batterietyp	Herausnehmbare Batterie
Fahrgestell	Steuerungssystem	Zero-Turn-Steuerung (ZTR)
	maximale Schrittgeschwindigkeit	1.5 m/s 3,4 mph
	Maximale Neigung	45%
Schneidesystem	Klingengröße	53,34 cm
	Klingenabdeckung	DC06 Hochfester metallischer Werkstoff
	Maximales Schnittdrehmoment	6 ft lb (8,13 Nm)
	Klingenhöhe	4.5 – 11.6 cm, 5 einstellbare Gänge, (4.5, 5.5, 7.3, 9.1, 11.6 cm)

	Klingendrehzahl	Max. 3200 rpm (manuell einstellbar)
	Lautstärke	63 dB (Getestet in einer Entfernung von 3 Metern)
	Grasemission	Mulchen / Entladen / Auffangen
Sicherheitsfunktion	Berührungsloser Sensor um Hindernissen auszuweichen	4 Ultraschallradare: vorne/links/rechts
	Kontaktsensor um Hindernissen auszuweichen	Stoßfängersensor
	Kippschutz	ja
	Hebeschutz für die Abdeckung der Grasöffnung	ja
	Not-Aus-Taste	2 Tasten, drücken Sie eine beliebige Taste, um das Gerät zu stoppen
Funkfrequenzfunktionalität	Signalfrequenz	2,400 ~ 2,480 GHz
	Antenne	eingebaute Doppelantennen
	Strahlungsleistung (EIRP)	9 dBm
Anderes	Intelligente Funktionen	Tempomat, automatisches Drehen (Stabilitätskontrollsystem basierend auf IMU)
	OTA	ja

 **Hinweis:** Die tatsächliche Höhe der Grasstoppen hängt von den Bodenverhältnissen und der Grasart ab. Das Klingenhöhengetriebe muss dem Gras angepasst werden.

Akkulaufzeit

	12Ah Batterie	18Ah Batterie
Geringe Belastung	1,5 ~ 2 h	2,25~3h
Mittlere Belastung	1 ~ 1,5 h	1,5 ~ 2,25 h
Schwere Belastung	0,5 ~ 1h	0,75 ~ 1,5 h

Hinweis: Die tatsächliche Laufzeit hängt von der Grasqualität ab (Sorte, Dichte, Luftfeuchtigkeit usw.).

So verbessern Sie die Akkulaufzeit:

Die Schnitthöhe darf jeweils ein Drittel der Grashöhe nicht überschreiten.

Verwenden Sie eine selbstschärfende Klinge mit geringem Hub.

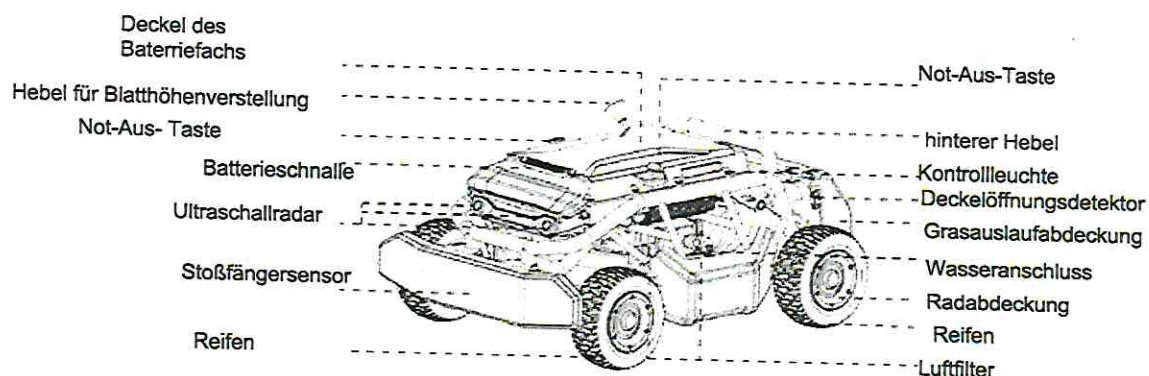
Stellen Sie sicher, dass die Klinge scharf ist.

Stellen Sie die entsprechende niedrige Klingendrehzahl ein oder verwenden Sie den intelligenten Klingenmodus.

Bewegen Sie den Rasenmäher mit der entsprechenden Geschwindigkeit.

Stellen Sie sicher, dass die Innenwand der Klingenabdeckung sauber ist.

Komponenten



⚠ Warnung: Um dieses Gerät sicher zu verwenden, müssen Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung verstehen. Bitte machen Sie sich mit allen Funktionsanweisungen und Sicherheitsregeln vertraut, bevor Sie die Maschine in Betrieb nehmen.

Schutzeinrichtung

1. Die Stoßstange verfügt über eingebaute Sensoren. Es stoppt, wenn es auf ein Hindernis trifft. Während dieser Zeit leuchtet das Licht rot und die Fernbedienung zeigt eine Benachrichtigung an, dass der Stoßfänger auf ein Hindernis gestoßen ist.

⚠ Hinweis: Vermeiden Sie es, scharfe Gegenstände mit dem Stoßfänger zu treffen (z. B. Stahldrähte, Steine, scharfe Äste usw.). Wenn er ernsthaft beschädigt ist, muss er rechtzeitig ausgetauscht werden.

2. Wenn Ultraschallradare ein Hindernis erkennen, reduzieren sie die Geschwindigkeit oder stoppen die Maschine. Dem kann durch einen hindernisfreien Betrieb der Maschine abgeholfen werden. Für verschiedene Hindernisabstände sind die relevanten Kontrollleuchten und der Maschinenzustand wie folgt:

Abstand zum Hindernis	Kontrollleuchte	Zustand der Maschine:
0 -25 cm	rotes Licht	Maschine stoppen

25 -45 cm	gelbes Licht	Parken
45 – 90 cm	gelbes Licht	Begrenzen Sie Ihre Gehgeschwindigkeit
> 90 cm	grünes Licht	Ohne Geschwindigkeitsbegrenzungen

Hinweis: Ultraschallradar kann nicht alle Hindernisse erkennen. Seine Erkennungsfähigkeit wird in den folgenden Fällen verringert oder verloren gehen:

- 1) hindernishöhe weniger als 20 cm
- 2) die Oberfläche besteht aus schallabsorbierenden Materialien,
- 3) die reflektierende Oberfläche ist zu klein
- 4) der Abprallwinkel ist zu groß. Achten Sie auf die Sicherheit beim Gebrauch.

3. Die Graslochatdeckung verfügt über einen eingebauten Öffnungserkennungssensor. Wenn die Abdeckung geöffnet wird, stoppt die Klinge, um die Sicherheit zu gewährleisten. Während dieser Zeit leuchtet die Kontrollleuchte rot. Sie kann durch Schließen der Grasöffnungsabdeckung oder Aufhängen des Grassacks an der Öffnung gelöst werden.

4. Wenn der Neigungswinkel der Maschine $\geq 40^\circ$ ist, wird der Neigungssensor ausgelöst, der die Maschine stoppt. Während dieser Zeit leuchtet das Licht rot. Das Licht hört auf zu leuchten, wenn der Neigungswinkel innerhalb von 35° liegt.

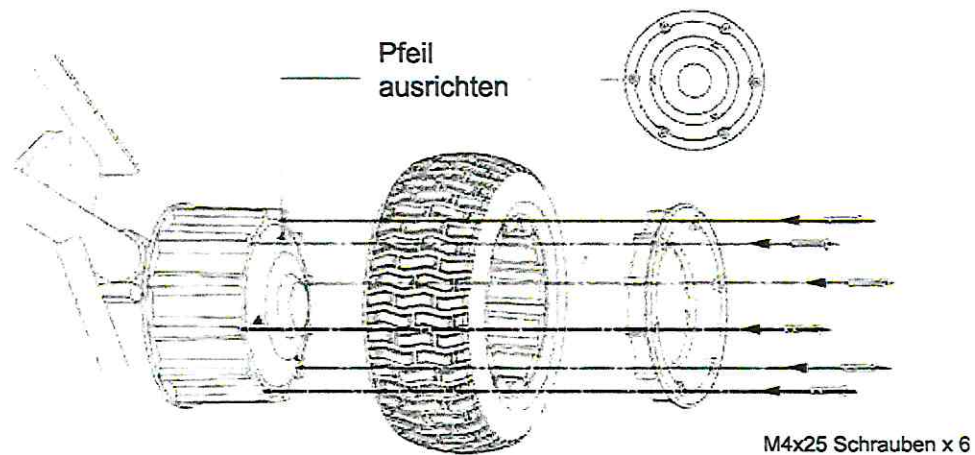
5. Wenn die Not-Aus-Taste gedrückt wird, stoppt die Maschine sofort. Während dieser Zeit leuchtet das Licht rot. Er kann durch Drehen der Not-Aus-Taste gelöst werden.

Auspacken

1. Nehmen Sie zuerst alle Zubehörteile aus der Schachtel, greifen Sie dann gleichzeitig den vorderen und hinteren Griff, heben Sie den Rasenmäher vorsichtig an und nehmen Sie ihn aus der Schachtel. Heben Sie die Abdeckung, den Knopf, den Schutz oder das Kabel während des Vorgangs nicht an, um Schäden zu vermeiden.

2. Überprüfen Sie sorgfältig, ob alle Teile aus der Liste vorhanden sind und stellen Sie sicher, dass das Produkt zwischen dem Transport nicht beschädigt wurde. Wenn Schäden oder Unregelmäßigkeiten auftreten, verpacken Sie das Produkt in der Originalverpackung und senden Sie es an den Verkäufer zurück.

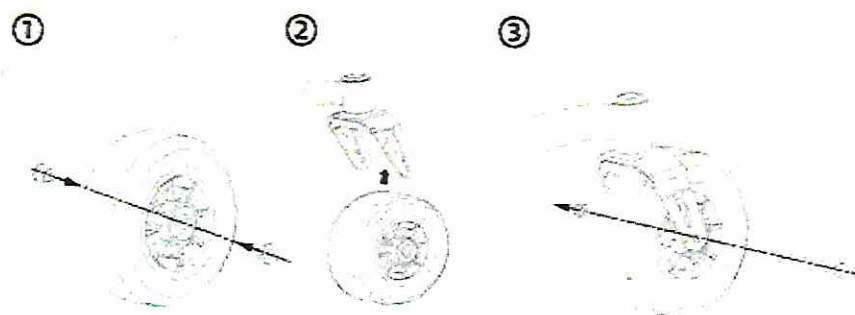
Einbauen der Antriebsräder



Schritte:

- ①. Positionieren Sie das Rad am Antriebsmotor mit dem Reifenmuster nach vorne.
- ②. Richten Sie die drei Dreieckspfeile an der Radabdeckung mit den Dreieckspfeilen am Motor aus und montieren Sie die Abdeckung.
- ③. Setzen Sie die 6 Schrauben (M4x25 mm) in die 6 Löcher in der Abdeckung ein und ziehen Sie sie fest, um die Installation abzuschließen.
- ④. Montieren Sie das Antriebsrad auf der anderen Seite auf die gleiche Weise.

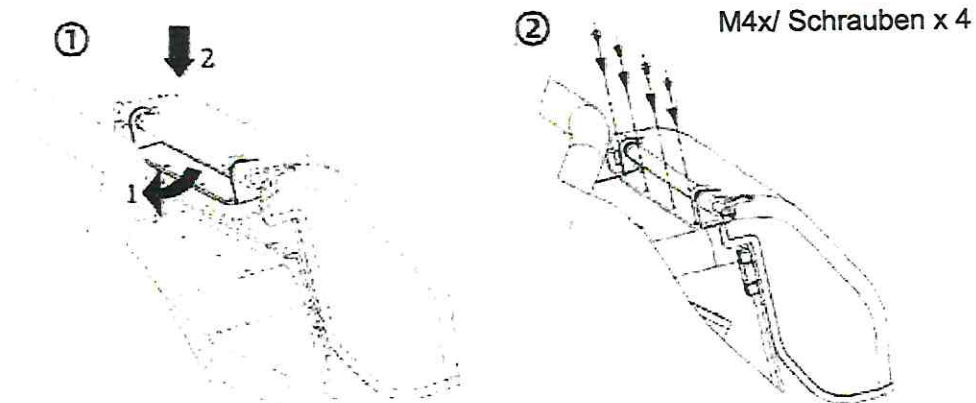
Montieren der Vorderräder



Schritte:

- ①. Überprüfen Sie die beiden Verkleidungen auf beiden Seiten des Vorderrads.
- ②. Montieren Sie das Vorderrad mit Schraubbelägen in der Mitte des Universalrades Halterung und richten Sie das mittlere Loch des Vorderrads mit dem Loch der Halterung aus.
- ③. Führen Sie die Schrauben durch das Mittelloch beider Komponenten und ziehen Sie sie fest, um die Installation abzuschließen.
- ④. Setzen Sie das Vorderrad auf der anderen Seite auf die gleiche Weise ein.

Grasauslaufabdeckung montieren



Schritte:

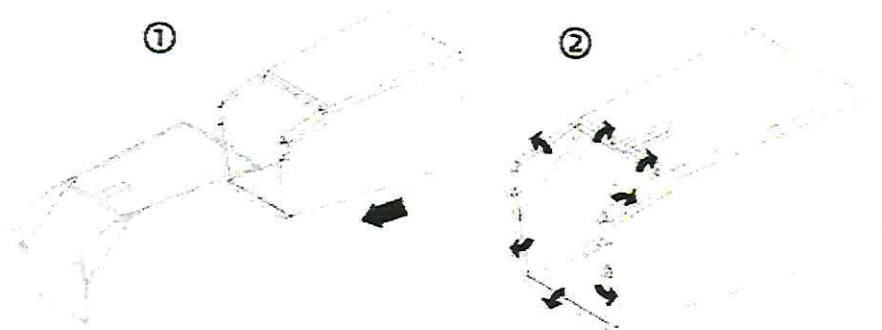
- ①. Richten Sie die 4 Löcher auf der Grasauslaufabdeckung mit den 4 Löchern auf dem Grasloch aus.
- ②. Installieren und ziehen Sie die 4 Schrauben(M4x6mm) fest, um die Installation abzuschließen.
- ③. Achten Sie darauf, den Sensordraht für das Öffnen des Deckels nicht zu drücken.

Installieren Sie den Grasbeutel

⚠ **Hinweis:** Überprüfen Sie vor der Installation des Grasbeutels, ob der Grasbeutel nicht beschädigt ist. Bei Beschädigung, auswechseln.

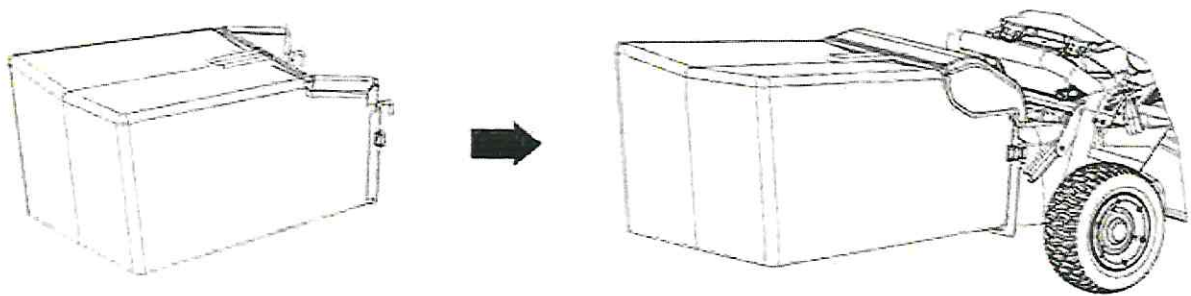
Schritte zum Zusammenbau des Grasbeutels:

Schieben Sie das Grasbeutelgewebe auf den Metallrahmen des Grasbeutels und befestigen Sie dann die Gummibänder um die Öffnung des Beutels am Metallrahmen.

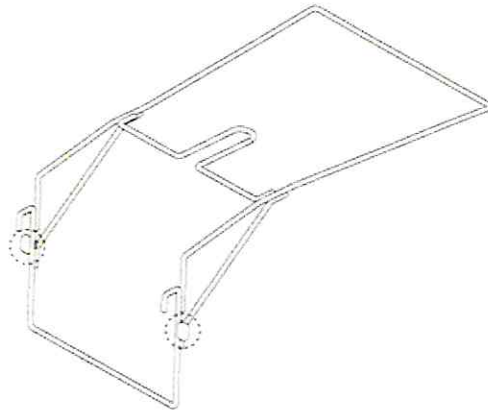


Schritte zum Installieren des Grasbeutels:

Öffnen Sie die Grassammellochabdeckung und hängen Sie den Grasbeutel an der entsprechenden Stelle an der Maschine auf.

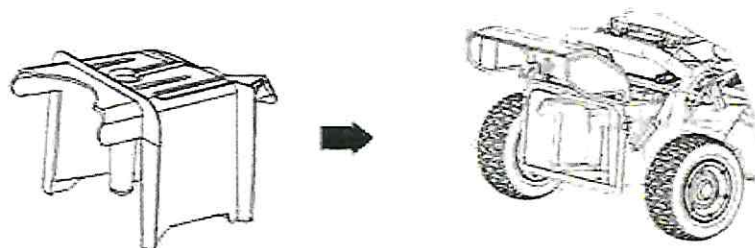


Hinweis: Überprüfen Sie vor dem Gebrauch die beiden Magnetsensoren am Metallrahmen des Grasbeutels, um festzustellen, ob sie beschädigt sind oder fehlen. Im Falle einer Störung verursacht die Maschine eine ungewöhnliche Fehlermeldung. Ersetzen Sie sie oder wenden Sie sich an den Kauf-service.



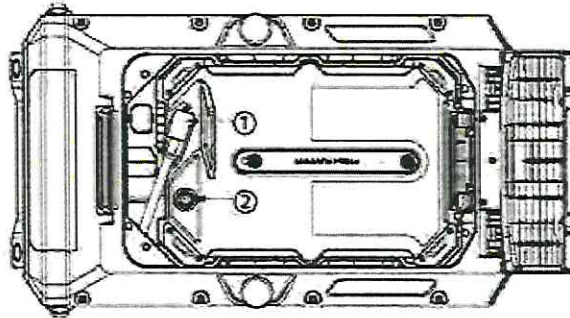
Installieren Sie den Mulcheinsatz

Um das Gras zu zerkleinern, anstatt es zu entleeren oder in einem Grasbeutel aufzunehmen, öffnen Sie die Graslochabdeckung und setzen Sie den Mulcheinsatz in Pfeilrichtung ein.



Betriebsanleitung

Rasenmäher starten

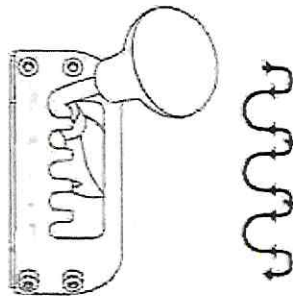


①. Stecken Sie den Kabelstecker in die Halterung am Akku. Beachten Sie, dass der Stecker unten eingesteckt werden muss.

②. Halten Sie den Netzschalter am Akku gedrückt, bis die 4 Kontrollleuchten nacheinander aufleuchten, dann ist der Startvorgang abgeschlossen.

Hinweis: Überprüfen Sie vor dem Starten der Maschine, ob die Kabel richtig angeschlossen sind, ob die Batterieschnalle befestigt ist, ob die Batterie ausreichend geladen ist usw.

Klingenhöhe einstellen

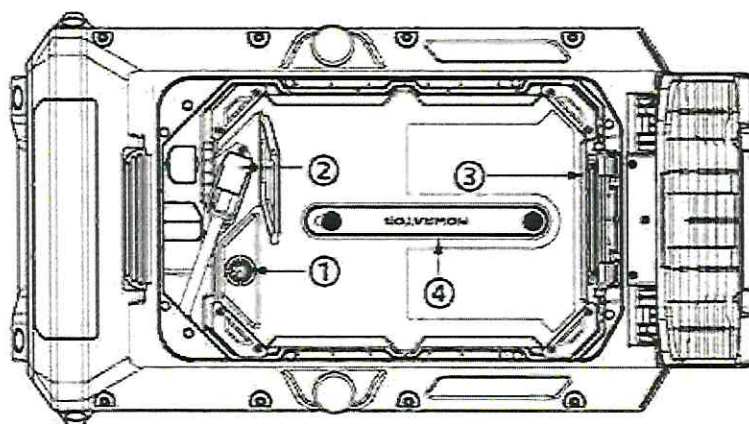


①. Halten Sie den Maschinenrahmen mit einer Hand, um die Stabilität aufrechtzuerhalten, und halten Sie den Klingenhöheneinstellgriff mit der anderen Hand.

②. Drücken Sie den Schalthebel aus dem Zahn, drücken Sie ihn dann nach oben oder unten auf den gewünschten Gang, senken Sie dann Ihre Hand und lassen Sie den Schalthebel auf dem anderen Zahn stecken.

③. Es gibt 5 Stufen, um die Klingenhöhe einzustellen. Spezifische Höhenwerte finden Sie in der Produktparametertabelle.

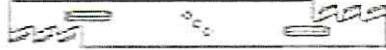
Entfernen Sie den Akku



- ①. Halten Sie die Batterieleistungstaste gedrückt, um die Batterieleistung auszuschalten;
- ②. Öffnen Sie die dekorative Batterieabdeckung und ziehen Sie das Anschlusskabel heraus;
- ③. Entriegeln Sie die Batterieschnalle;
- ④. Greifen Sie den Batteriegriff und heben Sie die Batterie an.

Klingenauswahl

Die Standardkonfiguration des MOWRATOR ist eine Klinge mit niedrigem Hub. Sie können eine hohe Hubklinge oder eine hohe Hubklinge für die Zerkleinerung nach Ihren Bedürfnissen wählen.

Name	Funktion	Illustration
Klinge mit verlängerter Laufzeit	Gewöhnliche Klinge kann Bedürfnisse der meisten Rasenmähszenarien befriedigen.	
Hochauftriebsklinge	Bietet mehr Auftrieb und bessere grasernte-Effekt.	
Hochauftriebszerkleinerungsklinge	Bietet mehr Auftrieb, bessere Grassammlung und Graserzkleinerungseffekt.	

Hinweis:

1. Hochhubklingen und Hochchip-Hubklingen verkürzen die Akkulaufzeit des Geräts.
2. Tragen Sie beim Warten und Austauschen der Klingen Schutzhandschuhe.
3. Zum Austausch der Klinge ist ein 15-mm Schlüssel erforderlich.

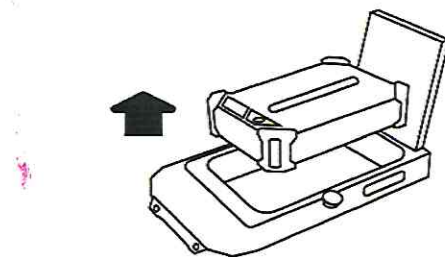
Entfernen und installieren Sie die Klinge

Hinweis:

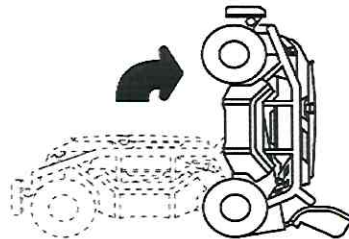
1. Es wird empfohlen, die Klinge regelmäßig zu wechseln. Wenn die Maschine häufig verwendet wird und die Grundlage schlecht ist, muss die Klinge häufiger ausgetauscht werden. Wenn Sie feststellen, dass die Klinge verbogen, verformt, stumpf, gerissen usw. ist, ersetzen Sie sie rechtzeitig.
2. Ein Drehmomentschlüssel ist erforderlich, um die Klinge richtig zu positionieren. Wenn Sie bei der Installation auf Probleme stoßen, wenden Sie sich an einen autorisierten Servicetechniker.
3. Die Klinge ist scharf. Der Kontakt mit der Klinge kann zu schweren Verletzungen führen. Vor Arbeitsbeginn Handschuhe tragen
4. Achten Sie auf die entfernten Schrauben, um sie nicht zu verlieren.

Demontage- und Montageverfahren:

- ①. Schalten Sie die Stromversorgung aus und entfernen Sie den Akku.



- ②. Stellen Sie die Maschine aufrecht auf



- ③. Gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Schrauben zu entfernen (Abb. 1)
- ④. Tauschen sie die Klinge aus und drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, um sie festzuziehen (Abb. 2).

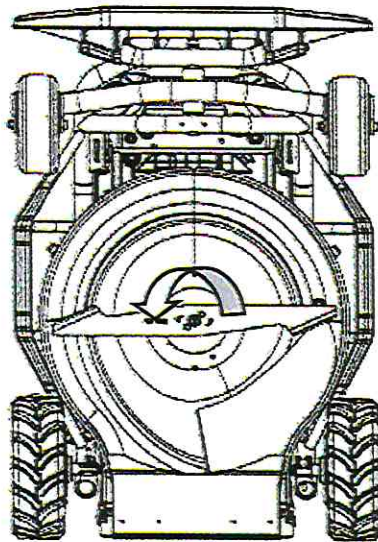


Abbildung 1)

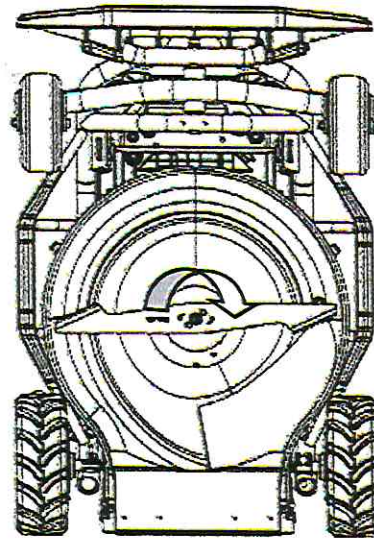


Abbildung 2)

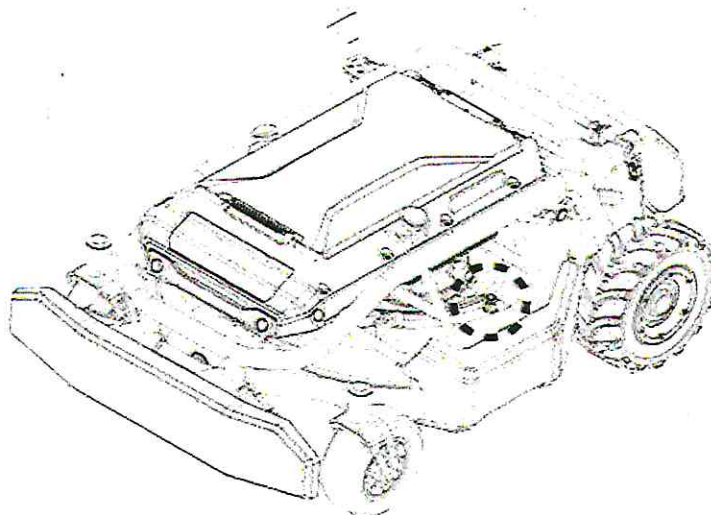
Reinigung der Klingenabdeckung

Die Klingenabdeckung ist mit einer Schnellentriegelungs-Wasserversorgung ausgestattet, um den Wasserhahn anzuschließen. Die Innenwand der Klingenabdeckung kann durch Befüllen des Einlasses mit Wasser gereinigt werden.

Die Bedienschritte sind wie folgt:

- ①. Bewegen Sie die Maschine auf eine ebene und harte Oberfläche.
- ②. Schließen Sie die Wasserleitung an die Wasserversorgung an und öffnen Sie den Wasserhahn.
- ③. Stellen Sie sich an einen sicheren Ort in der Nähe der Maschine und lassen Sie die Klinge laufen, bis das Wasser das Gras weggespült hat.
- ④. Schalten Sie die Maschine aus und reinigen Sie den Rest des Grases und Schmutzes von der Maschine.
- ⑤. Bewahren Sie die Maschine in einem trockenen Ort auf.

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die Maschine bei jedem Gebrauch die besten Ergebnisse erzielt, reinigen Sie die Maschine rechtzeitig nach jedem Mähen.



Kontrollleuchten

Licht	Bedeutung	Maßnahmen
Permanentes grünes Licht	Mit dem Roboter ist alles in Ordnung.	—
Langsam blinkendes grünes Licht	Der Roboter ist nicht mit der Fernbedienung verbunden	Schalten Sie die Fernbedienung ein und verbinden Sie den Roboter richtig
Blinkendes grünes Licht	Der Roboter verbindet sich mit der Fernbedienung	Die Fernbedienung geht in den Verbindungsmodus und kommuniziert korrekt mit der Maschine.
Dauerhaft blaues Licht	Die Fahrassistenzfunktion funktioniert.	Der Roboter läuft automatisch, achten Sie auf Sicherheit.
Gelber Balken auf weißem Hintergrund	Der Roboter ist in Vorbereitung.	Warten Sie, bis die Vorbereitung abgeschlossen ist.
Dauerhaft gelbes Licht	Warnung	Weitere Informationen finden Sie im Inhalt der Warnungen und Bedienungstipps auf dem Bildschirm der Fernbedienung.
Permanentes Rotlicht	Ein Fehler ist aufgetreten.	Weitere Informationen finden Sie in den Fehlerinhalten und Bedienhinweisen auf dem Bildschirm der Fernbedienung.
Blaues Blinklicht	Der Roboter befindet sich im OTA-Modus und ist korrekt an die Fernbedienung angeschlossen.	Bitte stellen Sie eine Verbindung zur mobilen App her, um das Upgrade zu starten, und warten Sie, bis das Upgrade abgeschlossen ist.

Langsam blinkendes blaues Licht	Der Roboter befindet sich im OTA-Modus, aber die Fernbedienung ist nicht verbunden.	Verbinden Sie die Fernbedienung mit der mobilen App und führen sie OTA-Operationen gemäß den Anweisungen durch.
---------------------------------	---	---

Hinweis

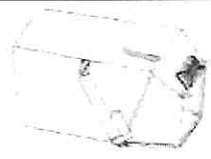
1. Um eine Überlastung zu vermeiden, verlangsamen Sie die Mähgeschwindigkeit oder erhöhen Sie die Mähhöhe. Versuchen Sie niemals, zu viel Gras auf einmal zu entfernen.
2. Die Batterie erzeugt während des Betriebs Wärme. Bei heißem Wetter wird die Wärme langsamer abgeführt. Wenn die Batterietemperatur während des Betriebs 140° F (60° C) übersteigt, schaltet die Schutzschaltung den Rasenmäher sofort aus, um die Batterie vor thermischen Schäden zu schützen.

Sicherheitsschutz

Schutzart	Auslösebedingungen	Bedienung der Maschine	Freigabe des Schutzes
Not--Stopp	Drücken Sie eine beliebige Not-Aus - Taste am Gehäuse.	Alle Bewegungsverhalten wie Klingendrehung und Maschinenantrieb werden gestoppt.	Lassen Sie beide Not-Aus-Tasten los.
Kippschutz	Der Neigungswinkel der Maschine ist größer als 40°.	Das Drehen und Antreiben der Maschine stoppt.	Der Neigungswinkel der Maschine beträgt weniger als 35°.
Aufprallschutz	Der Stoßfängersensor wird ausgelöst, wenn er auf ein Hindernis trifft.	Das Drehen und Antreiben der Maschine stoppt.	Lösen Sie den Schutz manuell gemäß den Anweisungen auf dem Display der Fernbedienung.

Hinderniswarnung (mit Ultraschallerkennung)	Hindernisse werden in jeder Richtung von vorne, links oder rechts, von 1 ft (30 cm) bis 3 ft (90 cm) von der Maschine entfernt, erkannt.	Die Geschwindigkeit wird begrenzt oder die Maschine stoppt in der aktuellen Bewegungsrichtung.	Bewegen Sie sich in die entgegengesetzte Richtung zum Hindernis, um den Schutz zu lösen.
Stopp aufgrund von Hindernissen (mit Ultraschallerkennung)	Hindernisse werden innerhalb von 1 ft. (30 cm) von der Maschine in jede Richtung von vorne, links oder rechts erkannt.	Das Drehen und Antreiben der Maschine stoppt.	Bewegen Sie sich in die entgegengesetzte Richtung zum Hindernis, um es freizugeben.
Fehler beim Öffnen der Graseinlassabdeckung	Die Abdeckung der Grasaustragsöffnung öffnet sich.	Die Abdeckung der Grasaustragsöffnung öffnet sich.	Schließen Sie die Grasöffnungsabdeckung oder hängen Sie den Grasbeutel auf.
Warnung bei Überschreitung der Fernsteuerung	Der Abstand zwischen der Fernbedienung und dem Roboter beträgt mehr als 65 ft (20 m), jedoch nicht mehr als 164 ft (50 m) (Ultraschallsensor einschalten).	Begrenzt die Vorwärtsgeschwindigkeit und verhindert das Rückwärtsfahren.	Bringen Sie die Fernbedienung wieder auf Distanz innerhalb von 20 m.
Anhalten der Maschine wegen Wegüberschreitung	Der Abstand zwischen der Fernbedienung und dem Roboter beträgt mehr als 164 ft (50 m) (Ultraschallsensor einschalten).	Das Drehen und Antreiben der Maschine stoppt.	Stellen Sie sicher, dass sich die Fernbedienung innerhalb von 131 ft (40 m) vom Roboter befindet.

Mögliche Ergänzungen:

Name	Funktion	Foto
Automatisches Entsorgungsmodul	Automatische Verzögerungsabschaltung (auf Knopfdruck). Es wird verwendet, um die Arbeit zu verbessern	
Super Vakuum - Modul	Der leistungsstarke Ventilator mit Rotor optimiert die Ansaugung, um Laub zu sammeln.	
12/18Ah Akku	Optionale Akkupacks mit 12 Ah oder 18 Ah Kapazität. Eine höhere Leistung ermöglicht eine längere Betriebszeit.	
All-Terrain-Reifen	100 mm breite Reifen verbessern die Griffigkeit und Manövrierfähigkeit.	

Software-Upgrade

1. Laden Sie die MOWRATOR-App von <https://www.mowrator.com> HERUNTER und installieren Sie sie.
2. Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon, Ihre Fernbedienung und Ihr Gerät vollständig aufgeladen sind.
3. Schalten Sie den Roboter ein und verbinden Sie die Fernbedienung mit dem Roboter.
4. Verwenden Sie das mitgelieferte OTG-Kabel, um die Fernbedienung und das Mobiltelefon zu verbinden.
5. Öffnen Sie die MOWRATOR-App und folgen Sie den Anweisungen in der APP

Pflegemaßnahmen

1. Wenn Sie die Maschine warten, schalten Sie die Stromversorgung aus und entfernen Sie den Akku.
2. Reinigen Sie regelmäßig das gemähte Gras, Staub, Schlamm und andere Inhalte an der Innenwand der Messerabdeckung.
3. Überprüfen und ziehen Sie alle Muttern, Schrauben und andere Befestigungselemente regelmäßig fest.
4. Überprüfen Sie die Stoßstange regelmäßig auf schwere Beschädigungen. Falls die Stoßstange beschädigt ist, ersetzen Sie diese rechtzeitig.

5. Überprüfen und reparieren Sie regelmäßig abblätternde Farbe und Kratzer, um Rost zu vermeiden.
6. Reinigen Sie regelmäßig die Staub- und Grasreste am Luftfilter, was durch einen Pfeil auf dem Etikett an der Maschine angezeigt wird



7. Stellen Sie vor der erneuten Verwendung der Maschine nach der Wartung sicher, dass keine Unregelmäßigkeiten an der Maschine vorhanden sind.

⚠ Warnung: Um Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, müssen alle Reparaturen von einer Fachperson ausgeführt werden.

Lagerung und Aufbewahrung

1. Lagern Sie den Rasenmäher an einem kühlen, trockenen und überdachten Ort, fern von Kindern.
2. Es ist verboten, die Maschine mit der Oberseite nach unten zu stellen.
3. Es ist verboten, Gegenstände über 20 kg auf die Maschine zu stellen.
4. Nicht in einer Umgebung mit brennbaren, explosiven und anderen gefährlichen Gasen lagern. Von brennbaren Materialien, ätzenden Stoffen und Flüssigkeiten wie Düngemitteln oder Steinsalz fernhalten.
5. Wenn die Batterie länger als 3 Monate gelagert wurde, stellen Sie das Gerät in eine Umgebung von 32-95 ° F (0-35°C). Wenn der Akku maximal 1 Monat gelagert wird, stellen Sie ihn in eine Umgebung mit einer Temperatur von -4-113°F (-20-45 °C). Laden Sie den Akku für die Langzeitlagerung bis zu 70 % oder mehr auf und entfernen Sie die Batterie aus der Maschine.
6. Decken Sie die Maschine nicht mit einer luftdichten Kunststoffolie ab. Es kann Feuchtigkeit um Ihren Rasenmäher herum einfangen und Rost und Korrosion verursachen.
7. Die Maschine kann aufrecht gelagert werden, muss aber auf einem harten und stabilen Boden aufgestellt werden, da die Maschine aus einer aufrechten Position umkippen und sich dadurch verletzen oder Personen verletzen kann. Wenn sich die Maschine in aufrechter Position befindet, sollte sie immer stabil und außerhalb der Reichweite von Kindern sein. Wenn die Möglichkeit eines Sturzes oder einer anderen Gefahr besteht, lagern Sie die Maschine stattdessen horizontal.

Fehlerbehebung

Häufige Fehler	Mögliche Ursachen	Lösung
Der Roboter kann nicht starten	Batterie ist leer	Akku aufladen bzw. Batterie wechseln
	Das Batteriekabel ist nicht korrekt angeschlossen.	Überprüfen Sie das Batteriekabel und schließen Sie es wieder an.
	Batterie ist zu heiß/zu kalt.	1. Warten Sie, bis die Batterie wieder die normale Temperatur erreicht hat, und versuchen Sie es erneut. 2. Reinigen Sie den Luftfilter regelmäßig von Staub- und Grasresten.
	Es gab einen Kurzschluss.	Überprüfen Sie den Batterieanschluss auf Wasser oder andere Leitungen.
	Nicht-Originalbatterie oder beschädigte Batterie.	Starten Sie neu und versuchen Sie es erneut oder tauschen Sie den Akku aus.
Die Klinge kann sich nicht drehen oder stoppt automatisch	Der Roboter befindet sich im Not-Aus /Stopp-Zustand.	Nachdem Sie die Sicherheit bestätigt haben, lassen Sie die beiden Not-Aus-Tasten am Gehäuse und die Stopp-Taste an der Fernbedienung los.
	Der Roboter erkennt Gefahren wie zu naheliegende Hindernisse, Aufprallungen, übermäßiges Kippen, Öffnen der Graslochabdeckung, Überschreiten der Reichweite der Fernbedienung usw. Der Roboter befindet sich in einem Sicherheitsabschaltzustand.	Weitere Informationen finden Sie im Fehlerinhalt auf dem Bildschirm der Fernbedienung. Korrigieren Sie den Fehlerzustand und drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung, um den Fehlerzustand zu löschen. Bitte versuche es erneut.

	Der Sägeblattmotor stoppt oder startet nicht.	Bewegen Sie den Roboter an einen Ort, an dem das Gras niedrig ist, heben Sie die Klingenhöhe an und versuchen Sie es erneut. Sie können jedoch den Abstand zwischen den Rasenmähwegen verringern, so dass ungeschnittenes Gras nur einen Teil der Messerbreite einnimmt. Wenn er immer noch nicht starten kann, schalten Sie die Stromversorgung aus, entfernen Sie den Akku und überprüfen Sie, ob die Klinge mit Ästen, Steinen, Gras usw. verklebt ist. Nachdem der Fehlerstatus korrigiert wurde, drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung, um den Fehlerstatus zu löschen, und versuchen Sie es erneut.
	Das Sägeblattzufuhrsystem ist überhitzt.	Warten Sie, bis sich die Temperatur wieder normalisiert hat, und versuchen Sie es erneut.
	Batterie schwach, Klinge deaktiviert.	Akku aufladen bzw. Batterie wechseln
Der Roboter kann sich nicht bewegen oder stoppt automatisch	Der Roboter befindet sich in einem Not-Aus- oder Stopp-Zustand.	Nachdem Sie die Sicherheit bestätigt haben, lassen Sie die beiden Not-Aus-Tasten am Gehäuse und die Stopp-Taste an der Fernbedienung los.
	Der Roboter erkennt Gefahren wie Aufprallen, Öffnen der Graslochabdeckung und Überschreiten der Reichweite der Fernbedienung. Der Roboter befindet sich im Schutzabschaltmodus.	Weitere Informationen finden Sie im Fehlerinhalt auf dem Bildschirm der Fernbedienung, behandeln Sie den Fehlerstatus und löschen Sie den Fehlerstatus auf der Fernbedienung. Bitte versuche es erneut.

	Der Roboter erkennt ein Hindernis in Bewegungsrichtung.	Entfernen Sie das Hindernis oder bewegen Sie sich in die entgegengesetzte Richtung, um den Fehlerzustand zu löschen.
	Motor abgewürgt	Trennen Sie die Stromversorgung und entfernen Sie die Batterie, um zu überprüfen, ob die Räder aufgrund von Ästen, Steinen, Gras usw. eingeklemmt sind. Drücken Sie nach der Reinigung die Taste auf der Fernbedienung, um den Fehlerzustand zu löschen. Bitte versuche es erneut.
	Das Stromversorgungssystem des Gehäuses ist überhitzt.	Warten Sie, bis sich die Temperatur wieder normalisiert hat, und versuchen Sie es erneut.
Rasen nicht richtig gemäht (nicht gepflegt)	Die Klinge ist nicht scharf.	Tauschen Sie die Klinge aus oder schärfen Sie sie.
	Unzureichende Klingenhöhe.	Passen Sie die entsprechende Klingenhöhe an.
	Grasreste werden nicht gesammelt.	Installieren Sie den Grasbeutel.
Die Klinge schneidet das Gras nicht oder die Schneidwirkung ist schlecht	Die Klinge ist stark abgenutzt.	Tauschen Sie die Klinge aus oder verwenden Sie eine Hochhubklinge.
	Die Klingenhöhe ist zu niedrig oder das Gras ist nass.	Erhöhen Sie die Höhe der Klinge, warten Sie vor dem Mähen, bis das Gras getrocknet ist, oder verringern Sie den Abstand zwischen den Grasmähwegen.
	Die Klingendrehzahl ist zu niedrig.	Erhöhen Sie die Geschwindigkeit der Klinge oder wechseln Sie in den SMART-Modus.

Die Maschine hat eine kurze Akkulaufzeit.	Klingenlast ist zu hoch.	Erhöhen Sie die Klingenhöhe und bewegen Sie sich langsamer, um die Klingenlast zu reduzieren.
	Die Klinge ist nicht scharf.	Tauschen Sie die Klinge aus oder schärfen Sie sie.
	Die Klingendrehzahl ist zu hoch.	Reduzieren Sie die Klingendrehzahl oder wechseln Sie in den SMART-Modus.
Übermäßige Vibrationen und ungewöhnliche Geräusche	Die Klinge ist locker oder verbogen, was zu einer Unwucht führt.	Ziehen Sie die Klingenmutter fest oder ersetzen Sie die Klinge durch eine neue.
	Die Maschine mäht zu viel Gras auf einmal oder bewegt sich zu schnell.	Erhöhen Sie die Klingenhöhe und verlangsamen Sie die Maschine
	Die Maschine hat lose Schrauben oder lose Strukturteile.	Überprüfen Sie, ob die Schrauben und Strukturteile der gesamten Maschine sicher befestigt sind.
Vorderräder stecken fest oder können sich nicht drehen	Zu viel gemähtes Gras oder Rost zwischen den Vorderrädern und dem Träger.	Regelmäßig pflegen, reinigen und schmieren.

Mowrator S1 Professionale Fernbedienung (Fernsteuerung)

Produktbeschreibung

Die professionelle Fernbedienung Mowrator S1 ist ein Fernbedienungsgerät, das speziell für intelligente Rasenmäher entwickelt wurde. Es enthält einen Joystick für die Fahrsteuerung, die Steuerung des Messermotors, den Mähmodusschalter usw. Es enthält eine Tempomat-Taste, eine automatische Links-/Rechtsdrehungstaste und weitere Tasten für zusätzliche Fahrfunktionen. Sie enthält einen 2,35-Zoll-Touchscreen zur Anzeige von Status- und Meldungsaufforderungen. Es entspricht den Sicherheitsvorschriften und ermöglicht Benutzern ein Upgrade.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, um zu verstehen, wie Sie Ihr Produkt bedienen

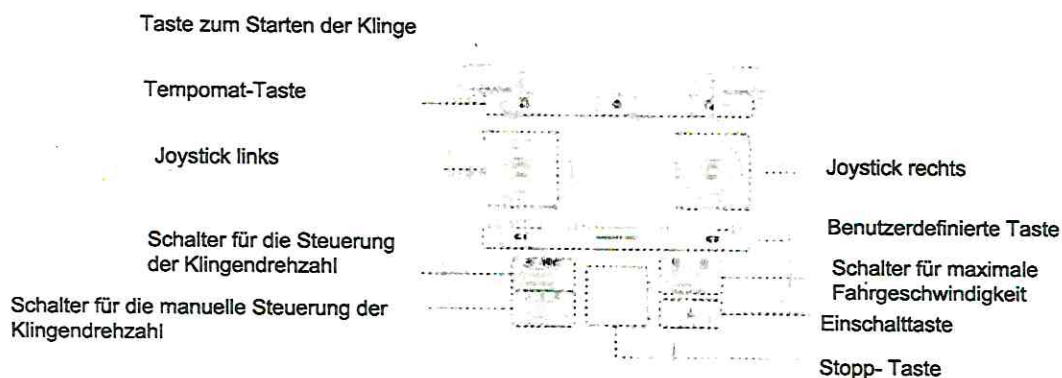
und ordnungsgemäß warten, um Schäden am Produkt oder Personenschäden zu vermeiden.
Die neuesten Informationen zu MOWRATOR finden Sie auf der Website:

<https://www.mowrator.com>.

Wenn Sie Reparaturen oder andere Dienstleistungen benötigen, wenden Sie sich an einen autorisierten Servicetechniker und zeigen Sie ihm das Etikett auf der Rückseite der Fernbedienung mit dem Produktmodell und der Seriennummer.

Produktvorstellung

Die Namen und Funktionen der einzelnen Komponenten sind in der Abbildung dargestellt:



Produkteigenschaften

Informationen zum Gerät	Model	ZMRCSAFG1
	Gewicht	453 g
	Größe	17,5 x 17 x 5,8 cm
Akku und Aufladen	Batterie	Eingebauter Lithium-Ionen-Akku 18650
	Anzeige der Batteriespannung	3.6 V
	Batteriekapazität	2550 mAh
	Batterie-Energie	9.18Wh
	Akkulaufzeit	8 h
	Ladeschnittstelle	USB Typ C
	Ladespannung	5V
	Ladestrom	Max 1A
	Ladezeit	3h
	Auflösung	320x480, 241 PPI

Bildschirm	Bildschirmgröße	2,35 in (5,9 cm)
	Farben	16 bit
	Bildschirm-Helligkeit	510 nit (geeignet für Arbeiten im Freien)
	Touch-Modus	kapazitive Berührung
Radiofrequenz	Signalfrequenz	2,400 ~ 2,480 GHz
	Antenne	Eingebaute Doppelantennen
	Strahlungsleistung (EIRP)	9 dBm
Anderes	Der Fahrtenassistent ist aktiviert	Tempomat, automatisches Drehen
	OTA	Unterstützt

Betriebsanleitung

PIN festlegen

Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, um den Bildschirm einzuschalten. Die Erstinbetriebnahme erfordert die Einrichtung des PIN-Codes. Sie können Ihre PIN später ändern oder zurücksetzen (auf der Einstellungsseite auf dem Bildschirm).

Maschinenbewegungssteuerung

Bewegen Sie den linken Steuerhebel vorwärts und rückwärts, um die Bewegung der Maschine vorwärts und rückwärts zu steuern. Bewegen Sie den rechten Steuerhebel nach links und rechts, um die linke und rechte Steuerung der Maschine zu steuern.

⚠️ Warnung: Betreiben Sie die Maschine ferngesteuert im sichtbaren Bereich. Wenn das Ultraschallradar oder der Stoßfängersensor ausgeschaltet ist, beträgt der zulässige Abstand für die Fernbedienung 6 m.

Motorkontrolle

1. Verwenden Sie die linken und rechten Zeiger, um die linken und rechten Tasten zu drücken, um die Klinge zu starten. Tippen Sie dann auf die Bestätigungstaste auf dem Bildschirm, um den Blattmotor zu starten.
2. Wenn das Sägeblatt normal startet, halten Sie eine der Sägeblatt-Starttasten gedrückt, dass die Klinge weiterarbeitet.
3. Lassen Sie beide Sägeblatt-Starttasten gleichzeitig los und das Sägeblatt stoppt die Drehung.

⚠️ Warnung:

1. Stellen Sie sicher, dass sich der Rasenmäher in einem sicheren Zustand befindet, bevor Sie die Klinge starten, um das Schneiden von Steinen, Wasserleitungen und anderen Gegenständen zu verhindern.
2. Bedienen Sie die Maschine aus einer sicheren Position und halten Sie Ihre Hände und Füße

von der Arbeitsposition der Klingen fern

3. Halten Sie einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu Passanten, Kindern und Haustieren ein und achten Sie auf fliegende Fremdkörper, die Personen verletzen können.
4. Wenn beim Schneiden Fremdkörper oder Unregelmäßigkeiten auftreten, lassen Sie die Taste für das Starten der Klinge sofort los und drücken Sie die Stopptaste.

Einstellung der Geschwindigkeit

1. Drehen Sie den Schalter, um den Mähmodus auszuwählen. Drehen Sie den Schalter ganz nach links und wenn die entsprechende Markierung M ist, befindet er sich im manuellen Modus. Drehen Sie den Schalter in die Mitte oder ganz rechts und wenn s die entsprechende SMART-Markierung ist, ist dies der Smart-Modus.
2. Im manuellen Modus wird der Klingendrehzahlschalter verwendet, um die Klingendrehzahl umzuschalten. Von links nach rechts ist die Geschwindigkeit der Klinge von langsam bis schnell:
 - Links: Wenn der Schalter ganz nach links bewegt wird, ist es ein niedriger Gang und die Drehzahl beträgt etwa 2600 U/min.
 - Mittel: Wenn der Schalter in die Mitte bewegt wird, handelt es sich um einen Gang mittlerer Geschwindigkeit, und die Geschwindigkeit beträgt etwa 2900 U/min.
 - Rechts: Wenn der Schalter in die Position ganz rechts bewegt wird, ist der Gang hoch und die Drehzahl beträgt etwa 3200 U/min.

Hinweis: Je höher die Geschwindigkeit des Schneidkopfes, desto besser der Schneideffekt und desto kürzer die Akkulaufzeit.

Einstellen der maximalen Bewegungsgeschwindigkeit

Schalten Sie den Höchstgeschwindigkeitsschalter um, um die Höchstgeschwindigkeit der Maschine einzustellen. Es gibt drei Gänge von links nach rechts und die Geschwindigkeit von langsam nach schnell. Die entsprechenden maximalen Vorwärtsgeschwindigkeiten liegen bei 0,8 m/s, 1,2 m/s und 1,5 m/s.

⚠️ Warnung

1. Wählen Sie die geeignete Mähgeschwindigkeit, um eine gute Mähwirkung zu gewährleisten.
2. Um die Sicherheit zu gewährleisten, ist die Geschwindigkeit begrenzt, wenn sich die Maschine rückwärts bewegt, so dass die Maschinenrückzugsgeschwindigkeit etwas langsamer ist.

Fahrassistenz

Die Fahrassistenz Tasten beinhalten eine Tempomat-Taste und automatische Rotationstasten.

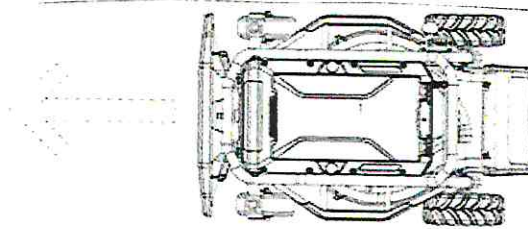
⚠ Warnhinweis:



1. Wenn die Fahrassistenzfunktion eingeschaltet ist, startet die Maschine automatisch. Bitte erinnern sie sich an das letzte Mal, als sie die Fahrt mit Hilfe eingerichtet haben, und stellen sie sicher, dass die Umgebung sicher ist
2. Nach dem Ausschalten der Ultraschall-Hindernisvermeidungsfunktion wird die Fahrassistenzfunktion deaktiviert.

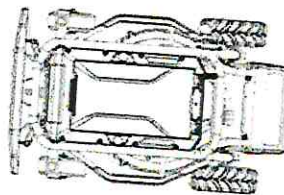
a) Tempomat

1. Drücken Sie kurz die Tempomat-Taste und das Gerät behält automatisch seine aktuelle Position bei und bewegt sich geradlinig vorwärts.
2. Wenn Sie die gerade Funktion mit einer konstanten Geschwindigkeit aktivieren, kann der Steuerhebel zusammen verwendet werden, um die Fahrtrichtung einzustellen.
3. Zusätzlich zur Steuerung deaktiviert die Aktivierung einer beliebigen anderen Taste oder die Steuerung des Joysticks die Geschwindigkeitsregelfunktion.



b) Automatische U - Kehrtwende

Ein kurzer Druck auf die Auto-Turn-Taste nach links und der Rasenmäher schließt die Drehung nach links oder rechts automatisch ab. Das Auslösen einer anderen Taste oder das Betätigen des Joysticks während des Vorgangs deaktiviert die automatische Drehung.

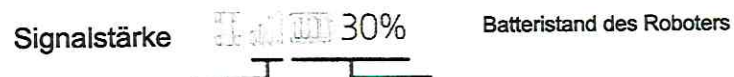


Anzeige und Bedienung des Touchscreens

Nach korrektem Anschluss des Geräts wird die Startseite des Fernbedienungsbildschirms wie folgt angezeigt:



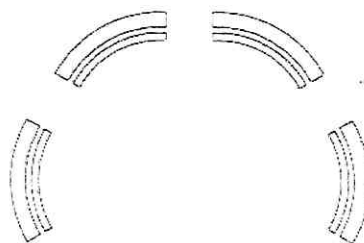
Roboter Statusleiste



Fernbedienungs-Statusleiste

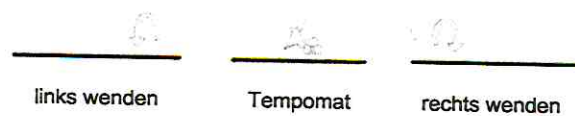


Anzeigebereich für Roboterinformationen



Dieses Symbol ist gelb, was bedeutet, dass das Ultraschallradar ein Hindernis in der entsprechenden Richtung erkannt hat, und rot, was bedeutet, dass das Hindernis zu nah ist (weniger als 30 cm).

Statusbereich des Fahrassistenten



Wenn das entsprechende Symbol aufleuchtet, bedeutet dies, dass eine unterstützte Fahraufgabe ausgeführt wird.

Sägeblatt-Zustandsbereich

Nachdem das Sägeblatt gestartet wurde, wird die Leistung des Sägeblattmotors in Echtzeit angezeigt.

Statusbereich Erweiterungsmodul

Es kann nur verwendet werden, nachdem der automatische Aufbewahrungsbeutel installiert wurde. Nach der Installation kann es erkennen, ob der Grasbeutel voll ist, und dann das Öffnen und Schließen des automatischen Entsorgungsbeutels gemäß den Anweisungen steuern.

Benachrichtigungsleiste

Wenn der Roboter Schutz, Fehler/Warnungen usw. auslöst, wird dies in dieser Zeile angezeigt. Wenn Sie auf die Benachrichtigungsleiste tippen, erweitern Sie sie, damit Sie detaillierte Informationen anzeigen, Leistungstipps, klare Aufforderungen zu Warnungen/Fehlern und andere Vorgänge erhalten können.

Einstellungsseite

Ultraschallsensorschalter: Es gibt 4 Ultraschallsensoren auf der vorderen linken, vorderen rechten, linken und rechten Seite des Roboters, um Hindernissen auszuweichen. Wenn Sie enge Passagen und andere komplexe Situationen passieren, können Sie die Ultraschall-Hindernisvermeidungsfunktion ausschalten. Um die Sicherheitsvorschriften einzuhalten, wird nach dem Ausschalten des Ultraschallsensors der Abstand der Fernbedienung auf 6 m reduziert und die unterstützte Fahrfunktion deaktiviert.

Sprachansagen: Aktivieren und deaktivieren Sie die Sprachansagen.

Erweitert:

Stabilitätssteigernder Schalter: Im stabilitätssteigernden Modus verwendet die Hauptsteuerung die IMU, um die Position der Maschine zu messen, und regelt die Einstellung der Antriebsräder, um einen geschlossenen Kreis der Maschinenpositionssteuerung zu bilden. Dies verbessert die Stabilität der Fahrzeugkarosserie beim Vermeiden von Löchern und unebenem Gelände, sodass sie glattere und glattere Kurven fahren kann.

Stoßfänger-Sensorschalter: Der Stoßfänger an der Vorderseite verfügt über einen eingebauten Aufprallsensor - Sie können die Aufprallerkennungsfunktion ausschalten. Um die Sicherheitsvorschriften einzuhalten, wird nach dem Ausschalten des Ultraschallsensors der Abstand der Fernbedienung auf 6 m reduziert und die Fahrassistentenfunktion deaktiviert.

Werkseinstellungen wiederherstellen: Werkseinstellungen wiederherstellen (Passwort

wird nicht gelöscht).

Sprache: Wählen Sie die Sprache für die interaktive Oberfläche.

PIN ändern: Folgen Sie den Anweisungen, um die PIN zu ändern.

Kopplungsmodus: Wenn Sie die Fernbedienung austauschen, müssen Sie diesen Schritt ausführen, um die neue Fernbedienung mit dem Roboter zu koppeln. Anweisungen beachten

Kalibrierung des Joysticks: Wenn es Probleme gibt, z. B. wenn der Joystick nicht in die Mitte zurückkehrt, können Sie erneut eine Kalibrierung des Joysticks durchführen. Befolgen Sie die Anweisungen, um die Kalibrierung des Joysticks abzuschließen.

Softwareversion: Überprüfen Sie die aktuelle Softwareversion der Fernbedienung, des Roboters, der Batterie usw.

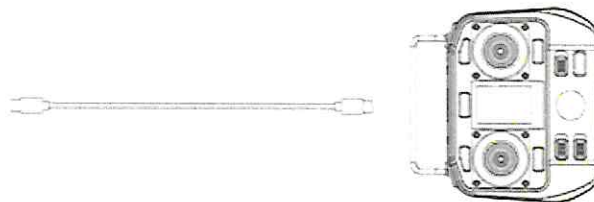
Hilfe und Feedback: Hilfe und Feedback finden Sie hier.

Modus-Schalttaste: Berühren Sie diese Taste, um den Roboterbetriebsmodus umzuschalten, der das manuelle Grasmähen und den manuellen Laubsaugmodus umfasst. Der manuelle Blattansaugmodus ist nur bei MOWRATOR-Zentrifugalgebläseflügeln sinnvoll (separat zu erwerben). Der manuelle Mähmodus ist mit anderen MOWRATOR-Mähmessern verfügbar.

Aufladen

Verbinden Sie den Teil des OTG-Kabels mit dem USB-Anschluss Typ C mit der Fernbedienung und das andere Ende mit dem Ladegerät mit der Ausgangsspannung 5V 1 A. Das OTG-Kabel wird mit dem Zubehör geliefert. Wenn das Laden erfolgreich ist, zeigt das Display die entsprechende Aufforderung an.

Hinweis: Einige dedizierte Ladegeräte können die Mowrator-Fernbedienung möglicherweise nicht aufladen. Verwenden Sie ein Universalladegerät.



Fehlerbehebung

Häufige Fehler	Mögliche Ursachen	Lösung
Schaltet nicht ein	1. Batterie leer	1. Laden Sie den Akku auf.
Aufladen nicht möglich	1. Einige Ladegeräte können die Fernbedienung Mowrator nicht aufladen	1. Ersetzen durch eins entsprechendes Ladegerät.

	2. USB-Kabel ist nicht normal. 3. Der Ladeanschluss ist verschmutzt. 4. Umgebungstemperatur zu niedrig <32°F (0°) oder zu hoch >104°F (40°)	2. Ersetzen Sie das USB-Kabel und Überprüfen Sie es 3. Reinigen Sie den Ladeanschluss und versuchen Sie es erneut. 4. bitte bei angemessener Zimmertemperatur erneut versuchen
Der Joystick springt nicht und kehrt nicht zurück in die Mitte	1. Der Hebel klemmt aufgrund von Schmutz.	1. Reinigen Sie den Griff und das staubabweisende Silikon.
Der Joystick wurde in die Mitte zurückgefahren, aber die Maschine bewegt sich immer noch langsam	1. Der Joystick muss kalibriert werden.	1. Kalibrieren Sie den Joystick in den Einstellungen. Wenn das Problem nach der Kalibrierung weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Fachpersonal
Die Maschine kann nicht mit der Fernbedienung bedient werden	1. Nicht mit der Maschine verbunden. 2. Das Gerät zeigt Fehlermeldungen an. 3. Das Signal ist zu schwach.	1. Folgen Sie den Anweisungen, um das Gerät zu verbinden. 2. In der Benachrichtigungsleiste überprüfen sie detaillierte Informationen und Tipps zur Verwendung. 3. Bitte nähern Sie sich dem Gerät und versuchen Sie es erneut.

Aufbewahrungshinweise

1. Stellen Sie das Objekt an einen kühlen, trockenen Ort, fern von direkter Sonneneinstrahlung.
2. Wenn Sie es längere Zeit nicht verwenden, laden Sie den Akku auf mehr als 70 % auf, bevor Sie ihn aufbewahren.
3. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren, um Verletzungen oder Unfälle zu vermeiden.
4. Stellen Sie das Objekt nicht in brennbare und explosive Umgebungen und halten Sie es von korrosiven Substanzen und Flüssigkeiten fern.
5. Überprüfen Sie vor der Wiederverwendung, ob jede Taste ordnungsgemäß funktioniert.

Akku SteadyForce 56V 12&18Ah

Sicherheitskennzeichen

Sicherheitsschilder und ihre Anweisungen verdienen Ihre Aufmerksamkeit und Ihr Verständnis. Der Zweck von Sicherheitszeichen ist es, vor möglichen Gefahren zu warnen.

Sicherheitsschilder allein beseitigen keine Gefahren und können nicht zur Unfallverhütung verwendet werden.

⚠️ Warnung: Es ist wichtig, dass Sie alle Sicherheitshinweise in diesem Handbuch lesen und verstehen und die Sicherheitshinweise während des Gebrauchs immer befolgen, einschließlich der Beachtung und des Verständnisses aller Sicherheitssymbole wie "GEFAHR", "WARNUNG" und „SORGFÄLTIG“, bevor Sie dieses Werkzeug verwenden. Die Nichtbeachtung aller Nachstehenden Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden oder schweren Verletzungen führen.

Sicherheitsregeln

⚠️ Warnung:

1. Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser und feuchten Oberflächen. Werfen Sie den Akku nicht ins Wasser oder Feuer. Bei versehentlichem Eintauchen die Verwendung einstellen.
2. Vermeiden Sie starke physische Stöße, Stürze, Quetschungen, Kurzschlüsse und Verbrennungen der Batterie.
3. Für die ordnungsgemäße Verwendung und Bedienung wird auf die Bedienungsanleitung verwiesen. Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie es nicht selbst.
4. Verwenden Sie das Ladegerät mit der Modellnummer 600CG4810L nur zum Laden. Wenn Auffälligkeiten wie Schwellungen oder Leckagen auftreten, stellen Sie die Verwendung oder das Befüllen ein.
5. Vermeiden Sie eine längere Aussetzung der Batterie hoher Temperaturen $>158^{\circ}\text{C}$ (70°C).
6. Bei unsachgemäßer Verwendung kann es zu Explosionen oder Bränden kommen. Verursachen Sie keinen Kurzschluss oder Überladung.
7. Bewahren Sie die Batterie immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Entsorgen Sie die Batterie ggf. umweltgerecht.
8. Lagern Sie den Akku länger als 3 Monate in einer Umgebung von $0-35^{\circ}\text{C}$ ($32-95^{\circ}\text{F}$). Für die Lagerung unter 1 Monat kann er in einer Umgebung von $-4-113^{\circ}\text{F}$ ($-20-45^{\circ}\text{C}$) gelagert werden.
9. „Heißer Austausch“ ist nicht erlaubt. Schließen Sie den Stecker vor dem Einschalten an und schalten Sie das Gerät vor dem Trennen aus.
10. Halten Sie die Kabelanschlüsse trocken und sauber, vermeiden Sie Schmutz oder Wassertropfen, die einen Kurzschluss oder einen schlechten Stromkreis verursachen können.
11. Unterbrechen Sie die Verwendung, wenn der Akku Anzeichen von Schwellungen, Leckagen, Beschädigungen oder schweren Verformungsuntersuchung nachweist
12. Seien Sie während des Gebrauchs vorsichtig und vermeiden Sie explosive Gase, Flammen

und Feuerwerkskörper.

13. Das Verbinden von Metallgegenständen zwischen dem positiven und dem negativen Pol der Batterie führt zu einem Kurzschluss. Vermeiden Sie es, den Akku in der Nähe von Dingen zu platzieren, die einen Kurzschluss verursachen können, wie Büroklammern, Münzen, Schlüssel, Schrauben, Nägel und andere Metallgegenstände.

14. Die Verwendung auf Nicht-Mowrator-Produkten ist verboten, um unbekannte Risiken und Probleme zu vermeiden.

15. Überhitzung, Überlastung, Überladung und Überentladung der Batterie verhindern.

16. Der Akku durchläuft einen natürlichen Alterungsprozess. Tauschen Sie den Akku spätestens dann aus, wenn seine Kapazität auf 80 % der neuen Akkukapazität sinkt. Ein geschwächter Akku in einem veralteten Akkupack kann den hohen Leistungsbedarf für den normalen Akku-Rasenmäherbetrieb nicht mehr erfüllen, was ein Sicherheitsrisiko darstellt.

Produktübersicht

Diese Batterie ist so konzipiert, dass sie mit MOWRATOR-Produkten kompatibel ist und aus Lithium-Eisen-Phosphat-Zellen besteht, was Sicherheit und Zuverlässigkeit gewährleistet. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, um zu verstehen, wie Sie Ihr Produkt richtig bedienen und warten und um unnötige Verluste zu vermeiden. Die neuesten Informationen zu MOWRATOR finden Sie unter <https://www.mowrator.com>. Im Falle von Reparaturen, Ersatzteilen oder anderen Dienstleistungen wenden Sie sich an einen autorisierten Servicetechniker und geben Sie die auf dem vorderen Batterieetikett angegebene Modell- und Seriennummer des Produkts an.

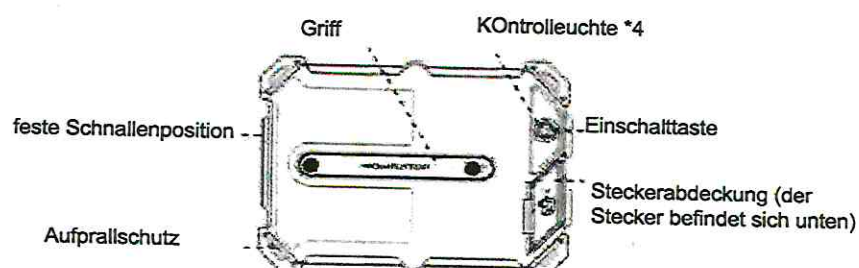
Artikel-spezifikation

Technische Informationen	Daten	
Gerät	Mowrator-Batterie SteadyForce 56V 12Ah	Mowrator-Batterie SteadyForce 56V 18Ah
Batteriemodell	ZMBPL5112G1	ZMBPL5118G1
Gewicht	7,2 kg	9,5 kg
Größe	35,8 x 25,1 x 10,6 cm	
Arbeitstemperatur	32°~104°(0°C~40°C)	
Ladetemperatur	32°C~113°C (0°C~45°C)	
Nennspannung	51.2 V	
Ausgang (Spannung, Leistung)	44,8 V ~ 58,4 V	
Kapazität	12 Ah	18 Ah

Energiemenge:	614.4 Wh	921.6Wh
Begrenzte Ladespannung	58,4 V	
Maximaler Dauerstrom beim Laden	12 A	18A
Maximaler Dauerstrom bei Entladen	36 A	54A
Ladezeit	70 Min.	90 Min.
	Mit Mowrator 600 W Ladegerät, Modell 600CG4810L	
Akkulaufzeit	1.5 h	2.25h
	Mit Mowrator S1-Serie	
Mähbereich mit einem Akku	3000 m2	4.500 m2
	Mit Mowrator S1-Serie	
Batterietyp	Lithiumeisenphosphat	
Schwingspielzahl	1500	
BMS-Schutz	Ladetemperatur zu hoch, Entladetemperatur zu hoch, Gesamtspannung zu hoch, Gesamtspannung unzureichend, Einzelspannung zu hoch, Einzelspannung unzureichend, Einzelunsymmetrie, Strom zu hoch, Kurzschluss kontakt, Schutz vor Kommunikationsunregelmäßigkeiten	
OTA	Unterstützt	

Produktvorstellung

Die Namen und Funktionen der einzelnen Komponenten sind im Diagramm dargestellt:



Überprüfen des Batteriestands

Drücken Sie kurz den Netzschalter, um den Batteriestand zu überprüfen. Nach einem kurzen Drücken zeigen die vier Kontrollleuchten den aktuellen Batteriestand an. Die Lichter gehen nach 5 Sekunden aus.

Reihenfolge der Lichtanzeigen



Batterieladezustands-Kontrollleuchte:

Batteriefüllstand	1#Licht	2#Licht	3#Licht	4#Licht
0 ~ 12,5 %	Blinkt	Aus	Aus	Aus
12,5%~25%	leuchtet	Aus	Aus	Aus
25 %~ 37,5 %	leuchtet	Blinkt	Aus	Aus
37,5%~50%	leuchtet	leuchtet	Aus	Aus
50 %~ 62,5 %	leuchtet	leuchtet	Blinkt	Aus
62,5%~75%	leuchtet	leuchtet	leuchtet	Aus
75 %~ 87,5 %	leuchtet	leuchtet	leuchtet	Blinkt
87,5%~100%	leuchtet	leuchtet	leuchtet	leuchtet

Akku Einschalten-Ausschalten

Einschalten:

Drücken Sie lange auf den Netzschalter, um den Akku einzuschalten. Während eines langen Drückens leuchten die Kontrollleuchten 1, 2, 3 und 4 nacheinander auf. Halten Sie die Taste so lange gedrückt, bis alle vier Kontrollleuchten aufleuchten, und lassen Sie sie dann los. Die Batterie ist nun eingeschaltet und die Kontrollleuchten zeigen den aktuellen Batteriestand an.

⚠ **Hinweis:** Wenn Sie die Taste loslassen, bevor alle vier Lichter vollständig leuchten, wird der Einschaltvorgang unterbrochen und die Lichter gehen aus.

Ausschalten:

Wenn die Batterie eingeschaltet ist, drücken Sie lange auf den Netzschalter, um den Abschaltvorgang zu starten. Während eines langen Drückens schalten sich die Kontrollleuchten 4, 3, 2 und 1 nacheinander aus. Halten Sie, bis alle vier Kontrollleuchten vollständig aus sind, und lassen Sie dann die Taste los.

Aufladeverfahren

Stecken Sie ein Ende des Ladegeräts in eine 100-220-Vac-Steckdose und das andere Ende in den Batterieanschluss, um den Ladevorgang abzuschließen.

 **Hinweis:** Verwenden Sie das mitgelieferte Ladegerät zum Aufladen. Dafür kein anderes Ladegerät verwenden.

Ladegerät-Kontrollleuchten für 600CG4810L:

Lichtstatus	Bedeutung	Aktion
grün blinkend	Ladevorgang läuft	—
grün leuchtet	Aufladung abgeschlossen	—
gelbes Licht	Bereitschaftsbetrieb	Der Akku kann zum Aufladen eingelegt werden
rotes Licht	Batterieüberhitzung oder Ladegerätüberhitzung	Erst dann weiterverwenden, wenn der Akku oder das Ladegerät auf Normaltemperatur sind
rot blinkend	Interner Fehler beim Akku oder Ladegerät	Neustart oder Kontakt zu einer Fachperson

Fehlerbehebung

Fehler	Mögliche Ursachen	Fehlerbehebung
Akku kann nicht eingeschaltet werden	Batterie vollkommen leer	Laden Sie den Akku vor Gebrauch auf.

Aufladen nicht möglich	1. Fehler des Ladegeräts. 2. Der Stecker ist nicht richtig eingesteckt. 3. Schmutz zwischen den Stopfen.	1. Überprüfen Sie das Ladegerät auf Beschädigungen. 2. Stellen Sie sicher, dass der Stecker richtig eingesteckt ist. 3. Reinigen Sie die Stopfen.
Rasenmäher kann nicht gestartet werden	1. Das Netzkabel ist nicht richtig angeschlossen. 2. Batterie leer	1. Achten Sie auf den korrekten Anschluss des Netzkabels. 2. Laden Sie den Akku auf
Automatische Abschaltung nach einiger Zeit des Betriebs	Kommunikationsfehler zwischen Akku und Rasenmäher.	Reinigen Sie ein kleines Loch in der Akku-Schnittstelle und überprüfen Sie sich die Verschmutzung auf den Kontakt auswirkt
Automatisches Abschalten der Batterie	1. Batterie leer 2. Batterieüberhitzung <-4°F (-20°C) oder >140°F (60°C). 3. Kurzschluss oder Überstrom.	1. Akku aufladen 2. Lassen Sie den Akku auf die normale Temperatur zurückkehren, bevor Sie es erneut versuchen. 3. Überprüfen Sie die Akku-Schnittstelle auf Wasser oder Schmutz.

Aufbewahrungshinweise

1. Lagern Sie die Batterie bei einer Lagerzeit von mehr als 3 Monaten in einer Umgebung mit einer Temperatur zwischen 32-95° F (0-35° C); bei einer Lagerung von weniger als 1 Monat kann sie in einer Umgebung zwischen -4-113° F (-20-45° C) aufbewahrt werden.
2. Halten Sie die Batterieschnittstelle trocken und sauber und vermeiden Sie das Eindringen von leitfähigen Gegenständen oder Flüssigkeiten, die einen Kurzschluss verursachen können.
3. Von brennbaren oder explosiven Gasen und außerhalb der Umgebung bei hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit fernhalten.
4. An einem für Kinder unzugänglichen Ort aufbewahren.

Garantieleitfaden

Kundendienstrichtlinie - Garantieabdeckungen

1. Während der Garantiezeit - Schäden durch Fehlfunktionen der Maschine.

After-Sales-Politik – nicht durch die Garantie abgedeckt

Die folgenden Situationen fallen nicht unter die Garantie:

1. Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Wartung oder Nichteinhaltung der Gebrauchsanweisung des Produkts verursacht werden;
2. Aufprall- und Verbrennungsunfälle, die durch vom Menschen verursachte Probleme verursacht werden, es sei denn, es geht um die Qualität des Produkts selbst;
3. Schäden, die durch unbefugte Veränderung, Demontage, Öffnen des Kerns usw. verursacht werden, wenn die offiziellen Anweisungen nicht befolgt werden;
4. Schäden durch unsachgemäße Installation, Verwendung und Bedienung ohne Beachtung der Betriebsanleitung;
5. Schäden, die von Kunden verursacht werden, die Teile ohne behördliche Anweisung selbst reparieren und montieren;
6. Schäden durch den Betrieb in rauen Umgebungen wie starkem Wind, Regen, Sand und Staub usw.

Haftungsausschlüsse und Warnhinweise

Das Produkt ist für Personen unter 14 Jahren nicht geeignet. Bitte lassen Sie Kinder nicht mit diesem Produkt in Berührung kommen. Bitte seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Maschine in Anwesenheit von Kindern benutzen. Dieses Produkt ist ein Mehrzweck-Rasenmäher, der ein effizientes, intelligentes und zuverlässiges Rasenmäherlebnis bietet, wenn das Netzteil normal funktioniert und die Komponenten nicht beschädigt werden. Das neueste Benutzerhandbuch finden Sie unter: <https://www.mowrator.com>.

Shenzhen Zongguan Innovation Co., Ltd. (MOWRATOR) behält sich das Recht vor, diese Bedienungsanleitung zu aktualisieren.

Lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden, und verwenden Sie es nur, wenn Sie mit den Funktionen des Produkts vertraut sind. Die unsachgemäße Verwendung dieses Produkts kann zu schweren Verletzungen von Ihnen selbst oder anderen oder zu Schäden am Produkt und Eigentum führen. Dieses Produkt ist relativ komplex und erfordert eine Eingewöhnungsphase, bevor es sicher verwendet werden kann. Vor dem Gebrauch ist auch ein grundlegender gesunder Menschenverstand erforderlich. Ohne ein zuverlässiges Sicherheitsgefühl kann eine unsachgemäße Bedienung zu Schäden am Produkt und zum Verlust von Eigentum oder sogar zu schweren Verletzungen von Ihnen und anderen führen. Verwenden Sie niemals Teile, die nicht von MOWRATOR geliefert und empfohlen werden. Das Produkt muss gemäß den Anweisungen von MOWRATOR installiert und verwendet werden. Vergessen Sie vor der Montage, Einrichtung und Verwendung nicht, die offizielle MOWRATOR-Website (<https://www.mowrator.com>) zu besuchen, um das "Benutzerhandbuch" herunterzuladen und alle Anweisungen und Warnungen im Dokument sorgfältig zu lesen.

Sobald Sie dieses Produkt verwenden, wird davon ausgegangen, dass Sie alle Bedingungen dieses Dokuments verstanden, anerkannt und akzeptiert haben. Die Nutzer versprechen, dass sie für ihr Handeln und die daraus resultierenden Konsequenzen verantwortlich sind. Der Benutzer verspricht, dieses Produkt nur für rechtmäßige Zwecke zu verwenden, und stimmt allen Bedingungen und Inhalten dieses Dokuments sowie allen relevanten Richtlinien oder Richtlinien zu, die von MOWRATOR entwickelt werden können.

MOWRATOR ist nicht verantwortlich für Verluste, die durch einen Benutzer verursacht werden, der das Produkt nicht in Übereinstimmung mit diesem Dokument und dem "Benutzerhandbuch" verwendet.

In Übereinstimmung mit den Gesetzen und Vorschriften hat MOWRATOR das endgültige Recht, dieses Dokument auszulegen. MOWRATOR behält sich das Recht vor, diese Bedingungen ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren, zu überarbeiten oder zu widerrufen.

Die Dokumentation für dieses Produkt kann ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden. Die neuesten Informationen finden Sie auf der offiziellen Website <https://www.mowrator.com>, um Ihr Produkt zu finden.

MOWRATOR übernimmt keine Verantwortung für die folgenden Situationen:

1. Unfälle durch die Verwendung von Produkten durch Personen unter 18 Jahren;
2. Unfälle, die durch unsachgemäßen und unangemessenen Gebrauch des Produkts in Übereinstimmung mit den Gebrauchsanweisungen verursacht werden, die von offiziellen Anweisungen geleitet werden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Sicherheitsregeln);
3. Unfälle, die durch Mowrator-Produkte verursacht werden, die nicht über offizielle Mowrator-Vertriebskanäle verkauft oder nicht ordnungsgemäß gewartet werden;
4. Wenn ein offiziell benannter Mowrator-Dienstleister nicht in Übereinstimmung mit dem von Mowrator genehmigten Plan arbeitet, kann der Benutzer selbst oder andere Parteien ermächtigen, das Gehäuse von Mowrator-Produkten (nicht beschränkt auf mechanische Teile, Batterien, Schaltkreise oder elektronische Komponenten und externes Zubehör) zu modifizieren, zu zerlegen und zu öffnen, was einen Unfall verursacht oder dazu führt, dass Mowrator-Produkte später nicht ordnungsgemäß funktionieren oder Unfälle während des Gebrauchs verursachen.
5. Wenn der offiziell benannte Mowrator-Dienstleister die von Mowrator genehmigte Lösung nicht einhält, ermächtigt der Benutzer selbst oder andere Parteien, von Mowrator zertifizierte Teile von Drittanbietern zu reparieren, zu ersetzen oder zu installieren, was zu Unfällen oder späteren Fehlfunktionen der Mowrator-Produkte führen kann. Während des Gebrauchs kann es zu einem Unfall kommen;
6. Verschleiß, Kollisionen, Stürze, Feuer, Eintauchen in Wasser, chemische Korrosion, elektromagnetischer Schock und andere Faktoren, die nicht auf Qualitätsprobleme der Mowrator-Produkte zurückzuführen sind, führen zu Fehlfunktionen oder Unfällen.

Zusätzliche Hinweise

Bitte lesen Sie sorgfältig alle Sicherheitstipps, Warnungen und Haftungsausschlüsse, die bei der Verwendung der Mowrator-App angezeigt werden. Stelle sicher, dass du die relevanten lokalen Gesetze und Vorschriften verstehst. Mowrator ist nicht für Ihre Verwendung verantwortlich. Sie müssen den Nutzungsbedingungen der Mowrator-App und der ZGI-Datenschutzrichtlinie zustimmen, bevor Sie die Mowrator-App verwenden. Diese Nutzungsbedingungen und Datenschutzrichtlinien schränken einige der rechtlichen Verantwortlichkeiten von Mowrator ein. Lesen Sie sie daher bitte sorgfältig in der App.

Mowrator und seine verbundenen Unternehmen, Lieferanten, Verkäufer oder Dienstleister übernehmen keine Haftung, auch wenn sie über die Möglichkeit ihres Auftretens informiert

wurden:

- 1) Ein Dritter macht einen Schadensersatzanspruch gegen Sie geltend;
- 2) Ihre Daten verloren gehen, beschädigt oder offengelegt werden;
- 3) Besondere, zufällige, indirekte oder Folgeschäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf entgangene Gewinne, Geschäftseinnahmen, Reputation oder erwartete Einsparungen.

Die Gesamthaftung von Mowrator und seinen verbundenen Unternehmen, Lieferanten, Lieferanten oder Dienstleistern, unabhängig von der Ursache des Schadens, ist auf die tatsächlichen direkten Verluste beschränkt, die Ihnen entstehen, und übersteigt nicht den Betrag, den Sie für den Kauf des Produkts gezahlt haben.

ERKLÄRUNG FCC

Warnung: Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich vom Compliance-Verantwortlichen genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts ungültig machen.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen von Wohnanlagen bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie aussenden und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Anlage keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, die durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden können, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Ändern oder positionieren Sie die Empfangsantenne neu.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an einem anderen Stromkreis als dem an, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Unterstützung zu erhalten

Das Gerät darf nicht am gleichen Ort installiert werden oder in Verbindung mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

FCC-HF-Expositionserklärung Achtung: Um die Einhaltung der FCC-HF-Expositionsrichtlinien zu gewährleisten, stellen Sie das Produkt mindestens 20 cm von Personen in der Nähe entfernt auf.

FCC HF-Expositionsinformationen (SAR)

Dieses Gerät erfüllt die behördlichen Anforderungen für die Exposition gegenüber Radiowellen. Dieses Gerät ist so konzipiert und hergestellt, dass es die von der Federal Communications Commission der US-Regierung festgelegten Emissionsgrenzwerte für die Exposition gegenüber Hochfrequenz (RF) -Energie nicht überschreitet. Der Expositionsstandard für drahtlose Geräte verwendet eine Maßeinheit, die als spezifische Absorptionsrate oder SAR bezeichnet wird. Der von der FCC festgelegte SAR-Grenzwert beträgt 1,6 W/kg. SAR-Tests werden unter Verwendung von Standard-Betriebspositionen durchgeführt, die von der FCC übernommen wurden, wobei das Gerät in allen getesteten Frequenzbändern mit der höchsten zertifizierten Leistung sendet. Obwohl die SAR auf den höchsten zertifizierten Leistungspegel eingestellt ist, kann der tatsächliche SAR-Pegel der Vorrichtung während des Betriebs deutlich unter dem Maximalwert liegen. Dies liegt daran, dass das Gerät für den Betrieb mit mehreren Leistungsstufen ausgelegt ist, sodass es nur den Poser verwendet, der zum Erreichen des Netzwerks erforderlich ist.

Im Allgemeinen gilt: Je näher Sie an der drahtlosen Basisstationsantenne sind, desto geringer ist die Ausgangsleistung. Obwohl es Unterschiede zwischen den SAR-Werten verschiedener Geräte und in verschiedenen Positionen geben kann, erfüllen sie alle die behördlichen Anforderungen.