

# STIHL RMA 2 RP, RMA 2 RT

# STIHL



**DE** Gebrauchsanleitung  
**EN** Instruction manual  
**FR** Manuel d'utilisation  
**NL** Gebruiksaanwijzing  
**IT** Istruzioni per l'uso  
**ES** Manual de instrucciones  
**PT** Manual de utilização  
**NO** Bruksanvisning  
**SV** Bruksanvisning  
**FI** Käyttöopas  
**DA** Betjeningsvejledning  
**SL** Navodila za uporabo  
**HU** Használati útmutató  
**SR** Uputstvo za upotrebu  
**HR** Upute za uporabu  
**CS** Návod k použití  
**LV** Lietošanas pamācība  
**LT** Naudojimo instrukcija  
**RO** Instrucțiuni de utilizare

**BG** Инструкция за експлоатация  
**ET** Kasutusjuhend

RMA 2.0 RP

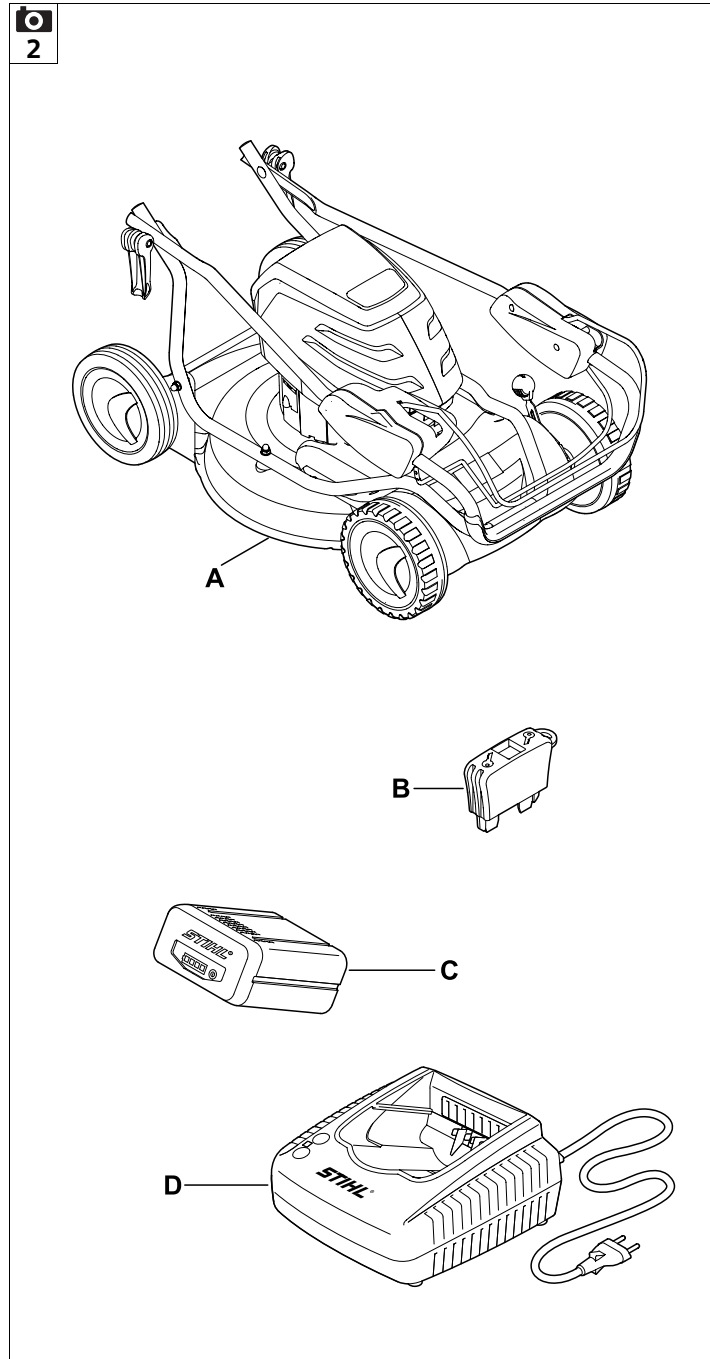
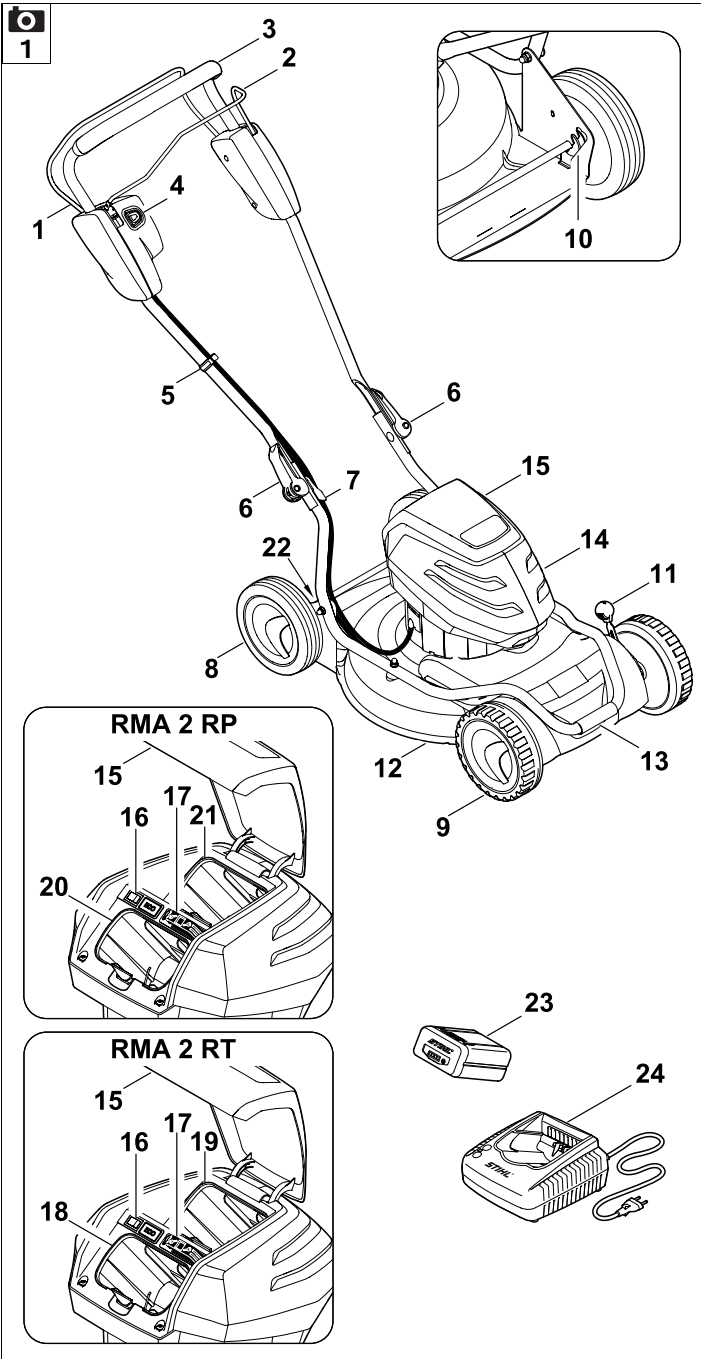
RMA 2.0 RT

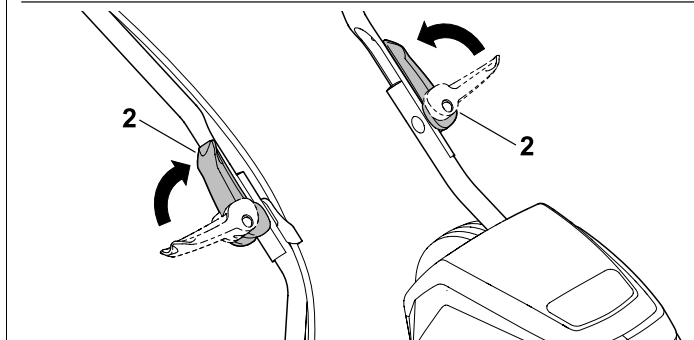
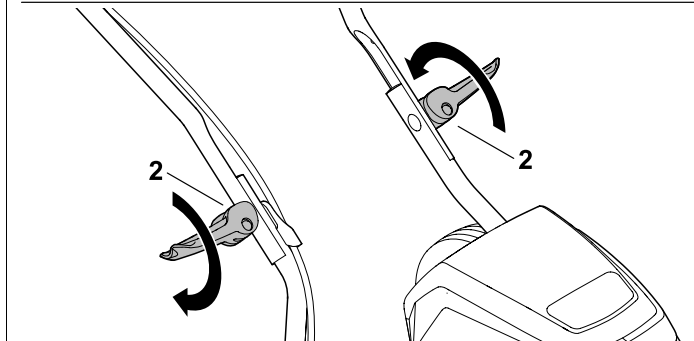
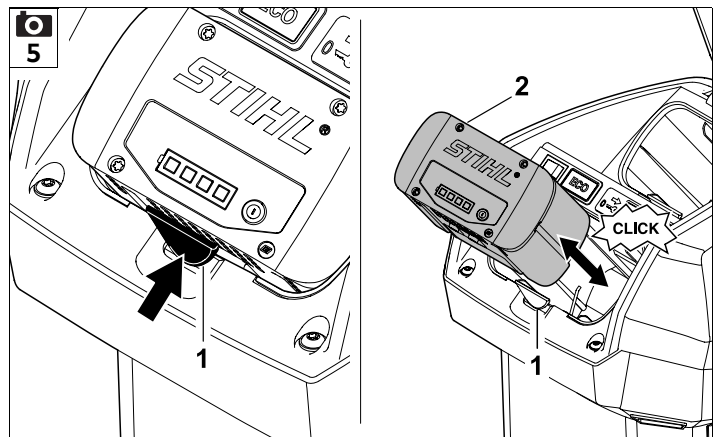
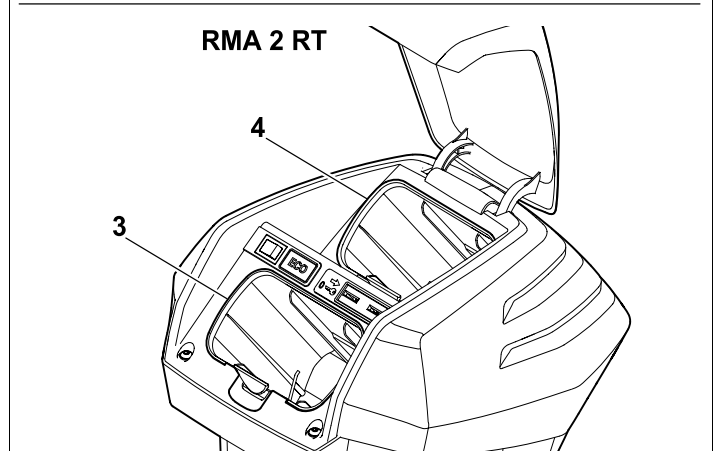
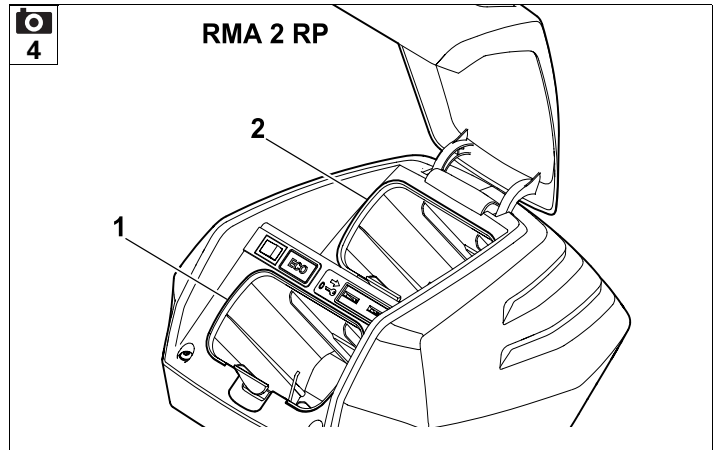
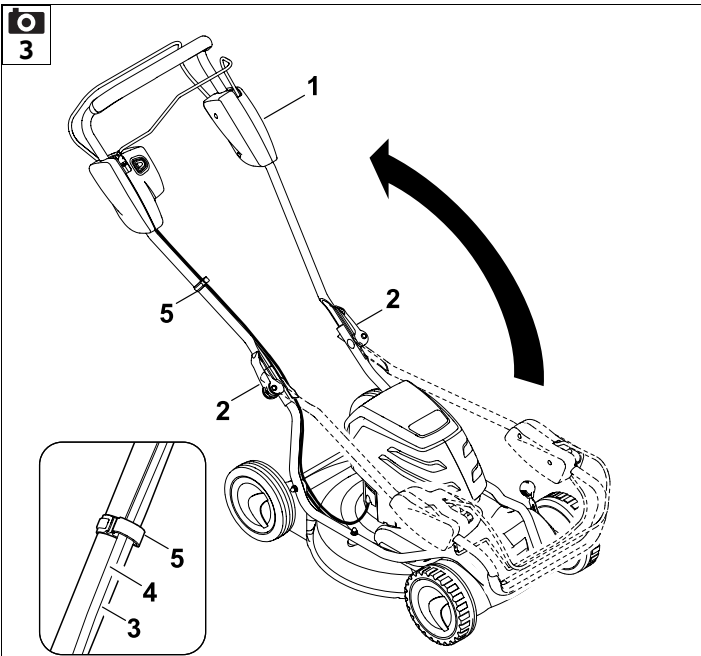
C

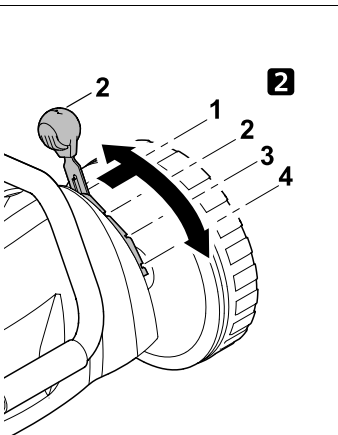
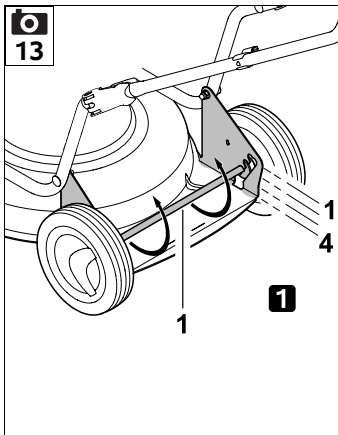
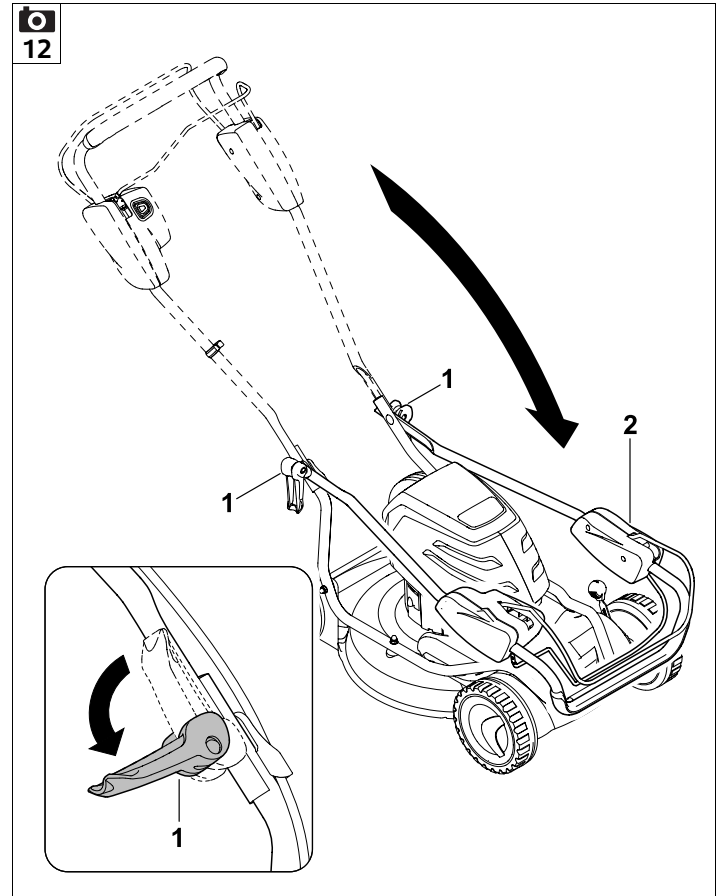
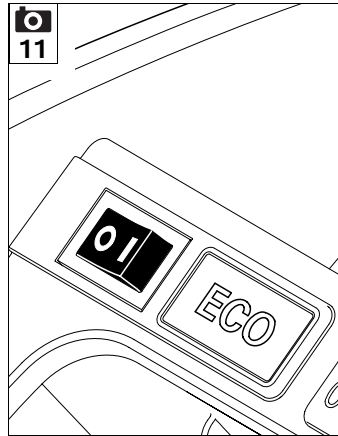
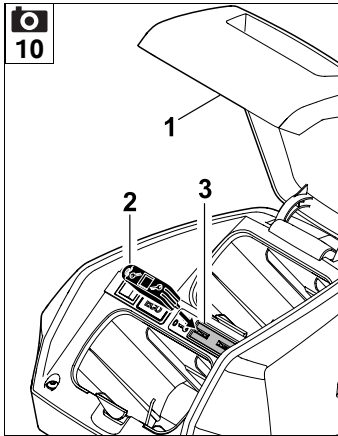
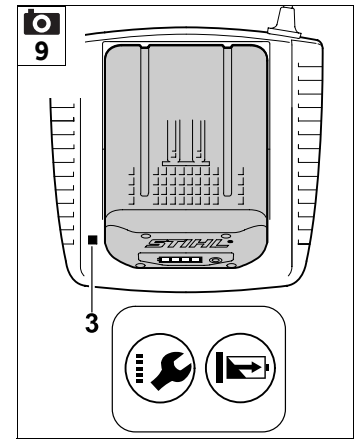
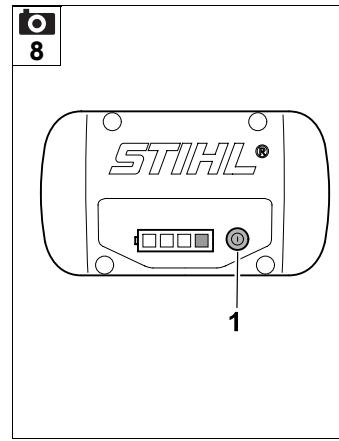
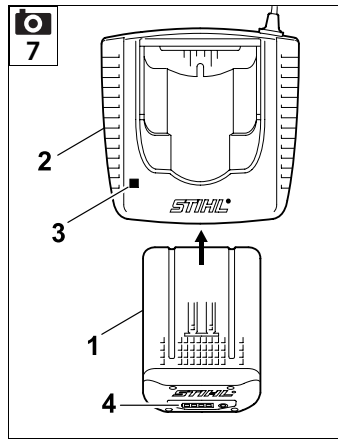
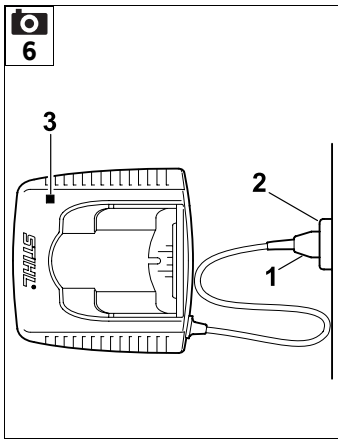
**INT 1**

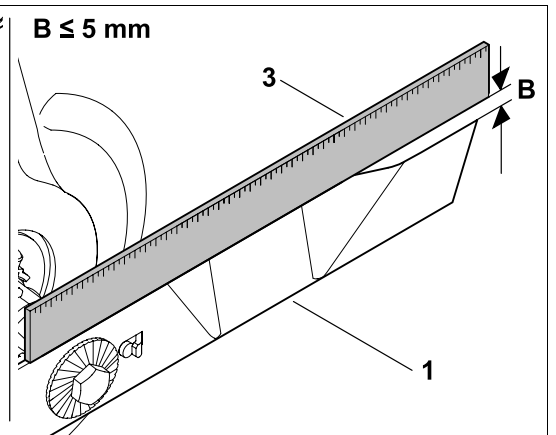
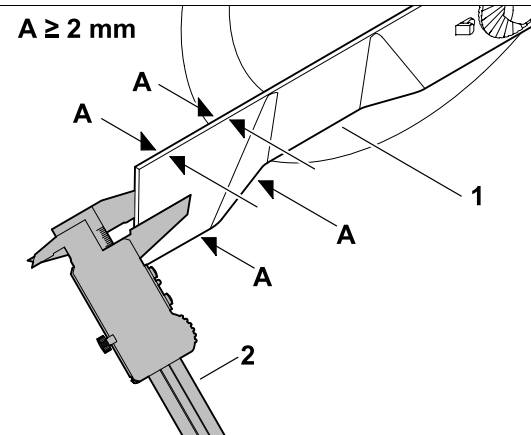
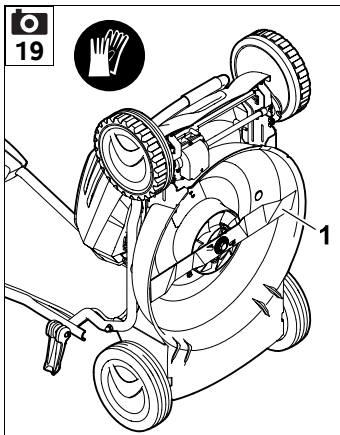
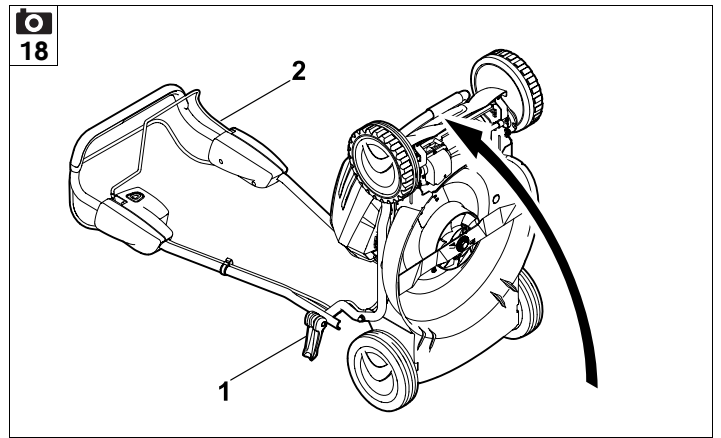
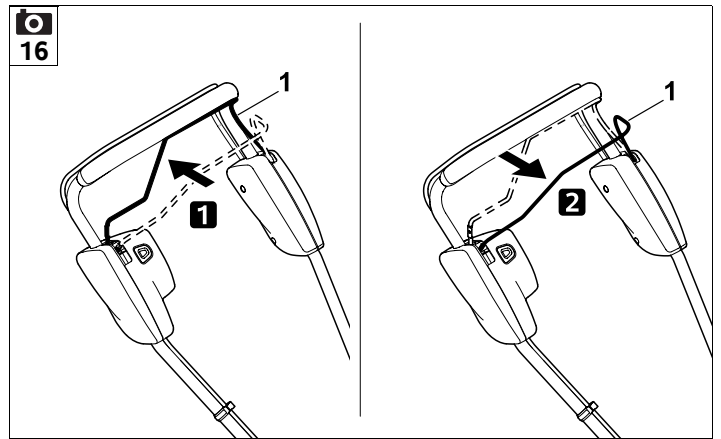
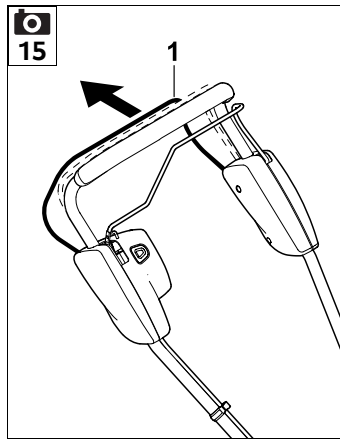
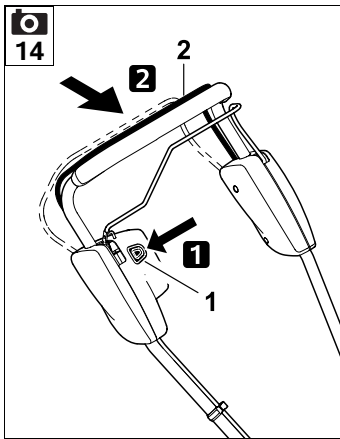


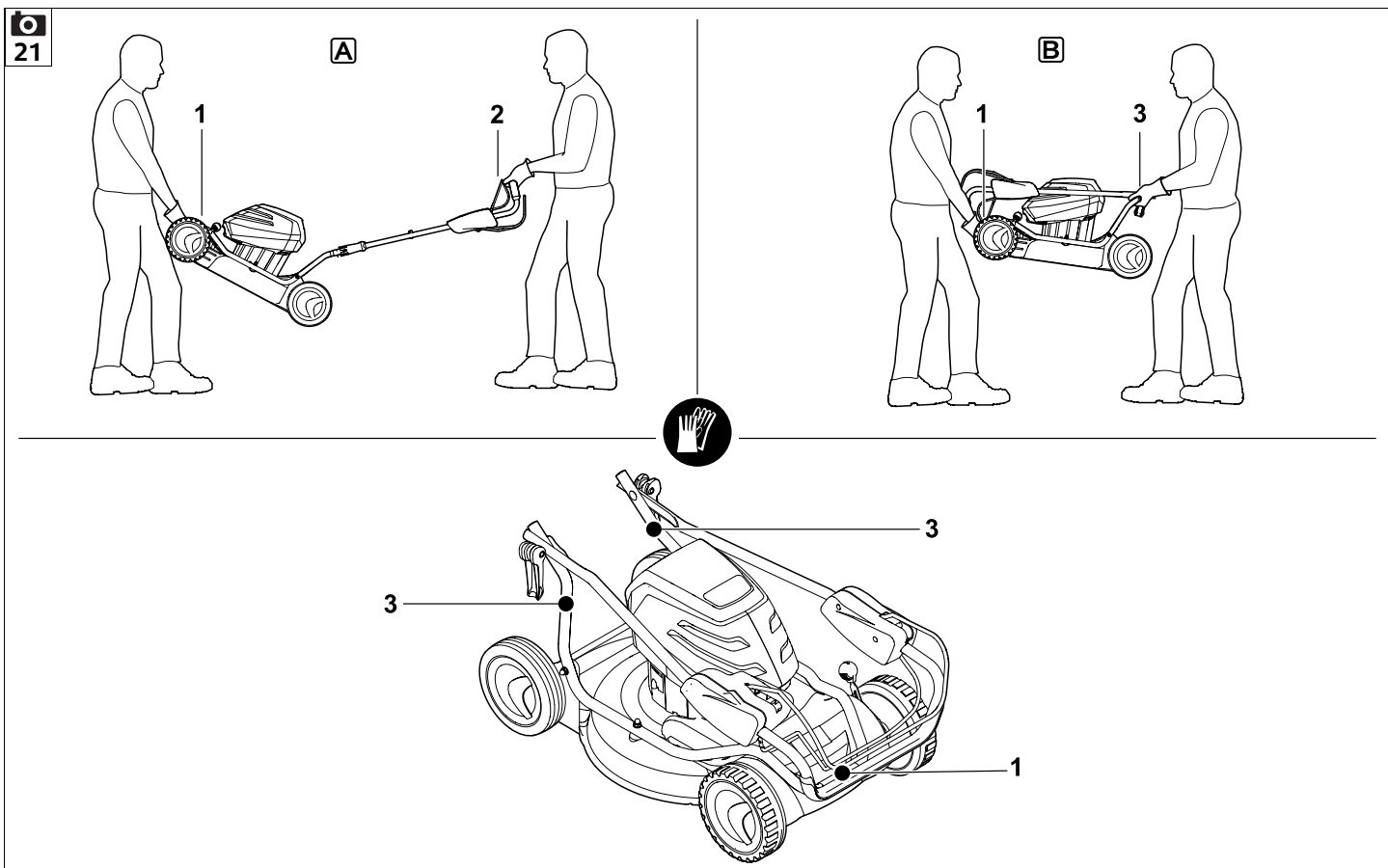
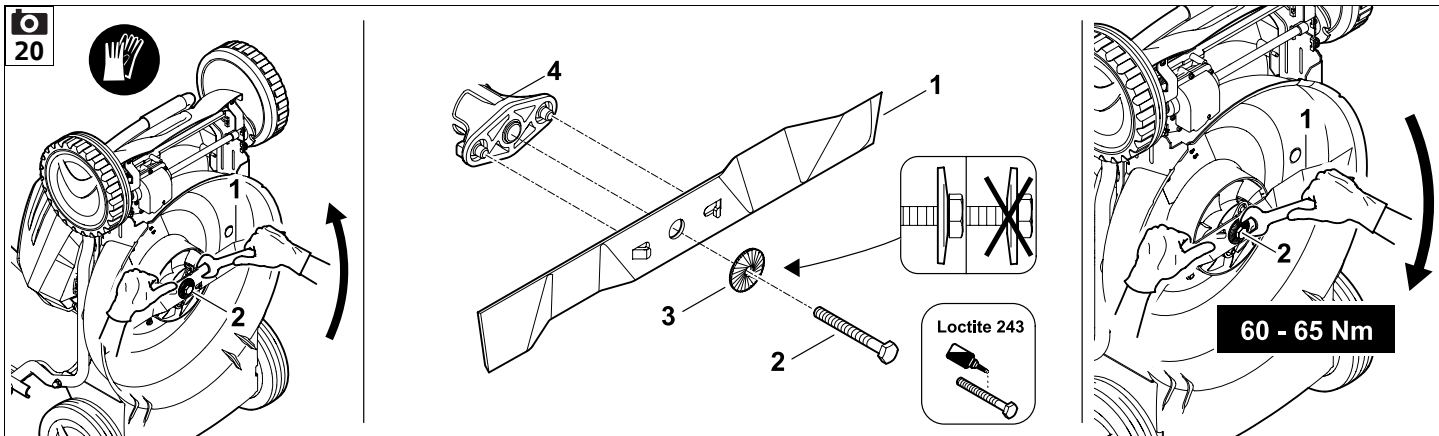




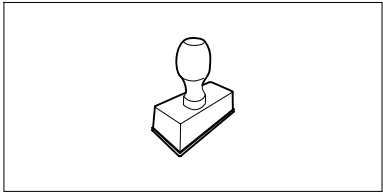






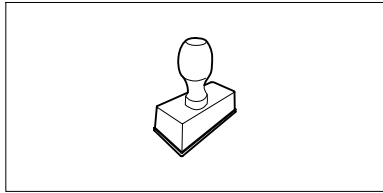


UU \_\_\_\_\_ 2.0



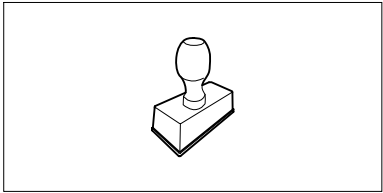
▶ UU \_\_\_\_\_ 2.0

UU \_\_\_\_\_ 2.0



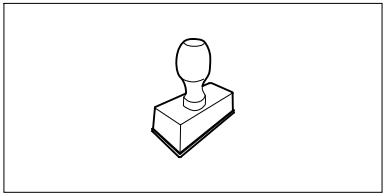
▶ UU \_\_\_\_\_ 2.0

UU \_\_\_\_\_ 2.0



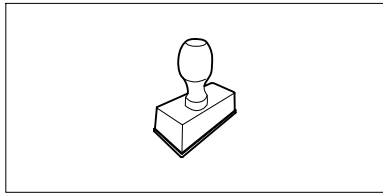
▶ UU \_\_\_\_\_ 2.0

UU \_\_\_\_\_ 2.0



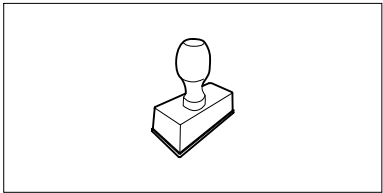
▶ UU \_\_\_\_\_ 2.0

UU \_\_\_\_\_ 2.0



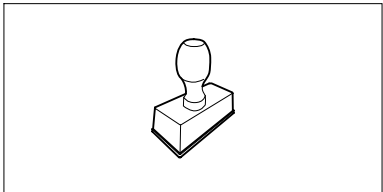
▶ UU \_\_\_\_\_ 2.0

UU \_\_\_\_\_ 2.0



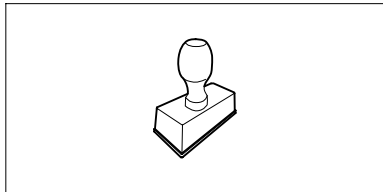
▶ UU \_\_\_\_\_ 2.0

UU \_\_\_\_\_ 2.0



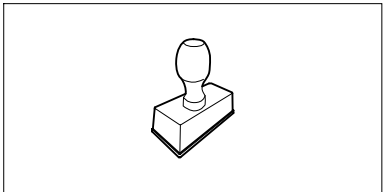
▶ UU \_\_\_\_\_ 2.0

UU \_\_\_\_\_ 2.0



▶ UU \_\_\_\_\_ 2.0

UU \_\_\_\_\_ 2.0



▶ UU \_\_\_\_\_ 2.0



## Liebe Kundin, lieber Kunde,

es freut uns, dass Sie sich für STIHL entschieden haben. Wir entwickeln und fertigen unsere Produkte in Spitzenqualität entsprechend der Bedürfnisse unserer Kunden. So entstehen Produkte mit hoher Zuverlässigkeit auch bei extremer Beanspruchung.

STIHL steht auch für Spitzenqualität beim Service. Unser Fachhandel gewährleistet kompetente Beratung und Einweisung sowie eine umfassende technische Betreuung.

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem STIHL Produkt.



Dr. Nikolas Stihl

## WICHTIG! VOR GEBRAUCH LESEN UND AUFBEWAHREN.

# 1. Inhaltsverzeichnis

<b>Zu dieser Gebrauchsanleitung</b>	<b>8</b>
Allgemein	8
Anleitung zum Lesen der Gebrauchsanleitung	8
Ländervarianten	9
<b>Gerätebeschreibung</b>	<b>9</b>
<b>Zu Ihrer Sicherheit</b>	<b>9</b>
Allgemein	9
Bekleidung und Ausrüstung	10
Akku	10
Ladegerät	11
Laden	12
Transport des Geräts	12
Transport des Akkus	13
Vor der Arbeit	13
Während der Arbeit	13
Wartung, Reinigung, Reparaturen und Lagerung	15
Lagerung bei längeren Betriebspausen	16
Entsorgung	16
<b>Symbolbeschreibung</b>	<b>16</b>
<b>Lieferumfang</b>	<b>17</b>
<b>Gerät betriebsbereit machen</b>	<b>17</b>
Allgemein	17
Lenker montieren	17
<b>Akku und Ladegerät</b>	<b>17</b>
Allgemeines	17
Akku entnehmen/einsetzen	17
Ladegerät elektrisch anschließen	18
Akku laden	18
LEDs am Akku	18
LED am Ladegerät	19
<b>Bedienelemente</b>	<b>19</b>
Sicherheitsstecker	19
Schalter Eco-Modus	19
Lenker umklappen	19
Schnitthöhenverstellung	20
<b>Hinweise zum Arbeiten</b>	<b>20</b>
Allgemein	20
Schnittleistung	20
Arbeitsbereich des Bedieners	20
Richtige Belastung des Elektromotors	20
Wenn das Mähmesser blockiert	21
Thermischer Überlastschutz des Elektromotors	21
Allgemeine Informationen zum Mulchen	21
Wann darf gemulcht werden?	21
Wie sollte gemulcht werden?	21
Wie oft sollte gemulcht werden?	21
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	<b>21</b>
Sicherheitsstecker	21
Schutzeinrichtungen	22
Zweihandbedienung	22
Auslaufbremse des Elektromotors	22
<b>Gerät in Betrieb nehmen</b>	<b>22</b>
Vorbereitende Maßnahmen	22
Rasenmäher einschalten	22
Rasenmäher ausschalten	22
Fahrantrieb	22
<b>Wartung</b>	<b>22</b>
Allgemein	22
Gerät reinigen	23
Elektromotor und Räder	23
Akku	23
Ladegerät	23
Messerverschleiß prüfen	23
Mähmesser aus- und einbauen	24
Mähmesser schärfen	24

Aufbewahrung (Winterpause)	24
<b>Transport</b>	<b>25</b>
Rasenmäher tragen und befestigen	25
Akku transportieren	25
<b>Verschleiß minimieren und Schäden vermeiden</b>	<b>25</b>
<b>Umweltschutz</b>	<b>26</b>
<b>Übliche Ersatzteile</b>	<b>26</b>
<b>EU-Konformitätserklärung</b>	<b>27</b>
Rasenmäher, handgeführt und akkubetrieben (STIHL RMA)	27
Anschrift STIHL Hauptverwaltung	27
Anschriften STIHL Vertriebsgesellschaften	27
Anschriften STIHL Importeure	27
<b>Technische Daten</b>	<b>28</b>
Rasenmäher STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	28
Akku STIHL AP	28
REACH	28
<b>Fehlersuche</b>	<b>29</b>
<b>Serviceplan</b>	<b>31</b>
Übergabebestätigung	31
Servicebestätigung	31

## 2. Zu dieser Gebrauchsanleitung

### 2.1 Allgemein

Diese Gebrauchsanleitung ist eine **Originalbetriebsanleitung** des Herstellers im Sinne der EG-Richtlinie 2006/42/EC.

STIHL arbeitet ständig an der Weiterentwicklung seiner Produktpalette; Änderungen des Lieferumfanges in Form, Technik und Ausstattung müssen wir uns

deshalb vorbehalten. Aus den Angaben und Abbildungen dieses Heftes können aus diesem Grund keine Ansprüche abgeleitet werden.

In dieser Gebrauchsanleitung sind eventuell Modelle beschrieben, welche nicht in jedem Land verfügbar sind.

Diese Gebrauchsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten, besonders das Recht der Vervielfältigung, Übersetzung und der Verarbeitung mit elektronischen Systemen.

### 2.2 Anleitung zum Lesen der Gebrauchsanleitung

Bilder und Texte beschreiben bestimmte Handhabungsschritte.

Sämtliche Bildsymbole, die auf dem Gerät angebracht sind, werden in dieser Gebrauchsanleitung erklärt.

#### Blickrichtung:

Blickrichtung bei Verwendung „links“ und „rechts“ in der Gebrauchsanleitung: Der Benutzer steht hinter dem Gerät und blickt in Fahrtrichtung vorwärts.

#### Kapitelverweis:

Auf entsprechende Kapitel und Unterkapitel für weitere Erklärungen wird mit einem Pfeil verwiesen. Das folgende Beispiel zeigt einen Verweis auf ein Kapitel: (⇒ 4.)

#### Kennzeichnung von Textabschnitten:

Die beschriebenen Anweisungen können wie in den folgenden Beispielen gekennzeichnet sein.

Handhabungsschritte, die das Eingreifen des Benutzers erfordern:

- Schraube (1) mit einem Schraubenzieher lösen, Hebel (2) betätigen ...

Generelle Aufzählungen:

- Einsatz des Produkts bei Sport- oder Wettbewerbsveranstaltungen

#### Texte mit zusätzlicher Bedeutung:

Textabschnitte mit zusätzlicher Bedeutung werden mit einem der nachfolgend beschriebenen Symbole gekennzeichnet, um diese in der Gebrauchsanleitung zusätzlich hervorzuheben.



#### Gefahr!

Unfall- und schwere Verletzungsgefahr für Personen. Ein bestimmtes Verhalten ist notwendig oder zu unterlassen.



#### Warnung!

Verletzungsgefahr für Personen. Ein bestimmtes Verhalten verhindert mögliche oder wahrscheinliche Verletzungen.



#### Vorsicht!

Leichte Verletzungen bzw. Sachschäden können durch ein bestimmtes Verhalten verhindert werden.



#### Hinweis

Information für eine bessere Nutzung des Gerätes und um mögliche Fehlbedienungen zu vermeiden.

#### Texte mit Bildbezug:

Abbildungen, die den Gebrauch des Gerätes erklären, finden Sie ganz am Anfang der Gebrauchsanleitung.

Das Kamerasymbol dient zur Verknüpfung der Bilder auf den Bildseiten mit dem entsprechenden Textteil in der Gebrauchsanleitung.



### 2.3 Ländervarianten

STIHL liefert abhängig vom Auslieferungsland Ladegeräte mit unterschiedlichen Steckern und Schaltern aus.

In den Abbildungen sind Ladegeräte mit Eurosteckern dargestellt, der Netzanschluss von Geräten mit anderen Steckerausführungen erfolgt auf gleichartige Weise.

## 3. Gerätebeschreibung



- 1 Bügel Motorstopp
- 2 Bügel Fahrtrieb
- 3 Lenker
- 4 Einschaltknopf
- 5 Kabelclip
- 6 Schnellspanner
- 7 Kabelführung
- 8 Hinterrad
- 9 Vorderrad
- 10 Schnitthöhenverstellung hinten
- 11 Schnitthöhenverstellung vorne
- 12 Gehäuse
- 13 Tragegriff vorne
- 14 Akku-Motoreinheit
- 15 Deckel Akkufach

- 16 Schalter Eco-Modus
- 17 Sicherheitsstecker
- 18 Akkufach
- 19 Transportfach
- 20 Akkufach 1
- 21 Akkufach 2
- 22 Leistungsschild mit Maschinenummer
- 23 Akku
- 24 Ladegerät

## 4. Zu Ihrer Sicherheit

### 4.1 Allgemein



Bei der Arbeit mit dem Gerät sind diese Unfall-Verhütungsvorschriften unbedingt zu befolgen.



Vor der ersten Inbetriebnahme muss die gesamte Gebrauchsanleitung aufmerksam durchgelesen

werden. Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung für späteren Gebrauch sorgfältig auf.

Diese Vorsichtsmaßnahmen sind für Ihre Sicherheit unerlässlich, die Auflistung ist jedoch nicht abschließend. Benutzen Sie das Gerät stets mit Vernunft und Verantwortungsbewusstsein und denken Sie daran, dass der Benutzer für Unfälle mit anderen Personen oder deren Eigentum verantwortlich ist.

Machen Sie sich mit den Bedienteilen und dem Gebrauch des Geräts vertraut.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die die Gebrauchsanleitung gelesen haben und die mit der

Handhabung des Geräts vertraut sind. Vor der erstmaligen Inbetriebnahme muss sich der Benutzer um eine fachkundige und praktische Unterweisung bemühen. Dem Benutzer muss vom Verkäufer oder von einem anderen Fachkundigen erklärt werden, wie das Gerät sicher zu verwenden ist.

Bei dieser Unterweisung sollte dem Benutzer insbesondere bewusst gemacht werden, dass für die Arbeit mit dem Gerät äußerste Sorgfalt und Konzentration notwendig sind.

Auch wenn Sie dieses Gerät vorschriftsmäßig bedienen, bleiben immer Restrisiken bestehen.



### Lebensgefahr durch Erstickung!

Erstickungsgefahr für Kinder beim Spielen mit Verpackungsmaterial. Verpackungsmaterial unbedingt von Kindern fernhalten.

Das Gerät inklusive aller Anbauten darf nur an Personen weitergegeben bzw. verliehen werden, die mit diesem Modell und seiner Handhabung grundsätzlich vertraut sind. Die Gebrauchsanleitung ist Teil des Geräts und muss stets mitgegeben werden.

Sicherstellen, dass der Benutzer körperlich, sensorisch und geistig fähig ist, das Gerät zu bedienen und damit zu arbeiten. Falls der Benutzer körperlich, sensorisch oder geistig eingeschränkt dazu fähig ist, darf der Benutzer nur unter Aufsicht oder nach Anweisung durch eine verantwortliche Person damit arbeiten.

Sicherstellen, dass der Benutzer volljährig ist oder entsprechend nationaler Regelungen unter Aufsicht in einem Beruf ausgebildet wird.

Benutzen Sie das Gerät nur ausgeruht und bei guter körperlicher sowie geistiger Verfassung. Wenn Sie gesundheitlich beeinträchtigt sind, sollten Sie Ihren Arzt fragen, ob die Arbeit mit dem Gerät möglich ist. Nach der Einnahme von Alkohol, Drogen oder Medikamenten, die das Reaktionsvermögen beeinträchtigen, darf nicht mit dem Gerät gearbeitet werden.

Das Gerät ist für den privaten Gebrauch konzipiert.

### **Achtung – Unfallgefahr!**

Das Gerät ist nur zum Rasenmähen bestimmt. Eine andere Verwendung ist nicht gestattet und kann gefährlich sein oder zu Schäden am Gerät führen.

Wegen körperlicher Gefährdung des Benutzers darf das Gerät für folgende Arbeiten nicht eingesetzt werden (unvollständige Aufzählung):

- zum Trimmen von Büschen, Hecken und Sträuchern,
- zum Schneiden von Rankgewächsen,
- zur Rasenpflege auf Dachbepflanzungen und in Balkonkästen,
- zum Häckseln und Zerkleinern von Baum- und Heckenschnitt,
- zum Reinigen von Gehwegen (Absaugen, Fortblasen),
- zum Einebnen von Bodenerhebungen wie z. B. Maulwurfshügeln.
- zum Transportieren von Schnittgut.

Aus Sicherheitsgründen ist jede Veränderung am Gerät, ausgenommen der fachgerechte Anbau von Zubehör, welches von STIHL zugelassen ist, untersagt, außerdem führt dies zur

Aufhebung des Garantieanspruchs. Auskunft über zugelassenes Zubehör erhalten Sie bei Ihrem STIHL Fachhändler.

Insbesondere ist jede Manipulation am Gerät untersagt, welche die Leistung oder die Drehzahl des Verbrennungsmotors bzw. des Elektromotors verändert.

Es dürfen keine Änderungen am Gerät vorgenommen werden, welche zu einer Erhöhung der Geräuschemission führen.

Mit dem Gerät dürfen keine Gegenstände, Tiere oder Personen, insbesondere Kinder, transportiert werden.

Beim Einsatz in öffentlichen Anlagen, Parks, Sportstätten, an Straßen und in land- und forstwirtschaftlichen Betrieben ist besondere Vorsicht erforderlich.



### **Achtung! Gefährdung der Gesundheit durch**

**Vibrationen!** Übermäßige Belastung durch Vibrationen

kann zu Kreislauf- oder Nervenschäden führen, insbesondere bei Menschen mit Kreislaufproblemen. Wenden Sie sich an einen Arzt, falls Symptome auftreten, die durch Vibrationsbelastung ausgelöst worden sein könnten.

Solche Symptome, die hauptsächlich in den Fingern, Händen oder Handgelenken auftreten, sind zum Beispiel (unvollständige Aufzählung):

- Gefühllosigkeit,
- Schmerzen,
- Muskelschwäche,
- Hautverfärbungen,
- unangenehmes Kribbeln.

Den Lenker während des Betriebs fest aber nicht verkrampft mit beiden Händen an den vorgesehenen Stellen halten.

Arbeitszeiten so planen, dass höhere Belastungen über einen längeren Zeitraum vermieden werden.

---

## **4.2 Bekleidung und Ausrüstung**



Während der Arbeit ist immer festes Schuhwerk mit griffiger Sohle zu tragen. Arbeiten Sie niemals barfuß oder beispielsweise in Sandalen.



Bei Wartungs- und Reinigungsarbeiten sowie beim Transport des Geräts zusätzlich stets feste Handschuhe tragen und lange Haare zusammenbinden und sichern (Kopftuch, Mütze etc.).



Beim Schärfen des Mähmessers muss eine geeignete Schutzbrille getragen werden.

Das Gerät darf nur mit langen Hosen und eng anliegender Kleidung in Betrieb genommen werden.

Niemals lose Kleidung tragen, die an beweglichen Teilen (Bedienhebel) hängen bleiben kann – auch keinen Schmuck, keine Krawatten und keine Schals.

---





## **4.3 Akku**

Kinder können die Gefahren des Akkus nicht erkennen und nicht einschätzen. Kinder können schwer verletzt werden.

- Kinder fernhalten.
- Akku außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Der Akku ist nicht gegen alle Umgebungseinflüsse geschützt. Falls der Akku bestimmten Umgebungseinflüssen

ausgesetzt ist, kann der Akku in Brand geraten oder explodieren. Personen können verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.

- Akku vor Hitze und Feuer schützen. 
- Akku nicht ins Feuer werfen. 
- Zulässigen Temperaturbereich des Akkus einhalten. (⇒ 19.) 
- Akku von metallischen Gegenständen fernhalten.
- Akku vor Regen und Feuchtigkeit schützen und nicht in Flüssigkeiten tauchen. 
- Akku nicht hohem Druck aussetzen.
- Akku nicht Mikrowellen aussetzen.
- Akku vor Chemikalien und Salzen schützen.
- Akku nicht fallen lassen.
- Akku sauber und trocken aufbewahren.
- Akku in einem geschlossenen Raum aufbewahren.
- Akku getrennt vom Rasenmäher und vom Ladegerät aufbewahren.
- Akku in einer elektrisch nicht leitfähigen Verpackung aufbewahren.
- Akku im zulässigen Temperaturbereich aufbewahren. (⇒ 19.2)

Der Akku ist im **betriebs sicheren Zustand**, falls folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Der Akku ist unbeschädigt.
- Der Akku ist sauber und trocken.

- Der Akku funktioniert und ist nicht verändert.

In einem nicht betriebssicheren Zustand kann der Akku nicht mehr sicher funktionieren. Personen können schwer verletzt werden.

- Nicht mit einem beschädigten oder defekten Akku arbeiten.
- Einen beschädigten oder defekten Akku nicht laden.
- Falls der Akku verschmutzt oder nass ist: Akku reinigen und trocknen lassen.
- Akku nicht verändern.
- Keine Gegenstände in die Öffnungen des Akkus stecken.
- Elektrische Kontakte des Akkus nicht mit metallischen Gegenständen verbinden und kurzschließen.
- Akku nicht öffnen.

Aus einem beschädigten Akku kann Flüssigkeit austreten. Falls die Flüssigkeit mit der Haut oder den Augen in Kontakt kommt, können die Haut oder die Augen gereizt werden.

- Kontakt mit der Flüssigkeit vermeiden.
- Falls Kontakt mit der Haut aufgetreten ist: Betroffene Hautstellen mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.
- Falls Kontakt mit den Augen aufgetreten ist: Augen mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.

Ein beschädigter oder defekter Akku kann ungewöhnlich riechen, rauchen oder brennen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.


- Falls der Akku ungewöhnlich riecht oder raucht: Akku nicht verwenden und von brennbaren Stoffen fernhalten.
- Falls der Akku brennt: Akku mit einem Feuerlöscher oder Wasser löschen.

#### 4.4 Ladegerät

Kinder können die Gefahren des Ladegeräts und des elektrischen Stroms nicht erkennen und nicht einschätzen. Kinder können schwer verletzt werden.

- Kinder fernhalten.
- Ladegerät außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Das Ladegerät ist nicht gegen alle Umgebungseinflüsse geschützt. Falls das Ladegerät bestimmten Umgebungseinflüssen ausgesetzt ist, kann das Ladegerät in Brand geraten oder explodieren. Personen können verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.

- Ladegerät nicht in einer leicht brennbaren und nicht in einer explosiven Umgebung betreiben.
- Ladegerät nicht auf einem leicht brennbaren Untergrund betreiben.
- Zulässigen Temperaturbereich des Ladegeräts einhalten.
- Ladegerät in einem geschlossenen und trockenen Raum betreiben. 
- Ladegerät getrennt vom Rasenmäher und vom Akku aufbewahren.
- Ladegerät vor dem Einlagern abkühlen lassen.
- Ladegerät sauber und trocken aufbewahren.

- Ladegerät in einem geschlossenen Raum aufbewahren.

Das Ladegerät ist im **betriebssicheren Zustand**, falls folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Das Ladegerät ist unbeschädigt.
- Das Ladegerät ist sauber und trocken.
- Das Ladegerät funktioniert und ist nicht verändert.

In einem nicht betriebssicheren Zustand können Bauteile nicht mehr richtig funktionieren und Sicherheitseinrichtungen außer Kraft gesetzt werden. Personen können schwer verletzt werden.

- Ein beschädigtes oder defektes Ladegerät nicht verwenden. Das Ladegerät entsorgen.
- Falls das Ladegerät verschmutzt oder nass ist: Ladegerät reinigen und trocknen lassen.
- Ladegerät nicht verändern.
- Keine Gegenstände in die Öffnungen des Ladegeräts stecken.
- Elektrische Kontakte des Ladegeräts nicht mit metallischen Gegenständen verbinden und kurzschließen.
- Ladegerät nicht öffnen.

Die Anschlussleitung ist nicht dafür bestimmt, das Ladegerät daran zu tragen oder aufzuhängen. Die Anschlussleitung und das Ladegerät können beschädigt werden.

- Ladegerät am Gehäuse greifen und festhalten. Eine Griffmulde zum einfachen Anheben des Ladegeräts ist am Ladegerät angebracht.

- Ladegerät an der Wandhalterung aufhängen.

---

#### 4.5 Laden

Kontakt mit stromführenden Teilen kann durch folgende Ursachen entstehen:

- Die Anschlussleitung ist beschädigt.
- Der Netzstecker ist beschädigt.
- Die Steckdose ist nicht richtig installiert.

Kontakt mit stromführenden Teilen kann zu einem Stromschlag führen. Der Benutzer kann schwer verletzt oder getötet werden.

- Sicherstellen, dass die Anschlussleitung und der Netzstecker unbeschädigt sind.
- Netzstecker in eine richtig installierte Steckdose stecken.

Während des Ladens kann eine falsche Netzspannung oder eine falsche Netzfrequenz zu einer Überspannung im Ladegerät führen. Das Ladegerät kann beschädigt werden.

- Sicherstellen, dass die Netzspannung und die Netzfrequenz des Stromnetzes mit den Angaben auf dem Leistungsschild des Ladegeräts übereinstimmen.

Während des Ladens kann ein beschädigtes oder ein defektes Ladegerät ungewöhnlich riechen oder rauchen. Personen können verletzt werden oder Sachschaden kann entstehen.

- Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

Das Ladegerät kann bei unzureichender Wärmeabfuhr überhitzen und einen Brand auslösen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.

- Ladegerät nicht abdecken.
- Ladegerät an der Wandhalterung aufhängen.


Falls mehrere Ladegeräte an einer Steckdose angeschlossen sind, können während des Ladens elektrische Leitungen überlastet werden. Die elektrischen Leitungen können sich erwärmen und einen Brand auslösen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.

- Ladegerät einzeln an eine Steckdose anschließen.
- Ladegerät nicht an Mehrfach-Steckdosen anschließen.

---

#### 4.6 Transport des Geräts

Nur mit Handschuhen arbeiten, um Verletzungen an scharfkantigen und heißen Geräteteilen zu verhindern.

 Vor dem Transport das Gerät ausschalten, Messer zum Stillstand kommen lassen und Sicherheitsstecker abziehen.

Das Gerät nur mit ausgekühltem Elektromotor transportieren.

Beachten Sie das Gewicht des Geräts und benutzen Sie bei Bedarf geeignete Verladehilfen (Laderampen, Hebevorrichtungen).

Gerät auf der Ladefläche mit ausreichend dimensionierten Befestigungsmitteln (Gurte, Seile usw.) sichern.

Beim Anheben und Tragen Kontakt mit dem Mähmesser vermeiden.

Beachten Sie die Angaben im Kapitel "Transport". Dort ist beschrieben, wie das Gerät anzuheben bzw. zu verzurren ist. (⇒ 14.)

Beachten Sie beim Transport des Geräts regionale gesetzliche Vorschriften, insbesondere was die Ladungssicherheit und den Transport von Gegenständen auf Ladeflächen betrifft.

---

#### 4.7 Transport des Akkus

Der Akku ist nicht gegen alle Umgebungseinflüsse geschützt. Falls der Akku bestimmten Umgebungseinflüssen ausgesetzt ist, kann der Akku beschädigt werden und Sachschaden kann entstehen.

- Einen beschädigten Akku nicht transportieren.
- Akku im Gerät, in einer elektrisch nicht leitfähigen Verpackung oder einem elektrisch nicht leitfähigen Transportbehälter transportieren.

Während des Transports außerhalb des Geräts kann der Akku umkippen oder sich bewegen. Personen können verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.

- Akku in der Verpackung oder dem Transportbehälter so verpacken, dass er sich nicht bewegen kann.
- Verpackung oder Transportbehälter so sichern, dass sich die Verpackung oder der Transportbehälter nicht bewegen kann.

Akku nicht im Auto liegen lassen und niemals direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

Lithium-Ionen-Akkus müssen beim Transport besonders sorgfältig behandelt werden. Insbesondere ist sicherzustellen, dass Akkus kurzschlussicher transportiert werden. Bewahren Sie deshalb die Original-Kartonverpackung des Akkus auf und transportieren Sie STIHL Akkus entweder in der unbeschädigten Original-Verpackung oder im Rasenmäher.

---

#### 4.8 Vor der Arbeit

Es ist sicherzustellen, dass nur Personen mit dem Gerät arbeiten, welche die Gebrauchsanleitung kennen.

Beachten Sie die kommunalen Vorschriften für die Betriebszeiten von Gartengeräten mit Elektromotor.

Überprüfen Sie vollständig das Gelände, auf dem das Gerät eingesetzt wird, und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und sonstigen Fremdkörper, die von dem Gerät hochgeschleudert werden können. Hindernisse (z. B. Baumstümpfe, Wurzeln) können im hohen Gras leicht übersehen werden.

Markieren Sie deshalb vor der Arbeit mit dem Gerät alle in der Rasenfläche verborgenen Fremdobjekte (Hindernisse), die nicht entfernt werden können.

Vor dem Gebrauch des Geräts sind defekte sowie abgenutzte und beschädigte Teile zu ersetzen. Unleserliche oder beschädigte Gefahren- und Warnhinweise am Gerät sind zu erneuern. Ihr STIHL Fachhändler hält Ersatzklebeschilder und alle weiteren Ersatzteile bereit.

Das Gerät darf nur im betriebssicheren Zustand eingesetzt werden. Vor jeder Inbetriebnahme ist zu kontrollieren,

- ob das Gerät in vorschriftsmäßig montiertem Zustand ist.
- ob sich das Schneidwerkzeug und die gesamte Schneideinheit (Mähmesser, Befestigungselemente, Mähwerksgehäuse) in einwandfreiem Zustand befinden. Insbesondere ist auf sicheren Sitz, Beschädigungen (Kerben oder Risse) sowie Verschleiß zu achten.
- ob die Sicherheitseinrichtungen (z. B. Gehäuse, Lenker, Bügel Motorstopp) in einwandfreiem Zustand sind und ordnungsgemäß funktionieren.
- ob die Auslaufbremse des Elektromotors funktioniert.

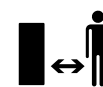
Bei Bedarf alle nötigen Arbeiten durchführen bzw. einen Fachhändler aufsuchen. STIHL empfiehlt den STIHL Fachhändler.

Schalten Sie den Elektromotor niemals ohne vorschriftsmäßig montiertes Messer ein. Gefahr der Überhitzung des Elektromotors!

Beachten Sie die Angaben in den Kapiteln "Akku" (⇒ 4.3) und "Ladegerät" (⇒ 4.4).

---

#### 4.9 Während der Arbeit



Arbeiten Sie niemals, während sich Tiere oder Personen, insbesondere Kinder, im Gefahrenbereich aufhalten.

Arbeiten Sie nicht bei Umgebungstemperaturen unter +5°C.

Arbeiten Sie nur bei Tageslicht oder bei guter künstlicher Beleuchtung.

Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht bei Regen, Gewitter und insbesondere nicht bei Blitzschlaggefahr.



### **Achtung – Verletzungsgefahr!**

Führen Sie niemals Hände oder Füße an oder unter sich drehende Teile. Berühren Sie niemals das umlaufende Messer.

Der durch den Lenker gegebene Sicherheitsabstand ist stets einzuhalten. Der Lenker muss stets ordnungsgemäß montiert sein und darf nicht verändert werden. Das Gerät niemals mit umgeklapptem Lenker in Betrieb nehmen.

Die am Gerät installierten Schalt- und Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht entfernt oder überbrückt werden. Insbesondere den Bügel Motorstopp niemals am Lenkholm fixieren (z. B. durch Anbinden).

Befestigen Sie niemals Gegenstände am Lenker (z. B. Arbeitskleidung).

Bei feuchtem Untergrund besteht wegen verminderter Standhaftung erhöhte Unfallgefahr.

Es ist besonders vorsichtig zu arbeiten, um ein Ausrutschen zu verhindern. Wenn möglich, Einsatz des Geräts bei feuchtem Untergrund vermeiden.

Gerät nicht im Regen stehen lassen.

Akkufach während des Betriebs stets geschlossen halten.

### **Gerät einschalten:**

Schalten Sie das Gerät mit Vorsicht ein, entsprechend den Hinweisen in Kapitel "Gerät in Betrieb nehmen". (⇒ 12.) Achten Sie auf ausreichenden Abstand der Füße zum Schneidwerkzeug.

Das Gerät muss beim Einschalten auf einer ebenen Fläche stehen.

Das Gerät darf vor dem Einschalten und während des Einschaltvorganges nicht gekippt werden.

Häufige Einschaltvorgänge innerhalb kurzer Zeit, insbesondere ein "Spielen" am Einschaltknopf sind zu vermeiden. Gefahr der Überhitzung des Elektromotors!

### **Arbeiten an Hanglagen:**

Hänge immer in Querrichtung bearbeiten, niemals in Längsrichtung. Verliert der Benutzer beim Mähen in Längsrichtung die Kontrolle, könnte er zusätzlich vom mähenden Gerät überrollt werden.

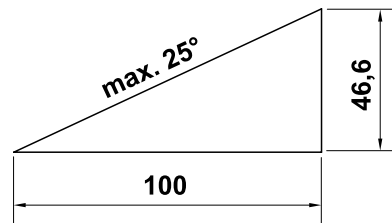
Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Fahrtrichtung am Hang ändern.

Achten Sie immer auf einen guten Stand an Hängen und vermeiden Sie die Arbeit mit dem Gerät an übermäßig steilen Hängen.

Aus Sicherheitsgründen darf das Gerät nicht an Hängen mit einer Steigung über 25° (46,6 %) eingesetzt werden.

### **Verletzungsgefahr!**

25° Hangneigung entsprechen einem vertikalen Anstieg von 46,6 cm bei 100 cm horizontaler Länge.



### **Arbeitseinsatz:**



### **Achtung – Verletzungsgefahr!**

Führen Sie niemals Hände oder Füße an oder unter sich drehende Teile. Berühren Sie niemals das umlaufende Messer. Der durch den Lenker gegebene Sicherheitsabstand ist stets einzuhalten.



Versuchen Sie nicht das Messer zu inspizieren, während das Gerät in Betrieb ist. Umlaufendes Messer kann zu Verletzungen führen.

Führen Sie das Gerät nur im Schrittempo – beim Arbeiten mit dem Gerät niemals laufen. Durch schnelles Führen des Gerätes steigt die Verletzungsgefahr durch Stolpern, Ausrutschen usw.

Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie das Gerät umkehren oder zu sich heranziehen.

### **Stolpergefahr!**

Benutzen Sie das Gerät mit besonderer Vorsicht, wenn Sie in der Nähe von Abhängen, Geländekanten, Gräben und Deichen arbeiten. Insbesondere auf ausreichenden Abstand zu solchen Gefahrenstellen achten.

In der Grasnarbe verborgene Objekte (Rasensprenganlagen, Pfähle, Wasserventile, Fundamente, elektrische Leitungen etc.) müssen umfahren werden. Überfahren Sie niemals solche Fremdobjekte.

Sollte das Schneidwerkzeug oder das Gerät auf ein Hindernis bzw. einen Fremdkörper gestoßen sein, ist der Elektromotor abzustellen, der Sicherheitsstecker abzuziehen und eine sachkundige Untersuchung durchzuführen.






Achten Sie auf den Nachlauf des Schneidwerkzeuges, der bis zum Stillstand einige Sekunden beträgt.

Schalten Sie den Elektromotor aus,

- wenn das Gerät beim Transport über andere Flächen als Gras anzukippen ist,
- wenn Sie das Gerät zur Mähfläche hin- und wieder wegschieben,
- bevor Sie die Schnitthöhe einstellen.

 Schalten Sie den Elektromotor aus, ziehen Sie den Sicherheitsstecker ab und versichern Sie sich, dass das Schneidwerkzeug vollkommen stillsteht,

- bevor Sie den Akku entnehmen;
- bevor Sie das Gerät verlassen bzw. wenn das Gerät unbeaufsichtigt ist;
- bevor Sie das Gerät transportieren, anheben oder tragen;
- bevor Sie Blockierungen lösen;
- bevor Sie das Gerät überprüfen, reinigen oder Arbeiten an ihm durchführen (z. B. Umklappen oder Einstellen des Lenkers);
- wenn das Schneidwerkzeug auf einen Fremdkörper getroffen ist. Das Schneidwerkzeug muss auf eventuelle Beschädigungen überprüft werden. Das Gerät darf mit beschädigter oder verbogener Messerwelle bzw. Motorwelle nicht in Betrieb genommen werden. **Verletzungsgefahr durch defekte Teile!**

- falls das Gerät anfängt, ungewöhnlich stark zu vibrieren. Das gesamte Gerät, insbesondere das Schneidwerkzeug, muss in diesem Fall auf eventuelle Beschädigungen und lose Teile überprüft werden. Beschädigte Teile sind vor dem weiteren Betrieb zu ersetzen, lose Teile sind zu befestigen/festzuschrauben.




#### **Verletzungsgefahr!**

Starkes Vibrieren ist in der Regel ein Hinweis auf eine Störung. Das Gerät darf insbesondere mit beschädigter oder verbogener Messerwelle oder mit einem beschädigten bzw. verbogenen Mähmesser nicht in Betrieb genommen werden. Lassen Sie die erforderlichen Reparaturen von einem Fachmann – STIHL empfiehlt den STIHL Fachhändler – durchführen, falls Ihnen die nötigen Kenntnisse fehlen.

#### **4.10 Wartung, Reinigung, Reparaturen und Lagerung**

Vor allen Arbeiten am Gerät, vor dem Einstellen oder Säubern

- Elektromotor ausschalten,
- Sicherheitsstecker abziehen und 
- gegebenenfalls Akku entnehmen.

Lassen Sie das Gerät vor der Aufbewahrung in geschlossenen Räumen, vor Wartungsarbeiten und vor der Reinigung vollständig auskühlen.

#### **Reinigung:**

Nach dem Arbeitseinsatz muss das gesamte Gerät sorgfältig gereinigt werden. (⇒ 13.2)

Angesetzte Grasrückstände mit einem Holzstab lösen. Mäherunterseite mit Bürste und Wasser säubern.

Verwenden Sie niemals Hochdruckreiniger und reinigen Sie das Gerät nicht unter fließendem Wasser (z. B. mit einem Gartenschlauch). Benutzen Sie keine aggressiven Reinigungsmittel. Diese können Kunststoffe und Metalle beschädigen, was den sicheren Betrieb Ihres STIHL Geräts beeinträchtigen kann.

Um Überhitzung bzw. Brandgefahr zu vermeiden, sind die Bereiche um die Luftschlitze am Elektromotor und die Luftführungen an der Geräteunterseite frei von Verunreinigungen zu halten (z. B. Gras, Stroh, Moos, Blätter oder austretendes Fett).

#### **Wartungsarbeiten:**

Es dürfen nur Wartungsarbeiten durchgeführt werden, die in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben sind, alle anderen Arbeiten von einem Fachhändler ausführen lassen. Sollten Ihnen notwendige Kenntnisse und Hilfsmittel fehlen, wenden Sie sich **immer** an einen Fachhändler. STIHL empfiehlt Wartungsarbeiten und Reparaturen nur vom STIHL Fachhändler durchführen zu lassen. STIHL Fachhändlern werden regelmäßig Schulungen angeboten und technische Informationen zur Verfügung gestellt.

Verwenden Sie nur Werkzeuge, Zubehöre oder Anbaugeräte, welche von STIHL für dieses Gerät zugelassen sind oder technisch gleichartige Teile, sonst kann

die Gefahr von Unfällen mit Personenschäden oder Schäden am Gerät bestehen. Bei Fragen sollten Sie sich an einen Fachhändler wenden.

STIHL Original-Werkzeuge, -Zubehör und -Ersatzteile sind in ihren Eigenschaften optimal auf das Gerät und die Anforderungen des Benutzers abgestimmt. STIHL Original-Ersatzteile erkennt man an der STIHL-Ersatzteilnummer, am Schriftzug STIHL und gegebenenfalls am STIHL Ersatzteilkennzeichen. Auf kleinen Teilen kann das Zeichen auch allein stehen.

Halten Sie Warn- und Hinweisaufkleber stets sauber und lesbar. Beschädigte oder verloren gegangene Aufkleber sind durch neue Originalschilder von Ihrem STIHL Fachhändler zu ersetzen. Falls ein Bauteil durch ein Neuteil ersetzt wird, achten Sie darauf, dass das Neuteil dieselben Aufkleber erhält.

Mähmesser regelmäßig auf sicheren Sitz und auf Beschädigungen sowie Verschleiß überprüfen.

Arbeiten an der Schneideinheit nur mit dicken Arbeitshandschuhen und unter äußerster Vorsicht vornehmen.

Halten Sie alle Muttern, Bolzen und Schrauben, insbesondere die Messerschraube, fest angezogen, damit sich das Gerät in einem sicheren Betriebszustand befindet.

Prüfen Sie das gesamte Gerät regelmäßig, insbesondere vor der Einlagerung (z. B. vor der Winterpause), auf Verschleiß und Beschädigungen. Abgenutzte oder beschädigte Teile sind aus Sicherheitsgründen sofort auszutauschen, damit sich das Gerät immer in einem sicheren Betriebszustand befindet.

Falls für Wartungsarbeiten Bauteile oder Schutzeinrichtungen entfernt wurden, sind diese umgehend und vorschriftsmäßig wieder anzubringen.

---

#### 4.11 Lagerung bei längeren Betriebspausen

Das abgekühlte Gerät, den Akku und den Sicherheitsstecker getrennt voneinander in einem trockenen, verschlossenen Raum, für Kinder nicht erreichbar, sicher einlagern.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor unbefugter Benutzung (z. B. durch Kinder) geschützt ist.

Gerät vor der Lagerung (z. B. Winterpause) gründlich reinigen.

Das Gerät im betriebs sicheren Zustand lagern.

---

#### 4.12 Entsorgung

Stellen Sie sicher, dass ein ausgedientes Gerät (Rasenmäher, Akku, Ladegerät, Zubehör) einer fachgerechten Entsorgung zugeführt wird. Machen Sie den Rasenmäher vor der Entsorgung unbrauchbar. Um Unfällen vorzubeugen, entfernen Sie dazu insbesondere den Sicherheitsstecker und das Elektrokabel vom Schalter zum Elektromotor.

#### Verletzungsgefahr durch das Schneidwerkzeug!

Lassen Sie auch ein ausgedientes Gerät niemals unbeaufsichtigt. Stellen Sie sicher, dass das Gerät und das Schneidwerkzeug außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.

Akkus müssen getrennt vom Gerät entsorgt werden. Es ist sicherzustellen, dass Akkus vor der Entsorgung entladen (z. B. durch Laufenlassen des Elektromotors) sowie sicher und umweltgerecht entsorgt werden.

## 5. Symbolbeschreibung



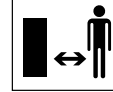
### Achtung!

Vor Inbetriebnahme Gebrauchsanleitung lesen.



### Verletzungsgefahr!

Dritte aus dem Gefahrenbereich fernhalten.



### Vorsicht –

### Scharfe Schneidmesser!

Schneidmesser rotieren weiter, nachdem der Elektromotor abgeschaltet ist. Vor Wartungsarbeiten die Sperreinrichtung (Sicherheitsstecker) entfernen.



**START**



Elektromotor starten.

**STOP**



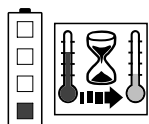
Elektromotor abstellen.



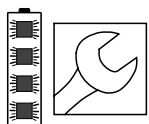
Fahrtrieb einschalten.



Vor allen Arbeiten am Gerät die Sperreinrichtung (Sicherheitsstecker) entfernen.



Akku ist zu warm. Ladevorgang startet nach der Abkühlphase bzw. Akku kann erst nach der Abkühlphase benutzt werden.




Der Akku ist defekt und muss ersetzt werden.

## 6. Lieferumfang



Pos.	Bezeichnung	Stk.
A	Grundgerät	1
B	Sicherheitsstecker	1
C	Akku	
D	Ladegerät	
•	Gebrauchsanleitung	1

 Der Lieferumfang kann abhängig vom Auslieferungsland und abhängig von der Ausführungsart unterschiedlich sein.

## 7. Gerät betriebsbereit machen

### 7.1 Allgemein



#### Verletzungsgefahr

Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Kapitel „Zu Ihrer Sicherheit“ (⇒ 4.).



Ziehen Sie insbesondere vor allen Arbeiten am Rasenmäher den Sicherheitsstecker ab (⇒ 9.1).

- Gerät für alle beschriebenen Arbeiten auf einen waagrechten, ebenen und festen Untergrund stellen.



Bei Auslieferung sind die Akkus ca. 30% geladen. Vor der ersten Inbetriebnahme müssen sie deshalb aufgeladen werden.

- Akku laden (⇒ 8.4).

### 7.2 Lenker montieren



- Lenker (1) vorsichtig hochklappen, dabei darauf achten, dass die Seilzüge nicht eingeklemmt werden.
- Vormontierte Schnellspanner (2) festdrehen (es sollte etwa ein Gewindegang der Schraube hervorstehen) und nach oben klappen.

## Montage überprüfen

- Die Schnellspanner (2) müssen so stark angezogen sein, dass sie eng am Lenker anliegen und das Lenkeroberteil fest mit dem Lenkerunterteil verbunden ist.

Wenn der Lenker nicht fest montiert ist, oder die Schnellspanner nicht korrekt sitzen, die Schnellspanner aufklappen und durch Aus- und wieder Eindrehen korrekt einstellen.

- Korrekte Lage des Seilzugs (3) und des Kabels (4) im Kabelclip (5) überprüfen.

## 8. Akku und Ladegerät

### 8.1 Allgemeines

Der Rasenmäher wird ausschließlich mit aufladbaren **STIHL Lithium-Ionen-Akkus vom Typ AP** betrieben.

Die ggf. mitgelieferten Akkus sind optimal auf den vorgesehenen Einsatzzweck abgestimmt, es können aber alle Akkus vom Typ AP verwendet werden.

Die Elektronik des Rasenmähers tauscht mit dem eingesetzten Akku Daten aus und passt die Leistung des Elektromotors an die jeweilige Kapazität an.

### 8.2 Akku entnehmen/einsetzen




#### RMA 2 RP:

Das Modell RMA 2 RP kann mit zwei Akkus betrieben werden. Im Akkuschacht 1 (1) sowie im Akkuschacht 2 (2) sind Akkus eingesetzt.

**Funktionsweise:**

Sobald die Akkuspannung im Akkuschacht 1 einen bestimmten Wert unterschreitet, schaltet das Gerät automatisch auf den Akku im zweiten Akkuschacht um.

Während der Arbeit muss im Akkuschacht 1 stets ein Akku vorhanden sein, der Akkuschacht 2 kann bei Bedarf leer bleiben. Akkuschacht 1 darf auch nach dem sich der Akku entladen hat nicht entnommen werden.

 Das Umschalten von Akkuschacht 1 auf Akkuschacht 2 ist eventuell mit einem kurzen Drehzahleinbruch erkennbar.

### RMA 2 RT:

Das Modell RMA 2 RT kann ausschließlich mit einem Akku betrieben werden. Der Akku kann nur im Akkuschacht (3) eingesetzt werden. Der Transportschacht (4) dient lediglich zum Transportieren des Akkus.

### Funktionsweise:

Sobald der Akku im Akkuschacht 1 entladen ist, muss der Akku entnommen und geladen werden.



### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Sicherheitsstecker abziehen (⇒ 9.1) und Deckel Akkufach in geöffneter Position halten.




### Akku entnehmen:

- Sperrhebel (1) zum Akku drücken und Akku (2) nach oben herausziehen.

### Akku einsetzen:

- Akku (2) wie abgebildet mit leichtem Druck bis zum Anschlag in den Akkuschacht einsetzen – ein Klicken ist zu hören.

 Beim RMA 2 RP erfolgt das Entnehmen und Einsetzen des Akkus in beiden Akkuschächten auf dieselbe Art.

### 8.3 Ladegerät elektrisch anschließen




- Netzstecker (1) in Steckdose (2) stecken.
- Nach dem Anschließen des Ladegeräts an die Stromversorgung findet ein Selbsttest statt. Während dieses Vorgangs leuchtet die LED (3) am Ladegerät für ca. 1 Sekunde grün, dann rot und erlischt wieder (⇒ 8.6).

### 8.4 Akku laden



Die **Ladezeit** hängt von verschiedenen Einflüssen ab, z. B. von der Temperatur des Akkus oder von der Umgebungstemperatur. Die tatsächliche Ladezeit kann von der angegebenen Ladezeit abweichen. Die Ladezeit ist unter [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times) angegeben.

 Wenn der Akku in das Ladegerät eingesetzt wird, startet der Ladevorgang automatisch. Wenn der Akku vollständig geladen ist, schaltet sich das Ladegerät automatisch ab.

Während des Ladens erwärmen sich der Akku und das Ladegerät.

- Akku aus dem Akkufach entnehmen. (⇒ 8.2)
- Ladegerät elektrisch anschließen. (⇒ 8.3)

- Akku (1) in die Führungen des Ladegeräts (2) einsetzen und bis zum Anschlag drücken. Die LED am Ladegerät (3) leuchtet grün. Die LEDs am Akku (4) leuchten grün und zeigen den Ladezustand an.
- Falls die LED am Ladegerät (3) und die LEDs am Akku (4) nicht mehr leuchten, Netzstecker ziehen. Der Akku ist vollständig geladen.
- Akku aus dem Ladegerät entnehmen und in Akkufach einsetzen. (⇒ 8.3)

### 8.5 LEDs am Akku




#### Ladezustand anzeigen:

- Drucktaste (1) drücken. Die LEDs leuchten ca. 5 Sekunden lang grün und zeigen den Ladezustand an.
- Falls die rechte LED grün blinkt, Akku laden. (⇒ 8.4)


#### LED-Anzeigen:

Die Leuchtdioden können grün bzw. rot leuchten oder blinken.

 LED leuchtet **grün**.

 LED blinkt **grün**.

 LED leuchtet **rot**.

 LED blinkt **rot**.

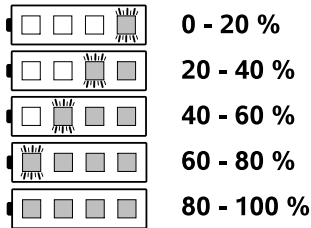
Grüne LED signalisieren normalen Betrieb, rote LED kennzeichnen eine Störung.

#### Beim Laden:

Die LED zeigen durch Leuchten und Blinken den Ladeverlauf.

Beim Laden wird die Kapazität, die gerade geladen wird, durch eine grün blinkende LED angezeigt.

Ist der Ladevorgang beendet, schalten sich die LED automatisch aus.

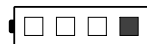


## Störungen

### Eine LED leuchtet rot

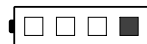
#### Beim Laden:

Akku ist zu warm oder zu kalt, um den Ladevorgang starten zu können. Nach dem Abkühlen bzw. Erwärmen des Akkus startet der Ladevorgang automatisch.



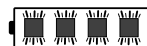
#### Während der Arbeit:

Akku ist zu warm. Gerät schaltet sich ab – Akku aus dem Rasenmäher entnehmen und einige Zeit abkühlen lassen.



### Vier LED blinken rot

Der Akku ist defekt und muss ersetzt werden.



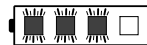
### Drei LED leuchten rot

Der Rasenmäher ist zu warm – abkühlen lassen.



### Drei LED blinken rot

Der Rasenmäher ist defekt und muss vom Fachhändler überprüft werden. STIHL empfiehlt den STIHL Fachhändler.

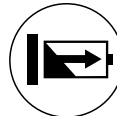


## 8.6 LED am Ladegerät

Die LED (3) zeigt den Status des Ladegeräts an. Sie kann grün leuchten oder rot blinken.



Die LED leuchtet grün und die LEDs am Akku leuchten oder blinken grün:  
Der Akku wird geladen.



Die LED blinkt rot:  
Zwischen dem Akku und dem Ladegerät besteht kein elektrischer Kontakt oder im Akku oder im Ladegerät besteht eine Störung.



Falls die LED grün und 1 LED am Akku rot leuchtet, ist der Akku zu warm oder zu kalt.

- Störungen beheben. (⇒ 20.)

## 9. Bedienelemente

### 9.1 Sicherheitsstecker

Der Rasenmäher kann nur in Betrieb genommen werden, wenn der Sicherheitsstecker im Sockel hinter dem Akkuschacht steckt.



#### Verletzungsgefahr!

Vor allen Arbeiten am Gerät, insbesondere vor dem Transport, vor Wartungs- und Reinigungsarbeiten sowie vor der Überprüfung, muss der Sicherheitsstecker abgezogen werden. (⇒ 4.)



Der Deckel des Akkufachs wird durch zwei Magnete in geschlossener Position fixiert.

- Deckel Akkufach (1) anheben und in geöffneter Position halten.
- **Abziehen:**  
Sicherheitsstecker (2) aus Sockel (3) herausziehen und getrennt vom Rasenmäher aufbewahren.  
**Einsetzen:**  
Sicherheitsstecker (2) bis zum Anschlag in Sockel (3) eindrücken.
- Deckel Akkufach (1) schließen.

### 9.2 Schalter Eco-Modus



Im Akkufach befindet sich der Schalter für den Eco-Modus, der die Akkulaufzeit erhöht. (⇒ 10.2)

#### Eco-Modus einschalten:

- Schalter auf Position **I** umlegen.

#### Eco-Modus ausschalten:

- Schalter auf Position **O** umlegen.

### 9.3 Lenker umklappen

Zum platzsparenden Transportieren und Aufbewahren kann der Lenker umgeklappt werden.



#### Klemmgefahr!

Durch das Lösen der Schnellspanner kann der Lenker unkontrolliert umklappen.

Halten Sie den Lenker deshalb stets mit einer Hand fest, während Sie die Befestigung lösen.

- Elektromotor abstellen und Sicherheitsstecker abziehen. (⇒ 12.3)
- Schnellspanner (1) links und rechts öffnen und den Lenker (2) vorsichtig nach vorne legen.

## 9.4 Schnitthöhenverstellung



### Verletzungsgefahr!

Vor dem Einstellen der Schnitthöhe den Elektromotor abstellen.

Es können 4 verschiedene Schnitthöhen zwischen 28 mm und 85 mm eingestellt werden.

Stufe 1 = kleinste Schnitthöhe

Stufe 4 = größte Schnitthöhe



### Verletzungsgefahr!

Die Einstellung an der Vorderachse und der Hinterachse muss identisch sein.

### 1 Schnitthöhe hinten einstellen

- Die gewünschte Schnitthöhe mit der Hinterachse (1) einstellen. Dazu das Gerät mit einer Hand abstützen und die Hinterachse zuerst auf einer Seite, dann auf der anderen Seite in die gewünschte Stufe bringen. Dabei darauf achten, dass die Hinterachse sich links und rechts in der gleichen Stufe befindet (Hinterachse steht parallel zum Gehäuse).

### 2 Schnitthöhe vorne einstellen

- Schnitthöhenverstellhebel (2) nach außen drücken, in die gewünschte Stufe stellen und einrasten lassen.

## 10. Hinweise zum Arbeiten

### 10.1 Allgemein

Einen schönen und dichten Rasen erhält man durch häufiges Mähen und Kurzhalten des Rasens.

Den Rasen bei heißem und trockenem Klima nicht zu kurz mähen, da er sonst von der Sonne verbrannt und unansehnlich wird!

Mit einem scharfen Messer ist das Schnittbild schöner als mit einem abgestumpften, daher sollte es regelmäßig geschärft werden (STIHL Fachhändler).

### 10.2 Schnittleistung

Die Schnittleistung (Akku-Laufzeit) hängt von den Graseigenschaften und von der gewählten Schnitthöhe ab. Die Schnittleistung wird durch folgende Maßnahmen vergrößert:

- Rasen öfter mähen,
- Schnitthöhe vergrößern,
- Vorschubgeschwindigkeit verringern,
- Rasen vor dem Mähen abtrocknen lassen.

Bei Bedarf können zusätzliche STIHL Lithium-Ionen-Akkus (Sonderzubehör) erworben werden.

### Eco-Modus:

Der Rasenmäher ist mit einem **Eco-Modus** ausgestattet, der die Energieeffizienz und somit die Schnittleistung verbessert.

ECO

Mithilfe des Schalters im Akkufach kann der Eco-Modus ein- und ausgeschaltet werden. (⇒ 9.2)

### Funktionsweise:

Die Drehzahl des Elektromotors wird automatisch abgesenkt, wenn weniger Leistung benötigt wird. Bei größerem

Leistungsbedarf wird die Drehzahl innerhalb von Sekundenbruchteilen wieder erhöht.

### 10.3 Arbeitsbereich des Bedieners



- Der Bediener muss sich bei laufendem Elektromotor aus Sicherheitsgründen immer im Arbeitsbereich hinter dem Lenker aufhalten. Der durch den Lenker gegebene Sicherheitsabstand ist stets einzuhalten.
- Der Rasenmäher darf ausschließlich von einer Person alleine bedient werden, Dritte haben sich dem Gefahrenbereich fernzuhalten. (⇒ 4.)

### 10.4 Richtige Belastung des Elektromotors

Den Rasenmäher nicht in hohem Gras einschalten. Bei erschwertem Anlauf des Elektromotors höhere Schnitthöhen-Einstellung wählen.

Der Rasenmäher darf nur so stark beansprucht werden, dass die Drehzahl des Elektromotors dabei nicht wesentlich absinkt.

Bei absinkender Drehzahl beim Mähen von hohem Gras höhere Schnitthöhen-Einstellung wählen und/ oder die Vorschubgeschwindigkeit reduzieren.



Bei eingeschaltetem Eco-Modus wird die Drehzahl automatisch abgesenkt, wenn weniger Leistung benötigt wird. (⇒ 10.2)

---

## 10.5 Wenn das Mähmesser blockiert

Sofort Elektromotor abstellen und Sicherheitsstecker abziehen. Danach die Ursache der Störung beseitigen.

---

## 10.6 Thermischer Überlastschutz des Elektromotors

Wird der Elektromotor während der Arbeit überlastet, schaltet ihn die Elektronik ab. Am Akku leuchten bei einer thermischen Überlastung drei rote LED. (⇒ 8.5)

Ursachen für eine Überlastung:

- stumpfes Mähmesser,
- Mähen von zu hohem Gras oder zu tief eingestellte Schnitthöhe,
- zu hohe Vorschubgeschwindigkeit,
- unzureichende Reinigung der Kühlluftführung (Ansaugschlitze).

## Wiederinbetriebnahme

Nach einer Abkühlzeit von bis zu 10 min. (abhängig von der Umgebungstemperatur) das Gerät wieder normal in Betrieb nehmen. (⇒ 12.)

---

## 10.7 Allgemeine Informationen zum Mulchen

Beim Mulchen wird das abgeschnittene Gras durch eine spezielle Führung des Luftstroms im Messerbereich mehrmals zerschnitten und danach wieder in die Grasnarbe zurückgeblasen. Das Schnittgut verbleibt auf der Rasenfläche.

## Nutzen

Der verrottende Rasenschnitt gibt dem Boden organische Nährstoffe zurück und dient dadurch als natürlicher Dünger.

## Vorteile

Das Entleeren des Grasfangkorbes und Entsorgen des Schnittgutes entfällt. Das Unkrautwachstum wird verlangsamt und erhebliche Düngermengen können eingespart werden.

---

## 10.8 Wann darf gemulcht werden?

STIHL empfiehlt, nur bei trockenem Rasen und bei nicht zu hohem Grasstand zu mulchen.

Ist der Grasstand zu hoch, sollte der Rasen in zwei Arbeitsgängen gemäht werden. (⇒ 10.9)



### Vorsicht!

Bei zu geringer Schnitthöhe oder nassem Rasen kann das Gehäuse verstopfen und das Messer blockieren!

---

## 10.9 Wie sollte gemulcht werden?

Voraussetzungen für ein gutes Mulchergebnis:

- optimale Schnitthöhe einstellen: Ein Drittel der Grashöhe soll abgeschnitten werden.
- gut geschärfte Messer verwenden.
- Mährichtung variieren und auf Überlappung der Mähbahnen achten.

## Arbeitsweise bei hohem Grasstand

Bei hohem Grasstand sollte der Rasen in zwei Arbeitsgängen bearbeitet werden.

Erster Arbeitsgang:

Den Rasen mit der höchsten Schnitthöhe vorschneiden.

Zweiter Arbeitsgang:

12 bis 24 Stunden nach dem ersten Arbeitsgang den Rasen im rechten Winkel zur ersten Mährichtung auf die gewünschte Grashöhe mulchen.

---

## 10.10 Wie oft sollte gemulcht werden?

Einen schönen und dichten Rasen erhält man durch häufiges Mulchen und Kurzhalten des Rasens.

## Hauptwachstumsperiode:

Frühling:

min. 2-mal pro Woche mulchen.

Sommer und Herbst:

min. 1-mal pro Woche mulchen.

# 11. Sicherheitseinrichtungen

Das Gerät ist für die sichere Bedienung und zum Schutz vor unsachgemäßer Benutzung mit mehreren Sicherheitseinrichtungen ausgestattet.



### Verletzungsgefahr!

Wird bei einer der Sicherheitseinrichtungen ein Defekt festgestellt, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden. Wenden Sie sich an einen Fachhändler, STIHL empfiehlt den STIHL Fachhändler.

---

## 11.1 Sicherheitsstecker

Der Elektromotor kann nur eingeschaltet werden, wenn der Sicherheitsstecker eingesetzt ist (⇒ 9.1).

## 11.2 Schutzeinrichtungen

Der Rasenmäher ist mit Schutzeinrichtungen ausgestattet, die einen unbeabsichtigten Kontakt mit dem Mähmesser verhindern. Dazu zählen das Gehäuse und der ordnungsgemäß montierte Lenker.

## 11.3 Zweihandbedienung

Der Elektromotor kann nur eingeschaltet werden, wenn mit der rechten Hand der Einschaltknopf gedrückt und gehalten sowie danach mit der linken Hand der Bügel Motorstopp zum Lenker gezogen wird.

## 11.4 Auslaufbremse des Elektromotors

Nach dem Loslassen des Bügels Motorstopp kommt das Mähmesser nach weniger als 3 Sekunden zum Stillstand.

Eine im Elektromotor integrierte Auslaufbremse verkürzt die Auslaufzeit bis zum Messerstillstand.

### Messen der Auslaufzeit

Nach dem Starten des Elektromotors dreht sich das Messer und ein Windgeräusch ist hörbar. Die Auslaufzeit entspricht der Dauer des Windgeräusches nach dem Abstellen des Elektromotors, sie kann mit einer Stoppuhr gemessen werden.

# 12. Gerät in Betrieb nehmen

## 12.1 Vorbereitende Maßnahmen



### Verletzungsgefahr!

Sicherheitshinweise im Kapitel "Zu Ihrer Sicherheit" beachten. (⇒ 4.)

- Akku laden und danach in Akkufach einsetzen. (⇒ 8.4)
- Sicherheitsstecker einsetzen. (⇒ 9.1)

## 12.2 Rasenmäher einschalten



Den Rasenmäher nicht in hohem Gras einschalten. Bei erschwertem Anlauf des Elektromotors höhere Schnitthöhen-Einstellung wählen.

- **1** Einschaltknopf (1) drücken und halten.
- **2** Bügel Motorstopp (2) zum Lenker ziehen und halten.
- Der Einschaltknopf (1) kann nach Betätigen des Bügels Motorstopp (2) losgelassen werden.

## 12.3 Rasenmäher ausschalten



- Bügel Motorstopp (1) loslassen. Elektromotor und Mähmesser kommen nach kurzer Auslaufzeit zum Stillstand.

## 12.4 Fahrantrieb



### Hinweis

Der Rasenmäher RMA 2 RT verfügt über einen Vorderradantrieb.

### 1 Fahrantrieb einschalten

- Elektromotor starten. (⇒ 12.2)
- Bügel Fahrantrieb (1) zum Lenker ziehen und halten.



Der Fahrantrieb wird aktiviert und der Rasenmäher setzt sich vorwärts in Bewegung.

### 2 Fahrantrieb ausschalten

- Bügel Fahrantrieb (1) loslassen.

Der Fahrantrieb wird deaktiviert und der Rasenmäher bleibt stehen.

Der Elektromotor und das Messer laufen weiter.

# 13. Wartung

## 13.1 Allgemein



### Verletzungsgefahr

Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Kapitel „Zu Ihrer Sicherheit“ (⇒ 4.).



Ziehen Sie insbesondere vor allen Arbeiten am Rasenmäher den Sicherheitsstecker ab (⇒ 9.1).



## Jährliche Wartung durch den Fachhändler:

Der Rasenmäher sollte einmal jährlich von einem Fachhändler überprüft werden. STIHL empfiehlt den STIHL Fachhändler.

### 13.2 Gerät reinigen



#### Wartungsintervall: Nach jedem Einsatz

Eine sorgsame Behandlung schützt das Gerät vor Schäden und verlängert die Nutzungsdauer.

- Akku entnehmen (⇒ 8.2)



#### Verletzungsgefahr!

Vor dem Hochkippen den Mäher auf einen festen, waagrechten und ebenen Untergrund stellen. Gerät kann bei Arbeiten in der Reinigungsposition umstürzen. Immer seitlich am Gerät stehen. Nie vor oder hinter dem Mäher arbeiten.

#### Gerät in Reinigungsposition bringen

- Schnellspanner (1) öffnen und Lenker (2) nach hinten ablegen.
- Gerät vorne anheben und wie abgebildet in die Reinigungsposition aufstellen.

#### Hinweise zum Reinigen:

- Verschmutzungen mit wenig Wasser, mit einer Bürste oder mit einem Tuch entfernen. Insbesondere auch das Mähmesser reinigen. Niemals Strahlwasser auf Teile des Elektromotors, Dichtungen, Lagerstellen und elektrische Bauteile wie Akkus oder Schalter richten.

- Angesetzte Grasrückstände vorab mit einem Holzstab lösen.
- Die Luftschlitze am Elektromotor und die Luftführungen an der Geräteunterseite von Verschmutzungen reinigen, um ausreichende Kühlung des Elektromotors zu gewährleisten.
- Bei Bedarf einen Spezialreiniger (z. B. STIHL Spezialreiniger) verwenden.

### 13.3 Elektromotor und Räder

Der Elektromotor ist wartungsfrei.

Die Lager der Räder sind wartungsfrei.

### 13.4 Akku

#### Wartungsintervall: Vor jedem Einsatz

- Akku mit einem feuchten Tuch reinigen.
- Durch Sichtprüfung kontrollieren, ob der Akku unbeschädigt ist. Akkus mit erkennbaren Beschädigungen (z. B. Risse oder austretende Flüssigkeit) dürfen nicht benutzt werden.

### 13.5 Ladegerät

#### Wartungsintervall: Vor jedem Einsatz

- Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Ladegerät mit einem feuchten Tuch reinigen.
- Elektrische Kontakte des Ladegeräts mit einem Pinsel oder einer weichen Bürste reinigen.

- Hinweise in der Gebrauchsanleitung des Ladegeräts beachten.

### 13.6 Messerverschleiß prüfen



#### Wartungsintervall:

Vor jedem Einsatz.



#### Verletzungsgefahr!

Messer werden je nach Einsatzort und Einsatzdauer unterschiedlich stark abgenutzt. Wenn Sie das Gerät auf sandigem Untergrund bzw. häufig unter trockenen Bedingungen einsetzen, wird das Messer stärker beansprucht und verschleißt überdurchschnittlich schnell.

Ein verschlissenes Messer kann abbrechen und schwere Verletzungen verursachen. Die Anweisungen zur Messerwartung sind deshalb immer einzuhalten.

#### Prüfvorgang

- Gerät in die Reinigungsposition bringen. (⇒ 13.2)
- Messer (1) reinigen und auf Beschädigungen (Kerben oder Risse) überprüfen.
- Messerstärke (A) an mehreren Stellen mit einem Messschieber (2) nachmessen.
- Rückschliff (B) nachmessen. Dazu ein Lineal (3) wie abgebildet an die vordere Messerkante anlegen.

#### Verschleißgrenzen

Die Messerstärke (A) muss an jeder Stelle mindestens **2 mm** betragen. Die wichtigsten Stellen sind in der Abbildung markiert.

Die Schneiden dürfen beim Schärfen maximal **5 mm** – Abstand (B) (Rückschliff) – zurückgeschliffen werden.

### 13.7 Mähmesser aus- und einbauen



#### Verletzungsgefahr!

Nur mit Handschuhen arbeiten.



Das Mähmesser muss erneuert werden, wenn Kerben oder Risse erkennbar sind oder wenn eine Verschleißgrenze (⇒ 13.6) erreicht ist.

#### Demontage

- Mähmesser (1) festhalten und Messerschraube (2) lösen.
- Messerschraube (2), Sicherscheibe (3) und Mähmesser (1) entnehmen.

#### Montage

- Messerauflagefläche und Messerbuchse (4) reinigen.
- Messerschraube (2) mit **Loctite 243** versehen.
- Mähmesser (1) wie abgebildet auf die Messerbuchse (4) setzen.
- Sicherscheibe (3) wie abgebildet auflegen und mit der Messerschraube (2) mit **60 - 65 Nm** festziehen.



#### Verletzungsgefahr!

Das vorgeschriebene Anziehmoment der Messerschraube muss eingehalten werden.

Die Sicherscheibe (3) muss bei jeder Messermontage erneuert werden.

Die Messerschraube (2) muss bei jedem Messertausch erneuert werden.

### 13.8 Mähmesser schärfen

Bei Fehlen der nötigen Kenntnisse oder Hilfsmittel sollte das Schärfen des Mähmessers einem Fachmann überlassen werden (STIHL empfiehlt den STIHL Fachhändler).

Bei falsch geschliffenem Mähmesser (falscher Schärfwinkel, Unwucht usw.) wird die Funktion des Geräts beeinträchtigt, insbesondere können sich die Schnittleistung (Akku-Laufzeit) verringern und die Schallemissionen vergrößern.

#### Schärfanleitung

- Mähmesser ausbauen. (⇒ 13.7)
- Mähmesser während des Schärfvorganges kühlen, z. B. mit Wasser. Eine Blaufärbung darf nicht auftreten, da sonst die Schneidhaltigkeit vermindert wird.
- Mähmesser gleichmäßig schärfen, um Vibrationen durch Unwucht zu vermeiden.
- Schärfwinkel von **30°** einhalten.
- Verschleißgrenzen beachten. (⇒ 13.6)

### 13.9 Aufbewahrung (Winterpause)

#### Rasenmäher lagern:



Sicherheitsstecker abziehen und Akku entnehmen.

Sicherheitsstecker getrennt vom Rasenmäher und außerhalb der Reichweite von unbefugten Personen, insbesondere von Kindern, aufbewahren.

Rasenmäher in einem trockenen, verschlossenen und staubarmen Raum lagern. Stellen Sie sicher, dass er vor unbefugter Benutzung (z. B. durch Kinder) geschützt ist.

Den Rasenmäher nur in betriebs sicherem Zustand einlagern, bei Bedarf Lenker umklappen.

Halten Sie alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest angezogen, erneuern Sie unleserlich gewordene Gefahren- und Warnhinweise am Gerät, prüfen Sie die gesamte Maschine auf Verschleiß oder Beschädigungen. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Teile.

Eventuelle Störungen am Gerät sind grundsätzlich vor der Einlagerung zu beheben.

Bei längerer Stilllegung des Rasenmähers (Winterpause) die nachfolgenden Punkte beachten:

- Alle äußeren Teile des Gerätes sorgfältig reinigen.
- Sämtliche beweglichen Teile gut einölen bzw. einfetten.

#### Akku lagern:

- Akku aus dem Akkufach bzw. aus dem Ladegerät entnehmen.
- Akku reinigen.

- Akku in einem trockenen, verschlossenen und staubarmen Raum in einer elektrisch nicht leitfähigen Verpackung aufbewahren. Stellen Sie sicher, dass Akkus vor unbefugter Benutzung (z. B. durch Kinder) geschützt sind.
- Reserve-Akku nicht unbenutzt lagern – abwechselnd verwenden.
- Für eine optimale Lebensdauer zulässigen Temperaturbereich beachten (⇒ 19.2) und Akku bei einem Ladezustand zwischen 20 % und 40 % (2 grün leuchtende LEDs) lagern.

#### Ladegerät aufbewahren:

- Akku entnehmen und Netzstecker ziehen.
- Ladegerät reinigen.
- Ladegerät in einem trockenen, verschlossenen und staubarmen Raum, getrennt vom Akku aufbewahren. Stellen Sie sicher, dass es vor unbefugter Benutzung (z. B. durch Kinder) geschützt ist. Ladegerät nicht an der Anschlussleitung aufhängen.

## 14. Transport

### 14.1 Rasenmäher tragen und befestigen



#### Verletzungsgefahr!

Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Kapitel „Zu Ihrer Sicherheit“ (⇒ 4.).



Ziehen Sie insbesondere vor allen Arbeiten am Rasenmäher den Sicherheitsstecker ab (⇒ 9.1).

Tragen Sie das Gerät nur mit Hilfe einer zweiten Person. Dabei immer geeignete Sicherheitsbekleidung (Sicherheitsschuhe, feste Handschuhe) tragen.

Transportieren Sie Lithium-Ionen-Akkus mit besonderer Vorsicht (⇒ 4.3).

#### Gerät anheben oder tragen

- **A** Lenker montiert: Gerät am Tragegriff vorne (1) und am Lenker (2) halten.
- **B** Lenker umgeklappt: Gerät am Tragegriff vorne (1) und an den Lenkerunterteilen (3) halten.

#### Gerät transportieren

Gerät nur auf einer sauberen, ebenen Ladefläche, auf allen 4 Rädern stehend transportieren.

- Gerät mit geeigneten Befestigungsmitteln gegen Verrutschen sichern. Seile bzw. Gurte am Tragegriff vorne (1) und an den Lenkerunterteilen (3) befestigen.

### 14.2 Akku transportieren

- Vor dem Transport ist sicherzustellen, dass der Akku im betriebs sicheren Zustand ist. (⇒ 4.3)
- Akku entweder im Gerät oder in einer sicherheitsgerechten Verpackung transportieren.
- Hinweise im Kapitel "Zu Ihrer Sicherheit – Transport des Akkus" beachten. (⇒ 4.7)

Der Akku unterliegt den Anforderungen zum Transport gefährlicher Güter. Der Akku ist als UN 3480 (Lithium-Ionen-Batterie) eingestuft und wurde gemäß UN-Handbuch Prüfung und Kriterien Teil III, Unterabschnitt 38.3 geprüft.

Die Transportvorschriften sind unter [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets) angegeben.

## 15. Verschleiß minimieren und Schäden vermeiden

### Wichtige Hinweise zur Wartung und Pflege der Produktgruppe

#### Rasenmäher, handgeführt und akkubetrieben (STIHL RMA)

Für Sach- und Personenschäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung, insbesondere hinsichtlich Sicherheit, Bedienung und Wartung, verursacht werden, oder die durch Verwendung nicht zugelassener Anbau- oder Ersatzteile auftreten, schließt die Firma STIHL jede Haftung aus.

Bitte beachten Sie unbedingt folgende wichtige Hinweise zur Vermeidung von Schäden oder übermäßigem Verschleiß an Ihrem STIHL Gerät:

## 1. Verschleißteile

Manche Teile des STIHL Gerätes unterliegen auch bei bestimmungsgemäßem Gebrauch einem normalen Verschleiß und müssen je nach Art und Dauer der Nutzung rechtzeitig ersetzt werden.

Dazu gehören u. a.:

- Messer
- Akku

## 2. Einhaltung der Vorgaben dieser Gebrauchsanleitung

Benutzung, Wartung und Lagerung des STIHL Gerätes müssen so sorgfältig erfolgen, wie in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben. Alle Schäden, die durch Nichtbeachten der Sicherheits-, Bedienungs- und Warnhinweise verursacht werden, hat der Benutzer selbst zu verantworten.

Dies gilt insbesondere für:

- falschen elektrischen Anschluss (Spannung).
- nicht von STIHL freigegebene Veränderungen am Produkt.
- Die Verwendung von Werkzeugen oder Zubehör, die nicht für das Gerät zulässig, geeignet oder qualitativ minderwertig sind.
- nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes.
- Einsatz des Produktes bei Sport- oder Wettbewerbs-Veranstaltungen.
- Folgeschäden durch die Weiterbenutzung des Produktes mit defekten Bauteilen.

## 3. Wartungsarbeiten

Alle im Abschnitt "Wartung" aufgeführten Arbeiten müssen regelmäßig durchgeführt werden.

Soweit diese Wartungsarbeiten nicht vom Benutzer selbst ausgeführt werden können, ist damit ein Fachhändler zu beauftragen.

STIHL empfiehlt Wartungsarbeiten und Reparaturen nur beim STIHL Fachhändler durchführen zu lassen.

STIHL Fachhändlern werden regelmäßig Schulungen angeboten und technische Informationen zur Verfügung gestellt.

Werden diese Arbeiten versäumt, können Schäden auftreten, die der Benutzer zu verantworten hat.

Dazu zählen unter anderem:

- Schäden am Antriebsmotor infolge unzureichender Reinigung der Kühlluftführung (Ansaugschlitze).
- Korrosions- und andere Folgeschäden durch unsachgemäße Lagerung.
- Schäden am Gerät durch die Verwendung von qualitativ minderwertigen Ersatzteilen.
- Schäden infolge nicht rechtzeitig oder unzureichend durchgeführter Wartung bzw. Schäden durch Wartungs- oder Reparaturarbeiten, die nicht in Werkstätten von Fachhändlern durchgeführt wurden.

## 16. Umweltschutz



Rasenschnitt gehört nicht in den Müll, sondern soll kompostiert werden.

Verpackungen, Gerät und Zubehör sind aus recyclingfähigen Materialien hergestellt und entsprechend zu entsorgen.

Die getrennte, umweltgerechte Entsorgung von Materialresten fördert die Wiederverwendbarkeit von Wertstoffen. Aus diesem Grund ist nach Ablauf der gewöhnlichen Gebrauchsdauer das Gerät der Wertstoffsammlung zuzuführen. Beachten Sie bei der Entsorgung die Angaben im Kapitel "Entsorgung". (⇒ 4.12)

Wenden Sie sich an Ihr Recycling-Center oder Ihren Fachhändler, um zu erfahren, wie Abfallprodukte fachgerecht zu entsorgen sind.



Akkus immer fachgerecht entsorgen – die örtlichen Vorschriften sind zu beachten. Akkus nicht über den Hausmüll entsorgen, sondern beim

Fachhändler oder bei der Problemstoffsammelstelle abgeben.

## 17. Übliche Ersatzteile

Mähmesser:  
6357 702 0101

Messerschraube:  
9008 319 9028

Sicherscheibe:  
0000 702 6600



Die Messerschraube muss bei jedem Messertausch und die Sickerscheibe bei jeder Messermontage ersetzt werden. Ersatzteile sind beim STIHL Fachhändler erhältlich.

## 18. EU-Konformitätserklärung

### 18.1 Rasenmäher, handgeführt und akkubetrieben (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Österreich

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Maschine

**Rasenmäher**, handgeführt und akkubetrieben (STIHL RMA)

<b>Fabrikmarke</b>	<b>STIHL</b>
Typ	RMA 2.0 RP
	RMA 2.0 RT
Serienidentifizierung	6357

mit folgenden EG-Richtlinien übereinstimmt:  
2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

Das Erzeugnis ist in Übereinstimmung mit folgenden Normen entwickelt worden:  
EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Für Entwicklung und Fertigung der Erzeugnisse gelten die jeweils zum Produktionsdatum gültigen Versionen der Normen.

Angewandtes  
Konformitätsbewertungsverfahren:  
Anhang VIII (2000/14/EC)

Name und Anschrift der beteiligten benannten Stelle:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Zusammenstellung und Aufbewahrung der Technischen Unterlagen:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Das Baujahr und die Maschinenummer sind auf dem Leistungsschild des Geräts angegeben.

Gemessener Schalleistungspegel:  
88 dB(A)

Garantierter Schalleistungspegel:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (JJJJ-MM-TT)

STIHL Tirol GmbH

i. V.

Matthias Fleischer, Bereichsleiter  
Forschung und Entwicklung

i. V.

Sven Zimmermann, Bereichsleiter Qualität

### 18.2 Anschrift STIHL Hauptverwaltung

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Postfach 1771  
D-71301 Waiblingen

### 18.3 Anschriften STIHL Vertriebsgesellschaften

#### DEUTSCHLAND

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG  
Robert-Bosch-Straße 13  
64807 Dieburg  
Telefon: +49 6071 3055358

#### ÖSTERREICH

STIHL Ges.m.b.H.  
Fachmarktstraße 7  
2334 Vösendorf  
Telefon: +43 1 86596370

#### SCHWEIZ

STIHL Vertriebs AG  
Isenrietstraße 4  
8617 Mönchaltorf  
Telefon: +41 44 9493030

#### TSCHECHISCHE REPUBLIK

Andreas STIHL, spol. s r.o.  
Chrlická 753  
664 42 Modřice

### 18.4 Anschriften STIHL Importeure BOSNIEN-HERZEGOWINA

UNIKOMERC d. o. o.  
Bišće polje bb  
88000 Mostar  
Telefon: +387 36 352560  
Fax: +387 36 350536

## KROATIEN

UNIKOMERC - UVOZ d.o.o.  
Sjedište:  
Amruševa 10, 10000 Zagreb  
Prodaja:  
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56,  
10410 Velika Gorica  
Telefon: +385 1 6370010  
Fax: +385 1 6221569

## TÜRKEI

SADAL TARIM MAKİNALARI DIŞ  
TİCARET A.Ş.  
Alsancak Sokak, No:10 I-6 Özel Parsel  
34956 Tuzla, İstanbul  
Telefon: +90 216 394 00 40  
Fax: +90 216 394 00 44

## 19. Technische Daten

### 19.1 Rasenmäher STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Serienidentifizierung	6357
Zulässiger Akku	STIHL AP
Motor, Bauart	Elektromotor
Motortyp	EC-Motor
Akku-Motoreinheit	<b>RMA 2.0</b> <b>RP:</b> MVP 850 S <b>RMA 2.0 RT:</b> MV P 850
Spannung	36 V

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Aufnahmeleistung	850 W
Schutzklasse	III
Schutzart	IPX 1
Schneidvorrichtung	Messerbalken
Schnittbreite	46 cm
Drehzahl der Schneidvorrichtung:	
Normal-Modus	3150 U/min
Eco-Modus	2800 U/min
Antrieb	
Messerbalken	permanent
Fahrtrieb	1-Gang
Antriebsgeschwindigkeit	3,5 km/h
Schnitthöhe	28 - 85 mm
Anziehmoment	
Messerschraube	60 - 65 Nm
Rad-Ø vorne	200 mm
Rad-Ø hinten	200 mm
Länge	140 cm
Breite	50 cm
Höhe	105 cm
Gewicht	<b>RMA 2.0</b> <b>RP:</b> 23 kg <b>RMA 2.0 RT:</b> 23 kg

#### Schallemissionen:

Gemäß Richtlinie 2000/14/EC:	
Garantierter Schallleistungspegel $L_{WA,d}$	88 dB(A)
Gemäß Richtlinie 2006/42/EC:	
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz $L_{pA}$	76 dB(A)
Unsicherheit $K_{pA}$	2 dB(A)

#### Hand-Arm-Vibrationen:

Angegebener Schwingungskennwert nach EN 12096:	
Gemessener Wert	
$a_{hw}$	90 m/sec <sup>2</sup>
Unsicherheit $K_{hw}$	0,70 m/sec <sup>2</sup>
Messung gemäß EN 20643	

### 19.2 Akku STIHL AP

Akku-Technologie	Lithium-Ionen
Spannung	36 V
Kapazität in Ah	siehe Leistungsschild
Energieinhalt in Wh	siehe Leistungsschild
Gewicht in kg	siehe Leistungsschild
Zulässiger Temperaturbereich	-10°C bis +50°C



Dieses Symbol verweist auf die Angabe der Anzahl der Zellen und des Energiegehalts nach Spezifikationen des Zellenherstellers. Der in der Anwendung zur Verfügung stehende Energieinhalt ist geringer.

### 19.3 REACH

REACH bezeichnet eine EG-Verordnung zur Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien.

Informationen zur Erfüllung der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 sind unter [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach) angegeben.

## 20. Fehlersuche

- ✘ eventuell einen Fachhändler aufsuchen, STIHL empfiehlt den STIHL Fachhändler.

### Störung:

Elektromotor läuft nicht an

### Mögliche Ursache:

- Ladezustand des Akkus zu gering – am Akku blinkt 1 LED grün
- Akku zu kalt/zu warm – am Akku leuchtet 1 LED rot
- Störung im Akku – am Akku blinken 4 LEDs rot
- RMA 2 RP: Im Akkuschacht 1 ist kein Akku eingesetzt
- Rasenmäher ist zu warm – am Akku leuchten 3 LEDs rot
- Störung im Rasenmäher – am Akku blinken 3 LEDs rot
- Einschaltknopf nicht gedrückt
- Sicherheitsstecker nicht eingesetzt
- Unterbrochene elektrische Verbindung zwischen dem Rasenmäher und dem Akku
- Elektromotor ist durch zu hohes oder zu feuchtes Gras überlastet
- Feuchtigkeit in Gerät und/oder Akku
- Mähergehäuse ist verstopft
- Sicherung im Sicherheitsstecker defekt

### Abhilfe:

- Akku laden (⇒ 8.4)
- Akku erwärmen bzw. abkühlen lassen
- Akku herausnehmen und wieder einsetzen; bei Bedarf Fachhändler kontaktieren (✘)
- RMA 2 RP: Akku in Akkuschacht 1 einsetzen
- Rasenmäher abkühlen lassen

- Elektrische Kontakte im Akkuschacht reinigen (⇒ 13.2); bei Bedarf Fachhändler kontaktieren (✘)
- Einschaltknopf drücken (⇒ 12.2)
- Sicherheitsstecker einsetzen (⇒ 9.1)
- Akku korrekt einsetzen (⇒ 8.2); elektrische Kontakte im Akkuschacht reinigen (⇒ 13.2)
- Elektromotor nicht in hohem Gras einschalten, Schnitthöhe anpassen (⇒ 9.4)
- Akku entnehmen und trocknen; Akkufach reinigen bzw. trocknen (⇒ 8.2)
- Mähergehäuse reinigen (⇒ 13.2)
- Sicherheitsstecker tauschen (✘)

### Störung:

Elektromotor schaltet im Betrieb ab

### Mögliche Ursache:

- Rasenmäher zu warm – am Akku leuchten 3 LEDs rot
- Elektrische Störung
- Sicherheitsstecker nicht richtig eingesetzt
- Gerät ist durch Mähen von zu hohem oder zu feuchtem Gras überlastet
- Defekt im Rasenmäher

### Abhilfe:

- Rasenmäher abkühlen lassen
- Akku entnehmen und wieder einsetzen (⇒ 8.2)
- Sicherheitsstecker einsetzen (⇒ 9.1)
- Schnitthöhe und Mähgeschwindigkeit an Mähbedingungen anpassen (⇒ 9.4)
- Rasenmäher reparieren (✘)

### Störung:

Starke Vibrationen während des Betriebes

### Mögliche Ursache:

- Messerschraube ist lose

- Messer ist nicht ausgewuchtet

### Abhilfe:

- Messerschraube anziehen (⇒ 13.7)
- Messer nachschleifen (auswuchten) oder ersetzen (⇒ 13.8)

### Störung:

Unsauberer Schnitt, Rasen wird gelb

### Mögliche Ursache:

- Mähmesser ist stumpf oder verschlissen
- Vorschubgeschwindigkeit ist im Verhältnis zur Schnitthöhe zu groß

### Abhilfe:

- Mähmesser nachschleifen oder ersetzen (⇒ 13.8)
- Vorschubgeschwindigkeit verringern und/oder richtige Schnitthöhe wählen (⇒ 9.4)

### Störung:

Erschwertes Einschalten oder die Leistung des Elektromotors lässt nach

### Mögliche Ursache:

- Akku entladen
- Mähen von zu hohem oder zu feuchtem Gras
- Mähergehäuse ist verstopft
- Mähmesser ist abgestumpft oder verschlissen

### Abhilfe:

- Akku laden (⇒ 8.4)
- Schnitthöhe und Mähgeschwindigkeit an Mähbedingungen anpassen (⇒ 9.4)
- Mähergehäuse reinigen (⇒ 13.2)
- Mähmesser nachschleifen oder ersetzen (⇒ 13.8)

---

**Störung:**

Betriebszeit zu kurz

**Mögliche Ursache:**

- Akku nicht voll geladen
- RMA 2 RP: Kein bzw. entladener Akku im Akkufach 2 eingesetzt
- Mähen von zu hohem oder zu feuchtem Gras
- Mähergehäuse ist verstopft
- Mähmesser ist abgestumpft oder verschlissen
- Lebensdauer des Akkus ist überschritten

**Abhilfe:**

- Akku laden (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Geladenen Akku in Akkufach 2 einsetzen
- Schnitthöhe und Mähgeschwindigkeit an Mähbedingungen anpassen (⇒ 9.4)
- Mähergehäuse reinigen (⇒ 13.2)
- Mähmesser nachschleifen oder ersetzen (⇒ 13.8)
- Akku ersetzen (✖)

---

**Störung:**

Der Akku klemmt beim Einsetzen in den Akku-Schacht

**Mögliche Ursache:**

- Führungen oder elektrische Kontakte im Akku-Schacht verschmutzt

**Abhilfe:**

- Führungen bzw. elektrische Kontakte im Akku-Schacht reinigen (⇒ 13.2)

---

**Störung:**

Akku wird nicht geladen, obwohl die LED am Ladegerät grün leuchtet

**Mögliche Ursache:**

- Akku zu kalt/zu warm (am Akku leuchtet eine rote LED)

**Abhilfe:**

- Akku erwärmen bzw. abkühlen lassen (⇒ 8.4). Ladegerät nur in geschlossenen und trockenen Räumen, in einem Temperaturbereich von +5°C bis +40°C betreiben.

---

**Störung:**

Nach dem Einsetzen des Akkus in das Ladegerät startet der Ladevorgang nicht

**Mögliche Ursache:**

- Akku zu kalt/zu warm – am Akku leuchtet 1 LED rot
- kein elektrischer Kontakt zwischen Ladegerät und Akku
- Stromversorgung Ladegerät fehlerhaft

**Abhilfe:**

- Akku im Ladegerät eingesetzt lassen. Der Ladevorgang startet automatisch, sobald der zulässige Temperaturbereich erreicht ist.
- Akku entnehmen und wieder einsetzen (⇒ 8.2)
- Ladegerät elektrisch anschließen (⇒ 8.3)
- Stromnetz prüfen
- Ladegerät prüfen, ggf. ersetzen (✖)

---

**Störung:**

Akku wird nicht geladen, keine LED leuchtet

**Mögliche Ursache:**

- kein elektrischer Kontakt zwischen Ladegerät und Akku

- Stromversorgung Ladegerät fehlerhaft

**Abhilfe:**

- Akku aus Akkufach entnehmen und wieder einsetzen (⇒ 8.2)
- Ladegerät elektrisch anschließen (⇒ 8.3)
- Stromnetz prüfen
- Ladegerät prüfen, ggf. ersetzen (✖)

---

**Störung:**

LED am Ladegerät blinkt rot

**Mögliche Ursache:**

- kein elektrischer Kontakt zwischen Ladegerät und Akku
- Akku defekt (4 LED am Akku blinken für ca. 5 Sekunden rot)
- Ladegerät defekt

**Abhilfe:**

- Akku aus Akkufach entnehmen und wieder einsetzen (⇒ 8.2)
- Akku prüfen, ggf. ersetzen (✖)
- Ladegerät prüfen, ggf. ersetzen (✖)



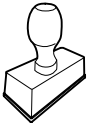
## 21. Serviceplan

### 21.1 Übergabebestätigung

**Modell:** \_\_\_\_\_

**Serialnummer:**

**Datum:**



Nächster Service

**Datum:**

### 21.2 Servicebestätigung



Geben Sie diese  
Gebrauchsanleitung bei  
Wartungsarbeiten Ihrem STIHL  
Fachhändler.

Er bestätigt auf den vorgedruckten Feldern  
die Durchführung der Servicearbeiten.

Service ausgeführt am

Datum nächster Service



## Dear Customer,

Thank you for choosing STIHL. We develop and manufacture our quality products to meet our customers' requirements. The products are designed for reliability even under extreme conditions.

STIHL also stands for premium service quality. Our specialist dealers guarantee competent advice and instruction as well as comprehensive service support.

We thank you for your confidence in us and hope you will enjoy working with your STIHL product.



Dr. Nikolas Stihl

**IMPORTANT: READ BEFORE USE AND  
KEEP IN A SAFE PLACE.**

# 1. Table of contents

<b>Notes on the instruction manual</b>	<b>34</b>
General	34
Instructions for reading the instruction manual	34
Country-specific versions	34
<b>Machine overview</b>	<b>35</b>
<b>For your safety</b>	<b>35</b>
General	35
Clothing and equipment	36
Battery	36
Charger	37
Charging	38
Transporting the machine	38
Transporting the battery	38
Before operation	38
Working with your machine	39
Maintenance, cleaning, repairs and storage	40
Storage for prolonged periods without operation	41
Disposal	41
<b>Description of symbols</b>	<b>41</b>
<b>Standard equipment</b>	<b>42</b>
<b>Preparing the machine for operation</b>	<b>42</b>
General points	42
Assembling the handlebar	42
<b>Battery and charger</b>	<b>42</b>
General	42
Removing/inserting the battery	43
Connecting charger to the mains	43
Recharging the battery	43
LEDs on the battery	44
LED on the charger	44

<b>Controls</b>	<b>44</b>
Safety plug	44
Eco mode switch	45
Folding down the handlebar	45
Adjusting the cutting height	45
<b>Notes on working with the machine</b>	<b>45</b>
General	45
Cutting performance	45
Working area for operator	45
Correct motor load	46
If the mowing blade blocks	46
Thermal motor overload protection	46
General information on mulching	46
When is mulching permissible?	46
How should mulching be performed?	46
How often should mulching be performed?	46
<b>Safety devices</b>	<b>46</b>
Safety plug	47
Safety devices	47
Two-hand operation	47
Motor run-down brake	47
<b>Operating the machine</b>	<b>47</b>
Preparatory measures	47
Switching the lawnmower on	47
Switching the lawn mower off	47
Self-propulsion	47
<b>Maintenance</b>	<b>48</b>
General	48
Cleaning the machine	48
Electric motor and wheels	48
Battery	48
Charger	48
Checking blade wear	48

Removing and installing the mowing blade	49
Sharpening the mowing blade	49
Storage (winter break)	49
<b>Transport</b>	<b>50</b>
Carrying and securing the lawn mower	50
Transporting the battery	50
<b>Minimising wear and preventing damage</b>	<b>50</b>
<b>Environmental protection</b>	<b>51</b>
<b>Standard spare parts</b>	<b>51</b>
<b>EU - Declaration of conformity</b>	<b>51</b>
Lawn mower, manually operated and battery-powered (STIHL RMA)	51
<b>Technical specifications</b>	<b>52</b>
Lawn mower STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	52
STIHL AP battery	53
REACH	53
<b>Troubleshooting</b>	<b>53</b>
<b>Service schedule</b>	<b>55</b>
Handover confirmation	55
Service confirmation	55

## 2. Notes on the instruction manual

### 2.1 General

This instruction manual constitutes **original manufacturer's instructions** in the sense of EC Directive 2006/42/EC.

STIHL is continually striving to further develop its range of products; we therefore reserve the right to make alterations to the form, technical specifications and equipment level of our standard equipment.

For this reason, the information and illustrations in this manual are subject to alterations.

This instruction manual may describe models that are not available in all countries.

This instruction manual is protected by copyright. All rights reserved, especially the right of reproduction, translation and processing using electronic systems.

### 2.2 Instructions for reading the instruction manual

Illustrations and texts describe specific operating steps.

All symbols which are affixed to the machine are explained in this instruction manual.

#### Viewing direction:

Viewing direction when "left" and "right" are used in the instruction manual: the user is standing behind the machine and is looking forwards in the direction of travel.

#### Section reference:

References to relevant sections and subsections for further descriptions are made using arrows. The following example shows a reference to a section: (⇒ 4.)

#### Designation of text passages:

The instructions described can be identified as in the following examples.

Operating steps which require intervention on the part of the user:

- Release bolt (1) using a screwdriver, operate lever (2)...

General lists:

- Use of the product for sporting or competitive events

#### Texts with added significance:

Text passages with added significance are identified using the symbols described below in order to especially emphasise them in the instruction manual:



#### Danger

Risk of accident and severe injury to persons. A certain type of behaviour is necessary or must be avoided.



#### Warning

Risk of injury to persons. A certain type of behaviour prevents possible or probable injuries.



#### Caution

Minor injuries or material damage can be prevented by a certain type of behaviour.



#### Note

Information for better use of the machine and in order to avoid possible operating errors.

#### Texts relating to illustrations:

Illustrations relating to use of the machine can be found in the front of this instruction manual.

The camera symbol serves to link the figures on the illustration pages with the corresponding text passages in the instruction manual.



### 2.3 Country-specific versions

STIHL supplies chargers with different plugs and switches, depending on the country of sale.

Chargers with European plugs are shown in the illustrations. Chargers with other types of plug are connected to the mains in a similar way.

### 3. Machine overview



- 1 Motorstop lever
- 2 Self-propulsion lever
- 3 Handlebar
- 4 ON button
- 5 Cable clip
- 6 Quick-clamping device
- 7 Cable guide
- 8 Rear wheel
- 9 Front wheel
- 10 Rear cutting height adjustment
- 11 Front cutting height adjustment
- 12 Housing
- 13 Front carrying handle
- 14 Motor unit/battery
- 15 Battery compartment cover
- 16 Eco mode switch
- 17 Safety plug
- 18 Battery compartment
- 19 Transport compartment
- 20 Battery compartment 1
- 21 Battery compartment 2
- 22 Rating plate with machine number
- 23 Battery
- 24 Charger

## 4. For your safety

### 4.1 General



These safety regulations must be observed when working with the machine.



Read the entire instruction manual before using the machine for the first time. Keep the instruction manual in a safe place for future reference.

These safety precautions are essential for your safety, however the list is not exhaustive. Always use the machine in a reasonable and responsible manner and be aware that the user is responsible for accidents involving third parties or their property.

Make sure that you are familiar with the controls and use of the machine.

The machine must only be used by persons who have read the instruction manual and are familiar with operation of the machine. The user should seek expert and practical instruction prior to initial operation. The user must receive instruction on safe use of the machine from the vendor or another expert.

During this instruction, the user should be made aware that the utmost care and concentration are required for working with the machine.

Residual risks persist even if you operate this machine according to the instructions.



### **Risk of death from suffocation!**

Packaging material is not a toy - danger of suffocation! Keep packaging material away from children.

Only give or lend the machine, including any accessories, to persons who are familiar with this model and how to operate it. The instruction manual forms part of the machine and must always be provided to persons borrowing it.

Make sure that the user is physically, sensorily and mentally capable of operating the machine and working with it. If the user is physically, sensorily or mentally impaired, the machine must only be used under supervision or following instruction by a responsible person.

Make sure that the user is of legal age or being trained under supervision in a profession in accordance with national regulations.

The machine must only be operated by persons who are well rested and in good physical and mental condition. If your health is impaired, you should consult your doctor to determine whether working with the machine is possible. The machine should not be operated after the consumption of alcohol, drugs or medications which impair reactions.

The machine is intended for private use.

### **Caution – risk of accident!**

The machine is only intended for mowing lawns. Its use for other purposes is not permitted and may be dangerous or result in damage to the machine.

Due to the physical danger to the user, the machine must not be used for the following applications (incomplete list):

- Trimming bushes, hedges and shrubs
- Cutting creepers
- Caring for lawn roofs and balcony boxes
- Shredding or chopping tree or hedge cuttings
- Clearing paths (vacuuming, blowing)
- Levelling earth mounds, e.g. mole hills
- Transporting clippings.

For safety reasons, any modification to the machine, except the proper installation of accessories approved by STIHL, is forbidden and results in voiding of the warranty cover. Information regarding approved accessories can be obtained from your STIHL specialist dealer.

In particular, any tampering with the machine which increases the power output or speed of the engine or motor is forbidden.

It is not permissible to make any modifications to the machine that could lead to increased noise emissions.

It is not permitted to transport objects, animals or persons, particularly children, on the machine.

Particular care is required during use in public green spaces, parks, sports fields, along roads and in agricultural and forestry businesses.



### Caution! Danger to health due to vibrations.

Excessive exposure to vibrations can result in damage to the cardiovascular or nervous system, particularly in persons with cardiovascular problems. Please consult a physician if you experience symptoms that may have been caused by vibrational loads.

Symptoms of this kind principally affect the fingers, hands or wrists and include (incomplete list):

- numbness,
- pain,
- muscular weakness,
- skin discolouration,
- unpleasant tingling sensation.

Hold the handlebar tightly, but not tensed, with both hands in the designated locations during operation.

Plan your working times so that more severe physical strains over a longer period are avoided.

## 4.2 Clothing and equipment



Always wear sturdy footwear with high-grip soles when working. Never work barefoot or, for example, in sandals.



Also always wear sturdy gloves and tie up and secure long hair (headscarf, cap, etc.) when performing maintenance and cleaning work or when transporting the machine.



Wear suitable safety glasses when sharpening the mowing blade.

Always wear long trousers and tight-fitting clothing when operating the machine.

Never wear loose clothes which may become caught on moving parts (control levers) – do not wear jewellery, ties or scarves.

## 4.3 Battery

Children cannot recognise or evaluate the dangers posed by batteries. There is a risk of serious injury to children.

- Keep children away.
- Keep the battery out of the reach of children.

The battery is not protected against all ambient conditions. If exposed to certain ambient conditions, the battery may catch fire or explode. Persons may be injured or property damaged.

- Protect the battery from heat and fire.
- Do not throw the battery into a fire.



- Observe the permissible temperature range for the battery. (⇒ 19.)



- Keep the battery away from metallic objects.
- Protect the battery from rain and moisture. Do not immerse in liquids.



- Do not expose the battery to high pressure.
- Do not expose the battery to microwaves.
- Protect the battery from chemicals and salts.
- Do not drop the battery.
- Keep the battery clean and dry.
- Store the battery in a locked room.
- Store the battery separately from the lawn mower and charger.

- Store the battery in electrically non-conductive packaging.
- Store the battery within the permissible temperature range. (⇒ 19.2)

The battery is in **good operating condition** when the following conditions are met:

- The battery is not damaged.
- The battery is clean and dry.
- The battery is working and has not been modified.

The battery cannot function safely if it is not in good operating condition. There is a risk of serious injury to persons.

- Do not work with a damaged or defective battery.
- Do not charge a damaged or defective battery.
- If the battery is dirty or wet: clean the battery and allow it to dry.
- Do not modify the battery.
- Do not insert any objects into the apertures in the battery.
- Never connect the battery terminals to metallic objects and cause a short circuit.
- Do not open the battery.

Fluid may leak from a damaged battery. If the fluid contacts the skin or eyes, this may cause irritation.

- Avoid contact with the fluid.
- In the event of contact with the skin: Wash the affected areas with plenty of soap and water.

- In the event of contact with the eyes: Rinse the eyes with plenty of water for at least 15 minutes and seek medical attention.

A damaged or defective battery may emit an unusual odour, smoke or catch fire. Persons may be seriously or fatally injured and property may be damaged.

- If the battery emits an unusual odour or smoke: Do not use the battery and keep it away from flammable materials.
- If the battery catches fire: extinguish the battery using a fire extinguisher or water.

---

#### 4.4 Charger

Children cannot recognise or evaluate the dangers posed by the charger or by electrical current. There is a risk of serious injury to children.

- Keep children away.
- Keep the charger out of the reach of children.

The charger is not protected against all ambient conditions. If exposed to certain ambient conditions, the charger may catch fire or explode. Persons could be injured or property damaged.

- Do not operate the charger in a highly flammable or explosive environment.
- Do not operate the charger on a highly flammable surface.
- Observe the permissible temperature range for the charger.
- Operate the charger in a dry and locked room.
- Store the charger away from the lawn mower and from the battery.



- Allow the charger to cool down before putting it into storage.
- Keep the charger clean and dry.
- Store the charger in a locked, room.

The charger is in **good operating condition** when the following conditions are met:

- The charger is not damaged.
- The charger is clean and dry.
- The charger is operative and has not been modified.

If not in good operating condition, components can no longer operate correctly and safety devices may be disabled. There is a risk of serious injury to persons.

- Do not use a damaged or defective charger. Dispose of the charger.
- If the charger is dirty or wet: clean the charger and allow it to dry.
- Do not modify the charger.
- Do not insert any objects into the apertures in the charger.
- Never connect the charger terminals with metallic objects and cause a short circuit.
- Do not open the charger.

The electric cable is not intended for carrying or suspending the charger. The electric cable and the charger could become damaged.

- Pick up and hold the charger by the housing. A recessed grip is provided on the housing for easy lifting of the charger.
- Store the charger on the wall bracket.

---

## 4.5 Charging

Contact with live components can result from the following causes:

- The electric cable is damaged.
- The mains plug is damaged.
- The socket is incorrectly installed.

Contact with live components can result in an electric shock. The user could be seriously or fatally injured.

- The mains plug and electric cable are particularly important when it comes to electrical safety.
- Insert the mains plug in a correctly installed socket.

An incorrect mains voltage or an incorrect mains frequency during charging may lead to overvoltage in the charger. The charger could become damaged.

- Ensure that the mains voltage and the mains frequency of the power supply correspond to the information contained in the rating plate on the charger.

A damaged or defective charger may emit a strange odour or smoke. Persons could be injured or property damaged.

- Remove mains plug from socket.

In the case of insufficient heat dissipation, the charger could overheat, causing a fire. Persons could be seriously or fatally injured and property may be damaged.

- Do not cover the charger.
- Store the charger on the wall bracket.

If several chargers are connected to a socket, electrical wires could become overloaded during charging. The electrical

wires could heat up and cause a fire. Persons could be seriously or fatally injured and property may be damaged.

- Only connect one charger to a socket.
- Do not connect a charger to multiple sockets.

---

## 4.6 Transporting the machine

Always wear gloves in order to prevent injuries due to sharp-edged and hot components.



Switch off the machine prior to transport, allow the blade to come to a standstill and remove the safety plug.

Only transport the machine once the motor has cooled down.

Take the weight of the machine into account and use suitable loading aids (loading ramps, lifters) if necessary.

Secure the machine on the load floor using adequately dimensioned fastening materials (straps, ropes, etc.).

Avoid contact with the mowing blade when lifting and carrying the machine.

Observe the information in the section "Transport". It describes how to lift and lash the machine. (⇒ 14.)

When transporting the machine, always observe regional legislation, especially regarding load security and the transport of objects on load floors.

---

## 4.7 Transporting the battery

The battery is not protected against all ambient conditions. If exposed to certain ambient conditions, the battery may become damaged and property may be damaged

- Do not transport a damaged battery.
- Transport the battery in the machine, in electrically non-conductive packaging or in an electrically non-conductive transport container.

During transport outside of the machine, the battery could tip over or move. Persons could be injured or property damaged.

- Pack the battery in the packaging or transport container in such a way that it cannot move.
- Secure the packaging or transport container so that the packaging or transport container cannot move.

Do not leave the battery inside a vehicle and never expose it to direct sunlight.

Lithium-ion batteries must be treated with special care during transport. In particular, it must be ensured that short circuits are prevented during transport of the batteries. For this reason, keep the original cardboard packaging of the battery and always transport STIHL batteries either in the undamaged original packaging or in the lawn mower.

---

## 4.8 Before operation

Make sure that only persons who are familiar with the instruction manual are permitted to use the machine.



Observe the local regulations regarding permitted operating times for gardening power tools with electric motors.

Carefully inspect the complete area on which the machine is to be used and remove any stones, sticks, wires, bones and other foreign objects which could be thrown up by the machine. Obstacles (e.g. tree stumps, roots) can be easily overlooked in long grass.

For this reason, mark all foreign objects (obstacles) which are hidden in the lawn and cannot be removed before commencing work with the machine.

All faulty, worn or damaged parts must be replaced before using the machine. Replace any illegible or damaged danger signs and warnings on the machine. Your STIHL specialist has a supply of replacement stickers and all the other spare parts.

The machine must only be used in good operating condition. Before each use, check whether:

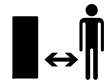
- The machine is properly assembled.
- The cutting tool and the entire cutting unit (mowing blade, fastening elements, mowing deck housing) are in good condition. In particular check for secure fastening, damage (notches or cracks) and wear.
- The safety devices (e.g. housing, handlebar, motorstop lever) are in good condition and working properly.
- The run-down brake of the electric motor is functioning.

Carry out any necessary work or consult a specialist dealer. STIHL recommends STIHL specialist dealers.

Never switch the motor on without a correctly installed blade. Risk of motor overheating.

Follow the instructions in the "Battery" (⇒ 4.3) and "Charger" (⇒ 4.4) sections.

#### 4.9 Working with your machine



Never work when animals or persons, particularly children, are in the danger area.

Do not work at ambient temperatures below +5°C (41°F).

Only work during the day or with good artificial light.

Do not operate the machine in the rain or during thunder storms, particularly when there is a risk of lightning strike.



#### Caution – risk of injury!

Never put hands or feet on or underneath rotating parts.  
Never touch the rotating blade.

Always observe the safety distance provided by the handlebar. The handlebar must always be installed correctly and must not be modified. Never operate the machine with the handlebar folded down.

The switch and safety devices installed in the machine must not be removed or bypassed. In particular, never secure the motorstop lever to the handlebar (e. g. by tying it).

Never attach any objects to the handlebar (e.g. work clothing).

The risk of accidents is higher if the ground is damp due to increased danger of slipping.

Particular caution should be exercised

during working in order to prevent slipping. If possible, avoid using the machine when the ground is damp.

Do not leave the machine in the rain.

Always keep the battery compartment closed during operation.

#### Switching on the machine:

Exercise care when switching on the machine and observe the instructions in the section "Initial operation of the machine". (⇒ 12.)

Keep your feet a safe distance from the cutting tool.

Place the machine on an even surface before switching it on.

The machine must not be tilted before it is switched on or during switching-on.

Avoid switching the machine on repeatedly within a short period of time; in particular avoid "playing" with the ON button. Risk of motor overheating.

#### Working on slopes:

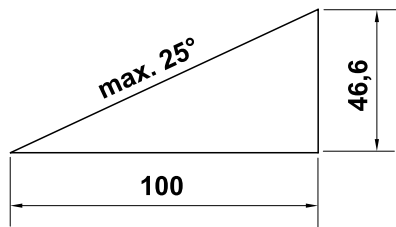
Always work across and back on slopes, never up and down.  
If the user loses control when mowing up and down, there is a risk of being run over by the machine.

Be particularly careful when changing direction on a slope.

Always ensure good stability on slopes and avoid mowing on excessively steep slopes.

For safety reasons, the machine must not be used on slopes with an inclination of more than 25° (46.6%). **Risk of injury!**

A slope inclination of 25° corresponds to a vertical height increase of 46.6 cm for a 100 cm horizontal distance.



### Working:



#### Caution – risk of injury!

Never put hands or feet on or underneath rotating parts.  
Never touch the rotating blade.

Always observe the safety distance provided by the handlebar.



Do not try to examine the blade while the machine is operating.  
Rotating blades can cause injury.

Only operate the machine at walking speed – never run when working with the machine. Working quickly with the machine increases the risk of injury due to stumbling, slipping, etc.

Be particularly careful when turning the machine around or pulling it towards you.

#### Risk of stumbling!

Use the machine with great care when working near slopes, terraces, ditches and embankments. In particular, ensure that you maintain sufficient distance to such danger areas.

Objects hidden in the turf (lawn sprinkler systems, posts, water valves, foundations, electrical wires, etc.) must be avoided. Never run over any such foreign objects.

If the cutting tool or the machine hits an obstacle or a foreign object, the motor must be switched off, the safety plug disconnected and an inspection performed by a specialist.



**STOP**

Beware of the cutting tool running on for several seconds before coming to a standstill.

Switch off the motor

- if tilting of the machine is necessary when transporting over surfaces other than grass,
- when pushing the machine to and from mowing areas,
- before adjusting the cutting height.



Switch off the motor, remove the safety plug and ensure that the cutting tool has come to a complete standstill

- before removing the battery;
- before leaving the machine unattended;
- before transporting, lifting, or carrying the machine;
- before remedying blockages;
- before you check, clean or carry out work on the machine (e.g. folding down or adjusting the handlebar);
- if the cutting tool has hit a foreign object. The cutting tool needs to be checked for possible damage. The machine must not be operated with a damaged or bent blade shaft or motor shaft. **Risk of injury through defective parts!**

- if the machine begins to vibrate excessively. In this case, the complete machine, in particular the cutting tool must be checked for possible damage and loose parts. Damaged parts must be replaced prior to further use and loose parts must be fastened/tightened.



#### Risk of injury!

Strong vibration is normally an indication of a fault. In particular, the machine must not be operated with a damaged or bent blade shaft or mowing blade. If you do not have the appropriate expertise, have the necessary repairs carried out by a specialist dealer (STIHL recommends STIHL specialist dealers).

### 4.10 Maintenance, cleaning, repairs and storage

Before performing work on the machine, before adjusting or cleaning

- Switch off the motor
- Remove the safety plug
- Remove the battery if necessary



Allow the machine to fully cool down before storing it in enclosed places, performing maintenance on it or cleaning it.

#### Cleaning:

The complete machine must be cleaned thoroughly following use. (⇒ 13.2)

Remove accumulated clipping deposits using a stick. Clean the underside of the mower with water and a brush.

Never use high-pressure cleaners and do not clean the machine under running water (e.g. using a garden hose).

Do not use aggressive cleaning agents. These can damage plastics and metals, impairing the safe operation of your STIHL machine.

In order to prevent overheating and fire hazards, keep the areas around the air vents on the motor and the air ducts on the bottom of the machine free from dirt (e. g. grass, straw, moss, leaves or leaking grease).

#### Maintenance operations:

Only maintenance operations described in this instruction manual may be carried out. Have all other work performed by a specialist dealer.

If you do not have the necessary expertise or auxiliary equipment, please **always** contact a specialist dealer.

STIHL recommends that you have maintenance operations and repairs performed exclusively by a STIHL specialist dealer.

STIHL specialist dealers regularly attend training courses and are provided with technical information.

Only use tools, accessories or attachments approved for this machine by STIHL or technically identical parts. Otherwise, there may be a risk of accidents resulting in personal injury or damage to the machine. If you have any questions, please consult a specialist dealer.

The characteristics of original STIHL tools, accessories and spare parts are optimally adapted to the machine and the user's requirements. Genuine STIHL spare parts can be recognised by the STIHL spare parts number, by the STIHL lettering and,

if present, by the STIHL spare parts symbol. On smaller parts, only the symbol may be present.

Always keep warning and information stickers clean and readable. Damaged or missing stickers must be replaced by new, original plates from your STIHL specialist dealer. If a component is replaced with a new component, ensure that the new component is provided with the same stickers.

Regularly check that the mowing blade is securely fastened and is not damaged or worn.

Only perform work on the cutting unit when wearing thick work gloves and exercising extreme care.

Ensure that all nuts, pins and screws (in particular the blade fastening screw) are securely tightened so that the machine is in a safe operating condition.

Check the entire machine for wear or damage on a regular basis, particularly before extended periods when the machine is not in use (e.g. over winter). For safety reasons, worn or damaged parts must be replaced immediately to ensure that the machine is always in a safe operating condition.

Components or guards that are removed for maintenance operations must be properly reinstalled immediately.

#### 4.11 Storage for prolonged periods without operation

Store the cooled machine, the battery and the safety plug separately from each other in a dry and locked room that is inaccessible to children.

Ensure that the machine is protected from unauthorised use (e.g. by children).

Thoroughly clean the machine before storage (e.g. winter break).

Store the machine in good operational condition.

#### 4.12 Disposal

Ensure that old machines (lawn mower, battery, charger, accessories) are properly disposed of. Render the lawn mower unusable prior to disposal. In order to prevent accidents, ensure that you remove the safety plug and the electric cable from the switch to the motor.

#### Risk of injury due to the cutting tool!

Always store an old machine in a safe place prior to scrapping. Ensure that the machine and the cutting tool are kept out of the reach of children.

Batteries must be disposed of separately from the machine. Ensure that batteries are discharged prior to disposal (e.g. by running the motor) and that they are disposed of safely and in an environmentally friendly manner.

## 5. Description of symbols



#### Caution!

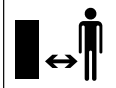
Read the instruction manual before initial use.





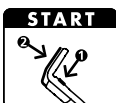
### Risk of injury!

Keep other persons out of the danger area.



### Caution – sharp cutting blades!

The cutting blades run on after the motor has been switched off. Remove the locking device (safety plug) before performing maintenance work.



Start the motor



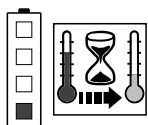
Switch the motor off.



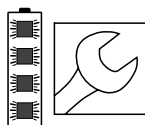
Switch on self-propulsion.



Remove the locking device (safety plug) before performing any work on the machine.



Battery is overheated. Charging starts after the cooling-down period or the battery can only be used after the cooling-down period.



The battery is faulty and must be replaced.

## 6. Standard equipment



Item	Designation	Qty.
A	Basic unit	1
B	Safety plug	1
C	Battery	
D	Charger	
	• Instruction manual	1

**i** The standard equipment may vary depending on the country where sold and version type.

## 7. Preparing the machine for operation

### 7.1 General points



#### Risk of injury.

Observe the safety instructions in the section "For your safety" (⇒ 4.).



Remove the safety plug, particularly before performing any work on the lawn mower (⇒ 9.1).

- Place the machine on level, firm ground when performing all the operations described.



The batteries are charged to approx. 30% on delivery. They must be therefore be charged before being used for the first time.

- Charging the battery (⇒ 8.4).

### 7.2 Assembling the handlebar



- Carefully fold up the handlebar (1), ensuring that the cables are not trapped.
- Tighten the pre-installed quick-clamping devices (2) (they should project by about one screw thread turn) and fold upwards.

#### Check correct assembly

- The quick-clamping devices (2) must be sufficiently tightened so that they are pressed tightly against the handlebar and the upper handlebar is firmly connected to the lower handlebar. If the handlebar is not firmly installed or the quick-clamping devices are not correctly located, fold open the quick clamping devices and adjust them to the correct position by screwing out and back in again.
- Correct the position of the cable (3) and of the cable (4) in the cable clip (5).

## 8. Battery and charger

### 8.1 General

The lawn mower must only be operated with rechargeable **STIHL type AP lithium-ion batteries**.

The batteries supplied are optimally adapted to the intended purpose. However, any type AP battery can be used.

The lawn mower electronics exchange data with the installed battery and adapt the power of the electric motor to the relevant capacity.

---

## 8.2 Removing/inserting the battery



### RMA 2 RP:

The model RMA 2 RP can be operated with two batteries. Batteries are inserted in battery compartment 1 (1) and in battery compartment 2 (2).

### Function:

As soon as the battery voltage in battery compartment 1 falls below a certain value, the machine automatically switches to the battery in the second battery compartment.

There must always be a battery in battery compartment 1 when working; battery compartment 2 can remain empty if necessary. Battery compartment 1 must not be removed, even after the battery has discharged.



Switching from battery compartment 1 to battery compartment 2 may be discernible by a brief drop in speed.

### RMA 2 RT:

The model RMA 2 RT can only be operated with one battery. The battery can only be inserted in battery

compartment (3). Transport compartment (4) is only used to transport the battery.

### Function:

As soon as the battery in battery compartment 1 is discharged, the battery must be removed and charged.



### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Remove the safety plug (⇒ 9.1) and hold the battery compartment cover in the open position.



### Removing the battery:

- Push locking lever (1) towards the battery and remove battery (2) upwards.

### Inserting the battery:

- Insert battery (2) as shown into the battery compartment as far as it will go applying slight pressure – a clicking sound will be heard.



With the RMA 2 RP, the batteries in both battery compartments are removed and inserted in the same way.

---

## 8.3 Connecting charger to the mains



- Insert mains plug (1) in socket (2).
- After connection of the charger to the power supply, a self-test is performed. During this process, the LED (3) on the charger illuminates green for approx. 1 second, then red, and then extinguishes again (⇒ 8.6).

---

## 8.4 Recharging the battery



The **charging time** depends on various influencing factors such as e.g. the temperature of the battery and the ambient temperature. The actual charging time may differ from the specified charging time. Please refer to [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times) for charging times.



Once the battery has been inserted in the charger, charging starts automatically. When the battery is fully charged, the charger switches off automatically.

The battery and the charger heat up during charging.

- Remove the battery from the battery compartment. (⇒ 8.2)
- Connecting the charger to the mains (⇒ 8.3)
- Insert the battery (1) into the guides on the charger (2) and push it to the stop. The LED on the charger (3) illuminates green. The LEDs on the battery (4) illuminate green to indicate the charge state.
- When the LED on the charger (3) and the LEDs on the battery (4) no longer illuminate, remove the mains plug from the socket. The battery is fully charged.
- Remove battery from charger and insert it in the battery compartment. (⇒ 8.3)

## 8.5 LEDs on the battery



### Displaying charge state:

- Press the button (1). The LEDs illuminate green for approx. 5 seconds to indicate the charge state.
- If the right LED flashes green, charge the battery. (⇒ 8.4)

### LED displays:

The LEDs can illuminate or flash green or red.

- LED illuminates **green**.
- LED flashes **green**.
- LED illuminates **red**.
- LED flashes **red**.

Green LEDs indicate normal operation, red LEDs indicate a malfunction.

### During charging:

Illumination and flashing of the LEDs indicate the charging status.

During charging, the momentary charge capacity is indicated by a green flashing LED.

When charging is complete, the LEDs extinguish automatically.

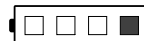
	<b>0 - 20 %</b>
	<b>20 - 40 %</b>
	<b>40 - 60 %</b>
	<b>60 - 80 %</b>
	<b>80 - 100 %</b>

## Faults

### One LED illuminates red

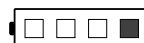
#### During charging:

Battery is too hot or too cold for the charging process to start. Once the battery has cooled down or warmed up, the charging procedure starts automatically.



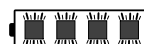
#### During operation:

Battery is overheated. Machine switches off – remove the battery from the lawn mower and allow to cool for a few minutes.



### Four LEDs flash red

The battery is defective and must be replaced.



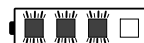
### Three LEDs illuminate red

The lawn mower is overheated – allow it to cool down.



### Three LEDs flash red

The lawn mower is defective and must be checked by a specialist dealer. STIHL recommends STIHL specialist dealers.

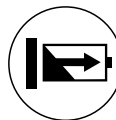


## 8.6 LED on the charger



The LED (3) indicates the charger status. It can illuminate green or flash red.

The LED illuminates green and the LEDs on the battery illuminate or flash green: The battery is charging.



The LED flashes red:

There is no electrical contact between the battery and the charger, or there is a fault in the battery or in the charger.



If the LED illuminates green and 1 LED on the battery illuminates red, the battery is too warm or too cold.

- Remedy the faults. (⇒ 20.)

## 9. Controls

### 9.1 Safety plug



The lawn mower can only be operated when the safety plug is inserted in the socket behind the battery compartment.



#### Risk of injury!

The safety plug must be removed prior to performing any work on the machine, particularly before transport, maintenance or cleaning work, as well as before inspecting the machine. (⇒ 4.)



The cover of the battery compartment is held in the closed position by two magnets.

- Lift up the battery compartment cover (1) and hold in the open position.
- **Removing:**  
Remove the safety plug (2) from the socket (3) and keep separately from lawn mower.
- **Inserting:**  
Press the safety plug (2) as far as it will go into the socket (3).

- Close the battery compartment cover (1).

## 9.2 Eco mode switch



The eco mode switch that increases battery running time is located in the battery compartment. (⇒ 10.2)

### Switching on eco mode:

- Move switch to position I.

### Switching off eco mode:

- Move switch to position 0.

## 9.3 Folding down the handlebar



The handlebar can be folded down for space-saving transport and storage of the mower.



### Danger of pinching!

The handlebar can fold down uncontrollably when the quick-clamping devices are released.

For this reason, always hold the handlebar with one hand when you release the fastening.

- Switch off the motor immediately and disconnect the safety plug. (⇒ 12.3)
- Open the left and right quick-clamping devices (1) and carefully fold the handlebar (2) downwards to the front.

## 9.4 Adjusting the cutting height



### Risk of injury!

Stop the motor before adjusting the cutting height.

Four different cutting heights between 28 mm and 85 mm can be set.

Level 1 = lowest cutting height

Level 4 = highest cutting height



### Risk of injury!

The setting on the front and rear axles must be identical.

## 1 Setting the rear cutting height

- Set the required cutting height at the rear axle (1).  
For this purpose, support the machine with one hand and move the rear axle to the desired level on one side first and then on the other.  
Ensure that the rear axle is at the same level on the left and right sides (rear axle parallel to the housing).

## 2 Setting the front cutting height

- Push the cutting height adjustment lever (2) outwards, move to the desired level and allow it to engage.

# 10. Notes on working with the machine

## 10.1 General

To ensure a perfect, thick lawn, mow regularly and keep the grass short.

Do not cut the lawn too short in hot, dry conditions as it will dry out or burn in the sun and become unsightly.

The cutting pattern will be better with a sharp blade than with a blunt one; the blade should therefore be sharpened regularly (STIHL specialist dealer).

## 10.2 Cutting performance

The cutting performance (battery running time) depends on the quality of the grass and the selected cutting height. The cutting performance is enhanced by the following measures:

- Mowing the lawn more frequently
- Increasing the cutting height
- Reducing speed of propulsion
- Allowing the lawn to dry before mowing.

If required, additional STIHL lithium ion batteries can be purchased (special accessories).

### Eco mode:

The lawn mower features an **eco mode**, which improves its energy efficiency and therefore its cutting performance.

ECO

Eco mode can be switched on and off using the switch in the battery compartment. (⇒ 9.2)

### Function:

The speed of the motor is reduced automatically when less power is required. If more power is required, the speed is increased again within a fraction of a second.

## 10.3 Working area for operator



- For safety reasons, the operator must stay within the working area behind the handlebar when the motor is running. Always observe the safety distance provided by the handlebar.
- The lawn mower must only be operated by one person. Other persons must keep out of the danger area. (⇒ 4.)

---

#### 10.4 Correct motor load

Do not switch the lawn mower on in tall grass. Select a higher cutting height setting if the motor is difficult to start.

The lawn mower load must never cause the motor speed to drop significantly.

If the speed drops when mowing tall grass, select a higher cutting height setting and/or reduce the speed of propulsion.



When eco mode is switched on, the speed is reduced automatically when less power is required. (⇒ 10.2)

---

#### 10.5 If the mowing blade blocks

Switch off the motor immediately and disconnect the safety plug. Then eliminate the cause of the fault.

---

#### 10.6 Thermal motor overload protection

The electronics switch off the motor if it becomes overloaded during operation. Three red LEDs in the battery illuminate if a thermal overload occurs. (⇒ 8.5)

Causes for an overload:

- blunt mowing blade
- mowing excessively high grass or cutting height adjusted too low
- excessive rate of feed
- inadequate cleaning of the cooling air guide (inlet slots)

---

#### Recommencing operation

Resume normal operation of the machine following a cooling period of up to 10 min (depending on the ambient temperature). (⇒ 12.)

---

#### 10.7 General information on mulching

During mulching, the cut grass is chopped up several times through a special air flow guidance system in the mower blade area and then blown back into the turf. The clippings remain on the lawn.

#### Benefits

The decomposing clippings return organic nutrients to the soil, serving as a natural fertiliser.

#### Advantages

Emptying the grass catcher box and disposal of the clippings are dispensed with. Weed growth is slowed down and significant amounts of fertilizer are saved.

---

#### 10.8 When is mulching permissible?

STIHL recommends mulching only when the lawn is dry and the grass is not too high.

If the grass is too high, the lawn should be mowed in two stages. (⇒ 10.9)



#### Caution

If the cutting height is too low or the grass is wet, the housing may become clogged, blocking the blade!

---

#### 10.9 How should mulching be performed?

Requirements for good mulching results:

- Set the optimal cutting height: A third of the grass height should be cut.
- Use well sharpened blades.
- Vary the mowing direction and ensure that the mowing strips overlap.

#### Working method in high grass

In high grass, the lawn should be cut in two stages.

First stage:

The lawn is mowed at the maximum cutting height.

Second stage:

12 to 24 hours after the first stage, mulch the lawn to the desired grass height at right angles to the first mowing direction.

---

#### 10.10 How often should mulching be performed?

To ensure a perfect, thick lawn, mulch regularly and keep the grass short.

#### Main growth period:

Spring:

mulch at least twice per week.

Summer and autumn:

mulch at least once per week.

## 11. Safety devices

The machine is equipped with several safety devices for safe operation and for the prevention of improper use.





### Risk of injury!

If a safety device is found to be defective, the machine must not be operated. Consult a specialist dealer; STIHL recommends STIHL specialist dealers.

## 11.1 Safety plug

The motor can only be switched on when the safety plug is inserted (⇒ 9.1).

## 11.2 Safety devices

The lawn mower is equipped with safety devices, which prevent inadvertent contact with the mowing blade. These include the housing and correctly installed handlebar.

## 11.3 Two-hand operation

The motor can only be switched on by pressing and holding the ON button with the right hand and then pulling the motorstop lever to the handlebar with the left hand.

## 11.4 Motor run-down brake

When the motorstop lever is released, the mowing blade comes to a standstill in less than three seconds.

An integrated motor run-down brake shortens the run-down time until the blade stops.

## Measuring run-down time

Following motor start-up, the blade rotates and a wind noise is audible. The run-down time corresponds to the duration of the wind noise after the motor stops. This can be measured using a stopwatch.

# 12. Operating the machine

## 12.1 Preparatory measures



### Risk of injury!

Observe the safety instructions in the section "For your safety". (⇒ 4.)

- Charge the battery and insert it into the battery compartment. (⇒ 8.4)
- Insert the safety plug. (⇒ 9.1)

## 12.2 Switching the lawnmower on



Do not switch the lawn mower on in tall grass. Select a higher cutting height setting if the motor is difficult to start.

- **1** Press and hold the ON button (1).
- **2** Pull the motorstop lever (2) to the handlebar and hold.
- The ON button (1) can be released once the motorstop lever (2) is actuated.

## 12.3 Switching the lawn mower off



- Release the motorstop lever (1). Motor and mowing blade come to a stop after a short run-down time.

## 12.4 Self-propulsion



### Note

The lawn mower RMA 2 RT features front-wheel drive.

### 1 Switching on self-propulsion

- Start the motor. (⇒ 12.2)
- Pull self-propulsion lever (1) to the handlebar and hold.



Self-propulsion is activated and the lawn mower moves forwards.

### 2 Switching off self-propulsion

- Release self-propulsion lever (1).

Self-propulsion is deactivated and the lawn mower comes to a standstill.

The motor and blade continue to run.

## 13. Maintenance

### 13.1 General



#### Risk of injury!

Observe the safety instructions in the section "For your safety" (⇒ 4.).



Remove the safety plug, particularly before performing any work on the lawn mower (⇒ 9.1).

#### Annual service by the specialist dealer:

The lawn mower should be inspected once annually by a specialist dealer. STIHL recommends STIHL specialist dealers.

### 13.2 Cleaning the machine



#### Maintenance interval: After each use

Care of the machine will protect it against damage and extend its service life.

- Removing the battery (⇒ 8.2)



#### Risk of injury!

Before tipping up the mower, place it on firm, level and flat ground. The machine may tip over when working on it in the cleaning position. Always stand to the side of the machine. Never work in front of or behind the mower.

#### Place the machine in the cleaning position.

- Open the quick-clamping devices (1) and fold down the handlebar (2) to the rear.

- Lift up the machine at the front and place in the cleaning position as shown.

#### Notes on cleaning:

- Clean off dirt using little water, with a brush or with a cloth. In particular, also clean the mowing blade. Never spray water on motor components, seals, bearing points or electrical components such as batteries or switches.
- First, remove accumulated clipping deposits using a stick.
- Remove dirt from the air slots on the motor and the air ducts on the bottom of the machine to ensure that the motor is adequately cooled.
- If necessary, use a special cleaner (e.g. STIHL special cleaner).

### 13.3 Electric motor and wheels

The electric motor is maintenance-free.

The wheel bearings are maintenance-free.

### 13.4 Battery

#### Maintenance interval: Before each use

- Clean the battery with a damp cloth.
- Visually check that the battery is undamaged. Batteries with identifiable damage (e.g. cracks or escaping fluid), must not be used.

### 13.5 Charger

#### Maintenance interval: Before each use

- Remove mains plug from socket.

- Clean the charger with a damp cloth.
- Clean the electric contacts in the charger with a paintbrush or a soft brush.
- Observe the instructions in the charger instruction manual.

### 13.6 Checking blade wear

#### Maintenance interval:



Before each use.



#### Risk of injury!

Blades are subjected to differing degrees of wear depending on the location and duration of use. If you use the machine on sandy ground or use it frequently under dry conditions, the blade will be subjected to greater loads and will wear more quickly than the average.

A worn blade may break off and cause serious injuries. The instructions for blade maintenance must therefore always be observed.

#### Checking procedure

- Place the machine in the cleaning position. (⇒ 13.2)
- Clean the blade (1) and check it for damage (notches or cracks).
- Use a slide calliper (2) to measure the blade thickness (A) at several points.
- Measure the permissible grinding (B). Place a ruler (3) against the front blade edge as shown for this purpose.

## Wear limits

The blade thickness (A) must be at least **2 mm** at any point. The most important points are marked in the illustration.

The cutting edges must not be ground back by more than **5 mm** – distance (B) (permissible grinding) during sharpening.

## 13.7 Removing and installing the mowing blade



### Risk of injury!

Always wear gloves.



The mowing blade must be replaced if notches or cracks are detected or if a wear limit is reached (⇒ 13.6).

### Removing

- Hold the mowing blade (1) and loosen the blade fastening screw (2).
- Remove the blade fastening screw (2), retaining washer (3) and mowing blade (1).

### Installing

- Clean the blade contact surface and blade bushing (4).
- Secure the blade fastening screw (2) with **Loctite 243**.
- Place the mowing blade (1) on the blade bushing (4) as shown.
- Position the retaining washer (3) as shown and tighten with the blade fastening screw (2) to **60 - 65 Nm**.



### Risk of injury!

The prescribed tightening torque for the blade fastening screw must be observed.

The retaining washer (3) must be replaced each time the blade is installed.

The blade fastening screw (2) must be renewed each time the blade is replaced.

## 13.8 Sharpening the mowing blade

If you do not have the necessary expertise or auxiliary equipment, you should have the blade sharpened by a specialist dealer (STIHL recommends STIHL specialist dealers).

Operation of the machine is impaired in the case of an incorrectly sharpened mowing blade (incorrect sharpening angle, imbalance, etc.), the cutting performance (battery running time) may be reduced and the noise emissions increased.

### Sharpening instructions

- Remove the mowing blade. (⇒ 13.7)
- Cool the mowing blade during sharpening, e.g. with water. The blade must not be allowed to display blue colouring, as this would reduce its cutting quality.
- Sharpen blades evenly to prevent vibration due to imbalance.
- Observe a sharpening angle of **30°**.
- Observe the wear limits. (⇒ 13.6)

## 13.9 Storage (winter break)

### Storing the lawn mower:



Remove the safety plug and the battery.

Store the safety plug separately from the lawn mower and out of reach of unauthorised persons, particularly children.

Store the lawn mower in a dry locked place that is free of dust. Ensure that it is protected from unauthorised use (e.g. by children).

Only store the lawn mower in a good operating condition. Fold the handlebar down if necessary.

Keep all nuts, pins and screws tightly fastened, replace danger signs and warnings on the machine that have become illegible and check the entire machine for wear or damage. Replace all worn or damaged parts.

Any machine faults must be completely remedied prior to storage.

Note the following points when storing the lawn mower for long periods (winter break):

- Clean all external parts of the machine with care.
- Thoroughly lubricate/grease all moving parts.

### Storing the battery:

- Remove battery from the battery compartment or out of the charger.
- Clean the battery.

- Store the battery in a dry locked place that is generally free of dust in electrically non-conductive packaging. Ensure that batteries are protected from unauthorised use (e.g. by children).
- Do not store spare batteries unused – use batteries alternately.
- For optimum battery service life, observe the permissible temperature range (⇒ 19.2) and store the battery at a charge state between 20% and 40% (2 LEDs illuminated green).

#### Storing the charger:

- Remove the battery and remove the mains plug from the socket.
- Clean the charger.
- Store the charger separately from the battery in a dry, locked and dust-free room. Ensure that it is protected from unauthorised use (e.g. by children). Do not suspend the charger from the electric cable.

## 14. Transport

### 14.1 Carrying and securing the lawn mower



#### Risk of injury!

Observe the safety instructions in the section "For your safety" (⇒ 4.).



Remove the safety plug, particularly before performing any work on the lawn mower (⇒ 9.1).

Carry the machine only with the help of a second person. Always wear suitable safety clothing (safety shoes, thick gloves).

Exercise special care when transporting lithium ion batteries (⇒ 4.3).

#### Lifting or carrying the machine

- **A** Handlebar installed: Hold the machine at the front carrying handle (1) and at the handlebar (2).
- **B** Handlebar folded down: Hold the machine at the front carrying handle (1) and at the lower handlebars (3).

#### Transporting the machine

Only transport the machine on all four wheels, on a clean, level load floor.

- Secure the machine against slipping using suitable fastening materials. Fasten ropes or straps at the front carrying handle (1) and at the lower handlebars (3).

### 14.2 Transporting the battery

- Before transport, it must be ensured that the battery is in good operating condition. (⇒ 4.3)
- Transport the battery either in the machine or in appropriate safe packaging.
- Observe the instructions in the "For your Safety – Transporting the battery". (⇒ 4.7)

The battery is subject to the requirements for transporting hazardous goods. The battery is classed as a UN 3480 (lithium-ion battery) and has been tested in accordance with the UN Manual of Tests and Criteria, Part III, subsection 38.3.

Please refer to [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets) for transport instructions.

## 15. Minimising wear and preventing damage

### Important information on maintenance and care of the product group

#### Lawn mower, manually operated and battery-powered (STIHL RMA)

STIHL assumes no liability for material or personal damage caused by the non-observance of information contained in the operating instructions, in particular with regard to safety, operation and maintenance, or which arise through the use of unauthorised attachment or spare parts.

Please always observe the following important information for the prevention of damage or excessive wear to your STIHL machine:

## 1. Wearing parts

Some parts of the STIHL machine are subject to normal wear even when used properly and must be replaced in due time depending on type and duration of use.

These include:

- Blade
- Battery

## 2. Compliance with the information in this instruction manual

The STIHL machine must be used, maintained and stored with the care described in this instruction manual. Any damage caused by non-compliance with the safety, operating and maintenance instructions is the sole responsibility of the user.

This applies in particular to:

- Incorrect electrical connection (voltage).
- Product modifications not approved by STIHL.
- The use of tools or accessories which are not approved or suitable for the machine, or are of inferior quality.
- Improper use of the product.
- Use of the product for sporting or competitive events.
- Resultant damage due to continued use of the product with defective components.

## 3. Maintenance operations

All operations listed in the section "Maintenance" must be performed regularly.

If these maintenance operations cannot be carried out by the user, a specialist dealer must be commissioned to perform them.

STIHL recommends that you have maintenance operations and repairs performed exclusively by a STIHL specialist dealer.

STIHL specialist dealers regularly attend training courses and are provided with technical information.

If these operations are neglected, faults may arise which are the responsibility of the user.

These include:

- damage to the drive motor as a result of inadequate cleaning of the cooling air guide (inlet slots),
- corrosive and other resultant damage caused by incorrect storage,
- damage to the machine through the use of inferior-quality spare parts,
- damage due to untimely or inadequate maintenance or damage due to maintenance or repair work not performed in the workshops of specialist dealers.

## 16. Environmental protection



Lawn clippings should be composted and not disposed of in household waste.

The machine, its packaging and accessories are all produced from recyclable materials and must be disposed of accordingly.

By disposing of materials separately, and in an environmentally friendly manner, valuable resources can be re-used. For

this reason, the machine should be disposed of for recycling at the end of its useful life. Pay particular attention to the information in the "Disposal" section during disposal (⇒ 4.12).

Consult your recycling centre or your specialist dealer for information on the proper disposal of waste products.



Always dispose of batteries properly – observe local regulations. Do not dispose of batteries with domestic waste, but hand it in to a specialist dealer or at a hazardous waste collection point.

## 17. Standard spare parts

Mowing blade:  
6357 702 0101

Blade fastening screw:  
9008 319 9028

Retaining washer:  
0000 702 6600



The blade fastening screw and retaining washer must be replaced whenever replacing or installing the blade. Spare parts are available from a STIHL specialist dealer.

## 18. EU - Declaration of conformity

### 18.1 Lawn mower, manually operated and battery-powered (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Strasse 5  
6336 Langkampfen  
Austria

declares under our sole responsibility that the machine

**lawn mower**, manually operated and battery-powered (STIHL RMA)

<b>manufacturer's mark</b>	<b>STIHL</b>
type	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT
serial number	6357

conforms to the following EC directives: 2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

The product has been developed in conformity with the following standards: EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

The versions of the standards valid on the production date apply to development and production of the products.

Applicable conformity assessment procedure:  
Appendix VIII (2000/14/EC)

Name and address of relevant, named location:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Compilation and storage of technical documentation:  
Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

The year of manufacture and machine number appear on the rating plate of the machine.

Measured sound power level:  
88 dB(A)

Guaranteed sound power level:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (YYYY-MM-DD)

STIHL Tirol GmbH  
p.p.



Matthias Fleischer, Research and Development Division Manager  
p.p.



Sven Zimmermann, Quality Division Manager

## 19. Technical specifications

### 19.1 Lawn mower STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

<b>RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT</b>	
Serial number	6357
Permissible battery	STIHL AP
Motor, design	Electric motor
Engine type	EC motor

### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Motor unit/battery	<b>RMA 2.0 RP:MVP 850 S</b>
	<b>RMA 2.0 RT:MV P 850</b>
Voltage	36 V
Power input	850 W
Protection class	III
Type of protection	IPX 1
Cutting device	Cutter bars
Cutting width	46 cm
Speed of cutting utilities:	
Normal mode	3150 rpm
Eco mode	2800 rpm
Cutter bar drive	Permanent
Self-propulsion	1 gear
Drive speed	3,5 km/h
Cutting height	28 - 85 mm
Blade fastening screw tightening torque	60 - 65 Nm
Wheel diameter (front)	200 mm
Wheel diameter (rear)	200 mm
Length	140 cm
Width	50 cm
Height	105 cm
Weight	<b>RMA 2.0 RP:23 kg</b>
	<b>RMA 2.0 RT:23 kg</b>

### Sound emissions:

In accordance with Directive 2000/14/EC:  
Guaranteed sound power level  $L_{WA}$  88 dB(A)

## Sound emissions:

In accordance with Directive 2006/42/EC:

Sound pressure level

at workplace  $L_{pA}$  76 dB(A)

Uncertainty  $K_{pA}$  2 dB(A)

## Hand-arm vibrations:

Specified vibration characteristic in accordance with EN 12096:

Measured value  $a_{hw}$  90 m/sec<sup>2</sup>

Uncertainty  $K_{hw}$  0,70 m/sec<sup>2</sup>

Measurement in accordance with EN 20643

## 19.2 STIHL AP battery

Battery technology	Lithium ion
Voltage	36 V
Capacity in Ah	See rating plate
Energy content in Wh	See rating plate
Weight in kg	See rating plate
Permissible temperature range	-10°C to +50°C



This symbol indicates the number of cells and the energy content according to the cell manufacturer's specifications. The available energy content is lower in practice.

## 19.3 REACH

REACH is an EC Directive for the registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals.

Information on compliance with the REACH Directive (EC) No. 1907/2006 is available from [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Troubleshooting

✖ If necessary, contact a specialist dealer; STIHL recommends STIHL specialist dealers.

### Fault:

Motor not starting

### Possible cause:

- Battery charge state too low – 1 LED flashes green on battery
- Battery too cold/too warm – 1 LED illuminates red on battery
- Battery fault – 4 LEDs flash red on battery
- RMA 2 RP: No battery inserted in battery compartment 1
- Lawn mower too warm – 3 LEDs illuminate red on battery
- Lawn mower fault – 3 LEDs flash red on battery
- ON button not pressed
- Safety plug not inserted
- Electrical connection interrupted between lawn mower and battery
- Motor overloaded because the grass is too tall or too wet
- Humidity in machine and/or battery
- Mower housing blocked
- Fuse in safety plug defective

### Remedy:

- Charge battery (⇒ 8.4)
- Warm up battery or allow it to cool down
- Remove and re-insert battery; consult specialist dealer if necessary (✖)
- RMA 2 RP: Insert battery in battery compartment 1
- Allow lawn mower to cool down
- Clean electric contacts in battery compartment (⇒ 13.2); consult specialist dealer if necessary (✖)

- Press ON button (⇒ 12.2)
- Insert safety plug (⇒ 9.1)
- Insert battery correctly (⇒ 8.2); clean electric contacts in battery compartment (⇒ 13.2)
- Do not switch on motor in high grass, adapt cutting height (⇒ 9.4)
- Remove battery and dry; clean and/or dry battery compartment (⇒ 8.2)
- Clean mower housing (⇒ 13.2)
- Replace safety plug (✖)

### Fault:

Motor stops during operation

### Possible cause:

- lawn mower overheated – 3 LEDs illuminate red on battery
- Electrical fault
- Safety plug incorrectly inserted
- Machine overloaded due to mowing grass that is too long or too wet
- Lawn mower fault

### Remedy:

- Allow lawn mower to cool down
- Remove and re-insert battery (⇒ 8.2)
- Insert safety plug (⇒ 9.1)
- Adapt cutting height and mowing speed to mowing conditions (⇒ 9.4)
- Repair lawn mower (✖)

### Fault:

Excessive vibration during operation

### Possible cause:

- Blade fastening screw is loose
- Blade is not balanced

### Remedy:

- Tighten blade fastening screw (⇒ 13.7)
- Re-sharpen (balance) or replace blade (⇒ 13.8)

---

**Fault:**

Poor cut, lawn turning yellow

**Possible cause:**

- Mowing blade is blunt or worn,
- Rate of feed is too high in relation to the cutting height

**Remedy:**

- Re-sharpen or replace mowing blade (⇒ 13.8)
  - Reduce rate of feed and/or select correct cutting height (⇒ 9.4)
- 

**Fault:**

Problems switching machine on or deteriorating motor power.

**Possible cause:**

- Battery discharged
- Mowing grass that is too long or too wet
- Mower housing is blocked
- Mowing blades are blunt or worn

**Remedy:**

- Recharge battery (⇒ 8.4)
  - Adapt cutting height and mowing speed to mowing conditions (⇒ 9.4)
  - Clean mower housing (⇒ 13.2)
  - Re-sharpen or replace mowing blade (⇒ 13.8)
- 

**Fault:**

Operating time too short

**Possible cause:**

- Battery not fully charged
  - RMA 2 RP: No battery or discharged battery inserted in battery compartment 2
  - Mowing grass which is too long or too wet
  - Mower housing is blocked
  - Mowing blades are blunt or worn
- 

- Battery has exceeded service life

**Remedy:**

- Charge battery (⇒ 8.2)
  - RMA 2 RP: Insert charged battery in battery compartment 2
  - Adapt cutting height and mowing speed to mowing conditions (⇒ 9.4)
  - Clean mower housing (⇒ 13.2)
  - Re-sharpen or replace mowing blade (⇒ 13.8)
  - Replace battery (✂)
- 

**Fault:**

Battery gets stuck when inserting into battery compartment

**Possible cause:**

- Guides or electric contacts in battery compartment dirty

**Remedy:**

- Clean guides and/or electric contacts in battery compartment (⇒ 13.2)
- 

**Fault:**

Battery is not charged although the green LED on the charger illuminates green

**Possible cause:**

- Battery too cold or overheated (one red LED illuminates on battery)

**Remedy:**

- Warm up or cool down the battery (⇒ 8.4). Store the charger in a closed, dry place at a temperature of between +5°C and +40°C.
- 

**Fault:**

Charging fails to start after inserting battery into charger

**Possible cause:**

- Battery too cold/too warm – 1 LED illuminates red on battery
- 

- No electrical contact between charger and battery
- Charger power supply faulty

**Remedy:**

- Leave battery inserted in charger  
Charging starts automatically as soon as permissible temperature range is reached.
  - Remove and re-insert battery (⇒ 8.2)
  - Connect charger to mains (⇒ 8.3)
  - Check mains power supply
  - Check charger, replace if necessary (✂)
- 

**Fault:**

Battery is not charged, no LED illuminates

**Possible cause:**

- No electrical contact between charger and battery
- Charger power supply faulty

**Remedy:**

- Remove battery from battery compartment and reinsert (⇒ 8.2)
  - Connect charger to the mains (⇒ 8.3)
  - Check mains power supply
  - Check charger, replace if necessary (✂)
- 

**Fault:**

LED on charger flashes red

**Possible cause:**

- No electrical contact between charger and battery
  - Battery defective (4 LEDs on the battery flash red for approx. 5 seconds)
  - Charger defective
- 

**Remedy:**

- Remove battery from battery compartment and reinsert (⇒ 8.2)
  - Check battery, replace if necessary (✂)
-



- Check charger, replace if necessary  
(✖)

## 21. Service schedule

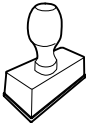
### 21.1 Handover confirmation

**Model:** \_\_\_\_\_

**Serial number:**

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Date:**   |\_|\_|   |\_|\_|   |\_|\_|




Next service


**Date:**   |\_|\_|   |\_|\_|   |\_|\_|

### 21.2 Service confirmation



Please hand this instruction manual to your STIHL specialist dealer in the case of maintenance operations. He will confirm the service operations performed in the pre-printed boxes.

 Service performed on

 Next service date



## Chère cliente, cher client,

Nous sommes très heureux que vous ayez choisi un produit STIHL. Dans le développement et la fabrication de nos produits, nous mettons tout en œuvre pour garantir une excellente qualité répondant aux besoins de nos clients. Nos produits se distinguent par une grande fiabilité, même en cas de sollicitations extrêmes.

STIHL garantit également la plus haute qualité au niveau du service après-vente. Nos revendeurs spécialisés fournissent des conseils compétents, aident nos clients à se familiariser avec nos produits et assurent une assistance technique complète.

Nous vous remercions de votre confiance et vous souhaitons beaucoup de plaisir avec votre produit STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

**IMPORTANT ! LIRE CETTE NOTICE  
AVANT D'UTILISER CE PRODUIT ET LA  
CONSERVER PRÉCIEUSEMENT**

# 1. Sommaire

<b>À propos de ce manuel d'utilisation</b>	<b>58</b>
Généralités	58
Instructions concernant la lecture du manuel d'utilisation	58
Différentes versions selon les pays	59
<b>Description de l'appareil</b>	<b>59</b>
<b>Consignes de sécurité</b>	<b>59</b>
Généralités	59
Vêtements et équipement appropriés	60
Batterie	61
Chargeur	62
Recharge	62
Transport de l'appareil	63
Transport de la batterie	63
Avant tout travail	63
Conditions de travail	64
Entretien, nettoyage, réparation et remisage	65
Stockage prolongé	66
Mise au rebut	66
<b>Signification des pictogrammes</b>	<b>67</b>
<b>Contenu de l'emballage</b>	<b>67</b>
<b>Préparation de l'appareil</b>	<b>67</b>
Généralités	67
Montage du guidon	67
<b>Batterie et chargeur</b>	<b>68</b>
Généralités	68
Retrait/mise en place de la batterie	68
Branchement du chargeur à un circuit électrique	68
Recharge de la batterie	68
Voyants sur la batterie	69
Voyant sur le chargeur	69
<b>Éléments de commande</b>	<b>70</b>
Interrupteur de sécurité	70
Interrupteur de mode éco	70
Basculement du guidon	70
Réglage de la hauteur de coupe	70
<b>Conseils d'utilisation</b>	<b>70</b>
Généralités	70
Qualité de coupe	71
Zone de travail de l'utilisateur	71
Charge adaptée au moteur électrique	71
En cas de lame bloquée	71
Relais de surcharge thermique du moteur électrique	71
Informations générales sur le mulching	71
Quand le mulching est-il possible ?	72
Comment procéder pour le mulching ?	72
À quelle fréquence procéder au mulching ?	72
<b>Dispositifs de sécurité</b>	<b>72</b>
Interrupteur de sécurité	72
Dispositifs de protection	72
Utilisation à deux mains	72
Frein de ralentissement du moteur électrique	72
<b>Mise en service de l'appareil</b>	<b>73</b>
Préparatifs	73
Mise en marche de la tondeuse	73
Arrêt de la tondeuse	73
Entraînement	73
<b>Entretien</b>	<b>73</b>
Généralités	73
Nettoyage de l'appareil	73
Moteur électrique et roues	74

Batterie	74
Chargeur	74
Contrôle de l'usure de la lame	74
Dépose et pose de la lame de coupe	74
Affûtage de la lame de coupe	75
Rangement de l'appareil (hivernage)	75
<b>Transport</b>	<b>76</b>
Transport et fixation de la tondeuse	76
Transport de la batterie	76
<b>Comment limiter l'usure et éviter les dommages</b>	<b>76</b>
<b>Protection de l'environnement</b>	<b>77</b>
<b>Pièces de rechange courantes</b>	<b>77</b>
<b>Déclaration de conformité UE</b>	<b>77</b>
Tondeuse à batterie (STIHL RMA)	77
Adresse de l'administration centrale STIHL	78
Adresses des sociétés de distribution STIHL	78
Adresses des importateurs STIHL	78
<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>78</b>
Tondeuse STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	78
Batterie STIHL AP	79
REACH	79
<b>Recherche des pannes</b>	<b>79</b>
<b>Feuille d'entretien</b>	<b>82</b>
Confirmation de remise	82
Confirmation d'entretien	82

## 2. À propos de ce manuel d'utilisation

### 2.1 Généralités

Le présent manuel d'utilisation est une **notice originale** du fabricant conformément à la directive de l'Union Européenne 2006/42/EC.

La philosophie de STIHL consiste à poursuivre le développement de tous ses produits. Ceux-ci sont donc susceptibles de faire l'objet de modifications et de perfectionnements techniques.

Les représentations graphiques, les photos ou les données techniques du présent document peuvent être modifiées. C'est pourquoi elles n'ont aucun caractère contractuel.

Ce manuel d'utilisation décrit éventuellement des modèles qui ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Le présent manuel d'utilisation est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Tous droits réservés, notamment le droit de reproduction, de traduction et de traitement à l'aide de systèmes électroniques.

### 2.2 Instructions concernant la lecture du manuel d'utilisation

Les illustrations et les instructions décrivent certaines étapes de l'utilisation.

L'ensemble des symboles apparaissant sur l'appareil est expliqué dans le présent manuel d'utilisation.

### Direction :

Utilisation de « **gauche** » et « **droite** » dans le manuel d'utilisation : l'utilisateur se tient derrière l'appareil (en position de travail) et regarde vers l'avant.

### Renvoi de chapitre :

Les chapitres et sous-chapitres correspondants sont indiqués par une flèche. L'exemple suivant montre qu'il faut se reporter à un chapitre : (⇒ 4.)

### Repérage des paragraphes :

Les instructions décrites peuvent être repérées comme illustré dans les exemples suivants.

Étapes nécessitant l'intervention de l'utilisateur :

- Desserrer la vis (1) avec un tournevis, actionner le levier (2) ...

Énumérations d'ordre général :

- utilisation du produit à l'occasion de manifestations sportives ou de concours

### Paragraphes présentant une importance particulière :

Les paragraphes ayant une importance particulière sont mis en évidence dans le manuel d'utilisation par l'un des symboles suivants :



#### **Danger !**

Met en garde contre un risque d'accident et de blessures graves. Une action précise est nécessaire ou interdite.



#### **Attention !**

Risque de blessures. Une action précise permet d'éviter des blessures possibles ou probables.



### Prudence !

Des blessures légères et des dommages matériels peuvent être évités en adoptant un comportement particulier.



### Remarque

Informations permettant une meilleure utilisation de l'appareil et d'éviter d'éventuelles pannes.

### Texte avec illustration :

Vous trouverez des figures expliquant le fonctionnement de l'appareil au tout début du présent manuel d'utilisation.

Le symbole de l'appareil photo indique la page où se trouvent les illustrations correspondant au passage du texte dans le manuel d'utilisation.



### 2.3 Différentes versions selon les pays

En fonction du pays, STIHL fournit des chargeurs dotés de différents connecteurs et interrupteurs.

Les figures correspondent à des chargeurs dotés de prises aux normes européennes. Le branchement au secteur d'appareils dotés de prises différentes est similaire.

## 3. Description de l'appareil



- 1 Arceau de coupure du moteur
- 2 Arceau d'entraînement
- 3 Guidon
- 4 Bouton de mise en marche
- 5 Collier de câbles
- 6 Tendeur rapide
- 7 Guide-câble
- 8 Roue arrière
- 9 Roue avant
- 10 Réglage de la hauteur de coupe à l'arrière
- 11 Réglage de la hauteur de coupe à l'avant
- 12 Carter
- 13 Poignée de transport avant
- 14 Unité batterie-moteur
- 15 Couvercle du compartiment batterie
- 16 Interrupteur de mode éco
- 17 Interrupteur de sécurité
- 18 Compartiment batterie
- 19 Compartiment de transport
- 20 Compartiment batterie 1
- 21 Compartiment batterie 2
- 22 Plaque signalétique avec numéro de machine
- 23 Batterie
- 24 Chargeur

## 4. Consignes de sécurité

### 4.1 Généralités



Respecter impérativement les règlements pour la prévention des accidents de travail lors de l'utilisation de l'appareil.



Lire attentivement le manuel d'utilisation dans son intégralité avant la première mise en service de l'appareil. Conserver soigneusement le manuel d'utilisation pour pouvoir le réutiliser plus tard.

Ces mesures de précaution sont indispensables pour garantir votre sécurité, la liste n'est toutefois pas exhaustive. Toujours utiliser l'appareil raisonnablement et de manière responsable et ne pas oublier que l'utilisateur est responsable des accidents causés à des tiers et à leurs biens.

Se familiariser avec les différents composants et avec l'utilisation de l'appareil.

L'appareil doit exclusivement être utilisé par des personnes qui ont lu le manuel d'utilisation et sont familiarisées avec le maniement de l'appareil. Avant la première mise en service, l'utilisateur doit être instruit de manière compétente et pratique sur l'utilisation de l'appareil. L'utilisateur doit demander au vendeur ou à une personne compétente de lui expliquer comment utiliser l'appareil en toute sécurité.

Lors de cette instruction, l'utilisateur doit être sensibilisé au fait que l'utilisation de l'appareil nécessite une attention et une concentration extrêmes.

Même en cas d'utilisation conforme de cet appareil, des risques résiduels sont toujours possibles.



### **Danger de mort par étouffement !**

Risque d'étouffement pour les enfants en jouant avec les emballages. Tenir impérativement les emballages hors de portée des enfants.

Ne confier ou ne prêter l'appareil et tous ses équipements qu'à des personnes qui sont déjà familiarisées avec le modèle et son utilisation. Le manuel d'utilisation fait partie de l'appareil et doit systématiquement être remis.

S'assurer que l'utilisateur possède les capacités physiques, sensorielles et mentales pour se servir de l'appareil. Si les capacités physiques, sensorielles ou mentales de l'utilisateur sont limitées, ce dernier doit utiliser l'appareil uniquement sous la surveillance ou selon les instructions d'une personne responsable.

S'assurer que l'utilisateur est majeur ou qu'il est actuellement formé à un métier conformément aux réglementations nationales en vigueur.

Utiliser l'appareil l'esprit reposé et en bonne forme physique et mentale. En cas de problèmes de santé, il convient de demander à son médecin s'il est possible de travailler avec l'appareil. Il est interdit d'utiliser l'appareil après avoir absorbé des substances (drogues, alcool, médicaments, etc.) risquant de diminuer la réactivité.

Cet appareil est conçu pour un usage privé.

### **Attention – risque d'accident !**

L'appareil est destiné uniquement à la tonte. Toute autre utilisation est à proscrire car elle pourrait être dangereuse ou causer des dommages sur l'appareil.

Il est interdit d'utiliser l'appareil pour les travaux suivants sous peine d'entraîner des blessures à l'utilisateur (cette liste n'est pas exhaustive) :

- utilisation en coupe-bordures pour les buissons, les haies et les arbustes,
- coupe de plantes grimpantes,
- entretien du gazon sur les toits et les balcons,
- broyage et hachage de branches et chutes de haies,
- nettoyage des allées (en guise d'aspirateur ou de souffleur),
- nivellement de terrains bosselés, taupinières p. ex.,
- transport d'herbe coupée.

Pour des raisons de sécurité, toute modification apportée à l'appareil, hormis la pose conforme d'accessoires homologués par STIHL, est interdite et annule en outre la garantie. Pour de plus amples informations sur les accessoires homologués, s'adresser à un revendeur spécialisé STIHL.

Toute manipulation de l'appareil en vue de modifier la puissance ou le régime du moteur à combustion ou du moteur électrique est strictement interdite.

Ne jamais procéder à des modifications de l'appareil qui entraînent une augmentation des émissions sonores.

L'appareil ne doit en aucun cas servir à transporter des objets, des animaux ou des personnes, notamment des enfants.

Une attention particulière est requise en cas d'utilisation dans des jardins publics, des parcs, des terrains sportifs, et dans les domaines des travaux publics, de l'agriculture et de la sylviculture.



### **Attention ! Les vibrations peuvent nuire à la santé !**

Une exposition excessive aux vibrations peut affecter la

circulation ou le système nerveux, en particulier sur les personnes souffrant déjà de problèmes de circulation. Consulter un médecin en cas d'apparition de symptômes pouvant être déclenchés par des vibrations.

Ces symptômes apparaissent principalement dans les doigts, les mains ou les poignets, p. ex. (liste non exhaustive) :

- perte de sensibilité,
- douleurs,
- faiblesse musculaire,
- changements de couleur de la peau,
- picotements désagréables.

Pendant le fonctionnement, tenir le guidon des deux mains aux emplacements prévus, solidement, mais sans être crispé.

Planifier les temps de travail de manière à éviter des sollicitations relativement élevées sur une période assez longue.

---

## **4.2 Vêtements et équipement appropriés**



Porter systématiquement des chaussures solides avec semelle antidérapante pendant le travail. Ne jamais utiliser l'appareil pieds nus ou en sandales par exemple.



Lors de travaux d'entretien et de nettoyage ainsi que pour le transport de l'appareil, porter toujours des gants robustes, s'attacher et protéger les cheveux s'ils sont longs (foulard, casquette, etc.).



Porter des lunettes de protection adéquates lors du réaffûtage de la lame de coupe.

L'utilisateur ne doit mettre l'appareil en marche qu'en pantalon et avec des vêtements près du corps.

Ne jamais porter de vêtements amples qui risqueraient de se prendre dans des pièces mobiles (levier de commande), ni de bijou, de cravate ou d'écharpe.

### 4.3 Batterie

Les enfants ne sont pas en mesure de reconnaître et d'évaluer les dangers de la batterie. Les enfants risquent des blessures graves.

- Tenir les enfants à l'écart.
- Conserver la batterie hors de portée des enfants.

La batterie n'est pas protégée contre tous les facteurs ambiants. Si la batterie est exposée à certains facteurs ambiants, elle peut s'enflammer ou exploser. Les personnes peuvent être blessées et des dommages matériels peuvent survenir.

- Protéger la batterie de la chaleur et du feu.
- Ne pas jeter la batterie au feu.
- Respecter la plage de température autorisée de la batterie. (⇒ 19.)



- Tenir la batterie à l'écart des objets métalliques.
- Protéger la batterie de la pluie et de l'humidité et ne pas la plonger dans des liquides.
- Ne pas soumettre la batterie à une pression élevée.
- Ne pas exposer la batterie à des micro-ondes.
- Protéger la batterie des produits chimiques et des sels.
- Ne pas faire tomber la batterie.
- Conserver la batterie au propre et au sec.
- Conserver la batterie dans une pièce fermée.
- Conserver la batterie séparément de la tondeuse et du chargeur.
- Conserver la batterie dans un emballage non conducteur d'électricité.
- Conserver la batterie dans la plage de température autorisée. (⇒ 19.2)



La batterie est en **bon état de fonctionnement** si les conditions suivantes sont réunies :

- La batterie est intacte.
- La batterie est propre et sèche.
- La batterie fonctionne et n'est pas modifiée.

La batterie ne peut plus fonctionner en toute sécurité si elle est en mauvais état de fonctionnement. Les personnes risquent des blessures graves.

- Ne pas utiliser une batterie endommagée ou défectueuse.
- Ne pas recharger une batterie endommagée ou défectueuse.

- Si la batterie est sale ou humide : nettoyer la batterie et la laisser sécher.
- Ne pas modifier la batterie.
- Ne pas introduire d'objets dans les ouvertures de la batterie.
- Ne pas relier et ne pas court-circuiter les contacts électriques de la batterie avec des objets métalliques.
- Ne pas ouvrir la batterie.

Du liquide peut s'écouler d'une batterie endommagée. Si le liquide entre en contact avec la peau ou les yeux, ceux-ci peuvent être irrités.

- Éviter tout contact avec le liquide.
- En cas de contact avec la peau : rincer abondamment les parties de la peau concernées à l'eau savonneuse.
- En cas de contact avec les yeux : rincer les yeux abondamment à l'eau claire pendant 15 minutes au moins, puis consulter un médecin.

Une batterie endommagée ou défectueuse peut dégager une odeur inhabituelle, de la fumée ou peut brûler. Les personnes risquent des blessures graves, voire la mort et des dommages matériels peuvent survenir.

- Si la batterie dégage une odeur inhabituelle ou de la fumée : ne pas utiliser la batterie et la tenir éloignée de substances inflammables.
- Si la batterie brûle : éteindre la batterie à l'aide d'un extincteur ou avec de l'eau.

---

#### 4.4 Chargeur

Les enfants ne sont pas en mesure de reconnaître et d'évaluer les dangers du chargeur et du courant électrique. Les enfants risquent des blessures graves.

- Tenir les enfants à l'écart.
- Conserver le chargeur hors de portée des enfants.

Le chargeur n'est pas protégé contre tous les facteurs ambiants. Si le chargeur est exposé à certains facteurs ambiants, il peut s'enflammer ou exploser. Les personnes peuvent être blessées et des dommages matériels peuvent survenir.

- Ne pas utiliser le chargeur dans un environnement facilement inflammable et explosif.
- Ne pas utiliser le chargeur sur une surface facilement inflammable.
- Respecter la plage de température autorisée du chargeur.
- Utiliser le chargeur dans une pièce fermée et au sec.
- Conserver le chargeur séparément de la tondeuse et de la batterie.
- Laisser le chargeur refroidir avant de l'entreposer.
- Conserver le chargeur au propre et au sec.
- Conserver le chargeur dans une pièce fermée.



Le chargeur est en **bon état de fonctionnement** si les conditions suivantes sont réunies :

- Le chargeur est intact.
- Le chargeur est propre et sec.

- Le chargeur fonctionne et n'est pas modifié.

Les composants ne peuvent plus fonctionner correctement s'ils sont en mauvais état de fonctionnement et les dispositifs de sécurité peuvent être désactivés. Les personnes risquent des blessures graves.

- Ne jamais utiliser un chargeur endommagé ou défectueux. Mettre le chargeur au rebut.
- Si le chargeur est sale ou humide : nettoyer le chargeur et le laisser sécher.
- Ne pas modifier le chargeur.
- Ne pas introduire d'objets dans les ouvertures du chargeur.
- Ne pas relier et ne pas court-circuiter les contacts électriques du chargeur avec des objets métalliques.
- Ne pas ouvrir le chargeur.

Le câble de raccordement n'est pas conçu pour porter ou y accrocher le chargeur. Le câble de raccordement et le chargeur risquent d'être endommagés.

- Saisir et tenir le chargeur par son boîtier. Une poignée intégrée permettant de soulever facilement le chargeur est présente sur le chargeur.
- Accrocher le chargeur au support mural.

---

#### 4.5 Recharge

Le contact avec des pièces conductrices d'électricité peut s'expliquer par les causes suivantes :

- Le câble de raccordement est endommagé.

- La fiche secteur est endommagée.
- La prise de courant n'est pas correctement installée.

Le contact avec des pièces conductrices d'électricité peut entraîner un choc électrique. L'utilisateur risque des blessures graves, voire la mort.

- S'assurer que le câble de raccordement et la fiche secteur sont intacts.
- Brancher la fiche secteur dans une prise de courant installée correctement.

Pendant la recharge, une tension secteur ou une fréquence secteur incorrecte peut provoquer une surintensité dans le chargeur. Le chargeur peut être endommagé.

- S'assurer que la tension secteur et la fréquence secteur du réseau électrique correspondent aux données indiquées sur la plaque signalétique du chargeur.

Pendant la recharge, un chargeur endommagé ou défectueux peut dégager une odeur inhabituelle ou de la fumée. Les personnes peuvent être blessées ou des dommages matériels peuvent survenir.

- Débrancher la fiche de la prise de courant.

Si l'évacuation de chaleur est insuffisante, le chargeur peut surchauffer et provoquer un incendie. Les personnes risquent des blessures graves, voire la mort et des dommages matériels peuvent survenir.

- Ne pas couvrir le chargeur.
- Accrocher le chargeur au support mural.

Si plusieurs chargeurs sont branchés sur une prise de courant, les câbles électriques peuvent être surchargés au cours de la recharge. Les câbles




électriques peuvent s'échauffer et déclencher un incendie. Les personnes risquent des blessures graves, voire la mort et des dommages matériels peuvent survenir.

- Brancher le chargeur seul sur une prise de courant.
- Ne pas brancher le chargeur sur une multiprise.

---

#### 4.6 Transport de l'appareil

Travailler uniquement avec des gants afin d'éviter toute blessure en cas de manipulation de composants coupants ou brûlants.

 Avant le transport, éteindre l'appareil, patienter jusqu'à ce que la lame s'immobilise et débrancher l'interrupteur de sécurité.

Transporter l'appareil uniquement lorsque le moteur électrique a refroidi.

Tenir compte du poids de l'appareil et utiliser des équipements de chargement adaptés (rampes de chargement, dispositifs de levage) si nécessaire.

Fixer l'appareil sur le plateau de transport en utilisant des équipements de fixation de dimensions adaptées (sangles, cordes, etc.).

Éviter tout contact avec la lame de coupe lors du levage et du transport de l'appareil.

Tenir compte en particulier des indications figurant au chapitre « Transport ». Il y est décrit comment soulever ou arrimer l'appareil. (⇒ 14.)

Respecter les directives locales en vigueur lors du transport de l'appareil, en particulier les dispositions concernant la sécurité des charges et le transport d'objets sur des surfaces de chargement.

---

#### 4.7 Transport de la batterie

La batterie n'est pas protégée contre tous les facteurs ambiants. Si la batterie est exposée à certains facteurs ambiants, elle peut être endommagée et des dommages matériels peuvent survenir.

- Ne pas transporter une batterie endommagée.
- Transporter la batterie dans l'appareil, dans un emballage ou conteneur de transport non conducteur d'électricité.

La batterie peut se renverser ou bouger pendant le transport à l'extérieur de l'appareil. Les personnes peuvent être blessées et des dommages matériels peuvent survenir.

- Emballer la batterie dans l'emballage ou le conteneur de transport de manière à ce qu'elle ne puisse pas bouger.
- Sécuriser l'emballage ou le conteneur de transport de manière à ce qu'ils ne puissent pas bouger.

Ne jamais laisser la batterie dans la voiture et ne jamais l'exposer aux rayons directs du soleil.

Les batteries lithium-ion doivent être transportées avec la plus grande prudence. Veiller en particulier à ce que les batteries soient protégées contre les courts-circuits lors du transport. Pour cela, conserver l'emballage d'origine de la batterie et transporter les batteries STIHL

soit dans leur emballage d'origine en parfait état, soit montées dans la tondeuse.

---

#### 4.8 Avant tout travail

S'assurer que seules des personnes connaissant le manuel d'utilisation utilisent l'appareil.

Respecter la réglementation locale relative aux horaires d'utilisation des outils de jardin équipés d'un moteur électrique.

Contrôler la totalité du terrain où l'appareil va être utilisé et enlever toutes les pierres, tous les bâtons, fils de fer, os et autres corps étrangers qui pourraient être projetés par l'appareil. Les obstacles (p. ex. souches d'arbres, racines) peuvent être facilement cachés lorsque l'herbe est haute.

Par conséquent, repérer tous les corps étrangers (obstacles) dissimulés dans la pelouse qui ne peuvent être enlevés, avant d'utiliser l'appareil.

Avant d'utiliser l'appareil, remplacer les pièces défectueuses, usées ou endommagées. Remplacer les autocollants d'avertissement et de danger endommagés ou illisibles. Vous trouverez des autocollants de remplacement et toutes les autres pièces de rechange chez les revendeurs spécialisés STIHL.

Utiliser l'appareil uniquement en bon état de fonctionnement. Avant chaque mise en service, contrôler

- que l'appareil est monté correctement.

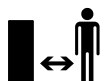
- que l'outil de coupe et l'ensemble de l'unité de coupe (lame de coupe, éléments de fixation, carter du plateau de coupe) sont en parfait état. Contrôler notamment leur bonne fixation, l'absence de dommages (entailles ou fissures) et d'usure.
- que les dispositifs de sécurité (p. ex. carter, guidon, arceau de coupure du moteur) sont en parfait état et qu'ils fonctionnent correctement.
- que le frein de ralentissement du moteur électrique fonctionne.

Si besoin est, effectuer tous les travaux nécessaires ou les confier à un revendeur spécialisé. STIHL recommande de s'adresser à un revendeur spécialisé STIHL.

Ne jamais mettre le moteur électrique en marche sans que la lame soit montée correctement. Risque de surchauffe du moteur électrique !

Tenir compte des consignes indiquées aux chapitres « Batterie » (⇒ 4.3) et « Chargeur » (⇒ 4.4).

#### 4.9 Conditions de travail



N'utiliser en aucun cas l'appareil lorsque des animaux ou des personnes, en particulier des enfants, se tiennent dans la zone de danger.

Ne pas travailler à des températures inférieures à +5° C.

Ne travailler qu'à la lumière du jour ou si l'éclairage est suffisant.

Ne jamais utiliser l'appareil par temps de pluie ou d'orage, en particulier en cas de risque de foudre.



#### Attention – risque de blessures !

Ne jamais toucher les pièces en rotation avec les pieds ou les mains. Ne jamais toucher la lame en mouvement.

Respecter systématiquement la distance de sécurité donnée par la longueur du guidon. Le guidon doit toujours être monté correctement et ne doit en aucun cas être modifié. Ne jamais mettre l'appareil en marche lorsque le guidon est rabattu.

Ne retirer ou ne ponter en aucun cas les dispositifs de commutation et de sécurité installés sur l'appareil. En particulier, ne jamais fixer l'arceau de coupure du moteur au guidon (p. ex. en l'attachant).

Ne jamais fixer d'objets au guidon (p. ex. des vêtements de travail).

Les risques d'accident augmentent sur un sol humide du fait de la stabilité réduite. Travailler avec une extrême prudence afin d'éviter de glisser. Si possible, éviter d'utiliser l'appareil sur un sol humide.

Ne pas laisser l'appareil sous la pluie.

Toujours tenir le compartiment batterie fermé lors du fonctionnement de l'appareil.

#### Mise en marche de l'appareil :

Mettre l'appareil en marche avec prudence, conformément aux remarques figurant dans le chapitre « Mise en service de l'appareil ». (⇒ 12.)

Veiller à respecter une distance suffisante entre les pieds et l'outil de coupe.

Pour la mise en marche, placer l'appareil sur une surface plane.

Ne pas basculer l'appareil avant sa mise en marche ou pendant sa mise en marche.

Éviter les mises en marche répétées. Éviter notamment de solliciter abusivement le bouton de mise en marche. Risque de surchauffe du moteur électrique !

#### Tonte sur les terrains en pente :

Toujours tondre les pentes dans le sens transversal, jamais dans le sens de la longueur.

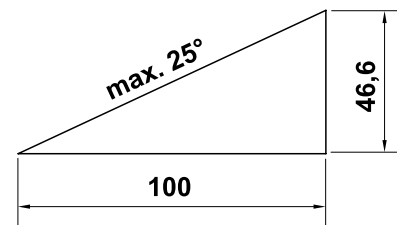
Si l'utilisateur perd le contrôle lors de la tonte dans le sens de la longueur, il risque en plus d'être renversé par l'appareil en fonctionnement.

Faire particulièrement attention en cas de changement de direction sur un terrain en pente.

Toujours adopter une position stable dans les pentes et éviter d'utiliser l'appareil sur des pentes très raides.

Pour des raisons de sécurité, ne pas utiliser l'appareil sur des terrains inclinés à plus de 25° (46,6 %). **Risque de blessures !**

Une pente de 25° correspond à une montée verticale de 46,6 cm pour une distance horizontale de 100 cm.



#### Utilisation :



#### Attention – risque de blessures !

Ne jamais toucher les pièces en rotation avec les pieds ou les mains. Ne jamais toucher la lame en

mouvement. Respecter systématiquement la distance de sécurité donnée par la longueur du guidon.



Ne jamais essayer d'inspecter la lame tandis que l'appareil fonctionne. La lame en rotation peut entraîner des blessures.

N'avancer que pas à pas, ne jamais courir en utilisant l'appareil. Plus l'utilisateur va vite avec l'appareil et plus les risques d'accident augmentent : risque de trébucher, de glisser, etc.

Faire extrêmement attention en faisant demi-tour ou en tirant l'appareil vers soi.

### Risque de chute !

Utiliser l'appareil avec extrême prudence lors des travaux à proximité de pentes, de bordures de terrain, de fossés et de digues. Veiller tout particulièrement à respecter une distance suffisante avec ces zones dangereuses.

Contourner les objets dissimulés dans le gazon (dispositifs d'arrosage du gazon, piquets, valves d'eau, fondements, conduites électriques, etc.). Ne jamais passer sur ces objets avec l'appareil.

Si l'outil de coupe ou l'appareil a heurté un obstacle ou un corps étranger, arrêter le moteur électrique, débrancher l'interrupteur de sécurité et faire vérifier l'appareil par un spécialiste.



Faire attention au fait que l'outil de coupe met quelques secondes à s'immobiliser après la coupure du moteur.

Couper le moteur électrique

- lorsqu'il est nécessaire de pencher l'appareil pour le transporter sur des surfaces autres que le gazon.

- pour transporter l'appareil jusqu'au terrain à tondre.
- avant de régler la hauteur de coupe.



Couper le moteur électrique, débrancher l'interrupteur de sécurité et s'assurer que l'outil de coupe s'est entièrement immobilisé

- avant de retirer la batterie ;
- avant de s'éloigner de l'appareil ou de le laisser sans surveillance ;
- avant de transporter, de soulever ou de porter l'appareil ;
- avant d'éliminer tout blocage ;
- avant de contrôler, nettoyer ou réparer l'appareil (p. ex. pour rabattre ou régler le guidon) ;
- lorsque l'outil de coupe a touché un corps étranger. Contrôler si l'outil de coupe est endommagé. Ne pas mettre l'appareil en marche si l'arbre des lames ou l'arbre du moteur est endommagé ou déformé. **Risque de blessures dues à des pièces endommagées !**
- si l'appareil commence à vibrer de manière anormalement forte. Dans ce cas, contrôler l'appareil complet, en particulier l'outil de coupe, pour vérifier qu'il n'est pas endommagé ou que des pièces ne sont pas desserrées. Les pièces endommagées doivent être remplacées et les pièces desserrées doivent être fixées/vissées avant de poursuivre l'utilisation de l'appareil.



### Risque de blessures !

En général, de fortes vibrations indiquent une anomalie de fonctionnement.

Ne pas mettre notamment l'appareil en marche si l'arbre des lames ou la lame de coupe est endommagé(e) ou déformé(e). Confier les réparations nécessaires à un spécialiste – STIHL recommande les revendeurs spécialisés STIHL – si vous ne disposez pas des connaissances requises.

### 4.10 Entretien, nettoyage, réparation et remisage

Avant tous travaux sur l'appareil, avant le réglage ou le nettoyage,

- couper le moteur électrique,
- débrancher l'interrupteur de sécurité et
- retirer la batterie le cas échéant.



Laisser refroidir complètement l'appareil avant de le ranger dans un local fermé ou d'effectuer des travaux d'entretien et de nettoyage.

#### Nettoyage :

L'ensemble de l'appareil doit être nettoyé soigneusement après utilisation. (⇒ 13.2)

Éliminer les brins d'herbe accrochés avec un bout de bois. Nettoyer la partie inférieure de la tondeuse avec une brosse et de l'eau.

Ne jamais utiliser de nettoyeur haute pression et ne jamais nettoyer l'appareil sous l'eau courante (par exemple avec un tuyau d'arrosage).

Ne pas utiliser de détergents agressifs.

Ceux-ci peuvent endommager les matières plastiques et les métaux, ce qui peut compromettre le fonctionnement sûr de votre appareil STIHL.

Afin de prévenir toute surchauffe ou tout risque d'incendie, éliminer les impuretés (p. ex. l'herbe, la paille, la mousse, les feuilles ou les traces de graisse) dans les zones autour des fentes d'aération du moteur électrique et des conduits d'aération situés sur la partie inférieure de l'appareil.

#### **Travaux d'entretien :**

Exécuter uniquement les travaux d'entretien qui sont décrits dans le présent manuel d'utilisation, confier tous les autres travaux à un revendeur spécialisé. Si vous ne disposez pas des outils nécessaires, ou si vous ne connaissez pas suffisamment l'appareil, adressez-vous  **systématiquement**  à un revendeur spécialisé.

STIHL recommande de s'adresser exclusivement aux revendeurs agréés STIHL pour les travaux d'entretien et les réparations.

Les revendeurs spécialisés STIHL bénéficient régulièrement de formations et d'informations techniques.

Utiliser uniquement des outils, des accessoires ou des équipements homologués par STIHL pour cet appareil ou des pièces techniquement similaires, sous peine de provoquer des accidents et blessures ou d'endommager l'appareil. Pour toute question, s'adresser à un revendeur spécialisé.

Les outils, accessoires et pièces de rechange STIHL sont, de par leurs caractéristiques, adaptés de façon optimale à l'appareil et aux exigences de l'utilisateur. Les pièces de rechange

d'origine STIHL sont reconnaissables au numéro de pièce STIHL, au monogramme STIHL et aux codes des pièces de rechange STIHL. Il est possible que les pièces de petite taille ne disposent que du code de référence.

Veiller à ce que les étiquettes d'avertissement restent propres et lisibles. Les autocollants perdus ou abîmés doivent être remplacés par des autocollants d'origine fournis par votre revendeur spécialisé STIHL. Si un composant est remplacé par une pièce neuve, veiller à ce que la nouvelle pièce reçoive le même autocollant.

Contrôler régulièrement que la lame de coupe est bien positionnée et qu'elle n'est pas endommagée ou usée.

Effectuer les travaux sur l'unité de coupe uniquement avec des gants de protection et en faisant extrêmement attention.

Veiller à ce que tous les écrous, boulons et vis soient bien fixés, notamment la vis de fixation de la lame, afin que l'utilisation de l'appareil se fasse toujours en toute sécurité.

Contrôler régulièrement l'appareil complet, en particulier avant de le remettre (avant hivernage p. ex.) pour vérifier qu'il n'est pas usé, ni endommagé. Remplacer immédiatement les pièces usées ou endommagées afin que l'appareil soit toujours en état de fonctionnement sûr.

Si, au cours de travaux d'entretien réalisés sur l'appareil, il est nécessaire de retirer des pièces ou des dispositifs de sécurité, les reposer dès que possible et comme il se doit.

---

#### **4.11 Stockage prolongé**

Remiser l'appareil refroidi, la batterie et l'interrupteur de sécurité séparément, dans une pièce fermée à clé et au sec, hors de portée des enfants.

S'assurer que l'appareil est mis à l'abri de toute utilisation non autorisée (hors de portée des enfants par exemple).

Nettoyer minutieusement l'appareil avant son stockage (hivernage par exemple).

Ranger l'appareil en bon état de fonctionnement.

---

#### **4.12 Mise au rebut**

S'assurer que les appareils usagés (tondeuse, batterie, chargeur, accessoires) sont mis au rebut conformément à la législation en vigueur. Mettre la tondeuse hors d'usage avant la mise au rebut. Afin de prévenir tout accident, retirer en particulier l'interrupteur de sécurité et le câble électrique allant de l'interrupteur au moteur électrique.

#### **Risque de blessures causées par l'outil de coupe !**

Ne jamais laisser un appareil usagé sans surveillance. S'assurer que l'appareil et l'outil de coupe sont rangés hors de portée des enfants.

Les batteries et l'appareil doivent être mis au rebut séparément. Veiller à ce que les batteries soient déchargées avant d'être mises au rebut (p. ex. en laissant tourner le moteur électrique) et à ce qu'elles soient mises au rebut en toute sécurité et dans le respect de l'environnement.

## 5. Signification des pictogrammes



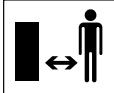
### Attention !

Lire le manuel d'utilisation avant la mise en marche de l'appareil.



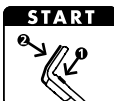
### Risque de blessures !

Tenir toute autre personne éloignée de la zone de danger.



### Attention – Lame de coupe tranchante !

La lame de coupe continue de tourner une fois que le moteur électrique a été coupé. Retirer le dispositif de verrouillage (interrupteur de sécurité) avant d'effectuer les travaux d'entretien.



**START**

Démarrer le moteur électrique.



**STOP**

Couper le moteur électrique.



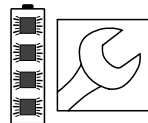
Mettre l'entraînement en marche.



Retirer le dispositif de verrouillage (interrupteur de sécurité) avant d'effectuer tous travaux sur l'appareil.



La batterie est trop chaude. Le processus de charge démarre après la phase de refroidissement ou bien la batterie ne peut être utilisée qu'après la phase de refroidissement.



La batterie est défectueuse et doit être remplacée.

## 6. Contenu de l'emballage



Rep.	Désignation	Qté
A	Appareil de base	1
B	Interrupteur de sécurité	1
C	Batterie	
D	Chargeur	
•	Manuel d'utilisation	1



Le contenu de la livraison peut varier en fonction du pays de distribution et de la version.

## 7. Préparation de l'appareil

### 7.1 Généralités



#### Risque de blessures

Respecter les remarques relatives à la sécurité dans le chapitre « Consignes de sécurité » (⇒ 4.).



Avant tous travaux sur la tondeuse, débrancher l'interrupteur de sécurité (⇒ 9.1).

- Pour tous les travaux décrits, placer l'appareil sur une surface horizontale, plane et stable.



À la livraison, les batteries sont chargées à env. 30 %. Elles doivent donc être rechargées avant la première mise en service.

- Recharger la batterie (⇒ 8.4).

### 7.2 Montage du guidon



- Relever le guidon (1) avec précaution en veillant à ce que les câbles de commande ne se coincent pas.
- Serrer les tendeurs rapides (2) prémontés (un filet environ de la vis doit ressortir) et les rabattre vers le haut.

## Contrôle du montage

- Les tendeurs rapides (2) doivent être serrés jusqu'à ce qu'ils reposent tout près du guidon et que la partie supérieure du guidon soit reliée étroitement à la partie inférieure du guidon.  
Si le guidon n'est pas bien fixé ou que les tendeurs rapides ne sont pas logés correctement, ouvrir ces derniers et les régler correctement en les dévissant et les revissant.
- Contrôler que le câble de commande (3) et le câble (4) sont bien positionnés dans le collier de câbles (5).

## 8. Batterie et chargeur

### 8.1 Généralités

La tondeuse fonctionne exclusivement avec des **batteries lithium-ion STIHL rechargeables, de type AP**.

Les batteries fournies le cas échéant sont parfaitement adaptées à l'usage prévu. Il est toutefois possible d'utiliser toutes les batteries de type AP.

Le système électronique de la tondeuse échange des données avec la batterie utilisée et adapte la puissance du moteur électrique en fonction de la capacité correspondante.

### 8.2 Retrait/mise en place de la batterie



**RMA 2 RP :**

Le modèle RMA 2 RP peut fonctionner avec deux batteries. Les batteries sont mises en place dans le compartiment batterie 1 (1) et dans le compartiment batterie 2 (2).

#### Mode de fonctionnement :

Dès que la tension de batterie du compartiment batterie 1 est inférieure à une certaine valeur, l'appareil passe automatiquement sur les batteries du deuxième compartiment batterie.

Au cours de l'utilisation, une batterie doit systématiquement se trouver dans le compartiment batterie 1, le compartiment batterie 2 peut rester vide si nécessaire. Le compartiment batterie 1 ne doit pas non plus être retiré après que la batterie s'est déchargée.



Le passage du compartiment batterie 1 au compartiment batterie 2 est éventuellement reconnaissable par une brève chute de régime.

#### RMA 2 RT :

Le modèle RMA 2 RT peut exclusivement fonctionner avec une batterie. La batterie ne peut être mise en place que dans le compartiment batterie (3). Le compartiment de transport (4) sert uniquement à transporter la batterie.

#### Mode de fonctionnement :

Dès que la batterie dans le compartiment batterie 1 est déchargée, il est nécessaire de la retirer et de la recharger.



**RMA 2 RP, RMA 2 RT :**

- Retirer l'interrupteur de sécurité (⇒ 9.1) et maintenir le couvercle du compartiment batterie ouvert.



#### Retrait de la batterie :

- Pousser le levier de blocage (1) vers la batterie et extraire celle-ci (2) par le haut.

#### Mise en place de la batterie :

- Mettre en place la batterie (2) dans le compartiment batterie jusqu'en butée en exerçant une légère pression, comme indiqué sur la figure – un clic doit s'entendre.



Sur le RMA 2 RP, le retrait et la mise en place de la batterie se font de la même manière dans les deux compartiments batterie.

### 8.3 Branchement du chargeur à un circuit électrique



- Brancher la fiche secteur (1) dans la prise (2).
- Une fois que le chargeur a été raccordé à l'alimentation électrique, un autotest est effectué. Pendant ce processus, la diode (3) s'allume sur le chargeur pendant env. 1 seconde en vert, puis s'allume en rouge et s'éteint ensuite (⇒ 8.6).

### 8.4 Recharge de la batterie



La **durée de recharge** dépend de différents facteurs, p. ex. la température de la batterie ou la température ambiante. La durée de recharge réelle peut varier de celle

indiquée. La durée de recharge est indiquée sous [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).

**i** Lorsque la batterie est placée dans le chargeur, le processus de recharge démarre automatiquement. Quand la batterie est complètement rechargée, le chargeur s'éteint automatiquement.

Au cours de la recharge, la batterie et le chargeur se réchauffent.

- Retirer la batterie du compartiment batterie. (⇒ 8.2)
- Brancher le chargeur sur une prise électrique. (⇒ 8.3)
- Mettre en place la batterie (1) dans les guidages du chargeur (2) et l'enfoncer jusqu'en butée.  
Le voyant du chargeur (3) s'allume en vert.  
Les voyants de la batterie (4) s'allument en vert et indiquent le niveau de charge.
- Si le voyant du chargeur (3) et les voyants de la batterie (4) ne sont plus allumés, débrancher la fiche secteur.  
La batterie est complètement rechargée.
- Retirer la batterie du chargeur et la mettre en place dans le compartiment batterie. (⇒ 8.3)

## 8.5 Voyants sur la batterie

### Affichage du niveau de charge :



- Appuyer sur la touche (1). Les voyants s'allument en vert pendant env. 5 secondes et indiquent le niveau de charge.

- Si le voyant droit clignote en vert, recharger la batterie. (⇒ 8.4)

### Affichage à diodes :

Les diodes peuvent s'allumer ou clignoter en rouge ou en vert.

- La diode s'allume en **vert**.
- ⚡ La diode clignote en **vert**.
- La diode s'allume en **rouge**.
- ⚡ La diode clignote en **rouge**.

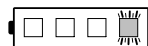
Les diodes vertes indiquent un fonctionnement normal, les diodes rouges indiquent un dysfonctionnement.

### Lors du chargement :

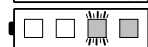
L'allumage et le clignotement des diodes indiquent la progression du chargement.

Lors du chargement, la capacité de la batterie en cours de chargement est indiquée par une diode verte qui clignote.

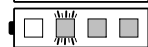
Une fois le chargement terminé, les diodes s'éteignent automatiquement.



0 - 20 %



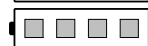
20 - 40 %



40 - 60 %



60 - 80 %



80 - 100 %

### Pannes

#### Une diode s'allume en rouge

##### Lors de la recharge :

La batterie est trop chaude ou trop froide pour que le processus de charge puisse commencer. Une fois que la batterie a refroidi ou s'est réchauffée, le processus de charge démarre automatiquement.



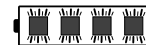
#### Pendant l'utilisation de l'appareil :



La batterie est trop chaude. L'outil s'arrête automatiquement – Retirer la batterie de la tondeuse et la laisser refroidir quelque temps.

#### Quatre diodes clignotent en rouge

La batterie est défectueuse et doit être remplacée.



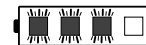
#### Trois diodes sont allumées en rouge

La tondeuse est trop chaude, la laisser refroidir.



#### Trois diodes clignent en rouge

La tondeuse est défectueuse et doit être contrôlée par un revendeur spécialisé. STIHL recommande de s'adresser à un revendeur spécialisé STIHL.

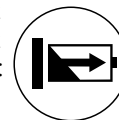


## 8.6 Voyant sur le chargeur



Le voyant (3) indique l'état du chargeur. Il peut s'allumer en vert ou clignoter en rouge.

Le voyant est allumé en vert et les voyants sur la batterie sont allumés ou clignent en vert : La batterie est en cours de recharge.



Le voyant clignote en rouge : Il n'y a aucun contact électrique entre la batterie et le chargeur ou une anomalie est présente dans la batterie ou le chargeur.



Si le voyant est allumé en vert et qu'un voyant est allumé en rouge sur la batterie, celle-ci est trop chaude ou trop froide.

- Réparer les anomalies. (⇒ 20.)

## 9. Éléments de commande

### 9.1 Interrupteur de sécurité

La tondeuse peut être mise en service uniquement si l'interrupteur de sécurité se trouve dans le socle derrière le compartiment batterie.



#### Risque de blessures !

L'interrupteur de sécurité doit être débranché avant tous travaux sur l'appareil, notamment avant le transport, les travaux d'entretien et de nettoyage, et avant le contrôle. (⇒ 4.)



Le couvercle du compartiment batterie est fixé en position fermée par deux aimants.

- Soulever le couvercle du compartiment batterie (1) et le maintenir ouvert.
- **Débranchement :**  
Débrancher l'interrupteur de sécurité (2) de la prise (3) et le conserver séparément de la tondeuse.
- **Mise en place :**  
Enfoncer l'interrupteur de sécurité (2) dans la prise (3) jusqu'en butée.
- Fermer le couvercle du compartiment batterie (1).

### 9.2 Interrupteur de mode éco



L'interrupteur du mode Éco qui augmente la durée de fonctionnement de la batterie se situe dans le compartiment batterie. (⇒ 10.2)

### Activation du mode éco :

- Déplacer l'interrupteur en position I.

### Désactivation du mode éco :

- Déplacer l'interrupteur en position O.

### 9.3 Basculement du guidon



Il est possible de basculer le guidon pour un transport et un rangement compacts de l'appareil.



#### Danger de pincement !

Le guidon risque de se replier involontairement lorsque les tendeurs rapides sont desserrés.

Par conséquent, toujours maintenir le guidon d'une main pendant le desserrage de la fixation.

- Arrêter le moteur électrique et débrancher l'interrupteur de sécurité. (⇒ 12.3)
- Ouvrir le tendeur rapide (1) à gauche et à droite et déposer le guidon (2) avec précaution vers l'avant.

### 9.4 Réglage de la hauteur de coupe



#### Risque de blessures !

Couper le moteur électrique avant de régler la hauteur de coupe.

Il est possible de régler 4 hauteurs de coupe comprises entre 28 mm et 85 mm.

Niveau 1 = hauteur de coupe minimale

Niveau 4 = hauteur de coupe maximale



#### Risque de blessures !

Le réglage doit être le même sur l'axe avant et l'axe arrière.

### 1 Réglage de la hauteur de coupe à l'arrière

- Régler la hauteur de coupe souhaitée avec l'axe arrière (1).  
À cet effet, soutenir l'appareil d'une main et placer l'axe arrière au niveau souhaité d'abord d'un côté, puis de l'autre.  
Veiller à ce que l'axe arrière soit au même niveau à gauche et droite (il doit être parallèle au carter).

### 2 Réglage de la hauteur de coupe à l'avant

- Pousser le levier de réglage de la hauteur de coupe (2) vers l'extérieur et le laisser s'enclencher.

## 10. Conseils d'utilisation

### 10.1 Généralités

Pour obtenir un beau gazon bien dense, il est nécessaire de le tondre souvent et suffisamment court.

Ne pas tondre la pelouse trop court par temps chaud et sec, sinon elle jaunira ou sera brûlée par le soleil et perdra son bel aspect !

La coupe est plus belle si la lame est aiguisée et non émoussée. Par conséquent, faire affûter la lame régulièrement (revendeur spécialisé STIHL).



## 10.2 Qualité de coupe

La qualité de coupe (durée de fonctionnement de la batterie) dépend des caractéristiques de l'herbe qui doit être tondu et de la hauteur de coupe. Pour améliorer la qualité de coupe :

- tondre plus souvent,
- augmenter la hauteur de coupe,
- réduire la vitesse d'avancement,
- tondre la pelouse une fois qu'elle a séché.

Si nécessaire, il est possible de se procurer des batteries lithium-ion STIHL (accessoire spécial) supplémentaires.

### Mode éco :

La tondeuse est dotée d'un **mode éco** qui améliore l'efficacité énergétique et par là même la qualité de coupe.

ECO

Il est possible d'activer et de désactiver le mode éco au moyen de l'interrupteur situé dans le compartiment batterie. (⇒ 9.2)

### Mode de fonctionnement :

Le régime du moteur électrique est automatiquement réduit lorsque moins de puissance est nécessaire. En cas de besoin plus important de puissance, le régime est de nouveau augmenté en quelques fractions de secondes.

## 10.3 Zone de travail de l'utilisateur



- Pour des raisons de sécurité, l'utilisateur doit toujours se tenir dans la zone de travail située derrière le guidon lorsque le moteur électrique tourne. Respecter systématiquement la distance de sécurité donnée par la longueur du guidon.
- La tondeuse doit exclusivement être utilisée par une seule personne, les tiers doivent se tenir éloignés de la zone de danger. (⇒ 4.)

## 10.4 Charge adaptée au moteur électrique

Ne pas démarrer la tondeuse dans l'herbe haute. Si le moteur électrique a du mal à démarrer, choisir un réglage de hauteur de coupe plus haut.

La charge de la tondeuse ne doit pas conduire à une réduction sensible du régime du moteur électrique.

En cas de diminution du régime du moteur lors de la tonte d'herbes hautes, choisir une hauteur de coupe plus élevée et/ou réduire la vitesse d'avancement.



Quand le mode éco est activé, le régime est automatiquement réduit lorsque moins de puissance est nécessaire. (⇒ 10.2)

## 10.5 En cas de lame bloquée

Arrêter immédiatement le moteur électrique et débrancher l'interrupteur de sécurité. Éliminer ensuite la cause du problème.

## 10.6 Relais de surcharge thermique du moteur électrique

Si une surcharge du moteur électrique se produit au cours de l'utilisation de l'appareil, le système électronique le coupe. Trois voyants rouges s'allument sur la batterie en cas de surcharge thermique. (⇒ 8.5)

Causes d'une surcharge :

- lame de coupe émoussée,
- l'herbe à tondre est trop haute ou la hauteur de coupe réglée est trop basse,
- vitesse d'avancement trop élevée,
- nettoyage insuffisant des fentes d'aération (guidage de l'air de refroidissement).

### Remise en service

Après un temps de refroidissement de 10 min maxi. (en fonction de la température ambiante), remettre l'appareil en marche comme d'habitude. (⇒ 12.)

## 10.7 Informations générales sur le mulching

Lors du mulching, les brins d'herbe coupés sont broyés plusieurs fois, grâce à un flux d'air spécialement dirigé vers la zone de coupe, avant d'être pulvérisés en fines particules sur le gazon. L'herbe coupée reste sur le gazon.

### Utilité

Les brins d'herbe en décomposition restituent au sol des nutriments organiques et agissent ainsi comme un engrais naturel.

## Avantages

Il n'est plus nécessaire de vider le bac de ramassage et de jeter l'herbe coupée. La pousse des mauvaises herbes est ralentie et des quantités considérables d'engrais peuvent être économisées.

---

### 10.8 Quand le mulching est-il possible ?

STIHL recommande de procéder au mulching uniquement sur gazon sec et lorsque l'herbe n'est pas trop haute. Lorsque le gazon est trop haut, tondre en deux étapes. (⇒ 10.9)



#### Prudence !

Si la hauteur de coupe est trop basse ou que l'herbe est mouillée, le carter risque de se boucher et la lame de se bloquer !

---

### 10.9 Comment procéder pour le mulching ?

Conditions préalables pour de bons résultats de mulching :

- Régler une hauteur de coupe optimale : l'herbe doit être coupée à un tiers de sa hauteur.
- Utiliser des lames bien affûtées.
- Alternier le sens de la tonte et faire attention au chevauchement des bandes de tonte.

### Méthode à utiliser en cas d'herbe haute

Tondre en deux étapes en cas d'herbe haute.

Première étape :

Tondre au préalable le gazon à la hauteur de coupe maximale.

Deuxième étape :

12 à 24 heures après la première étape, tondre avec l'obturateur mulching le gazon à la hauteur de coupe désirée, en procédant à angle droit par rapport à la première tonte.

---

### 10.10 À quelle fréquence procéder au mulching ?

Pour obtenir un beau gazon bien dense, il est nécessaire de procéder souvent au mulching et de tondre le gazon suffisamment court.

#### Période principale de croissance :

Au printemps :

Mulching 2 fois par semaine au moins.

En été et à l'automne :

Mulching 1 fois par semaine au moins.

## 11. Dispositifs de sécurité

L'appareil est équipé de plusieurs dispositifs de sécurité garantissant une utilisation sûre et empêchant une utilisation non autorisée.



#### Risque de blessures !

Si l'un des dispositifs de sécurité présente un défaut, l'appareil ne doit pas être mis en marche. STIHL vous recommande de vous adresser à un revendeur spécialisé STIHL.

---

### 11.1 Interrupteur de sécurité

Le moteur électrique ne peut être mis en marche que si l'interrupteur de sécurité est mis en place (⇒ 9.1).

---

### 11.2 Dispositifs de protection

La tondeuse est équipée de dispositifs de protection qui empêchent tout contact involontaire avec la lame de coupe.

Le carter et le guidon monté correctement en font partie.

---

### 11.3 Utilisation à deux mains

Le moteur électrique peut être mis en marche uniquement si l'utilisateur appuie sur le bouton de mise en marche de la main droite et le maintient enfoncé, puis tire l'arceau de coupure du moteur vers le guidon de la main gauche.

---

### 11.4 Frein de ralentissement du moteur électrique

La lame de coupe s'immobilise en moins de 3 secondes lorsque l'arceau de coupure du moteur a été relâché.

Le frein de ralentissement intégré au moteur électrique limite à quelques secondes le délai d'immobilisation de la lame.

#### Mesure du délai d'immobilisation

Après le démarrage du moteur électrique, la lame tourne et un bruit de rotation s'entend. Le délai d'immobilisation correspond à la durée du bruit de rotation après l'arrêt du moteur électrique, il peut se mesurer avec un chronomètre.

## 12. Mise en service de l'appareil

### 12.1 Préparatifs



#### Risque de blessures !

Respecter les consignes de sécurité figurant au chapitre « Consignes de sécurité ». (⇒ 4.)

- Recharger la batterie, puis mettre en place dans le compartiment batterie. (⇒ 8.4)
- Mettre en place l'interrupteur de sécurité. (⇒ 9.1)

### 12.2 Mise en marche de la tondeuse



Ne pas démarrer la tondeuse dans l'herbe haute. Si le moteur électrique a du mal à démarrer, choisir un réglage de hauteur de coupe plus haut.

- **1** Appuyer sur le bouton de mise en marche (1) et le maintenir enfoncé.
- **2** Tirer l'arceau de coupure du moteur (2) vers le guidon et le maintenir.
- Le bouton de mise en marche (1) peut être relâché une fois l'arceau de coupure du moteur (2) actionné.

### 12.3 Arrêt de la tondeuse



- Relâcher l'arceau de coupure du moteur (1). Le moteur électrique et la lame s'arrêtent après un court délai d'immobilisation.

### 12.4 Entraînement



#### Remarque

La tondeuse RMA 2 RT dispose d'une traction avant.

#### **1** Mise en marche de l'entraînement

- Démarrer le moteur électrique. (⇒ 12.2)
- Tirer l'arceau d'entraînement (1) vers le guidon et le maintenir.



L'entraînement est activé et la tondeuse avance.

#### **2** Arrêt de l'entraînement

- Relâcher l'arceau d'entraînement (1).

L'entraînement est désactivé et la tondeuse s'immobilise.

Le moteur électrique et la lame continuent de tourner.

## 13. Entretien

### 13.1 Généralités



#### Risque de blessures

Respecter les remarques relatives à la sécurité dans le chapitre « Consignes de sécurité » (⇒ 4.).



Avant tous travaux sur la tondeuse, débrancher l'interrupteur de sécurité (⇒ 9.1).

### Entretien annuel effectué par le revendeur spécialisé :

La tondeuse doit être contrôlée une fois par an par un revendeur spécialisé. STIHL recommande de s'adresser à un revendeur spécialisé STIHL.

### 13.2 Nettoyage de l'appareil



#### Intervalle d'entretien : après chaque utilisation

Prendre soin de l'appareil permet de prévenir les dommages et de prolonger la durée de vie de celui-ci.

- Retrait de la batterie (⇒ 8.2)



#### Risque de blessures !

Placer la tondeuse sur une surface horizontale, plane et stable avant de la relever. L'appareil risque de se renverser lorsqu'il est utilisé dans la position de nettoyage. Toujours se tenir de côté par rapport à l'appareil. Ne jamais se placer devant ou derrière la tondeuse.

#### Mise en position de nettoyage de l'appareil

- Ouvrir le tendeur rapide (1) et déposer le guidon (2) vers l'arrière.
- Soulever l'avant de l'appareil et le mettre en position de nettoyage comme indiqué sur la figure.

## Remarques pour le nettoyage :

- À l'aide d'une brosse ou d'un chiffon, enlever les salissures avec un peu d'eau. Nettoyer tout particulièrement la lame de coupe. Ne jamais diriger un jet d'eau vers des pièces du moteur électrique, des joints, des emplacements de paliers et des composants électriques tels que les batteries ou les interrupteurs.
- Éliminer au préalable les brins d'herbe présents avec un bout de bois.
- Éliminer les impuretés des fentes d'aération du moteur électrique et des conduits d'aération situés sur la partie inférieure de l'appareil pour permettre un refroidissement suffisant du moteur.
- Utiliser, si nécessaire, un produit de nettoyage spécial (un nettoyeur spécial STIHL p. ex.).

## 13.3 Moteur électrique et roues

Le moteur électrique ne demande aucun entretien.

Les roulements des roues ne nécessitent aucun entretien.

## 13.4 Batterie

### Intervalle d'entretien :

#### Avant chaque utilisation

- Nettoyer la batterie avec un chiffon humide.
- Effectuer un contrôle visuel pour s'assurer que la batterie n'est pas endommagée. Il est interdit d'utiliser des batteries présentant des signes d'endommagement (p. ex. fissures ou fuites de liquide).

## 13.5 Chargeur

### Intervalle d'entretien :

#### Avant chaque utilisation

- Débrancher la fiche de la prise de courant.
- Nettoyer le chargeur avec un chiffon humide.
- Nettoyer les contacts électriques du chargeur à l'aide d'un pinceau ou d'une brosse douce.
- Respecter les instructions du manuel d'utilisation du chargeur.

## 13.6 Contrôle de l'usure de la lame



### Intervalle d'entretien :

Avant chaque utilisation.



#### Risque de blessures !

L'usure des lames varie sensiblement en fonction du lieu et de la durée d'utilisation. En cas d'utilisation de l'appareil sur un sol sablonneux ou bien d'utilisation fréquente dans des conditions de sécheresse, la lame est plus fortement sollicitée et s'use plus vite que la moyenne.

Une lame usée risque de rompre et de provoquer de graves blessures. Respecter impérativement les consignes d'entretien de la lame.

### Opération de contrôle

- Mettre l'appareil en position de nettoyage. (⇒ 13.2)
- Nettoyer la lame (1) et vérifier qu'elle ne présente aucun dommage (fissures ou entailles).

- Mesurer l'épaisseur de la lame (A) à plusieurs endroits à l'aide d'un pied à coulisse (2).
- Mesurer l'usure (B). À cet effet, placer une règle (3) au niveau de l'arête avant de la lame comme indiqué sur la figure.

### Limites d'usure

L'épaisseur de la lame (A) doit être partout de **2 mm** minimum. Les points les plus importants sont indiqués sur la figure.

Les tranchants peuvent être affûtés de **5 mm** au maximum – distance (B) (usure).

## 13.7 Dépose et pose de la lame de coupe



#### Risque de blessures !

Travailler uniquement avec des gants.



Remplacer systématiquement la lame de coupe si elle est fendue, si elle présente des entailles ou si une limite d'usure (⇒ 13.6) a été atteinte.

### Démontage

- Maintenir la lame de coupe (1) et desserrer la vis de fixation de la lame (2).
- Retirer la vis de fixation de la lame (2), la rondelle d'arrêt (3) et la lame de coupe (1).

### Montage

- Nettoyer la surface d'appui de la lame et le support de lame (4).
- Enduire la vis de fixation de la lame (2) de **Loctite 243**.

- Mettre en place la lame de coupe (1) sur le support de lame (4), comme indiqué sur la figure.
- Poser la rondelle d'arrêt (3) comme indiqué sur la figure et la serrer avec la vis de fixation de la lame (2) à un couple de **60 - 65 Nm**.



#### **Risque de blessures !**

Respecter impérativement le couple de serrage prescrit pour la vis de fixation de la lame.  
La rondelle d'arrêt (3) doit être remplacée à chaque montage de la lame.  
La vis de fixation de la lame (2) doit être remplacée à chaque remplacement de la lame.

### **13.8 Affûtage de la lame de coupe**

Si vous ne disposez pas des outils nécessaires ou si vous ne connaissez pas suffisamment l'appareil, confier l'affûtage de la lame de coupe à un spécialiste (STIHL recommande les revendeurs spécialisés STIHL).

Si la lame de coupe est mal affûtée (mauvais angle de coupe, voile, etc.), cela nuit au fonctionnement de l'appareil ; en particulier, la qualité de coupe (durée de fonctionnement de la batterie) peut diminuer et les émissions sonores peuvent augmenter.

#### **Instructions relatives à l'affûtage**

- Démontez la lame de coupe. (⇒ 13.7)
- Refroidir la lame de coupe pendant l'affûtage, p. ex. avec de l'eau.  
La lame ne doit pas bleuir car cela réduirait sa puissance de coupe.

- Affûter la lame de coupe uniformément afin de prévenir tout voile pouvant entraîner des vibrations.
- Respecter l'angle de coupe de **30°**.
- Respecter les limites d'usure. (⇒ 13.6)

### **13.9 Rangement de l'appareil (hivernage)**

#### **Remisage de la tondeuse :**



Débrancher l'interrupteur de sécurité et retirer la batterie.

Ranger l'interrupteur de sécurité hors de portée de toute personne non autorisée, en particulièrement des enfants, et séparément de la tondeuse.

Ranger la tondeuse dans une pièce sèche, propre et fermée. Mettre l'appareil à l'abri de toute utilisation non autorisée (hors de portée des enfants p. ex.).

Ranger toujours la tondeuse en parfait état de fonctionnement. Si nécessaire, rabattre le guidon.

Serrer tous les écrous, boulons et vis, remplacer les autocollants d'avertissement et de sécurité devenus illisibles sur l'appareil et vérifier que la machine complète ne présente pas de traces d'usure ou de dommages.  
Remplacer les pièces usées ou endommagées.

Toute panne de l'appareil doit être réparée avant son rangement.

En cas d'hivernage de la tondeuse, tenir compte des points suivants :

- Nettoyer minutieusement toutes les pièces extérieures de l'appareil.
- Bien huiler ou graisser toutes les pièces rotatives.

#### **Remisage de la batterie :**

- Retirer la batterie du compartiment batterie ou du chargeur.
- Nettoyer la batterie.
- Conserver la batterie dans un emballage non conducteur d'électricité, dans une pièce fermée à clé, au sec et à l'abri de la poussière.  
Mettre les batteries à l'abri de toute utilisation non autorisée (hors de portée des enfants p. ex.).
- Ne pas stocker la batterie de rechange sans l'avoir utilisée – utiliser les batteries en alternance.
- Pour une durée de vie optimale, respecter la plage de température autorisée (⇒ 19.2) et entreposer la batterie avec un niveau de charge situé entre 20 % et 40 % (2 voyants allumés en vert).

#### **Remisage du chargeur :**

- Retirer la batterie et débrancher la fiche secteur.
- Nettoyer le chargeur.
- Conserver le chargeur dans une pièce propre, fermée à clé et au sec, séparément de la batterie. Mettre l'appareil à l'abri de toute utilisation non autorisée (hors de portée des enfants p. ex.).  
Ne pas accrocher le chargeur par le câble de raccordement.

## 14. Transport

### 14.1 Transport et fixation de la tondeuse



#### Risque de blessures !

Respecter les remarques relatives à la sécurité dans le chapitre « Consignes de sécurité » (⇒ 4.).



Avant tous travaux sur la tondeuse, débrancher l'interrupteur de sécurité (⇒ 9.1).

Ne porter l'appareil qu'avec l'aide d'une deuxième personne. À cet effet, toujours porter des vêtements de sécurité appropriés (chaussures de sécurité, gants solides).

Transporter les batteries lithium-ion avec la plus grande prudence (⇒ 4.3).

#### Pour soulever ou porter l'appareil

- **A** Guidon monté : tenir l'appareil au niveau de la poignée de transport avant (1) et du guidon (2).
- **B** Guidon basculé : tenir l'appareil au niveau de la poignée de transport avant (1) et des parties inférieures du guidon (3).

#### Transport de l'appareil

Transporter l'appareil uniquement sur une surface de chargement propre et plane, posé sur ses 4 roues.

- Sécuriser l'appareil au moyen d'équipements de fixation adaptés afin d'éviter tout glissement. Fixer des cordes ou des sangles au niveau de la poignée de transport avant (1) et des parties inférieures du guidon (3).

### 14.2 Transport de la batterie

- Avant le transport, s'assurer que la batterie est en bon état de fonctionnement. (⇒ 4.3)
- Transporter la batterie dans l'appareil ou dans un emballage conforme pour la sécurité.
- Respecter les remarques figurant au chapitre « Consignes de sécurité – Transport de la batterie ». (⇒ 4.7)

La batterie est soumise aux exigences relatives au transport de marchandises dangereuses. La batterie est classée comme UN 3480 (batterie lithium-ion) et a été vérifiée conformément au Manuel d'épreuves et de critères des Nations Unies, partie III, sous-section 38.3.

Les instructions de transport sont indiquées sous [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Comment limiter l'usure et éviter les dommages

### Remarques importantes relatives à la maintenance et à l'entretien du groupe de produits

#### Tondeuse à batterie (STIHL RMA)

La société STIHL décline toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels découlant du non-respect des consignes de sécurité, des instructions d'utilisation et d'entretien

stipulées dans le manuel d'utilisation ou en cas d'utilisation de pièces rapportées ou de rechange non agréées.

Respecter impérativement les consignes suivantes pour éviter tout dommage et prévenir une usure rapide de votre appareil STIHL :

#### 1. Pièces d'usure

Certaines pièces des appareils STIHL sont sujettes à usure, même dans des conditions normales d'utilisation. Elles doivent être remplacées en temps voulu, en fonction du type et de la durée d'utilisation.

C'est notamment le cas des pièces suivantes :

- Lames
- Batterie

#### 2. Respect des consignes indiquées dans le présent manuel d'utilisation

Il est nécessaire d'utiliser, d'entretenir et d'entreposer soigneusement l'appareil STIHL conformément aux consignes du présent manuel d'utilisation. L'utilisateur est seul responsable des dommages entraînés par le non-respect des consignes de sécurité, d'utilisation et d'entretien.

Cela s'applique notamment dans les cas suivants :

- Branchement électrique incorrect (tension).
- Modifications du produit non autorisées par STIHL.
- Utilisation d'outils ou d'accessoires qui ne sont pas autorisés, appropriés pour l'appareil ou qui sont de mauvaise qualité.
- Utilisation non conforme du produit.

- Utilisation de l'appareil lors de manifestations sportives ou de concours.
- Dommages résultant d'une utilisation prolongée de l'appareil avec des pièces défectueuses.

### 3. Travaux d'entretien

Tous les travaux indiqués au chapitre « Entretien » doivent être effectués à intervalles réguliers.

Si l'utilisateur n'est pas en mesure d'effectuer lui-même ces travaux d'entretien, il devra les confier à un spécialiste.

STIHL recommande de confier les travaux d'entretien et les réparations exclusivement à un revendeur spécialisé STIHL.

Les revendeurs spécialisés STIHL bénéficient régulièrement de formations et d'informations techniques.

Si ces travaux ne sont pas effectués, cela peut entraîner des dommages dont l'utilisateur sera tenu responsable.

Cela concerne notamment :

- les dommages causés au moteur de traction à la suite d'un nettoyage insuffisant des fentes d'aération (guidage de l'air de refroidissement).
- dommages dus à la corrosion ou autres dommages consécutifs causés par un stockage inapproprié.
- endommagement de l'appareil du fait de l'utilisation de pièces de rechange de mauvaise qualité.

- dommages causés par le non-respect des intervalles d'entretien ou un entretien insuffisant, ou causés par des réparations ou des travaux d'entretien n'ayant pas été effectués chez un revendeur spécialisé.

## 16. Protection de l'environnement



Ne pas jeter les brins d'herbe coupés à la poubelle - ils peuvent servir de compost.

Les emballages, l'appareil et ses accessoires sont fabriqués en matériaux recyclables et sont à éliminer comme il se doit.

L'élimination sélective des déchets dans le respect de l'environnement contribue au recyclage des matières recyclables. Une fois la durée d'utilisation normale de l'appareil écoulée, remettre l'appareil à un centre de collecte des déchets. Pour la mise au rebut, tenir compte des indications du chapitre « Mise au rebut » (⇒ 4.12).

S'adresser au centre de recyclage local ou au revendeur spécialisé pour connaître la procédure correcte de mise au rebut.



**Li-Ion**

Toujours mettre les batteries au rebut conformément à la législation – respecter les directives locales. Ne pas jeter les batteries avec les ordures ménagères, mais les remettre au revendeur spécialisé ou à un centre de collecte des déchets spéciaux.

## 17. Pièces de rechange courantes

Lame de coupe :  
6357 702 0101

Vis de fixation de la lame :  
9008 319 9028

Rondelle d'arrêt :  
0000 702 6600



La vis de fixation de la lame doit être remplacée à chaque remplacement de la lame, tandis que la rondelle d'arrêt doit l'être à chaque montage de la lame. Les pièces de rechange sont disponibles auprès des revendeurs spécialisés STIHL.

## 18. Déclaration de conformité UE

### 18.1 Tondeuse à batterie (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Autriche

déclare sous sa seule responsabilité que la machine

**Tondeuse à batterie (STIHL RMA)**

Marque	STIHL
Type	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT
N° de série	6357

est en parfaite conformité avec les directives européennes suivantes : 2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

Le produit en question a été mis au point conformément aux normes suivantes : EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Les versions des normes en vigueur à la date de production en question s'appliquent au développement et à la fabrication des produits.

Procédure de contrôle de conformité utilisée :

Annexe VIII (2000/14/EC)

Nom et adresse de l'institut :

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg (Allemagne)

Composition et conservation de la documentation technique :

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

L'année de fabrication et le numéro de machine sont indiqués sur la plaque signalétique de l'appareil.

Niveau de puissance sonore mesuré :  
88 dB(A)

Niveau de puissance sonore garanti :  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (AAAA-MM-JJ)

STIHL Tirol GmbH

p.p.



Matthias Fleischer, Directeur de la Recherche et du Développement

p.p.



Sven Zimmermann, Directeur de la Qualité

---

### 18.2 Adresse de l'administration centrale STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Postfach 1771  
D-71301 Waiblingen

---

### 18.3 Adresses des sociétés de distribution STIHL

#### ALLEMAGNE

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG  
Robert-Bosch-Straße 13  
64807 Dieburg  
Téléphone : +49 6071 3055358

#### AUTRICHE

STIHL Ges.m.b.H.  
Fachmarktstraße 7  
2334 Vösendorf  
Téléphone : +43 1 86596370

#### SUISSE

STIHL Vertriebs AG  
Isenrietstraße 4  
8617 Mönchaltorf  
Téléphone : +41 44 9493030

#### RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

Andreas STIHL, spol. s r.o.  
Chrlická 753  
664 42 Modřice

---

### 18.4 Adresses des importateurs STIHL

#### BOSNIE-HERZÉGOVINE

UNIKOMERC d. o. o.  
Bišće polje bb  
88000 Mostar  
Téléphone : +387 36 352560  
Fax : +387 36 350536

#### CROATIE

UNIKOMERC - UVOZ d.o.o.  
Sjedište:  
Amruševa 10, 10000 Zagreb  
Prodaja:  
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56,  
10410 Velika Gorica  
Téléphone : +385 1 6370010  
Fax : +385 1 6221569

#### TURQUIE

SADAL TARIM MAKİNALARI DIŞ  
TİCARET A.Ş.  
Alsancak Sokak, No:10 I-6 Özel Parsel  
34956 Tuzla, İstanbul  
Téléphone : +90 216 394 00 40  
Fax : +90 216 394 00 44

---

## 19. Caractéristiques techniques

---

### 19.1 Tondeuse STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

N° de série	6357
Batterie autorisée	STIHL AP



## RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Moteur, modèle	Moteur électrique
Type de moteur	Moteur EC
Unité batterie-moteur	<b>RMA 2.0 RP:</b> MVP 850 S <b>RMA 2.0 RT:</b> MV P 850
Tension	36 V
Puissance absorbée	850 W
Classe de protection	III
Type de protection	IPX 1
Dispositif de coupe	Lame de coupe
Largeur de coupe	46 cm
Régime du dispositif de coupe :	
Mode normal	3150 tr/min
Mode éco	2800 tr/min
Entraînement de la lame de coupe	Permanent
Entraînement	1 vitesse
Vitesse d'entraînement	3,5 km/h
Hauteur de coupe	28 - 85 mm
Couple de serrage de la vis de fixation de la lame	60 - 65 Nm
Ø roue avant	200 mm
Ø roue arrière	200 mm
Longueur	140 cm
Largeur	50 cm
Hauteur	105 cm
Poids	<b>RMA 2.0 RP :</b> 23 kg <b>RMA 2.0 RT :</b> 23 kg

## Émissions sonores :

Conformément à la directive 2000/14/EC :	
Niveau de puissance sonore garanti	
$L_{WA,d}$	88 dB(A)
Conformément à la directive 2006/42/EC :	
Niveau de pression sonore sur le lieu de travail $L_{pA}$	76 dB(A)
Incertitude $K_{pA}$	2 dB(A)

## Vibrations main/bras :

Vibrations indiquées conformément à la norme EN 12096 :	
Valeur mesurée $a_{hw}$	90 m/sec <sup>2</sup>
Incertitude $K_{hw}$	0,70 m/sec <sup>2</sup>
Mesure conformément à la norme EN 20643	

## 19.2 Batterie STIHL AP

Technologie de batterie	Lithium-ion
Tension	36 V
Capacité en Ah	Voir la plaque signalétique
Teneur énergétique en Wh	Voir la plaque signalétique
Poids en kg	Voir la plaque signalétique
Plage de température autorisée	-10 °C à +50 °C



Ce symbole renvoie à l'indication concernant le nombre de cellules et la teneur énergétique conformément aux spécifications du fabricant des cellules. La teneur énergétique disponible lors de l'utilisation est plus faible.

## 19.3 REACH

REACH désigne une directive CE relative à l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation de substances chimiques.

Les informations sur la conformité à la directive REACH (CE) N° 1907/2006 sont indiquées sous le lien [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Recherche des pannes

✘ Demander éventuellement conseil à un revendeur spécialisé, STIHL recommande les revendeurs spécialisés STIHL.

## Dysfonctionnement :

Le moteur électrique ne démarre pas

### Cause possible :

- Niveau de charge de la batterie trop faible – 1 voyant clignote en vert sur la batterie
- Batterie trop froide/trop chaude – 1 voyant est allumé en rouge sur la batterie
- Anomalie dans la batterie – 4 voyants clignent en rouge sur la batterie
- RMA 2 RP: Aucune batterie n'est en place dans le compartiment batterie 1
- La tondeuse est trop chaude – 3 voyants sont allumés en rouge sur la batterie
- Anomalie dans la tondeuse – 3 voyants clignent en rouge sur la batterie
- Le bouton de mise en marche n'est pas enfoncé
- L'interrupteur de sécurité n'est pas en place
- Coupure du branchement électrique entre la tondeuse et la batterie

- Le moteur électrique est en surcharge car l'herbe est trop haute ou trop humide
- Humidité dans l'appareil et/ou la batterie
- Le carter de la tondeuse est bouché
- Le fusible de l'interrupteur de sécurité est défectueux

#### **Solution :**

- Recharger la batterie (⇒ 8.4)
- Réchauffer la batterie ou la laisser refroidir
- Retirer la batterie et la remettre en place, si nécessaire, contacter un revendeur spécialisé (✂)
- RMA 2 RP : Mettre en place une batterie dans le compartiment batterie 1
- Laisser refroidir la tondeuse
- Nettoyer les contacts électriques dans le compartiment batterie (⇒ 13.2) ; si nécessaire, contacter un revendeur spécialisé (✂)
- Appuyer sur le bouton de mise en marche (⇒ 12.2)
- Mettre en place l'interrupteur de sécurité (⇒ 9.1)
- Mettre la batterie correctement en place (⇒ 8.2) ; nettoyer les contacts électriques dans le compartiment batterie (⇒ 13.2)
- Ne pas mettre en marche le moteur électrique dans l'herbe haute, adapter la hauteur de coupe (⇒ 9.4)
- Retirer la batterie et la sécher ; nettoyer ou sécher le compartiment batterie (⇒ 8.2)
- Nettoyer le carter de la tondeuse (⇒ 13.2)
- Remplacer l'interrupteur de sécurité (✂)

---

#### **Dysfonctionnement :**

Le moteur électrique se coupe pendant le fonctionnement

#### **Causes possibles :**

- La tondeuse est trop chaude – 3 voyants sont allumés en rouge sur la batterie
- Défaut électrique
- L'interrupteur de sécurité n'est pas correctement en place
- Surcharge de l'appareil en cas de tonte d'herbe trop haute ou trop humide
- Défaut au niveau de la tondeuse

#### **Solutions :**

- Laisser refroidir la tondeuse
- Retirer la batterie et la remettre en place (⇒ 8.2)
- Mettre en place l'interrupteur de sécurité (⇒ 9.1)
- Adapter la hauteur de coupe et la vitesse de la tondeuse aux conditions de tonte (⇒ 9.4)
- Réparer la tondeuse (✂)

---

#### **Dysfonctionnement :**

Fortes vibrations au cours de la tonte.

#### **Causes possibles :**

- La vis de fixation de la lame est desserrée
- La lame n'est pas équilibrée

#### **Solutions :**

- Serrer la vis de fixation de la lame (⇒ 13.7)
- Affûter la lame (l'équilibrer) ou la remplacer (⇒ 13.8)

---

#### **Dysfonctionnement :**

Coupe irrégulière, la pelouse jaunit

#### **Causes possibles :**

- La lame est émoussée ou usée

- La vitesse de traction est trop élevée par rapport à la hauteur de coupe

#### **Solutions :**

- Affûter la lame ou la remplacer (⇒ 13.8)
- Diminuer la vitesse de traction et/ou sélectionner la hauteur de coupe adéquate (⇒ 9.4)

---

#### **Dysfonctionnement :**

Le moteur électrique se met difficilement en marche ou perd de la puissance

#### **Causes possibles :**

- Batterie déchargée
- L'herbe à tondre est trop haute ou trop humide
- Le carter de la tondeuse est bouché
- La lame est émoussée ou usée

#### **Solutions :**

- Recharger la batterie (⇒ 8.4)
- Adapter la hauteur de coupe et la vitesse de la tondeuse aux conditions de tonte (⇒ 9.4)
- Nettoyer le carter de la tondeuse (⇒ 13.2)
- Affûter la lame ou la remplacer (⇒ 13.8)

---

#### **Dysfonctionnement :**

Temps de service trop court

#### **Cause possible :**

- La batterie n'est pas rechargée complètement
- RMA 2 RP: Aucune batterie en place ou batterie déchargée dans le compartiment batterie 2
- L'herbe à tondre est trop haute ou trop humide
- Le carter de la tondeuse est bouché
- La lame est émoussée ou usée

- La durée de vie de la batterie a été dépassée

**Solution :**

- Recharger la batterie (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Mettre en place une batterie rechargée dans le compartiment batterie 2
- Adapter la hauteur de coupe et la vitesse de la tondeuse aux conditions de tonte (⇒ 9.4)
- Nettoyer le carter de la tondeuse (⇒ 13.2)
- Affûter la lame ou la remplacer (⇒ 13.8)
- Remplacer la batterie (✘)

**Dysfonctionnement :**

La batterie coince lors de sa mise en place dans le compartiment batterie

**Causes possibles :**

- Guidages ou contacts électriques encrassés dans le compartiment batterie

**Solutions :**

- Nettoyer les guidages ou les contacts électriques dans le compartiment batterie (⇒ 13.2)

**Dysfonctionnement :**

La batterie n'est pas rechargée bien que le voyant au niveau du chargeur soit allumé en vert

**Causes possibles :**

- La batterie est trop froide/trop chaude (un voyant rouge est allumé au niveau de la batterie)

**Solutions :**

- Réchauffer la batterie ou la laisser refroidir (⇒ 8.4). Faire fonctionner le chargeur uniquement dans une pièce sèche, propre et fermée, dans une plage de température comprise entre +5 °C et +40 °C.

**Dysfonctionnement :**

Après la mise en place de la batterie dans le chargeur, le processus de recharge ne démarre pas.

**Causes possibles :**

- Batterie trop froide/trop chaude – 1 voyant est allumé en rouge sur la batterie
- Aucun contact électrique entre le chargeur et la batterie
- Alimentation électrique du chargeur défectueuse

**Solutions :**

- Laisser la batterie en place dans le chargeur. Le processus de recharge démarre automatiquement dès que la plage de température autorisée est atteinte.
- Retirer la batterie et la remettre en place (⇒ 8.2)
- Brancher le chargeur à un circuit électrique (⇒ 8.3)
- Contrôler le secteur
- Contrôler le chargeur, le remplacer si nécessaire (✘)

**Dysfonctionnement :**

La batterie n'est pas rechargée, aucun voyant n'est allumé

**Causes possibles :**

- Aucun contact électrique entre le chargeur et la batterie
- Alimentation électrique du chargeur défectueuse

**Solutions :**

- Retirer la batterie du compartiment batterie, puis la réinsérer (⇒ 8.2)
- Brancher le chargeur à un circuit électrique (⇒ 8.3)
- Contrôler le secteur
- Contrôler le chargeur, le remplacer si nécessaire (✘)

**Dysfonctionnement :**

Le voyant au niveau du chargeur clignote en rouge

**Causes possibles :**

- Aucun contact électrique entre le chargeur et la batterie
- Batterie défectueuse (4 voyants situés sur la batterie clignotent en rouge pendant env. 5 secondes)
- Chargeur défectueux

**Solutions :**

- Retirer la batterie du compartiment batterie, puis la réinsérer (⇒ 8.2)
- Contrôler la batterie, la remplacer si nécessaire (✘)
- Contrôler le chargeur, le remplacer si nécessaire (✘)

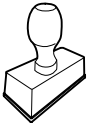
## 21. Feuille d'entretien

### 21.1 Confirmation de remise

**Modèle :** \_\_\_\_\_

**Numéro de série :**

**Date :**



Prochain entretien

**Date :**

### 21.2 Confirmation d'entretien



Remettre le présent manuel d'utilisation au revendeur spécialisé STIHL lors des travaux d'entretien. Il confirmera l'exécution des travaux d'entretien en complétant les champs préimprimés.

Entretien exécuté le

Date du prochain entretien

## Geachte cliënt(e),

Wij zijn blij dat u hebt gekozen voor STIHL. Wij ontwikkelen en produceren onze producten in topkwaliteit in overeenstemming met de behoeften van onze klanten. Zo ontstaan producten met een hoge betrouwbaarheid, ook bij extreme belasting.

STIHL staat ook voor service met topkwaliteit. Onze dealers staan garant voor deskundig advies en instructie alsmede een uitgebreide technische begeleiding.

Wij danken u voor uw vertrouwen in ons en wensen u veel plezier met uw STIHL product.



Dr. Nikolas Stihl

**BELANGRIJK! VOOR GEBRUIK GOED  
DOORLEZEN EN BEWAREN.**

# 1. Inhoudsopgave

<b>Over deze gebruiksaanwijzing</b>	<b>84</b>	Veiligheidsstekker	95
Algemeen	84	Schakelaar ecomodus	95
Instructie voor het lezen van de gebruiksaanwijzing	84	Duwstang neerklappen	95
Landspecifieke varianten	85	Snijhoogteverstelling	96
<b>Beschrijving van het apparaat</b>	<b>85</b>	<b>Aanwijzingen voor werken</b>	<b>96</b>
<b>Voor uw veiligheid</b>	<b>85</b>	Algemeen	96
Algemeen	85	Snijvermogen	96
Kleding en uitrusting	86	Werkgebied van de gebruiker	96
Accu	86	Juiste belasting van de elektromotor	96
Oplaadapparaat	87	Als het maimes blokkeert	97
Laden	88	Thermische overbelastingsbeveiliging van de elektromotor	97
Transport van het apparaat	88	Algemene informatie over het mulchen	97
Accu vervoeren	89	Wanneer mag u mulchen?	97
Vóór het werken	89	Hoe u moet mulchen?	97
Tijdens het werken	89	Hoe vaak moet u mulchen?	97
Onderhoud, reiniging, reparaties en opslag	91	<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>	<b>97</b>
Opslag bij langdurige bedrijfszonderbrekingen	92	Veiligheidsstekker	98
Afvoer	92	Veiligheidsvoorzieningen	98
<b>Toelichting van de symbolen</b>	<b>92</b>	Bediening met twee handen	98
<b>Leveringsomvang</b>	<b>93</b>	Uitlooprem van de elektromotor	98
<b>Apparaat klaarmaken voor gebruik</b>	<b>93</b>	<b>Apparaat in gebruik nemen</b>	<b>98</b>
Algemeen	93	Vorbereidende maatregelen	98
Duwstang monteren	93	Grasmaaier inschakelen	98
<b>Accu en oplaadapparaat</b>	<b>93</b>	Grasmaaier uitschakelen	98
Algemeen	93	Wiel aandrijving	98
Accu wegnemen/plaatsen	93	<b>Onderhoud</b>	<b>98</b>
Oplaadapparaat aansluiten	94	Algemeen	98
Accu laden	94	Apparaat reinigen	99
Leds op de accu	94	Elektromotor en wielen	99
Led op het oplaadapparaat	95	Accu	99
<b>Bedieningselementen</b>	<b>95</b>	Oplaadapparaat	99
		Messenslijtage controleren	99
		Maimes demonteren en monteren	100

Maimes slijpen	100
Opslag (winterpauze)	100
<b>Transport</b>	<b>101</b>
Grasmaaier dragen en bevestigen	101
Accu transporteren	101
<b>Slijtage minimaliseren en schade voorkomen</b>	<b>101</b>
<b>Milieubescherming</b>	<b>102</b>
<b>Standaard reserveonderdelen</b>	<b>102</b>
<b>EU-conformiteitsverklaring</b>	<b>103</b>
Grasmaaier, handgestuurd en met accuvoeding (STIHL RMA)	103
<b>Technische gegevens</b>	<b>103</b>
Grasmaaier STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	103
Accu STIHL AP	104
REACH	104
<b>Defectopsporing</b>	<b>104</b>
<b>Onderhoudsschema</b>	<b>106</b>
Leveringsbevestiging	106
Servicebevestiging	106

## 2. Over deze gebruiksaanwijzing

### 2.1 Algemeen

Deze gebruiksaanwijzing is een **originale gebruiksaanwijzing** van de fabrikant in de zin van de EG-richtlijn 2006/42/EC.

STIHL werkt voortdurend aan de ontwikkeling van zijn producten; wijzigingen in de levering qua vorm, techniek en uitvoering zijn daarom voorbehouden.

Op basis van gegevens of afbeeldingen uit dit boekje kunnen bijgevolg geen aanspraken worden gemaakt.

Het is mogelijk dat in deze gebruiksaanwijzing modellen worden beschreven die niet in elk land verkrijgbaar zijn.

Deze gebruiksaanwijzing is auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten blijven voorbehouden, met name het recht op het kopiëren, vertalen en het verwerken met elektronische systemen.

### 2.2 Instructie voor het lezen van de gebruiksaanwijzing

Afbeeldingen en teksten beschrijven bepaalde bedieningsstappen.

Alle pictogrammen die op het apparaat zijn aangebracht, worden in deze gebruiksaanwijzing toegelicht.

#### Kijkrichting:

kijkrichting bij gebruik 'links' en 'rechts' in de gebruiksaanwijzing: de gebruiker staat achter het apparaat en kijkt in de rijrichting naar voren.

#### Hoofdstukverwijzing:

naar de desbetreffende hoofdstukken en paragrafen met nadere uitleg wordt met een pijltje verwezen. Het volgende voorbeeld bevat een verwijzing naar een hoofdstuk: (⇒ 4.)

#### Markeringen van tekstpassages:

de beschreven aanwijzingen kunnen zoals in de volgende voorbeelden gemarkeerd zijn.

Handelingen waarbij ingrijpen van de gebruiker vereist is:

- Bout (1) met een schroevendraaier losdraaien, hendel (2) activeren ...

Algemene opsommingen:

- productgebruik bij sport- of wedstrijd-evenementen

#### Teksten met aanvullende betekenis:

tekstpassages met aanvullende betekenis zijn met één van de onderstaand beschreven symbolen gemarkeerd om deze in de gebruiksaanwijzing extra te accentueren.



#### Gevaar!

Gevaar voor ongevallen en ernstig letsel. Bepaalde handelingen zijn noodzakelijk of verboden.



#### Waarschuwing!

Kans op letsel. Bepaalde handelingen voorkomen mogelijk of waarschijnlijk letsel.



#### Voorzichtig!

Minder ernstig letsel of materiële schade dat/die door bepaalde handelingen kan worden voorkomen.



#### Aanwijzing

Informatie voor een beter apparaatgebruik en om een mogelijk oneigenlijk gebruik te vermijden.

#### Teksten met afbeeldingverwijzing:

afbeeldingen die het gebruik van het apparaat toelichten, vindt u geheel aan het begin van de gebruiksaanwijzing.

Het camerasymbool koppelt de afbeeldingen op de pagina's met afbeeldingen met het desbetreffende tekstgedeelte in de gebruiksaanwijzing.



## 2.3 Landspecifieke varianten

STIHL levert afhankelijk van het leveringsland oplaadapparaten met verschillende stekkers en schakelaars.

In de afbeeldingen worden oplaadapparaten met eurostekkers weergegeven. Apparaten met andere stekkeruitvoeringen worden op dezelfde manier op de voeding aangesloten.

## 3. Beschrijving van het apparaat



- 1 Motorstopbeugel
- 2 Beugel wielaandrijving
- 3 Duwstang
- 4 Startknop
- 5 Kabelclip
- 6 Snelspanner
- 7 Kabelgeleiding
- 8 Achterwiel
- 9 Voorwiel
- 10 Snijhoogteverstelling achter
- 11 Snijhoogteverstelling voor
- 12 Behuizing
- 13 Handgreep voor
- 14 Accu-motoreenheid
- 15 Deksel accuvak

- 16 Schakelaar ecomodus
- 17 Veiligheidsstekker
- 18 Accuvak
- 19 Transporthouder
- 20 Accuvak 1
- 21 Accuvak 2
- 22 Typeplaatje met machinenummer
- 23 Accu
- 24 Oplaadapparaat

## 4. Voor uw veiligheid

### 4.1 Algemeen



Tijdens de werkzaamheden met het apparaat moeten de voorschriften ter preventie van ongevallen beslist in acht worden genomen.



Vóór de eerste inbedrijfstelling moet u de hele gebruiksaanwijzing goed doorlezen. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor later gebruik zorgvuldig op een veilige plaats.

Deze veiligheidsmaatregelen zijn onontbeerlijk voor uw veiligheid, maar deze opsomming is niet uitputtend. Gebruik het apparaat altijd verstandig en met verantwoordelijkheidsgevoel, en denk erom dat de gebruiker aansprakelijk wordt gesteld voor ongevallen met andere personen of voor schade aan hun eigendommen.

Maak u vertrouwd met de bedieningsonderdelen en het gebruik van de machine.

Het apparaat mag alleen worden gebruikt door personen die de gebruiksaanwijzing hebben gelezen en die met de bediening van het apparaat vertrouwd zijn. Elke gebruiker moet vóór de eerste ingebruikname vragen om een deskundige en praktische instructie. De verkoper of een andere deskundige moet aan de gebruiker uitleggen, hoe hij veilig met het apparaat kan werken.

Bij deze instructie moet de gebruiker er vooral bewust van worden gemaakt dat voor het werken met dit apparaat uiterste zorgvuldigheid en concentratie vereist zijn.

Ook wanneer u het apparaat volgens de voorschriften bedient, blijven er risico's bestaan.



### **Levensgevaar door verstikking!**

Verstikkingsgevaar voor kinderen bij het spelen met verpakkingsmateriaal. Houd verpakkingsmateriaal altijd buiten het bereik van kinderen.

Leen het apparaat inclusief accessoires alleen uit aan personen die met dit model en de bediening ervan vertrouwd zijn. De gebruiksaanwijzing is onderdeel van het apparaat en moet altijd worden meegegeven.

Controleer of de gebruiker lichamelijk, zintuigelijk en geestelijk in staat is om het apparaat te bedienen en ermee te werken. Als de gebruiker met lichamelijke, zintuigelijke of geestelijke beperkingen daartoe in staat is, mag de gebruiker er alleen onder toezicht of na instructie door een verantwoordelijke persoon mee werken.

Controleer of de gebruiker meerderjarig is of conform nationale regelgeving onder toezicht voor een beroep wordt opgeleid.

Gebruik het apparaat alleen als u uitgerust bent en een goede lichamelijke en geestelijke conditie hebt. Als u een verminderde gezondheid heeft, dient u uw arts te vragen of u met het apparaat kunt werken. Na het gebruik van alcohol, drugs of medicijnen die de reactiesnelheid nadelig beïnvloeden, mag niet met het apparaat worden gewerkt.

Het apparaat is bedoeld voor privé gebruik.

### Let op - Gevaar voor ongevallen!

Het apparaat is alleen bedoeld om gras te maaien. Een andere toepassing is niet toegestaan en kan gevaarlijk zijn of schade aan het apparaat tot gevolg hebben.

Om persoonlijk letsel van de gebruiker te vermijden, mag het apparaat bijvoorbeeld (onder andere) niet worden ingezet voor volgende werkzaamheden:

- het trimmen van bosjes, heggen en struiken,
- het snoeien van klimplanten,
- gazononderhoud op dakbeplantingen en in bloembakken,
- het hakselen en klein hakken van boom- en heggen snoeiwerk,
- het schoonmaken van voetpaden (opzuigen, wegblazen),
- het egaliseren van oneffenheden in de bodem, zoals molshopen,
- voor het transporteren van maaigoed.

Om veiligheidsredenen is het verboden wijzigingen aan het apparaat aan te brengen, behalve als het gaat om vakkundige montage van accessoires die door STIHL zijn goedgekeurd. Andere wijzigingen leiden tot het vervallen van uw

garantie. Neem voor informatie over goedgekeurde accessoires contact op met uw STIHL vakhandelaar.

Vooral elke wijziging aan het apparaat waardoor het vermogen of het toerental van de verbrandingsmotor of de elektromotor wordt veranderd, is verboden.

Er mogen geen wijzigingen worden aangebracht aan het apparaat die leiden tot een toename van het geluidsniveau.

Vervoer geen voorwerpen, dieren of personen, met name kinderen, met het apparaat.

Bij het gebruik op openbare terreinen, parken, sportvelden, langs wegen en op land- en bosbouwbedrijven moet u bijzonder behoedzaam te werk gaan.



### Opgelet! Gevaar voor de gezondheid door trillingen!

Een overmatige belasting door trillingen kan schade aan de bloedsomloop en het zenuwstelsel veroorzaken, vooral bij personen met circulatiestoornissen. Raadpleeg een arts wanneer er symptomen optreden die door de trillingen zouden kunnen zijn veroorzaakt.

Dergelijke symptomen treden voornamelijk op in de vingers, handen of polsen en zijn bijvoorbeeld (onvolledige opsomming):

- gevoelloosheid,
- pijn,
- slappe spieren,
- huidverkleuringen,
- onaangenaam kriebelen.

Houd de duwstang tijdens het werken stevig maar niet verkramp met beide handen op de daarvoor bedoelde plaatsen vast.

Plan de werktijden zodanig dat hoge belasting gedurende langere tijd wordt voorkomen.

---

## 4.2 Kleding en uitrusting



Draag tijdens werkzaamheden altijd stevige schoenen met grip. Werk nooit op blote voeten of bijvoorbeeld op sandalen.



Bij onderhouds- en reinigingswerkzaamheden en tijdens het vervoer van de machine ook telkens stevige handschoenen dragen en lang haar samenbinden en bedekken (hoofddoek, muts enz.).



Bij het slijpen van het maaimes moet altijd een geschikte veiligheidsbril worden gedragen.

De machine mag alleen met een lange broek en nauwe kleding aan in gebruik worden genomen.

Draag nooit losse kledingstukken die aan draaiende onderdelen (bedieningshendel) kunnen blijven hangen – ook geen sieraden, geen stropdassen en geen sjaals.

---

## 4.3 Accu

Kinderen kunnen de gevaren van de accu niet herkennen en niet inschatten. Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.

- Houd kinderen op een afstand.



- Sla de accu buiten bereik van kinderen op.

De accu is niet tegen alle omgevingsinvloeden beschermd. Als de accu aan bepaalde omgevingsinvloeden is blootgesteld, kan de accu in brand raken of exploderen. Personen kunnen letsel oplopen en er kan beschadiging optreden.

- Bescherm de accu tegen hitte en vuur.



- Werp de accu niet in het vuur.

- Houd het toegestane temperatuurbereik van de accu aan. (⇒ 19.)



- Houd de accu uit de buurt van metalen voorwerpen.

- Bescherm de accu tegen regen en vocht en dompel deze niet in vloeistoffen onder.



- Zet de accu niet onder hoge druk.
- Zet de accu niet in de magnetron.
- Bescherm de accu tegen chemicaliën en zout.
- Laat de accu niet laten.
- Sla de accu schoon en droog op.
- Sla de accu in een gesloten ruimte op.
- Sla de accu losgekoppeld van de grasmaaier en het oplaadapparaat op.
- Sla de accu in een elektrisch niet-geleidend verpakking op.
- Sla de accu binnen het toegestane temperatuurbereik op. (⇒ 19.2)

De accu is in een **veilige toestand**, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- De accu is onbeschadigd.

- De accu is schoon en droog.
- De accu werkt en is niet gewijzigd

In een niet-veilige toestand kan de accu niet meer veilig werken. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.

- Werk niet met een beschadigde of defecte accu.
- Laad een beschadigde of defecte accu niet op.
- Als de accu vuil of nat is: reinig de accu en laat deze drogen.
- Wijzig de accu niet.
- Steek geen voorwerpen in de openingen van de accu.
- Sluit de elektrische contacten van de accu nooit op metalen voorwerpen aan en maak geen kortsluiting.
- Open de accu niet.

Uit een beschadigde accu kan vloeistof lekken. Als de vloeistof met de huid of de ogen in contact komt, kunnen de huid of de ogen geïrriteerd raken.

- Vermijd contact met de vloeistof.
- Als er contact met de huid heeft plaatsgevonden: was de betreffende plekken van de huid met veel water en zeep.
- Als er contact met de ogen heeft plaatsgevonden: spoel de ogen minstens 15 minuten met veel water en raadpleeg een arts.

Een beschadigde of defecte accu kan vreemd ruiken, roken of branden. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen en er kan beschadiging optreden.

- Als de accu vreemd ruikt of rookt: gebruik de accu niet en houd deze uit de buurt van brandbare stoffen.

- Als de accu brandt: blus de accu met een brandblusser of water.

#### 4.4 Oplaadapparaat

Kinderen kunnen de gevaren van het oplaadapparaat en van elektrische stroom niet herkennen en niet inschatten. Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.

- Kinderen op een afstand houden.
- Oplaadapparaat buiten bereik van kinderen opslaan.

Het oplaadapparaat is niet tegen alle omgevingsinvloeden beschermd. Als het oplaadapparaat aan bepaalde omgevingsinvloeden is blootgesteld, kan het oplaadapparaat in brand raken of exploderen. Personen kunnen letsel oplopen en er kan beschadiging optreden.

- Oplaadapparaat niet in een makkelijk brandbare of explosieve omgeving zetten.
- Oplaadapparaat niet op een makkelijk brandbare ondergrond gebruiken.
- Toegestane temperatuurbereik van het oplaadapparaat aanhouden.
- Oplaadapparaat in een gesloten en droge ruimte gebruiken.
- Oplaadapparaat losgekoppeld van de grasmaaier en van de accu opslaan.
- Oplaadapparaat vóór het opslaan laten afkoelen.
- Oplaadapparaat schoon en droog opslaan.
- Oplaadapparaat in een gesloten ruimte opslaan.



Het oplaadapparaat is in een **veilige toestand**, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Het oplaadapparaat is onbeschadigd.
- Het oplaadapparaat is schoon en droog.
- Het oplaadapparaat werkt en is niet gewijzigd

In een niet-veilige toestand kunnen onderdelen niet meer naar behoren functioneren en veiligheidsvoorzieningen buiten werking worden gezet. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.

- Een beschadigd of defect oplaadapparaat niet gebruiken. Het oplaadapparaat afvoeren.
- Als het oplaadapparaat vuil of nat is: Oplaadapparaat reinigen en laten drogen.
- Oplaadapparaat niet wijzigen.
- Geen voorwerpen in de openingen van het oplaadapparaat steken.
- Elektrische contacten van het oplaadapparaat nooit op metalen voorwerpen aansluiten en kortsluiten.
- Oplaadapparaat niet openen.

De aansluitkabel is niet bedoeld om het oplaadapparaat aan te dragen of op te hangen. De aansluitkabel en het oplaadapparaat kunnen beschadigd raken.

- Oplaadapparaat bij de behuizing vastpakken en vasthouden. Er is een geïntegreerde greep op het oplaadapparaat aangebracht om het apparaat makkelijk te kunnen optillen.
- Oplaadapparaat aan de wandhouder hangen.

---

#### 4.5 Laden

Contact met onder spanning staande onderdelen kan de volgende oorzaken hebben:

- De aansluitkabel is beschadigd.
- De stekker is beschadigd.
- Het stopcontact is niet correct geïnstalleerd.

Contact met onder spanning staande onderdelen kan een elektrische schok tot gevolg hebben. De gebruiker kan ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Controleer of de aansluitkabel en stekker onbeschadigd zijn.
- Stekker in een correct geïnstalleerd stopcontact steken.

Tijdens het laden kan een verkeerde netspanning of een verkeerde netfrequentie tot een overspanning in het oplaadapparaat leiden. Het oplaadapparaat kan beschadigd raken.

- Controleer of de netspanning en de netfrequentie van het elektriciteitsnetwerk overeenstemmen met de specificaties op het typeplaatje van het oplaadapparaat.

Tijdens het laden kan een beschadigd of defect oplaadapparaat kan vreemd ruiken of roken. Personen kunnen letsel oplopen of er kan beschadiging optreden.

- Stekker uit het stopcontact trekken.

Het oplaadapparaat kan bij onvoldoende warmteafvoer oververhit raken en brand veroorzaken. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen en er kan beschadiging optreden.

- Oplaadapparaat niet afdekken.

- Oplaadapparaat aan de wandhouder hangen.


Als er meerdere oplaadapparaten op één stopcontact zijn aangesloten, kunnen tijdens het laden elektrische leidingen overbelast raken. De elektrische leidingen kunnen warm worden en brand veroorzaken. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen en er kan beschadiging optreden.

- Oplaadapparaat afzonderlijk op een stopcontact aansluiten.
- Oplaadapparaat niet op een verdeeldoos aansluiten.

---

#### 4.6 Transport van het apparaat

Werk uitsluitend met handschoenen aan om letsel door scherpe randen en hete onderdelen van het apparaat te voorkomen.

 Schakel het apparaat voor het transport uit, laat het mes tot stilstand komen en trek de veiligheidsstekker eruit.

Transporteer het apparaat uitsluitend met afgekoelde elektromotor.

Let op het gewicht van het apparaat en gebruik zo nodig voor het laden geschikte hulpmiddelen (laadhellingen, hefvoorzieningen).

Maak het apparaat op het laadoppervlak vast met hiervoor geschikte bevestigingsmaterialen (gordels, touwen, enz.).

Maak bij het optillen en dragen niet aanraken.

Raadpleeg de informatie in het hoofdstuk "Transport". Daar wordt beschreven hoe het apparaat op te tillen of vast te sjoeren is. (⇒ 14.)

Houd u bij het transport van het apparaat aan de plaatselijke voorschriften, met name wat betreft de laadveiligheid en het transport van voorwerpen op laadoppervlakken.

---

#### 4.7 Accu vervoeren

De accu is niet tegen alle omgevingsinvloeden beschermd. Als de accu aan bepaalde omgevingsinvloeden is blootgesteld, kan de accu in beschadigd raken en kan er schade ontstaan.

- Een beschadigde of defecte accu niet vervoeren.
- Accu vervoeren in het apparaat, in een elektrisch niet-geleidende verpakking of in een elektrisch niet-geleidende transportbak.

Bij het transport buiten het apparaat kan de accu omvallen of bewegen. Personen kunnen letsel oplopen en er kan beschadiging optreden.

- Accu in de verpakking of in de transportbak zodanig verpakken dat deze niet kan bewegen.
- Verpakking of transportbak zodanig vastzetten, dat de verpakking of de transportbak niet kan bewegen.

Laat de accu niet in de auto liggen en stel deze nooit bloot aan direct zonlicht.

Met lithium-ionaccu's moet bij het transport zeer zorgvuldig worden omgegaan. Voorkom met name dat accu's tijdens het transport kortsluiting kunnen maken. Bewaar daarom de originele

kartonnen verpakking van de accu en transporteer STIHL accu's in de onbeschadigde originele verpakking of in de grasmaaier.

---

#### 4.8 Vóór het werken

Het moet duidelijk zijn, dat er alleen personen met het apparaat werken die de gebruiksaanwijzing kennen.

Neem de gemeentelijk voorgeschreven tijden voor het gebruik van tuinapparaten met elektromotor in acht.

Controleer het complete terrein waarop de machine wordt gebruikt en verwijder alle stenen, stokken, kabels, botten en andere voorwerpen die door de machine omhoog kunnen worden geslingerd. Hindernissen (bijv. boomstronken, wortels) kunnen in het hoge gras eenvoudig over het hoofd worden gezien.

Markeer daarom vóór het maaien alle in het gazon verborgen vreemde voorwerpen (hindernissen) die niet verwijderd kunnen worden.

Vóór het gebruik van het apparaat moeten alle defecte, versleten en beschadigde onderdelen worden vervangen. Onleesbare of beschadigde waarschuwingsaanwijzingen op het apparaat moeten worden vervangen. Stickers en alle verdere vervangingsonderdelen zijn verkrijgbaar bij uw STIHL vakhandelaar.

Het apparaat mag alleen worden gebruikt als het in goede staat verkeert. Controleer vóór elk gebruik:

- of het apparaat volgens de voorschriften is gemonteerd.

- of het snijgereedschap en de complete snij-eenheid (maaimes, bevestigingselementen, maaierwerkbehuizing) in onberispelijke staat zijn. Er moet vooral worden gecontroleerd op veilige montage, beschadigingen (kerven of scheuren) alsook slijtage.
- of de veiligheidsvoorzieningen (bijvoorbeeld de behuizing, duwstang, motorstopbeugel) in onberispelijke toestand verkeren en naar behoren functioneren.
- of de uitlooprem van de elektromotor werkt.

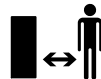
Voer, indien nodig, alle noodzakelijke werkzaamheden uit of laat deze over aan de vakhandelaar. STIHL beveelt hiervoor de STIHL vakhandelaar aan.

Schakel de elektromotor nooit zonder goed gemonteerde messen in. Gevaar voor oververhitting van de elektromotor!

Raadpleeg de informatie in de hoofdstukken "Accu" (⇒ 4.3) en "Oplaadapparaat" (⇒ 4.4).

---

#### 4.9 Tijdens het werken



Werk nooit als er zich dieren of personen, in het bijzonder kinderen, binnen het gevaarlijke gebied bevinden.

Werk niet bij omgevingstemperaturen van minder dan +5°C.

Werk alleen bij daglicht of bij goede kunstverlichting.

Werk niet met het apparaat bij regen, onweer en met name niet bij blikseminslaggevaar.



### Opgelet – kans op letsel!

Houd handen of voeten nooit tegen of onder draaiende onderdelen. Raak het ronddraaiende mes nooit aan.

Neem steeds de door de duwstang bepaalde veiligheidsafstand in acht. De duwstang moet steeds goed gemonteerd zijn en mag niet veranderd worden. Gebruik het apparaat nooit met neergeklapte duwstang.

De op het apparaat geïnstalleerde schakel- en veiligheidsinrichtingen mogen niet worden verwijderd of overbrugd. Zet in het bijzonder de motorstopbeugel nooit aan de duwstang vast (bijvoorbeeld door deze op te binden).

Bevestig nooit voorwerpen aan de duwstang (zoals werkkleding).

Bij een vochtige ondergrond is er meer gevaar voor letsel, omdat de gebruiker minder stabiel staat.

Om uitglijden te voorkomen moet er bijzonder voorzichtig worden gewerkt. Indien mogelijk het apparaat niet op een vochtige ondergrond gebruiken.

Laat het apparaat niet in de regen staan. Accuvak tijdens het werken altijd gesloten houden.

### Apparaat inschakelen:

Start het apparaat voorzichtig, volgens de aanwijzingen in het hoofdstuk "Apparaat in gebruik nemen". (⇒ 12.)

Houd uw voeten op voldoende afstand van het snijgereedschap.

Het apparaat moet bij het inschakelen op een vlakke bodem staan.

Het apparaat mag voor het inschakelen en tijdens het starten niet gekanteld worden.

Herhaaldelijke inschakelingen binnen korte tijd, in het bijzonder het "spelen" met de startknop, moeten vermeden worden. Gevaar voor oververhitting van de elektromotor!

### Werken op hellingen:

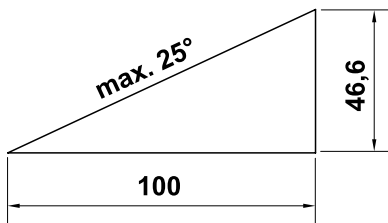
hellingen altijd in de dwarsrichting, nooit in de lengterichting bewerken.

Als de gebruiker bij het maaien in langsricting de controle verliest over de grasmaaier kan hij overreden worden door het maaiende apparaat.

Wees bijzonder voorzichtig als u op een helling van richting verandert.

Let steeds op een goede stand bij hellingen en vermijd om met het apparaat te werken op zeer sterke hellingen.

Om veiligheidsredenen mag de machine niet op hellingen steiler dan 25° (46,6 %) worden gebruikt. **Kans op letsel!** Een stijging van de helling van 25° betekent een verticale stijging van 46,6 cm bij een horizontale lengte van 100 cm.



### Werken:



### Opgelet – kans op letsel!

Houd handen of voeten nooit tegen of onder draaiende onderdelen. Raak het ronddraaiende mes nooit aan. Neem steeds de door de duwstang bepaalde veiligheidsafstand in acht.



Probeer niet om het mes te inspecteren zolang het apparaat werkt. Het ronddraaiende mes kan letsel veroorzaken.

Werk altijd stapvoets en ga bij het werken met het apparaat vooral niet rennen. Door snel te lopen met het apparaat is er meer kans op letsel door struikelen, uitglijden enz.

Wees bijzonder voorzichtig als u het apparaat omdraait of naar u toe trekt.

### Struikelgevaar!

Gebruik het apparaat uiterst behoedzaam wanneer u in de buurt van hellingen, terreinkanten, sloten en dijken werkt. Houd met name voldoende afstand tot dergelijke gevare zones.

U moet om in het gras verborgen voorwerpen heenrijden (beregeninginstallaties, palen, waterkranen, fundamenteën, stroomkabels enz.). Rijd nooit over dergelijke voorwerpen heen.

Als het snijgereedschap of het apparaat op een hindernis of een vreemd voorwerp stuit, moet de elektromotor worden uitgeschakeld, de veiligheidsstekker eruit worden getrokken en door een deskundige worden gecontroleerd.



Houd rekening met de uitloop van het snijgereedschap. Het duurt enkele seconden voordat het snijgereedschap helemaal tot stilstand is gekomen.

Schakel de elektromotor uit,

- als het apparaat bij het transport over andere ondergronden dan gras moet worden opgetild,
- als u het apparaat van en naar het maaivlak verplaatst,

- voordat u de snijhoogte instelt.



Schakel de elektromotor uit, trek de veiligheidsstekker eruit en controleer of het snijgereedschap geheel stilstaat,

- voordat u de accu verwijdert;
- voordat u het apparaat verlaat of als het apparaat zonder toezicht is;
- voordat u het apparaat transporteert, optilt of draagt;
- voordat u blokkeringen opheft;
- voordat u het apparaat controleert, reinigt of werkzaamheden eraan uitvoert (zoals de duwstang omklappen of instellen);
- als het snijgereedschap een vreemd voorwerp heeft geraakt. Het snijgereedschap moet op eventuele schade worden gecontroleerd. Het apparaat mag niet worden gebruikt als de messenas of motoras beschadigd of verbogen is. **Kans op letsel door defecte onderdelen!**
- als het apparaat abnormaal hard begint te trillen. Het gehele apparaat, met name het snijgereedschap, moet in dit geval op eventuele beschadigingen en loszittende onderdelen worden gecontroleerd. Beschadigde onderdelen moeten vóór verder gebruik worden vervangen en losse onderdelen moeten worden bevestigd of vastgeschroefd.



### Kans op letsel!

Hard trillen wijst meestal op een storing.

Het apparaat mag met name niet worden gebruikt als de messenas beschadigd of verbogen is of als het maaimes beschadigd of verbogen is.

Laat de noodzakelijke reparaties door een vakman – STIHL beveelt hiervoor de STIHL vakhandelaar aan – uitvoeren, indien u niet over de benodigde kennis beschikt.

## 4.10 Onderhoud, reiniging, reparaties en opslag

Voordat u met werkzaamheden aan het apparaat begint, en vóór het afstellen of schoonmaken

- elektromotor uitschakelen,
- veiligheidsstekker lostrekken en
- eventueel accu verwijderen.



Laat het apparaat voor opslag in een gesloten ruimte, voor onderhoudswerkzaamheden en voor reiniging volledig afkoelen.

### Reiniging:

na gebruik moet het gehele apparaat zorgvuldig worden gereinigd. (⇒ 13.2)

Maak de aangekoekte resten gras in de behuizing met een houten staaf los. Reinig de onderkant van de grasmaaier met een borstel en water.

Gebruik nooit hogedrukreinigers en reinig het apparaat niet onder stromend water (bijvoorbeeld met een tuinslang).

Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen. Dergelijke

reinigingsmiddelen kunnen kunststoffen en metalen zodanig beschadigen dat de veiligheid van uw STIHL apparaat mogelijk in het geding komt.

Om oververhitting en brandgevaar te voorkomen, moeten de gebieden rondom de luchtsleuven op de elektromotor en de luchtgeleiders aan de onderzijde van het apparaat vrij van verontreiniging (zoals gras, stro, mos, bladeren of naar buiten gekomen vet) worden gehouden.

### Onderhoudswerkzaamheden:

Er mogen alleen onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd die in deze gebruiksaanwijzing vermeld staan. Alle andere werkzaamheden dient u door een vakhandelaar te laten uitvoeren. Neem **altijd** contact op met een vakhandelaar als u niet over de vereiste kennis en gereedschappen beschikt. STIHL raadt aan onderhoudswerkzaamheden en reparaties uitsluitend door de STIHL vakhandelaar te laten uitvoeren. STIHL vakhandelaren volgen regelmatig cursussen en krijgen voortdurend technische informatie ter beschikking gesteld.

Gebruik uitsluitend gereedschappen, accessoires of combi-apparaten die voor dit apparaat door STIHL zijn goedgekeurd of technisch gelijkwaardige onderdelen, om de kans op ongevallen met letsel of schade aan het apparaat te voorkomen. Neem bij vragen contact op met een vakhandelaar.

Originele STIHL gereedschappen, accessoires en vervangingsonderdelen zijn wat betreft hun eigenschappen optimaal op het apparaat en de behoeften van de gebruiker afgestemd. Originele

STIHL vervangingsonderdelen zijn herkenbaar aan het STIHL onderdeelnummer, het STIHL logo en eventueel het STIHL symbool op de onderdelen. Op kleine onderdelen kan ook alleen het teken staan.

Houd waarschuwings- en instructiestickers altijd leesbaar en schoon. Beschadigde of verloren gegane stickers moeten via uw STIHL vakhandelaar door nieuwe originele stickers worden vervangen. Let er bij het vervangen van een onderdeel door een nieuw onderdeel op dat het nieuwe onderdeel van dezelfde stickers is voorzien.

Maaimessen regelmatig controleren op veilige montage, schade en slijtage.

Werk aan de snijeenheid uitsluitend met dikke werkhandschoenen en met de uiterste voorzichtigheid.

Zorg voor een veilig gebruik van het apparaat en zorg ervoor dat alle moeren, bouten en schroeven, en zeker de mesbout goed zijn vastgedraaid.

Inspecteer het gehele apparaat op gezette tijden, in het bijzonder voor de opslag van het apparaat (bijv. voor de winterpauze), op slijtage en beschadigingen. Versleten of beschadigde onderdelen moeten om veiligheidsredenen direct worden vervangen, om ervoor te zorgen dat de machine altijd in veilige staat is.

Als onderdelen of veiligheidsvoorzieningen voor onderhoudswerkzaamheden zijn verwijderd, moeten deze weer meteen en correct worden aangebracht.

#### 4.11 Opslag bij langdurige bedrijfsonderbrekingen

Sla het afgekoelde apparaat, de accu en de veiligheidsstekker losgekoppeld van elkaar veilig in een droge, afgesloten ruimte buiten bereik van kinderen op.

Controleer of het apparaat tegen gebruik door onbevoegden (bijv. kinderen) is beveiligd.

Reinig het apparaat voor het opslaan (bijv. winterpauze) grondig.

Sla het apparaat in een veilige staat op.

#### 4.12 Afvoer

Voer afgedankte apparatuur (grasmaaier, accu, oplaadapparaat, accessoires) aan het eind van de levensduur op de juiste wijze af. Maak de grasmaaier onklaar voordat u deze als afval afvoert. Verwijder ter voorkoming van ongevallen in het bijzonder de veiligheidsstekker en de elektrische kabel van de schakelaar naar de elektromotor.

#### Kans op letsel door het snijgereedschap!

Laat ook een apparaat aan het eind van de levensduur ervan nooit zonder toezicht staan. Bewaar het apparaat en het snijgereedschap altijd buiten het bereik van kinderen.

Accu's moeten losgekoppeld van het apparaat worden afgevoerd. Zorg ervoor dat accu's voor het afvoeren ontladen zijn (bijvoorbeeld door de elektromotor te laten draaien) en veilig en milieuvriendelijk worden afgevoerd.

## 5. Toelichting van de symbolen



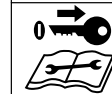
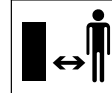
### Let op!

Lees vóór inbedrijfstelling de gebruiksaanwijzing.



### Gevaar voor letsel!

Houd andere personen uit de gevarezone.



### Let op –

#### scherpe messen!

Messen draaien na het uitschakelen van de elektromotor verder. Vóór onderhoudswerkzaamheden de blokkering (veiligheidsstekker) ongedaan maken.



Elektromotor starten.



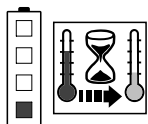
Elektromotor uitschakelen.



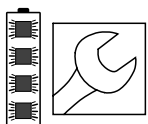
Wiel aandrijving inschakelen.



Vóór alle onderhoudswerkzaamheden aan het apparaat de blokkering (veiligheidsstekker) ongedaan maken.



De accu is te heet. Het opladen start nadat de accu is afgekoeld of de accu kan pas na het afkoelen worden gebruikt.



De accu is defect en moet worden vervangen.

## 6. Leveringsomvang



Pos.	Omschrijving	st.
A	Basisapparaat	1
B	Veiligheidsstekker	1
C	Accu	
D	Oplaadapparaat	
•	Gebruiksaanwijzing	1



De geleverde onderdelen kunnen per land en per type uitvoering verschillen.

## 7. Apparaat klaarmaken voor gebruik

### 7.1 Algemeen



#### Gevaar voor letsel

Neem de veiligheidswaarschuwingen in het hoofdstuk "Voor uw veiligheid" (⇒ 4.) in acht.



Trek met name vóór alle werkzaamheden aan de grasmaaier de veiligheidsstekker eruit (⇒ 9.1).

- Zet het apparaat voor alle beschreven werkzaamheden op een vlakke en stevige ondergrond.



Bij aflevering zijn de accu's ongeveer 30% geladen. Daarom moeten ze vóór de eerste ingebruikname worden opgeladen.

- Laad de accu (⇒ 8.4).

### 7.2 Duwstang monteren



- Klap de duwstang (1) voorzichtig omhoog en let er daarbij op dat de kabels niet ingeklemd raken.
- Draai de voegmonteerde snelspanner (2) vast (deze dient ongeveer één slag van de bout uit te steken) en klap deze naar boven.

## Montage controleren

- De snelspanners (2) dienen zo stevig aangetrokken te zijn dat ze nauw aansluiten op de duwstang en het bovenstuk van de duwstang vast verbonden is met onderstuk van de duwstang.  
Als de duwstang niet vast gemonteerd zit of de snelspanners niet juist zitten, klap u de snelspanners open en stelt u deze correct in door ze uit te draaien en opnieuw in te draaien.
- Controleer of de trekkabel (3) en de kabel (4) goed in de kabelclip (5) liggen.

## 8. Accu en oplaadapparaat

### 8.1 Algemeen

De grasmaaier werkt uitsluitend op oplaadbare **STIHL lithium-ionaccu's van het type AP**.

De eventueel meegeleverde accu's zijn optimaal geschikt voor de specifieke toepassing, maar alle accu's van het type AP kunnen worden gebruikt.

De elektronica van de grasmaaier wisselt gegevens met de geplaatste accu uit en past het vermogen van de elektromotor aan de betreffende capaciteit aan.

### 8.2 Accu wegnemen/plaatsen




#### RMA 2 RP:

Het model RMA 2 RP kan met twee accu's worden gebruikt. Zowel in accuhouder 1 (1) als in accuhouder 2 (2) is een accu geplaatst.

## Werking:

Zodra de accuspanning in de accuhouder 1 beneden een bepaalde waarde komt, schakelt het apparaat automatisch over op de accu in de tweede accuhouder.

Tijdens het werken moet in accuhouder 1 steeds een accu aanwezig zijn. Accuhouder 2 kan eventueel leeg blijven. De accu in accuhouder 1 mag ook als deze leeg is niet worden verwijderd.

 Het omschakelen van accuhouder 1 naar accuhouder 2 is eventueel te herkennen aan een korte afname van het toerental.

## RMA 2 RT:

Het model RMA 2 RT kan alleen met één accu worden gebruikt. De accu kan alleen in de accuhouder (3) worden geplaatst. De transporthouder (4) dient slechts voor het transporteren van de accu.

## Werking:

Zodra de accu in de accuhouder 1 leeg is, moet de accu worden uitgenomen en opgeladen.



## RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Trek de veiligheidsstekker los (⇒ 9.1) en houd het deksel van het accuvak in geopende stand.




## Accu wegnemen:

- druk de blokkeerhendel (1) naar de accu en trek de accu (2) naar boven eruit.

## Accu plaatsen:

- plaats de accu (2) zoals afgebeeld onder lichte druk tot aan de aanslag in het accuvak – er is een klik te horen.

 Bij de RMA 2 RP gebeurt het uitnemen en plaatsen van de accu in beide accuhouders op dezelfde manier.

## 8.3 Oplaadapparaat aansluiten




- Voedingsstekker (1) op stopcontact (2) aansluiten.
- Na het aansluiten van het oplaadapparaat op de voeding volgt er een zelftest. Hierbij licht de led (3) op het oplaadapparaat gedurende ca. 1 seconde groen en daarna rood op en dooft weer (⇒ 8.6).

## 8.4 Accu laden



De **oplaadtijd** hangt af van diverse factoren, zoals de temperatuur van de accu of de omgevingstemperatuur. De werkelijke oplaadtijd kan afwijken van de aangegeven oplaadtijd. De oplaadtijd wordt aangegeven op [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).

 Wanneer de accu in het oplaadapparaat wordt geplaatst, begint het opladen automatisch. Wanneer de accu volledig opgeladen is, wordt het oplaadapparaat automatisch uitgeschakeld.

Tijdens het opladen worden de accu en het oplaadapparaat warm.

- Accu uit accuvak nemen. (⇒ 8.2)
- Oplaadapparaat aansluiten. (⇒ 8.3)

- Accu (1) in de geleiders van het oplaadapparaat (2) plaatsen en tot aan de aanslag drukken. De led op het oplaadapparaat (3) brandt groen. De leds op de accu (4) branden groen en geven de laadtoestand aan.
- Als de led op het oplaadapparaat (3) en de leds op de accu (4) niet meer branden, stekker uittrekken. De accu is volledig geladen.
- Accu uit het oplaadapparaat nemen en in het accuvak plaatsen. (⇒ 8.3)

## 8.5 Leds op de accu







### Laadtoestand weergeven:

- Druk op knop (1). De leds branden ongeveer 5 seconden lang groen en geven de laadtoestand aan.
- Laad de accu als de rechter led groen knippert. (⇒ 8.4)

### LED-meldingen:

de LED's kunnen groen of rood branden of knipperen.

-  LED brandt **groen**.
-  LED knippert **groen**.
-  LED brandt **rood**.
-  LED knippert **rood**.

Groene LED's melden normale werking, rode LED's een storing.

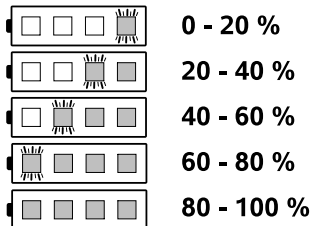
### Bij het opladen:

de LED's geven het opladniveau door oplichten en knipperen aan.

Bij het opladen wordt de momenteel bereikte capaciteit aangeduid door een groen knipperende LED.



Na het opladen worden de LED's automatisch uitgeschakeld.

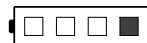


## Storingen

### Er brandt een rode led

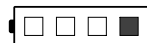
#### Bij het opladen:

De accu is te heet of te koud om het opladen te kunnen opstarten. Na het afkoelen of opwarmen van de accu begint het opladen automatisch.



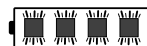
#### Tijdens het werken:

De accu is te heet. Het apparaat schakelt zichzelf uit – neem de accu uit de grasmaaier en laat deze enige tijd afkoelen.



### Er knipperen vier rode leds

De accu is defect en moet worden vervangen.



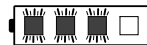
### Er branden drie rode leds

De grasmaaier is te heet – laat deze afkoelen.



### Er knipperen drie rode leds

De grasmaaier is defect en moet door de vakhandelaar worden geïnspecteerd. STIHL beveelt hiervoor de STIHL vakhandelaar aan.

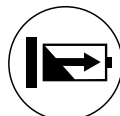


## 8.6 Led op het oplaadapparaat

De led (3) geeft de status van het oplaadapparaat aan. Deze kan groen branden of rood knipperen.



De led brandt groen en de leds op de accu branden of knipperen groen:  
De accu wordt geladen.



De led knippert rood:  
Er is geen elektrisch contact tussen de accu en het oplaadapparaat of er is sprake van een storing in de accu of het oplaadapparaat.



Als de led groen brandt en 1 led op de accu rood brandt, is de accu te warm of te koud.

- Storingen verhelpen. (⇒ 20.)

## 9. Bedieningselementen

### 9.1 Veiligheidsstekker

De grasmaaier kan alleen in bedrijf worden genomen als de veiligheidsstekker in de voet achter de accuhouder zit.



#### Kans op letsel!

Vóór alle werkzaamheden aan het apparaat, met name vóór het transport, onderhouds- en reinigingswerkzaamheden en vóór de inspectie moet de veiligheidsstekker eruit worden getrokken. (⇒ 4.)



**i** De deksel van het accuvak wordt door twee magneten in gesloten positie vastgezet.

- Open de deksel van het accuvak (1) en houd deze in geopende stand vast.
- **Uittrekken:**  
Trek de veiligheidsstekker (2) uit voet (3) en bewaar deze gescheiden van de grasmaaier.
- **Plaatsen:**  
Druk de veiligheidsstekker (2) geheel in voet (3) en sluit het accuvak.
- Sluit de deksel van het accuvak (1).

### 9.2 Schakelaar ecomodus



In het accuvak zit de schakelaar voor de ecomodus, waarmee de looptijd van de accu kan worden verlengd. (⇒ 10.2)

#### Ecomodus inschakelen:

- zet de schakelaar in stand I.

#### Ecomodus uitschakelen:

- zet de schakelaar in stand O.

### 9.3 Duwstang neerklappen



De duwstang kan neergeklapt worden om plaatsbesparend te vervoeren of op te slaan.



#### Gevaar voor knellen!

Door het losmaken van de snelspanners kan de duwstang ongecontroleerd neerklappen.

Houd daarom de duwstang steeds met één hand vast, terwijl u de bevestiging losmaakt.

- Zet de elektromotor af en trek de veiligheidsstekker eruit. (⇒ 12.3)
- Open de snelspanner (1) links en rechts en buig de duwstang (2) voorzichtig naar voren.

#### 9.4 Snijhoogteverstelling



##### Kans op letsel!

Schakel vóór het instellen van de snijhoogte de elektromotor uit.

Er kunnen 4 verschillende snijhoogtes tussen 28 mm en 85 mm worden ingesteld.

Stand 1 = de kleinste snijhoogte

Stand 4 = de grootste snijhoogte



##### Kans op letsel!

De instelling op de vooras en de achteras moet dezelfde zijn.

#### 1 Snijhoogte achter instellen

- Stel de gewenste snijhoogte met de achterste as (1) in.  
Ondersteun hiertoe het apparaat met één hand en zet de achteras eerst aan de ene zijde en vervolgens aan de andere zijde in de gewenste stand. Let er daarbij op dat de achteras links en rechts in dezelfde stand staat (de achteras staat parallel met de behuizing).

#### 2 Snijhoogte vóór instellen

- Druk de hendel van de snijhoogteregeling (2) naar buiten, zet deze in de gewenste stand en laat de hendel vastklikken.

## 10. Aanwijzingen voor werken

### 10.1 Algemeen

Door regelmatig te maaien en het gras kort te houden, krijgt u een mooi en dicht gazon.

Maai het gazon bij warm en droog weer niet te kort, omdat het anders door de zon verbrandt en er lelijk uit gaat zien!

Met een scherp mes is het maaieresultaat mooier dan met een bot mes. Het moet daarom regelmatig worden geslepen (STIHL vakhandelaar)

### 10.2 Snijvermogen

Het snijvermogen (de looptijd van de accu) hangt af van de eigenschappen van het gras en de gekozen snijhoogte. U vergroot het snijvermogen als volgt:

- maai het gazon vaker,
- vergroot de snijhoogte,
- verlaag de rijsnelheid,
- laat het gazon voor het maaien opdrogen.

Indien gewenst kunt u extra STIHL lithium-ionaccu's (speciale accessoires) aanschaffen.

#### Ecomodus:

de grasmaaier is voorzien van een **ecomodus**, die de energie-efficiëntie en daarmee het snijvermogen verbetert.



Met behulp van de schakelaar in het accuvak kunt u de ecomodus in- en uitschakelen. (⇒ 9.2)

#### Werking:

het toerental van de elektromotor wordt automatisch verlaagd wanneer minder vermogen nodig is. Bij een grotere vraag naar vermogen wordt het toerental binnen een fractie van een seconde weer verhoogd.

### 10.3 Werkgebied van de gebruiker



- De gebruiker moet zich bij een draaiende elektromotor om veiligheidsredenen altijd in het werkgebied achter de duwstang bevinden. Neem steeds de door de duwstang bepaalde veiligheidsafstand in acht.
- De grasmaaier mag uitsluitend door één enkele persoon worden bediend, derden moeten zich buiten de gevarezone bevinden. (⇒ 4.)

### 10.4 Juiste belasting van de elektromotor

Schakel de grasmaaier niet in hoog gras in. Selecteer bij moeilijk starten van de elektromotor een hogere snijhoogte-instelling.

De grasmaaier mag slechts zodanig worden belast, dat het toerental van de elektromotor niet aanzienlijk daalt.

Stel bij een dalend toerental bij het maaien van hoog gras een hogere snijhoogte in en/of reduceer de snelheid vooruit.



Als de ecomodus is ingeschakeld, wordt het toerental automatisch verlaagd wanneer er minder vermogen nodig is. (⇒ 10.2)

---

### 10.5 Als het maaimes blokkeert

Zet onmiddellijk de elektromotor af en trek de veiligheidsstekker eruit. Ruim vervolgens de oorzaak van de storing uit de weg.

---

### 10.6 Thermische overbelastingsbeveiliging van de elektromotor

Als de elektromotor tijdens het werken overbelast raakt, wordt deze door de elektronica uitgeschakeld. Op de accu branden bij thermische overbelasting drie rode leds. (⇒ 8.5)

Oorzaken van overbelasting:

- stompe messen,
- maaien van te hoog gras of bij te laag ingestelde snijhoogte,
- te grote snelheid vooruit,
- slechte reiniging van de koelluchttoevoer (ventilatiesleuven).

### Opnieuw in gebruik nemen

Na een afkoelingsperiode van maximaal 10 min (afhankelijk van de omgevingstemperatuur) kan het apparaat weer normaal worden ingeschakeld. (⇒ 12.)

---

## 10.7 Algemene informatie over het mulchen

Bij het mulchen worden het afgesneden gras door een speciale geleiding van de luchtstroom bij de messen meerdere malen versnipperd en daarna weer terug in de grasnerf geblazen. Het maaigoed blijft op het gazon liggen.

### Effect

Rottend grasafval geeft organische voedingsstoffen aan de bodem terug en dient zo als natuurlijke mest.

### Voordelen

Het ledigen van de grasopvangbox en afvoeren van maaigoed valt weg. De groei van onkruid vertraagt en aanzienlijke hoeveelheden mest kunnen bespaard worden.

---

### 10.8 Wanneer mag u mulchen?

STIHL raadt aan alleen bij een droog gazon en bij niet te hoog gras te mulchen. Bij te hoog gras moet het gazon in twee rondes worden gemaaid. (⇒ 10.9)



### Voorzichtig!

Bij een te lage snijhoogte of een nat gazon kan de behuizing verstopt raken en kan het mes blokkeren!

---

### 10.9 Hoe u moet mulchen?

Voorwaarden voor een fraai mulchresultaat:

- De optimale snijhoogte instellen: Een derde van de grashoogte zal afgesneden worden.
- goed geslepen messen gebruiken.

- Maairichting variëren en ervoor zorgen dat de maaibanen elkaar overlappen.

### Werkwijze bij hoog gras

Bij hoog gras moet het gazon in twee rondes worden bewerkt.

Eerste ronde:

Het gazon wordt op de hoogste snijhoogte voorgemaaid.

Tweede ronde:

12 tot 24 uur na de eerste ronde haaks op de eerste maairichting op de gewenste grashoogte mulchen.

---

### 10.10 Hoe vaak moet u mulchen?

Door regelmatig te mulchen en het gras kort te houden, krijgt u een mooi en dicht gazon.

### Belangrijkste groeiperiode:

Lente:

min. 2-x per week mulchen.

Zomer en herfst:

min. 1-x per week mulchen.

## 11. Veiligheidsvoorzieningen

Voor een veilige bediening en ter voorkoming van onjuist gebruik is het apparaat van verschillende veiligheidsvoorzieningen voorzien.



### Kans op letsel!

Bij een eventueel defect aan een van de veiligheidsvoorzieningen mag het apparaat niet in bedrijf worden genomen. Neem contact op met een vakhandelaar. STIHL beveelt de STIHL vakhandelaar aan.

### 11.1 Veiligheidsstekker

De elektromotor kan alleen worden ingeschakeld als de veiligheidsstekker aangesloten is (⇒ 9.1).

### 11.2 Veiligheidsvoorzieningen

De grasmaaier is voorzien van veiligheidsvoorzieningen om onbedoeld contact met het maimes te voorkomen. Hiertoe behoren de behuizing en de correct gemonteerde duwstang.

### 11.3 Bediening met twee handen

De elektromotor kan alleen worden ingeschakeld door de startknop met de rechterhand in te drukken en vast te houden en daarna de motorstopbeugel met de linkerhand naar de duwstang te trekken.

### 11.4 Uitlooprem van de elektromotor

Na het loslaten van de motorstopbeugel komt het maimes na minder dan 3 seconden tot stilstand.

Een geïntegreerde uitlooprem in de elektromotor verkort de uitlooptijd tot de stilstand van de messen.

### Meten van de uitlooptijd

Na het starten van de elektromotor draait het mes en is er een windgeruis te horen. De uitlooptijd duurt even lang als het windgeruis na het uitschakelen van de elektromotor. Dit kan met een stopwatch worden gemeten.

## 12. Apparaat in gebruik nemen

### 12.1 Voorbereidende maatregelen



#### Kans op letsel!

Let op de veiligheidsinstructies in het hoofdstuk "Voor uw veiligheid". (⇒ 4.)

- Accu laden en vervolgens in het accuvak plaatsen. (⇒ 8.4)
- Veiligheidsstekker aansluiten. (⇒ 9.1)

### 12.2 Grasmaaier inschakelen



Schakel de grasmaaier niet in hoog gras in. Selecteer bij moeilijk starten van de elektromotor een hogere snijhoogte-instelling.

- **1** Druk de startknop (1) in en houd deze ingedrukt.
- **2** Trek de motorstopbeugel (2) naar de duwstang en houd deze vast.
- De startknop (1) kan na het bedienen van de motorstopbeugel (2) worden losgelaten.

### 12.3 Grasmaaier uitschakelen



- Laat de motorstopbeugel (1) los. De elektromotor en het maimes komen na een korte uitlooptijd tot stilstand.

### 12.4 Wiel aandrijving



#### Aanwijzing

De grasmaaier RMA 2 RT beschikt over voorwiel aandrijving.

#### 1 Wiel aandrijving inschakelen

- Start de elektromotor. (⇒ 12.2)
- Trek de beugel van de wiel aandrijving (1) naar de duwstang en houd deze vast.



De wiel aandrijving wordt geactiveerd en de grasmaaier zet zich vooruit in beweging.

#### 2 Wiel aandrijving uitschakelen

- Laat de beugel van de wiel aandrijving (1) los.

De wiel aandrijving wordt gedeactiveerd en de grasmaaier blijft staan.

De elektromotor en het mes blijven verder draaien.

## 13. Onderhoud

### 13.1 Algemeen



#### Gevaar voor letsel

Neem de veiligheidswaarschuwingen in het hoofdstuk „Voor uw veiligheid“ in acht. (⇒ 4.)



Trek met name voor alle werkzaamheden aan de grasmaaier de veiligheidsstekker eruit (⇒ 9.1).

## Jaarlijks onderhoud door de vakhandelaar:

De grasmaaier moet elk jaar door een vakhandelaar worden geïnspecteerd. STIHL beveelt hiervoor de STIHL vakhandelaar aan.

---

### 13.2 Apparaat reinigen

#### Onderhoudsinterval: na elk gebruik



Door het apparaat zorgzaam te behandelen, beschermt u het tegen beschadigingen en verlengt u de levensduur.

- Accu wegnemen (⇒ 8.2)



#### Kans op letsel!

Plaats de maaier op een vaste, horizontale en effen ondergrond voordat u de maaier op zijn kant zet. Het apparaat kan bij werkzaamheden in de reinigingspositie omvallen. Sta altijd aan de zijkant van het apparaat. Werk nooit vóór of achter de maaier.

#### Apparaat in de reinigingsstand plaatsen

- Open de snelspanners (1) en kantel de duwstang (2) naar achteren.
- Til het apparaat aan de voorkant op en plaats het zoals afgebeeld in de reinigingsstand.

## Aanwijzingen voor het reinigen:

- verwijder vuil met een beperkte hoeveelheid water, met een borstel of met een doek. Reinig met name ook het maimes. Richt nooit harde waterstralen op onderdelen van de elektromotor, afdichtingen, lagers en elektrische onderdelen zoals accu's of schakelaars.
- Maak aangekoekte grasresten van tevoren met een houten staaf los.
- Verwijder verontreinigingen van de ventilatiesleuven op de elektromotor en de luchtgeleiders aan de onderkant van het apparaat om voldoende koeling van de elektromotor te kunnen garanderen.
- Gebruik indien nodig een speciaal reinigingsmiddel (bijvoorbeeld STIHL speciale reiniger).

---

### 13.3 Elektromotor en wielen

De elektromotor is onderhoudsvrij.

De lagers van de wielen zijn onderhoudsvrij.

---

### 13.4 Accu

#### Onderhoudsinterval: vóór elk gebruik

- Accu met een vochtige doek reinigen.
- Inspecteer visueel of de accu niet beschadigd is. Accu's met zichtbare beschadigingen (zoals scheuren of uitstromende vloeistof) mogen niet worden gebruikt.

---

### 13.5 Oplaadapparaat

#### Onderhoudsinterval: vóór elk gebruik

- Stekker uit het stopcontact trekken.
- Oplaadapparaat met een vochtige doek reinigen.
- Elektrische contacten van het oplaadapparaat met een kwast of een zachte borstel reinigen.
- Volg de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van het oplaadapparaat op.

---

### 13.6 Messenslijtage controleren

#### Onderhoudsinterval:



Voor elk gebruik.



#### Gevaar op letsel!

Messen slijten sterk verschillend, afhankelijk van de plaats van gebruik en inzetduur. Als u het apparaat op een zandige ondergrond of dikwijls in droge omstandigheden inzet, is dit zwaarder voor het mes en verslijt het sneller dan gemiddeld.

Een versleten mes kan afbreken en zware letsels veroorzaken. De instructies voor het mesonderhoud moeten dus steeds in acht worden genomen.

#### Testprocedure

- Apparaat in de reinigingsstand plaatsen. (⇒ 13.2)
- Messen (1) reinigen en op beschadigingen (kerven of scheuren) controleren.

- Mesdikte (A) op meerdere plaatsen met een schuifmaat (2) nameten.
- Terugslijp (B) nameten. Hiervoor een lat (3) aan de meskant vooraan plaatsen zoals afgebeeld.

### Slijtagegrenzen

De mesdikte (A) moet op elke plaats tenminste **2 mm** bedragen. De belangrijkste plaatsen zijn aangeduid op de afbeelding.

De snijkanten mogen bij het scherpen maximaal tot op **5 mm** – afstand (B) (terugslijp) – teruggeslepen worden.

### 13.7 Maaimes demonteren en monteren



#### Gevaar op letsel!

Enkel met handschoenen werken.



Het maaimes moet vervangen worden als er kerven of scheuren zichtbaar zijn of wanneer een slijtagegrens (⇒ 13.6) bereikt wordt.

### Demontage

- Maaimes (1) vasthouden en mesbout (2) losdraaien.
- Mesbout (2), borgring (3) en maaimes (1) wegnemen.

### Montage

- Steunvlak van het mes en mesbus (4) reinigen.
- Mesbout (2) met **Loctite 243** inwrijven.
- Maaimes (1) zoals afgebeeld op de mesbus (4) plaatsen.

- Borgring (3) zoals afgebeeld opleggen en met de mesbout (2) met **60 - 65 Nm** vastdraaien.



#### Gevaar op letsel!

Het voorgeschreven aandraaimoment van de mesbout moet worden gerespecteerd. De borgring (3) moet bij elke mesmontage vernieuwd worden. De mesbout(2) moet bij elke mesvervanging vernieuwd worden.

### 13.8 Maaimes slijpen

Indien u niet over de juiste kennis of hulpmiddelen beschikt, moet het slijpen van het maaimes aan een vakman worden overgelaten (STIHL beveelt hiervoor de STIHL vakhandelaar aan).

Bij een verkeerd geslepen maaimes (verkeerde slijphoek, onbalans enz.) wordt de werking van het apparaat aangetast; met name kan het snijvermogen (acculooptijd) verminderen en de geluidsemisatie toenemen.

#### Instructies voor het slijpen

- Demonteer het maaimes. (⇒ 13.7)
- Koel het maaimes tijdens het slijpen, bijvoorbeeld met water. Het mes mag niet blauw worden, omdat anders de snijresultaten minder worden.
- Slijp het maaimes gelijkmatig om vibratie door onbalans te voorkomen.
- Slijp onder een hoek van **30°**.
- Houd de slijtagegrenzen in de gaten. (⇒ 13.6)

### 13.9 Opslag (winterpauze)

#### Grasmaaier opslaan:



Trek de veiligheidsstekker los en verwijder de accu.

Bewaar de veiligheidsstekker gescheiden van de grasmaaier en buiten bereik van onbevoegden, met name van kinderen.

Sla de grasmaaier in een droge, afgesloten en stofvrije ruimte op. Beveilig het apparaat tegen gebruik door onbevoegden (bijvoorbeeld door kinderen).

De grasmaaier mag alleen in goede staat worden opgeslagen; klap zo nodig de duwstang om.

Zorg ervoor dat alle moeren, bouten en schroeven vast zijn aangedraaid, vernieuw onleesbaar geworden waarschuwingaandwijzingen op het apparaat en controleer het gehele apparaat op slijtage of beschadigingen. Vervang versleten of beschadigde onderdelen.

Eventuele storingsen aan het apparaat moeten in de regel voor het opbergen worden verholpen.

Neem bij een langere stilstand van de grasmaaier (winterpauze) de volgende punten in acht:

- maak alle onderdelen aan de buitenkant van het apparaat zorgvuldig schoon.
- Smeer alle bewegende delen goed in met olie of vet.

#### Accu opslaan:

- Accu uit het accuvak of uit het oplaadapparaat nemen.
- Accu reinigen.

- Accu in een droge, afgesloten en stofvrije ruimte opslaan in een elektrisch niet-geleidende verpakking. Beveilig accu's tegen gebruik door onbevoegden (zoals kinderen).
- Reserveaccu niet ongebruikt opslaan – afwisselend gebruiken.
- Voor een optimale levensduur het toegestane temperatuurbereik aanhouden (⇒ 19.2) en de accu bij een laadtoestand tussen 20 % en 40 % (2 groen brandende leds) opslaan.

#### Oplaadapparaat opslaan:

- Accu wegnemen en de stekker uittrekken.
- Oplaadapparaat reinigen.
- Oplaadapparaat in een droge, afgesloten en stofvrije ruimte, losgekoppeld van de accu opslaan. Beveilig het apparaat tegen gebruik door onbevoegden (zoals kinderen). Oplaadapparaat niet aan de aansluitkabel hangen.

## 14. Transport

### 14.1 Grasmaaier dragen en bevestigen



#### Kans op letsel!

Neem de veiligheidswaarschuwingen in het hoofdstuk "Voor uw veiligheid" (⇒ 4.) in acht.



Trek met name vóór alle werkzaamheden aan de grasmaaier de veiligheidsstekker eruit (⇒ 9.1).

Draag het apparaat alleen met behulp van iemand anders. Draag steeds geschikte beschermkleding (veiligheidsschoenen, werkhandschoenen).

Ga bij het transport van lithium-ionaccu's uiterst omzichtig te werk (⇒ 4.3).

#### Apparaat heffen of dragen

- **A** Duwstang gemonteerd: Apparaat aan de handgreep voor (1) en aan de duwstang (2) vastgrijpen.
- **B** Duwstang neergeklapt: Apparaat aan de handgreep voor (1) en aan het onderstuk duwstang (3) vastgrijpen.

#### Apparaat transporteren

Apparaat enkel op een zuivere, vlakke laadbodem, op alle 4 wielen staand vervoeren.

- Apparaat met aangepaste bevestigingsmiddelen beveiligen tegen verschuiven. Koorden of gordels aan de handgreep voor (1) en aan het onderstuk duwstang (3) bevestigen.

### 14.2 Accu transporteren

- Controleer vóór het transport of de accu in een veilige toestand verkeert. (⇒ 4.3)
- Vervoer de accu in het apparaat of in een veilige verpakking.
- Neem de aanwijzingen in het hoofdstuk "Voor uw veiligheid – Transport van de accu" in acht. (⇒ 4.7)

De accu valt onder de eisen voor transport van gevaarlijke stoffen. De accu is als UN 3480 (lithium-ionaccu) geclassificeerd en is volgens UN-handboek Test en criteria deel III, paragraaf 38.3 getest.

De transportvoorschriften staan op [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Slijtage minimaliseren en schade voorkomen

### Belangrijke aanwijzingen voor het onderhoud van de productgroep

#### Grasmaaier, handgestuurd en met accuvoeding (STIHL RMA)

De firma STIHL aanvaardt in geen geval aansprakelijkheid voor materiële schade en persoonlijk letsel die het gevolg zijn van het niet in acht nemen van de instructies in de gebruiksaanwijzing, met name betreffende veiligheid, bediening en onderhoud, of die optreden door gebruik van niet toegestane aanbouw- of vervangingsonderdelen.

Neem de volgende belangrijke aanwijzingen in acht om schade of overmatige slijtage aan uw STIHL apparaat te vermijden:

### 1. Slijtageonderdelen

Sommige onderdelen van het STIHL apparaat zijn ook bij gebruik volgens de voorschriften aan normale slijtage onderhevig en moeten afhankelijk van de gebruikswijze en gebruiksduur tijdig worden vervangen.

Dit omvat onder andere:

- het mes
- de accu

### 2. Inachtneming van de voorschriften in deze gebruiksaanwijzing

Het STIHL apparaat moet zo zorgvuldig mogelijk worden gebruikt, onderhouden en opgeslagen, zoals omschreven in deze gebruiksaanwijzing. Voor alle beschadigingen die door het niet in acht nemen van veiligheids-, bedienings- en onderhoudsaanwijzingen worden veroorzaakt, is de gebruiker zelf verantwoordelijk.

Dit geldt met name voor:

- onjuiste elektrische aansluiting (spanning).
- niet door STIHL goedgekeurde wijzigingen aan het product.
- het gebruik van gereedschappen of accessoires die niet voor het apparaat zijn goedgekeurd, niet geschikt zijn of van een minder goede kwaliteit zijn.
- niet reglementair gebruik van het product.
- gebruik van het product bij sport- of wedstrijd-evenementen.

- gevolgschade door een product met defecte onderdelen verder te gebruiken.

### 3. Onderhoudswerkzaamheden

Alle in het hoofdstuk "Onderhoud" vermelde werkzaamheden moeten regelmatig worden uitgevoerd.

Voor zover deze onderhoudswerkzaamheden niet door de gebruiker zelf kunnen worden uitgevoerd, moeten deze aan een vakhandelaar worden overgelaten.

STIHL raadt aan onderhoudswerkzaamheden en reparaties uitsluitend bij de STIHL vakhandelaar te laten uitvoeren.

STIHL vakhandelaren volgen regelmatig cursussen en krijgen voortdurend technische informatie ter beschikking gesteld.

Als deze werkzaamheden niet worden uitgevoerd, kan er schade ontstaan waarvoor de gebruiker verantwoordelijk is.

Hiertoe behoren onder andere:

- beschadigingen aan de aandrijfmotor door onvoldoende reiniging van de koelluchttoevoer (ventilatiesleuven).
- corrosie en andere gevolgschade door ondeskundige opslag.
- beschadigingen aan het apparaat door het gebruik van kwalitatief minderwaardige reserveonderdelen.
- beschadigingen door niet tijdig of ondeskundig uitgevoerd onderhoud resp. beschadigingen door onderhouds- of reparatiewerkzaamheden die niet in werkplaatsen van vakhandelaars zijn uitgevoerd.

## 16. Milieubescherming



Grasresten horen niet in de vuilnisbak, maar moeten worden gecomposteerd.

De verpakkingen, het apparaat en de accessoires zijn met recycleerbaar materiaal gefabriceerd en moeten overeenkomstig worden verwerkt.

Door materiaalresten afzonderlijk en milieubewust te verwerken, ondersteunt u de recyclage van waardevolle stoffen. Daarom moet het apparaat na afloop van de gebruikelijke levensduur als bijzonder afval worden verwerkt. Raadpleeg bij het afvoeren de informatie in het hoofdstuk 'Afvoeren' (⇒ 4.12)

Neem contact op met het Recycling Center of uw vakhandelaar voor nadere informatie over het deskundig afvoeren van afvalproducten.



Li-Ion

Voer accu's altijd op de juiste wijze af – houd u aan de plaatselijke voorschriften. Bied accu's niet via het huisvuil aan, maar lever deze bij de

vakhandelaar of het inzamelpunt voor gevaarlijke stoffen in.

## 17. Standaard reserveonderdelen

Maimes:  
6357 702 0101

Mesbout:  
9008 319 9028

Borgring:  
0000 702 6600





De mesbout moet bij elke vervanging van het mes en de borgring bij elke montage van het mes worden vervangen. Vervangingsonderdelen zijn bij de STIHL vakhandelaar verkrijgbaar.

## 18. EU-conformiteitsverklaring

### 18.1 Grasmaaier, handgestuurd en met accuvoeding (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Oostenrijk

verklaart op eigen verantwoordelijkheid dat de machine

**Grasmaaier**, handgestuurd en met accuvoeding (STIHL RMA)

<b>Merk</b>	<b>STIHL</b>
Type	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT
Serienummer	6357

overeenstemt met de volgende EU-richtlijnen:  
2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

Het product is ontwikkeld in overeenstemming met de volgende normen:  
EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Voor de ontwikkeling en fabricage van de producten gelden de op de productiedatum van kracht zijnde versies van de normen.

Toegepaste conformiteitsbeoordelingsprocedure: appendix VIII (2000/14/EC)

Naam en adres van de bevoegde instantie:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Samenstelling en bijhouden van de technische documentatie:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Het bouwjaar en het serienummer staan op het typeplaatje van het apparaat.

Gemeten geluidsniveau:  
88 dB(A)

Gegarandeerd geluidsniveau:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (JJJJ-MM-DD)

STIHL Tirol GmbH  
namens

Matthias Fleischer, Hoofd Onderzoek en Ontwikkeling

namens

Sven Zimmermann, Hoofd Kwaliteit

## 19. Technische gegevens

### 19.1 Grasmaaier STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Serienummer	6357
Toegestane accu	STIHL AP
Motor, type	elektromotor
Motor type	EC-motor
Accu-motoreenheid	<b>RMA 2.0 RP:MVP 850 S</b> <b>RMA 2.0 RT:MV P 850</b>
Spanning	36 V
Opvangvermogen	850 W
Beschermklasse	III
Beschermtype	IPX 1
Snijsysteem	Mesbalk
Snijbreedte	46 cm
Toerental snijvoorziening:	
Normale modus	3150 omw./min.
Ecomodus	2800 omw./min.
Aandrijving mesbalk	permanent
Wiel aandrijving	1 versnelling
Aandrijfsnelheid	3,5 km/u
Snijhoogte	28 - 85 mm
Aandraaimoment mesbout	60 - 65 Nm
Wiel-Ø voor	200 mm
Wiel-Ø achter	200 mm

## RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Lengte	140 cm
Breedte	50 cm
Hoogte	105 cm
Gewicht	<b>RMA 2.0 RP:</b> 23 kg

**RMA 2.0 RT:**23 kg

### Geluidsemissie:

Conform richtlijn 2000/14/EC:

Gegarandeerd  
geluidsniveau  $L_{WA,d}$  88 dB(A)

Conform richtlijn 2006/42/EC:

Geluidsdrukkniveau  
op werkplek  $L_{pA}$  76 dB(A)  
Onzekerheid  $K_{pA}$  2 dB(A)

### Vibraties hand-arm:

Aangegeven trillingsemisiewaarde volgens EN 12096:

Gemeten waarde

$a_{hw}$  90 m/sec<sup>2</sup>

Onzekerheid  $K_{hw}$  0,70 m/sec<sup>2</sup>

Meting volgens EN 20643

## 19.2 Accu STIHL AP

Accutechnologie	Lithium-ion
Spanning	36 V
Capaciteit in Ah	zie typeplaatje
Vermogen in Wh	zie typeplaatje
Gewicht in kg	zie typeplaatje
Toegestaan temperatuurbereik	-10 °C tot +50 °C



Dit symbool verwijst naar de vermelding van het aantal cellen en het vermogen volgens de specificaties van de fabrikant van de cellen. Het bij gebruik beschikbare vermogen ligt

lager.

## 19.3 REACH

REACH duidt op een EG-verordening inzake het registeren, analyseren en toestaan van chemicaliën.

Voor informatie over het voldoen aan de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 gaat u naar [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach)

## 20. Defectopsporing

✘ Neem eventueel contact op met een vakhandelaar. STIHL beveelt de STIHL vakhandelaar aan.

### Storing:

Elektromotor start niet

### Mogelijke oorzaak:

- Laadtoestand van de accu te laag – op de accu knippert 1 led groen
- Accu te koud/te warm – op de accu brandt 1 led rood
- Storing in de accu – op de accu knipperen 4 leds rood
- RMA 2 RP: In de accuhouder 1 is geen accu geplaatst
- Grasmaaier is te warm – op de accu branden 3 leds rood
- Storing in de grasmaaier – op de accu knipperen 3 leds rood
- Startknop niet ingedrukt
- Veiligheidsstekker niet aangesloten

- Onderbroken elektrische verbinding tussen de grasmaaier en de accu
- De elektromotor is overbelast door te hoog of te vochtig gras
- Vocht in apparaat en/of accu
- Maaierbehuizing is verstopt
- Zekering in veiligheidsstekker defect

### Oplossing:

- Accu laden (⇒ 8.4)
- Accu laten opwarmen of afkoelen
- Accu uitnemen en weer plaatsen, zo nodig contact opnemen met de vakhandelaar (✘)
- RMA 2 RP: Accu in de accuhouder 1 plaatsen
- Grasmaaier laten afkoelen
- Elektrische contacten in de accuhouder reinigen (⇒ 13.2); zo nodig contact opnemen met de vakhandelaar (✘)
- Startknop indrukken (⇒ 12.2)
- Veiligheidsstekker aansluiten (⇒ 9.1)
- Accu correct plaatsen (⇒ 8.2); elektrische contacten in de accuhouder reinigen (⇒ 13.2)
- Elektromotor niet in hoog gras starten, snijhoogte aanpassen (⇒ 9.4)
- Accu wegnemen en drogen; accuvak reinigen of drogen (⇒ 8.2)
- Maaierbehuizing reinigen (⇒ 13.2)
- Veiligheidsstekker vervangen (✘)

### Storing:

Elektromotor schakelt tijdens gebruik uit

### Mogelijke oorzaak:

- Grasmaaier te warm – op de accu branden 3 leds rood
- Elektrische storing
- Veiligheidsstekker niet goed aangesloten
- Apparaat is overbelast door het maaien van te hoog of te vochtig gras

- Defect in de grasmaaier

**Oplossing:**

- Grasmaaier laten afkoelen
- Accu wegnemen en weer plaatsen (⇒ 8.2)
- Veiligheidsstekker aansluiten (⇒ 9.1)
- Snijhoogte en maaisnelheid aan de te maaien oppervlakte aanpassen (⇒ 9.4)
- Grasmaaier repareren (✘)

---

**Storing:**

Sterke trillingen tijdens gebruik

**Mogelijke oorzaak:**

- Mesbout is los
- Mes is niet gebalanceerd

**Oplossing:**

- Mesbout vastdraaien (⇒ 13.7)
- Mes slijpen (balanceren) of vervangen (⇒ 13.8)

---

**Storing:**

Slecht gemaaid, gras wordt geel

**Mogelijke oorzaak:**

- Maimes is bot of versleten
- De snelheid vooruit is in verhouding tot de snijhoogte te hoog

**Oplossing:**

- Maimes slijpen of vervangen (⇒ 13.8)
- Snelheid vooruit verminderen en/of juiste snijhoogte kiezen (⇒ 9.4)

---

**Storing:**

Moeilijk inschakelen of het vermogen van de elektromotor wordt minder

**Mogelijke oorzaak:**

- Accu leeg
- Maaien van te hoog of te vochtig gras
- Maaierbehuizing is verstopt

- Maimes is bot of versleten

**Oplossing:**

- Accu laden (⇒ 8.4)
- Snijhoogte en maaisnelheid aan de te maaien oppervlakte aanpassen (⇒ 9.4)
- Maaierbehuizing reinigen (⇒ 13.2)
- Maimes slijpen of vervangen (⇒ 13.8)

---

**Storing:**

Apparaat werkt te kort

**Mogelijke oorzaak:**

- Accu niet geheel opgeladen
- RMA 2 RP: Geen of lege accu in het accuvak 2 geplaatst
- Maaien van te hoog of te vochtig gras
- Maaierbehuizing is verstopt
- Maimes is bot of versleten
- Levensduur van accu is overschreden

**Oplossing:**

- Accu laden (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Geladen accu in het accuvak 2 plaatsen
- Snijhoogte en maaisnelheid aan de maaionstandigheden aanpassen (⇒ 9.4)
- Maaierbehuizing reinigen (⇒ 13.2)
- Maimes slijpen of vervangen (⇒ 13.8)
- Accu vervangen (✘)

---

**Storing:**

De accu klemt bij het plaatsen in de accuhouder

**Mogelijke oorzaak:**

- Geleiders of elektrische contacten in de accuhouder verontreinigd

**Oplossing:**

- Geleiders of elektrische contacten in de accuhouder reinigen (⇒ 13.2)

---

**Storing:**

De accu laadt niet op, ondanks groen brandende led op het oplaadapparaat

**Mogelijke oorzaak:**

- De accu is te koud/te heet (op de accu brandt een rode led)

**Oplossing:**

- Accu laten opwarmen of afkoelen (⇒ 8.4). Gebruik het oplaadapparaat alleen in afgesloten en droge ruimtes, bij temperaturen van +5°C tot +40°C.

---

**Storing:**

Na het plaatsen van de accu in het oplaadapparaat begint het opladen niet

**Mogelijke oorzaak:**

- Accu te koud/te warm – op de accu brandt 1 led rood
- Geen elektrisch contact tussen oplaadapparaat en accu
- Storing in voeding oplaadapparaat

**Oplossing:**

- Accu in oplaadapparaat laten zitten. Het laden begint automatisch zodra het toegestane temperatuurbereik is bereikt.
- Accu wegnemen en weer plaatsen (⇒ 8.2)
- Oplaadapparaat aansluiten (⇒ 8.3)
- Elektriciteitsnet controleren
- Oplaadapparaat inspecteren, eventueel vervangen (✘)

---

**Storing:**

Accu laadt niet op, er brandt geen led

**Mogelijke oorzaak:**

- Geen elektrisch contact tussen oplaadapparaat en accu

- Storing in voeding oplaadapparaat

**Oplossing:**

- Accu uit accuvak nemen en weer plaatsen (⇒ 8.2)
- Oplaadapparaat aansluiten (⇒ 8.3)
- Elektriciteitsnet controleren
- Oplaadapparaat inspecteren, eventueel vervangen (✖)

**Storing:**

Led op het oplaadapparaat knippert rood

**Mogelijke oorzaak:**

- Geen elektrisch contact tussen oplaadapparaat en accu
- Accu defect (4 leds op de accu knipperen gedurende 5 seconden rood)
- Oplaadapparaat defect

**Oplossing:**

- Accu uit accuvak nemen en weer plaatsen (⇒ 8.2)
- Accu inspecteren, eventueel vervangen (✖)
- Oplaadapparaat inspecteren, eventueel vervangen (✖)

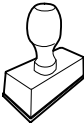
## 21. Onderhoudsschema

### 21.1 Leveringsbevestiging

**Model:** \_\_\_\_\_

**Serienummer:**

**Datum:**



Volgende onderhoudsbeurt

**Datum:**

### 21.2 Servicebevestiging



Geef deze gebruiksaanwijzing bij onderhoudswerkzaamheden aan uw STIHL vakhandelaar.

Hij geeft in de voorgedrukte velden aan welke servicewerkzaamheden er zijn uitgevoerd.

Service uitgevoerd op

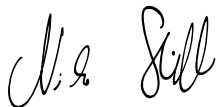
Datum volgende servicebeurt

## Gentile cliente,

congratulazioni per aver scelto STIHL. Progettiamo e fabbrichiamo prodotti della massima qualità secondo le esigenze della nostra clientela. I nostri prodotti risultano altamente affidabili anche in caso di sollecitazioni estreme.

STIHL offre la massima qualità anche nell'assistenza. I nostri rivenditori garantiscono consulenza e istruzioni competenti e un'assistenza tecnica completa.

La ringraziamo per la fiducia e le auguriamo buon lavoro con il Suo prodotto STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

## **IMPORTANTE! LEGGERE PRIMA DELL'USO E CONSERVARE.**

# 1. Indice

<b>Avvertenze sulle istruzioni per l'uso</b>	<b>108</b>
Informazioni generali	108
Introduzione alla lettura delle presenti istruzioni per l'uso	108
Varianti Paese di fornitura	109
<b>Descrizione dell'apparecchio</b>	<b>109</b>
<b>Per la vostra sicurezza</b>	<b>109</b>
Informazioni generali	109
Abbigliamento ed equipaggiamento	110
Accumulatore	111
Caricabatteria	112
Carica	112
Trasporto dell'apparecchio	113
Trasporto dell'accumulatore	113
Prima dell'uso	113
Durante il lavoro	114
Manutenzione, pulizia, riparazioni e rimessaggio	115
Rimessaggio durante periodi di non utilizzo prolungati	116
Smaltimento	116
<b>Descrizione dei simboli</b>	<b>117</b>
<b>Equipaggiamento fornito</b>	<b>117</b>
<b>Preparazione per la messa in servizio dell'apparecchio</b>	<b>117</b>
Informazioni generali	117
Montaggio del manubrio	117
<b>Accumulatore e caricabatteria</b>	<b>118</b>
Informazioni generali	118
Estrazione e inserimento dell'accumulatore	118
Collegamento del caricabatteria all'alimentazione elettrica	118
Carica accumulatore	118
LED sull'accumulatore	119
LED sul caricabatteria	119
<b>Elementi di comando</b>	<b>120</b>
Connettore di sicurezza	120
Interruttore Eco mode	120
Chiusura del manubrio	120
Regolazione altezza di taglio	120
<b>Istruzioni di lavoro</b>	<b>120</b>
Informazioni generali	120
Capacità di taglio	121
Zona di lavoro dell'operatore	121
Rendimento corretto del motore elettrico	121
In caso di bloccaggio della lama di taglio	121
Protezione contro sovraccarichi termici del motore elettrico	121
Informazioni generali riguardanti il mulching	121
Quando è possibile eseguire il mulching?	122
Come dovrebbe essere eseguito il mulching?	122
Con quale frequenza dovrebbe essere eseguito il mulching?	122
<b>Dispositivi per la sicurezza</b>	<b>122</b>
Connettore di sicurezza	122
Dispositivi di protezione	122
Comando a due mani	122
Freno motore del motore elettrico	122
<b>Messa in servizio dell'apparecchio</b>	<b>123</b>
Misure preparatorie	123
Accendere il tosaerba	123
Spegnere il tosaerba	123
Trazione	123
<b>Manutenzione</b>	<b>123</b>
Informazioni generali	123

Pulizia dell'apparecchio	123
Motore elettrico e ruote	124
Accumulatore	124
Caricabatteria	124
Controllo dei limiti di usura della lama	124
Smontaggio e montaggio della lama	124
Affilatura della lama	125
Rimessaggio (pausa invernale)	125
<b>Trasporto</b>	<b>126</b>
Trasporto e fissaggio tosaerba	126
Trasporto dell'accumulatore	126
<b>Minimizzare l'usura ed evitare danni</b>	<b>126</b>
<b>Tutela dell'ambiente</b>	<b>127</b>
<b>Ricambi standard</b>	<b>127</b>
<b>Dichiarazione di conformità EU</b>	<b>127</b>
Tosaerba a spinta e alimentato dall'accumulatore (STIHL RMA)	127
Indirizzo amministrazione generale STIHL	128
Indirizzi società di distribuzione STIHL	128
Indirizzi importatori STIHL	128
<b>Dati tecnici</b>	<b>128</b>
Tosaerba STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	128
Accumulatore STIHL AP	129
REACH	129
<b>Risoluzione guasti</b>	<b>129</b>
<b>Programma Assistenza Tecnica</b>	<b>131</b>
Conferma di consegna	131
Conferma dell'esecuzione del servizio	131

## 2. Avvertenze sulle istruzioni per l'uso

### 2.1 Informazioni generali

Le presenti istruzioni per l'uso sono **istruzioni per l'uso originali** del produttore in conformità alla direttiva CE 2006/42/EC.

STIHL lavora continuamente per migliorare la propria gamma di prodotti. Ci riserviamo pertanto il diritto di apportare modifiche concernenti l'entità della fornitura in termini di tecnologia e equipaggiamenti.

Per questo motivo non può essere rivendicato alcun diritto sulla base delle indicazioni e figure contenute nel presente manuale.

Nelle presenti istruzioni per l'uso potrebbero essere descritti modelli che non sono disponibili in tutti i paesi.

Le presenti istruzioni per l'uso sono tutelate dal diritto d'autore. Tutti i diritti sono riservati, in particolare il diritto di duplicazione, traduzione ed elaborazione con sistemi elettronici.

### 2.2 Introduzione alla lettura delle presenti istruzioni per l'uso

Le immagini e i testi descrivono una determinata fase di lavoro.

Tutti i simboli applicati sull'apparecchio sono spiegati nelle presenti istruzioni per l'uso.

### Direzione dello sguardo:

Direzione dello sguardo durante l'utilizzo "sinistra" e "destra" nelle istruzioni per l'uso:

l'utente si trova dietro l'apparecchio e guarda nel senso di marcia in avanti.

### Indicazione capitolo:

Una freccia indica i relativi capitoli e sottocapitoli che contengono ulteriori chiarimenti. Il seguente esempio rimanda a un capitolo: (⇒ 4.)

### Contrassegni dei paragrafi del testo:

Le istruzioni descritte possono essere contrassegnate come indicato negli esempi qui di seguito.

Operazioni che richiedono l'intervento dell'utente:

- Svitare la vite (1) con un cacciavite, azionare la leva (2) ...

Indicazioni generali:

- Uso del prodotto durante manifestazioni sportive o gare.

### Testi con note aggiuntive:

Paragrafi del testo con informazioni aggiuntive sono contrassegnati da uno dei simboli qui di seguito descritti, in modo da evidenziarli nelle istruzioni per l'uso.



#### Pericolo!

Pericolo di infortunio e lesioni gravi a persone. È necessario adottare un determinato comportamento o evitare determinate azioni.



#### Attenzione!

Pericolo di lesioni a persone. Un determinato comportamento evita possibili lesioni.



### Attenzione!

Leggere lesioni o danni a cose che possono essere evitati con un determinato comportamento.



### Nota

Informazioni per un uso migliore dell'apparecchio e per evitare eventuali comandi errati.

### Testi con riferimento ad immagini:

Le immagini che spiegano l'uso dell'apparecchio sono riportate all'inizio di queste istruzioni per l'uso.

Il simbolo della fotocamera consente di attribuire il testo delle istruzioni per l'uso alla corrispondente illustrazione nelle pagine con le immagini.



### 2.3 Varianti Paese di fornitura

STIHL consegna i propri caricabatterie dotati di spine ed interruttori di diverso tipo, a seconda del Paese di utilizzo.

Nelle figure sono rappresentati caricabatterie con spine europee. Il collegamento alla rete elettrica di apparecchi con altri tipi di spine viene eseguito allo stesso modo.

## 3. Descrizione dell'apparecchio



- 1 Staffa di arresto motore
- 2 Staffa trazione
- 3 Manubrio
- 4 Pulsante di accensione
- 5 Fascetta fermacavo
- 6 Leva di fissaggio rapido
- 7 Guida cavo
- 8 Ruota posteriore
- 9 Ruota anteriore
- 10 Regolazione altezza di taglio posteriore
- 11 Regolazione altezza di taglio anteriore
- 12 Scocca
- 13 Impugnatura per il trasporto anteriore
- 14 Unità motore accumulatore
- 15 Coperchio del vano accumulatore
- 16 Interruttore Eco mode
- 17 Connettore di sicurezza
- 18 Vano accumulatore
- 19 Borsa per il trasporto
- 20 Vano accumulatore 1
- 21 Vano accumulatore 2
- 22 Targhetta dati prestazioni con numero di macchina
- 23 Accumulatore
- 24 Caricabatteria

## 4. Per la vostra sicurezza

### 4.1 Informazioni generali



Durante il lavoro con l'apparecchio attenersi scrupolosamente alle presenti norme di prevenzione antinfortunistica.



Leggere con attenzione le Istruzioni per l'uso complete prima della prima messa in funzione e conservarle con cura per un uso successivo.

Queste misure cautelative sono indispensabili per garantire la sicurezza dell'utente; l'elenco non è tuttavia completo. Utilizzare l'apparecchio con la massima attenzione e senso di responsabilità e tener presente che l'utente o chi maneggia l'apparecchio è responsabile di eventuali incidenti ad altre persone o loro proprietà.

Familiarizzare con i componenti di comando e con l'uso dell'apparecchio.

L'apparecchio può essere utilizzato solo da persone che hanno letto le istruzioni per l'uso e sono in grado di maneggiare l'apparecchio. Prima della prima messa in funzione l'utente dovrebbe acquisire istruzioni pratiche e competenti. L'utente dovrebbe farsi spiegare dal venditore o da un esperto come usare l'apparecchio in modo sicuro.

In base a tali istruzioni l'utente, in particolare, dovrebbe essere consapevole che per lavorare con l'apparecchio sono necessarie un'estrema cura e concentrazione.

Anche quando l'apparecchio viene utilizzato in modo corretto, non è possibile escludere i rischi residui.



### **Pericolo di morte per soffocamento!**

Non lasciare giocare i bambini con il materiale di imballaggio, in quanto sussiste il pericolo di soffocamento. Tenere assolutamente il materiale di imballaggio fuori dalla portata dei bambini.

Affidare o prestare l'apparecchio e tutti gli attrezzi accessori solo a persone che conoscono e sanno maneggiare correttamente questo modello. Le istruzioni per l'uso sono parte dell'apparecchio e devono essere sempre consegnate all'utente.

Assicurarsi che l'utente disponga di capacità fisiche, sensoriali e psichiche adeguate per utilizzare e maneggiare l'attrezzo. Se l'utente dispone di capacità fisiche, sensoriali o psichiche limitate, può lavorare esclusivamente sotto la supervisione o la guida di una persona responsabile.

Assicurarsi che l'utente sia maggiorenne oppure stia seguendo un corso di formazione sotto supervisione secondo le norme nazionali.

Utilizzare l'apparecchio solo se ci si trova in buone condizioni psicofisiche. Se non si è in buone condizioni di salute si dovrebbe chiedere al proprio medico se si è in grado di lavorare con l'apparecchio. Non usare l'apparecchio dopo aver consumato bevande alcoliche, farmaci o droghe che pregiudicano la prontezza di riflessi.

L'apparecchio è stato progettato per un uso privato.

### **Attenzione – Pericolo di incidente!**

L'apparecchio è destinato esclusivamente al taglio dell'erba. Non è consentito un uso diverso e può essere pericoloso o può causare danni all'apparecchio.

A causa dei pericoli in cui potrebbe incorrere l'utente, non è consentito utilizzare l'apparecchio per i seguenti lavori (elenco incompleto):

- per ripassare i bordi di cespugli, siepi e arbusti,
- per tagliare piante rampicanti,
- per la cura di piante che crescono sul tetto della casa e nei portafiori sui balconi,
- per tritare e sminuzzare scarti della potatura di alberi e siepi,
- per pulire sentieri (aspirazione, soffiatura),
- per spianare sporgenze del terreno come ad esempio tane di talpe,
- per trasportare l'erba tagliata.

Per motivi di sicurezza ogni modifica all'apparecchio, ad eccezione del montaggio di accessori approvati da STIHL, è vietata e fa decadere la validità della garanzia. Il rivenditore specializzato STIHL sarà lieto di fornire informazioni sugli accessori omologati.

In particolare è vietato apportare modifiche all'apparecchio volte ad accrescerne la potenza o il numero di giri del motore a combustione o del motore elettrico.

Non è consentito apportare modifiche all'apparecchio che causano un aumento delle emissioni acustiche.

Con l'apparecchio non devono essere trasportate persone, in particolare bambini, animali o oggetti.

Prestare particolare attenzione in caso di utilizzo in giardini pubblici, parchi, campi sportivi, lungo strade e in agricoltura e selvicoltura.



### **Attenzione! Pericoli per la salute dovuti all'esposizione alle vibrazioni!**

Un'esposizione eccessiva alle vibrazioni può essere causa di disturbi circolatori e danni al sistema nervoso, in particolare per persone affette da problemi circolatori. Rivolgersi a un medico in caso di sintomi che potrebbero essere stati originati da un'esposizione eccessiva alle vibrazioni. Questi sintomi vengono percepiti essenzialmente alle dita, alle mani o ai polsi e sono, ad esempio, (elenco non completo):

- perdita della sensibilità tattile,
- dolori,
- insufficienza muscolare,
- colorazione alterata della pelle,
- fastidioso formicolio.

Durante il funzionamento, tenere il manubrio in modo saldo con entrambe le mani nella posizione prevista, senza irrigidirsi.

Pianificare i tempi di lavoro in modo da evitare elevate sollecitazioni per un periodo di tempo prolungato.

---

## **4.2 Abbigliamento ed equipaggiamento**



Durante il lavoro portare sempre calzature robuste con soles antiscivolo. Non lavorare mai a piedi nudi o, per esempio, con sandali.





Durante l'esecuzione di lavori di manutenzione e riparazione ed anche durante il trasporto dell'apparecchio indossare sempre guanti da lavoro e legare e raccogliere i capelli in un foulard o in un cappello.



Per affilare la lama indossare sempre occhiali di protezione!

Mettere in funzione l'apparecchio solo se si indossano pantaloni lunghi e indumenti aderenti al corpo.

Non indossare mai indumenti larghi che potrebbero impigliarsi in parti in movimento (leva di comando) e nemmeno gioielli, cravatte o sciarpe.

### 4.3 Accumulatore

I bambini non sono in grado di riconoscere e valutare i pericoli dell'accumulatore, pertanto potrebbero subire lesioni gravi.

- Tenere lontano dai bambini.
- Custodire l'accumulatore fuori dalla portata dei bambini.

L'accumulatore non è protetto da tutte le condizioni ambientali. Se esposto a particolari condizioni ambientali, l'accumulatore può incendiarsi o esplodere. Ciò potrebbe causare lesioni personali e danni materiali.

- Proteggere l'accumulatore dal calore e dal fuoco.
- Non gettare l'accumulatore nel fuoco.



- Rispettare l'intervallo di temperatura consentito dell'accumulatore. (⇒ 19.)



- Tenere lontano l'accumulatore da oggetti metallici.
- Proteggere l'accumulatore da pioggia e umidità e non immergerlo in liquidi.
- Non esporre l'accumulatore ad alta pressione.
- Non esporre l'accumulatore a microonde.
- Proteggere l'accumulatore da sostanze chimiche e sali.
- Non far cadere l'accumulatore.
- Conservare l'accumulatore pulito e asciutto.
- Conservare l'accumulatore in un locale chiuso.
- Conservare l'accumulatore separatamente rispetto al tosaerba e al caricabatteria.
- Conservare l'accumulatore in un imballaggio non elettroconduttore.
- Conservare l'accumulatore nell'intervallo di temperatura consentito. (⇒ 19.2)



L'accumulatore è in **condizioni di sicurezza operativa** se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- L'accumulatore non presenta danni.
- L'accumulatore è pulito e asciutto.
- L'accumulatore funziona e non è modificato.

In assenza di condizioni di sicurezza operativa, il funzionamento sicuro dell'accumulatore non è garantito. Potrebbero verificarsi gravi lesioni personali.

- Non lavorare con un accumulatore danneggiato o difettoso.
- Non caricare un accumulatore danneggiato o difettoso.
- Se l'accumulatore è sporco o bagnato, occorre pulirlo e lasciarlo asciugare.
- Non apportare modifiche all'accumulatore.
- Non infilare oggetti nelle aperture dell'accumulatore.
- Non collegare e cortocircuitare i contatti elettrici dell'accumulatore con oggetti metallici.
- Non aprire l'accumulatore.

Da un accumulatore danneggiato può fuoriuscire del liquido. Se tale liquido viene a contatto con la pelle o gli occhi, può causare irritazioni.

- Evitare il contatto con il liquido.
- In caso di contatto con la pelle, lavare con abbondante acqua e sapone le zone interessate.
- In caso di contatto con gli occhi, risciacquarli per almeno 15 minuti con abbondante acqua e rivolgersi a un medico.

Un accumulatore danneggiato o difettoso può emettere un odore insolito, fumo o fiamme. Ciò potrebbe causare lesioni personali gravi o mortali e danni materiali.

- Se l'accumulatore emette un odore insolito o fumo, non utilizzarlo e tenerlo lontano da sostanze infiammabili.

- Se l'accumulatore emette fiamme, spegnerle con un estintore o con dell'acqua.

---

#### 4.4 Caricabatteria

I bambini non sono in grado di riconoscere e valutare i pericoli del caricabatteria e della corrente elettrica, pertanto potrebbero subire lesioni gravi.

- Tenere lontano dai bambini.
- Custodire il caricabatteria fuori dalla portata dei bambini.

Il caricabatteria non è protetto da tutte le condizioni ambientali. Se esposto a particolari condizioni ambientali, il caricabatteria può incendiarsi o esplodere. Ciò potrebbe causare lesioni personali e danni materiali.

- Non utilizzare il caricabatteria in un ambiente altamente infiammabile o esplosivo.
- Non utilizzare il caricabatteria su un fondo altamente infiammabile.
- Rispettare l'intervallo di temperatura consentito del caricabatteria.
- Utilizzare il caricabatteria in un locale chiuso e asciutto.
- Conservare il caricabatteria separatamente rispetto al tosaerba e all'accumulatore.
- Prima del rimessaggio, lasciar raffreddare il caricabatteria.
- Conservare il caricabatteria pulito e asciutto.
- Conservare il caricabatteria in un locale chiuso.



Il caricabatteria è in **condizioni di sicurezza operativa** se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- Il caricabatteria non presenta danni.
- Il caricabatteria è pulito e asciutto.
- Il caricabatteria funziona e non è modificato.

In assenza di condizioni di sicurezza operativa, i componenti potrebbero non funzionare correttamente e i dispositivi per la sicurezza potrebbero risultare inefficaci. Potrebbero verificarsi gravi lesioni personali.

- Non utilizzare un caricabatteria danneggiato o difettoso. Smaltire il caricabatteria.
- Se il caricabatteria è sporco o bagnato, occorre pulirlo e lasciarlo asciugare.
- Non apportare modifiche al caricabatteria.
- Non infilare oggetti nelle aperture del caricabatteria.
- Non collegare e cortocircuitare i contatti elettrici del caricabatteria con oggetti metallici.
- Non aprire il caricabatteria.

Il cavo di allacciamento non può essere utilizzato per trasportare o appendere il caricabatteria. Il cavo di allacciamento e il caricabatteria potrebbero subire danni.

- Afferrare il caricabatteria dalla scocca e tenerlo saldamente. Sul caricabatteria è applicata un'impugnatura integrata per agevolare il sollevamento.
- Non appendere il caricabatteria al supporto da parete.

---

#### 4.5 Carica

Il contatto con componenti sotto tensione può essere determinato dalle seguenti cause:

- Il cavo di allacciamento è danneggiato.
- La spina di alimentazione è danneggiata.
- La presa non è installata correttamente.

Il contatto con componenti sotto tensione può causare scosse elettriche. Ciò potrebbe determinare gravi lesioni personali o mortali all'utente.

- Assicurarsi che il cavo di allacciamento e la spina di alimentazione non siano danneggiati.
- Inserire la spina di alimentazione in una presa installata correttamente.

Durante la carica, una tensione o una frequenza di alimentazione errate possono causare una sovratensione del caricabatteria. Il caricabatteria può subire danni.

- Assicurarsi che la tensione e la frequenza di alimentazione della rete elettrica corrispondano alle indicazioni riportate sulla targhetta dati prestazioni del caricabatteria.

Un caricabatteria danneggiato o difettoso può emettere un odore insolito o fumo durante la carica. Ciò potrebbe causare lesioni personali o danni materiali.

- Togliere la spina dalla presa di corrente.

In caso di insufficiente dispersione di calore, il caricabatteria potrebbe surriscaldarsi e innescare un incendio. Ciò potrebbe causare lesioni personali gravi o mortali e danni materiali.


- Non coprire il caricabatteria.
- Non appendere il caricabatteria al supporto da parete.

Se si collegano più caricabatteria a una presa, i cavi elettrici potrebbero essere sovraccaricati durante la carica. I cavi elettrici possono riscaldarsi e innescare un incendio. Ciò potrebbe causare lesioni personali gravi o mortali e danni materiali.

- Collegare un solo caricabatteria per ciascuna presa.
- Non collegare il caricabatteria a prese multiple.

#### 4.6 Trasporto dell'apparecchio

Per evitare di ferirsi con parti affilate e surriscaldare dell'apparecchio indossare sempre guanti da lavoro.

 Prima di eseguire il trasporto spegnere l'apparecchio, far arrestare completamente le lame e scollegare il connettore di sicurezza.

Trasportare l'apparecchio solo con il motore elettrico freddo.

Tenere conto del peso dell'apparecchio e utilizzare dispositivi di caricamento adeguati (rampe di carico, dispositivi di sollevamento).

Fissare l'apparecchio sul pianale di carico con strumenti di ancoraggio (cinghie, funi, ecc.) delle dimensioni adatte.

Durante il sollevamento e il trasporto evitare il contatto con la lama.

Attenersi in particolare alle indicazioni riportate nel capitolo "Trasporto". In tale capitolo è riportato come sollevare o ancorare l'apparecchio. (⇒ 14.)

Durante il trasporto dell'apparecchio osservare le norme di legge locali, in particolare, le disposizioni in materia di sicurezza del carico e trasporto di oggetti su piani di carico.

#### 4.7 Trasporto dell'accumulatore

L'accumulatore non è protetto da tutte le condizioni ambientali. Se esposto a particolari condizioni ambientali, l'accumulatore può danneggiarsi o causare danni materiali.

- Non trasportare un accumulatore danneggiato o difettoso.
- Trasportare l'accumulatore nell'apparecchio, in un imballaggio non elettroconduttore o in un contenitore per il trasporto non elettroconduttore.

Se viene trasportato fuori dall'apparecchio, l'accumulatore potrebbe ribaltarsi o muoversi. Ciò potrebbe causare lesioni personali e danni materiali.

- Confezionare l'accumulatore nell'imballaggio o nel contenitore per il trasporto in modo che non possa muoversi.
- Assicurare l'accumulatore nell'imballaggio o nel contenitore per il trasporto in modo che l'imballaggio o il contenitore per il trasporto non possano muoversi.

Non lasciare l'accumulatore in auto e non esporlo mai ai raggi diretti del sole.

Durante il trasporto gli accumulatori agli ioni di litio devono essere maneggiati con estrema cura. Accertarsi in particolare che gli accumulatori vengano trasportati con protezione contro il cortocircuito. Conservare pertanto l'imballaggio originale in cartone dell'accumulatore e

trasportare gli accumulatori STIHL nell'imballaggio originale integro o nel tosaerba.

#### 4.8 Prima dell'uso

Accertarsi che l'apparecchio sia utilizzato solo da persone che hanno letto le istruzioni per l'uso.

Attenersi alle prescrizioni locali relative agli orari di funzionamento consentiti per gli apparecchi da giardino con motore elettrico.

Controllare sempre tutto il terreno su cui verrà impiegato l'apparecchio e rimuovere pietre, bastoni, fili metallici, ossa o altri corpi estranei che potrebbero essere aspirati ed espulsi dall'apparecchio. L'erba alta occulta facilmente eventuali ostacoli (p.es. ceppi, radici).

Contrassegnare pertanto prima di eseguire il lavoro con l'apparecchio tutti i corpi estranei (ostacoli) sulla superficie del prato che non possono essere rimossi.

Prima dell'utilizzo dell'apparecchio sostituire tutti componenti danneggiati, usurati e difettosi. Sostituire le etichette di avvertenza e di pericolo illeggibili o danneggiate applicate sull'apparecchio. Il rivenditore specializzato STIHL sarà lieto di fornire etichette sostitutive e ogni altro ricambio necessario.

Usare l'apparecchio solo se è in perfetto stato di funzionamento. Prima di ogni messa in funzione controllare,

- se l'apparecchio è stato assemblato in base alle istruzioni riportate nel manuale

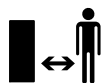
- se l'attrezzo di taglio e l'intera unità di taglio (lama di taglio, elementi di fissaggio, scocca apparato di taglio) sono in perfetto stato. In particolare controllare il montaggio saldo e sicuro in sede, la presenza di eventuali danni (tacche o fessurazioni) e l'eventuale usura
- se i dispositivi di sicurezza (p. es. scocca, manubrio, staffa di arresto automatico motore) sono in perfetto stato e funzionano correttamente
- se il freno motore del motore elettrico funziona.

Se necessario, eseguire tutti i lavori richiesti o rivolgersi a un rivenditore specializzato. STIHL consiglia di rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

Non inserire mai il motore elettrico senza che la lama sia montata correttamente. Pericolo di surriscaldamento del motore elettrico!

Osservare le indicazioni riportate ai capitoli "Accumulatore" (⇒ 4.3) e "Caricabatteria" (⇒ 4.4).

#### 4.9 Durante il lavoro



Non falciare mai l'erba se nella zona di pericolo si trovano persone, soprattutto bambini, o animali.

Non lavorare con temperature inferiori a 5°C.

Lavorare solo alla luce del giorno o con una buona illuminazione.

Non utilizzare l'apparecchio in caso di pioggia, temporali e, in particolare, in caso di pericolo di fulmini!



#### Attenzione – Pericolo di lesioni!

Non avvicinare mai mani o piedi a parti in movimento. Non toccare mai la lama in movimento.

Mantenere sempre la distanza di sicurezza data dal manubrio. Il manubrio deve essere sempre montato correttamente e non può essere modificato. Non mettere mai in funzione l'apparecchio con il manubrio chiuso.

I dispositivi di inserimento e di sicurezza montati sull'apparecchio non vanno staccati né ponticellati. In particolare, non fissare mai la staffa di arresto automatico motore alla stegola (ad es. legandola).

Non attaccare mai oggetti al manubrio (p. es. indumenti di lavoro).

Se il suolo è umido aumenta il pericolo di infortuni a causa della ridotta stabilità. Muoversi con particolare cautela per evitare di scivolare. Se possibile, evitare di utilizzare l'apparecchio su un terreno umido.

Non lasciare l'apparecchio sotto la pioggia.

Tenere sempre il vano accumulatore chiuso durante il funzionamento.

#### Accensione dell'apparecchio:

Accendere l'apparecchio con cautela attenendosi alle indicazioni contenute nel capitolo "Messa in servizio dell'apparecchio". (⇒ 12.)

Assicurarsi che la distanza tra i piedi e l'attrezzo di taglio sia adeguata.

L'apparecchio deve trovarsi su una superficie piana al momento dell'accensione.

Non è consentito ribaltare l'apparecchio prima dell'accensione e durante l'accensione.

Evitare ripetuti tentativi di accensione in breve tempo e soprattutto di "giocare" con il tasto di accensione. Pericolo di surriscaldamento del motore elettrico!

#### Lavoro su terreni in pendenza:

Lavorare sui terreni in pendenza sempre in direzione trasversale, mai in direzione longitudinale.

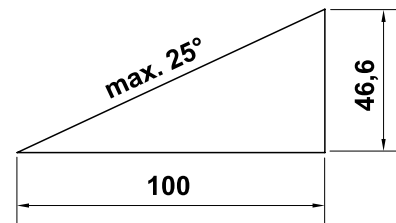
Se l'utente perdesse il controllo quando taglia l'erba in direzione longitudinale, potrebbe anche essere investito dall'apparecchio che sta tagliando l'erba.

Prestare particolare attenzione quando si cambia la direzione di marcia sul pendio.

Fare sempre attenzione ad assumere una posizione stabile sui pendii ed evitare di lavorare su pendii troppo ripidi.

Per motivi di sicurezza non usare l'apparecchio su pendii con una pendenza superiore a 25° (46,6 %). **Pericolo di lesioni!**

25° di inclinazione del pendio corrispondono a una pendenza verticale di 46,6 cm su 100 cm di lunghezza orizzontale.



## Durante il lavoro:



### Attenzione – Pericolo di lesioni!

Non avvicinare mai mani o piedi a parti in movimento. Non toccare mai la lama in movimento. Mantenere sempre la distanza di sicurezza data dal manubrio.



Non cercare di ispezionare le lame con l'apparecchio in funzione. La lama in movimento può causare lesioni.

Condurre l'apparecchio solo a passo d'uomo e durante il taglio dell'erba mai ad andatura veloce. Conducendo l'apparecchio ad andatura veloce aumenta il pericolo di lesioni, nel caso in cui si dovesse inciampare, scivolare, ecc.

Fare particolare attenzione quando si gira l'apparecchio o lo si tira verso di sé.

### Pericolo di inciampare!

Utilizzare l'apparecchio con particolare prudenza quando si lavora in prossimità di pendii, bordi di terreni, fossati e argini. In particolare, assicurarsi di mantenere una distanza adeguata da tali punti pericolosi.

Eventuali oggetti (impianti di irrigazione, paletti, valvole per l'acqua, fondamenta, cavi elettrici, ecc.) presenti sul tappeto erboso devono essere aggirati. Non passare mai sopra questi oggetti estranei.

Se l'attrezzo di taglio o l'apparecchio urtassero contro un ostacolo o venissero a contatto con un corpo estraneo, spegnere il motore elettrico, scollegare il connettore di sicurezza e ed eseguire un controllo accurato dell'apparecchio.



Tener presente che l'attrezzo di taglio continuerà a funzionare per alcuni secondi prima di arrestarsi completamente.

Spegnere il motore elettrico,

- se fosse necessario piegare l'apparecchio per trasportarlo su superfici diverse dal manto erboso
- se si spingesse avanti e indietro l'apparecchio sulla superficie di taglio erba
- prima di regolare l'altezza di taglio.



Spegnere il motore elettrico e scollegare il connettore di sicurezza, verificare che l'attrezzo di taglio sia completamente fermo,

- prima di rimuovere l'accumulatore;
- quando si smette di lavorare e/o si lascia incustodito l'apparecchio;
- prima di sollevare, spostare o trasportare l'apparecchio;
- prima di rilasciare i dispositivi di arresto;
- prima di controllare, pulire o eseguire lavori sull'apparecchio (ad es. chiusura o regolazione del manubrio);
- se l'attrezzo di taglio avesse colpito un corpo estraneo. L'attrezzo di taglio deve essere controllato per assicurarsi che non sia danneggiato. Non è consentito mettere in funzione l'apparecchio se l'albero lama o l'albero motore fossero danneggiati o deformati. **Pericolo di lesioni causato da componenti difettosi!**
- nel caso in cui l'apparecchio iniziasse a vibrare in modo anomalo. In questo caso, l'intero apparecchio, in particolare l'attrezzo di taglio, deve essere controllato per verificare che non sia danneggiato o che non vi siano componenti allentati. Eventuali

componenti danneggiati devono essere sostituiti prima di proseguire il lavoro. I componenti allentati devono essere fissati serrando le viti o altri mezzi di fissaggio.



### Pericolo di lesioni!

Un'eccessiva vibrazione dell'apparecchio in genere è indice di un guasto.

In particolare, non è consentito azionare l'apparecchio se l'albero lama è piegato o danneggiato oppure se una lama di taglio è piegata o danneggiata. Qualora non si abbiano le conoscenze adeguate, far eseguire le riparazioni necessarie a personale qualificato. STIHL consiglia di rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

## 4.10 Manutenzione, pulizia, riparazioni e rimessaggio

Prima di eseguire qualsiasi lavoro sull'apparecchio, prima della regolazione e della pulizia

- spegnere il motore elettrico,
- scollegare il connettore di sicurezza e
- se necessario, rimuovere l'accumulatore.



Prima di ogni lavoro di manutenzione, riparazione e prima del rimessaggio in locali chiusi, far raffreddare completamente l'apparecchio.

### Pulizia:

Dopo lo svolgimento dei lavori, è necessario pulire con cura l'intero apparecchio. (⇒ 13.2)

Eliminare con un'asticella di legno i resti d'erba attaccati. Pulire il lato inferiore del tosaerba con spazzola e acqua.

Non utilizzare mai apparecchi di pulitura ad alta pressione e non pulire l'apparecchio sotto acqua corrente (p. es. con una canna per innaffiare). Non usare detergenti aggressivi. Detergenti di questo tipo potrebbero danneggiare le parti in plastica e metallo pregiudicando la sicurezza di funzionamento dell'apparecchio STIHL.

Per prevenire surriscaldamento o rischio di incendio, le zone circostanti le prese d'aria sul motore elettrico e i convogliatori d'aria sulla parte inferiore dell'apparecchio devono essere tenute libere da impurità (ad es. erba, paglia, muschio, foglie o perdite di olio).

#### **Lavori di manutenzione:**

Eseguire solo i lavori di manutenzione descritti nelle presenti istruzioni per l'uso; far eseguire ogni altro intervento da un rivenditore specializzato.

Se non si dispone delle conoscenze e degli attrezzi necessari, rivolgersi **sempre** a un rivenditore specializzato.

STIHL raccomanda di far eseguire lavori di manutenzione e riparazione solo da un rivenditore specializzato STIHL.

Ai rivenditori specializzati STIHL vengono offerti corsi di formazione e ricevono informazioni tecniche aggiornate regolarmente.

Utilizzare solo utensili, accessori e attrezzi accessori, omologati da STIHL per questo apparecchio o parti tecniche dello stesso tipo. In caso contrario non è possibile escludere l'eventualità di incidenti con danni a persone o danni all'apparecchio. Per eventuali domande rivolgersi a un rivenditore specializzato.

Gli attrezzi, gli accessori e le parti di ricambio originali STIHL hanno caratteristiche ottimali per l'utilizzo sull'apparecchio e sono concepiti espressamente per soddisfare le esigenze dell'utente. Le parti di ricambio originali STIHL sono riconoscibili dal relativo codice STIHL per parti di ricambio, dalla scritta STIHL e eventualmente dal contrassegno STIHL per parti di ricambio. Su parti piccole potrebbe esserci unicamente il contrassegno.

Mantenere pulite e leggibili le etichette adesive di avvertimento ed informazione. Etichette adesive danneggiate o perse devono essere sostituite con un'etichetta originale nuova ottenibile presso il proprio rivenditore STIHL. Se si sostituisce un componente con un particolare nuovo, verificare che sul particolare nuovo sia stata applicata la stessa etichetta adesiva.

Controllare regolarmente che la lama di taglio sia posizionata correttamente e non sia danneggiata o usurata.

Eseguire i lavori sul dispositivo di taglio solo con estrema attenzione e indossando guanti da lavoro.

Mantenere ben serrati tutti i dadi, i perni e le viti, in particolare la vite di fissaggio della lama, in modo da garantire un funzionamento sicuro dell'apparecchio.

Controllare regolarmente l'intero apparecchio, in particolare prima del rimessaggio (p. es. prima della pausa invernale), per assicurarsi che non presenti usura e danni. Per motivi di sicurezza, sostituire le parti usurate o danneggiate in modo da garantire sempre un funzionamento sicuro dell'apparecchio.

Nel caso in cui, durante lo svolgimento di lavori di manutenzione, si smontassero componenti o dispositivi di protezione, è

necessario montarli nuovamente al termine dei lavori, attenendosi alle istruzioni prescritte.

---

#### **4.11 Rimessaggio durante periodi di non utilizzo prolungati**

Conservare separatamente e in modo sicuro l'apparecchio opportunamente raffreddato, l'accumulatore e il connettore di sicurezza in un luogo chiuso e asciutto, fuori dalla portata dei bambini.

Assicurarsi che l'apparecchio non possa essere usato da persone non autorizzate (p. es. da bambini).

Pulire a fondo l'apparecchio prima del rimessaggio (p. es. per la pausa invernale).

Custodire l'apparecchio solo in perfetto stato.

---

#### **4.12 Smaltimento**

Assicurarsi che l'apparecchio (tosaerba, accumulatore, caricabatteria, accessori), al termine della sua durata operativa, venga consegnato a centri di smaltimento specializzati. Rendere il tosaerba inutilizzabile prima di consegnarlo per lo smaltimento. Per evitare incidenti, rimuovere in particolare il connettore di sicurezza e il cavo elettrico dall'interruttore del motore elettrico.

#### **Pericolo di lesioni causato dall'attrezzo di taglio!**

Non lasciare mai un apparecchio incustodito anche se non viene più utilizzato. Assicurarsi che l'apparecchio e l'attrezzo di taglio siano conservati fuori dalla portata di bambini.

Gli accumulatori devono essere smaltiti separatamente dall'apparecchio. Assicurarsi che prima dello smaltimento gli accumulatori vengono scaricati (ad es. lasciando funzionare il motore elettrico) e vengano smaltiti in modo sicuro e nel rispetto dell'ambiente.

## 5. Descrizione dei simboli



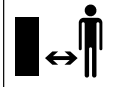
### Attenzione!

Prima della messa in funzione leggere le istruzioni per l'uso.



### Pericolo di lesioni!

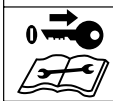
Tenere lontano persone estranee dalla zona di pericolo.



### Attenzione:

#### Lame taglienti affilate!

Le lame taglienti continuano a ruotare anche dopo che il motore elettrico è stato spento. Prima dei lavori di manutenzione rimuovere il dispositivo di bloccaggio (connettore di sicurezza).



**START**

Avviare il motore elettrico.



**STOP**

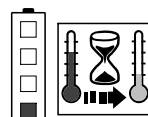
Spegnere il motore elettrico.



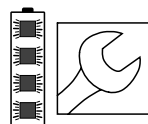
Inserire la trazione.



Prima di qualsiasi lavoro sull'apparecchio, rimuovere il dispositivo di bloccaggio (connettore di sicurezza).



L'accumulatore è troppo caldo. L'operazione di carica si avvia dopo la fase di raffreddamento oppure l'accumulatore può essere utilizzato subito dopo la fase di raffreddamento.



L'accumulatore è guasto e deve essere sostituito.

## 6. Equipaggiamento fornito



Pos.	Descrizione	Pz.
A	Corpo apparecchio	1
B	Connettore di sicurezza	1
C	Accumulatore	
D	Caricabatteria	
•	Istruzioni per l'uso	1



La fornitura può essere diversa a seconda del Paese di utilizzo e del tipo di versione.

## 7. Preparazione per la messa in servizio dell'apparecchio

### 7.1 Informazioni generali



#### Pericolo di lesioni

Osservare in particolare le indicazioni riportate al capitolo "Per la vostra sicurezza" (⇒ 4.).



Prima di qualsiasi lavoro sul tosaerba, scollegare il connettore di sicurezza (⇒ 9.1).

- Per l'esecuzione di tutti i lavori descritti posizionare l'apparecchio su di un fondo orizzontale, piano e stabile.



Alla consegna gli accumulatori possiedono una carica del circa 30%. Prima della prima messa in funzione, tali accumulatori devono pertanto essere caricati.

- Caricare l'accumulatore (⇒ 8.4).

### 7.2 Montaggio del manubrio



- Ribaltare verso l'alto con cautela il manubrio (1) facendo attenzione che i cavi non si incastrino.
- Avvitare la leva di fissaggio rapido (2) premontata (un filetto della vite dovrebbe sporgere leggermente) e ribaltare verso l'alto.

## Controllo del montaggio

- Le leve di fissaggio rapido (2) devono essere ben serrate in modo che appoggino completamente sul manubrio e che la parte superiore del manubrio sia saldamente collegata alla parte inferiore del manubrio. Se il manubrio non fosse saldamente montato o se le leve di fissaggio rapido non fossero montate correttamente in sede, aprire le leve di fissaggio rapido e svitare e riavvitare finché non sono correttamente regolate.
- Controllare il corretto posizionamento del cavo di comando (3) e del cavo (4) nella fascetta fermacavo (5).

## 8. Accumulatore e caricabatteria

### 8.1 Informazioni generali

Il tosaerba funziona esclusivamente con **accumulatori agli ioni di litio STIHL del tipo AP** ricaricabili.

Gli accumulatori forniti in dotazione sono perfettamente adatti allo scopo d'impiego previsto, tuttavia è possibile utilizzare anche qualsiasi accumulatore di tipo AP.

Il sistema elettronico del tosaerba scambia i dati con l'accumulatore in uso e adatta la potenza del motore elettrico alla relativa capacità.

### 8.2 Estrazione e inserimento dell'accumulatore



**RMA 2 RP:**

Il modello RMA 2 RP può essere azionato con due accumulatori. Nel vano accumulatore 1 (1) e nel vano accumulatore 2 (2) sono inseriti gli accumulatori.

#### Funzionamento:

Non appena la tensione accumulatore nel vano accumulatore 1 supera un determinato valore inferiore, l'apparecchio passa automaticamente agli accumulatori nel secondo vano accumulatore.

Durante il lavoro deve essere sempre presente un accumulatore nel vano accumulatore 1, il vano accumulatore 2 può restare vuoto, se necessario. Il vano accumulatore 1 non deve essere estratto nemmeno quando l'accumulatore è scarico.



Il passaggio dal vano accumulatore 1 al vano accumulatore 2 è riconoscibile da una breve interruzione del numero di giri.

#### RMA 2 RT:

Il modello RMA 2 RT può essere azionato esclusivamente con un accumulatore. L'accumulatore può essere inserito soltanto nel vano accumulatore (3). Il vano di trasporto (4) serve esclusivamente al trasporto dell'accumulatore.

#### Funzionamento:

Non appena l'accumulatore nel vano accumulatore 1 è scarico, è necessario rimuoverlo e caricare l'accumulatore.



#### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Scollegare il connettore di sicurezza (⇒ 9.1) e mantenere il coperchio del vano accumulatore in posizione di apertura.



#### Estrazione dell'accumulatore:

- Premere la leva d'arresto (1) sull'accumulatore ed estrarre l'accumulatore (2) verso l'alto.

#### Inserimento dell'accumulatore:

- Inserire l'accumulatore (2) come indicato in figura esercitando una leggera pressione fino alla battuta nel vano accumulatore riconoscibile da un clic.



Nel modello RMA 2 RP l'estrazione e l'inserimento dell'accumulatore in entrambi i vani avvengono nello stesso modo.

### 8.3 Collegamento del caricabatteria all'alimentazione elettrica



- Inserire la spina (1) nella presa di corrente (2).
- Dopo il collegamento del caricabatteria all'alimentazione di corrente si avvia un test automatico. Durante tale procedura il LED (3) sul caricabatteria si illumina per circa 1 secondo di verde, successivamente di rosso ed infine si spegne nuovamente (⇒ 8.6).

### 8.4 Carica accumulatore



Il **tempo di carica** dipende da numerosi fattori, ad es. dalla temperatura dell'accumulatore o dalla temperatura ambiente. Il tempo di carica



effettivo può differire dal tempo di carica indicato. Il tempo di carica è riportato all'indirizzo [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



La procedura di carica si avvia automaticamente quando l'accumulatore viene inserito nel caricabatteria. Una volta completata la carica dell'accumulatore, il caricabatteria si spegne automaticamente.

Durante la carica l'accumulatore e il caricabatteria si riscaldano.

- Rimuovere l'accumulatore dal vano accumulatore. (⇒ 8.2)
- Collegare il caricabatteria alla rete elettrica. (⇒ 8.3)
- Inserire l'accumulatore (1) nelle guide del caricabatteria (2) e premere fino alla battuta. Il LED sul caricabatteria (3) si illumina in verde. I LED sull'accumulatore (4) si illuminano in verde e indicano lo stato di carica.
- Se il LED sul caricabatteria (3) e i LED sull'accumulatore (4) si spengono, staccare la spina dalla presa di corrente. L'accumulatore è completamente carico.
- Rimuovere l'accumulatore dal caricabatteria e inserirlo nel vano accumulatore. (⇒ 8.3)

## 8.5 LED sull'accumulatore



### Visualizzazione stato carica:

- Premere il tasto (1). I LED si illuminano in verde per circa 5 secondi e indicano lo stato di carica.

- Se il LED destro lampeggia in verde, caricare l'accumulatore. (⇒ 8.4)

### Indicatori LED:

I diodi luminosi possono illuminarsi di verde oppure rosso o lampeggiare.

- Il LED si illumina **di verde**.
- Il LED lampeggia **in verde**.
- Il LED si illumina **di rosso**.
- Il LED lampeggia **in rosso**.

I LED verdi segnalano il funzionamento normale, i LED rossi evidenziano un guasto.

### Durante la ricarica:

I LED indicano illuminandosi e lampeggiando l'operazione di ricarica.

Durante la ricarica la capacità, che viene caricata in quel momento, viene segnalata da un LED lampeggiante in verde.

Al termine dell'operazione di ricarica, i LED si spengono automaticamente.

	0 - 20 %
	20 - 40 %
	40 - 60 %
	60 - 80 %
	80 - 100 %

### Anomalie

#### Un LED si illumina in rosso

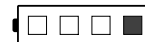
##### Durante la carica:

L'accumulatore è troppo caldo o troppo freddo per riuscire ad avviare il processo di carica. Dopo il raffreddamento o il riscaldamento dell'accumulatore, la procedura di carica si avvia automaticamente.



### Durante il lavoro:

L'accumulatore è troppo caldo. L'apparecchio si disattiva – Rimuovere l'accumulatore dal tosaerba e lasciar raffreddare alcuni minuti.



### Quattro LED lampeggiano in rosso

L'accumulatore è guasto e deve essere sostituito.



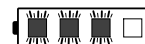
### Tre LED si illuminano in rosso

Il tosaerba è troppo caldo – lasciarlo raffreddare.



### Tre LED lampeggiano in rosso

Il tosaerba è guasto e deve essere sottoposto a controllo da parte di un rivenditore specializzato. STIHL consiglia di rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

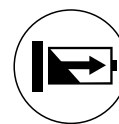


## 8.6 LED sul caricabatteria

Il LED (3) indica lo stato del caricabatteria. Può illuminarsi in verde o lampeggiare in rosso.



Il LED si illumina in verde e i LED sull'accumulatore si illuminano o lampeggiano in verde:



L'accumulatore si sta caricando.

Il LED lampeggia in rosso:

Tra l'accumulatore e il caricabatteria non è stabilito alcun contatto elettrico oppure è presente un'anomalia nell'accumulatore o nel caricabatteria.




Se il LED si illumina in verde e 1 LED dell'accumulatore si illumina in rosso, l'accumulatore è troppo caldo o troppo freddo.


- Eliminare le anomalie. (⇒ 20.)

## 9. Elementi di comando

### 9.1 Connettore di sicurezza

Il tosaerba può essere messo in funzione solamente se il connettore di sicurezza è inserito nella presa dietro il vano accumulatore.

 **Pericolo di lesioni!** Prima di qualsiasi lavoro sull'apparecchio, in particolare prima del trasporto, dei lavori di pulizia e manutenzione nonché prima del controllo, è necessario scollegare il connettore di sicurezza. (⇒ 4.)

 Il coperchio del vano accumulatore viene fissato in posizione di chiusura mediante due magneti.

- Sollevare il coperchio del vano accumulatore (1) e mantenerlo in posizione di apertura.
- **Estrazione:**  
Estrarre il connettore di sicurezza (2) dalla presa (3) e conservarlo separatamente dal tosaerba.  
**Inserimento:**  
Premere il connettore di sicurezza (2) nella presa (3) fino alla battuta.
- Chiudere il coperchio del vano accumulatore (1).

### 9.2 Interruttore Eco mode



Nel vano accumulatore si trova l'interruttore per Eco mode che consente di aumentare il tempo di funzionamento dell'accumulatore. (⇒ 10.2)

**Attivare Eco mode:**

- Spostare l'interruttore in posizione **I**.


**Disattivare Eco mode:**

- Spostare l'interruttore in posizione **O**.

### 9.3 Chiusura del manubrio



Per un trasporto e rimessaggio a ingombro minimo è possibile chiudere il manubrio.


 **Pericolo di schiacciamento!** Allentando le leve di fissaggio rapido il manubrio può chiudersi in modo incontrollato.

Pertanto tenere sempre fermo il manubrio con una mano mentre si allenta il fissaggio.

- Spegnerne il motore elettrico e staccare il connettore di sicurezza. (⇒ 12.3)
- Aprire la leva di fissaggio rapido (1) sinistra e destra e disporre con cautela il manubrio (2) in avanti.

### 9.4 Regolazione altezza di taglio




 **Pericolo di lesioni!** Prima di regolare l'altezza di taglio spegnere il motore elettrico.

È possibile impostare 4 altezze di taglio diverse comprese tra 28 mm e 85 mm.

Livello 1 = altezza di taglio minima

Livello 4 = altezza di taglio massima

 **Pericolo di lesioni!** La regolazione sull'asse anteriore e su quello posteriore deve essere identica.

#### 1 Regolazione altezza di taglio posteriore

- Regolare l'altezza di taglio desiderata con l'asse posteriore (1).  
A tale proposito, sostenere l'apparecchio con una mano e portare l'asse posteriore al livello desiderato prima su un lato e poi sull'altro.  
Regolando l'altezza di taglio accertarsi che l'assale posteriore a sinistra e a destra sia sempre allo stesso livello (assale posteriore parallelo alla scocca).

#### 2 Regolazione altezza di taglio anteriore

- Premere verso l'esterno la leva di regolazione altezza di taglio (2) sul livello desiderato e farla innestare.

## 10. Istruzioni di lavoro

### 10.1 Informazioni generali

Un prato bello e folto si ottiene grazie ad una falciatura periodica per mantenere l'erba corta.

Non tagliare l'erba troppo corta se il clima è caldo o secco. In caso contrario, il prato viene bruciato dai raggi del sole, perdendo così la sua bellezza!

Il risultato di taglio è migliore se la lama è affilata, pertanto dovrebbe essere affilata regolarmente (rivenditore specializzato STIHL).

## 10.2 Capacità di taglio

La capacità di taglio (tempo di funzionamento dell'accumulatore) dipende dalle caratteristiche dell'erba e dall'altezza di taglio selezionata. La capacità di taglio può essere incrementata adottando le seguenti misure:

- tagliare l'erba più spesso,
- aumentare l'altezza di taglio,
- ridurre la velocità di avanzamento,
- lasciare asciugare l'erba prima del taglio.

Se necessario, è possibile acquistare ulteriori accumulatori agli ioni di litio STIHL (accessori speciali).

### Eco mode:

Il tosaerba è dotato di una funzione **Eco mode** che migliora l'efficienza energetica e quindi la capacità di taglio.

ECO

È possibile attivare e disattivare l'Eco mode con l'interruttore nel vano accumulatore. (⇒ 9.2)

### Funzionamento:

Il numero di giri del motore elettrico viene automaticamente ridotto quando è necessario disporre di una potenza minore. In caso di maggiore fabbisogno di potenza il numero di giri aumenta di nuovo entro poche frazioni di secondo.

## 10.3 Zona di lavoro dell'operatore



- Per motivi di sicurezza, se il motore elettrico è in funzione l'operatore deve trovarsi sempre nella zona di lavoro dietro al manubrio. Mantenere sempre la distanza di sicurezza determinata dal manubrio.
- Il tosaerba può essere usato esclusivamente da una sola persona. Eventuali terze persone devono mantenersi lontano dalla zona di pericolo. (⇒ 4.)

## 10.4 Rendimento corretto del motore elettrico

Non avviare il tosaerba nell'erba alta. In caso di avviamento difficoltoso del motore elettrico, regolare l'altezza di taglio a un livello superiore.

Il tosaerba deve essere usato in modo tale da evitare un abbassamento notevole del numero di giri del motore elettrico.

In caso di abbassamento del numero di giri durante il taglio di erba alta selezionare una regolazione altezza di taglio maggiore e/o ridurre la velocità di avanzamento.



Con Eco mode attivata, il numero di giri viene automaticamente ridotto quando è necessario disporre di una potenza minore. (⇒ 10.2)

## 10.5 In caso di bloccaggio della lama di taglio

Spegnere immediatamente il motore elettrico e staccare il connettore di sicurezza. Successivamente eliminare la causa dell'inconveniente.

## 10.6 Protezione contro sovraccarichi termici del motore elettrico

Se durante il funzionamento il motore elettrico viene sovraccaricato, il sistema elettronico lo spegne. In caso di sovraccarico termico, sull'accumulatore si accendono tre LED rossi. (⇒ 8.5)

Possibili cause di sovraccarico:

- lama non affilata,
- taglio di erba troppo alta o altezza di taglio troppo bassa,
- velocità di avanzamento troppo alta,
- pulizia insufficiente del convogliamento aria di raffreddamento (prese di aspirazione aria).

### Rimessa in esercizio

Dopo un tempo di raffreddamento di max. 10 min. (a seconda della temperatura ambientale) rimettere in funzione l'apparecchio normalmente. (⇒ 12.)

## 10.7 Informazioni generali riguardanti il mulching

Durante il mulching l'erba tagliata viene sminuzzata ripetutamente attraverso una speciale adduzione del flusso d'aria nella zona lama e successivamente sparsa nuovamente sul tappeto erboso. L'erba tagliata rimane sulla superficie erbosa.

### Utilità

L'erba tagliata, sminuzzata finemente e lasciata a decomporsi, restituisce al terreno sostanze nutritive organiche, agendo in questo modo da concime naturale.

## Vantaggi

Non è più necessario svuotare il cesto di raccolta erba e smaltire l'erba tagliata. La crescita di erbe infestanti rallenta ed è possibile risparmiare considerevoli quantità di concime.

---

### 10.8 Quando è possibile eseguire il mulching?

STIHL consiglia di eseguire il mulching solo quando l'erba del prato è asciutta e non è troppo alta.

Se l'erba fosse troppo alta, il prato dovrebbe essere tagliato in due fasi. (⇒ 10.9)



#### Attenzione!

Con un'altezza di taglio troppo bassa o con l'erba bagnata la scocca può intasarsi e bloccare la lama!

---

### 10.9 Come dovrebbe essere eseguito il mulching?

Presupposti per un buon risultato di mulching:

- Regolazione ottimale dell'altezza di taglio: dovrebbe essere tagliato un terzo dell'altezza erba.
- Utilizzare delle lame ben affilate.
- Variare la direzione di taglio e fare attenzione alla sovrapposizione dei percorsi di taglio.

#### Fasi di lavoro con erba alta

Con l'erba alta, il prato dovrebbe essere tagliato in due fasi di lavoro.

Prima fase di lavoro:

Pretagliare il prato con l'altezza di taglio massima.

Seconda fase di lavoro:

Dopo 12-24 ore dalla prima fase di lavoro, eseguire il mulching dell'erba ad angolo retto rispetto alla prima direzione di taglio, all'altezza del filo d'erba desiderata.

---

### 10.10 Con quale frequenza dovrebbe essere eseguito il mulching?

Un prato bello e folto si ottiene grazie ad un mulching periodico e mantenendo l'erba corta.

#### Periodo di crescita orientativo:

Primavera:

eseguire il mulching minimo 2 volte alla settimana.

Estate e autunno:

eseguire il mulching minimo 1 volta alla settimana.

## 11. Dispositivi per la sicurezza

L'apparecchio è dotato di diversi dispositivi di sicurezza al fine di garantirne un utilizzo sicuro e di evitare un uso inappropriato.



#### Pericolo di lesioni!

Non mettere in funzione l'apparecchio se uno dei dispositivi per la sicurezza è difettoso. Rivolgersi a un rivenditore specializzato. STIHL consiglia di rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

---

### 11.1 Connettore di sicurezza

Il motore elettrico può essere acceso solo quando è inserito il connettore di sicurezza (⇒ 9.1).

---

### 11.2 Dispositivi di protezione

Il tosaerba è dotato di dispositivi di protezione che evitano un contatto accidentale con la lama di taglio. Tali dispositivi sono la scocca e il manubrio montato correttamente.

---

### 11.3 Comando a due mani

Il motore elettrico può essere acceso solo se si tiene premuto il pulsante di accensione con la mano destra e viene tirata la staffa di arresto automatico motore verso il manubrio con la mano sinistra.

---

### 11.4 Freno motore del motore elettrico

Rilasciando la staffa di arresto automatico motore, la lama si arresta completamente dopo meno di 3 secondi.

Un freno motore integrato nel motore elettrico riduce il tempo che intercorre tra il tempo di arresto e l'arresto completo della lama.

#### Misurazione del tempo di arresto

Dopo l'avviamento del motore elettrico la lama gira ed è possibile percepire il rumore di un vortice. Il tempo di arresto corrisponde alla durata del rumore del vortice dopo lo spegnimento del motore elettrico e può essere misurato con un cronometro.

## 12. Messa in servizio dell'apparecchio

### 12.1 Misure preparatorie



#### Pericolo di lesioni!

Attenersi alle indicazioni riportate nel capitolo "Per la vostra sicurezza". (⇒ 4.)

- Caricare l'accumulatore e successivamente inserirlo nel vano accumulatore. (⇒ 8.4)
- Inserire il connettore di sicurezza. (⇒ 9.1)

### 12.2 Accendere il tosaerba



Non avviare il tosaerba nell'erba alta. In caso di avviamento difficoltoso del motore elettrico, regolare l'altezza di taglio a un livello superiore.

- **1** Premere e mantenere premuto il pulsante di accensione (1).  
**2** Tirare la staffa di arresto automatico motore (2) verso il manubrio e mantenerla ferma.
- Il pulsante di accensione (1) può essere rilasciato dopo l'azionamento della staffa di arresto automatico motore (2).

### 12.3 Spegnerne il tosaerba



- Rilasciare la staffa arresto automatico motore (1). Il motore elettrico e la lama di taglio si arrestano dopo un breve tempo di arresto.

### 12.4 Trazione



#### Nota

Il tosaerba RMA 2 RT è dotato di trazione sulla ruota anteriore.

#### **1** Inserimento della trazione

- Avviare il motore elettrico. (⇒ 12.2)
- Tirare la staffa trazione (1) verso il manubrio e mantenerla ferma.



La trazione si inserisce e il tosaerba inizia a spostarsi in avanti.

#### **2** Disinserimento della trazione

- Rilasciare la staffa trazione (1).

La trazione si disinserisce e il tosaerba rimane fermo.

Il motore elettrico e la lama continuano a funzionare.

## 13. Manutenzione

### 13.1 Informazioni generali



#### Pericolo di lesioni

Attenersi alle indicazioni riportate nel capitolo "Per la vostra sicurezza" (⇒ 4.).



Prima di qualsiasi intervento di manutenzione sul tosaerba scollegare in particolare il connettore di sicurezza (⇒ 9.1).

### Manutenzione annuale da parte del rivenditore specializzato:

Il tosaerba dovrebbe essere sottoposto a controllo da parte di un rivenditore specializzato almeno una volta all'anno. STIHL consiglia di rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL.

### 13.2 Pulizia dell'apparecchio



#### Intervallo di manutenzione: Dopo ogni impiego

Una cura scrupolosa protegge l'apparecchio da danni e ne prolunga la durata operativa.

- Estrazione dell'accumulatore (⇒ 8.2)



#### Pericolo di lesioni!

Prima di ribaltare il tosaerba in alto, collocarlo su un fondo stabile, orizzontale e piano. Durante i lavori di pulizia, l'apparecchio potrebbe rovesciarsi quando si trova nella posizione di pulizia. Collocarsi sempre lateralmente rispetto all'apparecchio. Non lavorare mai davanti o dietro il tosaerba.

#### Disposizione dell'apparecchio in posizione di pulizia

- Aprire la leva di fissaggio rapido (1) e spostare il manubrio (2) verso la parte posteriore.
- Sollevare la parte anteriore dell'apparecchio e raddrizzarlo in posizione di pulizia come indicato in figura.

### Indicazioni per la pulizia:

- Rimuovere le impurità con poca acqua, una spazzola oppure con un panno. Pulire, in particolare, anche la lama. Non dirigere mai getti d'acqua sui componenti del motore elettrico, sulle guarnizioni, sui punti di supporto e sui componenti elettrici, ad esempio sugli accumulatori o sugli interruttori.
- Eliminare innanzitutto con un'asticella di legno i residui d'erba attaccati.
- Pulire le prese d'aria sul motore elettrico e i convogliatori d'aria sul lato inferiore dell'apparecchio al fine di garantire un adeguato raffreddamento del motore elettrico.
- Se necessario, utilizzare un apposito detergente (ad esempio il detergente speciale STIHL).

### 13.3 Motore elettrico e ruote

Il motore elettrico non necessita di alcuna manutenzione.

I cuscinetti delle ruote non richiedono manutenzione.

### 13.4 Accumulatore

#### Intervallo di manutenzione: Prima di ogni impiego

- Pulire l'accumulatore con un panno umido.
- Eseguire un controllo visivo per verificare che l'accumulatore non sia danneggiato. Non devono essere utilizzati accumulatori che presentano danni visibili (ad es. fessurazioni o fuoriuscita di liquidi).

### 13.5 Caricabatteria

#### Intervallo di manutenzione: Prima di ogni impiego

- Togliere la spina dalla presa di corrente.
- Pulire il caricabatteria con un panno umido.
- Pulire i contatti elettrici del caricabatteria con un pennello o con una spazzola morbida.
- Osservare le indicazioni riportate nelle istruzioni per l'uso del caricabatteria.

### 13.6 Controllo dei limiti di usura della lama



#### Intervallo di manutenzione:

Prima di ogni impiego.



#### Pericolo di lesioni!

A seconda del luogo e della durata di utilizzo, l'usura delle lame può variare notevolmente. Se si utilizza l'apparecchio su un fondo sabbioso o in condizioni particolarmente secche, la lama è sottoposta ad un maggiore sforzo e quindi ad un'usura decisamente superiore.

Una lama usurata può rompersi causando gravi lesioni. Pertanto attenersi sempre alle istruzioni per la manutenzione delle lame.

#### Procedura di controllo

- Disporre l'apparecchio in posizione di pulizia. (⇒ 13.2)
- Pulire la lama (1) e controllare se è danneggiata (intagli o fessurazioni).

- Misurare lo spessore lama (A) in diversi punti con l'ausilio di un calibro (2).
- Misurare successivamente l'affilatura (B). A tale scopo, collocare un righello (3) sul bordo anteriore della lama come indicato in figura.

#### Limiti di usura

Lo spessore della lama (A) in ogni punto deve essere di minimo **2 mm**. I punti più importanti sono evidenziati in figura.

Durante l'affilatura dai taglienti non devono essere asportati più di **5 mm** – Distanza (B) (affilatura).

### 13.7 Smontaggio e montaggio della lama



#### Pericolo di lesioni!

Lavorare solo con guanti da lavoro.



La lama deve essere sostituita qualora si rilevassero tacche o crepe oppure se si raggiungesse un limite di usura prescritto (⇒ 13.6).

#### Smontaggio

- Mantenere ferma la lama (1) ed allentare la vite di fissaggio lama (2).
- Rimuovere la vite di fissaggio lama (2), la rondella di sicurezza (3) e la lama (1).

#### Montaggio

- Pulire la superficie di appoggio della lama e la boccola lama (4).
- Applicare sulla vite di fissaggio lama (2) della **Loctite 243**.

- Disporre la lama (1) sulla boccola lama (4) come indicato in figura.
- Montare la rondella di sicurezza (3) come indicato in figura e serrare la vite di fissaggio lama (2) a **60 - 65 Nm**.



#### **Pericolo di lesioni!**

Attenersi scrupolosamente alla coppia di serraggio prescritta per la vite di fissaggio lama.

La rondella di sicurezza (3) deve essere sostituita ad ogni montaggio della lama.

La vite di fissaggio lama (2) deve essere sostituita ad ogni sostituzione della lama.

### **13.8 Affilatura della lama**

Se non si dispone delle conoscenze o degli attrezzi necessari, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'affilatura della lama (STIHL consiglia di rivolgersi a un rivenditore specializzato STIHL).

In caso di affilatura errata della lama (angolo di affilatura errato, squilibri ecc.) il funzionamento dell'apparecchio viene compromesso, in particolare è possibile che la capacità di taglio diminuisca (tempo di funzionamento dell'accumulatore) e le emissioni sonore aumentino.

#### **Istruzioni per l'affilatura**

- Smontare la lama. (⇒ 13.7)
- Raffreddare la lama mentre viene affilata, p. es. con acqua.  
Non deve assumere una colorazione bluastra, altrimenti la qualità di taglio peggiorerebbe.
- Affilare la lama in modo uniforme per evitare vibrazioni dovute a squilibrio.

- Attenersi ad un angolo di affilatura di **30°**.
- Rispettare i limiti di usura. (⇒ 13.6)

### **13.9 Rimessaggio (pausa invernale)**

#### **Conservazione del tosaerba:**



Scollegare il connettore di sicurezza e rimuovere l'accumulatore.

Conservare il connettore di sicurezza scollegato dal tosaerba e fuori dalla portata di persone non addette ai lavori, in particolare bambini.

Conservare il tosaerba in un locale asciutto, chiuso e con poca polvere. Assicurarsi che non possa essere usato da persone non autorizzate (ad es. da bambini).

Riporre il tosaerba in modo da poterlo rimettere in funzione immediatamente, se necessario ripiegare il manubrio.

Mantenere serrati tutti i dadi, i perni e le viti, sostituire etichette di pericolo ed avvertenza illeggibili, controllare se l'intero apparecchio presenta usura o danni. Sostituire le parti usurate o danneggiate.

Prima di riporre l'apparecchio eliminare sempre eventuali guasti.

Se il tosaerba dovesse rimanere fermo per molto tempo (pausa invernale), osservare i seguenti punti:

- Pulire accuratamente tutte le parti esterne dell'apparecchio,
- Lubrificare o ingrassare bene tutte le parti mobili.

#### **Conservazione dell'accumulatore**

- Rimuovere l'accumulatore dal vano accumulatore o dal caricabatteria.
- Pulire l'accumulatore.
- Riporre l'accumulatore in un imballaggio non elettroconduttore e conservarlo in un locale asciutto, chiuso e con poca polvere. Assicurarsi che l'accumulatore non possa essere usato da persone non autorizzate (ad es. da bambini).
- Non custodire l'accumulatore di riserva senza utilizzarlo. Utilizzare gli accumulatori alternativamente.
- Per assicurare una durata ottimale, rispettare l'intervallo di temperatura consentito (⇒ 19.2) e conservare l'accumulatore con uno stato di carica compreso tra il 20 % e il 40 % (2 LED illuminati in verde).

#### **Conservazione del caricabatteria:**

- Rimuovere l'accumulatore e staccare la spina dalla presa di corrente.
- Pulire il caricabatteria.
- Conservare il caricabatteria in un locale asciutto, chiuso e con poca polvere, separatamente rispetto all'accumulatore. Assicurarsi che non possa essere usato da persone non autorizzate (ad es. da bambini). Non appendere il caricabatteria utilizzando il cavo di allacciamento.

## 14. Trasporto

### 14.1 Trasporto e fissaggio tosaerba



#### Pericolo di lesioni!

Osservare in particolare le indicazioni riportate al capitolo "Per la vostra sicurezza" (⇒ 4.).



Prima di qualsiasi lavoro sul tosaerba, scollegare il connettore di sicurezza (⇒ 9.1).

Trasportare l'apparecchio solo con l'aiuto di un'altra persona. In questo caso, indossare sempre appositi indumenti di protezione (scarpe di sicurezza, guanti da lavoro robusti).

Trasportare gli accumulatori agli ioni di litio con particolare cautela ed attenzione (⇒ 4.3).

#### Sollevamento o trasporto dell'apparecchio

- **A** Manubrio montato: Afferrare l'apparecchio dall'impugnatura per il trasporto anteriore (1) e dal manubrio (2).
- **B** Manubrio chiuso: Afferrare l'apparecchio dall'impugnatura per il trasporto anteriore (1) e dalle parti inferiori del manubrio (3).

#### Trasporto dell'apparecchio

Trasportare l'apparecchio su una superficie di carico piana e pulita, in verticale sulle 4 ruote.

- Fissare l'apparecchio con appositi elementi di ancoraggio per impedirne lo spostamento. Fissare le funi o le cinghie sull'impugnatura per il trasporto anteriore (1) e sulle parti inferiori manubrio (3).

### 14.2 Trasporto dell'accumulatore

- Prima del trasporto assicurarsi che l'accumulatore sia in condizioni di sicurezza operativa. (⇒ 4.3)
- Trasportare l'accumulatore nell'apparecchio o in un imballaggio conforme alle norme di sicurezza.
- Attenersi alle indicazioni riportate nel capitolo "Per la vostra sicurezza – Trasporto dell'accumulatore". (⇒ 4.7)

L'accumulatore è soggetto ai requisiti per il trasporto di merci pericolose.

L'accumulatore è classificato come UN 3480 (batteria agli ioni di litio) ed è stato sottoposto a verifica conformemente al Manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite, parte III, sottosezione 38.3.

Le disposizioni relative al trasporto sono riportate all'indirizzo [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Minimizzare l'usura ed evitare danni

### Indicazioni importanti sulla manutenzione e sulla cura del gruppo di prodotti

#### Tosaerba a spinta, alimentato dall'accumulatore (STIHL RMA)

La Società STIHL declina ogni responsabilità per danni a cose e persone causati dall'inosservanza delle indicazioni contenute nelle presenti istruzioni per

l'uso, in particolare per quanto concerne la sicurezza, il funzionamento e la manutenzione dell'apparecchio, oppure dall'utilizzo di componenti e pezzi di ricambio non autorizzati dal costruttore.

Si prega di osservare attentamente le seguenti informazioni, importanti per la prevenzione di eventuali danni o di un'usura eccessiva del proprio apparecchio STIHL:

#### 1. Parti soggette ad usura

Alcune parti dell'apparecchio STIHL sono soggette a normale usura, anche in caso di uso conforme alle istruzioni, e vanno pertanto sostituite per tempo a seconda del tipo e della durata d'impiego.

Si tratta per esempio di:

- Lama
- Accumulatore

#### 2. Rispetto delle indicazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso

L'uso, la manutenzione e il rimessaggio degli apparecchi STIHL devono essere effettuati con cura, così come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso. L'utente è direttamente responsabile di tutti i danni derivanti dall'inosservanza delle istruzioni per l'uso, della sicurezza e della manutenzione.

Ciò vale in modo particolare per:

- Collegamento elettrico sbagliato (tensione).
- Modifiche al prodotto non autorizzate da STIHL.
- Utilizzo di utensili ed accessori non autorizzati o inadatti all'apparecchio oppure di scarsa qualità.
- Uso improprio del prodotto.



- Impiego del prodotto per manifestazioni o gare sportive.
- Danni indiretti derivanti dall'uso del prodotto con componenti difettosi.

### 3. Lavori di manutenzione

Tutti i lavori elencati nel paragrafo "Manutenzione" vanno eseguiti periodicamente.

Nel caso in cui l'utente non fosse in grado di effettuare questi lavori di manutenzione, dovrà rivolgersi ad un rivenditore specializzato.

STIHL raccomanda di far eseguire lavori di manutenzione e riparazione solo da un rivenditore specializzato STIHL.

Ai rivenditori specializzati STIHL vengono offerti corsi di formazione e ricevono informazioni tecniche aggiornate regolarmente.

Se non si effettuano tali lavori, potrebbero insorgere danni di cui l'utente è il diretto responsabile.

Questi comprendono anche:

- Danni al motore di trazione a seguito di scarsa pulizia del convogliamento dell'aria di raffreddamento (prese di aspirazione aria).
- Danni derivanti da corrosione o da un rimessaggio inadeguato.
- Danni all'apparecchio derivanti dall'uso di ricambi di scarsa qualità.
- Danni al motore a seguito di manutenzione non eseguita per tempo o eseguita in modo incompleto oppure danni derivanti da lavori di manutenzione o riparazione non eseguiti in officine di rivenditori specializzati.

## 16. Tutela dell'ambiente



L'erba tagliata non va eliminata nella spazzatura, ma trasformata in compost.

Gli imballaggi, l'apparecchio e gli accessori vengono prodotti

con materiali riciclabili e come tali vanno smaltiti.

Lo smaltimento differenziato ed ecologico dei residui di materiali favorisce il riciclaggio di sostanze preziose. Per questo motivo l'apparecchio, al termine del suo ciclo di vita, deve essere consegnato insieme ad utensili ed apparecchi dello stesso tipo presso un centro di raccolta per lo smaltimento. Per lo smaltimento osservare in particolare le indicazioni riportate al capitolo "Smaltimento" (⇒ 4.12).

Rivolgersi a un centro di riciclaggio o al proprio rivenditore per conoscere le corrette modalità di smaltimento di tali prodotti di scarto.



**Li-Ion**

Smaltire sempre l'accumulatore in modo corretto, osservando le normative locali vigenti in materia. Non smaltire l'accumulatore insieme ai

normali rifiuti domestici, ma consegnarlo al proprio rivenditore o a un centro di raccolta rifiuti speciali.

## 17. Ricambi standard

Lama:  
6357 702 0101

Vite di fissaggio lama:  
9008 319 9028

Rondella di sicurezza:  
0000 702 6600



La vite di fissaggio lama deve essere sostituita a ogni cambio della lama e la rondella di sicurezza a ogni montaggio della lama. I ricambi sono disponibili presso un rivenditore specializzato STIHL.

## 18. Dichiarazione di conformità EU

### 18.1 Tosaerba a spinta e alimentato dall'accumulatore (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Austria

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che la macchina

**Tosaerba** a spinta e alimentato dall'accumulatore (STIHL RMA)

<b>Marchio di fabbrica</b>	<b>STIHL</b>
Tipo	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT
N. di identificazione serie	6357

è conforme alle seguenti direttive CE: 2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

Il prodotto è stato progettato in conformità alle seguenti norme: EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Per lo sviluppo e la produzione dei prodotti si applicano le versioni delle norme vigenti alla data di produzione.

Procedimento di valutazione della  
conformità applicato:  
Allegato VIII (2000/14/EC)

Nome e indirizzo degli uffici interessati  
menzionati:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Redazione e conservazione della  
documentazione tecnica:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

L'anno costruttivo e il numero della  
macchina sono indicati sulla targhetta dati  
prestazioni dell'apparecchio.

Rumorosità misurata:  
88 dB(A)

Rumorosità garantita:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (AAAA-MM-GG)

STIHL Tirol GmbH

p. c.



Matthias Fleischer, Direttore Ricerca e  
Sviluppo

p. c.



Sven Zimmermann, Direttore Qualità

---

### 18.2 Indirizzo amministrazione generale STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Postfach 1771  
D-71301 Waiblingen

---

### 18.3 Indirizzi società di distribuzione STIHL

#### GERMANIA

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG  
Robert-Bosch-Straße 13  
64807 Dieburg  
Telefono: +49 6071 3055358

#### AUSTRIA

STIHL Ges.m.b.H.  
Fachmarktstraße 7  
2334 Vösendorf  
Telefono: +43 1 86596370

#### SVIZZERA

STIHL Vertriebs AG  
Isenrietstraße 4  
8617 Mönchaltorf  
Telefono: +41 44 9493030

#### REPUBBLICA CECA

Andreas STIHL, spol. s r.o.  
Chrlická 753  
664 42 Modřice

---

### 18.4 Indirizzi importatori STIHL

#### BOSNIA ERZEGOVINA

UNIKOMERC d. o. o.  
Bišće polje bb  
88000 Mostar  
Telefono: +387 36 352560  
Fax: +387 36 350536

#### CROAZIA

UNIKOMERC - UVOZ d.o.o.  
Sjedište:  
Amruševa 10, 10000 Zagreb  
Prodaja:  
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56,  
10410 Velika Gorica  
Telefono: +385 1 6370010  
Fax: +385 1 6221569

#### TURCHIA

SADAL TARIM MAKİNALARI DIŞ  
TİCARET A.Ş.  
Alsancak Sokak, No:10 I-6 Özel Parsel  
34956 Tuzla, İstanbul  
Telefono: +90 216 394 00 40  
Fax: +90 216 394 00 44

## 19. Dati tecnici

---

### 19.1 Tosaerba STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

N. di identificazione serie	6357
Accumulatore consentito	STIHL AP
Modello motore	Motore elettrico
Tipo di motore	Motore CE

## RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Unità motore  
accumulatore

**RMA 2.0  
RP:**MVP 850 S

**RMA 2.0 RT:**MV  
P 850

Tensione	36 V
Potenza assorbita	850 W
Classe di protezione	III
Tipo di protezione	IPX 1
Dispositivo di taglio	Barra lame
Larghezza di taglio	46 cm
Numero di giri dispositivo di taglio:	
Modalità normale	3150 giri/min
Eco mode	2800 giri/min
Azionamento barra lame	Continuo
Trazione	1 marcia
Velocità di trazione	3,5 km/h
Altezza di taglio	28 - 85 mm
Coppia di serraggio vite di fissaggio lama	60 - 65 Nm
Ø ruota anteriore	200 mm
Ø ruota posteriore	200 mm
Lunghezza	140 cm
Larghezza	50 cm
Altezza	105 cm
Peso	

**RMA 2.0  
RP:**23 kg

**RMA 2.0 RT:**23  
kg

### Emissioni sonore:

Secondo direttiva 2000/14/EC:

Rumorosità garan-

tita  $L_{WA}$  88 dB(A)

Conforme alla direttiva 2006/42/EC:

### Emissioni sonore:

Livello di pressione  
acustica sul posto di  
lavoro  $L_{pA}$  76 dB(A)

Fattore di incertezza  
 $K_{pA}$  2 dB(A)

### Vibrazioni mano-braccio:

Parametro prescritto di vibrazioni mecca-  
niche conforme a EN 12096:

Valore misurato  $a_{hw}$  90 m/sec<sup>2</sup>

Fattore di incertezza  
 $K_{hw}$  0,70 m/sec<sup>2</sup>

Misurazione conforme a EN 20643

## 19.2 Accumulatore STIHL AP

Tecnologia  
dell'accumulatore Ioni di litio

Tensione 36 V

Capacità in Ah vedere targhetta  
dati prestazioni

Capacità energetica  
in Wh vedere targhetta  
dati prestazioni

Peso in kg vedere targhetta  
dati prestazioni

Intervallo di tempera-  
tura consentito da -10°C fino a  
+50°C



Questo simbolo indica il numero  
delle celle e la capacità  
energetica in base alle  
specifiche del produttore delle  
celle. La capacità energetica  
disponibile per l'applicazione è  
inferiore.

## 19.3 REACH

REACH indica un regolamento CE per la  
registrazione, valutazione e  
autorizzazione delle sostanze chimiche.

Ulteriori informazioni sul rispetto delle  
norme del regolamento REACH (CE)  
n. 1907/2006 sono riportate all'indirizzo  
[www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Risoluzione guasti

✘ rivolgersi eventualmente ad un riven-  
ditore specializzato STIHL.

### Guasto:

Mancato avviamento del motore elettrico

### Causa possibile:

- Stato carica dell'accumulatore troppo basso – 1 LED sull'accumulatore lampeggia in verde
- Accumulatore troppo freddo/troppo caldo – 1 LED sull'accumulatore si illumina in rosso
- Guasto nell'accumulatore – 4 LED sull'accumulatore lampeggiano in rosso
- RMA 2 RP: Nel vano accumulatore 1 non è presente alcun accumulatore
- Il tosaerba è troppo caldo – 3 LED sull'accumulatore lampeggiano in rosso
- Guasto nel tosaerba – 3 LED sull'accumulatore lampeggiano in rosso
- Pulsante di accensione non premuto
- Connettore di sicurezza non inserito
- Collegamento elettrico interrotto tra il tosaerba e l'accumulatore
- Motore elettrico sovraccaricato da erba troppo alta o bagnata
- Umidità nell'apparecchio e/o accumulatore
- Scocca del tosaerba intasata

- Fusibile nel connettore di sicurezza difettoso

#### **Rimedio:**

- Caricare l'accumulatore (⇒ 8.4)
- Lasciare riscaldare o raffreddare l'accumulatore
- Estrarre l'accumulatore e inserirlo di nuovo; se necessario, contattare un rivenditore specializzato (✖)
- RMA 2 RP: Inserire l'accumulatore nel vano accumulatore 1
- Lasciare raffreddare il tosaerba
- Pulire i contatti elettrici nel vano accumulatore (⇒ 13.2); se necessario, contattare un rivenditore specializzato (✖)
- Premere il pulsante di accensione (⇒ 12.2)
- Inserire il connettore di sicurezza (⇒ 9.1)
- Inserire correttamente l'accumulatore (⇒ 8.2); pulire i contatti elettrici nel vano accumulatore (⇒ 13.2)
- Non accendere il motore elettrico nell'erba alta, adattare l'altezza di taglio (⇒ 9.4)
- Rimuovere l'accumulatore e asciugarlo; pulire o asciugare il vano accumulatore (⇒ 8.2)
- Pulire la scocca del tosaerba (⇒ 13.2)
- Sostituire il connettore di sicurezza (✖)

---

#### **Guasto:**

Il motore elettrico si spegne durante il funzionamento

#### **Causa possibile:**

- Tosaerba troppo caldo – 3 LED sull'accumulatore lampeggiano in rosso
- Guasto elettrico
- Connettore di sicurezza non correttamente inserito
- L'apparecchio è sovraccaricato a causa dell'erba troppo alta o troppo bagnata

- Difetto nel tosaerba

#### **Rimedio:**

- Lasciare raffreddare il tosaerba
- Estrarre e inserire di nuovo l'accumulatore (⇒ 8.2)
- Inserire il connettore di sicurezza (⇒ 9.1)
- Adattare l'altezza e la velocità di taglio alle condizioni di taglio (⇒ 9.4)
- Riparare il tosaerba (✖)

---

#### **Guasto:**

Forti vibrazioni durante l'esercizio

#### **Possibile causa:**

- Vite fissaggio lama allentata
- Lama non equilibrata

#### **Rimedio:**

- Serrare la vite fissaggio lama (⇒ 13.7)
- Affilare la lama (equilibrare) o sostituire (⇒ 13.8)

---

#### **Guasto:**

Taglio imperfetto: il prato ingiallisce

#### **Possibile causa:**

- Lama non affilata o usurata
- La velocità di avanzamento è troppo elevata rispetto all'altezza di taglio

#### **Rimedio:**

- Affilare o sostituire la lama (⇒ 13.8)
- Ridurre la velocità di avanzamento e/o scegliere la giusta altezza di taglio (⇒ 9.4)

---

#### **Guasto:**

Accensione difficoltosa o potenza ridotta del motore elettrico

#### **Causa possibile:**

- Accumulatore scarico
- Taglio di erba troppo alta o erba troppo bagnata

- Scocca del tosaerba intasata
- La lama di taglio non è affilata o è usurata

#### **Rimedio:**

- Caricare l'accumulatore (⇒ 8.4)
- Adattare l'altezza e la velocità di taglio alle condizioni di taglio (⇒ 9.4)
- Pulire la scocca del tosaerba (⇒ 13.2)
- Affilare o sostituire la lama (⇒ 13.8)

---

#### **Guasto:**

Tempo di funzionamento troppo ridotto

#### **Causa possibile:**

- Accumulatore non completamente caricato
- RMA 2 RP: Nessun accumulatore oppure accumulatore scarico nel vano accumulatore 2
- Taglio di erba troppo alta o erba troppo bagnata
- Scocca del tosaerba intasata
- La lama di taglio non è affilata o è usurata
- Durata operativa dell'accumulatore superata

#### **Rimedio:**

- Caricare l'accumulatore (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Inserire l'accumulatore caricato nel vano accumulatore 2.
- Adattare l'altezza e la velocità di taglio alle condizioni di taglio (⇒ 9.4)
- Pulire la scocca del tosaerba (⇒ 13.2)
- Affilare o sostituire la lama (⇒ 13.8)
- Sostituire l'accumulatore (✖)

---

**Guasto:**

L'accumulatore si blocca durante l'inserimento nel vano accumulatore

**Causa possibile:**

- Guide o contatti elettrici nel vano accumulatore sporchi

**Rimedio:**

- Pulire le guide o i contatti elettrici nel vano accumulatore (⇒ 13.2)
- 

**Guasto:**

L'accumulatore non si ricarica sebbene il LED sul caricabatteria lampeggi in verde

**Causa possibile:**

- Accumulatore troppo freddo/troppo caldo (un LED rosso è acceso sull'accumulatore)

**Rimedio:**

- Lasciare riscaldare o raffreddare l'accumulatore (⇒ 8.4). Utilizzare il caricabatteria solo in ambienti chiusi e asciutti, con una gamma di temperatura compresa fra +5°C e +40°C.
- 

**Guasto:**

Dopo l'inserimento dell'accumulatore nel caricabatteria la procedura di carica non si avvia

**Causa possibile:**

- Accumulatore troppo freddo/troppo caldo – 1 LED sull'accumulatore si illumina in rosso
  - Nessun contatto elettrico tra caricabatteria e accumulatore
- 

- Rete di alimentazione del caricabatteria difettosa

**Rimedio:**

- Lasciare l'accumulatore inserito nel caricabatteria. La procedura di carica si avvia automaticamente non appena viene raggiunto l'intervallo di temperatura consentito.
  - Estrarre e inserire di nuovo l'accumulatore (⇒ 8.2)
  - Collegare il caricabatteria alla rete elettrica (⇒ 8.3)
  - Controllare la rete di alimentazione
  - Controllare il caricabatteria ed eventualmente sostituirlo (✕)
- 

**Guasto:**

L'accumulatore non si ricarica, nessun LED acceso

**Causa possibile:**

- Nessun contatto elettrico tra caricabatteria e accumulatore
- Rete di alimentazione del caricabatteria difettosa

**Rimedio:**

- Rimuovere l'accumulatore dal vano accumulatore e inserirlo nuovamente (⇒ 8.2)
  - Collegare il caricabatteria alla rete elettrica (⇒ 8.3)
  - Controllare la rete di alimentazione
  - Controllare il caricabatteria ed eventualmente sostituirlo (✕)
- 

**Guasto:**

Sul caricabatteria lampeggia il LED rosso

**Causa possibile:**

- Nessun contatto elettrico tra caricabatteria e accumulatore
  - Accumulatore difettoso (4 LED rossi lampeggiano sull'accumulatore per circa 5 secondi)
- 

- Caricabatteria difettoso

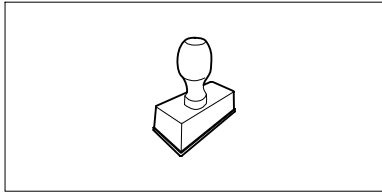
**Rimedio:**

- Rimuovere l'accumulatore dal vano accumulatore e inserirlo nuovamente (⇒ 8.2)
  - Controllare l'accumulatore ed eventualmente sostituirlo (✕)
  - Controllare il caricabatteria ed eventualmente sostituirlo (✕)
- 

## 21. Programma Assistenza Tecnica

---

### 21.1 Conferma di consegna

<b>Modello:</b> _____
<b>Codice di serie:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Data:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Prossima revisione
<b>Data:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>


---


### 21.2 Conferma dell'esecuzione del servizio



In caso di lavori di manutenzione, consegnare le presenti istruzioni per l'uso al rivenditore autorizzato STIHL.

Il rivenditore conferma, negli appositi campi prestampati, l'esecuzione dei lavori di servizio.

 Servizio eseguito il

 Data del prossimo Servizio

## Distinguido cliente:

Nos alegramos de que se haya decidido por STIHL. Desarrollamos y confeccionamos nuestros productos en primera calidad y con arreglo a las necesidades de nuestros clientes. De esta manera conseguimos elaborar productos altamente fiables incluso en condiciones de esfuerzo extremas.

STIHL también presta un Servicio Postventa de primera calidad. Nuestros comercios especializados garantizan un asesoramiento e instrucciones competentes, así como un amplio asesoramiento técnico.

Le agradecemos su confianza y le deseamos que disfrute de su producto STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

## IMPORTANTE: LEER ANTES DE USAR Y GUARDAR.

# 1. Índice

<b>Acerca de este manual de instrucciones</b>	<b>134</b>
Información general	134
Instrucciones para leer el manual	134
Variantes de país	135
<b>Descripción del equipo</b>	<b>135</b>
<b>Para su seguridad</b>	<b>135</b>
Información general	135
Ropa y equipamiento de trabajo	136
Acumulador	136
Cargador	137
Cargar	138
Transporte del equipo	138
Transporte del acumulador	139
Antes del trabajo	139
Durante el trabajo	139
Mantenimiento, limpieza, reparación y almacenamiento	141
Almacenamiento durante largos periodos de inactividad	142
Eliminación	142
<b>Descripción de los símbolos</b>	<b>142</b>
<b>Contenido del suministro</b>	<b>143</b>
<b>Preparar el equipo para el servicio</b>	<b>143</b>
Información general	143
Montar el manillar	143
<b>Acumulador y cargador</b>	<b>143</b>
Generalidades	143
Sacar y colocar el acumulador	143
Conectar el cargador a la red eléctrica	144
Cargar el acumulador	144
LED del acumulador	144
LED del cargador	145
<b>Elementos de mando</b>	<b>145</b>
Conector de seguridad	145
Conmutador de modo Eco	146
Plegar el manillar	146
Ajuste de la altura de corte	146
<b>Indicaciones para el trabajo</b>	<b>146</b>
Información general	146
Rendimiento de corte	146
Zona de trabajo del usuario	147
Carga correcta del motor eléctrico	147
Cuando se bloquea la cuchilla	147
Protección contra sobrecarga térmica del motor eléctrico	147
Información general sobre el mulching	147
¿Cuándo se puede realizar el mulching?	147
¿Cómo se realiza el mulching?	147
¿Con qué frecuencia se debe realizar el mulching?	148
<b>Dispositivos de seguridad</b>	<b>148</b>
Conector de seguridad	148
Dispositivos de protección	148
Manejo con las dos manos	148
Freno contra la marcha por inercia del motor eléctrico	148
<b>Poner el equipo en servicio</b>	<b>148</b>
Preparativos	148
Arrancar el cortacésped	148
Desconectar el cortacésped	148
Tracción a las ruedas	149
<b>Mantenimiento</b>	<b>149</b>
Información general	149
Limpiar el equipo	149
Motor eléctrico y ruedas	149
Acumulador	150
Cargador	150

Comprobar el límite de desgaste de la cuchilla	150
Desmontar y montar la cuchilla	150
Afilar la cuchilla	151
Conservación (parada invernal)	151
<b>Transporte</b>	<b>152</b>
Transportar y fijar el cortacésped	152
Transportar el acumulador	152
<b>Reducir el desgaste y prevenir daños</b>	<b>152</b>
<b>Protección del medio ambiente</b>	<b>153</b>
<b>Piezas de recambio habituales</b>	<b>153</b>
<b>Declaración de conformidad de la UE</b>	<b>153</b>
Cortacésped, de dirección manual y con acumulador (STIHL RMA)	153
<b>Datos técnicos</b>	<b>154</b>
Cortacésped STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	154
Acumulador STIHL AP	155
REACH	155
<b>Localización de anomalías</b>	<b>155</b>
<b>Plan de mantenimiento</b>	<b>157</b>
Confirmación de entrega	157
Confirmación de servicio técnico	157

## 2. Acerca de este manual de instrucciones

### 2.1 Información general

Este manual de instrucciones es un **Manual original** del fabricante, en conformidad con la directiva 2006/42/EC.

STIHL desarrolla continuamente su gama de productos, por lo que nos reservamos el derecho de modificar los componentes suministrados en cuanto a forma, técnica y

equipamiento.

Por consiguiente, las indicaciones e ilustraciones contenidas en este manual no constituyen compromiso contractual alguno.

Es posible que en este manual de instrucciones se describan modelos que no están disponibles en todos los países.

Este manual de instrucciones está protegido por derechos de autor. Quedan reservados todos los derechos, sobre todo el derecho a la reproducción, traducción y a la elaboración con sistemas electrónicos.

### 2.2 Instrucciones para leer el manual

Las imágenes y los textos describen determinados pasos para el manejo del equipo.

Todos los símbolos que se encuentran en el equipo se explican en este manual de instrucciones.

#### Perspectiva:

Perspectiva "izquierda" y "derecha" del manual durante la utilización: con el usuario situado detrás del equipo y mirando en la dirección de desplazamiento hacia delante.

#### Referencias a capítulos:

Se hace referencia a los capítulos y subcapítulos correspondientes que contienen más información con una flecha. El siguiente ejemplo muestra una referencia a un capítulo: (⇒ 4.)

#### Identificación de párrafos de texto:

Las instrucciones descritas pueden identificarse como en los siguientes ejemplos.

Pasos de manejo del equipo que requieren la intervención del usuario:

- Afloje el tornillo (1) con un destornillador, accione la palanca (2) ...

Enumeraciones generales:

- Utilización del producto en eventos deportivos o en campeonatos

#### Texto con significado adicional:

Los fragmentos de texto con un significado adicional tienen asignados uno de los símbolos descritos a continuación para destacarlos en el manual de instrucciones.



#### ¡Peligro!

Riesgo de accidente y de sufrir lesiones personales graves. Es necesario evitar hacer algo o atenerse a un comportamiento determinado.



#### ¡Advertencia!

Peligro de lesiones personales. Es necesario atenerse a un comportamiento determinado para evitar sufrir lesiones personales.



#### ¡Atención!

Es posible evitar daños materiales o lesiones leves comportándose de una manera determinada.



#### Nota

Información relativa al uso óptimo del equipo evitando posibles manejos erróneos.

#### Texto con relación a las ilustraciones:

Al inicio del manual de instrucciones se encuentran las ilustraciones explicativas del uso del equipo.

El símbolo de la cámara sirve para vincular las ilustraciones de las diferentes páginas con el texto correspondiente del manual.





### 2.3 Variantes de país

STIHL suministra cargadores con distintos conectores e interruptores dependiendo del país de suministro.

Las ilustraciones muestran cargadores con euroconectores; la conexión a la red de los equipos con otros modelos de conector se realiza análogamente.

## 3. Descripción del equipo



- 1 Palanca de parada del motor
- 2 Palanca de tracción a las ruedas
- 3 Manillar
- 4 Botón de conexión
- 5 Clip de cable
- 6 Tensor rápido
- 7 Guía de cables
- 8 Rueda trasera
- 9 Rueda delantera
- 10 Ajuste trasero de la altura de corte
- 11 Ajuste delantero de la altura de corte
- 12 Carcasa
- 13 Asa de transporte delantera
- 14 Unidad de acumulador/motor
- 15 Tapa de compartimento del acumulador

- 16 Conmutador de modo Eco
- 17 Conector de seguridad
- 18 Compartimento del acumulador
- 19 Compartimento de transporte
- 20 Compartimento del acumulador 1
- 21 Compartimento del acumulador 2
- 22 Placa de características con número de serie
- 23 Acumulador
- 24 Cargador

## 4. Para su seguridad

### 4.1 Información general



Al trabajar con el equipo, el cumplimiento de estas prescripciones preventivas de accidentes es imprescindible.



Antes de la primera puesta en servicio lea atentamente el manual de instrucciones completo. Conserve cuidadosamente el manual de instrucciones para su uso posterior.

Estas medidas de precaución son una garantía para su seguridad. No obstante, esta enumeración no es concluyente. Utilice el equipo siempre con sentido común y de forma responsable y tenga en cuenta que el usuario es el responsable en caso de accidentes que afecten a terceras personas o a sus propiedades.

Familiarícese con los elementos de mando y con el uso apropiado del equipo.

El equipo solo debe ser utilizado por personas que hayan leído el manual de instrucciones y estén familiarizadas con la manipulación del equipo. Antes de la

primera puesta en servicio, el usuario debe preocuparse de recibir indicaciones técnicas y prácticas por personas especializadas. El vendedor u otro experto debe aclarar al usuario cómo debe utilizarse el equipo.

En esta instrucción, se debería poner en conocimiento del usuario que para trabajar con el equipo son necesarias atención y una concentración máxima.

Aun cuando utilice este equipo conforme a las normas, siempre persisten algunos riesgos.



### ¡Peligro de muerte por asfixia!

Peligro de asfixia para los niños al jugar con el material de embalaje. Mantener el material de embalaje fuera del alcance de los niños.

El equipo y todos sus componentes sólo pueden entregarse o prestarse a personas que estén familiarizadas con este modelo y su manejo. El manual de instrucciones es parte del equipo y debe entregarse siempre junto con el equipo.

Hay que cerciorarse de que el usuario esté capacitado en sentido corporal, sensorial y mental para manejar el equipo y trabajar con él. Si el usuario está capacitado para ello solo de forma limitada, podrá trabajar únicamente bajo supervisión o tras haber sido instruido por una persona responsable.

Hay que cerciorarse de que el usuario sea mayor de edad o esté recibiendo una formación profesional bajo supervisión, conforme a las disposiciones nacionales.

Sólo utilice el equipo descansado y en perfecto estado físico y psíquico. Si padece algún trastorno de salud, debería consultar con su médico para ver si puede trabajar con el equipo. No se deberá

trabajar con el equipo después de tomar alcohol, drogas o medicamentos que afecten a la capacidad de reacción.

El equipo está concebido para un uso privado.

### Atención: ¡peligro de accidente!

El equipo está concebido únicamente para cortar césped. Cualquier otro uso no está autorizado y podría ser peligroso o causar daños al equipo.

Para evitar que el usuario ponga en peligro su integridad física, el equipo no puede ser usado para los siguientes trabajos (esta relación es orientativa):

- para recortar matorrales, setos y arbustos,
- para cortar plantas trepadoras,
- para el cuidado del césped en azoteas y balcones,
- para triturar y desmenuzar restos de poda de árboles y setos,
- para la limpieza de caminos (aspiración, soplado),
- para nivelar elevaciones del terreno, como por ejemplo, toperas.
- para transportar el material cortado.

Por motivos de seguridad se prohíbe toda modificación en el equipo (excepto el montaje correcto de accesorios autorizados por STIHL), lo cual conduciría a la pérdida de los derechos de garantía. Su distribuidor especializado STIHL le ofrecerá más información sobre accesorios autorizados.

De manera particular, está prohibido realizar cualquier tipo de modificación en el equipo con el fin de aumentar la potencia o el régimen del motor eléctrico o de combustión.

En el equipo no debe realizarse ninguna modificación que provoque un aumento de la emisión de ruidos.

No está permitido transportar objetos, animales o personas, especialmente niños, con el equipo.

Debe tenerse un especial cuidado al utilizar el equipo en zonas públicas, parques, instalaciones deportivas, vías públicas y en explotaciones agrícolas y forestales.



**¡Atención! ¡Peligro para la salud por vibraciones!** Una carga excesiva por vibraciones puede provocar daños en el

sistema nervioso o circulatorio, especialmente en personas con problemas circulatorios. Consulte a un médico si aparecieran síntomas que pudieran deberse a cargas por vibraciones.

Esos síntomas, que se producen principalmente en dedos, manos o muñecas, son por ejemplo (relación orientativa):

- insensibilidad,
- dolores,
- debilidad muscular,
- decoloraciones de la piel,
- hormigueo desagradable.

Durante el funcionamiento, sujetar el manillar con firmeza, pero sin tensión, con ambas manos por los lugares previstos.

Programar el tiempo de trabajo de modo que se eviten cargas elevadas en un periodo de tiempo grande.

---

## 4.2 Ropa y equipamiento de trabajo



Durante el trabajo debe llevarse siempre un calzado resistente con suela antideslizante. Nunca trabaje descalzo o, por ejemplo, con sandalias.



En los trabajos de mantenimiento y limpieza y en el transporte del equipo deben llevarse siempre guantes y debe recogerse y protegerse el pelo largo (pañuelo, gorro, etc.).



Para afilar la cuchilla deben llevarse puestas gafas de protección adecuadas.

El aparato sólo puede ponerse en funcionamiento con pantalones largos y ropa ceñida.

Nunca lleve puesta ropa holgada que pudiera quedar enganchada en los componentes móviles (palancas de mando); tampoco lleve joyas o bisutería, corbatas o bufandas.

---

## 4.3 Acumulador

Los niños no pueden reconocer ni estimar los peligros del acumulador. Los niños pueden ser lesionados gravemente.

- Mantenga alejados a los niños.
- Guarde el acumulador fuera del alcance de los niños.

El acumulador no está protegido de todas las influencias ambientales. Si el acumulador está sometido a ciertas influencias ambientales, es posible que se incendie o explote. Personas pueden resultar lesionadas y se puede producir un daño material.

- Proteja el acumulador del calor y del fuego.
- No tire el acumulador al fuego.
- Mantenga el rango de temperatura admisible del acumulador. (⇒ 19.)
- Mantenga el acumulador alejado de objetos metálicos.
- Proteja el acumulador de la lluvia y la humedad, y no lo sumerja en ningún líquido.
- No exponga el acumulador a altas presiones.
- No exponga el acumulador a microondas.



- Proteja el acumulador de productos químicos y sales.
- Evite cualquier caída del acumulador.
- Guarde el acumulador en un lugar limpio y seco.
- Guarde el acumulador en un lugar cerrado.
- Guarde el acumulador separado del cortacésped y del cargador.
- Guarde el acumulador en un embalaje no conductivo eléctricamente.
- Guarde el acumulador en un rango de temperatura admisible. (⇒ 19.2)

El acumulador se encuentra en un **estado seguro de funcionamiento** cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El acumulador no está dañado.
- El acumulador está limpio y seco.
- El acumulador funciona y no está modificado.

En un estado de funcionamiento que no sea seguro, el acumulador ya no podrá funcionar con seguridad. Personas pueden ser lesionadas gravemente.

- No trabaje con un acumulador dañado o defectuoso.
- No cargue un acumulador dañado o defectuoso.
- Si el acumulador está sucio o mojado: límpielo y deje que se seque.
- No modifique el acumulador.
- No meta ningún objeto en las aberturas del acumulador.
- No ponga los contactos del acumulador en contacto con objetos metálicos (no los cortocircuite).
- No abra el acumulador.

De un acumulador dañado puede salir líquido. Si el líquido entra en contacto con la piel o los ojos, estos se podrán irritar.

- Evite cualquier contacto con el líquido.
- Si se ha producido un contacto con la piel: lave la piel afectada con agua abundante y jabón.
- Si se ha producido un contacto con los ojos: lave los ojos durante al menos 15 minutos con agua abundante y acuda a un médico.

Un acumulador defectuoso o dañado puede oler raro, humear o arder. Personas pueden ser gravemente lesionadas o matadas y se pueden producir daños materiales.

- Si el acumulador huele raro o humea: no lo utilice y manténgalo alejado de objetos inflamables.
- Si el acumulador arde: apague el fuego con un extintor o con agua.

#### 4.4 Cargador

Los niños no pueden reconocer ni estimar los peligros del cargador y de la corriente eléctrica. Los niños pueden ser lesionados gravemente.

- Mantenga alejados a los niños.
- Guarde el cargador fuera del alcance de los niños.

El cargador no está protegido de todas las influencias ambientales. Si el cargador está sometido a ciertas influencias ambientales, es posible que se incendie o explote. Personas pueden resultar lesionadas y se puede producir un daño material.

- No utilice el cargador en un entorno fácilmente inflamable ni en un entorno explosivo.
- No utilice el cargador sobre una base fácilmente inflamable.
- Mantenga el rango de temperatura admisible del cargador.
- Utilice el cargador en un lugar cerrado y seco.
- Guarde el cargador separado del cortacésped y del acumulador.
- Deje que el cargador se enfríe antes de guardarlo.
- Guarde el cargador en un lugar limpio y seco.
- Guarde el cargador en un lugar cerrado.



El cargador se encuentra en un **estado seguro de funcionamiento** cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El cargador no está dañado.
- El cargador está limpio y seco.

- El cargador funciona y no está modificado.

En un estado de funcionamiento que no sea seguro, es posible que ciertos componentes ya no funcionen correctamente y se desactiven dispositivos de seguridad. Personas pueden ser lesionadas gravemente.

- No utilice un cargador dañado o defectuoso. Deseche el cargador.
- Si el cargador está sucio o mojado: límpielo y deje que se seque.
- No modifique el cargador.
- No meta ningún objeto en las aberturas del cargador.
- No ponga los contactos del cargador en contacto con objetos metálicos (no los cortocircuite).
- No abra el cargador.

El cable de conexión no está diseñado para llevar o colgar con él el cargador. El cable de conexión y el cargador pueden ser dañados.

- Agarre y sujete el cargador en la carcasa. El cargador lleva montada un asa para poder levantarlo con facilidad.
- Cuelgue el cargador en el soporte de pared.

---

#### 4.5 Cargar

El contacto con partes eléctricamente activas puede producirse por las siguientes razones:

- El cable de conexión está dañado.
- El enchufe de red está dañado.
- La caja de enchufe no está instalada correctamente.

El contacto con partes eléctricamente activas puede causar un choque eléctrico. El usuario puede ser gravemente lesionado o matado.

- Asegúrese de que el cable de conexión y el enchufe de red no estén dañados.
- Conecte el enchufe de red a una caja del enchufe correctamente instalada.

Una tensión de red o frecuencia de red incorrecta durante la carga puede producir una sobretensión en el cargador. El cargador puede resultar dañado.

- Asegúrese de que la tensión y la frecuencia de la red eléctrica coincidan con los datos de la placa indicadora de potencia del cargador.

Durante la carga, un cargador dañado o defectuoso puede oler raro o humear. Personas pueden resultar lesionadas o se puede producir un daño material.

- Extraiga el enchufe de red de la toma de corriente.

El cargador se puede sobrecalentar y causar un incendio si la disipación del calor es insuficiente. Personas pueden ser gravemente lesionadas o matadas y se pueden producir daños materiales.

- No cubra el cargador.
- Cuelgue el cargador en el soporte de pared.

Si varios cargadores están conectados juntos a una caja de enchufe, se puede producir una sobrecarga de cables eléctricos durante la carga. Los cables eléctricos se pueden sobrecalentar y provocar un incendio. Personas pueden ser gravemente lesionadas o matadas y se pueden producir daños materiales.

- Conecte el cargador por separado a una caja de enchufe.

- No conecte el cargador a una caja de enchufe múltiple.

---

#### 4.6 Transporte del equipo

Trabaje sólo con guantes para evitar sufrir lesiones al tocar componentes del equipo calientes o con cantos afilados.



Antes del transporte, apague el equipo, espere a que la cuchilla se detenga por completo y desenchufe el conector de seguridad.

Transportar el equipo siempre con el motor eléctrico frío.

Tener en cuenta el peso del equipo y utilizar medios auxiliares de carga adecuados en caso necesario (rampas, mecanismos de elevación).

Asegurar el equipo sobre la superficie de carga utilizando medios de fijación de dimensiones suficientes (correas, cuerdas, etc.).

Al elevar y transportar el equipo hay que evitar el contacto con la cuchilla.

Deben tenerse en cuenta las indicaciones del capítulo "Transporte". Allí se describe cómo hay que levantar y amarrar el equipo. (⇒ 14.)

Para el transporte del equipo observe las normativas legales regionales, en especial las que atañen al aseguramiento de la carga y al transporte de objetos en superficies de carga.

## 4.7 Transporte del acumulador

El acumulador no está protegido de todas las influencias ambientales. Si el acumulador está sometido a ciertas influencias ambientales, es posible que se dañe y se produzca un daño material.

- No transporte un acumulador dañado.
- Transporte el acumulador en el equipo, en un embalaje no conductor eléctricamente o en un contenedor de transporte no conductor eléctricamente.

Durante el transporte fuera del equipo, el acumulador puede caerse o moverse. Personas pueden resultar lesionadas y se puede producir un daño material.

- Empaque el acumulador en el embalaje o en el contenedor de transporte de tal manera, que no se pueda mover.
- Asegure el embalaje o el contenedor de transporte de tal manera, que no se puedan mover.

No dejar el acumulador en el vehículo y no exponerlo jamás a la irradiación solar directa.

Los acumuladores de iones de litio deben tratarse con sumo cuidado durante el transporte. Debe quedar asegurado especialmente que los acumuladores se transportan sin que se puedan producir cortocircuitos. Conserve para ello el embalaje de cartón original del acumulador y transporte los acumuladores STIHL en su embalaje original intacto o en el cortacésped.

## 4.8 Antes del trabajo

Debe garantizarse que sólo trabajen con el equipo personas que conocen el manual de instrucciones.

Respete las normas locales relativas a los horarios de trabajo de equipos de jardinería con motor eléctrico.

Compruebe siempre la totalidad del terreno en el que vaya a utilizar la máquina, retirando todas las piedras, palos, alambres, huesos y otros objetos extraños que pudieran ser proyectados hacia arriba por el equipo. Los obstáculos (por ejemplo tocones, raíces) pueden ser difíciles de detectar con hierba alta.

Por tanto, antes del trabajo con el equipo marque todos los objetos extraños (obstáculos) ocultos en el césped que no pueden quitarse.

Antes de utilizar el equipo deben sustituirse las piezas defectuosas, desgastadas y dañadas. Las indicaciones de peligro y advertencia del equipo ilegibles o dañadas deben ser sustituidas. Su distribuidor especializado STIHL tiene a su disposición adhesivos de repuesto y todas las demás piezas de recambio.

El equipo debe utilizarse solo en un estado de servicio seguro. Antes de cada puesta en servicio debe controlarse lo siguiente:

- Si el equipo está montado debidamente.
- Si la herramienta de corte y toda la unidad de corte (cuchilla, elementos de fijación, carcasa del equipo de corte) se encuentran en perfecto estado. De manera particular, hay que prestar atención a la correcta fijación, a los daños (mellas o fisuras) y al desgaste.

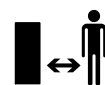
- Si los dispositivos de seguridad (p. ej., la carcasa, el manillar, la palanca de parada del motor) se encuentran en perfecto estado y funcionan debidamente.
- Si funciona el freno contra la marcha por inercia del motor eléctrico.

En caso necesario, realice todos los trabajos pertinentes o acuda a un establecimiento especializado. STIHL recomienda los distribuidores especializados STIHL.

No arrancar nunca el motor eléctrico sin una cuchilla montada conforme a las instrucciones. ¡Peligro de sobrecalentamiento del motor eléctrico!

Tenga en cuenta las indicaciones de los capítulos "Acumulador" (⇒ 4.3) y "Cargador" (⇒ 4.4).

## 4.9 Durante el trabajo



No trabajar nunca el césped cuando haya animales o personas (especialmente niños) en la zona de peligro.

No trabajar si la temperatura ambiente es inferior a +5°C.

Trabaje sólo con luz diurna o buena luz artificial.

No trabaje con el equipo en caso de lluvia, tormenta y sobre todo cuando haya peligro de rayos.



**Atención: ¡peligro de lesiones!**

No ponga nunca las manos o los pies al lado o debajo de elementos en rotación. No toque nunca la cuchilla en funcionamiento.

Se debe respetar siempre la distancia de seguridad definida por el manillar. El manillar debe estar siempre debidamente montado y no ha de modificarse. El equipo nunca debe ponerse en marcha con el manillar plegado.

Los dispositivos de seguridad y de mando instalados en el equipo no deben retirarse ni anularse. En particular, no debe fijarse nunca la palanca de parada del motor al manillar (p. ej., atándola).

No fije nunca objetos al manillar (por ejemplo, ropa de trabajo).

El suelo mojado aumenta el riesgo de accidentes debido a una menor adherencia.

Se debe trabajar con especial precaución para no resbalar. Si es posible, evitar utilizar el equipo sobre suelo mojado.

No dejar el equipo expuesto a la lluvia sin protección.

Mantenga siempre cerrado el compartimento del acumulador durante el funcionamiento.

### Conectar el equipo:

Conectar el equipo con cuidado, conforme a las indicaciones del capítulo "Poner el equipo en servicio". (⇒ 12.)

Hay que asegurarse de que los pies estén suficientemente alejados de la herramienta de corte.

Para su conexión, el equipo debe encontrarse sobre una superficie plana.

El equipo no se debe volcar antes de conectarlo ni durante el proceso de conexión.

Deben evitarse repetidas conexiones del equipo en poco tiempo, en particular, no se debe "jugar" con el botón de conexión. ¡Peligro de sobrecalentamiento del motor eléctrico!

### Trabajo en pendientes:

Las pendientes deben cortarse siempre en sentido transversal y nunca en sentido longitudinal.

Si el usuario perdiera el control al cortar el césped en sentido longitudinal, podría ser atropellado por el equipo.

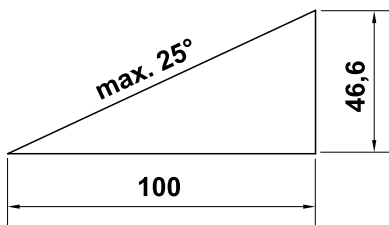
Hay que prestar especial atención al cambiar el sentido de marcha en pendientes.

Hay que asegurarse siempre de mantener una posición estable en pendientes y evitar trabajar con el equipo en pendientes excesivamente inclinadas.

Por motivos de seguridad, el equipo no se debe utilizar en pendientes con una inclinación superior a 25° (46,6 %).

### ¡Peligro de lesiones!

25° de pendiente equivalen a una subida vertical de 46,6 cm para 100 cm de longitud horizontal.



### Uso del equipo:



### Atención: ¡peligro de lesiones!

No ponga nunca las manos o los pies al lado o debajo de elementos en rotación. No toque nunca la

cuchilla en funcionamiento. Se debe respetar siempre la distancia de seguridad definida por el manillar.



No se debe intentar inspeccionar la cuchilla cuando el equipo esté funcionando. La cuchilla en rotación podría causar lesiones.

Conducir el equipo a la velocidad del paso de una persona; nunca se debe correr al trabajar con él. Desplazando el equipo rápidamente se aumenta el peligro de lesiones causadas por tropezones, resbalones, etc.

Hay que prestar especial atención al dar la vuelta con el equipo o al acercarlo hacia uno mismo.

### ¡Existe el peligro de tropezar!

Utilice el equipo con sumo cuidado cuando trabaje en las cercanías de pendientes, bordes del terreno, zanjas y diques. Sobre todo hay que fijarse en estar a una distancia suficiente de tales puntos peligrosos.

Deben esquivarse los objetos ocultos en el césped (aspersores de riego automático, estacas, válvulas de agua, fundamentos, cables eléctricos, etc.). No pase nunca la máquina por encima de semejantes objetos.

Si la herramienta de corte o el equipo hubiera chocado contra algún obstáculo o cuerpo extraño, habrá que parar el motor eléctrico y extraer el conector de seguridad para someter el equipo a una inspección profesional.




**STOP**

Preste atención a la inercia de la herramienta de corte, que seguirá girando algunos segundos antes de pararse.

Apagar el motor eléctrico

- cuando haya que levantar el equipo para transportarlo por superficies que no sean hierba,
- cuando haya que llevar el equipo a la superficie a cortar o alejarlo de la misma,
- antes de ajustar la altura de corte.

 Apagar el motor eléctrico, extraer el conector de seguridad y asegurarse que la herramienta de corte se haya detenido por completo,

- antes de sacar el acumulador;
- antes de abandonar el equipo o cuando el equipo esté sin vigilancia;
- antes de transportar, levantar o cargar el equipo;
- antes de eliminar bloqueos;
- antes de examinar y limpiar el equipo o realizar trabajos en él (p. ej., plegar o ajustar el manillar);
- cuando la herramienta de corte haya chocado contra un objeto extraño. La herramienta de corte deberá examinarse por si hubiera sufrido algún daño. El equipo no debe ponerse en servicio con el eje de cuchillas o del motor dañado o doblado. **¡Peligro de lesiones por componentes defectuosos!**
- si el equipo empieza a vibrar de forma inusual con excesiva intensidad. El equipo completo, especialmente la herramienta de corte, deberá revisarse en ese caso para comprobar si existen daños o piezas sueltas. Las piezas dañadas deben sustituirse antes de continuar trabajando, las piezas sueltas deben fijarse/apretarse.



### ¡Peligro de lesiones!

Por regla general, la aparición de fuertes vibraciones es indicio de una avería. En particular, el equipo no debe ponerse en servicio con un eje de cuchillas dañado o deformado o con una cuchilla dañada o doblada. Si no cuenta con los conocimientos necesarios, encargue las reparaciones necesarias a una persona experta (STIHL recomienda los distribuidores especializados STIHL).

## 4.10 Mantenimiento, limpieza, reparación y almacenamiento

Antes de realizar cualquier trabajo en el equipo y antes de ajustarlo o limpiarlo,

- desconecte el motor eléctrico,
- desenchufe el conector de seguridad y
- saque el acumulador en caso necesario.



Antes de guardarlo en lugares cerrados y antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento y limpieza, dejar que el equipo se enfríe por completo.

### Limpeza:

Tras el trabajo, debe limpiarse concienzudamente todo el equipo. (⇒ 13.2)

Soltar los restos de hierba con un palo de madera. Limpiar la parte inferior del cortacésped con agua y un cepillo.

No utilizar nunca equipos de limpieza a alta presión ni limpiar el equipo bajo agua corriente (p. ej., con una manguera de jardín).

No utilizar productos de limpieza agresivos. Estos pueden dañar el plástico y el metal, lo cual podría afectar al funcionamiento seguro de su equipo STIHL.

Para evitar un sobrecalentamiento o un peligro de incendio, las zonas alrededor de las ranuras de ventilación del motor eléctrico y las guías de aire en la parte inferior del equipo deben mantenerse libres de impurezas (como p. ej. hierba, paja, musgo, hojas o grasa que salga).

### Trabajos de mantenimiento:

Solo pueden realizarse los trabajos de mantenimiento descritos en este Manual de instrucciones; todos los demás trabajos deben ser realizados por un distribuidor especializado.

En caso de que no disponga de los conocimientos y de los medios auxiliares necesarios, póngase **siempre** en contacto con un distribuidor especializado.

STIHL recomienda la realización de los trabajos de mantenimiento y reparación exclusivamente por el servicio técnico de un distribuidor especializado STIHL. Los distribuidores especializados STIHL reciben formación e información técnica regularmente.

Utilice únicamente herramientas, accesorios o acoples que estén autorizados por STIHL para este equipo o piezas técnicamente equivalentes. En caso contrario, existe riesgo de accidentes con lesiones personales o daños en el equipo. En caso de dudas debería dirigirse a un establecimiento especializado.

En lo que respecta a sus características, las herramientas, accesorios y piezas de recambio originales STIHL están adaptadas de forma óptima al equipo y a las necesidades del usuario. Los

recambios originales STIHL se reconocen mediante la referencia de recambio STIHL, el logotipo STIHL y en tal caso por el identificativo de recambio STIHL. En las piezas más pequeñas es posible que solamente esté presente este identificativo.

Mantenga los adhesivos de advertencia e indicación siempre limpios y legibles. Debe sustituir los adhesivos dañados o ausentes por nuevos adhesivos originales que su distribuidor especializado STIHL le ponga a disposición. Si un componente se sustituye por otro nuevo, asegúrese que el nuevo componente disponga de los mismos adhesivos.

Comprobar periódicamente la correcta fijación de la cuchilla y la presencia de daños y desgaste.

Los trabajos en la unidad de corte sólo deben llevarse a cabo con guantes de trabajo resistentes y tomando especiales medidas de precaución.

Mantener firmemente apretadas todas las tuercas, pernos y tornillos, especialmente el tornillo de cuchilla, para que el equipo se encuentre en condiciones de funcionamiento seguras.

Revisar regularmente si el equipo completo presenta desgaste o daños, sobre todo antes de guardarlo (por ejemplo, antes de la pausa invernal). Por motivos de seguridad, las piezas desgastadas o dañadas deben ser sustituidas inmediatamente para que el equipo se encuentre siempre en un estado de funcionamiento seguro.

En caso de que para los trabajos de mantenimiento se deban retirar componentes o dispositivos de protección,

es necesario volver a colocarlos inmediatamente después de forma correcta.

#### 4.11 Almacenamiento durante largos periodos de inactividad

Guarde el equipo con el motor frío, el acumulador y el conector de seguridad en lugares separados secos, seguros, cerrados y fuera del alcance de los niños.

Asegúrese de que el equipo no pueda ser utilizado por personas no autorizadas (p. ej. niños).

Limpiar a fondo el equipo antes de su almacenamiento (p. ej. en invierno).

El equipo debe guardarse en condiciones de servicio seguras.

#### 4.12 Eliminación

Asegúrese de que el equipo viejo (cortacésped, acumulador, cargador, accesorios) se desechen correctamente. Inutilice el cortacésped antes de desecharlo. Para prevenir accidentes, retire sobre todo el conector de seguridad y el cable eléctrico que va del conmutador al motor eléctrico.

#### ¡Peligro de lesiones por la herramienta de corte!

Un equipo fuera de servicio tampoco debe dejarse nunca sin vigilancia. Asegúrese de que el equipo y la herramienta de corte queden fuera del alcance de los niños.

Los acumuladores se deben desechar separados del equipo. Hay que asegurarse de que los acumuladores se descarguen antes de su eliminación (p. ej., dejando en marcha el motor

eléctrico), y que seguidamente se desechen de forma segura y respetuosa con el medio ambiente.

## 5. Descripción de los símbolos



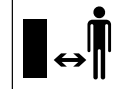
### ¡Atención!

Lea el manual de instrucciones antes de poner en marcha el equipo.



### ¡Peligro de lesiones!

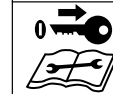
Impida que otras personas se acerquen a la zona de peligro.



### ¡Atención! –

### ¡Cuchillas afiladas!

Las cuchillas continúan girando después de apagar el motor eléctrico. Retirar el dispositivo de bloqueo (conector de seguridad) antes de comenzar los trabajos de mantenimiento.



Arrancar el motor eléctrico.



Apagar el motor eléctrico.

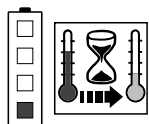




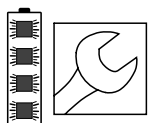
Conectar la tracción a las ruedas.



Retirar el dispositivo de bloqueo (conector de seguridad) antes de realizar cualquier trabajo en el equipo.



El acumulador está demasiado caliente. El proceso de carga se inicia tras la fase de refrigeración y el acumulador puede utilizarse solo después de la fase de refrigeración.



El acumulador está defectuoso y debe sustituirse.

## 6. Contenido del suministro



Pos.	Denominación	Unid.
A	Equipo base	1
B	Conector de seguridad	1
C	Acumulador	
D	Cargador	
•	Manual de instrucciones	1



El contenido del suministro puede variar dependiendo del país de entrega y de la versión del equipo.

## 7. Preparar el equipo para el servicio

### 7.1 Información general



#### Peligro de lesiones

Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad del capítulo "Para su seguridad" (⇒ 4.).



Desconecte el conector de seguridad especialmente antes de realizar cualquier trabajo en el cortacésped (⇒ 9.1).

- Para realizar los trabajos descritos, coloque el equipo sobre una base horizontal, plana y firme.



En el momento de la entrega del equipo, los acumuladores están cargados aprox. al 30%. Por lo tanto deben cargarse antes de la primera puesta en marcha.

- Cargar el acumulador (⇒ 8.4).

### 7.2 Montar el manillar



- Plegar el manillar (1) hacia arriba con cuidado, prestando atención para no pillar los cables.
- Apretar los tensores rápidos (2) premontados (dejando que sobresalga al menos una espira del tornillo) y doblarlos hacia arriba.

## Comprobar el montaje

- Los tensores rápidos (2) deben estar apretados de tal manera, que no quede espacio entre ellos y el manillar, y la parte superior del manillar quede firmemente unida a la parte inferior. Si el manillar no está firmemente montado o los tensores rápidos no están asentados correctamente, abra éstos y ajústalos correctamente desenroscándolos y enroscándolos otra vez.
- Comprobar la posición correcta del cable de accionamiento (3) y del cable (4) en el clip de cable (5).

## 8. Acumulador y cargador

### 8.1 Generalidades

El cortacésped se utiliza exclusivamente con **acumuladores de iones de litio STIHL del tipo AP** recargables.

Los acumuladores que eventualmente se incluyan en el suministro están óptimamente adaptados al uso previsto, pero también se pueden utilizar todos los acumuladores del tipo AP.

El sistema electrónico del cortacésped intercambia datos con el acumulador utilizado y adapta la potencia del motor eléctrico a la capacidad correspondiente.

### 8.2 Sacar y colocar el acumulador




RMA 2 RP:

El modelo RMA 2 RP puede funcionar con dos acumuladores. En los compartimentos 1 (1) y 2 (2) se han colocado acumuladores.

#### Modo de funcionamiento:

En cuanto la tensión del acumulador del compartimento 1 quede por debajo de un determinado valor, el equipo cambiará automáticamente al acumulador del segundo compartimento.

Durante el trabajo debe haber siempre un acumulador en el compartimento 1; el compartimento 2 puede quedar vacío en caso necesario. El compartimento 1 no debe retirarse ni aún después de que se haya descargado el acumulador.

 Es posible que durante el cambio del compartimento 1 al compartimento 2 se detecte un breve descenso de la velocidad.

#### RMA 2 RT:

El modelo RMA 2 RT puede funcionar únicamente con un acumulador. El acumulador solo puede colocarse en el compartimento (3). El compartimento de transporte (4) solo sirve para transportar el acumulador.

#### Modo de funcionamiento:

En cuanto el acumulador del compartimento 1 esté descargado, habrá que sacarlo y cargarlo.



#### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Desenchufar el conector de seguridad (⇒ 9.1) y mantener la tapa del compartimento del acumulador abierta.



#### Sacar el acumulador:

- Presionar la palanca de bloqueo (1) hacia el acumulador (2) y sacar este hacia arriba.

#### Colocar el acumulador:

- Colocar el acumulador (2) hasta el tope en su compartimento aplicando una ligera presión, como se muestra en la ilustración; se oír un clic.



En el RMA 2 RP el acumulador se saca y se coloca de la misma manera en ambos compartimentos.

---

#### 8.3 Conectar el cargador a la red eléctrica



- Enchufe el conector de red (1) a la caja del enchufe (2).
- Tras conectar el cargador a la alimentación, tiene lugar un autotest. En el curso de ese proceso, se enciende el LED (3) del cargador durante aprox. 1 segundo en verde, después en rojo y después se apaga (⇒ 8.6).

---

#### 8.4 Cargar el acumulador



El tiempo de carga depende de diversos factores que ejercen su influencia, como p. ej., la temperatura del acumulador o la temperatura ambiente. El tiempo de carga real puede diferir del tiempo de carga indicado. El tiempo de carga se indica en [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



Una vez colocado el acumulador en el cargador, el proceso de carga se inicia automáticamente. Cuando el acumulador está cargado por completo, el cargador se desconecta automáticamente.

Durante la carga se calienta tanto el acumulador como el cargador.

- Saque el acumulador de su compartimento. (⇒ 8.2)
- Conecte el cargador a la red eléctrica. (⇒ 8.3)
- Coloque el acumulador (1) en las guías del cargador (2) y presiónelo hasta que haga tope. El LED del cargador (3) se enciende en verde. Los LED del acumulador (4) se encienden en verde e indican el estado de carga.
- Si el LED del cargador (3) y los LED del acumulador (4) ya no están encendidos, extraiga el enchufe de la red. El acumulador está completamente cargado.
- Saque el acumulador del cargador y colóquelo en el compartimento del acumulador. (⇒ 8.3)

---

#### 8.5 LED del acumulador





##### Indicar estado de carga:



- Pulsar el botón (1). Los LED se encienden aprox. 5 segundos en verde e indican el estado de carga.
- Cargar el acumulador si el LED derecho parpadea en verde. (⇒ 8.4)

## Indicadores LED:

Los diodos luminosos se pueden encender o pueden parpadear en verde o rojo.

-  El LED se enciende en **verde**.
-  El LED parpadea en **verde**.
-  El LED se enciende en **rojo**.
-  El LED parpadea en **rojo**.



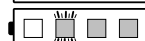


Los LED verde indican un funcionamiento normal, los LED rojos indican una anomalía.

## Durante la carga:

Los LED indican el progreso de carga mediante encendido y parpadeo.

Durante la carga, la capacidad que se está cargando se indica mediante un LED que parpadea en verde.

Una vez finalizado el proceso de carga, los LED se apagan automáticamente.

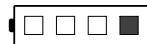
	<b>0 - 20 %</b>
	<b>20 - 40 %</b>
	<b>40 - 60 %</b>
	<b>60 - 80 %</b>
	<b>80 - 100 %</b>

## Anomalías

### Un LED se enciende en rojo

#### Durante la carga:

El acumulador está demasiado caliente o demasiado frío para poder iniciar el proceso de carga. Tras enfriarse o calentarse el acumulador, el proceso de carga se inicia automáticamente.



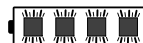
### Durante el trabajo:

El acumulador está demasiado caliente. El equipo se desconecta. Sacar el acumulador del cortacésped y dejar que se enfríe.



### Cuatro LED parpadean en rojo

El acumulador está defectuoso y debe sustituirse.



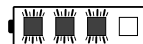
### Tres LED se encienden en rojo

El cortacésped está demasiado caliente, hay que dejar que se enfríe.



### Tres LED parpadean en rojo

El cortacésped está averiado y debe ser revisado por un establecimiento especializado. STIHL recomienda los distribuidores especializados STIHL.



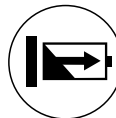
## 8.6 LED del cargador

El LED (3) indica el estado del cargador. Para ello pueden encenderse en verde o parpadear en rojo.



El LED se enciende en verde y los LED del acumulador se encienden o parpadean en verde:

El acumulador se está cargando.



El LED parpadea en rojo: Entre el acumulador y el cargador no existe un contacto eléctrico o hay una anomalía en el acumulador o cargador.



Si el LED se enciende en verde y 1 LED del acumulador se enciende en rojo, significa que el acumulador está demasiado caliente o demasiado frío.

- Subsane las anomalías. (⇒ 20.)

## 9. Elementos de mando

### 9.1 Conector de seguridad



El cortacésped solo se puede poner en funcionamiento si el conector de seguridad está enchufado en la base detrás del compartimento del acumulador.



#### ¡Peligro de lesiones!

El conector de seguridad se debe desenchufar antes de realizar cualquier trabajo en el equipo, especialmente antes del transporte y antes de realizar trabajos de mantenimiento y limpieza, así como antes de la revisión. (⇒ 4.)



La tapa del compartimento del acumulador se mantiene en posición cerrada mediante dos imanes.

- Levantar la tapa del compartimento del acumulador (1) y mantenerla abierta.
- **Extraer:** Desenchufar el conector de seguridad (2) de la base (3) y guardarlo separado del cortacésped.
- **Colocar:** Introducir el conector de seguridad (2) en la base (3) presionando hasta llegar al tope.
- Cerrar la tapa del compartimento del acumulador (1).

## 9.2 Conmutador de modo Eco



En el compartimento del acumulador se encuentra el conmutador del modo Eco, que aumenta el tiempo de funcionamiento del acumulador. (⇒ 10.2)

### Conectar el modo Eco:

- Colocar el conmutador en la posición **I**.

### Desconectar el modo Eco:

- Colocar el conmutador en la posición **O**.

## 9.3 Plegar el manillar



El manillar puede plegarse para ahorrar espacio durante el transporte y almacenamiento.



### ¡Peligro de aplastamiento!

El manillar puede plegarse descontroladamente si se sueltan los tensores rápidos.

Por esta razón hay que mantener el manillar siempre sujeto con una mano al soltar la fijación.

- Apagar el motor eléctrico y extraer el conector de seguridad. (⇒ 12.3)
- Abrir los tensores rápidos (1) del lado izquierdo y derecho y plegar el manillar (2) con cuidado hacia delante.

## 9.4 Ajuste de la altura de corte



### ¡Peligro de lesiones!

Antes de ajustar la altura de corte hay que parar el motor eléctrico.

Pueden ajustarse 4 alturas de corte distintas entre 28 mm y 85 mm.

Nivel 1 = altura mínima de corte

Nivel 4 = altura máxima de corte



### ¡Peligro de lesiones!

El ajuste en los ejes delantero y trasero tiene que ser idéntico.

### 1 Ajustar la altura de corte trasera

- Ajustar la altura de corte deseada con el eje trasero (1).  
Para ello hay que apoyar el equipo con una mano y colocar el eje trasero a la altura deseada, primero en un lado y después en el otro.  
Debe prestarse atención a que los lados izquierdo y derecho del eje se encuentren al mismo nivel (el eje trasero debe quedar paralelo respecto a la carcasa).

### 2 Ajustar la altura de corte delantera

- Empujar la palanca de ajuste de la altura de corte (2) hacia fuera hasta el nivel deseado y dejar que encaje.

## 10. Indicaciones para el trabajo

### 10.1 Información general

Un césped bonito y tupido se obtiene solo cortándolo a menudo y repasándolo periódicamente para mantenerlo corto.

¡En un clima caluroso y seco no hay que cortarlo demasiado, ya que, en caso contrario, el sol quemaría el césped y obtendría un mal aspecto!

Con una cuchilla afilada se consigue una mejor calidad de corte que con una cuchilla desafilada, por lo que debe afilarse periódicamente (Distribuidor especializado STIHL ).

### 10.2 Rendimiento de corte

El rendimiento de corte (tiempo de funcionamiento del acumulador) depende de las características del césped y de la altura de corte elegida. El rendimiento de corte se amplía tomando las siguientes medidas:

- Cortar el césped más a menudo.
- Aumentar la altura de corte.
- Disminuir la velocidad de avance.
- Dejar que se seque el césped antes de cortarlo.

En caso necesario, se pueden adquirir acumuladores de iones de litio STIHL adicionales (accesorios especiales).

### Modo Eco:

El cortacésped está equipado con un **modo Eco**, que aumenta la eficiencia energética y con ello el rendimiento de corte.

ECO

Mediante el conmutador ubicado en el compartimento del acumulador se puede conectar y desconectar el modo Eco. (⇒ 9.2)

### Modo de funcionamiento:

La velocidad del motor eléctrico se reduce automáticamente cuando se necesita menos potencia. Cuando se necesita más potencia, el régimen del motor aumenta nuevamente en fracciones de segundo.

---

### 10.3 Zona de trabajo del usuario



- Por motivos de seguridad, cuando el motor eléctrico está en marcha el usuario se debe mantener siempre detrás del manillar en la zona de trabajo. Se debe respetar siempre la distancia de seguridad definida por el manillar.
- El cortacésped debe ser manejado exclusivamente por una sola persona. Ninguna otra persona debe acercarse a la zona de peligro. (⇒ 4.)

---

### 10.4 Carga correcta del motor eléctrico

No arranque el cortacésped en hierba alta. Si el motor eléctrico arranca con dificultad, ajuste una altura de corte mayor.

El cortacésped puede someterse a esfuerzo solo en la medida en que no se haga descender la velocidad del motor eléctrico por debajo de límites prudenciales.

Si el régimen del motor va en descenso al cortar hierba alta, habrá que ajustar una altura de corte superior y/o disminuir la velocidad de avance.



Si el modo Eco está conectado, la velocidad del motor se reduce automáticamente cuando se necesita menos potencia. (⇒ 10.2)

---

### 10.5 Cuando se bloquea la cuchilla

Apagar inmediatamente el motor eléctrico y extraer el conector de seguridad. A continuación, eliminar la causa de la anomalía.

---

### 10.6 Protección contra sobrecarga térmica del motor eléctrico

Si durante el trabajo el motor eléctrico sufre sobrecarga, el sistema electrónico lo desconecta. En caso de sobrecarga térmica se encienden tres LED rojos en el acumulador. (⇒ 8.5)

Posibles causas de sobrecarga:

- Cuchilla desafilada,
- Corte de hierba demasiado alta o ajuste demasiado bajo de la altura de corte,
- Velocidad de avance excesiva,
- Limpieza insuficiente de la conducción del aire de refrigeración (ranuras de aspiración).

### Nueva puesta en servicio

Tras un tiempo de enfriamiento de hasta 10 min. (en función de la temperatura ambiente), ponga el equipo en servicio nuevamente con toda normalidad. (⇒ 12.)

---

### 10.7 Información general sobre el mulching

Para el mulching, la hierba cortada pasa varias veces por el filo de corte mediante un guiado especial de la corriente de aire a través de la zona de la cuchilla y después se dirige de nuevo hacia el césped. El material cortado permanece sobre el césped.

### Utilidad

La hierba cortada que se descompone devuelve al suelo nutrientes orgánicos en forma de abono natural.

---

### Ventajas

No hace falta vaciar el recogedor de hierba ni desechar el material cortado. El crecimiento de las malas hierbas es retardado y se pueden ahorrar importantes cantidades de abono.

---

### 10.8 ¿Cuándo se puede realizar el mulching?

STIHL recomienda realizar el mulching solo si el césped está seco y no demasiado crecido. Si la hierba está demasiado alta, conviene cortar el césped en dos pasadas. (⇒ 10.9)



### ¡Atención!

Si la altura de corte es insuficiente o el césped está mojado, la carcasa se puede atascar, lo que a su vez bloquearía la cuchilla.

---

### 10.9 ¿Cómo se realiza el mulching?

Requisitos para un buen resultado de mulching:

- Ajustar una altura de corte óptima: hay que cortar una tercera parte de la altura de la hierba.
- Utilizar cuchillas bien afiladas.
- Variar la dirección de corte y prestar atención al solapamiento de las bandas de corte.

### Modo de trabajo con hierba alta

Si la hierba está muy alta habría que trabajar el césped en dos pasadas.

Primera pasada:

Cortar el césped previamente con la altura de corte más alta.

Segunda pasada:

Unas 12 a 24 horas después de la primera pasada, realizar el mulching en ángulo recto respecto a la primera dirección de corte hasta alcanzar la altura de la hierba deseada.

---

### 10.10 ¿Con qué frecuencia se debe realizar el mulching?

Un césped bonito y tupido se obtiene sólo sometiéndolo a un mulching frecuente y manteniéndolo corto.

#### Periodo principal de crecimiento:

Primavera:

realizar el mulching al menos 2 veces por semana.

Verano y otoño:

realizar el mulching al menos una vez por semana.

## 11. Dispositivos de seguridad

El equipo cuenta con varios dispositivos de seguridad para un manejo seguro y para evitar un uso inadecuado.



#### ¡Peligro de lesiones!

Cuando se detecta un defecto en un dispositivo de seguridad, el equipo no debe ser puesto en marcha. Póngase en contacto con un establecimiento especializado; STIHL recomienda los distribuidores especializados STIHL.

---

### 11.1 Conector de seguridad

El motor eléctrico sólo puede conectarse con el conector de seguridad enchufado (⇒ 9.1).

---

### 11.2 Dispositivos de protección

El cortacésped está equipado con dispositivos de protección, que impiden un contacto involuntario con la cuchilla. Entre ellos se cuentan la carcasa y el manillar debidamente montado.

---

### 11.3 Manejo con las dos manos

El motor eléctrico solo se puede poner en marcha si se presiona y se mantiene presionado el botón de conexión con la mano derecha, y después se tira de la palanca de parada del motor hacia el manillar con la mano izquierda.

---

### 11.4 Freno contra la marcha por inercia del motor eléctrico

Al soltar la palanca de parada del motor, la cuchilla se detendrá antes de que transcurran 3 segundos.

Un freno contra la marcha por inercia integrado en el motor eléctrico reduce el período de rodaje por su propia inercia hasta que las cuchillas se detengan por completo.

#### Medición del período de rodaje por su propia inercia

Después de arrancar el motor eléctrico, la cuchilla gira y se puede oír un ruido de viento. El período de rodaje por su propia inercia se corresponde con la duración del ruido de viento después de parar el motor eléctrico y se puede medir con un cronómetro.

## 12. Poner el equipo en servicio

---

### 12.1 Preparativos



#### ¡Peligro de lesiones!

Observe las indicaciones de seguridad del capítulo "Para su seguridad". (⇒ 4.)

- Cargue el acumulador y colóquelo seguidamente en su compartimento. (⇒ 8.4)
- Coloque el conector de seguridad. (⇒ 9.1)

---

### 12.2 Arrancar el cortacésped



No arranque el cortacésped en hierba alta. Si el motor eléctrico arranca con dificultad, ajuste una altura de corte mayor.

- **1** Apriete el botón de conexión (1) y manténgalo apretado.
- **2** Tire de la palanca de parada del motor (2) hacia el manillar y manténgala sujeta.
- Una vez accionada la palanca de parada del motor (2) se puede soltar el botón de conexión (1).

---

### 12.3 Desconectar el cortacésped



- Soltar la palanca de parada del motor (1). El motor eléctrico y la cuchilla se detienen tras un corto periodo de rodaje por su propia inercia.

## 12.4 Tracción a las ruedas



### Nota

El cortacésped RMA 2 RT cuenta con una tracción a las ruedas delanteras.

### 1 Conectar la tracción a las ruedas

- Arrancar el motor eléctrico. (⇒ 12.2)



- Tirar de la palanca de tracción a las ruedas (1) hacia el manillar y mantenerla sujeta.

La tracción a las ruedas se activará y el cortacésped se pondrá en movimiento hacia delante.

### 2 Desconectar la tracción a las ruedas

- Soltar la palanca de tracción a las ruedas (1).

La tracción a las ruedas se desactivará y el cortacésped se detendrá.

El motor eléctrico y la cuchilla seguirán funcionando.

## 13. Mantenimiento

### 13.1 Información general



#### Peligro de lesiones

Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad del capítulo "Para su seguridad" (⇒ 4.).



Desconecte el conector de seguridad especialmente antes de realizar cualquier trabajo en el cortacésped (⇒ 9.1).

#### Mantenimiento anual por parte de un establecimiento especializado:

El cortacésped debe ser revisado una vez al año por un establecimiento especializado. STIHL recomienda los distribuidores especializados STIHL.

### 13.2 Limpiar el equipo



#### Intervalos de mantenimiento: Después de cada uso

Un tratamiento cuidadoso evita daños en el equipo y alarga su vida útil.

- Sacar el acumulador (⇒ 8.2)



#### ¡Peligro de lesiones!

Antes del levantar el cortacésped, colocarlo sobre una superficie resistente, horizontal y plana. El equipo puede caerse durante el trabajo en la posición de limpieza. Hay que situarse siempre a un lado del equipo. No trabajar nunca delante o detrás del cortacésped.

#### Colocar el equipo en la posición de limpieza

- Abrir los tensores rápidos (1) y colocar el manillar (2) hacia atrás.
- Levantar el equipo por la parte delantera y colocarlo en la posición de limpieza como lo muestra la ilustración.

#### Indicaciones para la limpieza:

- Eliminar la suciedad con un poco de agua, con un cepillo o con un paño. Limpiar sobre todo también la cuchilla. No dirigir jamás un chorro de agua hacia piezas del motor eléctrico, juntas, cojinetes o componentes eléctricos como acumuladores o conmutadores.
- Soltar previamente los restos de hierba con un palo de madera.
- Eliminar la suciedad de las ranuras de ventilación del motor eléctrico y de las guías de aire en la parte inferior del equipo, a fin de garantizar una refrigeración suficiente del motor eléctrico.
- En caso necesario, utilizar un limpiador especial (p. ej., el limpiador especial STIHL).

### 13.3 Motor eléctrico y ruedas

El motor eléctrico no requiere mantenimiento.

Los rodamientos de las ruedas no requieren mantenimiento.

---

### 13.4 Acumulador

#### Intervalos de mantenimiento: Antes de cada uso

- Limpie el acumulador con un paño húmedo.
- Compruebe mediante inspección visual si el acumulador está en buen estado. No se deben utilizar acumuladores que presenten daños visibles (p. ej. grietas o fuga de líquidos).

---

### 13.5 Cargador

#### Intervalos de mantenimiento: Antes de cada uso

- Extraiga el enchufe de red de la toma de corriente.
- Limpie el cargador con un paño húmedo.
- Limpie los contactos eléctricos del cargador con un pincel o un cepillo suave.
- Tenga en cuenta las indicaciones del manual de instrucciones del cargador.

---

### 13.6 Comprobar el límite de desgaste de la cuchilla



#### Intervalos de mantenimiento:

Antes de cada uso.



#### ¡Peligro de lesiones!

La cuchilla se desgasta con diferente intensidad dependiendo del lugar de utilización y del tiempo de servicio. Cuando se utiliza el equipo en un terreno arenoso o a menudo en condiciones de sequedad, la cuchilla se somete a mayor esfuerzo y se desgasta con una rapidez superior al promedio.

Una cuchilla desgastada puede romperse y causar lesiones graves. Por ello deben cumplirse siempre las indicaciones para el mantenimiento de la cuchilla.

#### Proceso de comprobación

- Colocar el equipo en la posición de limpieza. (⇒ 13.2)
- Limpiar la cuchilla (1) y comprobar si presenta daños (mellas o fisuras).
- Medir el grosor de la cuchilla (A) en varios puntos con la ayuda de un pie de rey (2).
- Medir el desgaste (B). Colocar para ello una regla (3) en el borde frontal de la cuchilla como se muestra en la ilustración.

#### Límites de desgaste

La cuchilla debe tener un grosor (A) de al menos **2 mm** en todos los puntos. Los puntos más importantes están marcados en la ilustración.

Con el afilado, los filos pueden reducirse como máximo **5 mm** (Distancia B).

---

### 13.7 Desmontar y montar la cuchilla



#### ¡Peligro de lesiones!

Trabajar solamente con guantes protectores.



La cuchilla debe sustituirse cuando aparezcan muescas o fisuras, o cuando se haya alcanzado un límite de desgaste (⇒ 13.6).

#### Desmontaje

- Sujetar la cuchilla (1) y soltar el tornillo de cuchilla (2).
- Retirar el tornillo de cuchilla (2), la arandela de seguridad (3) y la cuchilla (1).

#### Montaje

- Limpiar la superficie de contacto de la cuchilla y el casquillo de cuchilla (4).
- Aplicar **Loctite 243** al tornillo de cuchilla (2).
- Colocar la cuchilla (1) sobre el casquillo de cuchilla (4) como se muestra en la ilustración.
- Colocar la arandela de seguridad (3) como se ilustra y apretarla junto con el tornillo de cuchilla (2) a **60 - 65 Nm**.



#### ¡Peligro de lesiones!

Es necesario observar el par de apriete prescrito del tornillo de cuchilla.

La arandela de seguridad (3) ha de sustituirse cada vez que se monte la cuchilla.

El tornillo de cuchilla (2) ha de sustituirse cada vez que se cambie la cuchilla.



---

### 13.8 Afilar la cuchilla

Si no se dispone de los conocimientos o medios auxiliares necesarios, se debe encargar el afilado de la cuchilla a un especialista (STIHL recomienda que sea un distribuidor especializado STIHL).

Si la cuchilla no está correctamente afilada (ángulo de afilado incorrecto, desequilibrio, etc.), el funcionamiento del equipo se verá afectado negativamente. Sobre todo podría reducirse el rendimiento de corte (tiempo de funcionamiento del acumulador) y podrían aumentar las emisiones sonoras.

#### Instrucciones de afilado

- Desmontar la cuchilla. (⇒ 13.7)
- Enfriar la cuchilla durante el afilado, por ejemplo, con agua.  
A fin de conservar la resistencia de la cuchilla debe evitarse que su color cambie a azul.
- Afilar la cuchilla uniformemente para evitar que se produzcan vibraciones por desequilibrio.
- Respetar un ángulo de afilado de **30°**.
- Tener en cuenta los límites de desgaste. (⇒ 13.6)

---

### 13.9 Conservación (parada invernal)

#### Almacenar el cortacésped:



Desenchufe el conector de seguridad y retire el acumulador.

Desenchufe el conector de seguridad del cortacésped y manténgalo fuera del alcance de personas no autorizadas, especialmente niños.

El cortacésped debe guardarse en un lugar seco, cerrado y sin polvo. Asegúrese de que no pueda ser utilizado por personas no autorizadas (p. ej. niños).

El cortacésped solo debe guardarse en un estado de servicio seguro; si es necesario hay que abatir el manillar.

Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillo fijamente apretados y sustituya las indicaciones de advertencia y peligro del equipo que sean ilegibles, compruebe signos de desgaste y daños en toda la máquina. Sustituya las piezas desgastadas o dañadas.

Deben solucionarse las posibles anomalías presentes en el equipo antes de guardarlo.

Si el cortacésped va a estar parado algún tiempo (parada invernal), hay que tener en cuenta los puntos siguientes:

- Limpie a fondo todos los componentes externos del equipo.
- Lubrique bien (aceite o grasa) todas las piezas móviles.

#### Guardar el acumulador:

- Saque el acumulador de su compartimento o del cargador.
- Limpie el acumulador.
- Guarde el acumulador en un embalaje no conductor eléctricamente y en un lugar seco, cerrado y sin polvo. Asegúrese de que los acumuladores no puedan ser utilizados por personas no autorizadas (p. ej. niños).
- Los acumuladores de reserva no deben guardarse sin que se utilicen; utilícelos de forma alternativa.

- Para optimizar la vida útil del acumulador, tenga en cuenta el rango de temperatura admisible (⇒ 19.2) y guárdelo con un estado de carga que oscile entre un 20 % y un 40 % (2 LED encendidos en verde).

#### Guardar el cargador:

- Saque el acumulador y extraiga el enchufe de red.
- Limpie el cargador.
- Guarde el cargador separado del acumulador, en un lugar seco, cerrado y sin polvo. Asegúrese de que no puede ser utilizado por personas no autorizadas (p. ej. niños). No cuelgue el cargador del cable de conexión.

## 14. Transporte

### 14.1 Transportar y fijar el cortacésped



#### ¡Peligro de lesiones!

Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad del capítulo "Para su seguridad" (⇒ 4.).



Desconecte el conector de seguridad especialmente antes de realizar cualquier trabajo en el cortacésped (⇒ 9.1).

Levante y transporte el equipo solo con ayuda de una segunda persona. Para ello hay que llevar siempre un equipamiento personal de seguridad adecuado (calzado de seguridad, guantes).

Transporte los acumuladores de iones de litio con sumo cuidado (⇒ 4.3).

#### Levantar o sostener el equipo

- **A** Manillar montado: sostener el equipo sujetándolo por el asa de transporte delantera (1) y por el manillar (2).
- **B** Manillar plegado: sostener el equipo sujetándolo por el asa de transporte delantera (1) y por las partes inferiores del manillar (3).

#### Transportar el equipo

Transportar el equipo solamente apoyado en sus 4 ruedas sobre una superficie limpia y plana.

- El equipo debe asegurarse con medios de sujeción adecuados para que no se mueva. Fijar cuerdas o correas al asa de transporte delantera (1) y a las partes inferiores del manillar (3).

### 14.2 Transportar el acumulador

- Antes del transporte hay que asegurarse de que el acumulador se encuentre en un estado seguro de funcionamiento. (⇒ 4.3)
- Transporte el acumulador en el equipo mismo o en un embalaje que cumpla los requisitos de seguridad.
- Tenga en cuenta las indicaciones del capítulo "Para su seguridad – Transporte del acumulador". (⇒ 4.7)

El acumulador está sometido a los requisitos para el transporte de mercancías peligrosas. El acumulador está clasificado como UN 3480 (Batería de iones de litio) y ha sido comprobado según el Manual de Pruebas y Criterios de las Naciones Unidas, Parte III, subsección 38.3.

Las normas de transporte están indicadas bajo [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Reducir el desgaste y prevenir daños

### Información importante referente al mantenimiento y cuidado del grupo de productos

#### Cortacésped, de dirección manual y con acumulador (STIHL RMA)

STIHL no se hace responsable de los daños personales y materiales ocasionados por la no observación de las indicaciones contenidas en las

instrucciones de funcionamiento, especialmente en lo referente a la seguridad, el funcionamiento y el mantenimiento, o de los daños que aparezcan debidos a una utilización de accesorios o piezas de repuesto no autorizadas.

Siga siempre las instrucciones siguientes, que son importantes para evitar daños o un desgaste excesivo de su equipo STIHL:

#### 1. Piezas de desgaste

Algunas piezas del equipo STIHL están sometidas a un desgaste normal, incluso utilizando el equipo de manera adecuada, por lo que deberán ser sustituidas a tiempo (dependiendo del tipo y de la duración de uso).

Estas son, entre otras:

- Cuchilla
- Acumulador

#### 2. Observación de las indicaciones del presente manual de instrucciones

El uso, mantenimiento y almacenamiento del equipo STIHL deberá efectuarse con sumo cuidado, tal y como se describe en este manual de instrucciones. El propio usuario es el responsable de todos los daños ocasionados por incumplimiento de las indicaciones de seguridad, utilización y mantenimiento.

Esto es especialmente válido en caso de:

- Conexión eléctrica incorrecta (tensión).
- Modificaciones en el producto no autorizadas por STIHL,
- El uso de herramientas o piezas no permitidas para el equipo, no adecuadas o de calidad inferior.
- Un uso inadecuado del producto.

- La utilización del producto en eventos deportivos o en campeonatos.
- Daños ocasionados como consecuencia de un uso continuado del producto con componentes defectuosos.

### 3. Trabajos de mantenimiento

Todos los trabajos descritos en el apartado titulado "Mantenimiento" tienen que ser ejecutados regularmente.

Si el usuario no puede realizar alguno de estos trabajos de mantenimiento, deberá encomendar esta tarea a un establecimiento especializado.

STIHL recomienda que los trabajos de mantenimiento y reparación se realicen exclusivamente en las instalaciones del distribuidor especializado STIHL.

Los distribuidores especializados STIHL reciben formación e información técnica regularmente.

Si se descuidan estos trabajos pueden producirse daños de los que será responsable el usuario.

Los posibles daños son, entre otros:

- Daños en el motor de accionamiento debido a una limpieza insuficiente de la conducción del aire de refrigeración (ranuras de aspiración).
- Daños por corrosión y otros daños derivados de un almacenamiento indebido.
- Daños en el equipo debido a la utilización de piezas de recambio de una calidad inferior.
- Daños por motivo de no realizar un mantenimiento periódico, o bien debido a una reparación no realizada en un taller especializado.

## 16. Protección del medio ambiente



La hierba cortada no forma parte de la basura normal, sino que debe utilizarse para la preparación de compost.

Los embalajes, la máquina y los accesorios están fabricados con materiales reciclables y deben desecharse correspondientemente.

Una eliminación de restos de materiales por separado, respetando el medio ambiente, ofrece la posibilidad de reciclar las materias primas empleadas. Por esta razón, debe llevar el equipo a un centro de reciclaje cuando desee deshacerse de él. Tenga en cuenta para ello las indicaciones del capítulo "Eliminación" (⇒ 4.12).

Póngase en contacto con su centro de reciclado o su establecimiento especializado para recibir información sobre cómo desechar los productos de forma correcta.



Deseche los acumuladores siempre correctamente; tenga en cuenta las normativas locales. Los acumuladores no deben eliminarse con la basura normal, sino que deben entregarse en un establecimiento especializado o en el centro de recogida de desechos especiales.

## 17. Piezas de recambio habituales

Cuchilla:  
6357 702 0101

Tornillo de cuchilla:  
9008 319 9028

Arandela de seguridad:  
0000 702 6600



El tornillo de cuchilla debe sustituirse cada vez que se cambie la cuchilla, y la arandela de seguridad cada vez que se monte la cuchilla. Los repuestos se pueden obtener en los distribuidores especializados STIHL.

## 18. Declaración de conformidad de la UE

### 18.1 Cortacésped, de dirección manual y con acumulador (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Austria

declara, como único responsable, que la máquina

**Cortacésped**, de dirección manual y con acumulador (STIHL RMA)

<b>Marca</b>	<b>STIHL</b>
Tipo	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT
Identificación de serie	6357

cumple con las siguientes directivas de la CE:

2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

El producto ha sido desarrollado de acuerdo con las siguientes normas: EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Para el desarrollo y la fabricación de los productos son aplicables las versiones de las normas que son válidas en cada fecha de fabricación.

Método aplicado para la evaluación de la conformidad:

Anexo VIII (2000/14/EC)

Nombre y dirección de la entidad que participó en la evaluación:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Recopilación y conservación de la documentación técnica:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

El año de fabricación y el número de serie se indican en la placa de características del equipo.

Potencia sonora medida:  
88 dB(A)

Potencia sonora garantizada:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (AAAA-MM-DD)

STIHL Tirol GmbH

p.p.



Matthias Fleischer, director de Investigación y Desarrollo

p.p.



Sven Zimmermann, director de Calidad

## 19. Datos técnicos

### 19.1 Cortacésped STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Identificación de serie	6357
Acumulador admisible	STIHL AP
Motor, tipo	Motor eléctrico
Tipo de motor	Motor EC
Unidad de acumulador/motor	<b>RMA 2.0</b> <b>RP:MVP 850 S</b> <b>RMA 2.0 RT:MV</b> <b>P 850</b>
Tensión	36 V
Entrada de potencia	850 W
Clase de protección	III
Tipo de protección	IPX 1
Dispositivo de corte	Barra portacuchillas
Ancho de corte	46 cm

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Velocidad del dispositivo de corte:	
Modo normal	3150 rpm
Modo Eco	2800 rpm
Accionamiento de barra portacuchillas	permanente
Tracción a las ruedas	1 marcha
Velocidad de marcha	3,5 km/h
Altura de corte	28 - 85 mm
Par de apriete de tornillo de cuchilla	60 - 65 Nm
Ø rueda delantera	200 mm
Ø rueda trasera	200 mm
Longitud	140 cm
Anchura	50 cm
Altura	105 cm
Peso	<b>RMA 2.0</b> <b>RP:23 kg</b> <b>RMA 2.0 RT:23</b> <b>kg</b>

#### Emisiones sonoras:

Según la Directiva 2000/14/EC:

Potencia sonora garantizada  $L_{WA,d}$  88 dB(A)

Según la Directiva 2006/42/EC:

Nivel sonoro en el lugar de trabajo  $L_{pA}$  76 dB(A)

Factor  $K_{pA}$  2 dB(A)

#### Vibraciones mano-brazo:

Valor característico de vibración declarado según EN 12096:

Valor medido  $a_{hw}$  90 m/seg<sup>2</sup>

Factor  $K_{hw}$  0,70 m/seg<sup>2</sup>

Medición según EN 20643

## 19.2 Acumulador STIHL AP

Tecnología de acumuladores	Iones de litio
Tensión	36 V
Capacidad en Ah	ver placa indicadora de potencia
Contenido energético en Wh	ver placa indicadora de potencia
Peso en kg	ver placa indicadora de potencia
Rango de temperatura admisible	-10°C a +50°C



Este símbolo remite a la indicación del número de elementos y del contenido energético según las especificaciones del fabricante de elementos. El contenido energético disponible en la práctica es menor.

## 19.3 REACH

REACH es el marco reglamentario de la CE sobre registro, evaluación y autorización de sustancias químicas.

En [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach) se facilita más información sobre el cumplimiento del reglamento REACH (CE) N.º 1907/2006.

## 20. Localización de anomalías

✘ En caso necesario ponerse en contacto con un establecimiento especializado: STIHL recomienda los distribuidores especializados STIHL.

### Anomalía:

El motor eléctrico no arranca

### Posible causa:

- Estado de carga insuficiente del acumulador; en él parpadea 1 LED en verde
- Acumulador demasiado frío/caliente; en él se enciende 1 LED en rojo
- Anomalía en el acumulador; en él parpadean 4 LED en rojo
- RMA 2 RP: No hay ningún acumulador colocado en el compartimento 1
- Cortacésped demasiado caliente; en el acumulador se iluminan 3 LED en rojo
- Anomalía en el cortacésped; en el acumulador parpadean 3 LED en rojo
- Botón de conexión no pulsado
- Conector de seguridad sin enchufar
- Conexión eléctrica interrumpida entre el cortacésped y el acumulador
- Motor eléctrico sobrecargado debido a un césped demasiado alto o húmedo
- Humedad en el equipo y/o en el acumulador
- Carcasa del cortacésped obstruida
- Fusible defectuoso en el conector de seguridad

### Solución:

- Cargar el acumulador (⇒ 8.4)
- Calentar el acumulador o dejar que se enfríe
- Sacar y volver a colocar el acumulador; contactar a un distribuidor especializado en caso necesario (✘)
- RMA 2 RP: Colocar un acumulador en el compartimento 1
- Dejar que el cortacésped se enfríe
- Limpiar los contactos eléctricos del compartimento del acumulador (⇒ 13.2); contactar a un distribuidor especializado en caso necesario (✘)
- Apretar el botón de conexión (⇒ 12.2)

- Enchufar el conector de seguridad (⇒ 9.1)
- Colocar el acumulador correctamente (⇒ 8.2); limpiar los contactos eléctricos del compartimento del acumulador (⇒ 13.2)
- No conectar el motor eléctrico en hierba alta; adaptar la altura de corte (⇒ 9.4)
- Retirar y secar el acumulador; limpiar o secar el compartimento del acumulador (⇒ 8.2)
- Limpiar la carcasa del cortacésped (⇒ 13.2)
- Cambiar el conector de seguridad (✘)

### Anomalía:

El motor eléctrico se apaga durante el servicio

### Posible causa:

- Cortacésped demasiado caliente; en el acumulador se iluminan 3 LED en rojo
- Anomalía eléctrica
- Conector de seguridad no enchufado correctamente
- El equipo está sobrecargado por cortar hierba demasiado alta o demasiado húmeda
- Avería en el cortacésped

### Solución:

- Dejar que el cortacésped se enfríe
- Sacar y volver a colocar el acumulador (⇒ 8.2)
- Enchufar el conector de seguridad (⇒ 9.1)
- Adaptar la altura y la velocidad de corte a las condiciones de corte (⇒ 9.4)
- Reparar el cortacésped (✘)

---

**Anomalía:**

Fuertes vibraciones durante el funcionamiento

**Posible causa:**

- Tornillo de la cuchilla flojo
- La cuchilla no está equilibrada

**Solución:**

- Apretar el tornillo de la cuchilla (⇒ 13.7)
  - Afilar (equilibrar) o sustituir la cuchilla (⇒ 13.8)
- 

**Anomalía:**

Corte imperfecto; el césped se pone de color amarillo

**Posible causa:**

- Cuchilla desafilada o desgastada
- La velocidad de avance es demasiado alta en relación con la altura de corte

**Solución:**

- Afilar o cambiar la cuchilla (⇒ 13.8)
  - Disminuir la velocidad de avance y/o seleccionar la altura de corte adecuada (⇒ 9.4)
- 

**Anomalía:**

Conexión difícil o pérdida de potencia del motor eléctrico

**Posible causa:**

- Acumulador descargado
- Corte de hierba demasiado alta o demasiado húmeda
- Carcasa del cortacésped obstruida
- Cuchilla desafilada o desgastada

**Solución:**

- Cargar el acumulador (⇒ 8.4)
  - Adaptar la altura y la velocidad de corte a las condiciones de corte (⇒ 9.4)
  - Limpiar la carcasa del cortacésped (⇒ 13.2)
  - Afilar o cambiar la cuchilla (⇒ 13.8)
- 

**Anomalía:**

Tiempo de servicio demasiado breve

**Posible causa:**

- Acumulador no está cargado completamente
- RMA 2 RP: En el compartimento 2 hay un acumulador descargado o no se ha colocado ningún acumulador
- Corte de hierba demasiado alta o demasiado húmeda
- Carcasa del cortacésped obstruida
- Cuchilla desafilada o desgastada
- Se ha sobrepasado la vida útil del acumulador

**Solución:**

- Cargar el acumulador (⇒ 8.2)
  - RMA 2 RP: Colocar un acumulador cargado en el compartimento 2
  - Adaptar la altura y la velocidad de corte a las condiciones de corte (⇒ 9.4)
  - Limpiar la carcasa del cortacésped (⇒ 13.2)
  - Afilar o sustituir la cuchilla (⇒ 13.8)
  - Sustituir el acumulador (✖)
- 

**Anomalía:**

El acumulador se atasca al colocarlo en su compartimento

**Posible causa:**

- Suciedad en las guías o en los contactos eléctricos del compartimento del acumulador

**Solución:**

- Limpiar las guías o los contactos eléctricos del compartimento del acumulador (⇒ 13.2)
- 

**Anomalía:**

El acumulador no se carga a pesar de que el LED del cargador se enciende en verde

**Posible causa:**

- Acumulador demasiado frío o caliente (en el acumulador se enciende un LED rojo)

**Solución:**

- Calentar el acumulador o dejar que se enfríe (⇒ 8.4). El cargador solo debe ponerse en marcha en lugares cerrados y secos, en un rango de temperatura entre los +5 °C y los +40 °C.
- 

**Anomalía:**

Tras colocar el acumulador en el cargador, el proceso de carga no se inicia

**Posible causa:**

- Acumulador demasiado frío/caliente; en él se enciende 1 LED en rojo
- No hay contacto eléctrico entre el cargador y el acumulador
- Alimentación de corriente del cargador incorrecta

**Solución:**

- Dejar el acumulador dentro del cargador. El proceso de carga comienza automáticamente tan pronto se alcance el rango de temperatura admisible.
  - Sacar y volver a colocar el acumulador (⇒ 8.2)
  - Conectar el cargador a la red eléctrica (⇒ 8.3)
  - Comprobar la red eléctrica
  - Comprobar el cargador y sustituirlo en caso necesario (✖)
-

---

**Anomalía:**

El acumulador no se carga; no se ilumina ningún LED

**Posible causa:**

- No hay contacto eléctrico entre el cargador y el acumulador
- Alimentación de corriente del cargador incorrecta

**Solución:**

- Sacar el acumulador de su compartimento y volver a colocarlo (⇒ 8.2)
- Conectar el cargador a la red eléctrica (⇒ 8.3)
- Comprobar la red eléctrica
- Comprobar el cargador y sustituirlo en caso necesario (✘)

---

**Anomalía:**

LED del cargador parpadea en rojo

**Posible causa:**

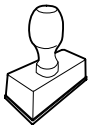
- No hay contacto eléctrico entre el cargador y el acumulador
- Acumulador defectuoso (4 LED del acumulador parpadean en rojo durante aprox. 5 segundos)
- Cargador defectuoso

**Solución:**

- Sacar el acumulador de su compartimento y volver a colocarlo (⇒ 8.2)
- Comprobar el acumulador y sustituirlo en caso necesario (✘)
- Comprobar el cargador y sustituirlo en caso necesario (✘)

## 21. Plan de mantenimiento

### 21.1 Confirmación de entrega

<b>Modelo:</b> _____
<b>Número de serie:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Fecha:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Próxima revisión
<b>Fecha:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>


### 21.2 Confirmación de servicio técnico



Entregue este Manual de instrucciones a su distribuidor especializado STIHL al realizarse trabajos de mantenimiento.

Él le confirmará la ejecución de los trabajos de servicio técnico en los campos preimpresos.

 Servicio técnico realizado el

 Fecha del próximo servicio técnico





## Estimados clientes,

ficamos muito satisfeitos pelo facto de ter escolhido a STIHL. Desenvolvemos e fabricamos os nossos produtos com a máxima qualidade e de acordo com as necessidades dos nossos clientes. Por isso, os produtos oferecem uma elevada fiabilidade mesmo sob condições de esforço extremo.

Também na assistência a STIHL é uma marca de excelência. O nosso revendedor autorizado garante aconselhamento e formação competente, e um acompanhamento técnico aprofundado.

Agradecemos a sua confiança e esperamos que aprecie o seu produto STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

**IMPORTANTE! LER E GUARDAR ANTES DA UTILIZAÇÃO.**

# 1. Índice

<b>Sobre este manual de utilização</b>	<b>160</b>
Generalidades	160
Instruções sobre a leitura do manual de utilização	160
Diferenças entre países	161
<b>Descrição do aparelho</b>	<b>161</b>
<b>Para sua segurança</b>	<b>161</b>
Generalidades	161
Vestuário e equipamento	162
Bateria	162
Carregador	163
Carregar	164
Transporte do aparelho	164
Transporte da bateria	165
Antes dos trabalhos	165
Durante o trabalho	165
Manutenção, limpeza, reparações e armazenamento	167
Armazenamento no caso de períodos de paragem mais longos	168
Eliminação	168
<b>Descrição de símbolos</b>	<b>168</b>
<b>Fornecimento</b>	<b>169</b>
<b>Preparar o aparelho para o funcionamento</b>	<b>169</b>
Generalidades	169
Montar o guiador	169
<b>Bateria e carregador</b>	<b>169</b>
Generalidades	169
Remover/introduzir a bateria	169
Ligar o carregador à corrente elétrica	170
Carregar a bateria	170
LED na bateria	170
Indicação LED no carregador	171
<b>Elementos de comando</b>	<b>171</b>
Ficha de segurança	171
Interrutor do modo Eco	171
Rebater o guiador	172
Ajuste da altura de corte	172
<b>Instruções para trabalhar</b>	<b>172</b>
Generalidades	172
Rendimento de corte	172
Área de trabalho do utilizador	173
Carga correta do motor elétrico	173
Se a lâmina de corte bloquear	173
Proteção térmica contra sobrecarga do motor elétrico	173
Informações gerais sobre mulching	173
Quando se deve fazer o mulching?	173
Como se deve fazer o mulching?	173
Com que frequência se deve fazer o mulching?	174
<b>Dispositivos de segurança</b>	<b>174</b>
Ficha de segurança	174
Dispositivos de proteção	174
Operação de duas mãos	174
Travão de inércia do motor elétrico	174
<b>Colocar o aparelho em funcionamento</b>	<b>174</b>
Medidas preparatórias	174
Ligar o cortador de relva	174
Desligar o cortador de relva	174
Mecanismo de translação	175
<b>Manutenção</b>	<b>175</b>
Generalidades	175
Limpar o aparelho	175
Motor elétrico e rodas	175
Bateria	175
Carregador	176
Verificar o desgaste das lâminas	176

Desmontar e montar a lâmina de corte	176
Afiar a lâmina de corte	176
Arrumação (período de inverno)	177
<b>Transporte</b>	<b>177</b>
Transportar e fixar o cortador de relva	177
Transportar a bateria	178
<b>Minimização do desgaste e prevenção de danos</b>	<b>178</b>
<b>Proteção do meio ambiente</b>	<b>179</b>
<b>Peças de reposição comuns</b>	<b>179</b>
<b>Declaração de conformidade UE</b>	<b>179</b>
Cortador de relva, de condução manual e funcionamento a bateria (STIHL RMA)	179
<b>Dados técnicos</b>	<b>180</b>
Cortador de relva STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	180
Bateria STIHL AP	180
REACH	180
<b>Localização de falhas</b>	<b>181</b>
<b>Plano de manutenção</b>	<b>183</b>
Confirmação de entrega	183
Confirmação de assistência	183

## 2. Sobre este manual de utilização

### 2.1 Generalidades

Este manual de utilização é um **manual de instruções original** do fabricante de acordo com a Diretiva Comunitária 2006/42/EC.

A STIHL trabalha continuamente no desenvolvimento da sua gama de produtos, pelo que se reserva o direito de efetuar alterações nos componentes

fornecidos no que respeita à forma, à técnica e ao equipamento.

Por esta razão, não é possível reclamar determinados direitos resultantes das indicações e figuras nesta brochura.

Neste manual de utilização, poderão ser descritos modelos que não estão disponíveis em todos os países.

Este manual de utilização está protegido por direitos de autor. Todos os direitos estão reservados, em particular o direito de reprodução, tradução e processamento com sistemas eletrónicos.

### 2.2 Instruções sobre a leitura do manual de utilização

As imagens e os textos descrevem determinados passos de operação.

Todos os símbolos gráficos aplicados no aparelho são explicados neste manual de utilização.

#### Perspetiva:

Perspetiva ao utilizar as designações "**esquerda**" e "**direita**" no manual de utilização:

O utilizador encontra-se atrás do aparelho e olha para a frente no sentido de marcha.

#### Referência de capítulo:

Uma seta remete para os respetivos capítulos e subcapítulos para mais explicações. O seguinte exemplo indica uma referência para um capítulo: (⇒ 4.)

#### Identificação de secções de texto:

As instruções descritas podem ser identificadas conforme os exemplos que se seguem.

Passos de operação que necessitam da intervenção do utilizador:

- Solte o parafuso (1) com uma chave de fendas, acione a alavanca (2)...

Enumerações gerais:

- Utilização do produto em eventos desportivos ou concursos

#### Textos com especial relevância:

As secções de texto com especial relevância são identificadas com um dos símbolos descritos a seguir, de modo a dar-lhes destaque adicional no manual de utilização.



#### Perigo!

Perigo de acidentes e ferimentos graves para pessoas. Um determinado comportamento é necessário ou deve ser omitido.



#### Aviso!

Perigo de ferimentos para pessoas. Um determinado comportamento evita ferimentos possíveis ou prováveis.



#### Cuidado!

Ferimentos ou danos materiais ligeiros que podem ser evitados através de um determinado comportamento.



#### Nota

Informação para uma melhor utilização do aparelho e para evitar possíveis falhas na utilização.

#### Textos com referência a imagens:

As figuras que esclarecem a utilização do aparelho encontram-se no início do manual de utilização.

O símbolo da câmara serve para associar as imagens nas páginas de imagens à respetiva parte do texto no manual de utilização.



### 2.3 Diferenças entre países

A STIHL fornece carregadores com diferentes fichas e comutadores, dependendo do país de fornecimento.

As figuras mostram os carregadores com fichas tipo Euro; a ligação de aparelhos com outras versões de fichas à rede faz-se da mesma forma.

## 3. Descrição do aparelho



- 1 Arco de paragem do motor
- 2 Arco do mecanismo de translação
- 3 Guiador
- 4 Botão de ligação
- 5 Grampo do cabo
- 6 Tensores rápidos
- 7 Guia do cabo
- 8 Roda traseira
- 9 Roda dianteira
- 10 Ajuste da altura de corte traseiro
- 11 Ajuste da altura de corte dianteiro
- 12 Cárter
- 13 Pega de transporte dianteira
- 14 Unidade da bateria do motor
- 15 Tampa do compartimento da bateria

- 16 Interruptor do modo Eco
- 17 Ficha de segurança
- 18 Compartimento da bateria
- 19 Compartimento de transporte
- 20 Compartimento da bateria 1
- 21 Compartimento da bateria 2
- 22 Placa de identificação com número de máquina
- 23 Bateria
- 24 Carregador

## 4. Para sua segurança

### 4.1 Generalidades



Ao trabalhar com o aparelho, deverá obrigatoriamente seguir as seguintes instruções de prevenção de acidentes.



Antes da primeira colocação em funcionamento, é necessário ler atentamente todo o manual de utilização. Guarde o manual de utilização com cuidado para futura utilização.

Estas medidas preventivas são imprescindíveis para a sua segurança; no entanto, a listagem não é definitiva. Utilize o aparelho sempre com cuidado e com consciência da responsabilidade, tendo em consideração que o utilizador é responsável por eventuais acidentes causados a terceiros ou aos seus bens.

Familiarize-se com os elementos de comando e aprenda a utilizar o aparelho.

O aparelho apenas pode ser utilizado por pessoas que tenham lido o manual de utilização e estejam familiarizadas com o manuseamento do aparelho. Antes da

primeira colocação em funcionamento, o utilizador deve procurar obter instruções competentes e práticas. O utilizador tem de ser instruído pelo vendedor ou por outra pessoa competente sobre a utilização do aparelho.

Com essas instruções, o utilizador deverá aprender em particular que é necessário ter o máximo cuidado e concentração para trabalhar com o aparelho.

Apesar de utilizar este aparelho de acordo com as normas, existem sempre alguns riscos.



### Perigo de morte por asfixia!

Perigo de asfixia para crianças que brinquem com os materiais da embalagem. Mantenha os materiais da embalagem fora do alcance de crianças.

Por princípio, o aparelho, incluindo todos os aparelhos acopláveis, apenas pode ser entregue ou emprestado a pessoas que tenham sido instruídas ou que estejam familiarizadas com este modelo e respetivo manuseamento. O manual de instruções é parte integrante do aparelho e tem de ser sempre fornecido.

Certifique-se de que o utilizador está em plena posse das suas capacidades físicas, sensoriais e mentais para utilizar e trabalhar com o aparelho. Caso o utilizador apresente capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas para tal, o utilizador apenas poderá trabalhar com o aparelho sob supervisão ou de acordo com as indicações de uma pessoa responsável.

Garanta que o utilizador é maior de idade ou devidamente formado numa atividade sob supervisão, de acordo com a regulamentação nacional.

Utilize o aparelho apenas se estiver descansado e se estiver em boas condições físicas e psíquicas. Se sofrer de algum problema de saúde, informe-se junto do seu médico sobre se pode trabalhar com o aparelho. Após a ingestão de bebidas alcoólicas, drogas ou medicamentos que possam afetar o poder de reação, não é permitido trabalhar com o aparelho.

O aparelho foi concebido para uma utilização privada.

### Atenção – Perigo de acidentes!

O aparelho destina-se apenas a cortar relva. Não é permitida qualquer outra utilização, a qual poderá ser perigosa ou originar danos no aparelho.

Devido ao risco de ferimentos do utilizador, o aparelho não pode ser utilizado para os seguintes trabalhos (lista incompleta):

- para aparar arbustos, sebes vivas e ramagens,
- para cortar trepadeiras,
- para cuidar de relvados em telhados ou em canteiros de varanda,
- para triturar ou lascar ramagens de árvores ou aparas de sebes,
- para limpar passeios (aspiração, expulsão por sopra),
- para aplanar o solo, como, por exemplo, para aplanar montes de toupeiras,
- para transportar material a cortar.

Por motivos de segurança, qualquer alteração ao aparelho para além da montagem de acessórios autorizados pela STIHL é proibida, originando para além disso a anulação do direito à garantia.

Poderá obter informações sobre acessórios autorizados junto do seu distribuidor oficial STIHL.

Em particular, é proibida qualquer alteração ao aparelho que altere a potência ou a rotação do motor de combustão ou do motor elétrico.

Não poderão ser efetuadas quaisquer alterações no aparelho que conduzam a um aumento da emissão de ruídos.

Não podem ser transportados objetos, animais ou pessoas, especialmente crianças, com o aparelho.

Durante a utilização em parques públicos, em instalações desportivas, em ruas e em empresas agrárias e florestais, dever-se-á tomar cuidados especiais.



**Atenção! Risco para a saúde devido às vibrações!** Uma grande carga de vibrações pode causar danos aos

sistemas circulatório e nervoso, especialmente em pessoas com problemas circulatórios. Consulte um médico caso ocorram sintomas que possam ser causados por vibrações. Entre estes sintomas, que ocorrem principalmente nos dedos, mãos ou pulsos, incluem-se por exemplo (enumeração incompleta):

- perda de sensibilidade,
- dores,
- fraqueza muscular,
- descoloração da pele,
- sensação de formigueiro desagradável.

Durante o funcionamento, fixe firmemente o guiador com ambas as mãos nos locais previstos, mas sem tensão.

Programar o tempo de trabalho de modo a evitar cargas elevadas num período de tempo grande.

---

## 4.2 Vestuário e equipamento



Durante o trabalho, utilize sempre calçado justo com sola antiderrapante. Nunca trabalhe descalço ou com sandálias, por exemplo.



Em trabalhos de manutenção e limpeza, bem como no transporte do aparelho, utilize também sempre luvas justas e prenda o cabelo comprido (elástico, gorro, etc.).



Ao afiar a lâmina de corte, é necessário utilizar óculos de proteção adequados.

O aparelho apenas pode ser colocado em funcionamento com calças compridas e vestuário justo.

Nunca utilize vestuário solto que possa ficar pendurado em peças móveis (alavanca de comando) - não utilize também joias, gravatas ou cachecóis.

---

## 4.3 Bateria

As crianças não conseguem reconhecer nem avaliar os perigos das baterias. As crianças podem ferir-se gravemente.

- Mantenha as crianças afastadas.
- Guarde a bateria fora do alcance das crianças.

A bateria não está protegida contra todas as influências ambientais. Caso a bateria seja exposta a determinadas influências

ambientais, pode pegar fogo ou explodir. As pessoas podem ferir-se e podem ocorrer danos materiais.

- Proteja a bateria do calor e do fogo.



- Não atire a bateria para o fogo.

- Respeite o intervalo de temperatura permitido da bateria. (⇒ 19.)



- Mantenha a bateria distante de objetos metálicos.

- Proteja a bateria da chuva e da humidade e não a mergulhe em líquidos.



- Não exponha a bateria a altas pressões.

- Não exponha a bateria a micro-ondas.

- Proteja a bateria de químicos e sais.

- Não deixe cair a bateria.

- Guarde a bateria limpa e seca.

- Guarde a bateria num local fechado.

- Guarde a bateria separada do cortador de relva e do carregador.

- Guarde a bateria numa embalagem não condutora de eletricidade.

- Guarde a bateria no intervalo de temperatura permitido. (⇒ 19.2)

A bateria encontra-se em **condições de funcionamento seguro**, se forem cumpridas as seguintes condições:

- A bateria está intacta.
- A bateria está limpa e seca.
- A bateria funciona e não está modificada.

Se não estiver em condições de funcionamento seguro, a bateria deixará de funcionar em segurança. As pessoas podem ferir-se gravemente.

- Não trabalhe com uma bateria danificada ou com defeito.

- Não carregue uma bateria danificada ou com defeito.

- Caso a bateria esteja suja ou molhada: limpe a bateria e deixe-a secar.

- Não modifique a bateria.

- Não insira objetos nas aberturas da bateria.

- Não faça a ligação nem estabeleça curto-circuito de contactos elétricos da bateria com objetos metálicos.

- Não abra a bateria.

Uma bateria danificada pode derramar líquido. Caso o líquido entre em contacto com a pele ou com os olhos, estes podem ficar irritados.

- Evite o contacto com o líquido.

- Caso haja contacto com a pele: lave as zonas afetadas abundantemente com água.

- Caso haja contacto com os olhos: lave os olhos abundantemente com água, durante 15 minutos e procure um médico.

Uma bateria danificada pode ter um cheiro incomum, deitar fumo ou incendiar. As pessoas podem ferir-se gravemente ou morrer e podem ocorrer danos materiais.

- Caso a bateria tenha um cheiro incomum ou deitar fumo: não utilize a bateria e mantenha-a longe de substâncias inflamáveis.

- Caso a bateria queime: apague o fogo da bateria com um extintor ou água.

#### 4.4 Carregador

As crianças não conseguem reconhecer nem avaliar os perigos do carregador e da corrente elétrica. As crianças podem ferir-se gravemente.

- Mantenha as crianças afastadas.
- Guarde o carregador fora do alcance das crianças.

O carregador não está protegido contra todas as influências ambientais. Caso o carregador seja exposto a determinadas influências ambientais, pode pegar fogo ou explodir. As pessoas podem ferir-se e podem ocorrer danos materiais.

- Não opere o carregador em ambientes facilmente inflamáveis e em ambientes explosivos.

- Não opere o carregador em solo facilmente inflamável.

- Respeite o intervalo de temperatura permitido do carregador.

- Opere o carregador num local fechado e seco.

- Guarde o carregador separado do cortador de relva e da bateria.



- Antes de armazenar o carregador, deixe-o arrefecer.

- Guarde o carregador limpo e seco.

- Guarde o carregador num local fechado.

O carregador encontra-se em **condições de funcionamento seguro**, se forem cumpridas as seguintes condições:

- O carregador está intacto.
- O carregador está limpo e seco.
- O carregador funciona e não está modificado.

Se não estiverem em condições de funcionamento seguro, os componentes podem não funcionar corretamente e os dispositivos de segurança podem desligar. As pessoas podem ferir-se gravemente.

- Não utilizar um carregador danificado ou com defeito. Eliminar o carregador.
- Caso o carregador esteja sujo ou molhado: limpe o carregador e deixe-o secar.
- Não modifique o carregador.
- Não insira objetos nas aberturas do carregador.
- Não faça a ligação nem estabeleça curto-circuito de contactos elétricos do carregador com objetos metálicos.
- Não abra o carregador.

O cabo de ligação não foi concebido para transportar ou pendurar o carregador. O cabo de ligação e o carregador podem ficar danificados.

- Pegar e segurar no carregador pelo cárter. Uma cavidade de pega para facilitar o levantamento foi instalada no carregador.
- Pendure o carregador num suporte de parede.

---

#### 4.5 Carregar

O contacto com peças sob tensão pode resultar das seguintes causas:

- O cabo de ligação está danificado.

- A ficha de alimentação está danificada.
- A tomada não está instalada corretamente.

O contacto com peças sob tensão pode levar a choques elétricos. O utilizador pode ficar gravemente ferido ou mesmo morrer.

- Certifique-se de que o cabo de ligação e a ficha de alimentação estão intactos.
- Inserir a ficha de alimentação numa tomada corretamente instalada.

Durante o carregamento, uma tensão de rede ou uma frequência de rede erradas podem levar à sobretensão no carregador. O carregador pode danificar-se.

- Certifique-se de que a tensão de rede e a frequência de rede da rede elétrica estão de acordo com as especificações na placa de identificação do carregador.

Durante o carregamento, se o carregador estiver danificado, pode ter um cheiro incomum ou deitar fumo. As pessoas podem ferir-se ou podem ocorrer danos materiais.

- Retire a ficha de alimentação da tomada.

O carregador pode sobreaquecer devido à evacuação insuficiente de calor e causar um incêndio. As pessoas podem ferir-se gravemente ou morrer e podem ocorrer danos materiais.

- Não cobrir o carregador.
- Pendure o carregador num suporte de parede.

Caso haja vários carregadores ligados à tomada, durante o carregamento, as linhas elétricas podem ficar sobrecarregadas. As linhas elétricas

podem aquecer e causar um incêndio. As pessoas podem ferir-se gravemente ou morrer e podem ocorrer danos materiais.

- Ligue o carregador individualmente a uma tomada.
- Não ligue o carregador a tomadas múltiplas.

---

#### 4.6 Transporte do aparelho

Trabalhe apenas com luvas de modo a evitar ferimentos em peças do aparelho de arestas vivas e quentes.



Antes do transporte, desligue o aparelho, espere até a lâmina parar e retire a ficha de segurança.

Transporte o aparelho apenas com o motor elétrico frio.

Observe o peso do aparelho e, se necessário, utilize auxílios de carga adequados (rampas de carga, dispositivos de elevação).

Fixe o aparelho na superfície de carga com meios de fixação suficientemente dimensionados (cintas, cabos, etc.).

Ao levantar e carregar o aparelho, evite o contacto com a lâmina de corte.

Siga as indicações no capítulo "Transporte". Aí, é descrito como levantar ou prender o aparelho. (⇒ 14.)

No transporte do aparelho, deve ser respeitada a legislação regional em vigor, em particular a que diz respeito à proteção das cargas e ao transporte de objetos em superfícies de carga.

#### 4.7 Transporte da bateria

A bateria não está protegida contra todas as influências ambientais. Caso a bateria seja exposta a determinadas influências ambientais, pode ficar danificada e podem ocorrer danos materiais.

- Não transporte uma bateria danificada.
- Transporte a bateria no aparelho, numa embalagem não condutora de eletricidade ou num contentor de transporte não condutor de eletricidade.

Durante o transporte fora do aparelho, a bateria pode tombar ou mover-se. As pessoas podem ferir-se e podem ocorrer danos materiais.

- Acomode a bateria na embalagem ou no contentor de transporte, de modo que esta não se possa mover.
- Prenda a embalagem ou contentor de transporte, de modo que estes não se possam mover.

Não deixe a bateria no automóvel e nunca a sujeite à exposição solar direta.

As baterias de iões de lítio têm de ser manuseadas com especial cuidado durante o transporte. Certifique-se em particular de que as baterias são transportadas de forma segura contra curtos-circuitos. Como tal, guarde a embalagem de cartão original da bateria e transporte as baterias STIHL na embalagem original intacta ou no cortador de relva.

#### 4.8 Antes dos trabalhos

Certifique-se de que o aparelho apenas é utilizado por pessoas familiarizadas com o manual de utilização.

Tenha em conta as normas municipais sobre as horas em que é permitido utilizar aparelhos de jardinagem com motor elétrico.

Verifique todo o terreno em que irá aplicar o aparelho e retire todos os paus, pedras, arames, ossos e objetos estranhos que porventura poderiam vir a ser projetados pelo aparelho. Os obstáculos (como, por exemplo, troncos de árvores, raízes) podem não ser vistos no meio da relva alta.

Como tal, antes de trabalhar com o aparelho, marque todos os objetos estranhos (obstáculos) escondidos no relvado que não seja possível remover.

Antes da utilização do aparelho, substitua os componentes avariados, gastos e danificados. Substitua os avisos de perigo e alerta no aparelho que se tenham tornado ilegíveis ou estejam danificados. O seu distribuidor oficial STIHL tem disponíveis avisos autocolantes de reposição e todas as restantes peças de reposição.

O aparelho apenas pode ser utilizado num estado operacionalmente seguro. Antes de cada colocação em funcionamento, é necessário verificar:

- se o aparelho está montado corretamente.

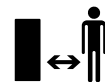
- se a ferramenta de corte e toda a unidade de corte (lâmina de corte, elementos de fixação, cárter do mecanismo de corte) se encontram em perfeitas condições. Em particular, é necessário estar atento ao correto assentamento, à presença de danos (entalhes ou fendas) e desgaste.
- se os dispositivos de segurança (por exemplo, arco de paragem do motor, cárter, guiador, grelha de proteção) estão em perfeitas condições e se funcionam corretamente.
- se o travão de inércia do motor elétrico funciona.

Se necessário, realize todos os trabalhos necessários ou dirija-se a um distribuidor oficial. A STIHL recomenda os distribuidores oficiais STIHL.

Nunca ligue o motor elétrico sem a lâmina corretamente montada. Perigo de sobreaquecimento do motor elétrico!

Observe as especificações nos capítulos "Bateria" (⇒ 4.3) e "Carregador" (⇒ 4.4).

#### 4.9 Durante o trabalho



Nunca trabalhe enquanto estiverem animais ou pessoas, em particular crianças, na zona de risco.

Não trabalhe a temperaturas ambiente inferiores a +5 °C.

Trabalhe apenas à luz do dia ou com boa iluminação artificial.

Não trabalhe com o aparelho à chuva, trovoadas e, em particular, sob o perigo de relâmpagos.



### Atenção – Perigo de ferimentos!

Nunca aproxime as mãos ou pés de peças em rotação.

Nunca toque na lâmina em rotação.

Deve manter-se sempre à distância de segurança dada pelo guiador. O guiador tem de estar sempre corretamente montado e não pode ser alterado. Nunca coloque o aparelho em funcionamento com o guiador rebatido.

Os dispositivos de comando e de segurança instalados no aparelho não podem ser retirados ou ligados em ponte. Em particular, nunca fixe o arco de paragem do motor no guiador da direção (por exemplo, amarrando-o).

Nunca fixe objetos ao guiador (por exemplo, vestuário de trabalho).

Com o piso húmido, existe um maior perigo de acidentes, devido à posição de trabalho menos segura.

Dever-se-á trabalhar de forma particularmente cuidadosa no sentido de evitar deslizamentos. Se possível, evite utilizar o aparelho com o piso húmido.

Não deixe o aparelho à chuva.

Mantenha o compartimento da bateria sempre fechado durante o funcionamento.

### Ligar o aparelho:

Ligue o aparelho com cuidado, de acordo com as indicações do capítulo "Colocar o aparelho em funcionamento". (⇒ 12.) Mantenha uma distância suficiente entre os pés e a ferramenta de corte.

Ao ligar, o aparelho tem de estar numa superfície plana.

O aparelho não pode ser inclinado antes de ser ligado e durante o processo de ligação.

Evite repetir processos de ligação num curto espaço de tempo, nomeadamente "brincar" com o botão de ligação. Perigo de sobreaquecimento do motor elétrico!

### Trabalhar em encostas:

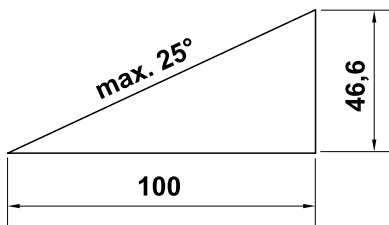
Em encostas, trabalhe sempre na transversal, nunca na longitudinal. Se o utilizador perder o controlo ao cortar a relva na longitudinal, poderá também vir a ser atropelado pelo cortador de relva em funcionamento.

Tenha o máximo de cautela ao mudar de direção no declive.

Garanta sempre uma posição estável em encostas e evite trabalhar com o aparelho em encostas demasiado íngremes.

Por motivos de segurança, o aparelho não poderá ser aplicado em declives com uma inclinação superior a 25° (46,6 %). **Perigo de ferimentos!**

Uma inclinação de terreno de 25° corresponde a uma subida vertical de 46,6 cm num comprimento horizontal de 100 cm.



### Utilização no trabalho:



### Atenção – Perigo de ferimentos!

Nunca aproxime as mãos ou pés de peças em rotação.

Nunca toque na lâmina em rotação. Deve manter-se sempre à distância de segurança dada pelo guiador.



Não tente inspecionar a lâmina enquanto o aparelho estiver em funcionamento. A lâmina em rotação pode causar ferimentos.

Conduza o aparelho apenas a passo – nunca corra ao trabalhar com o aparelho. Se conduzir o aparelho rapidamente, o perigo de ferimentos é maior, podendo tropeçar, escorregar, etc.

Seja particularmente cauteloso ao inverter o sentido de marcha do aparelho ou ao puxá-lo para si.

### Perigo de tropeçar!

Utilize o aparelho com especial cuidado quando estiver a trabalhar nas proximidades de encostas, arestas de terrenos, valas e lagos. Em particular, tenha a atenção de se manter a uma distância suficiente desses locais de perigo.

Os objetos escondidos na relva (instalações de irrigação de relva, estacas, torneiras de água, fundações, cabos elétricos, etc.) têm de ser contornados. Nunca passe por cima desses objetos estranhos.

Caso a ferramenta de corte ou o aparelho tenha embatido num obstáculo ou num objeto estranho, desligue o motor elétrico, retire a ficha de segurança e execute uma verificação minuciosa.



Atenção à desaceleração da ferramenta de corte, que leva alguns segundos até parar completamente.

Desligue o motor elétrico

- Se transportar o aparelho por outras superfícies, a fim de despejar a relva,
- Se tiver de levar e trazer o aparelho para a superfície a cortar,



- Antes de ajustar a altura de corte.



Desligue o motor elétrico, retire a ficha de segurança e certifique-se de que a ferramenta de corte para por completo

- Antes de remover a bateria;
- Antes de abandonar o aparelho ou quando este não estiver a ser vigiado;
- Antes de transportar, levantar ou levar o aparelho;
- Antes de soltar os bloqueios;
- Antes de verificar, limpar ou realizar trabalhos no aparelho (por exemplo, rebater ou ajustar o guiador);
- Se a ferramenta de corte tiver batido num objeto estranho. É necessário verificar se a ferramenta de corte apresenta eventuais indícios de danos. O aparelho não pode ser colocado em funcionamento com o eixo de lâminas ou o eixo do motor empenado ou danificado. **Perigo de ferimentos através de peças avariadas!**
- Se o aparelho começar a vibrar fortemente, de modo invulgar. Todo o aparelho, especialmente a ferramenta de corte, tem de ser verificado quanto a eventuais danos e peças soltas, nesse caso. Substitua as peças danificadas antes da próxima colocação em funcionamento e fixe/aperte as peças soltas.



### Perigo de ferimentos!

Vibrações fortes indicam, por regra, uma avaria.

O aparelho não pode em particular ser colocado em funcionamento com o eixo de lâminas danificado ou empenado ou com uma lâmina de corte danificada ou empenada. Se lhe faltarem os conhecimentos necessários, solicite a realização das reparações necessárias a um especialista – a STIHL recomenda os distribuidores oficiais STIHL.

## 4.10 Manutenção, limpeza, reparações e armazenamento

Antes de qualquer trabalho no aparelho, antes dos ajustes ou da limpeza

- Desligue o motor elétrico,
- retire a ficha de segurança e,
- Se necessário, remova a bateria.



Antes da arrumação em espaços fechados, trabalhos de manutenção e limpeza, deixe o aparelho arrefecer totalmente.

### Limpeza:

O aparelho tem de ser cuidadosamente limpo na sua totalidade após ser utilizado. (⇒ 13.2)

Solte os restos de relva encrostados com uma tala de madeira. Limpe a parte inferior do cortador de relva com escova e água.

Nunca utilize um aparelho de limpeza de alta pressão e não limpe o aparelho com água a correr (por exemplo, com uma mangueira).

Não utilize produtos de limpeza

agressivos. Estes produtos podem danificar plásticos e metais, prejudicando o funcionamento seguro do seu aparelho STIHL.

No sentido de evitar um sobreaquecimento ou o risco de incêndio, as áreas em torno das grelhas de ventilação do motor elétrico e as guias de ar na parte inferior do aparelho devem estar isentas de impurezas (por exemplo, relva, palha, musgo, folhas ou massa lubrificante derramada).

### Trabalhos de manutenção:

Apenas podem ser realizados trabalhos de manutenção descritos neste manual de instruções; todos os restantes trabalhos deverão ser executados por um distribuidor oficial.

Se lhe faltarem os conhecimentos e os meios necessários, dirija-se **sempre** a um distribuidor oficial.

A STIHL recomenda a realização de trabalhos de manutenção e de reparação apenas por um distribuidor oficial STIHL. Os distribuidores oficiais STIHL beneficiam de ações de formação regulares e dispõem de informações técnicas.

Utilize apenas ferramentas, acessórios ou aparelhos acopláveis autorizados pela STIHL para este aparelho ou peças tecnicamente idênticas. Caso contrário, poderão ocorrer ferimentos ou danos no aparelho. Em caso de dúvidas, deverá dirigir-se a um distribuidor oficial.

As características das ferramentas, acessórios e peças de substituição originais da STIHL estão adaptadas de forma ideal ao aparelho e às exigências do utilizador. As peças de reposição STIHL originais podem ser reconhecidas pelo número de peça de substituição STIHL,

pela inscrição STIHL e, eventualmente, pela identificação de peça de substituição STIHL. Em peças pequenas, pode estar apenas o símbolo.

Mantenha os autocolantes de advertência e de indicação sempre limpos e legíveis. Os autocolantes danificados ou perdidos devem ser substituídos por novas placas originais do seu distribuidor oficial STIHL. Se um componente for substituído por uma peça nova, certifique-se de que a peça nova obtém os mesmos autocolantes.

Deverá verificar regularmente se a lâmina de corte assenta de forma segura e apresenta indícios de danos ou desgaste.

Realize os trabalhos na unidade de corte apenas com luvas de proteção grossas e com extremo cuidado.

Mantenha todas as porcas, cavilhas e parafusos, especialmente o parafuso da lâmina, bem apertados, para que o aparelho se encontre em condições de funcionamento seguras.

Verifique frequentemente todo o aparelho, especialmente antes do armazenamento (por exemplo, antes do período de inverno), quanto a desgaste e danos. Substitua imediatamente as peças gastas ou danificadas, por motivos de segurança, de modo que o aparelho esteja sempre em condições de funcionamento seguro.

Se tiverem sido retirados componentes ou dispositivos de segurança para efetuar trabalhos de manutenção, estes deverão ser imediatamente recolocados de forma correta.

#### 4.11 Armazenamento no caso de períodos de paragem mais longos

Armazenar o aparelho arrefecido, a bateria e a ficha de segurança separados, num local seco, fechado, não acessível a crianças.

Certifique-se de que o aparelho está protegido contra uma utilização indevida (por exemplo, por crianças).

Limpe minuciosamente o aparelho antes do armazenamento (por exemplo, período de inverno).

Armazene o aparelho num estado operacionalmente seguro.

#### 4.12 Eliminação

Certifique-se de que os aparelhos usados (cortador de relva, bateria, carregador, acessórios) são eliminados de forma adequada. Inutilize o cortador de relva antes de o eliminar. Para evitar acidentes, remova principalmente a ficha de segurança e o cabo elétrico do interruptor para o motor elétrico.

#### Perigo de ferimentos na ferramenta de corte!

Nunca deixe um aparelho desativado sem alguém a vigiar. Certifique-se de que o aparelho e a ferramenta de corte são guardados fora do alcance das crianças.

As baterias têm de ser eliminadas separadamente do aparelho. Deve garantir que as baterias descarregam (por exemplo, deixando o motor elétrico trabalhar) antes de serem eliminadas e descartadas de forma ecológica.

## 5. Descrição de símbolos



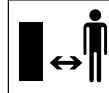
### Atenção!

Antes da colocação em funcionamento, leia o manual de utilização.



### Perigo de ferimentos!

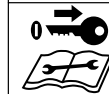
Mantenha terceiros afastados da zona de risco.



### Cuidado –

#### Lâminas de corte afiadas!

As lâminas de corte continuam a rodar depois de o motor elétrico ser desligado. Antes dos trabalhos de manutenção, retire o dispositivo de bloqueio (ficha de segurança).



Ligue o motor elétrico.



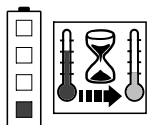
Desligue o motor elétrico.



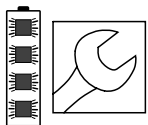
Ligue o mecanismo de translação.



Antes de todos os trabalhos no aparelho, retire o dispositivo de bloqueio (ficha de segurança).



A bateria está demasiado quente. O processo de carga tem início depois da fase de arrefecimento e a bateria apenas pode ser utilizada depois da fase de arrefecimento.




A bateria está avariada e tem de ser substituída.

## 6. Fornecimento



Item	Designação	Unids.
A	Aparelho base	1
B	Ficha de segurança	1
C	Bateria	
D	Carregador	
•	Manual de utilização	1

 O fornecimento pode ser diferente em função do país de entrega e do tipo de versão.

## 7. Preparar o aparelho para o funcionamento

### 7.1 Generalidades



#### Perigo de ferimentos

Respeite as instruções de segurança do capítulo "Para sua segurança" (⇒ 4.).



Em particular antes de todos os trabalhos no cortador de relva, retire a ficha de segurança (⇒ 9.1).

- Coloque o aparelho num piso horizontal, plano e firme para efetuar todos os trabalhos descritos.



No momento da entrega, as baterias estão carregadas a cerca de 30%. Como tal, antes da primeira colocação em funcionamento, têm de ser carregadas.

- Carregue a bateria (⇒ 8.4).

### 7.2 Montar o guiador



- Levante o guiador (1) com cuidado, tendo o cuidado de não entalar os cabos tirantes.
- Enrosque o tensor rápido previamente montado (2) (deverá ficar saliente aproximadamente uma volta do parafuso) e rebata-o para cima.

## Verificar a montagem

- Os tensores rápidos (2) têm de ser puxados com força suficiente, de modo que fiquem bem encostados ao guiador e a parte superior do guiador fique bem ligada à parte inferior do guiador. Se o guiador não for bem montado ou se os tensores rápidos não assentarem corretamente, rebata os tensores rápidos e ajuste-os corretamente, desenroscando e enroscando-os novamente.
- Verifique a correta posição do cabo tirante (3) e do cabo (4) no grampo do cabo (5).

## 8. Bateria e carregador

### 8.1 Generalidades

O cortador de relva funciona exclusivamente com **baterias de íões de lítio STIHL recarregáveis do tipo AP**.

As baterias eventualmente fornecidas ajustam-se perfeitamente à utilização prevista; no entanto, podem ser utilizadas todas as baterias do tipo AP.

O sistema eletrónico do cortador de relva troca dados com a bateria utilizada e adapta a potência do motor elétrico à respetiva capacidade.

### 8.2 Remover/introduzir a bateria

RMA 2 RP:




O modelo RMA 2 RP pode ser utilizado com duas baterias. Estão introduzidas baterias no compartimento da bateria 1 (1) e no compartimento da bateria 2 (2).

#### Modo de funcionamento:

Assim que a tensão da bateria no compartimento da bateria 1 for inferior a um determinado valor, o aparelho passará automaticamente para as baterias do segundo compartimento da bateria.

Durante o trabalho, tem de existir sempre uma bateria no compartimento da bateria 1. O compartimento da bateria 2 pode permanecer vazio, se necessário. O compartimento da bateria 1 não pode ser removido mesmo após a bateria ficar descarregada.

 A transição do compartimento da bateria 1 para o compartimento da bateria 2 poderá ser eventualmente perceptível através de uma ligeira diminuição da rotação.

#### RMA 2 RT:

O modelo RMA 2 RT apenas pode ser utilizado com uma bateria. A bateria apenas pode ser introduzida no compartimento da bateria (3). O compartimento de transporte (4) destina-se exclusivamente ao transporte da bateria.

#### Modo de funcionamento:

Assim que a bateria estiver descarregada no compartimento da bateria 1, será necessário remover e carregar a bateria.



#### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Retire a ficha de segurança (⇒ 9.1) e mantenha a tampa do compartimento da bateria aberta.



#### Remover a bateria:

- Pressione a alavanca de lingueta (1) contra a bateria e remova a bateria (2) puxando-a para cima.

#### Introduzir a bateria:

- Introduza a bateria (2) no compartimento da bateria, pressionando ligeiramente até parar, conforme ilustrado nas imagens – deverá ouvir-se um clique.



No caso do RMA 2 RP, a remoção e a introdução da bateria são realizadas de forma idêntica em ambos os compartimentos das baterias.

---

### 8.3 Ligar o carregador à corrente elétrica



- Encaixe a ficha de rede (1) na tomada (2).
- Depois de o carregador ser ligado à corrente, ocorrerá um autoteste. Durante esse processo, o LED (3) do carregador acende-se durante cerca de 1 segundo a verde, depois a vermelho e apaga-se novamente (⇒ 8.6).

---

### 8.4 Carregar a bateria



O **tempo de carga** depende de diferentes fatores, por exemplo, da temperatura da bateria ou da temperatura ambiente. O tempo de carga real pode diferir do tempo de carga especificado. O tempo de carga está especificado em [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



Quando a bateria é ligada ao carregador, o carregamento inicia automaticamente. Quando a bateria estiver totalmente carregada, o carregador desliga-se automaticamente.

Durante o carregamento, a bateria e o carregador aquecem.

- Remova a bateria do compartimento da bateria. (⇒ 8.2)
- Ligue o carregador à corrente elétrica. (⇒ 8.3)
- Introduza a bateria (1) nas guias do carregador (2) e pressione até parar. O LED do carregador (3) acende a verde. Os LEDs da bateria (4) acendem a verde e indicam o estado de carga.
- Caso o LED do carregador (3) e os LEDs da bateria (4) se apaguem, desligue a ficha de alimentação. A bateria está totalmente carregada.
- Remova a bateria do carregador e introduza-a no compartimento da bateria. (⇒ 8.3)

---

### 8.5 LED na bateria

#### Exibir o estado de carga:






- Prima o botão de pressão (1). Os LED acendem-se a verde durante aproximadamente 5 segundos e indicam o estado de carga.
- Caso o LED direito pisque a verde, carregue a bateria. (⇒ 8.4)

#### Indicações dos LED:

Os díodos luminosos podem acender-se ou piscar a verde ou a vermelho.

- O LED acende-se a **verde**.

-  O LED pisca a **verde**.
-  O LED acende-se a **vermelho**.
-  O LED pisca a **vermelho**.

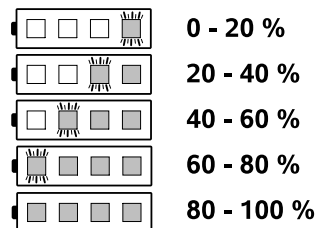
Os LED verdes sinalizam o funcionamento normal, ao passo que os LED vermelhos assinalam uma avaria.

### Ao carregar:

Os LED indicam o progresso de carga piscando ou ficando acesos.

Durante a carga, é indicada a capacidade já carregada através de um LED verde intermitente.

Se o processo de carga tiver terminado, os LED desligam-se automaticamente.



### Avarias

#### Um LED acende-se a vermelho

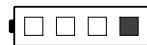
##### Ao carregar:

A bateria está demasiado quente ou demasiado fria para que seja possível iniciar o processo de carga. Depois de a bateria arrefecer ou aquecer, o processo de carga iniciar-se-á automaticamente.



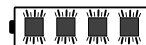
##### Durante o trabalho:

A bateria está demasiado quente. O aparelho desliga-se. Retire a bateria do cortador de relva e deixe-a arrefecer durante algum tempo.



#### Quatro LED piscam a vermelho

A bateria está avariada e tem de ser substituída.



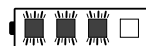
#### Três LED acendem-se a vermelho

O cortador de relva está demasiado quente – deixe-o arrefecer.



#### Três LED piscam a vermelho

O cortador de relva está avariado e tem de ser verificado pelo distribuidor oficial. A STIHL recomenda os distribuidores oficiais STIHL.

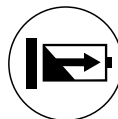


#### 8.6 Indicação LED no carregador

O LED (3) indica o estado do carregador. Estes podem acender a verde ou piscar a vermelho.



O LED acende a verde e os LEDs da bateria acendem ou piscam a verde:  
A bateria está carregada.



O LED pisca a vermelho:  
Não há contacto elétrico entre a bateria e o carregador ou existe uma avaria no carregador.



Caso o LED acenda a verde e 1 LED da bateria acenda a vermelho, a bateria está demasiado quente ou demasiado fria.

- Resolver avarias. (⇒ 20.)

## 9. Elementos de comando

### 9.1 Ficha de segurança



O cortador de relva apenas pode ser ligado quando a ficha de segurança estiver inserida na base por trás do compartimento da bateria.



#### Perigo de ferimentos!

Antes de qualquer trabalho no aparelho, especialmente antes do transporte, antes dos trabalhos de manutenção e limpeza, bem como antes da verificação, a ficha de segurança tem de ser retirada. (⇒ 4.)



A tampa do compartimento da bateria fecha através de dois ímanes.

- Levante a tampa do compartimento da bateria (1) e mantenha-a na posição aberta.
- **Retirar:**  
Retire a ficha de segurança (2) da base (3) e guarde-a separada do cortador de relva.
- **Introduzir:**  
Pressione a ficha de segurança (2) até ao encosto da base (3).
- Feche a tampa do compartimento da bateria (1).

### 9.2 Interruptor do modo Eco



O interruptor do modo Eco que aumenta a duração da bateria está situado no compartimento da bateria. (⇒ 10.2)

### Ligar o modo Eco:

- Coloque o interruptor na posição I.

### Desligar o modo Eco:

- Coloque o interruptor na posição O.

### 9.3 Rebater o guiador



Para o transporte e arrumação com economia de espaço, é possível rebater o guiador.



#### Perigo de entalamento!

Ao soltar os tensores rápidos, o guiador poderá rebater de forma descontrolada.

Como tal, segure sempre bem no guiador com uma mão enquanto solta a fixação.

- Desligue o motor elétrico e remova a ficha de segurança. (⇒ 12.3)
- Abra os tensores rápidos (1) à esquerda e à direita e coloque cuidadosamente o guiador (2) para a frente.

### 9.4 Ajuste da altura de corte



#### Perigo de ferimentos!

Antes de ajustar a altura de corte, desligue o motor elétrico.

É possível regular 4 alturas de corte diferentes entre 28 mm e 85 mm.

Nível 1 = altura de corte mais reduzida

Nível 4 = altura de corte mais elevada



#### Perigo de ferimentos!

O ajuste no eixo dianteiro e no eixo traseiro deverá ser idêntico.

### 1 Ajustar a altura de corte traseira

- Ajustar a altura de corte pretendida com o eixo traseiro (1).  
Para tal, apoie o aparelho com uma mão e coloque o eixo traseiro no nível desejado primeiro num lado e depois no outro.  
Certifique-se de que ajusta o mesmo nível no lado direito e no lado esquerdo do eixo traseiro (o eixo traseiro fica paralelo ao cârter).

### 2 Ajustar a altura de corte dianteira

- Prima para fora a alavanca de ajuste da altura de corte (2), coloque na posição pretendida e permita que engate.

## 10. Instruções para trabalhar

### 10.1 Generalidades

Para obter uma relva bonita e espessa, é necessário cortá-la frequentemente e não a deixar crescer muito.

Quando o tempo estiver quente e seco, não corte a relva demasiado curta, uma vez que ficará queimada pelo sol, ganhando, assim, um aspeto feio!

Com uma lâmina afiada, a imagem de corte é mais bonita do que com uma lâmina embotada, devendo, como tal, ser afiada com regularidade (distribuidor oficial STIHL).

### 10.2 Rendimento de corte

O rendimento de corte (duração da bateria) depende das características da relva e da altura de corte selecionada. O rendimento de corte aumenta tomando as seguintes medidas:

- cortar a relva com maior frequência,
- aumentar a altura de corte,
- reduzir a velocidade de avanço,
- deixar a relva secar antes de cortar a relva.

Se necessário, podem ser adquiridas baterias de iões de lítio STIHL adicionais (acessórios opcionais).

#### Modo Eco:

O cortador de relva está equipado com um **Modo Eco**, que melhora a eficiência energética e, assim, o rendimento de corte.

É possível ligar e desligar o modo Eco com o auxílio do interruptor no compartimento da bateria. (⇒ 9.2)

#### Modo de funcionamento:

A rotação do motor elétrico diminui automaticamente quando é necessária menos energia. Se houver necessidade de mais energia, a rotação aumentará novamente em frações de segundos.

---

### 10.3 Área de trabalho do utilizador



- Por motivos de segurança, o utilizador tem de se manter sempre dentro da área de trabalho, atrás do guiador, enquanto o motor elétrico estiver em funcionamento. Deve manter-se sempre à distância de segurança dada pelos guiadores.
- O cortador de relva só pode ser utilizado por uma pessoa. Todas as outras pessoas deverão afastar-se da zona de risco. (⇒ 4.)

---

### 10.4 Carga correta do motor elétrico

Não ligue o cortador de relva sobre relva alta. Em caso de dificuldade de arranque do motor elétrico, escolha um ajuste de altura de corte mais elevado.

O cortador de relva apenas deverá ser submetido a um esforço que não leve a uma redução considerável da rotação do motor elétrico.

Se a rotação diminuir ao cortar relva demasiado alta, escolha um ajuste de altura de corte mais alto e/ou reduza a velocidade de avanço.



Com o modo Eco ligado, a rotação diminui automaticamente quando é necessária menos energia. (⇒ 10.2)

---

### 10.5 Se a lâmina de corte bloquear

Desligue imediatamente o motor elétrico e remova a ficha de segurança. Em seguida, elimine a causa da avaria.

---

### 10.6 Proteção térmica contra sobrecarga do motor elétrico

Se o motor elétrico ficar sobrecarregado durante o trabalho, o sistema eletrónico desliga-o. Quando há uma sobrecarga térmica da bateria, acendem três LEDs vermelhos. (⇒ 8.5)

Causas de uma sobrecarga:

- Lâmina de corte cega,
- Cortar relva demasiado alta ou uma altura de corte muito baixa,
- Uma velocidade de avanço muito alta,
- Limpeza insuficiente da conduta de refrigeração (fendas de aspiração).

#### Reiniciar

Depois de um período de arrefecimento de, no máximo, 10 minutos (dependendo da temperatura ambiente), coloque novamente o aparelho em funcionamento de forma normal. (⇒ 12.)

---

### 10.7 Informações gerais sobre mulching

No mulching, a relva cortada é triturada várias vezes, graças à condução especial do fluxo de ar na zona da lâmina, sendo novamente ventilada em direção à relva. O material a cortar permanece sobre o relvado.

#### Utilidade

As aparas de relva apodrecidas devolvem ao solo nutrientes orgânicos e, dessa forma, funcionam como adubo natural.

---

### Vantagens

O esvaziamento da cesta de recolha da relva e a eliminação do material a cortar são suprimidos. O crescimento das ervas daninhas é retardado, permitindo poupar enormes quantidades de adubo.

---

### 10.8 Quando se deve fazer o mulching?

A STIHL recomenda que se faça o mulching apenas se a relva estiver seca e não estiver muito alta. Se a relva estiver muito alta, deverá ser cortada em duas etapas de trabalho. (⇒ 10.9)



#### Cuidado!

Se a altura de corte for muito baixa ou a relva estiver molhada, o cárter poderá entupir e a lâmina poderá bloquear!

---

### 10.9 Como se deve fazer o mulching?

Requisitos para um bom resultado de mulching:

- Ajustar a altura de corte ideal: deverá ser cortado um terço da altura da relva.
- Utilizar lâminas bem afiadas.
- Variar o sentido de corte e ter em atenção a sobreposição das filas de corte.

#### Modo de trabalho com a relva alta

Com a relva alta, a relva deverá ser tratada em duas etapas de trabalho.

Primeira etapa de trabalho: cortar a relva com a altura de corte mais elevada.

Segunda etapa de trabalho:  
12 a 24 horas após a primeira etapa de trabalho, faça o mulching da relva em ângulo reto relativamente ao primeiro sentido de corte com a altura de relva pretendida.

### 10.10 Com que frequência se deve fazer o mulching?

Para obter uma relva bonita e espessa, é necessário fazer um mulching frequente e não deixar a relva crescer muito.

#### Período de crescimento principal:

Primavera:

fazer mulching, pelo menos, 2 vezes por semana.

Verão e Outono:

fazer mulching, pelo menos, 1 vez por semana.

## 11. Dispositivos de segurança

Para proporcionar um funcionamento seguro e uma proteção contra utilização inadequada, o aparelho está equipado com vários dispositivos de segurança.



#### Perigo de ferimentos!

Se for detetada uma avaria num dos dispositivos de segurança, não será possível colocar o aparelho em funcionamento. Dirija-se a um distribuidor oficial, a STIHL recomenda os distribuidores oficiais STIHL.

### 11.1 Ficha de segurança

Apenas é possível ligar o motor elétrico se a ficha de segurança estiver introduzida (⇒ 9.1).

### 11.2 Dispositivos de proteção

O cortador de relva está equipado com dispositivos de proteção que evitam um contacto inadvertido com a lâmina de corte.

Entre estes, incluem-se o cárter e o guiador corretamente montado.

### 11.3 Operação de duas mãos

Apenas é possível ligar o motor elétrico premindo e mantendo premido o botão de ligação com a mão direita e, em seguida, puxando o arco de paragem do motor em direção ao guiador com a mão esquerda.

### 11.4 Travão de inércia do motor elétrico

Após soltar o arco de paragem do motor, a lâmina de corte demora, no máximo, 3 segundos a parar.

Um travão de inércia do motor integrado no motor elétrico reduz o período de marcha por inércia até à paragem completa da lâmina.

#### Medição do período de marcha por inércia

Depois de o motor elétrico ser ligado, a lâmina roda e é possível ouvir um ruído de deslocação do ar. O período de marcha por inércia corresponde à duração do ruído de deslocação do ar após desligar o motor elétrico, podendo ser medido por um cronómetro.

## 12. Colocar o aparelho em funcionamento

### 12.1 Medidas preparatórias



#### Perigo de ferimentos!

Respeite as instruções de segurança presentes no capítulo "Para sua segurança". (⇒ 4.)

- Carregue a bateria e, em seguida, introduza-a no compartimento da bateria. (⇒ 8.4)
- Introduza a ficha de segurança. (⇒ 9.1)

### 12.2 Ligar o cortador de relva



14



Não ligue o cortador de relva sobre relva alta. Em caso de dificuldade de arranque do motor elétrico, escolha um ajuste de altura de corte mais elevado.

- **1** Prima e mantenha premido o botão de ligação (1).
- **2** Puxe o arco de paragem do motor (2) para o guiador e mantenha-o nessa posição.
- Após acionar o arco de paragem do motor (2), é possível soltar o botão de ligação (1).

### 12.3 Desligar o cortador de relva



15

- Solte o arco de paragem do motor (1). O motor elétrico e a lâmina de corte param após um curto período de marcha por inércia.



## 12.4 Mecanismo de translação



### Nota

O cortador de relva RMA 2 RT dispõe de tração nas rodas dianteiras.

### 1 Ligue o mecanismo de translação

- Ligue o motor elétrico. (⇒ 12.2)
- Puxe o arco do mecanismo de translação (1) em direção ao volante e mantenha-o nessa posição.



O mecanismo de translação é ativado e o cortador de relva desloca-se em marcha-à-frente.

### 2 Desligue o mecanismo de translação

- Solte o arco do mecanismo de translação (1).

O mecanismo de translação é desativado e o cortador de relva permanece imóvel.

O motor elétrico e a lâmina continuam a funcionar.

## 13. Manutenção

### 13.1 Generalidades



#### Perigo de ferimentos

Observe as instruções de segurança do capítulo "Para sua segurança" (⇒ 4.).



Em particular antes de todos os trabalhos no cortador de relva, retire a ficha de segurança (⇒ 9.1).

#### Manutenção anual realizada pelo distribuidor oficial:

O cortador de relva deverá ser verificado por um distribuidor oficial uma vez por ano. A STIHL recomenda os distribuidores oficiais STIHL.

### 13.2 Limpar o aparelho



#### Intervalo de manutenção: Após cada utilização

Um manuseamento minucioso protege o aparelho contra danos e aumenta a sua vida útil.

- Remover a bateria (⇒ 8.2)



#### Perigo de ferimentos!

Antes de o virar para cima, coloque o cortador de relva num piso firme, horizontal e plano. Ao trabalhar na posição de limpeza, o aparelho pode virar-se. Mantenha-se sempre ao lado do aparelho. Nunca trabalhe à frente nem atrás do cortador.

### Colocar o aparelho na posição de limpeza

- Abra o tensor rápido (1) e rebata o guiador (2) para trás.
- Levante o aparelho para a frente e coloque-o na posição de limpeza, conforme ilustrado.

#### Instruções sobre limpeza:

- Remova a sujidade com pouca água, com uma escova ou com um pano. Limpe também em particular a lâmina de corte. Nunca aponte jatos de água em direção às peças do motor elétrico, juntas de vedação, pontos de apoio e componentes elétricos, tais como baterias ou interruptores.
- Solte primeiro os restos de relva encrostados com uma tala de madeira.
- Remova sujidades das grelhas de ventilação do motor elétrico e das guias de ar na parte inferior do aparelho de modo a assegurar uma refrigeração suficiente do motor elétrico.
- Se necessário, utilize um produto especial de limpeza (por exemplo, produto especial de limpeza STIHL).

### 13.3 Motor elétrico e rodas

O motor elétrico não necessita de manutenção.

Os mancais das rodas não necessitam de manutenção.

### 13.4 Bateria

#### Intervalo de manutenção: Antes de cada utilização

- Limpe a bateria com um pano húmido.

- Verifique através de uma inspeção visual se a bateria está intacta. As baterias com danos visíveis (por exemplo fendas ou líquidos derramados) não podem ser utilizadas.

### 13.5 Carregador

#### Intervalo de manutenção: Antes de cada utilização

- Retire a ficha de alimentação da tomada.
- Limpe o carregador com um pano húmido.
- Limpe os contactos elétricos do carregador com um pincel ou com uma escova macia.
- Respeite as instruções no manual de utilização do carregador.

### 13.6 Verificar o desgaste das lâminas



#### Intervalo de manutenção:

Antes de cada utilização.



#### Perigo de ferimentos!

As lâminas sofrem um desgaste mais ou menos acentuado, consoante o local e a duração da aplicação. Se usar o aparelho sobre um chão arenoso ou frequentemente em condições secas, a lâmina estará sujeita a um maior esforço, desgastando-se acima da média.

Uma lâmina gasta pode partir e causar ferimentos graves. É, por isso, imprescindível respeitar sempre as indicações para a manutenção das lâminas.

### Processo de verificação

- Colocar o aparelho na posição de limpeza. (⇒ 13.2)
- Limpe a lâmina (1) e verifique se apresenta danos (entanches ou fendas).
- Meça novamente a espessura da lâmina (A) em vários pontos com uma corredeira de medição (2).
- Meça novamente a afiação traseira (B). Para tal, coloque uma régua (3) conforme ilustrado na aresta dianteira da lâmina.

#### Limites de desgaste

A lâmina tem de ter uma espessura (A) de, pelo menos, **2 mm** em cada ponto. Na figura, estão marcados os pontos mais importantes.

Os gumes apenas podem ser afiados no máximo em **5 mm** – distância (B) (afiação traseira).

### 13.7 Desmontar e montar a lâmina de corte



#### Perigo de ferimentos!

Trabalhe sempre com luvas.



A lâmina de corte terá de ser substituída se forem visíveis entanches ou fendas ou se um limite de desgaste (⇒ 13.6) tiver sido alcançado.

#### Desmontagem

- Segure na lâmina de corte (1) e solte o parafuso da lâmina (2).
- Remova o parafuso da lâmina (2), a arruela de aperto (3) e a lâmina de corte (1).

### Montagem

- Limpe a superfície de apoio da lâmina e a bucha da lâmina (4).
- Fixe o parafuso da lâmina (2) com **Loctite 243**.
- Coloque a lâmina de corte (1) sobre a bucha da lâmina (4) conforme ilustrado.
- Coloque a arruela de aperto (3) conforme ilustrado e fixe-a com o parafuso da lâmina (2) a **60 - 65 Nm**.



#### Perigo de ferimentos!

O binário de aperto prescrito do parafuso da lâmina tem de ser escrupulosamente respeitado. A arruela de aperto (3) tem de ser substituída em todas as montagens de lâminas. O parafuso da lâmina (2) tem de ser substituído em todas as substituições de lâminas de corte.

### 13.8 Afiar a lâmina de corte

Se lhe faltarem os meios ou os conhecimentos necessários, recomendamos que solicite a afiação da lâmina de corte a um especialista (a STIHL recomenda os distribuidores oficiais STIHL).

Se uma lâmina for afiada incorretamente (ângulo de afiação errado, desequilíbrio, etc.), o funcionamento do aparelho fica comprometido, em particular, os rendimentos de corte (duração da bateria) podem diminuir e as emissões de ruído podem aumentar.

#### Instruções para afiar

- Desmonte a lâmina de corte. (⇒ 13.7)

- Durante o processo de afiação, arrefeça a lâmina de corte, por exemplo, com água. Não deverá ocorrer uma coloração a azul; caso contrário, o poder de corte diminuirá.
- Afie a lâmina de corte uniformemente, de modo a evitar vibrações causadas por um desequilíbrio.
- Respeite um ângulo de afiação de **30°**.
- Respeite os limites de desgaste. (⇒ 13.6)

### 13.9 Arrumação (período de inverno)

#### Guardar o corta-relva:



Retire a ficha de segurança e a bateria.

Guarde a ficha de segurança separada do cortador de relva e fora do alcance de pessoas não autorizadas, nomeadamente crianças.

Guarde o cortador de relva num compartimento seco, fechado e com pouco pó. Certifique-se de que o aparelho está protegido contra uma utilização indevida (por exemplo, crianças).

Armazene o cortador de relva apenas em condição segura de funcionamento e, se necessário, rebata o guiador.

Mantenha apertadas todas as porcas, cavilhas e parafusos e renove os avisos ilegíveis de perigo e atenção fixados no aparelho, verifique a máquina completa quanto a desgaste e danos. Substitua peças gastas ou danificadas.

As eventuais avarias do aparelho deverão ser sempre reparadas antes da armazenagem.

No caso de uma imobilização prolongada do cortador de relva (período de inverno), tenha em conta os pontos seguintes:

- Limpe cuidadosamente todas as peças exteriores do aparelho.
- Lubrifique generosamente todas as peças móveis com óleo ou massa lubrificante.

#### Guardar a bateria:

- Remova a bateria do compartimento da bateria ou do carregador.
- Limpe a bateria.
- Guarde a bateria numa embalagem não condutora de electricidade, num local seco, fechado e sem pó. Certifique-se de que as baterias estão protegidas contra uma utilização indevida (por exemplo, crianças).
- Não guarde baterias de reserva não utilizadas – utilize-as alternadamente.
- Para otimizar a vida útil, respeite o intervalo de temperatura (⇒ 19.2) e armazene a bateria com uma carga entre 20 % e 40 % (2 LEDs verdes acesos).

#### Guardar o carregador:

- Remova a bateria e retire a ficha de alimentação.
- Limpe o carregador.
- Guarde o carregador num local seco, fechado e sem pó, separado da bateria. Certifique-se de que o aparelho está protegido contra uma utilização indevida (por exemplo, crianças). Não pendure o carregador pelo cabo de ligação.

## 14. Transporte

### 14.1 Transportar e fixar o cortador de relva



#### Perigo de ferimentos!

Observe as instruções de segurança do capítulo "Para sua segurança" (⇒ 4.).





Em particular antes de todos os trabalhos no cortador de relva, retire a ficha de segurança (⇒ 9.1).

Carregue o aparelho apenas com o auxílio de uma segunda pessoa. Use sempre vestuário de segurança adequado (sapatos de segurança, luvas justas).

Transporte as baterias de íões de lítio com especial cuidado (⇒ 4.3).

#### Levantar ou carregar o aparelho

-  Guiador montado: Segure no aparelho pela pega de transporte dianteira (1) e pelo guiador (2).
-  Guiador rebatido: Segure no aparelho pela pega de transporte dianteira (1) e pelas partes inferiores do guiador (3).

#### Transportar o aparelho

Transporte o aparelho apenas sobre uma superfície de carga limpa e plana com as 4 rodas fixas.

- Fixe o aparelho com meios de fixação adequados para que não escorregue. Fixe cabos ou cintas na pega de transporte dianteira (1) e nas partes inferiores do guiador (3).

## 14.2 Transportar a bateria

- Antes do transporte, deve garantir que a bateria se encontra em condições de funcionamento seguro. (⇒ 4.3)
- Transporte a bateria ou no aparelho ou numa embalagem segura.
- Observe as instruções no capítulo "Para a sua segurança – Transporte da bateria". (⇒ 4.7)

A bateria está sujeita aos requisitos às exigências de transporte de mercadorias perigosas. A bateria está classificada como UN 3480 (bateria de íões de lítio) e foi submetida a ensaios segundo a subsecção 38.3 da Parte III do Manual de Ensaios e de Critérios das Nações Unidas.

Os regulamentos relativos ao transporte estão especificados em [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Minimização do desgaste e prevenção de danos

**Indicações importantes sobre a manutenção e cuidados do grupo de produtos**

**Cortador de relva, de condução manual e funcionamento a bateria (STIHLRMA)**

A empresa STIHL exclui-se de toda e qualquer responsabilidade por danos materiais e pessoais causados pelo incumprimento das indicações deste manual de instruções, em especial no tocante à segurança, operação e manutenção, ou danos que ocorram em consequência da utilização de peças de acoplamento e peças de substituição não permitidas.

Siga imprescindivelmente as seguintes indicações importantes, a fim de evitar danos ou um desgaste excessivo do seu aparelho STIHL:

### 1. Peças de desgaste

Algumas peças do aparelho STIHL estão sujeitas a um desgaste normal, mesmo quando utilizadas devidamente e, dependendo do tipo e da duração da utilização, necessitam de ser substituídas oportunamente.

Entre outras, incluem-se as seguintes peças:

- Lâmina
- Bateria

### 2. Cumprimento das prescrições deste manual de utilização

A utilização, manutenção e armazenagem do aparelho STIHL devem ser realizadas tão cuidadosamente conforme descrito neste manual de utilização. Todos os danos causados pelo incumprimento das instruções de segurança, de funcionamento e de manutenção são da responsabilidade exclusiva do utilizador.

Isto aplica-se especialmente no caso de:

- ligação elétrica incorreta (tensão).
- alterações no produto não autorizadas pela STIHL.
- utilização de ferramentas ou de acessórios não autorizados nem adequados para o aparelho.
- utilização do produto não de acordo com as disposições.
- utilização do aparelho em eventos desportivos ou concursos.

- danos resultantes da utilização contínua do produto com peças defeituosas.

### 3. Trabalhos de manutenção

Todos os trabalhos mencionados no capítulo "Manutenção" têm de ser realizados regularmente.

Na medida em que estes trabalhos de manutenção não possam ser realizados pelo próprio utilizador, um distribuidor oficial dever-se-á encarregar da realização dos mesmos.

A STIHL recomenda a realização de trabalhos de manutenção e reparações apenas por um distribuidor oficial STIHL.

Os distribuidores oficiais STIHL beneficiam de ações de formação regulares e dispõem de informações técnicas.

Se estes trabalhos não forem realizados, poderão ocorrer danos, cuja responsabilidade caberá ao utilizador.

Entre estes, incluem-se:

- Danos no motor de acionamento, como consequência de uma limpeza insatisfatória da conduta de arrefecimento (fenda de aspiração).
- Danos por corrosão e outros danos em consequência de um armazenamento indevido.
- Danos no aparelho causados pela utilização de peças de reposição de má qualidade.
- Danos causados por uma manutenção não atempada ou insuficiente ou danos causados por trabalhos de manutenção ou de reparação que não tenham sido realizados nas oficinas de distribuidores oficiais.

## 16. Proteção do meio ambiente



As aparas de relva não devem ser postas no lixo, mas utilizadas como compostagem.

As embalagens, o aparelho e seus acessórios são fabricados a partir de materiais recicláveis e deverão ser eliminados como tal.

A eliminação de resíduos de materiais de forma separada e adequada à conservação do meio ambiente promove as possibilidades de reutilização das matérias recicláveis. Por essa razão, depois de terminar o tempo normal de vida útil do aparelho, este deve ser entregue para reciclagem. Siga as indicações de eliminação no capítulo "Eliminação" (⇒ 4.12).

Dirija-se ao seu centro de reciclagem ou ao seu distribuidor oficial para ficar a saber como os lixos devem ser removidos adequadamente.



**Li-Ion**

Elimine as baterias sempre de forma adequada – deve observar os regulamentos locais. Não deve eliminar baterias no lixo doméstico, mas

sim entregá-las ao distribuidor oficial ou eliminá-las no local de recolha de materiais problemáticos.

## 17. Peças de reposição comuns

Lâmina de corte:  
6357 702 0101

Parafuso da lâmina:  
9008 319 9028

Arruela de aperto:  
0000 702 6600



É necessário substituir o parafuso da lâmina em cada substituição da lâmina de corte e a arruela de aperto em cada montagem da lâmina. As peças de reposição podem ser obtidas junto do distribuidor oficial STIHL.

## 18. Declaração de conformidade UE

### 18.1 Cortador de relva, de condução manual e funcionamento a bateria (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Áustria

declara sob a sua exclusiva responsabilidade que a máquina

**Cortador de relva**, de condução manual e funcionamento a bateria (STIHL RMA)

<b>Marca</b>	<b>STIHL</b>
Tipo	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT

Identificação de série 6357

está em conformidade com as seguintes diretivas CE:

2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

O produto foi desenvolvido em concordância com as seguintes normas: EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

O desenvolvimento e o fabrico dos produtos estão sujeitos às versões das normas válidas à data da produção.

Método de avaliação de conformidade aplicado:  
Anexo VIII (2000/14/EC)

Nome e endereço da entidade nomeada envolvida:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Compilação e depósito da documentação técnica:  
Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

O ano de fabrico e o número de máquina são indicados na placa de identificação do aparelho.

Nível de potência acústica medido:  
88 dB(A)

Nível de potência acústica garantido:  
90 dB(A)

Langkampfen, Áustria,  
2019-01-02 (AAAA-MM-DD)

STIHL Tirol GmbH

p. p.

Matthias Fleischer, responsável pela área de Pesquisa e Desenvolvimento



Sven Zimmermann, responsável pela área da Qualidade

## 19. Dados técnicos

### 19.1 Cortador de relva STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Identificação de série	6357
Bateria permitida	STIHL AP
Motor, modelo	Motor elétrico
Tipo de motor	Motor EC
Unidade da bateria do motor	<b>RMA 2.0 RP:</b> MVP 850 S <b>RMA 2.0 RT:</b> MV P 850
Tensão	36 V
Consumo de potência	850 W
Classe de proteção	III
Tipo de proteção	IPX 1
Dispositivo de corte	Barra porta-lâminas
Largura de corte	46 cm

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Rotação do dispositivo de corte:	
Modo normal	3150 rpm
Modo Eco	2800 rpm
Acionamento da barra porta-lâminas	permanente
Mecanismo de translação	1 velocidade
Velocidade de acionamento	3,5 km/h
Altura de corte	28 - 85 mm
Binário de aperto do parafuso da lâmina	60 - 65 Nm
Ø das rodas dianteiras	200 mm
Ø das rodas traseiras	200 mm
Comprimento	140 cm
Largura	50 cm
Altura	105 cm
Peso	<b>RMA 2.0 RP:</b> 23 kg <b>RMA 2.0 RT:</b> 23 kg

#### Emissões de ruído:

Segundo a diretiva 2000/14/EC:	
Nível de potência acústica garantido	
$L_{WA}$	88 dB(A)
Segundo a diretiva 2006/42/EC:	
Nível de pressão acústica no local de trabalho $L_{pA}$	76 dB(A)
Incerteza $K_{pA}$	2 dB(A)

#### Vibrações na mão e no braço:

Valor característico de vibração especificado de acordo com a EN 12096:

#### Vibrações na mão e no braço:

Valor medido $a_{hw}$	90 m/seg <sup>2</sup>
Incerteza $K_{hw}$	0,70 m/seg <sup>2</sup>
Medição de acordo com a EN 20643	

### 19.2 Bateria STIHL AP

Tecnologia da bateria	Iões de Lítio
Tensão	36 V
Capacidade em Ah	Ver placa de identificação
Conteúdo energético em Wh	Ver placa de identificação
Peso em kg	Ver placa de identificação
Intervalo de temperatura permitido	-10 °C a +50 °C



Este símbolo refere-se a uma indicação do número de células e ao conteúdo energético de acordo com as especificações do fabricante das células. O conteúdo energético disponível para aplicação é menor.

### 19.3 REACH

REACH designa um regulamento da CE sobre registo, avaliação e licença de químicos.

As informações para o cumprimento do Regulamento da REACH (CE) n.º 1907/2006 estão especificadas em [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Localização de falhas

✘ Se necessário, dirija-se a um distribuidor oficial, a STIHL recomenda os distribuidores oficiais STIHL.

### Avaria:

O motor elétrico não arranca

### Possível causa:

- Carga demasiado baixa – 1 LED da bateria pisca a verde
- Bateria demasiado fria/quente – 1 LED da bateria acende a vermelho
- Avaria na bateria – 4 LEDs da bateria piscam a vermelho
- RMA 2 RP: Não está introduzida qualquer bateria no compartimento da bateria 1
- O cortador de relva está demasiado quente – 3 LEDs da bateria acendem a vermelho
- Avaria no cortador de relva – 3 LEDs da bateria piscam a vermelho
- Botão de ligação não premido
- Ficha de segurança não introduzida
- Ligação elétrica interrompida entre o cortador de relva e a bateria
- O motor elétrico está sobrecarregado devido ao corte de relva demasiado alta ou húmida
- Humidade no aparelho e/ou na bateria
- O cárter do cortador de relva está entupido
- Fusível da ficha de segurança avariado

### Solução:

- Carregar a bateria (⇒ 8.4)
- Deixe a bateria aquecer ou arrefecer
- Retire e introduza novamente a bateria; se necessário, contacte o distribuidor oficial (✘)

- RMA 2 RP: Introduzir uma bateria no compartimento da bateria 1
- Deixe arrefecer o cortador de relva
- Limpe os contactos elétricos no compartimento da bateria (⇒ 13.2); se necessário, contacte o distribuidor oficial (✘)
- Premir o botão de ligação (⇒ 12.2)
- Introduzir a ficha de segurança (⇒ 9.1)
- Introduza corretamente a bateria (⇒ 8.2); limpe os contactos elétricos no compartimento da bateria (⇒ 13.2)
- Não ligar o motor elétrico sobre relva alta, adaptar a altura de corte (⇒ 9.4)
- Remova a bateria e seque-a; limpe e seque o compartimento da bateria (⇒ 8.2)
- Limpar o cárter do cortador de relva (⇒ 13.2)
- Substituir a ficha de segurança (✘)

### Avaria:

O motor elétrico desliga-se em funcionamento

### Possível causa:

- Cortador de relva demasiado quente – 3 LEDs da bateria acendem a vermelho
- Avaria elétrica
- Ficha de segurança não introduzida corretamente
- O aparelho está sobrecarregado devido ao corte de relva demasiado alta ou húmida
- Avaria no cortador de relva

### Solução:

- Deixe arrefecer o cortador de relva
- Remova a bateria e introduza-a novamente (⇒ 8.2)
- Introduza a ficha de segurança (⇒ 9.1)
- Adaptar a altura de corte e a velocidade de corte às condições de corte (⇒ 9.4)
- Reparar o cortador de relva (✘)

### Avaria:

Fortes vibrações durante o funcionamento

### Possível causa:

- O parafuso da lâmina está solto
- A lâmina não está equilibrada

### Solução:

- Apertar o parafuso da lâmina (⇒ 13.7)
- Afilar (equilibrar) ou substituir a lâmina (⇒ 13.8)

### Avaria:

Corte de má qualidade, a relva fica amarela

### Possível causa:

- A lâmina de corte está embotada ou gasta
- A velocidade de avanço é demasiado elevada em relação à altura de corte

### Solução:

- Afilar ou substituir a lâmina (⇒ 13.8)
- Reduzir a velocidade de avanço e/ou escolher a altura correta de corte (⇒ 9.4)

### Avaria:

Dificuldades ao ligar ou a potência do motor elétrico diminui

### Possível causa:

- Bateria descarregada
- Corte de relva demasiado alta ou húmida
- O cárter do cortador de relva está entupido
- A lâmina de corte está embotada ou gasta

### Solução:

- Carregar a bateria (⇒ 8.4)
- Adaptar a altura de corte e a velocidade de corte às condições de corte (⇒ 9.4)

- Limpar o cárter do cortador de relva (⇒ 13.2)
- Reafiar ou substituir a lâmina de corte (⇒ 13.8)

---

**Avaria:**

Período de funcionamento demasiado curto

**Possível causa:**

- A bateria não esta totalmente carregada
- RMA 2 RP: Ausência de bateria ou bateria descarregada introduzida no compartimento da bateria 2
- Corte de relva demasiado alta ou húmida
- O cárter do cortador de relva está entupido
- A lâmina de corte está embotada ou gasta
- O tempo de vida útil da bateria foi excedido

**Solução:**

- Carregar a bateria (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Introduzir uma bateria carregada no compartimento da bateria 2
- Adaptar a altura de corte e a velocidade de corte às condições de corte (⇒ 9.4)
- Limpar o cárter do cortador de relva (⇒ 13.2)
- Reafiar ou substituir a lâmina de corte (⇒ 13.8)
- Introduzir a bateria (✖)

---

**Avaria:**

A bateria prende ao ser introduzida no compartimento da bateria

**Possível causa:**

- As guias ou os contactos elétricos do compartimento da bateria estão sujos

**Solução:**

- Limpe as guias ou os contactos elétricos do compartimento da bateria (⇒ 13.2)

---

**Avaria:**

A bateria não carrega, embora esteja aceso o LED verde do carregador

**Possível causa:**

- Bateria demasiado fria/quente (acende um LED vermelho na bateria)

**Solução:**

- Deixar a bateria aquecer ou arrefecer (⇒ 8.4). Coloque o carregador em funcionamento apenas em compartimentos fechados e secos, num intervalo de temperaturas entre +5 °C e +40 °C.

---

**Avaria:**

Depois de introduzir a bateria no carregador, o carregamento não inicia

**Possível causa:**

- Bateria demasiado fria/quente – 1 LED da bateria acende a vermelho
- Sem contacto elétrico entre o carregador e a bateria
- Alimentação incorreta do carregador

**Solução:**

- Deixar a bateria no carregador. O carregamento inicia automaticamente, logo que o intervalo de temperatura permitido é atingido.

- Remova a bateria e introduza-a novamente (⇒ 8.2)
- Ligue o carregador à corrente elétrica (⇒ 8.3)
- Verificar a rede elétrica
- Verificar e, se necessário, substituir o carregador (✖)

---

**Avaria:**

A bateria não carrega, nenhum LED aceso

**Possível causa:**

- Sem contacto elétrico entre o carregador e a bateria
- Alimentação incorreta do carregador

**Solução:**

- Remover e recolocar a bateria no compartimento da bateria (⇒ 8.2)
- Ligar o carregador à corrente elétrica (⇒ 8.3)
- Verificar a rede elétrica
- Verificar e, se necessário, substituir o carregador (✖)

---

**Avaria:**

O LED do carregador pisca a vermelho

**Possível causa:**

- Sem contacto elétrico entre o carregador e a bateria
- Bateria avariada (pisca 4 LED a vermelho na bateria durante cerca de 5 segundos)
- Carregador avariado

**Solução:**

- Remover e recolocar a bateria no compartimento da bateria (⇒ 8.2)
- Verificar e, se necessário, substituir a bateria (✖)
- Verificar e, se necessário, substituir o carregador (✖)



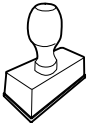
## 21. Plano de manutenção

### 21.1 Confirmação de entrega

**Modelo:** \_\_\_\_\_

**Número de série:**

**Data:**



Próximo serviço de assistência

**Data:**

### 21.2 Confirmação de assistência



No caso de trabalhos de manutenção, faculte este manual de utilização ao seu distribuidor oficial STIHL.

A realização dos trabalhos de assistência é confirmada nos campos pré-impresos.

Assistência realizada em

Data da próxima assistência



## Kjære kunde,

vi er glade for at du har valgt STIHL. Vi utvikler og produserer våre produkter i topp kvalitet i samsvar med behovene til våre kunder. Dermed skapes produkter med høy pålitelighet selv ved ekstrem belastning.

STIHL står også for topp kvalitet ved servicen. Vår faghandel sikrer kompetent rådgjøring og opplæring, samt omfattende teknisk omsorg.

Vi takker for din tiltro og ønsker deg god fornøyelse med ditt STIHL produkt.

Dr. Nikolas Stihl

## VIKTIG! LESES FØR BRUK OG OPPBEVARES.

# 1. Innholdsfortegnelse

<b>Om denne bruksanvisningen</b>	<b>186</b>	Økomodusbryter	196
Generell informasjon	186	Felle ned styret	196
Slik leser du denne bruksanvisningen	186	Klippehøydejustering	196
Nasjonale varianter	186	<b>Informasjon om arbeid</b>	<b>197</b>
<b>Maskinbeskrivelse</b>	<b>187</b>	Generell informasjon	197
<b>For din egen sikkerhet</b>	<b>187</b>	Klippeeffekt	197
Generell informasjon	187	Brukerens arbeidsområde	197
Bekledning og utstyr	188	Riktig belastning for den elektriske motoren	197
Batteri	188	Hvis klippekniven er blokkert	197
Lader	189	Termisk overbelastningsvern for den elektriske motoren	197
Lade opp	189	Generell informasjon om bioklipping	197
Transport av maskinen	190	Når kan jeg bruke bioklippfunksjonen?	198
Transport av batteriet	190	Hvordan skal jeg bruke bioklippfunksjonen?	198
Før arbeidet	190	Hvor ofte skal jeg bruke bioklippfunksjonen?	198
Under arbeidet	191	<b>Sikkerhetsutstyr</b>	<b>198</b>
Vedlikehold, rengjøring, reparasjoner og lagring	192	Sikkerhetsstøpsel	198
Lagring ved lengre driftsopphold	193	Sikkerhetsanordninger	198
Kassering	193	Tohåndsbetjening	198
<b>Symbolforklaring</b>	<b>193</b>	Etterløpsbrems for den elektriske motoren	198
<b>Produktkomponenter</b>	<b>194</b>	<b>Ta maskinen i bruk</b>	<b>199</b>
<b>Gjøre maskinen klar for bruk</b>	<b>194</b>	Forberedelser	199
Generell informasjon	194	Slå på gressklipperen	199
Montere styret	194	Slå av gressklipperen	199
<b>Batteri og lader</b>	<b>194</b>	Fremdrift	199
Generell informasjon	194	<b>Vedlikehold</b>	<b>199</b>
Ta ut / sette inn batteriet	194	Generell informasjon	199
Koble laderen til strømmettet	195	Rengjøring	199
Lade opp batteriet	195	Elektrisk motor og hjul	200
Lysdioder på batteriet	195	Batteri	200
Lysdiode på laderen	196	Lader	200
<b>Betjeningselementer</b>	<b>196</b>	Kontrollere knivslitasjen	200
Sikkerhetsstøpsel	196		

Demontere og monter klippeknav	200
Slipe klippeknaven	200
Oppbevaring (vinterlagring)	201
<b>Transport</b>	<b>201</b>
Bære og feste gressklipperen	201
Transportere batteriet	202
<b>Minimere slitasjen og unngå skader</b>	<b>202</b>
<b>Miljøvern</b>	<b>202</b>
<b>Vanlige reservedeler</b>	<b>203</b>
<b>EU-samsvarserklæring</b>	<b>203</b>
Gressklipper, håndstyrt og batteridrevet (STIHL RMA)	203
<b>Tekniske data</b>	<b>203</b>
Gressklippere fra STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	203
Batteri STIHL AP	204
REACH	204
<b>Feilsøking</b>	<b>204</b>
<b>Serviceplan</b>	<b>206</b>
Bekreftelse av overleveringen	206
Servicebekreftelse	206

## 2. Om denne bruksanvisningen

### 2.1 Generell informasjon

Denne bruksanvisningen er en **original bruksanvisning** fra produsenten i henhold til EU-direktiv 2006/42/EC.

STIHL arbeider kontinuerlig med å videreutvikle produktutvalget, og vi må av den grunn forbeholde oss retten til forandringer i produktenes form, teknikk og utstyr. Det kan derfor ikke fremmes krav på grunnlag av informasjon og bilder i denne brosjyren.

I denne bruksanvisningen er det kanskje beskrevet modeller som ikke er tilgjengelig i alle land.

Denne bruksanvisningen er opphavsrettslig beskyttet. Alle rettigheter er forbeholdt, spesielt retten til mangfoldiggjøring, oversettelse og bearbeiding i elektroniske systemer.

### 2.2 Slik leser du denne bruksanvisningen

Bilder og tekst beskriver bestemte fremgangsmåter.

Alle symbolene som finnes på maskinen, er forklart i denne bruksanvisningen.

#### Synsretning:

Synsretning ved bruk av "venstre" og "høyre" i bruksanvisningen: Brukeren står bak maskinen og ser fremover i kjøreretningen.

#### Kapittelhenvisning:

En pil henviser til aktuelle kapitler og underkapitler som inneholder nærmere forklaring. Eksempelet under viser en henvisning til et kapittel: (⇒ 4.)

#### Merking av tekstavsnittene:

De beskrevne instruksene kan være utformet som i eksemplene nedenfor.

Fremgangsmåter som krever handling fra brukerens side:

- Løse skruen (1) med en skrutrekker, og aktiver hendelen (2) ...

Generelle opplysninger:

- Bruk av produktet i forbindelse med sportsarrangementer eller andre konkurranser

### Tekst med ekstra betydning:

Tekstavsnitt med ekstra betydning er merket med et av symbolene som beskrives nedenfor, slik at disse fremheves spesielt i bruksanvisningen:



#### Fare!

Fare for uhell og alvorlig personskade. En bestemt handlemåte er nødvendig eller må unngås.



#### Advarsel!

Fare for personskade. En bestemt handlemåte hindrer mulige eller sannsynlige personskader.



#### Forsiktig!

Mindre skader eller materielle skader kan hindres ved å følge en bestemt handlemåte.



#### Merknad

Informasjon som hjelper brukeren med å bruke maskinen på en bedre måte og unngå feil bruk.

### Tekst med bildereferanse:

Illustrasjonene som forklarer bruken av maskinen, finnes helt foran i bruksanvisningen.

Kamerasymbolet knytter bilder på illustrasjonssidene sammen med tilhørende tekst i bruksanvisningen.



### 2.3 Nasjonale varianter

STIHL leverer ladere med forskjellige støpsler og brytere avhengig av landet de selges i.

Illustrasjonene viser ladere med eurostøpsler. Produkter med andre støpselstyper kobles til på samme måte.

### 3. Maskinbeskrivelse



- 1 Motorstoppbøyle
- 2 Fremdriftsbøyle
- 3 Styre
- 4 Startknapp
- 5 Ledningsklips
- 6 Hurtigstrammer
- 7 Kabelføring
- 8 Bakhjul
- 9 Forhjul
- 10 Klippehøydejustering bak
- 11 Klippehøydejustering foran
- 12 Hus
- 13 Bærehåndtak foran
- 14 Batteri-motorenhet
- 15 Deksel til batterirom
- 16 Økomodusbryter
- 17 Sikkerhetsstøpsel
- 18 Batterirom
- 19 Transportrom
- 20 Batterirom 1
- 21 Batterirom 2
- 22 Merkeplate med maskinnummer
- 23 Batteri
- 24 Lader

### 4. For din egen sikkerhet

#### 4.1 Generell informasjon



Sørg for å følge alle sikkerhetsanvisningene når du arbeider med maskinen.



Før maskinen tas i bruk, må bruksanvisningen leses nøye og i sin helhet. Oppbevar bruksanvisningen på et trygt sted for senere bruk.

Disse forholdsreglene er svært viktige for din sikkerhet. Oversikten er imidlertid ikke utfyllende. Bruk alltid sunn fornuft og opptre ansvarlig når du bruker maskinen. Husk at det er brukeren som er ansvarlig hvis det oppstår ulykker som involverer andre personer eller andres eiendom.

Som bruker er det viktig at du gjør deg kjent med betjeningselementene på og bruken av maskinen.

Maskinen skal kun brukes av personer som har lest bruksanvisningen og er fortrolige med hvordan maskinen betjenes. Sørg for å få kyndig og praktisk opplæring før du tar i bruk maskinen for første gang. La forhandleren eller en annen fagkyndig gi deg en innføring i hvordan maskinen håndteres på en trygg måte.

Opplæringen skal særlig ha fokus på sikkerhet og viktigheten av å være forsiktig og konsentrert under arbeid med maskinen.

Selv om du betjener maskinen forskriftsmessig, vil det alltid være noe risiko forbundet med bruken.



**Livsfare på grunn av kvelning!**  
Lek med emballasjen medfører kvelningsfare for barn. Sørg for at barn ikke leker med emballasjen.

Maskinen, inkludert alt tilleggsutstyr, må bare lånes eller gis bort til personer som har grunnleggende kunnskap om denne modellen og bruken av den. Bruksanvisningen er en del av maskinen og skal alltid følge med.

Forsikre deg om at brukeren er fysisk, sensorisk og psykisk i stand til å betjene og arbeide med maskinen. Brukere med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk funksjonsevne skal kun bruke gressklipperen under tilsyn eller etter anvisning fra en ansvarlig person.

Forsikre deg om at brukeren er myndig eller får yrkesopplæring under tilsyn iht. nasjonale bestemmelser.

Maskinen skal bare brukes av personer som er opplagte og i god fysisk og psykisk form. Hvis du har helsemessige plager, må du spørre legen om arbeid med maskinen er tilrådelig. Maskinen skal ikke brukes etter inntak av alkohol, narkotiske stoffer eller medikamenter som fører til nedsatt reaksjonsevne.

Maskinen er utviklet for privat bruk.

#### **Obs! Fare for ulykker!**

Maskinen skal bare brukes til gressklipping. Annen bruk er ikke tillatt og kan være farlig eller føre til skader på maskinen.

På grunn av faren for personskade skal maskinen ikke brukes til for eksempel følgende (ikke uttømmende liste):

- klipping av busker og hekker
- klipping av klatreplanter

- plenpleie av takbeplantninger og i balkongkasser
- kverning og finkutting av tre- og hekkavfall
- rengjøring av gangveier (oppsamling, blåsing)
- utjevning av bakken
- transportere klippemateriale/gressavfall

Av sikkerhetsmessige årsaker er enhver endring på maskinen, med unntak av montering av tilbehør som er godkjent av STIHL, forbudt, og vil føre til at garantien opphører. Kontakt din STIHL forhandler for informasjon om tillatt tilbehør.

Det er strengt forbudt å manipulere maskinen for å øke effekten eller endre turtallet til forbrenningsmotoren eller den elektriske motoren.

Det er heller ikke tillatt å gjøre endringer på maskinen som kan føre til økt lydutslippsnivå.

Maskinen skal ikke brukes til å transportere gjenstander, dyr eller personer (særlig barn).

Ekstra forsiktighet kreves ved bruk på offentlige anlegg, i parker, på sportsanlegg, gater og i land- og skogbruk.



**Obs! Fare for helseskade på grunn av vibrasjoner!** For stor belastning i form av vibrasjoner kan føre til skader på nerver og på blodsirkulasjonen, spesielt for personer med problemer med blodsirkulasjonen.

Oppsøk lege hvis det oppstår symptomer som kan ha blitt utløst av vibrasjonsbelastning. Slike symptomer oppstår hovedsakelig i fingrene, hendene eller håndleddene, og kjennetegnes ved (ufullstendig liste):

- følelsesløshet,
- smerter,
- tap av muskelkraft,
- endringer i hudfargen,
- ubehagelig prikking.

Hold godt fast i styret på de tiltenkte stedene med begge hender under arbeidet, men unngå et krampaktig grep.

Planlegg arbeidstidene for å unngå høye belastninger over en lengre periode.

#### 4.2 Bekledning og utstyr



Bruk alltid solide sko med såler med god gripeevne under arbeidet. Gå aldri barbert eller med sandaler når du arbeider.



Når maskinen vedlikeholdes, rengjøres eller transporteres, skal du også bruke solide hansker, og langt hår må knyttes og holdes vekke (hodetørkle, lue osv.).



Bruk egnede beskyttelsesbriller ved sliping av klippekneiven!

Maskinen skal bare brukes av personer med langbukser og klær som sitter nært mot kroppen.

Bruk aldri løse klær som kan sette seg fast i bevegelige deler (betjeningshendler), heller aldri smykker, slips og sjal.

#### 4.3 Batteri

Barn har ikke kunnskap om og kan ikke vurdere farer knyttet til batteriet. Det kan derfor oppstå alvorlige personskader.

- Hold barn utenfor rekkevidde.

- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.

Batteriet er ikke beskyttet mot all påvirkning fra omgivelsene. Hvis batteriet utsettes for bestemte påvirkninger fra omgivelsene, kan batteriet antennes eller eksplodere. Det kan oppstå personskader og materielle skader.

- Beskytt batteriet mot varme og ild.



- Ikke kast batterier på åpen ild.

- Overhold tillatt temperaturområde for batteriet. (⇒ 19.)



- Hold batteriet borte fra metallgjenstander.

- Ikke utsett batteriet for regn og fuktighet, og ikke senk det ned i væske.



- Hold batteriet unna høyt trykk.

- Ikke utsett batteriet for mikrobølger.

- Beskytt batteriet mot kjemikalier og salter.

- Ikke slipp batteriet i bakken.

- Oppbevar batteriet i ren og tørr stand.

- Oppbevar batteriet i et lukket rom.

- Oppbevar batteriet atskilt fra gressklipperen og laderen.

- Oppbevar batteriet i en emballasje som ikke leder strøm.

- Oppbevar batteriet innenfor tillatt temperaturområde. (⇒ 19.2)

Batteriet er i **driftssikker stand** når følgende betingelser er oppfylt:

- Batteriet har ingen skader.
- Batteriet er rent og tørt.

- Batteriet virker og er ikke endret.

Hvis batteriet ikke er i driftssikker stand, virker det ikke lenger. Det kan oppstå alvorlige personskader.

- Ikke arbeid med et skadet eller defekt batteri.
- Ikke lad opp et skadet eller defekt batteri.
- Hvis batteriet er skittent eller vått: Rengjør batteriet, og la det tørke.
- Ikke gjør endringer på batteriet.
- Ikke stikk gjenstander inn i åpningene på batteriet.
- Unngå kontakt og kortslutning mellom batteriets elektriske kontakter og metallgjenstander.
- Ikke åpne batteriet.

Hvis batteriet er skadet, kan det lekke ut væske. Hvis væsken kommer i kontakt med hud eller øyne, kan dette føre til iritasjoner.

- Unngå kontakt med væsken.
- Hvis væske har kommet på huden: Vask huden med rikelige mengder vann og såpe.
- Hvis væske har kommet i øynene: Skyll med rikelige mengder rent vann i minst 15 minutter, og kontakt lege.

Et skadd eller defekt batteri kan ha uvanlig lukt, avgi røyk eller antenne. Det kan oppstå alvorlige personskader eller død i tillegg til materielle skader.

- Hvis batteriet lukter uvanlig eller avgir røyk: Ikke bruk batteriet, og hold det borte fra brennbare stoffer.
- Hvis batteriet er antent: Slukk brannen med en brannslukker eller vann.

---

#### 4.4 Lader

Barn har ikke kunnskap om og kan ikke vurdere farer knyttet til laderen og elektrisk strøm. Det kan derfor oppstå alvorlige personskader.

- Hold barn utenfor rekkevidde.
- Oppbevar laderen utilgjengelig for barn.

Laderen er ikke beskyttet mot all påvirkning fra omgivelsene. Hvis laderen utsettes for bestemte påvirkninger fra omgivelsene, kan laderen antennes eller eksplodere. Det kan oppstå personskader og materielle skader.

- Ikke bruk laderen i lett antennebare eller eksplosive omgivelser.
- Ikke bruk laderen på et lett antennebart underlag.
- Overhold tillatt temperaturområde for laderen.
- Bruk laderen i et tørt, lukket rom.
- Oppbevar laderen atskilt fra gressklipperen og batteriet.
- Avkjøl laderen før du legger den bort.
- Oppbevar laderen i ren og tørr stand.
- Oppbevar laderen i et lukket rom.



Laderen er i **driftssikker stand** når følgende betingelser er oppfylt:

- Laderen har ingen skader.
- Laderen er ren og tørr.
- Laderen virker og er ikke endret.

Hvis laderen ikke er i driftssikker stand, virker det ikke lenger komponentene på riktig måte, og sikkerhetsanordningene er ute av drift. Det kan oppstå alvorlige personskader.

- Ikke bruk en lader som er skadd eller defekt. Kasser laderen.
- Hvis laderen er skitten eller våt: Rengjør laderen, og la den tørke.
- Laderen må ikke endres.
- Ikke stikk gjenstander inn i åpningene på laderen.
- Unngå kontakt og kortslutning mellom laderens elektriske kontakter og metallgjenstander.
- Laderen må ikke åpnes.

Tilkoblingsledningen skal ikke brukes til å bære eller henge opp laderen med. Tilkoblingsledningen og laderen kan bli skadet.

- Grip og hold laderen i husdelen. Det finnes et formstøpt håndtak på laderen for at den enkelt skal kunne løftes.
- Heng opp laderen etter veggfestet.

---

#### 4.5 Lade opp

Kontakt med strømførende deler kan skyldes følgende:

- Tilkoblingsledningen er skadet.
- Støpselet er skadet.
- Stikkkontakten er ikke riktig montert.

Kontakt med strømførende deler kan føre til elektrisk støt. Det kan oppstå alvorlige personskader eller død.

- Kontroller at tilkoblingsledningen og støpselet ikke er skadet.
- Sett støpselet i en forskriftsmessig montert stikkontakt.

Under ladingen kan feil nettspenning eller feil nettfrekvens føre til overspenning i laderen. Laderen kan bli skadet.

- Kontroller at strømnnettets nettspenning og nettfrekvens stemmer overens med opplysningene på laderens fabrikkasjonsskilt.

En defekt lader kan ha uvanlig lukt eller avgi røyk under ladingen. Det kan oppstå personskader eller materielle skader.

- Trekk støpselet ut av stikkontakten.

Ved utilstrekkelig kjøling kan laderen overopphetes, og det kan oppstå brann. Det kan oppstå alvorlige personskader eller død i tillegg til materielle skader.

- Laderen må ikke tildekkes.
- Heng opp laderen etter veggfestet.

Hvis det er koblet flere ladere til en stikkontakt, kan det oppstå overbelastning av de elektriske ledningene under lading. De elektriske ledningene kan gå varme, og det kan oppstå brann. Det kan oppstå alvorlige personskader eller død i tillegg til materielle skader.

- Koble kun én lader til en stikkontakt.
- Ikke koble laderen til en stikkontakt med flere uttak.

---

#### 4.6 Transport av maskinen

Bruk alltid hansker under arbeidet, slik at du unngår å skade deg på skarpe kanter og varme deler.



Slå av maskinen, vent til knivene har stanset og trekk ut sikkerhetsstøpselet før du transporterer maskinen.

Transporter maskinen bare når den elektriske motoren er avkjølt.

Ta hensyn til maskinens vekt, og bruk egnet lasteutstyr (lasterampe, løfteanordninger).

Sikre maskinen med tilstrekkelig dimensjonerte festemidler (stroppe, seler osv.) på lasteflaten.

Unngå kontakt med klippekniven ved løfting og bæring.

Les spesielt informasjonen i kapitlet "Transport." Der oppgis det hvordan maskinen skal løftes og bindes fast. (⇒ 14.)

Følg regionale forskrifter ved transport av maskinen, spesielt med hensyn til lastsikring og transport av gjenstander på lasteflater.

---

#### 4.7 Transport av batteriet

Batteriet er ikke beskyttet mot all påvirkning fra omgivelsene. Hvis batteriet utsettes for bestemte påvirkninger fra omgivelsene, kan batteriet skades, og det kan oppstå materielle skader.

- Ikke transporter et skadet batteri.
- Transporter batteriet i maskinen, i en emballasje som ikke leder strøm eller en transportbeholder som ikke leder strøm.

Hvis batteriet transporteres utenfor maskinen, kan batteriet velte og bevege seg. Det kan oppstå personskader og materielle skader.

- Pakk batteriet i emballasjen eller transportbeholderen slik at det ikke kan bevege på seg.
- Sikre emballasjen eller transportbeholderen slik at disse ikke kan bevege på seg.

Beskytt batteriet mot direkte sollys, og ikke la det ligge i bilen.

Litium-ion-batterier må håndteres spesielt forsiktig ved transport. Sørg spesielt for at batteriene transporteres slik at kortslutning unngås. Ta derfor vare på originalemballasjen til batteriet, og transporter STIHL-batterier enten i originalemballasjen eller montert i gressklipperen.

---

#### 4.8 Før arbeidet

Sørg for at maskinen bare betjenes av personer som har lest bruksanvisningen.

Overhold de lokale forskriftene for når på døgnet hageredskaper med elektrisk motor kan brukes.

Se over hele området som skal bearbeides, og fjern steiner, pinner, metalltråder og andre gjenstander som kan slynges opp foran maskinen. Det er lett å overse hindringer (f.eks. trestubber og røtter) i høyt gress.

Før du begynner arbeidet med maskinen, bør du derfor merke alle gjenstander (hindringer) som er skjult i gresset, og som ikke lar seg fjerne.

Skift ut eventuelle slitte eller defekte deler før du bruker maskinen. Informasjon om farer og advarsler som er blitt uleselig på maskinen, må skiftes ut. Du får nye klistremerker og alle andre reservedeler hos din STIHL forhandler.

Sørg for at maskinen er i driftssikker stand før du bruker den. Kontroller før hver bruk:

- at maskinen er i forskriftsmessig montert stand.



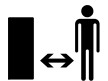
- at klippeverktøyet og den komplette klippeenheten (klippekniv, festeelementer, klippeaggregat) er i feilfri stand. Det er spesielt viktig å kontrollere knivfestet og knivslitasjen, samt se etter skader (hakk eller riper).
- at sikkerhetsanordningene (f.eks. huset, styret, motorstoppbøylene) er i feilfri stand og fungerer forskriftsmessig.
- at etterløpsbremsen på den elektriske motoren fungerer.

Sørg for å få utført nødvendige arbeider, enten selv eller hos en forhandler. STIHL anbefaler at du kontakter STIHL forhandleren.

Ikke slå på den elektriske motoren uten at kniven er forskriftsmessig montert. Fare for overoppheting av den elektriske motoren!

Les spesielt informasjonen i kapitlene "Batteri" (⇒ 4.3) og "Lader" (⇒ 4.4).

## 4.9 Under arbeidet



Ikke bruk maskinen når dyr eller personer (spesielt barn) oppholder seg i fareområdet.

Ikke bruk maskinen ved temperaturer under +5 °C.

Arbeid bare i dagslys eller med god kunstig belysning.

Arbeid ikke med maskinen ved regn eller tordenvær, spesielt ikke hvis det er fare for lynnedslag.



### Obs! Fare for personskade!

Pass på at ikke hender og føtter kommer i kontakt med roterende deler. Ta aldri i kniven mens den roterer.

Sikkerhetsavstanden mellom styret og maskinen må alltid overholdes. Styret skal alltid være forskriftsmessig montert, og får ikke endres på. Maskinen må aldri tas i bruk med nedfelt styre.

Koblings- og sikkerhetsinnretningene som er montert på maskinen, skal ikke fjernes eller omgås. Det er spesielt viktig at motorstoppbøylene ikke festes til styret (f.eks. bindes fast).

Ingen gjenstander må festes på styret (f.eks. arbeidsklær).

Fuktig og glatt underlag gjør at faren for ulykker øker.

Vær forsiktig under arbeidet slik at du ikke glir. Unngå om mulig å bruke maskinen på fuktig underlag.

Ikke la maskinen stå ute i regn.

Hold alltid batterirommet lukket når maskinen er i bruk.

### Slå på maskinen:

Vær svært forsiktig når du starter maskinen, og følg anvisningene i kapitlet "Ta i bruk maskinen". (⇒ 12.)

Pass på at du står med føttene i god avstand fra klippeverktøyet.

Plasser maskinen på et jevnt underlag før du slår den på.

Ikke tipp maskinen før eller mens du slår den på.

Unngå hyppige innkoblinger i løpet av kort tid (ikke trykk startknappen av og på unødvendig). Fare for overoppheting av den elektriske motoren!

### Klipping i skråninger:

Skråninger skal alltid klippes i tverrgående retning, aldri på langs.

Hvis brukeren mister kontroll over

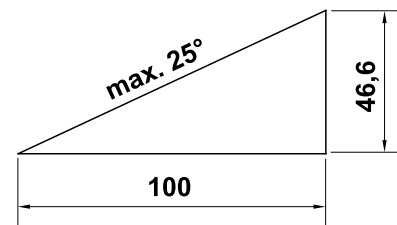
maskinen ved klipping på langs, kan vedkommende få den aktive gressklipperen over seg.

Vær spesielt forsiktig når du endrer retning i skråninger.

Sørg for god stabilitet når du arbeider i skråninger, og unngå å arbeide i svært bratte skråninger.

Av sikkerhetsmessige årsaker skal ikke maskinen brukes i skråninger med stigning på mer enn 25° (46,6 %). **Fare for personskade!**

25° skråning tilsvarer en vertikal stigning på 46,6 cm ved 100 cm horisontal lengde.



### Plenklipping:



### Obs! Fare for personskade!

Pass på at ikke hender og føtter kommer i kontakt med roterende deler. Ta aldri i kniven mens den roterer. Sikkerhetsavstanden mellom styret og maskinen må alltid overholdes.



Ikke forsøk å inspisere kniven mens maskinen arbeider. Den roterende kniven kan forårsake personskader.

Gå langsomt når du bruker maskinen – ikke løp mens du arbeider med maskinen. Ved høy hastighet under arbeidet øker faren for skade ved at du snubler, sklir osv.

Vær spesielt forsiktig når du snur maskinen eller drar den mot deg.

**Det er lett å snuble!**

Vær spesielt forsiktig når du bruker maskinen i nærheten av nedoverbakker, kanter i terrenget, grøfter og dammer. Pass spesielt på at du holder tilstrekkelig avstand til slike fareområder.

Vær oppmerksom på objekter som eventuelt er skjult i gressrotsonen (vanningsanlegg, påler, vannventiler, fundamenter, strømledninger osv.). Kjør aldri over slike objekter.

Hvis klippeverktøyet eller maskinen støter mot hindringer eller fremmedlegemer, slår du av motoren, tar ut sikkerhetsstøpselet og utfører en grundig kontroll.



**STOP**

Vær oppmerksom på at klippeverktøyet roterer i noen sekunder etter at motoren er slått av.

Slå av den elektriske motoren

- når maskinen transporteres på annet underlag enn gress
- når maskinen transporteres til og fra klippeområdet
- før du stiller inn klippehøyden



Slå av den elektriske motoren, trekk ut sikkerhetsstøpselet og vent til alt roterende klippeverktøy har stanset helt

- før du tar ut batteriet
- før du setter fra deg maskinen, eller når den skal stå uten tilsyn
- før du transporter, løfter eller bærer maskinen
- før du fjerner blokkeringer

- før du undersøker eller rengjør maskinen, eller utfører arbeider på den (f.eks. sammenfelling eller justering av styret)
- hvis kniven har kommet bort i en gjenstand. Kontroller at klippeenheten ikke er skadet. Ikke bruk maskinen hvis knivakselen/motorakselen er skadd eller bøyd. **Fare for personskader på grunn av defekte deler!**
- hvis maskinen begynner å vibrere mer enn vanlig. Hvis dette er tilfellet, kontrollerer du hele gressklipperen, spesielt klippeverktøyet, for eventuelle skader og løse deler. Skift ut skadde deler, og fest deler som er løse.



#### **Fare for personskade!**

Sterke vibrasjoner er vanligvis tegn på feil.

Ikke bruk maskinen hvis knivakselen eller klippekniven er skadd eller bøyd.

Kontakt en fagperson (STIHL anbefaler STIHL forhandleren) for å få utført eventuelle nødvendige reparasjoner du ikke føler deg kvalifisert til å utføre selv.

---

## **4.10 Vedlikehold, rengjøring, reparasjoner og lagring**

Før alle arbeider på maskinen og før justering eller rengjøring:

- Slå av den elektriske motoren
- Trekk ut sikkerhetsstøpselet
- Ta eventuelt ut batteriet



La maskinen avkjøles helt før du setter den bort i et lukket rom, rengjør den eller utfører vedlikeholdsarbeider.

## **Rengjøring:**

Hele maskinen må rengjøres grundig etter hver bruk. (⇒ 13.2)

Bruk en trepinne til å løsne gress som har satt seg fast. Rengjør undersiden av gressklipperen med børste og vann.

Maskinen skal aldri rengjøres med høytrykksvasker eller under rennende vann (f.eks. med en hageslange).

Ikke bruk sterke rengjøringsmidler. Disse kan skade plast- og metaldeler og dermed redusere sikkerheten til din STIHL maskin.

For å unngå overopphetning eller brannfare må områdene rundt luftslissene på den elektriske motoren og ribbene på undersiden av maskinen holdes fri for forurensning (f.eks. gress, strå, mose, blad og fett).

## **Vedlikeholdsarbeider:**

Bare vedlikeholdsarbeider som er beskrevet i denne bruksanvisningen, kan utføres av brukeren. Alle andre arbeider skal utføres av en forhandler.

Kontakt **alltid** forhandleren hvis du mangler nødvendig informasjon eller hjelpemidler.

STIHL anbefaler at alt vedlikeholdsarbeid og alle reparasjoner utføres hos en STIHL forhandler.

I tillegg til jevnlige tilbud om opplæring, får STIHL forhandlerne regelmessig tilsendt teknisk informasjon.

Bruk bare verktøy, tilbehør eller tilleggsutstyr som er godkjent for denne maskinen av STIHL, eller som korresponderer i teknisk utførelse. I motsatt fall kan det oppstå uhell som medfører personskader eller skader på maskinen. Kontakt forhandleren hvis du har spørsmål.

Originalt verktøy, tilbehør og originale reservedeler fra STIHL har egenskaper som gjør dem optimalt egnet for maskinen og kravene som brukeren stiller. Originale STIHL reservedeler kjennes igjen på STIHL reservedelsnummeret, STIHL logoen og eventuelt STIHL reservedelssymbolet. På små deler kan også symbolet stå alene.

Sørg for at advarsels- og merknadsklistremerker alltid er rene og lesbare. Bestill nye originale klistremerker hos STIHL forhandleren hvis klistremerker skades eller blir borte. Hvis en komponent skiftes ut med en ny del, må du passe på at samme klistremerker settes på den nye delen.

Kontroller med jevne mellomrom at klippekniven sitter fast og ikke er skadet eller slitt.

Bruk tykke arbeidshansker og vær svært forsiktig når du arbeider med klippeenheten.

Sørg for at alle muttere, bolter og skruer, spesielt knivskruen, sitter godt, slik at gressklipperen er i driftsmessig sikker stand.

Kontroller hele maskinen regelmessig med tanke på slitasje og skader. Dette er spesielt viktig når maskinen ikke skal brukes på en stund (f.eks. når den skal settes bort for vinteren). Skift ut slitte eller skadde deler, slik at maskinen alltid er i driftssikker stand.

Hvis det ble fjernet deler eller beskyttelsesinnretninger i forbindelse med vedlikeholdsarbeidet, må disse straks settes tilbake på forskriftsmessig vis når arbeidet er utført.

#### 4.11 Lagring ved lengre driftsopphold

Oppbevar den avkjølte maskinen, batteriet og sikkerhetsstøpselet atskilt i et tørt, lukket rom, utilgjengelig for barn.

Sørg for at maskinen er utilgjengelig for uvedkommende (f.eks. barn).

Rengjør maskinen grundig når den ikke skal brukes på lengre tid (f.eks. når den skal settes bort for vinteren).

Sørg for at maskinen er i driftssikker stand når du setter den til lagring.

#### 4.12 Kassering

Sørg for at maskinen (gressklipper, batteri, lader, tilbehør) kasseres forskriftsmessig når den ikke lenger skal brukes. Gjør gressklipperen ubrukelig før kassering. For å unngå ulykker er det spesielt viktig å fjerne sikkerhetsstøpselet og strømkabelen fra bryteren til den elektriske motoren.

#### Klippeverktøyet kan forårsake personskader!

Ikke la maskinen stå uten tilsyn! Dette gjelder selv om maskinen ikke lenger er i bruk og skal kasseres. Sørg for å oppbevare maskinen og klippeverktøyet utilgjengelig for barn.

Batteriet skal kasseres atskilt fra maskinen. Sørg for at batteriet er tomt (f.eks. ved å la den elektriske motoren kjøle), og at det kasseres i henhold til miljøforskriftene.

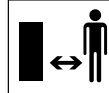
## 5. Symbolforklaring



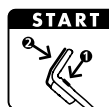
**Obs!**  
Les bruksanvisningen før bruk.



**Fare for personskader!**  
Se til at ingen oppholder seg i fareområdet.



**Forsiktig – klippeknivene er skarpe!**  
Klippeknivene fortsetter å rotere en stund etter at den elektriske motoren er slått av. Fjern låseinnetningen (sikkerhetsstøpselet) før det skal utføres vedlikeholdsarbeider.



Start den elektriske motoren.



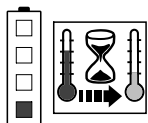
Slå av den elektriske motoren.



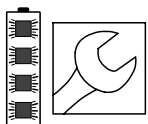
Koble inn fremdriften.



Fjern låseinnretningen (sikkerhetsstøpselet) før du utfører arbeidet på maskinen.



Batteriet er for varmt. Ladingen starter etter avkjølingen, eller batteriet kan først tas i bruk etter avkjølingen.



Batteriet er defekt og må skiftes.

## 6. Produktkomponenter



Nr.	Betegnelsen	Ant.
A	Basisenhet	1
B	Sikkerhetsstøpsel	1
C	Batteri	
D	Lader	
•	Bruksanvisning	1



Produktkomponentene kan variere etter landet de selges i og type utførelse.

## 7. Gjøre maskinen klar for bruk

### 7.1 Generell informasjon



#### Fare for personskade

Les sikkerhetsanvisningene i kapitlet "For din sikkerhet" (⇒ 4.).



Sørg for å trekke ut sikkerhetsstøpselet før arbeidet utføres på gressklipperen (⇒ 9.1).

- Gressklipperen skal stå på et horisontalt, jevnt og fast underlag ved utføring av alle de beskrevne arbeidsoppgavene.



Ved levering er batteriene ca. 30 % ladde. Batteriet må derfor lades opp før det brukes første gang.

- Lad opp batteriet, (⇒ 8.4).

### 7.2 Montere styret



- Fell forsiktig opp styret (1), og pass på at vaierne ikke kommer i klem.
- Skru fast de forhåndsmonterte hurtigstrammerne (2) (ca. én gjenge på skruen skal synes), og fell dem oppover.

## Kontroller montasjen

- Hurtigstrammerne (2) skal strammes så kraftig at de ligger tett på styret, slik at styreoverdelen er godt festet i styreunderdelen.  
Hvis styret ikke er ordentlig montert eller hurtigstrammerne ikke sitter riktig, åpner du hurtigstrammerne og stiller dem riktig inn ved å skru dem ut og deretter inn igjen.
- Kontroller at vaieren (3) og kabelen (4) er riktig plassert i ledningsklipset (5).

## 8. Batteri og lader

### 8.1 Generell informasjon

Gressklipperen brukes utelukkende med oppladbare **STIHL litium-ion-batterier av typen AP**.

De medfølgende batteriene er optimalt egnet for det angitte bruksområdet, men alle batterier av typen AP kan brukes.

Elektronikken i gressklipperen utveksler data med batteriet, og tilpasser motoreffekten ut fra den aktuelle kapasiteten.

### 8.2 Ta ut / sette inn batteriet




**RMA 2 RP:**

Modellen RMA 2 RP kan brukes med to batterier. Det er satt inn batterier i batterirom 1 (1) og batterirom 2 (2).

**Funksjonsmåte:**

Maskinen kobler automatisk om til batteriet i det andre batterirommet så snart batterispenningen i batterirom 1 kommer under en bestemt grenseverdi.

Det må alltid være satt inn et batteri i batterirom 1 under arbeidet, men batterirom 2 kan eventuelt være tomt. Batterirom 1 skal ikke tas ut selv etter at batteriet er utladet.

 Omkoblingen fra batterirom 1 til batterirom 2 kan eventuelt merkes gjennom en kort endring i turtallet.

### RMA 2 RT:

Modellen RMA 2 RT kan kun brukes med ett batteri. Batteriet kan kun settes inn i batterirom (3). Transportrommet (4) brukes utelukkende til å transportere batteriet.

### Funksjonsmåte:

Batteriet i batterirom 1 må tas ut og lades så snart det er utladet.



### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Trekk ut sikkerhetsstøpselet (⇒ 9.1), og hold batteriromdekselet i åpen stilling.




### Ta ut batteriet:

- Skyv sperrearmen (1) mot batteriet, og trekk ut batteriet (2) oppover.

### Sette inn batteriet:

- Sett inn batteriet (2) med et lett trykk til det stopper i batterisjakten (se bildet) og du hører et klikk.

 På RMA 2 RP blir batteriet tatt ut av og satt inn i de to batterirommene på samme måte.

### 8.3 Koble laderen til strømmettet



- Sett støpselet (1) i stikkkontakten (2).
- Når laderen er tilkoblet strømforsyningen, foretas det en selvtest. Under denne prosessen lyser lysdioden (3) på laderen grønt i ca. 1 sekund. Deretter blir den rød og slukker (⇒ 8.6).

### 8.4 Lade opp batteriet



Ladetiden avhenger av forskjellige forhold, f.eks. av batteriets temperatur eller omgivelsestemperaturen. Den faktiske ladetiden kan avvike fra den angitte ladetiden. Ladetiden finner du på [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



Når batteriet settes inn i laderen, starter ladingen automatisk. Når batteriet er fulladet, slås laderen automatisk av.

Under ladingen blir batteriet og laderen varme.

- Ta batteriet ut av batterirommet. (⇒ 8.2)
- Koble laderen til strømmettet. (⇒ 8.3)
- Sett batteriet (1) inn i føringene på laderen (2), og skyv det inn til det stopper. Lysdioden på laderen (3) lyser grønt. Lysdiodene på batteriet (4) lyser grønt og angir ladetilstanden.
- Hvis lysdiodene på laderen (3) og på batteriet (4) ikke lyser mer, trekker du ut støpselet. Batteriet her helt oppladet.
- Ta batteriet ut av laderen, og sett det inn i batterirommet. (⇒ 8.3)

### 8.5 Lysdioder på batteriet







#### Vis ladetilstand:

- Trykk på trykkknappen (1). Lysdiodene lyser grønt i ca. 5 sekunder og angir ladetilstanden.
- Hvis den høyre lysdioden blinker grønt, må batteriet lades. (⇒ 8.4)

#### Lysdiodeindikatorer:

Lysdiodene kan lyse eller blinke grønt eller rødt.

-  Lysdioden lyser **grønt**.
-  Lysdioden blinker **grønt**.
-  Lysdioden lyser **rødt**.
-  Lysdioden blinker **rødt**.


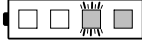
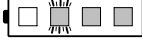
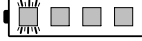

Grønne lysdioder signaliserer normal drift, røde lysdioder signaliserer en feil eller et problem.

#### Under lading:

Lysdiodene viser ladestatusen ved hjelp av lysing og blinking.

Under ladingen vises den allerede ladde kapasiteten med en blinkende grønn lysdiode.

Når ladingen er fullført, slås lysdiodene automatisk av.

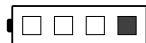
	0 - 20 %
	20 - 40 %
	40 - 60 %
	60 - 80 %
	80 - 100 %

## Feil/problem

### En lysdiode lyser rødt

#### Under lading:

Batteriet er for varmt eller for kaldt til at ladingen kan starte. Når batteriet er avkjølt eller varmet opp, starter ladingen automatisk.



#### Under arbeidet:

Batteriet er for varmt. Apparatet slår seg av. Ta batteriet ut av gressklipperen og la det kjøle seg ned en stund.



### Fire lysdioder blinker rødt

Batteriet er defekt og må skiftes.



### Tre lysdioder lyser rødt

Gressklipperen er for varm – la den kjøle seg ned.



### Tre lysdioder blinker rødt

Gressklipperen er defekt og må kontrolleres av forhandleren. STIHL anbefaler at du kontakter STIHL forhandleren.

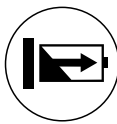


## 8.6 Lysdiode på laderen

Lysdioden (3) angir statusen til laderen. Den kan lyse grønt eller blinke rødt.



Lysdioden lyser grønt, og lysdiodene på batteriet lyser eller blinker grønt: Batteriet lades:



Lysdioden blinker rødt: Det er ingen elektrisk kontakt mellom batteriet og laderen, eller det er feil på batteriet eller laderen.



Hvis lysdioden er grønn og én lysdiode på batteriet lyser rødt, er batteriet for varmt eller for kaldt.

- Utbedre feil/problemer. (⇒ 20.)

## 9. Betjeningslementer

### 9.1 Sikkerhetsstøpsel

Gressklipperen kan kun tas i bruk når sikkerhetsstøpselet er satt inn riktig i kontakten bak batterisjakten.



#### Fare for personskade!

Trekk ut sikkerhetsstøpselet før alle arbeider på maskinen, spesielt før du transporterer, vedlikeholder, rengjør eller kontrollerer den. (⇒ 4.)



Dekselet på batterirommet festes i låst posisjon ved hjelp av to magneter.

- Løft opp batteriromdekselet (1), og hold det i åpen posisjon.
- **Trekke ut:** Trekk sikkerhetsstøpselet (2) ut av sokkelen (3), og oppbevar det adskilt fra gressklipperen.
- **Sette inn:** Trykk sikkerhetsstøpselet (2) inn i sokkelen til det stopper (3).
- Lukk batteriromdekselet (1).

### 9.2 Økomodusbryter

Økomodusbryteren, som forlenger batteriets driftstid, befinner seg i batterirommet. (⇒ 10.2)



### Slå på økomodus:

- Sett bryteren i posisjon I.

### Slå av økomodus:

- Sett bryteren i posisjon O.

### 9.3 Felle ned styret

Styreoverdelen kan felles ned for å spare plass ved transport og oppbevaring.



#### Klemfare!

Styret kan ukontrollert klappe sammen eller skyves sammen når hurtigstrammerne løsnes.

Hold derfor alltid i styret med én hånd mens du åpner festeforbindelsen.

- Slå av den elektriske motoren og trekk ut sikkerhetsstøpselet. (⇒ 12.3)
- Åpne hurtigstrammerne (1) på venstre og høyre side, og legg styret (2) forsiktig fremover.

### 9.4 Klippehøydejustering



#### Fare for personskade!

Den elektriske motoren må slås av før klippehøyden justeres.

Du kan velge mellom 4 forskjellige klippehøyder mellom 28 mm og 85 mm.

Trinn1 = laveste klippehøyde

Trinn 4 = høyeste klippehøyde



#### Fare for personskade!

Innstillingen for for- og bakakselen må være den samme.

## 1 Stille inn klippehøyden bak

- Still inn den ønskede klippehøyden med bakakselen (1).  
Støtt maskinen med den ene hånden, og juster bakakselen til ønsket trinn først på den ene siden og deretter på den andre.  
Du må du passe på at innstillingen er lik på venstre og høyre side (bakakselen står parallelt med huset).

## 2 Stille inn klippehøyden foran

- Skyv hendelen for klippehøydejustering (2) utover til ønsket innstilling, og la den gripe inn i sporet.

# 10. Informasjon om arbeid

## 10.1 Generell informasjon

En jevn og fin plen får man ved å klippe ofte og holde gresset kort.

Ved tørt og varmt vær bør ikke gresset klippes for kort. Plenen kan bli svidd av solen og bli stygg!

For at klipperesultatet skal bli så bra som mulig, bør kniven være skarp, og den bør derfor slipes regelmessig (STIHL forhandler).

## 10.2 Klippeeffekt

Klippeeffekten (batteriets driftstid) er avhengig av gressegenskapene og den valgte klippehøyden. Klippeeffekten økes ved hjelp av følgende tiltak:

- klipp gresset oftere
- øk klippehøyden

- reduser fremdriftshastigheten
- la gresset tørke før klipping

Ekstra STIHL litium-ion-batterier (spesialtilbehør) kan kjøpes ved behov.

### Økomodus:

Gressklipperen er utstyrt med en **økomodus** som forbedrer energieffekten og dermed også klippeeffekten.

ECO

Økomodus kan slås på og av med bryteren i batterirommet. (⇒ 9.2)

### Funksjonsmåte:

Den elektriske motorens turtall reduseres automatisk når det kreves lavere effekt. Ved høyere krav til effekt økes turtallet igjen i løpet av brøkdelen av et sekund.

## 10.3 Brukerens arbeidsområde

- Brukeren må av sikkerhetsgrunner oppholde seg i arbeidsområdet bak styret mens den elektriske motoren kjører. Sikkerhetsavstanden mellom styret og maskinen må alltid overholdes.
- Gressklipperen skal kun brukes av én person om gangen. Se til at ingen oppholder seg i fareområdet. (⇒ 4.)



## 10.4 Riktig belastning for den elektriske motoren

Ikke start gressklipperen i høyt gress. Hvis det er vanskelig å starte motoren, velger du en høyere klippehøydeinnstilling.

Gressklipperen skal kun belastes så mye at turtallet til den elektriske motoren ikke synker vesentlig.

Hvis turtallet synker under klipping av høyt gress, må du bruke høyere klippehøyde og/eller redusere kjørehastigheten.



I økomodus reduseres turtallet automatisk når det kreves lavere effekt. (⇒ 10.2)

## 10.5 Hvis klippekniven er blokkert

Slå straks av den elektriske motoren og trekk ut sikkerhetsstøpselet. Fjern deretter årsaken til feilen.

## 10.6 Termisk overbelastningsvern for den elektriske motoren

Hvis den elektriske motoren overbelastes under arbeidet, slås elektronikken av. På batteriet lyser tre røde lysdioder ved termisk overbelastning. (⇒ 8.5)

Årsaker til overbelastning:

- Sløve kniver
- Klipping av for høyt gress eller med for lav klippehøyde
- For høy fremdriftshastighet
- Utilstrekkelig rengjøring av kjøleribbene (sugeslissene)

## Ta i bruk igjen maskinen

Maskinen kan tas i bruk igjen etter en avkjølingstid på ca. 10 min. (avhengig av omgivelsestemperaturen). (⇒ 12.)

## 10.7 Generell informasjon om bioklipping

Ved bioklipping blir det klippede gresset kuttet flere ganger ved hjelp av en spesiell retning på luftstrømmen i knivområdet.

Deretter blåses det tilbake i gressrotsonen. Gressavfallet forblir på plenen.

### **Bruk**

Gressavfall som komposteres, tilfører jordsmonnet organiske næringsstoffer og fungerer dermed som naturlig gjødsel.

### **Fordeler**

Det er ikke nødvendig å tømme oppsamleren og kaste gressavfallet. Ugresset begrenses, og du sparer store mengder gjødsel.

---

### **10.8 Når kan jeg bruke bioklippfunksjonen?**

STIHL anbefaler bruk av bioklipp bare når gresset er tørt og ikke for høyt. Hvis gresset er for høyt, skal det klippes i to omganger med forskjellige klippehøyder. (⇒ 10.9)



#### **Forsiktig!**

Ved for lav klippehøyde eller fuktig plen kan huset tilstoppes og klippeknyven blokkeres!

---

### **10.9 Hvordan skal jeg bruke bioklippfunksjonen?**

Forutsetninger for et godt bioklippresultat:

- Still inn optimal klippehøyde: En tredjedel av gresshøyden skal klippes.
- Sørg for at kniven er godt slipt.
- Varier klipperetningen og vær oppmerksom på overlappende klippebaner.

### **Arbeidsprosedyre ved høyt gress**

Gresset må klippes i to omganger hvis det er høyt.

Første klipping:

Klipp først gresset med den høyeste klippehøyden.

Andre klipping:

12 til 24 timer etter første klipping biklippes plenen med ønsket gresshøyde på tvers i forhold til den første klipperetningen.

---

### **10.10 Hvor ofte skal jeg bruke bioklippfunksjonen?**

En jevn og fin plen får du gjennom hyppige bioklipp og ved å holde gresset kort.

#### **Hovedvekstperiode:**

Vår:

Bioklipp minst 2 ganger i uken.

Sommer og høst:

Bioklipp minst 1 gang i uken.

## **11. Sikkerhetsutstyr**

Maskinen har flere anordninger som gjør den sikker å bruke og beskytter mot feil bruk.



#### **Fare for personskade!**

Ikke bruk maskinen hvis det konstateres feil på en av sikkerhetsanordningene. Kontakt en forhandler. STIHL anbefaler STIHL forhandleren.

---

### **11.1 Sikkerhetsstøpsel**

Den elektriske motoren kan bare startes hvis sikkerhetsstøpselet er satt inn (⇒ 9.1).

---

### **11.2 Sikkerhetsanordninger**

Gressklipperen er utstyrt med sikkerhetsanordninger som skal hindre utilsiktet kontakt med klippeknyven. Dette innbefatter huset og det forskriftsmessig monterte styret.

---

### **11.3 Tohåndsbetjening**

Den elektriske motoren kan bare startes når du holder inne startknappen med høyre hånd, og deretter trekker motorstoppbøylen mot styret med venstre hånd.

---

### **11.4 Etterløpsbrems for den elektriske motoren**

Når motorstoppbøylen slippes, stanser klippeknyven i løpet av 3 sekunder.

Den integrerte etterløpsbremsen i den elektriske motoren reduserer utkoblingstiden for kniven.

#### **Måling av utkoblingstiden**

Når den elektriske motoren er startet, roterer kniven, og en hvinende lyd kan høres. Utkoblingstiden tilsvarer varigheten på den hvinende lyden etter at den elektriske motoren er slått av. Den kan måles med en stoppeklokke.



## 12. Ta maskinen i bruk

### 12.1 Forberedelser



#### Fare for personskade!

Les og følg sikkerhetsanvisningene i kapitlet "For din sikkerhet". (⇒ 4.)

- Lad opp batteriet, og sett det inn i batterirommet. (⇒ 8.4)
- Sett i sikkerhetsstøpselet. (⇒ 9.1)

### 12.2 Slå på gressklipperen



14



Ikke start gressklipperen i høyt gress. Hvis det er vanskelig å starte motoren, velger du en høyere klippehøydeinnstilling.

- **1** Trykk på og hold inne startknappen (1).
- **2** Trekk motorstoppbøylen (2) mot styret, og hold den der.
- Du kan slippe startknappen (1) etter at du har aktivert motorstoppbøylen (2).

### 12.3 Slå av gressklipperen



15

- Slipp motorstoppbøylen (1). Den elektriske motoren og klippeknaven stanser etter en kort utkoblingstid.

### 12.4 Fremdrift



16



#### Merknad

Gressklipperen RMA 2 RT har forhjulsdrift.

#### **1** Koble inn fremdriften

- Start den elektriske motoren. (⇒ 12.2)
- Trykk fremdriftsbøylen (1) mot styret, og hold den der.



Fremdriften aktiveres, og gressklipperen settes i bevegelse forover.

#### **2** Koble ut fremdriften

- Slipp fremdriftsbøylen (1).

Fremdriften deaktiveres, og gressklipperen står stille.

Den elektriske motoren og kniven er fortsatt aktiv.

## 13. Vedlikehold

### 13.1 Generell informasjon



#### Fare for personskade

Les sikkerhetsanvisningene i kapitlet "For din sikkerhet" (⇒ 4.).



Sørg for å trekke ut sikkerhetsstøpselet før arbeid utføres på gressklipperen (⇒ 9.1).

### Foreta årlig vedlikehold hos forhandleren:

Gressklipperen bør kontrolleres årlig hos en forhandler. STIHL anbefaler at du kontakter STIHL forhandleren.

### 13.2 Rengjøring



18

#### Vedlikeholdsintervall: Alltid etter bruk

Skånsom behandling forhindrer skader på maskinen, og forlenger brukslevetiden.

- Ta ut batteriet (⇒ 8.2)



#### Fare for personskade!

Sett gressklipperen på et fast, vannrett og plant underlag før du vipper den opp. Maskinen kan velte når den står i rengjøringsstilling. Stå alltid ved siden av maskinen. Ikke arbeid foran eller bak gressklipperen.

#### Plasser maskinen i rengjøringsstilling

- Åpne hurtigstrammerne (1), og legg styret (2) bakover.
- Løft maskinen foran, og sett den i rengjøringsstillingen som vises på bildet.

#### Informasjon om rengjøring:

- Fjern smuss ved hjelp av små mengder vann og en børste eller klut. Pass spesielt på å rengjøre også klippeknaven. Rett aldri vannstråler mot deler av den elektriske motoren, tetninger, lagerpunkter og elektriske komponenter som for eksempel batterier eller brytere.
- Bruk en trepinne til å løsne gress som har satt seg fast.

- Rengjør luftslissene på den elektriske motoren samt ribbene på undersiden av maskinen for å sikre tilstrekkelig kjøling av den elektriske motoren.
- Bruk spesialrens (f.eks. STIHL spesialrens) hvis nødvendig.

### 13.3 Elektrisk motor og hjul

Den elektriske motoren er vedlikeholdsfri. Hjulagrene er vedlikeholdsfrie.

### 13.4 Batteri

#### Vedlikeholdsintervall: Før hver bruk

- Rengjør batteriet med en fuktig klut.
- Kontroller visuelt om batteriet er skadet. Batterier som har synlige skader (f.eks. riper eller lekkende væske), skal ikke brukes.

### 13.5 Lader

#### Vedlikeholdsintervall: Før hver bruk

- Trekk støpselet ut av stikkkontakten.
- Rengjør laderen med en fuktig klut.
- Rengjør de elektriske kontaktene til laderen med en pensel eller myk børste.
- Følg informasjonen i laderens bruksanvisning.

### 13.6 Kontrollere knivslitasjen

#### Vedlikeholdsintervall:

Før hver bruk.



#### Fare for personskade!

Knivslitasjen varierer avhengig av bruksområdet og -tiden. Hvis maskinen ofte brukes på underlag med mye sand eller på steder der det er tørt, utsettes kniven for større belastning og slites unormalt raskt.

En slitt kniv kan brette og forårsake alvorlige personskader. Følg derfor alltid anvisningene for vedlikehold av kniven.

#### Kontroll

- Plasser maskinen i rengjøringsstilling. (⇒ 13.2)
- Rengjør kniven (1), og kontroller om den har skader (hakk eller riper).
- Mål knivtykkelsen (A) på flere punkter med en skyvelære (2).
- Mål nedslipingen (B). Legg en linjal (3) på den fremre knivkanten som vist.

#### Slitegrenser

Knivtykkelsen (A) må på ethvert sted være minst **2 mm**. De viktigste stedene er markert på illustrasjonen.

Eggene må maksimalt slipes ned **5 mm** – avstand (B) (nedsliping).

### 13.7 Demontere og montere klippekni



#### Fare for personskade!

Bruk alltid hansker.



Klippekni må skiftes ut hvis det er synlige hakk eller riper i kniven, eller hvis slitegrensene (⇒ 13.6) er nådd.

### Demontering

- Hold klippekni (1), og løsne knivskruen (2).
- Fjern knivskruen (2), låseskiven (3) og klippekni (1).

### Montering

- Rengjør anleggsflaten til knivhylsen (4).
- Fest knivskruen (2) med **Loctite 243**.
- Sett klippekni (1) på knivhylsen (4) som vist på bildet.
- Legg på låseskiven (3) som vist, og skru fast knivskruen (2) med **60 - 65 Nm**.



#### Fare for personskade!

Overhold det foreskrevne tiltrekkingsmomentet for knivskruen. Skift ut låseskiven (3) hver gang du monterer kniven. Skift ut knivskruen (2) hver gang du skifter kniv.

### 13.8 Slipe klippekni

Hvis du mangler nødvendige kunnskaper eller hjelpemidler, bør du overlate sliping til en fagperson (STIHL anbefaler STIHL forhandleren).

Hvis en klippekni er slipt feil (feil slipevinkel, ubalanse osv.), påvirkes maskinens funksjon. Dette kan føre til redusert klippeytelse (batteriets driftstid forkortes) og økte støytutslipp.

#### Slipeveiledning

- Demonter klippekni. (⇒ 13.7)

- Klippekniven må avkjøles under slipingen, f.eks. med vann. Ikke la kniven bli blå, da dette reduserer holdbarheten.
- Slip kniven likt på begge sider for å unngå vibrasjoner grunnet ubalanse.
- Slipevinkelen på 30° må overholdes.
- Overhold slitegrensene. (⇒ 13.6)

### 13.9 Oppbevaring (vinterlagring)

#### Oppbevare gressklipperen:



Trekk ut sikkerhetsstøpselet, og ta ut batteriet.

Oppbevar sikkerhetsstøpselet adskilt fra gressklipperen og utilgjengelig for uvedkommende, særlig for barn.

Oppbevar gressklipperen i et tørt, lukket rom med lite støv. Sørg for at gressklipperen er utilgjengelig for uvedkommende (f.eks. barn).

Gressklipperen skal være i driftssikker stand når den settes bort for lagring. Fell ned styret om nødvendig.

Se til at alle muttere, bolter og skruer er strammet godt, skift ut farehenvísninger og advarsler på maskinen som har blitt uleselige, og kontroller hele maskinen for slitasje og skader. Skift ut slitte eller skadede deler.

Sørg for å få utbedret eventuelle feil før maskinen settes bort for lengre tid.

Husk følgende hvis gressklipperen skal settes bort i lengre tid (vinter):

- Rengjør alle delene grundig.
- Smør alle bevegelige deler godt med olje eller fett.

#### Oppbevare batteriet:

- Ta batteriet ut av batterirommet eller laderen.
- Rengjør batteriet.
- Oppbevar batteriet i et tørt, lukket rom med lite støv i en emballasje som ikke leder strøm. Sørg for at batteriene er utilgjengelig for uvedkommende (f.eks. barn).
- Ikke oppbevar reservebatteriene i fulladet stand – bruk batteriene vekselvis.
- For å sikre optimal levetid må tillatt temperaturområde overholdes (⇒ 19.2), og batteriet må oppbevares med en ladetilstand på mellom 20 % og 40 % (to lysdioder som lyser grønt).

#### Oppbevare laderen:

- Ta ut batteriet, og trekk ut støpselet.
- Rengjør laderen.
- Oppbevar laderen i et tørt, lukket rom med lite støv, atskilt fra batteriet. Sørg for at laderen er utilgjengelig for uvedkommende (f.eks. barn). Ikke heng opp laderen etter tilkoblingsledningen.

## 14. Transport

### 14.1 Bære og feste gressklipperen



#### Fare for personskade!

Les sikkerhetsanvisningene i kapitlet "For din sikkerhet" (⇒ 4.).



Sørg for å trekke ut sikkerhetsstøpselet før arbeid utføres på gressklipperen (⇒ 9.1).

Få alltid hjelp av en annen person når maskinen skal bæres. Bruk alltid egnet verneutstyr (vernesko, solide hansker).

Litium-ion-batterier må håndteres spesielt forsiktig ved transport (⇒ 4.3).

#### Løfte eller bære maskinen

- **A** Med styret montert: Hold maskinen i bærehåndtaket (1) foran og i styret (2).
- **B** Med styret nedfelt: Hold maskinen i bærehåndtaket (1) foran og i styreunderdelene (3).

#### Transportere maskinen

Maskinen skal bare transporteres på en jevn lasteflate mens den står på alle de fire hjulene.

- Sørg for å feste maskinen godt, slik at den ikke glir. Fest stropper eller seler i bærehåndtaket foran (1) og i styreunderdelene (3).

## 14.2 Transportere batteriet

- Kontroller før transporten av batteriet er i driftssikker tilstand. (⇒ 4.3)
- Transporter batteriet enten i maskinen eller i en sikker emballasje.
- Les informasjonen i kapitlet "For din sikkerhet – Transport av batteriet". (⇒ 4.7)

Batteriet skal transporteres i henhold til krav som stilles til transport av farlig gods. Batteriet er klassifisert som UN 3480 (litium-ion-batteri), og er testet i henhold til UN-håndbok for testing og kriterier, del III, underavsnitt 38.3.

Transportretningslinjene finnes på [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Minimere slitasjen og unngå skader

### Viktige henvisninger vedrørende vedlikehold for produktgruppen

#### Gressklipper, håndstyrt og batteridrevet (STIHL RMA)

STIHL frasier seg ethvert ansvar for materielle skader og personskader som skyldes at bruksanvisningen ikke er fulgt (spesielt med hensyn til sikkerhet, betjening og vedlikehold) eller at det er brukt ikke-godkjente påbyggings- eller reservedeler.

Følg disse henvisningene for å unngå skader eller unormal slitasje på din STIHL maskin:

#### 1. Slitedeler

Enkelte av komponentene på STIHL maskinen utsettes for normal slitasje også når produktet brukes i henhold til

bestemmelsene. Disse komponentene må skiftes ut i tide, avhengig av hvordan og hvor mye produktet brukes.

Det innbefatter blant annet:

- Kniv
- Batteri

#### 2. Følg informasjonen i denne bruksanvisningen.

Bruk, vedlikehold og lagring av STIHL maskinen må skje i henhold til informasjonen i denne bruksanvisningen. Brukeren må selv ta ansvaret hvis det oppstår skader fordi sikkerhets-, bruks- og vedlikeholdsfrskriftene ikke er fulgt.

Dette gjelder spesielt ved:

- Feil elektrisk tilkobling (spenning).
- Endringer på produktet som ikke er godkjent av STIHL.
- Bruk av verktøy eller tilbehør som ikke er tillatt eller egnet for maskinen, eller som har dårlig kvalitet.
- Ikke-forskriftsmessig bruk av produktet.
- Bruk ved sportsarrangementer eller andre konkurranser.
- Skader som følge av at produktet er brukt med defekte komponenter.

#### 3. Vedlikeholdsarbeider

Alle arbeider som er nevnt under "Vedlikehold", må utføres regelmessig.

Hvis brukeren ikke kan utføre disse vedlikeholdsarbeidene selv, skal han eller hun ta kontakt med en forhandler.

STIHL anbefaler at alt vedlikeholdsarbeid og alle reparasjoner utføres hos en STIHL forhandler.

I tillegg til jevnlig tilbud om opplæring, får STIHL forhandlerne regelmessig tilsendt teknisk informasjon.

Hvis disse arbeidene forsømmes, kan det oppstå skader som brukeren er ansvarlig for.

Slike skader er blant annet:

- Skader på drivmotoren som er forårsaket av mangelfull rengjøring av kjøleribbene (sugeslissene).
- Korrosjonsskader og andre skader som oppstår som følge av uegnet lagringssted.
- Skader på maskinen grunnet bruk av reservedeler med dårlig kvalitet.
- Skader som skyldes at vedlikehold ikke er utført i rett tid eller utilstrekkelig vedlikehold, hhv. skader som skyldes vedlikeholds- eller reparasjonsarbeider som ikke er utført hos forhandlere.

## 16. Miljøvern



Gressavklippet skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Det skal komposteres.

Emballasjen, maskinen og tilbehøret er produsert av gjenvinnbare materialer og må kasseres i samsvar med dette.

Atskilt, miljøvennlig kassering av materialrester bidrar til økt gjenbruk av verdistoffer. Maskinen bør derfor leveres til gjenvinning etter at maskinens normale levetid er nådd. Når maskinen skal kasseres, finner du informasjonen om dette i kapitlet "Kassering". (⇒ 4.12)

Kontakt nærmeste resirkuleringsstasjon eller forhandleren for informasjon om hvordan avfallsproduktene skal håndteres.



Kasser alltid batteriene forskriftsmessig – overhold de lokale retningslinjene. Batterier skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Lever dem til forhandleren eller til et innsamlingssted for spesialavfall.

## 17. Vanlige reservedeler

Klippekniiv:  
6357 702 0101

Knivskruer:  
9008 319 9028

Låseskive:  
0000 702 6600



Knivskruen må skiftes ut hver gang kniven skiftes, og låseskiven må skiftes ut hver gang kniven monteres. Reservedeler føres av STIHL forhandlere.

## 18. EU-samsvarserklæring

### 18.1 Gressklipper, håndstyrt og batteridrevet (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Østerrike

bekrefter som eneansvarlig, at maskinen **gressklipper**, håndstyrt og batteridrevet (STIHL RMA)

### Merke

Type

Serieidentifikasjon

innfrir følgende EU-direktiver:

2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

Maskinen er utviklet og produsert i overensstemmelse med følgende standarder:

EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

I forbindelse med utvikling og produksjon av maskinene gjelder de til enhver tid gyldige versjonen av standardene på produksjonsdatoen.

Metode som er benyttet for å bedømme overensstemmelsen:  
Vedlegg VIII (2000/14/EC)

Navn og adresse til medvirkende oppnevnt instans:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Utforming og oppbevaring av teknisk dokumentasjon:  
Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Produksjonsåret og maskinnummeret er angitt på merkeplaten på maskinen.

Målt lydeffektnivå:  
88 dB(A)

Garantert lydeffektnivå:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (AAAA-MM-DD)  
STIHL Tirol GmbH

### STIHL

RMA 2.0 RP

RMA 2.0 RT

6357

på vegne av

Matthias Fleischer, leder for forskning og utvikling

på vegne av

Sven Zimmermann, kvalitetsansvarlig

## 19. Tekniske data

### 19.1 Gressklippere fra STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Serieidentifikasjon	6357
Tillatt batteri	STIHL AP
Motortype	Elektrisk motor
Motortype	EC-motor
Batteri-motorenhet	<b>RMA 2.0 RP:MVP 850 S</b>
	<b>RMA 2.0 RT:MP 850</b>
Spenning	36 V

## RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Effekt	850 W
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelsestype	IPX 1
Klippeinnretning	Knivbjelke
Klippebredde	46 cm
Turtall for klippeinnretningen:	
Normalmodus	3150 o/min
Økomodus	2800 o/min
Drift av knivbjelke	Permanent
Fremdrift	1 gir
Fremdriftshastighet:	3,5 km/t
Klippehøyde	28 - 85 mm
Tiltrekkingsmoment knivskrue	60 - 65 Nm
Hjul-Ø foran	200 mm
Hjul-Ø bak	200 mm
Lengde	140 cm
Bredde	50 cm
Høyde	105 cm
Vekt	<b>RMA 2.0</b>

**RP:23 kg**

**RMA 2.0 RT:23**  
kg

## Støyutslipp:

I henhold til direktiv 2000/14/EC:

Garantert lydeffekt-  
nivå  $L_{WA}$  88 dB(A)

I henhold til direktiv 2006/42/EC:

Lydtrykknivå på  
arbeidsplassen  $L_{pA}$  76 dB(A)

Usikkerhet  $K_{pA}$  2 dB(A)

## Hånd-arm-vibrasjoner:

Angitt vibrasjonskarakteristikk iht.  
EN 12096:

## Hånd-arm-vibrasjoner:

Målt verdi $a_{hw}$	90 m/sek <sup>2</sup>
Usikkerhet $K_{hw}$	0,70 m/sek <sup>2</sup>
Måling i henhold til EN 20643	

## 19.2 Batteri STIHL AP

Batteriteknologi	Litium-ion
Spenning	36 V
Kapasitet i Ah	Se merkeplate
Energiinnhold i Wh	Se merkeplate
Vekt i kg	Se merkeplate
Tillatt temperaturområde	-10 °C til +50 °C



Dette symbolet viser til  
angivelsen av antall celler og  
energiinnholdet iht.  
celleprodusentens  
spesifikasjoner.  
Energiinnholdet som er  
tilgjengelig under bruk, er lavere.

## 19.3 REACH

REACH er navnet på en EU-bestemmelse  
for registrering, vurdering og godkjenning  
av kjemikalier.

Informasjon om innfrielse av REACH-  
bestemmelsen (EU) nr. 1907/2006 finnes  
på [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Feilsøking

✘ Kontakt eventuelt en forhandler.  
STIHL anbefaler STIHL forhandleren.

## Feil/problem:

Den elektriske motoren starter ikke

## Mulig årsak:

- Batteriets ladetilstand for lav – én lysdiode på batteriet blinker grønt
- Batteriet er for kaldt/varmt – én lysdiode på batteriet lyser rødt
- Feil på batteriet – fire lysdioder på batteriet blinker rødt
- RMA 2 RP: Det er ikke satt inn batteri i batterirom 1
- Gressklipperen er for varm – tre lysdioder på batteriet lyser rødt
- Feil på gressklipperen – tre lysdioder på batteriet blinker rødt
- Startknappen er ikke trykt inn
- Sikkerhetsstøpselet er ikke satt inn
- Brudd på den elektriske forbindelsen mellom gressklipperen og batteriet
- Den elektriske motoren er overbelastet på grunn av for høyt eller vått gress
- Fuktighet i maskinen og/eller batteriet
- Klipperhuset er tilstoppet
- En sikring i sikkerhetsstøpselet er defekt

## Tiltak:

- Lad opp batteriet (⇒ 8.4)
- Varm opp eller kjøøl ned batteriet
- Ta ut og sett inn igjen batteriet. Kontakt forhandler ved behov (✘)
- RMA 2 RP: Sett inn batteri i batterirom 1
- Avkjøl gressklipperen
- Rengjør de elektriske kontaktene i batterisjakten (⇒ 13.2). Kontakt om nødvendig forhandler (✘)
- Trykk på startknappen (⇒ 12.2)
- Sett inn sikkerhetsstøpselet (⇒ 9.1)
- Sett batteriet korrekt inn (⇒ 8.2).
- Rengjør elektriske kontakter i batterisjakten (⇒ 13.2)

- Ikke start den elektriske motoren i høyt gress, og pass på å justere klippehøyden (⇒ 9.4)
- Ta batteriet ut av batterirommet og tørk det. Rengjør og eventuelt tørk batterirommet (⇒ 8.2)
- Rengjør klipperhuset (⇒ 13.2)
- Skift sikkerhetsstøpselet (✘)

---

**Feil/problem:**

Den elektriske motoren slår seg av under drift

**Mulig årsak:**

- Gressklipperen for varm – tre lysdioder på batteriet lyser rødt
- Elektriske feil/problemer
- Sikkerhetsstøpselet er satt inn feil
- Overbelastning av maskinen på grunn av klipping av høyt eller for fuktig gress
- Feil på gressklipperen

**Tiltak:**

- Avkjøl gressklipperen
- Ta ut og sett inn igjen batteriet (⇒ 8.2)
- Sett inn sikkerhetsstøpselet (⇒ 9.1)
- Tilpass klippehøyden og -hastigheten etter klippeforholdene (⇒ 9.4)
- Reparer gressklipperen (✘)

---

**Feil/problem:**

Sterke vibrasjoner under bruk

**Mulig årsak:**

- Knivskruer er løse
- Knivene er ikke avbalansert

**Tiltak:**

- Stram knivskruen (⇒ 13.7)
- Etterslip (avbalanser) eller skift ut kniven (⇒ 13.8)

---

**Feil/problem:**

Ujevnt klipperesultat, gressplenen blir gul

**Mulig årsak:**

- Klippekniven er sløv eller slitt
- Hastigheten fremover er for stor i forhold til klippehøyden

**Tiltak:**

- Etterslip eller skift ut klippekniven (⇒ 13.8)
- Reduser hastigheten og/eller still inn riktig klippehøyde (⇒ 9.4)

---

**Feil/problem:**

Den elektriske motoren er vanskelig å starte, eller effekten avtar

**Mulig årsak:**

- Batteri utladet
- Gresset som klippes, er for høyt eller for fuktig
- Klipperhuset er tilstoppet
- Klippekniven er sløv eller slitt

**Tiltak:**

- Lad opp batteriet (⇒ 8.4)
- Tilpass klippehøyden og -hastigheten etter klippeforholdene (⇒ 9.4)
- Rengjør klipperhuset (⇒ 13.2)
- Slip eller skift ut klippekniven (⇒ 13.8)

---

**Feil/problem:**

Arbeidstiden er for kort

**Mulig årsak:**

- Batteriet er ikke helt oppladet
- RMA 2 RP: Batterirom 2 er tomt eller batteriet der er utladet
- Gresset som klippes, er for høyt eller for fuktig
- Klipperhuset er tilstoppet
- Klippekniven er sløv eller slitt

- Batteriet har overskredet sin maksimale levetid

**Tiltak:**

- Lad opp batteriet (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Sett inn et oppladet batteri i batterirom 2
- Tilpass klippehøyden og -hastigheten etter klippeforholdene (⇒ 9.4)
- Rengjør klipperhuset (⇒ 13.2)
- Slip eller skift ut klippekniven (⇒ 13.8)
- Skift ut batteriet (✘)

---

**Feil/problem:**

Batteriet kiler seg i batterisjakten når det settes inn

**Mulig årsak:**

- Føringerne eller de elektriske kontaktene i batterisjakten er tilsmusset

**Tiltak:**

- Rengjør føringerne eller de elektriske kontaktene i batterisjakten (⇒ 13.2)

---

**Feil/problem:**

Batteriet lades ikke, selv om lysdioden på laderen lyser grønt

**Mulig årsak:**

- Batteriet er for kaldt eller for varmt (lysdioden på batteriet lyser rødt)

**Tiltak:**

- Varm opp eller kjøøl ned batteriet (⇒ 8.4). Laderen skal bare brukes i lukkede og tørre rom ved temperaturer mellom -5 °C og +40 °C.

---

**Feil/problem:**

Ladingen starter ikke når batteriet er satt inn i laderen

**Mulig årsak:**

- Batteriet for kaldt/varmt – én lysdiode på batteriet lyser rødt

- Det er ingen elektrisk kontakt mellom lader og batteri
- Feil på laderens strømtilførsel

**Tiltak:**

- La batteriet bli stående i laderen. Ladingen starter automatisk så snart tillatt temperaturområde er nådd.
- Ta ut og sett inn igjen batteriet (⇒ 8.2)
- Koble laderen til strømmettet (⇒ 8.3)
- Kontroller strømmettet
- Kontroller laderen, og skift ut om nødvendig (✖)

**Feil/problem:**

Batteriet lades ikke, ingen lysdiode lyser

**Mulig årsak:**

- Det er ingen elektrisk kontakt mellom lader og batteri
- Feil på laderens strømtilførsel

**Tiltak:**

- Ta batteriet ut av batterirommet, og sett det deretter inn igjen (⇒ 8.2)
- Koble laderen til strømmettet (⇒ 8.3)
- Kontroller strømmettet
- Kontroller og eventuelt skift ut laderen (✖)

**Feil/problem:**

Lysdioden på laderen blinker rødt

**Mulig årsak:**

- Det er ingen elektrisk kontakt mellom lader og batteri
- Batteriet er defekt (4 lysdioder på batteriet blinker rødt i ca. 5 sekunder)
- Laderen er defekt

**Tiltak:**

- Ta batteriet ut av batterirommet, og sett det deretter inn igjen (⇒ 8.2)
- Kontroller og eventuelt skift batteriet (✖)

- Kontroller og eventuelt skift ut laderen (✖)


## 21. Serviceplan

### 21.1 Bekreftelse av overleveringen

**Modell:** \_\_\_\_\_

**Serienummer:**

**Dato:**



Neste service


**Dato:**

### 21.2 Servicebekreftelse



Gi denne bruksanvisningen til STIHL fagforhandleren når du får utført vedlikeholdsarbeider. Forhandleren bekrefter det utførte arbeidet ved å fylle ut de angitte feltene.

 Service utført

 Dato for neste service



Hej!

Tack för att du valt en produkt från STIHL. Vi utvecklar och tillverkar produkter av mycket hög kvalitet som uppfyller våra kunders behov. Därför är våra produkter mycket säkra även när de belastas mycket.

STIHL ger även en förstklassig service. Hos våra återförsäljare får du kompetent rådgivning och instruktioner samt tekniska råd.

Vi uppskattar ditt förtroende för oss och önskar dig lycka till med din STIHL produkt.

Dr Nikolas Stihl

**VIKTIGT! LÄS BRUKSANVISNINGEN INNAN DU ANVÄNDER PRODUKTEN OCH SPARA DEN.**

## 1. Innehållsförteckning

<b>Information om denna bruksanvisning</b>	<b>208</b>
Allmänt	208
Beskrivning av bruksanvisningen	208
Landsberoende varianter	208
<b>Maskinbeskrivning</b>	<b>209</b>
<b>För din säkerhet</b>	<b>209</b>
Allmänt	209
Klädsel och utrustning	210
Batteri	210
Batteriladdare	211
Ladda	211
Transportera maskinen	212
Transportera batteri	212
Före arbetet	212
Under arbetet	213
Underhåll, rengöring, reparation och förvaring	214
Förvaring under längre driftsuppehåll	215
Sluthantering	215
<b>Symbolbeskrivning</b>	<b>215</b>
<b>Leveransens omfattning</b>	<b>216</b>
<b>Göra maskinen klar för användning</b>	<b>216</b>
Allmänt	216
Montera styrhandtag	216
<b>Batteri och batteriladdare</b>	<b>216</b>
Allmänt	216
Ta bort/sätta i batteri	216
Ansluta batteriladdare till elnät	217
Ladda batteriet	217
LED-lampor på batteri	217
LED-lampa på batteriladdare	218
<b>Reglage</b>	<b>218</b>
Säkerhetsstickpropp	218
Strömbrytare Eco-läge	218
Fälla ned styrhandtag	218
Klipphöjdställning	218
<b>Arbetsanvisningar</b>	<b>219</b>
Allmänt	219
Klippkapacitet	219
Användarens arbetsområde	219
Rätt belastning för elmotorn	219
Om kniven blockeras	219
Termiskt överbelastningsskydd för elmotorn	219
Allmän information om bioklippning	220
När ska jag bioklippa?	220
Hur ska jag bioklippa?	220
Hur ofta ska jag bioklippa?	220
<b>Säkerhetsanordningar</b>	<b>220</b>
Säkerhetskontakt	220
Skyddsanordningar	220
Tvåhandsmanövrering	220
Elmotorbroms	220
<b>Ta maskinen i bruk</b>	<b>221</b>
Förberedande åtgärder	221
Starta gräsklippare	221
Stänga av gräsklippare	221
Drivning	221
<b>Underhåll</b>	<b>221</b>
Allmänt	221
Göra rent maskinen	221
Elmotor och hjul	222
Batteri	222
Batteriladdare	222
Kontrollera knivslitage	222
Demontera och montera kniv	222
Slipa kniv	223
Förvaring (vinteruppehåll)	223

<b>Transport</b>	<b>223</b>
Bära och fästa gräsklippare	223
Transportera batteri	224
<b>Minimera slitage och förhindra skador</b>	<b>224</b>
<b>Miljöskydd</b>	<b>224</b>
<b>Vanliga reservdelar</b>	<b>225</b>
<b>EU-konformitetsdeklaration</b>	<b>225</b>
Gräsklippare, handstyrd och batteridriven (STIHL RMA)	225
<b>Tekniska data</b>	<b>226</b>
Gräsklippare STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	226
Batteri STIHL AP	226
REACH	226
<b>Felsökning</b>	<b>226</b>
<b>Serviceschema</b>	<b>228</b>
Överlämningsbekräftelse	228
Servicebekräftelse	228

## 2. Information om denna bruksanvisning

### 2.1 Allmänt

Denna bruksanvisning är en **original bruksanvisning** från tillverkaren enligt EG-riktlinjen 2006/42/EC.

STIHL arbetar ständigt med vidareutveckling av sitt produktutbud. Vi förbehåller oss därför rätten till ändringar av design, teknik och utrustning. Inga anspråk grundade på uppgifter och bilder i denna bruksanvisning kan därför ställas.

I denna bruksanvisning beskrivs ev. modeller som inte finns tillgängliga i alla länder.

Denna bruksanvisning är upphovsrättsskyddad. Alla rättigheter förbehållna, särskilt då rätten till kopiering, översättning och bearbetning med elektroniska system.

### 2.2 Beskrivning av bruksanvisningen

Bilder och text beskriver vissa arbetsmoment.

Samtliga bildsymboler, som finns på maskinen, förklaras i denna bruksanvisning.

#### Blickriktning:

Blickriktning vid användning "vänster" och "höger" i bruksanvisningen: Användaren står bakom maskinen och ser framåt i färdriktningen.

#### Kapitelhänvisning:

En pil hänvisar till motsvarande kapitel och underkapitel med ytterligare förklaringar. Följande exempel visar en hänvisning till ett kapitel: (⇒ 4.)

#### Märkning av textavsnitt:

De beskrivna anvisningarna kan vara markerade som i följande exempel.

Arbetsmoment som kräver att användaren ingriper:

- Lossa skruven (1) med en skruvmejsel, aktivera spaken (2) ...

Allmänna uppräknings:

- Användning av produkten för sport- eller tävlingsändamål

#### Text med extra betydelse:

Textavschnitt med extra betydelse markeras med en av följande symboler, för att ytterligare framhäva dem i bruksanvisningen.



#### Fara!

Risk för olycksfall och allvarliga personskador. Ett visst förhållningssätt är nödvändigt eller bör undvikas.



#### Varning!

Risk för personskador. Ett visst förhållningssätt förhindrar möjliga eller sannolika personskador.



#### Var försiktig!

Lätta personskador resp. saksador kan förhindras med ett visst förhållningssätt.



#### Anvisning

Information om hur du bättre använder maskinen och undviker möjlig felhantering.

#### Text med bildreferens:

Bilder som förklarar hur maskinen används finns alldeles i början av bruksanvisningen.

Kamerasymbolen kopplar samman bilderna på bildsidorna med motsvarande textavschnitt i bruksanvisningen.



### 2.3 Landsberoende varianter

STIHL levererar batteriladdare med olika kontakter och strömbrytare, beroende på vilket land maskinen ska levereras till.

På bilderna visas batteriladdare med eurokontakter. Nätanslutningen av maskiner med andra kontakter sker på liknande sätt.

## 3. Maskinbeskrivning



- 1 Död mans grepp
- 2 Bygel drivning
- 3 Styrhandtag
- 4 Startknapp
- 5 Kabelclips
- 6 Snabbblåsspak
- 7 Kabelstyrning
- 8 Bakhjul
- 9 Framhjul
- 10 Klipphöjdinställning bak
- 11 Klipphöjdinställning fram
- 12 Kåpa
- 13 Bärhandtag fram
- 14 Batterimotorenhet
- 15 Lock batterifack
- 16 Strömbrytare Eco-läge
- 17 Säkerhetskontakt
- 18 Batterifack
- 19 Transportfack
- 20 Batterifack 1
- 21 Batterifack 2
- 22 Typskylt med maskinnummer
- 23 Batteri
- 24 Batteriladdare

## 4. För din säkerhet

### 4.1 Allmänt



Föreskrifterna för undvikande av olycksfall måste ovillkorligen följas under arbetet med maskinen.



Hela bruksanvisningen måste läsas noggrant före den första idrifttagningen. Förvara bruksanvisningen på ett säkert ställe för senare referens.

Dessa säkerhetsåtgärder är viktiga för din säkerhet. Anvisningarna kan dock inte täcka alla situationer. Använd maskinen med sunt förnuft och ansvarsfullt. Tänk på att användaren är ansvarig för skador som drabbar andra personer och deras egendom.

Bekanta dig med reglagen och hur maskinen används.

Maskinen får endast användas av personer som har läst bruksanvisningen och som känner till hur maskinen ska hanteras. Användaren måste själv se till att få praktiska instruktioner av en fackkunnig person före den första idrifttagningen. Användaren måste av försäljaren eller en annan fackkunnig person få instruktioner om hur maskinen används på ett säkert sätt.

Instruktionerna som användaren får bör innehålla information om att man måste vara ytterst försiktig och koncentrerad när man använder maskinen.

Det finns alltid kvar en restrisk även om du hanterar maskinen enligt föreskrift.



### Risk för kvävning!

Risk för kvävning om barn leker med förpackningsmaterialet. Håll förpackningsmaterialet borta från barn.

Lämna resp. låna endast ut maskinen inklusive alla tillsatsredskap till personer som redan känner till denna modell och hur den ska hanteras. Bruksanvisningen är en del av maskinen och måste alltid skickas med.

Se till att användaren inte har nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga att använda maskinen. Om användaren har nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga får användaren endast använda den under uppsikt eller efter instruktioner av en ansvarig person.

Se till att användaren är myndig eller utbildas i ett yrke under uppsikt enligt nationella regler.

Använd endast maskinen om du är utvilad och i god fysisk och psykisk kondition. Om du har problem med hälsan bör du fråga din läkare om du får använda maskinen. Använd inte maskinen om du har druckit alkohol, tagit droger eller medicin som påverkar reaktionsförmågan.

Maskinen är konstruerad för privat bruk.

### Varning – risk för olycksfall!

Maskinen är endast avsedd för gräsklippning. Annan användning är inte tillåten och kan vara farlig eller orsaka skador på maskinen.

På grund av risken för att användaren ska skadas får maskinen inte användas till följande arbeten (ofullständig uppräkningslista):

- För trimning av buskar, häckar och snår
- För klippning av klätterväxter

- För skötsel av gräs på takaltaner och i balkonglädor
- För hackning och finfördelning av träd- och häckmaterial
- För rengöring av gångstigar (suga upp, blåsa bort)
- För utjämning av jordhögar, t.ex. mullvadshögar
- För transport av klippmaterial

Av säkerhetsskäl är varje förändring på maskinen, utom montering av tillbehör som har godkänts av STIHL, otillåten och medför att garantianspråket går förlorat. Information om godkänt tillbehör får du hos din STIHL servande fackhandel.

Manipulering av maskinen, som förändrar effekten eller varvtalet på förbränningsmotorn resp. elmotorn, är absolut förbjuden.

Det är inte tillåtet att genomföra förändringar som höjer ljudvolymen på maskinen.

Föremål, djur eller personer, särskilt barn, får inte transporteras med maskinen.

Var extra försiktig vid användning i offentliga anläggningar, parker, idrottsanläggningar, längs vägar och inom jord- och skogsbruk.



**Varning! Hälsorisk pga vibration!** För hög belastning pga vibration kan medföra cirkulationsrubbingar eller

nervskador, särskilt hos människor med hjärtbesvär. Ta kontakt med en läkare om det uppträder symtom som kan ha orsakats av vibrationsbelastning. Sådana symtom, som vanligtvis uppträder i fingrarna, händerna eller handlederna, är t.ex. (ofullständig uppräkning):

- känselbortfall.

- smärtor.
- muskelsvaghet.
- missfärgning av huden.
- obehagliga krypningar.

Håll fast styrhandtaget hårt men avslappnat med båda händerna på avsedda ställen under drift.

Planera arbetstiden så att du undviker hög belastning under en längre tidsperiod.

#### 4.2 Klädsel och utrustning



Använd alltid stadiga skor med räfflad sula under arbetet. Arbeta aldrig barfota eller t.ex. med sandaler.



Bär alltid kraftiga skyddshandskar och sätt upp långt hår (med schalett, mössa osv.) vid underhåll och rengöringsarbeten samt vid transport av maskinen.



Använd lämpliga skyddsglasögon när kniven slipas.

Maskinen får endast tas i bruk med långbyxor och åtsittande kläder.

Bär aldrig löst sittande kläder som kan fastna i rörliga delar (manöverspak) – inte heller smycken, slips eller schal.

#### 4.3 Batteri

Barn kan inte känna igen och bedöma riskerna med ett batteri. Barn kan skadas allvarligt.

- Håll barn borta från batteriet.
- Förvara batteriet utom räckhåll för barn.

Batteriet är inte skyddat mot alla omgivningsfaktorer. Om batteriet utsätts för vissa omgivningsfaktorer kan det börja brinna eller explodera. Detta kan orsaka personskadorna och sakskadorna.

- Skydda batteriet mot värme och eld.



- Kasta inte batteriet i öppen eld.

- Beakta batteriets tillåtna temperaturområde. (⇒ 19.)



- Håll batteriet borta från metallföremål.

- Skydda batteriet mot regn och fukt och doppa det inte i vätska.



- Utsätt inte batteriet för högt tryck.

- Utsätt inte batteriet för mikrovågor.

- Skydda batteriet mot kemikalier och salter.

- Tappa inte batteriet.

- Förvara batteriet på en ren och torr plats.

- Förvara batteriet i ett slutet utrymme.

- Förvara batteriet åtskilt från gräsklipparen och batteriladdaren.

- Förvara batteriet i en icke-ledande förpackning.

- Förvara batteriet i det tillåtna temperaturområdet. (⇒ 19.2)

Batteriet är i **säkert bruksskick** när följande villkor uppfylls:

- Batteriet är oskadat.
- Batteriet är rent och torrt.

- Batteriet fungerar och är inte deformerat.

Om batteriet inte är i säkert bruksskick fungerar batteriet inte längre säkert. Detta kan orsaka allvarliga personskador.

- Arbeta inte med ett skadat eller defekt batteri.
- Ladda inte ett skadat eller defekt batteri.
- Om batteriet är smutsigt eller vått: gör rent batteriet och låt det torka.
- Modifiera inte batteriet.
- Stick inte in några föremål i batteriets öppningar.
- Se till att batteriets elkontakter inte kopplas ihop och kortsluts med föremål av metall.
- Öppna inte batteriet.

Vätska kan rinna ut ur ett skadat batteri. Batterivätska som kommer i kontakt med hud eller ögon kan orsaka irritation.

- Undvik kontakt med vätskan.
- Om vätskan kommer i kontakt med huden: tvätta hudområdet omedelbart med rikliga mängder vatten och tvål.
- Om vätskan kommer i kontakt med ögonen: spola ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter och uppsök läkare.

Ett skadat eller defekt batteri kan lukta speciellt, ryka eller börja brinna. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.

- Om batteriet luktar speciellt eller börja ryka: använd inte batteriet och håll det bort från brännbara material.
- Om batteriet börjar brinna: använd brandsläckare eller vatten på batteriet.

---

#### 4.4 Batteriladdare

Barn kan inte känna igen och bedöma riskerna med batteriladdare och elektrisk ström. Barn kan skadas allvarligt.

- Håll barn borta från batteriladdaren.
- Förvara batteriladdaren utom räckhåll för barn.

Batteriladdaren är inte skyddad mot alla omgivningsfaktorer. Om batteriladdaren utsätts för vissa omgivningsfaktorer kan den börja brinna eller explodera. Detta kan orsaka personskador och saksador.

- Använd inte batteriladdaren i en miljö med lättantändliga eller explosiva material.
- Använd inte batteriladdaren på underlag som är lättantändligt.
- Beakta batteriladdarens tillåtna temperaturområde.
- Använd batteriladdaren i ett torrt och slutet utrymme.
- Förvara batteriladdaren åtskild från gräsklipparen och batteriet.
- Låt batteriladdaren svalna före förvaring.
- Förvara batteriladdaren på en ren och torr plats.
- Förvara batteriladdaren i ett slutet utrymme.



Batteriladdaren är i **säkert bruksskick** när följande villkor uppfylls:

- Batteriladdaren är oskadd.
- Batteriladdaren är ren och torr.
- Batteriladdaren fungerar och är inte deformerad.

Om batteriladdaren inte är i säkert bruksskick fungerar komponenter inte längre på rätt sätt och säkerhetsanordningarna sätts ur spel. Det kan orsaka allvarliga personskador.

- Använd inte en skadad eller defekt batteriladdare. Sluthantera batteriladdaren.
- Om batteriladdaren är smutsig eller våt: gör ren batteriladdaren och låt den torka.
- Förändra inte batteriladdaren.
- Stick inte in några föremål i batteriladdarens öppningar.
- Se till att batteriladdarens elkontakter inte kopplas ihop och kortsluts med föremål av metall.
- Öppna inte batteriladdaren.

Anslutningskabeln är inte avsedd som upphängnings- eller bärplanordning för batteriladdaren. Anslutningskabeln och batteriladdaren kan skadas.

- Ta tag och håll batteriladdaren i kåpan. Det finns ett grepp på batteriladdaren för att enkelt kunna lyfta den.
- Hänga upp batteriladdaren på väggfästet.

---

#### 4.5 Ladda

Följande kan orsaka kontakt med strömförande delar:

- Skadad anslutningskabel.
- Skadad nätkontakt.
- Felinstallerat eluttag.

Kontakt med strömförande delar kan orsaka elektrisk stöt. Det kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.

- Kontrollera att anslutningskabeln och nätkontakten är oskadade.
- Sätt in nätkontakten i ett korrekt installerat eluttag.

Under laddningen kan felaktig nätspänning eller felaktig nätfrekvens leda till överspänning i batteriladdaren. Batteriladdaren kan skadas.

- Kontrollera att elnätets nätspänning och nätfrekvens stämmer överens med uppgifterna på batteriladdarens typskylt.

En skadad eller defekt batteriladdare kan lukta annorlunda eller ryka under laddning. Detta kan orsaka personskador eller saksador.

- Dra ut elkontakten.

Vid otillräcklig värmeavgivning kan batteriladdaren överhettas och börja brinna. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.

- Täck inte över batteriladdaren.
- Häng upp batteriladdaren på väggfästet.

Om flera batteriladdare är anslutna till ett eluttag kan elektiska ledningar överlastas under laddning. De elektriska ledningarna kan bli varma och börja brinna. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.

- Anslut bara en batteriladdare i ett eluttag.
- Anslut inte en batteriladdare till ett grenuttag.

---

#### 4.6 Transportera maskinen

Använd alltid skyddshandskar, för att förhindra personskador pga skarpa kanter eller mycket varma maskindelar.



Före transport ska maskinen stängas av, kniven stå stilla och säkerhetskontakten dras ut.

Transportera maskinen endast när elmotorn är kall.

Beakta maskinens vikt och använd lämpliga lasthjälpmedel (lastramper, lyftanordningar) vid behov.

Säkra maskinen på lastytan med lämpliga fästeanordningar av rätt dimension (band, rep osv.).

Undvik kontakt med kniven när du lyfter eller bär maskinen.

Beakta uppgifterna i kapitlet "Transport". Där beskrivs hur maskinen ska lyftas resp. bindas fast. (⇒ 14.)

Beakta regionala lagliga föreskrifter vid transport av maskinen, särskilt när det gäller lastens säkerhet och transport av föremål på lastflak.

---

#### 4.7 Transportera batteri

Batteriet är inte skyddat mot alla omgivningsfaktorer. Om batteriet utsätts för vissa omgivningsfaktorer kan det skadas och orsaka saksador.

- Transportera inte ett skadat batteri.
- Transportera batteriet i maskinen, i en icke ledande förpackning eller i en icke ledande transportbehållare.

Under transport utanför maskinen kan batteriet välta eller röra sig. Detta kan orsaka personskador och saksador.

- Förpacka batteriet i förpackningen eller i transportbehållaren på ett sådant sätt att det inte kan röra sig.

- Säkra förpackningen eller transportbehållaren på ett sådant sätt att förpackningen eller transportbehållaren inte kan röra sig.

Låt inte batteriet ligga kvar i bilen och utsätt det inte för direkt solinstrålning.

Litiumjonbatteriet måste behandlas mycket varsamt vid transport. Batterierna får absolut inte kortslutas. Förvara därför batteriets originalförpackning och transportera STIHL batterierna antingen i den oskadade originalförpackningen eller i gräsklipparen.

---

#### 4.8 Före arbetet

Se till att endast personer som känner till bruksanvisningen använder maskinen.

Följ kommunala föreskrifter gällande driftstider för trädgårdsredskap med elmotor.

Kontrollera området där maskinen ska användas noggrant och ta bort alla stenar, stockar, ståltrådar, ben och andra främmande föremål som kan kastas upp av maskinen. Hinder (t.ex. stubbar, rötter) kan vara svåra att upptäcka i högt gräs.

Markera därför alla i gräsmattan dolda objekt (hinder), som inte kan tas bort, innan maskinen används.

Alla defekta samt utslitna och skadade delar ska bytas innan maskinen används. Riskhänvisningar och varningsanvisningar på maskinen som blivit oläsliga eller skadade måste bytas ut. Din STIHL servande fackhandel har nya etiketter och alla nödvändiga reservdelar i lager.

Maskinen får endast användas i säkert bruksskick. Kontrollera före varje idrifttagning:

- Att maskinen har monterats enligt föreskrift.
- Att klippverktyget och hela knivenheten (kniv, fästen, klippaggregatkåpa) är i felfritt skick. Kontrollera särskilt beträffande fastsättning, skador (hack eller sprickor) samt slitage.
- Att säkerhetsanordningarna (t.ex. kåpa, styrhandtag, död mans grepp) är i felfritt skick och fungerar ordentligt.
- Att elmotorbromsen fungerar.

Genomför alla nödvändiga arbeten eller kontakta en fackhandel. STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel.

Starta inte elmotorn om kniven inte är monterad enligt föreskrift. Risk för överhettning av elmotorn!

Beakta uppgifterna i kapitlet "Batteri" (⇒ 4.3) och "Batteriladdare" (⇒ 4.4).

#### 4.9 Under arbetet



Arbeta aldrig när det finns djur eller personer, särskilt barn, i det farliga området.

Arbeta inte vid en omgivningstemperatur under +5 °C.

Arbeta endast i dagsljus eller bra artificiell belysning.

Använd inte maskinen vid regn, åskväder och absolut inte vid risk för blixtnedslag.



#### Varning – risk för personskador!

Håll händer och fötter borta från roterande delar. Ta aldrig på den roterande kniven.

Säkerhetsavståndet som skapas av styrhandtaget måste alltid följas. Styrhandtaget måste alltid vara monterat enligt föreskrift och får inte förändras. Maskinen får aldrig tas i bruk med nedfällt styrhandtag.

De inkopplings- och säkerhetsanordningar som installerats på maskinen får inte tas bort eller kringgås. Särskilt död mans greppet får aldrig fixeras på styrhandtaget (t.ex. genom att binda fast det).

Fäst aldrig föremål på styrhandtaget (t.ex. arbetskläder).

På våt mark ökar risken för olycksfall (användaren halkar lättare).

Var särskilt försiktig pga halkrisken. Undvik om möjligt att använda maskinen på våt mark.

Låt inte maskinen stå i regnet.

Batterifacket ska alltid vara stängt under drift.

#### Starta maskinen:

Starta maskinen försiktigt, i enlighet med anvisningarna i kapitlet "Ta maskinen i bruk". (⇒ 12.)

Se till att fötterna befinner sig på ett säkert avstånd från klippverktyget.

Maskinen måste stå på en plan yta när den ska startas.

Maskinen får inte tippas före start eller under starten.

Undvik att starta och stänga av maskinen flera gånger under kort tid, och att "leka" med startknappen. Risk för överhettning av elmotorn!

#### Arbete i sluttningar:

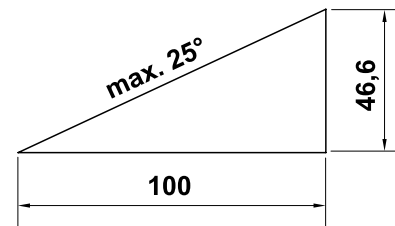
Arbeta alltid på tvären och inte på längden i en sluttning.

Om användaren förlorar kontrollen vid klippning på längden kan han få den gående maskinen över sig.

Var särskilt försiktig när du ändrar riktning i en sluttning.

Se alltid till att du står stadigt i sluttningar och undvik att använda maskinen i alltför branta sluttningar.

Av säkerhetsskäl får maskinen inte användas i sluttningar med en lutning över 25° (46,6 %). **Risk för personskador!** 25° stigning motsvarar en vertikal lutning på 46,6 cm vid 100 cm horisontal längd.



#### Användning:



#### Varning – risk för personskador!

Håll händer och fötter borta från roterande delar. Ta aldrig på den roterande kniven. Säkerhetsavståndet som skapas av styrhandtaget måste alltid följas.



Försök inte att kontrollera kniven när maskinen är i bruk. En roterande kniv kan orsaka personskador.

Arbeta bara med gånghastighet – spring inte när du arbetar med maskinen. Om maskinen körs med för hög fart ökar risken för personskador pga snubbling, halkning osv.

Var särskilt försiktig när du vänder maskinen eller drar den mot dig.

### **Risk för att snubbla!**

Var särskilt uppmärksam när maskinen används i närheten av slutningar, stup, diken och vallar. Se till att hålla ett tillräckligt avstånd till sådana farliga ställen.

Kör alltid runt föremål (vattenspridare, stolpar, vattenventiler, fundament, elektriska ledningar osv.) som finns dolda i gräsmattan. Kör aldrig över sådana föremål.

Om klippverkytet eller maskinen stöter emot ett hinder resp. ett främmande föremål måste elmotorn stängas av, säkerhetskontakten dras ut och en fackmannamässig undersökning genomförs.



Tänk på att klippverkytet fortsätter att gå i några sekunder tills det stannar.

**STOP** Stäng av elmotorn

- när maskinen ska tippas vid transport över andra ytor än gräs
- när du skjuter maskinen till eller från ytan som ska klippas
- samt innan du ställer in klipphöjden.



Stäng av elmotorn, dra ut säkerhetskontakten och se till att klippverkytet står helt stilla:

- Innan du tar bort batteriet.
- Innan du lämnar maskinen resp. när maskinen lämnas utan tillsyn.

- Innan du transporterar, lyfter eller bär maskinen.
- Innan du åtgärdar blockeringar.
- Innan du kontrollerar, rengör eller genomför arbeten på maskinen (t.ex. fäller ned eller ställer in styrhandtaget).
- När klippverkytet har stött på ett främmande föremål. Klippverkytet måste kontrolleras beträffande skador. Maskinen får inte tas i bruk med skadad eller böjd knivaxel resp. motoraxel.  
**Risk för personskador pga defekta delar!**
- Om maskinen börjar vibrera kraftigt. Hela maskinen, särskilt klippverkytet, måste då kontrolleras beträffande skador och lösa delar. Skadade delar måste bytas ut före fortsatt användning och lösa delar måste fästas/skrivas fast.



### **Risk för personskador!**

Kraftig vibration är oftast en indikation på en störning. Maskinen får absolut inte tas i bruk med skadad eller böjd knivaxel, eller med en skadad eller böjd kniv. Låt en fackman utföra nödvändiga reparationer – STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel – om du saknar den kunskap som krävs.

## **4.10 Underhåll, rengöring, reparation och förvaring**

Före allt arbete på maskinen, före inställning eller rengöring

- Stäng av elmotorn,
- dra ut säkerhetssticketproppen och



- ta bort batteriet vid behov.

Låt maskinen svalna helt före förvaring i ett slutet utrymme, före underhåll och före rengöring.

### **Rengöring:**

Hela maskinen måste rengöras noggrant efter arbetet. (⇒ 13.2)

Lossa gräsrester som sitter fast med en träpinne. Rengör gräsklipparens undersida med en borste och vatten.

Använd inte högtryckstvätt och rengör inte maskinen under rinnande vatten (t.ex. med en trädgårdsslang).

Använd inte aggressivt rengöringsmedel. De kan skada plast och metall, och kan påverka användningen av din STIHL maskin negativt.

Håll områdena kring ventilationsöppningarna på elmotorn samt luftkanalerna på maskinens undersida fria från föroreningar (t.ex. gräs, halm, mossa, löv eller fett), detta för att förhindra överhettning resp. brandrisk.

### **Underhåll:**

Genomför endast underhåll som beskrivs i denna bruksanvisning. Alla andra arbeten ska utföras av en servande fackhandel. Kontakta **alltid** en servande fackhandel om du saknar de rätta kunskaperna eller hjälpmedlen.

STIHL rekommenderar att underhåll och reparationer endast utförs av en STIHL servande fackhandel.

En STIHL servande fackhandel får regelbundet erbjudanden om vidareutbildning och innehar teknisk information.

Använd endast verktyg, tillbehör eller tillsatsredskap, som har godkänts av STIHL för denna maskin eller tekniskt likvärdiga delar. I annat fall föreligger risk



för olyckor med personskador eller skador på maskinen som följd. Kontakta en servande fackhandel vid frågor.

Egenskaperna på original STIHL verktyg, tillbehör och reservdelar är optimalt anpassade till maskinen och användarens behov. Original STIHL reservdelar identifieras på STIHL reservdelsnumret, texten STIHL och i vissa fall STIHL reservdelsmarkeringen. På små delar kan beteckningen även stå ensam.

Se till att varnings- och instruktionsetiketterna alltid är rena och läsbara. Skadade eller förlorade etiketter ska bytas mot nya originalskyltar från din STIHL servande fackhandel. Se till att den nya delen har samma etiketter när en komponent byts ut mot en ny del.

Kontrollera kniven regelbundet beträffande fastsättning, skador samt slitage.

Arbeten på knivenheten får endast genomföras med tjocka arbetshandskar och kräver yttersta försiktighet.

Kontrollera att alla muttrar, bultar och skruvar, särskilt knivskruven, är hårt åtdragna så att maskinen är i säkert bruksskick.

Kontrollera hela maskinen regelbundet beträffande slitage och skador, särskilt innan förvaring (t.ex. före vinteruppehåll). Utslitna eller skadade delar måste bytas ut omedelbart av säkerhetsskäl, så att maskinen alltid är i säkert bruksskick.

Om komponenter eller skyddsanordningar har tagits bort för underhåll måste de sättas tillbaka så snart som möjligt och i enlighet med föreskrifterna.

#### 4.11 Förvaring under längre driftsuppehåll

Förvara den kalla maskinen, batteriet och säkerhetsstickproppen åtskilda från varandra i ett torrt och slutet utrymme, ej tillgängligt för barn.

Se till att maskinen skyddas mot obehörig användning (t.ex. av barn).

Rengör maskinen noggrant innan förvaring (t.ex. vinteruppehåll).

Förvara maskinen i säkert bruksskick.

#### 4.12 Sluthantering

Se till att en uttjänt maskin (gräsklippare, batteri, batteriladdare, tillbehör) sluthanteras på ett fackmannamässigt sätt. Gör gräsklippare obrukbar före sluthanteringen. Ta särskilt bort säkerhetsstickproppen och elkabeln från strömbrytaren till elmotorn, för att förebygga olyckor.

#### Risk för personskador pga klippverkyget!

Även uttjänta maskiner får aldrig lämnas utan tillsyn. Se till att maskinen och klippverkyget förvaras utom räckhåll för barn.

Batterierna får inte sluthanteras tillsammans med maskinen. Se till att batterierna är urladdade före sluthanteringen (t.ex. genom att låta elmotorn gå) samt att de sluthanteras på ett säkert och miljövänligt sätt.

## 5. Symbolbeskrivning



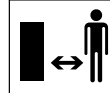
### Varning!

Läs bruksanvisningen före idrifttagning.



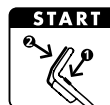
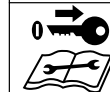
### Risk för personskador!

Håll tredje person borta från det farliga området.



### Var försiktig – vassa knivar!

Knivarna fortsätter att rotera efter att elmotorn har stängts av. Ta bort spärranordningen (säkerhetskontakt) före underhåll.



Starta elmotorn.



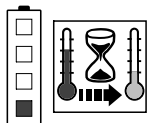
Stäng av elmotorn.



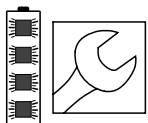
Koppla in drivningen.



Ta bort spärranordningen (säkerhetskontakt) före allt arbete på maskinen.



Batteriet är för varmt. Laddningen startar efter avkylningsfasen. Batteriet kan användas igen först efter avkylningsfasen.



Batteriet är defekt och måste bytas ut.

## 6. Leveransens omfattning



Pos.	Beteckning	Antal
A	Grundmaskin	1
B	Säkerhetskontakt	1
C	Batteri	
D	Batteriladdare	
•	Bruksanvisning	1

**i** Leveransomfattningen kan vara olika beroende på vilket land maskinen ska levereras till samt typen av utförande.

## 7. Göra maskinen klar för användning

### 7.1 Allmänt



#### Risk för personskador

Beakta säkerhetsanvisningarna i kapitlet "För din säkerhet" (⇒ 4.).



Dra alltid ut säkerhetskontakten före allt arbete på gräsklipparen (⇒ 9.1).

- Ställ maskinen på ett vågrätt, jämnt och fast underlag vid alla beskrivna arbeten.



Vid leverans är batterierna uppladdade till ca 30 %. De måste därför laddas upp före första användning.

- Ladda batteri (⇒ 8.4).

### 7.2 Montera styrhandtag



- Fäll försiktigt upp styrhandtaget (1) och se samtidigt till att wirar inte kläms fast.
- Dra åt de förmonterade snabbblåspakarna (2) (ca ett gängvarv av skruven bör stå ut) och fäll upp dem.

#### Kontrollera monteringen

- Snabbblåspakarna (2) måste vara åtdragna så mycket att de ligger an tätt mot styrhandtaget och att styrhandtagets överdel är fast fixerad i styrhandtagets underdel. Om styrhandtaget inte är rätt monterat eller om snabbblåspakarna inte sitter rätt ska snabbblåspakarna öppnas och ställas in rätt genom att skruvas loss och sedan skruvas fast igen.

- Kontrollera att wiren (3) och kabeln (4) i kabelclipset (5).

## 8. Batteri och batteriladdare

### 8.1 Allmänt

Gräsklipparen drivs uteslutande med uppladdningsbara **STIHL litiumjonbatterier av typen AP**.

De ev. bifogade batterierna är optimalt anpassade till det avsedda användningsområdet, men du kan använda alla batterier av typen AP.

Gräsklipparens elektronik utbyter data med batteriet som används och anpassar elmotorns effekt till motsvarande kapacitet.

### 8.2 Ta bort/sätta i batteri




#### RMA 2 RP:

Modellen RMA 2 RP kan användas med två batterier. Det finns batterier i batterifack 1 (1) samt i batterifack 2 (2).

#### Funktionsprincip:

Så snart batterispänningen i batterifack 1 underskrider ett visst värde kopplar maskinen automatiskt om till batteriet i det andra batterifacket.

Under arbetet måste det alltid finnas ett batteri i batterifack 1, batterifack 2 kan vara tomt vid behov. Batterifack 1 får inte heller tas bort efter att batteriet har laddats ur.

 Omkopplingen från batterifack 1 till batterifack 2 kan ev. märkas genom en kort varvtalssänkning.

### RMA 2 RT:

Modellen RMA 2 RT kan endast användas med ett batteri. Batteriet kan endast sättas in i batterifack (3). Transportfacket (4) är endast avsett för transport av batteriet.

### Funktionsprincip:

Så snart batteriet i batterifack 1 är urladdat måste batteriet tas bort och laddas.



### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Dra bort säkerhetskontakten (⇒ 9.1) och håll batterifackets lock i öppen position.




### Ta bort batteri:

- Tryck spärrhaken (1) mot batteriet och dra ut batteriet (2) uppåt.

### Sätta i batteri:

- Sätt i batteriet (2) i batterifacket som bilden visar genom att trycka lätt till anslag – ett klickljud hörs.

 På RMA 2 RP tas batteriet bort och sätts in på samma sätt i båda batterifacken.

### 8.3 Ansluta batteriladdare till elnät




- Sätt in elkontakten (1) i eluttaget (2).

- Efter anslutning av batteriladdaren till strömkällan genomförs ett självtest. Under detta arbetsmoment lyser LED-lamporna (3) på batteriladdaren grönt i ca 1 sekund, därefter rött och slocknar sedan igen (⇒ 8.6).

### 8.4 Ladda batteriet



**Laddningstiden** påverkas av olika faktorer, som batteriets temperatur eller omgivningstemperaturen. Den faktiska laddningstiden kan avvika från den angivna laddningstiden. Laddningstiden anges på [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).

 När batteriet sätts in i batteriladdaren startar laddningen automatiskt. När batteriet är fulladdat kopplas batteriladdaren från automatiskt.

Under laddningen blir batteriet och batteriladdaren varma.

- Ta bort batteriet från batterifacket. (⇒ 8.2)
- Anslut batteriladdaren till elnätet. (⇒ 8.3)
- Sätt in batteriet (1) i batteriladdarens styrningar (2) och tryck till anslag. LED-lamporna på batteriladdaren (3) lyser grönt. LED-lamporna på batteriet (4) lyser grönt och visar laddningstillstånd.
- Dra ut elkontakten om LED-lamporna på batteriladdaren (3) och LED-lamporna på batteriet (4) inte lyser längre. Batteriet är fulladdat.
- Ta bort batteriet ur batteriladdaren och sätt in det i batterifacket. (⇒ 8.3)

### 8.5 LED-lampor på batteri



#### Visa laddningstillstånd:

- Tryck på tryckknappen (1). LED-lamporna lyser grönt i ca 5 sekunder och visar laddningstillstånd.
- Ladda batteriet om den högra LED-lamporna blinkar grönt. (⇒ 8.4)

#### LED-indikeringar:

Lysdioderna kan lysa eller blinka grönt resp. rött.

 LED-lamporna lyser **grönt**.

 LED-lamporna blinkar **grönt**.

 LED-lamporna lyser **rött**.

 LED-lamporna blinkar **rött**.


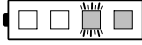
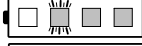
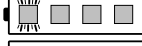

Gröna LED-lampor signalerar normal drift, röda LED-lampor visar en störning.

#### Vid laddning:

LED-lamporna visar laddningsförloppet genom att lysa och blinka.

Vid laddningen visas kapaciteten, som laddas för tillfället, med en grönt blinkande LED.

När laddningen är avslutad, stängs LED-lamporna av automatiskt.

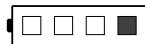
	<b>0 - 20 %</b>
	<b>20 - 40 %</b>
	<b>40 - 60 %</b>
	<b>60 - 80 %</b>
	<b>80 - 100 %</b>

## Störningar

### En LED-lampa lyser rött

#### I samband med laddning:

Batteriet är för varmt eller kallt för att uppladdningen ska kunna startas. När batteriet är tillräckligt nedkyllt eller uppvärmt startar laddningen automatiskt.



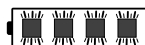
#### Under arbetets gång:

Batteriet är för varmt. Maskinen stänger av sig själv – ta bort batteriet ur gräsklipparen och låt det svalna.



### Fyra LED-lampor blinkar rött

Batteriet är defekt och måste bytas ut.



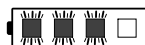
### Tre LED-lampor lyser rött

Gräsklipparen är för varm – låt den svalna.



### Tre LED-lampor blinkar rött

Gräsklipparen är defekt och måste kontrolleras av en servande fackhandel.



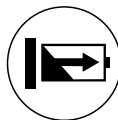
STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel.

### 8.6 LED-lampa på batteriladdare

LED-lamporna (3) visar batteriladdarens status. De kan lysa grönt eller blinka rött.



LED-lamporna lyser grönt och LED-lamporna på batteriet lyser eller blinkar grönt: Batteriet laddas.



LED-lamporna blinkar rött: Det finns ingen elektrisk kontakt mellan batteriet och batteriladdaren, eller det finns en störning i batteriet eller i batteriladdaren.



Om LED-lamporna lyser grönt och 1 LED-lampa på batteriet lyser rött är batteriet för varmt eller för kallt.

- Åtgärda störningar. (⇒ 20.)

## 9. Reglage

### 9.1 Säkerhetsstickpropp

Gräsklipparen kan endast tas i bruk om säkerhetsstickproppen sitter i sockeln bakom batterifacket.



#### Risk för personskador!

Säkerhetsstickproppen måste dras ut före alla arbeten på maskinen, särskilt före transport, före underhåll och rengöring samt före kontroll. (⇒ 4.)



Locket till batterifacket hålls stängt av två magneter.

- Lyft locket till batterifacket (1) och håll det i öppen position.
- **Dra ut:** Dra ut säkerhetsstickproppen (2) ur sockeln (3) och förvara den åtskilt från gräsklipparen.  
**Sätta i:** Tryck in säkerhetsstickproppen (2) till anslag i sockeln (3).
- Stäng locket till batterifacket (1).

### 9.2 Strömbrytare Eco-läge



I batterifacket sitter strömbrytaren för Eco-läget, som förlänger batteriets användningstid. (⇒ 10.2)

#### Koppla på Eco-läget:

- Ställ strömbrytaren i läge I.

#### Stänga av Eco-läget:

- Ställ strömbrytaren i läge O.

### 9.3 Fälla ned styrhandtag



Styrhandtaget kan fällas ned för platsbesparande transport och förvaring.



#### Risk för klämskador!

När snabbblåsspakarna lossas kan styrhandtaget fällas ned av misstag.

Håll därför alltid fast styrhandtaget med en hand medan du lossar fästet.

- Stäng av elmotorn och dra ut säkerhetskontakten. (⇒ 12.3)
- Lossa snabbblåsspakarna (1) till vänster och höger och fäll fram styrhandtaget (2) försiktigt.

### 9.4 Klipphöjdställning



#### Risk för personskador!

Stäng av elmotorn innan klipphöjden ställs in.

4 olika klipphöjder mellan 28 mm och 85 mm kan ställas in.

Steg 1 = minsta klipphöjden

Steg 4 = största klipphöjden



### Risk för personskador!

Inställningen för fram- och bakaxel måste vara identisk.

#### 1 Ställa in klipphöjden bak

- Ställ in önskad klipphöjd med bakaxeln (1).  
Stötta maskinen med en hand och ställ in rätt höjdsteg för bakaxeln först på ena sidan och sedan på den andra. Kontrollera att vänster och höger sida av bakaxeln har samma höjd (bakaxeln står parallellt med kåpan).

#### 2 Ställa in klipphöjden fram

- Tryck inställningsspaken (2) utåt, ställ in önskad klipphöjd och låt spaken snäppa på plats.

## 10. Arbetsanvisningar

### 10.1 Allmänt

En vacker och tät gräsmatta får man genom att klippa ofta och hålla gräset kort.

Klipp inte gräset för kort i varmt och torrt klimat, eftersom gräsmattan annars bränns sönder av solen och ser mindre tilltalande ut!

En vass kniv ger en bättre klippbild än en slö. Därför bör den slipas regelbundet (STIHL servande fackhandel).

### 10.2 Klippkapacitet

Klippkapaciteten (batteriets användningstid) påverkas av kvaliteten på gräset och vald klipphöjd.

Klippkapaciteten ökar med följande åtgärder:

- Klipp gräset oftare.
- Öka klipphöjden.
- Sänk gånghastigheten.
- Låt gräsmattan torka före klippning.

Vid behov kan extra STIHL litiumjonbatterier köpas (extra tillbehör).

#### Eco läge:

Gräsklipparen är utrustad med **Eco läge** som gör gräsklipparen extra energisnål och därmed ökar klippkapaciteten.

ECO

Eco-läget kan kopplas till och från med hjälp av brytaren i batterifacket. (⇒ 9.2)

#### Funktionsprincip:

Elmotorns varvtal sänks automatiskt när det krävs mindre effekt. När det krävs större effekt höjs varvtalen igen inom bråkdelar av en sekund.

### 10.3 Användarens arbetsområde



- Av säkerhetsskäl måste användaren uppehålla sig bakom styrhandtaget när elmotorn är igång. Säkerhetsavståndet som skapas av styrhandtaget måste alltid följas.
- Gräsklipparen får endast hanteras av en enda person. Andra personer måste hålla sig borta från det farliga området. (⇒ 4.)

### 10.4 Rätt belastning för elmotorn

Starta inte gräsklipparen i högt gräs. Om det är svårt att starta elmotorn väljer du en högre klipphöjdställning.

Gräsklipparen får inte belastas så att elmotorvarvtalet sjunker väsentligt.

Om varvtalet sjunker vid klippning av högt gräs: välj en högre klipphöjdställning och/eller reducera gånghastigheten.



Elmotorns varvtal sänks automatiskt när det krävs mindre effekt och Eco-läget har aktiverats. (⇒ 10.2)

### 10.5 Om kniven blockeras

Stäng av elmotorn omedelbart och dra ut säkerhetskontakten. Åtgärda sedan orsaken till störningen.

### 10.6 Termiskt överbelastningskydd för elmotorn

Om elmotorn överbelastas under arbetet stänger elektroniken av den. På batteriet lyser vid termisk överbelastning tre röda LED-lampor. (⇒ 8.5)

Orsaker till överbelastning:

- Slö kniv
- Klippning i för högt gräs eller för lågt inställd klipphöjd
- För hög gånghastighet
- Otillräcklig rengöring av kylflödeskanalen (insugsöppning)

## Omstart

Efter en avsvältningsperiod på upp till 10 minuter (beroende på omgivningstemperaturen) kan maskinen tas i bruk igen som vanligt. (⇒ 12.)

---

## 10.7 Allmän information om bioklippning

Vid bioklippning skärs det avklippta gräset sönder flera gånger tack vare ett speciellt luftflöde i knivområdet och blåses tillbaka till gräsmattebotten. Klippmaterialet lämnas kvar på gräsytan.

### Nytta

Gräsklipppet förmultnar och återför organiska näringsämnen till marken och fungerar samtidigt som naturgödsel.

### Fördelar

Tömning av gräsupsamlaren liksom hantering av klippmaterialet faller bort. Ogräset växer långsammare och en avsevärd mängd gödning kan sparas in.

---

## 10.8 När ska jag bioklippa?

STIHL rekommenderar att du endast bioklipper en torr gräsmatta och inte väntar tills gräset är för högt. Om gräset är för högt bör klippning ske i två arbetsmoment. (⇒ 10.9)



### Var försiktig!

Vid för låg klipp höjd eller vått gräs kan kåpan sättas igen och kniven blockeras!

---

## 10.9 Hur ska jag bioklippa?

Förutsättningar för ett bra bioklippresultat:

- Ställ in en optimal klipp höjd: En tredjedel av grässets höjd bör klippas av.
- Använd väl slipade knivar.
- Variera klippriktningen och se till att klippspåren överlappar.

### Arbetsmetod vid högt gräs

Gräsmattan bör bearbetas i två arbetsmoment om gräset är för högt.

Första arbetsmomentet:  
Klipp gräsmattan först med den högsta klipp höjden.

Andra arbetsmomentet:  
Bioklipp gräsmattan på önskad höjd i rät vinkel mot den första klippriktningen 12 till 24 timmar efter det första arbetsmomentet.

---

## 10.10 Hur ofta ska jag bioklippa?

En vacker och tät gräsmatta får du genom att bioklippa ofta och hålla gräset kort.

### Huvudsaklig växtperiod:

På våren:  
Bioklipp minst 2 gånger per vecka.  
Sommar och höst:  
Bioklipp minst 1 gång per vecka.

## 11. Säkerhetsanordningar

Maskinen är utrustad med flera säkerhetsanordningar för en säker hantering och till skydd för obehörig användning.



### Risk för personskador!

Maskinen får inte tas i bruk om någon av säkerhetsanordningarna är defekt. Kontakta en servande fackhandel – STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel.

---

## 11.1 Säkerhetskontakt

Elmotorn kan endast startas om säkerhetskontakten är isatt (⇒ 9.1).

---

## 11.2 Skyddsanordningar

Gräsklipparen är utrustad med skyddsanordningar som förhindrar direkt kontakt med kniven. Hit räknas kåpan och det korrekt monterade styrhandtaget.

---

## 11.3 Tvåhandsmanövrering

Elmotorn kan endast startas om startknappen hålls intryckt med den högra handen och död mans greppet dras mot styrhandtaget med den vänstra handen.

---

## 11.4 Elmotorbroms

När död mans greppet släpps, stannar kniven efter mindre än 3 sekunder.

En integrerad elmotorbroms förkortar avstanningstiden till knivstillestånd.

### Mäta avstanningstid

När elmotorn har startat roterar kniven och ett vinande ljud hörs. Avstanningstiden motsvarar tiden som det vinande ljudet hörs efter att elmotorn har stängts av och kan mätas med ett stoppur.

## 12. Ta maskinen i bruk

### 12.1 Förberedande åtgärder



#### Risk för personskador!

Läs säkerhetsanvisningarna i kapitlet "För din säkerhet". (⇒ 4.)

- Ladda batteriet och sätt in det i batterifacket. (⇒ 8.4)
- Sätt i säkerhetsstickproppen. (⇒ 9.1)

### 12.2 Starta gräsklippare



Starta inte gräsklipparen i högt gräs. Om det är svårt att starta elmotorn väljer du en högre klipphöjdställning.

- **1** Tryck på startknappen (1) och håll den intryckt.
- **2** Dra död mans greppet (2) mot styrhandtaget och håll kvar det.
- Startknappen (1) kan släppas igen när död mans greppet (2) har släppts upp.

### 12.3 Stänga av gräsklippare



- Släpp död mans greppet (1). Elmotorn och kniven stannar efter en kort avstanningsstid.

### 12.4 Drivning



#### Anvisning

Gräsklipparen RMA 2 RT är utrustad med framhjulsdraft.

### 1 Koppla in drivningen

- Starta elmotorn. (⇒ 12.2)
- Dra drivningens bygel (1) mot styrhandtaget och håll den så.



Drivningen kopplas in och gräsklipparen sätts i rörelse framåt.

### 2 Koppla från drivningen

- Släpp drivningens bygel (1).

Drivningen kopplas från och gräsklipparen stannar.

Elmotorn och kniven fortsätter att gå.

## 13. Underhåll

### 13.1 Allmänt



#### Risk för personskador

Beakta säkerhetsanvisningarna i kapitlet "För din säkerhet" (⇒ 4.).



Dra alltid ut säkerhetskontakten före allt arbete på gräsklipparen (⇒ 9.1).

### Årligt underhåll genom servande fackhandel:

Gräsklipparen bör kontrolleras av en servande fackhandel en gång om året. STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel.

### 13.2 Göra rent maskinen



#### Underhållsintervall: Efter varje användning

En noggrann skötsel skyddar maskinen mot skador och förlänger livslängden.

- Ta bort batteriet (⇒ 8.2)



#### Risk för personskador!

Ställ gräsklipparen på ett fast, vågrätt och jämnt underlag innan den tippas. Maskinen kan välta vid arbeten i rengöringsposition. Stå alltid vid sidan av maskinen. Arbeta aldrig framför eller bakom gräsklipparen.

### Placera maskinen i rengöringsposition

- Öppna snabbblåsspaken (1) och fäll ned styrhandtaget (2) bakåt.
- Lyft maskinen framtill och placera den i rengöringsposition så som bilden visar.

### Anvisningar om rengöring:

- Ta bort smuts med lite vatten och en borste eller en trasa. Rengör alltid även kniven. Rikta aldrig en vattenstråle mot elmotorns delar, tätningar, lagerställen och elektriska komponenter som exempelvis batterier eller strömbrytare.
- Lossa först fastsittande gräsrester med en träpinne.
- Rengör elmotorns luftöppningar samt luftkanalerna på maskinens undersida från smuts för att garantera tillräcklig kylning av elmotorn.
- Använd specialrengöring (t.ex. STIHL specialrengöring) vid behov.

---

### 13.3 Elmotor och hjul

Elmotorn är underhållsfri.

Hjulens lager är underhållsfria.

---

### 13.4 Batteri

#### Underhållsintervall: Före varje användning

- Rengör batteriet med en fuktig trasa.
  - Avsyna om batteriet är skadat. Batterier med synliga skador (t. ex. sprickor eller vätska som tränger ut) får inte användas.
- 

### 13.5 Batteriladdare

#### Underhållsintervall: Före varje användning

- Dra ut elkontakten.
  - Rengör batteriladdaren med en fuktig trasa.
  - Rengör elektriska kontakter på batteriladdaren med en pensel eller en mjuk borste.
  - Beakta anvisningarna i batteriladdarens bruksanvisning.
- 

### 13.6 Kontrollera knivslitage



#### Underhållsintervall:

Före varje användning.



#### Risk för personskador!

Kniven slits ut olika mycket beroende på var den används och under hur lång tid. Om maskinen används på sandig mark resp. ofta under torra förhållanden utsätts kniven för kraftigare påfrestningar och slits ut mycket snabbare.

En utsliten kniv kan gå av och orsaka allvarliga personskador. Följ därför alltid anvisningarna om underhåll av kniven.

#### Kontroll

- Placera maskinen i rengöringsposition. (⇒ 13.2)
- Rengör knivarna (1) och kontrollera om de är skadade (hack eller sprickor).
- Kontrollera knivjockleken (A) på olika ställen med ett skjutmått (2).
- Mät slipningen (B). Placera en linjal (3) på knivens främre kant som bilden visar.

#### Slitagegräns

Knivjockleken (A) måste vara minst **2 mm** på varje ställe. De viktigaste ställena har markerats på bilden.

EGGEN FÅR SLIPAS NED MAX. **5 mm** – avstånd (B) (slipning).

---

### 13.7 Demontera och montera kniv



#### Risk för personskador!

Använd alltid skyddshandskar.



Kniven måste bytas ut om hack eller sprickor är synliga eller när slitagegränsen (⇒ 13.6) har uppnåtts.

#### Demontering

- Håll fast kniven (1) och skruva loss knivskruven (2).
- Ta bort knivskruven (2), låsbrickan (3) och kniven (1).

#### Montering

- Rengör knivens anliggningsyta och knivbussningen (4).
- Säkra knivskruven (2) med **Loctite 243**.
- Placera kniven (1) på knivbussningen (4) som bilden visar.
- Placera låsbrickan (3) som bilden visar och dra åt den med knivskruven (2) med **60 - 65 Nm**.



#### Risk för personskador!

Det föreskrivna åtdragningsmomentet för knivskruven måste följas. Låsbrickan (3) måste bytas ut vid varje knivmontering. Knivskruven (2) måste bytas ut vid varje knivbyte.



### 13.8 Slipa kniv

Om du saknar de rätta kunskaperna eller hjälpmedlen bör en fackman slipa kniven (STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel).

En kniv som slipats felaktigt (fel slipvinkel, obalans osv.) påverkar maskinens funktion. I synnerhet kan klippkapaciteten (batteriets användningstid) reduceras och bullret öka.

#### Anvisningar för slipning

- Demontera kniven. (⇒ 13.7)
- Kyl kniven under slipningen, t.ex. med vatten.  
Blåfärgning får inte uppstå, eftersom detta försämrar knivens hållfasthet.
- Slipa kniven jämnt, för att förhindra vibration pga obalans.
- Slipvinkeln måste vara **30°**.
- Beakta slitagegränsen. (⇒ 13.6)

### 13.9 Förvaring (vinteruppehåll)

#### Förvara gräsklipparen:



Dra ut säkerhetskontakten och ta ut batteriet.

Förvara säkerhetskontakten separat från gräsklipparen och förvara den utom räckhåll för obehöriga personer, framför allt barn.

Förvara gräsklipparen i ett torrt, slutet och dammfritt utrymme. Se till att den skyddas mot obehörig användning (t.ex. av barn).

Förvara alltid gräsklipparen i säkert bruksskick, fäll ned styrhandtaget vid behov.

Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är hårt åtdragna, byt ut riskhänvisningar och varningsanvisningar på maskinen som blivit oläsliga, kontrollera hela maskinen beträffande slitage eller skador. Byt ut slitna eller skadade delar.

Eventuella störningar på maskinen ska alltid åtgärdas före förvaring.

Beakta följande punkter vid en längre tids uppställning av gräsklipparen (vinteruppehåll):

- Rengör noggrant alla yttre delar på maskinen.
- Smörj alla rörliga delar med fett eller olja.

#### Förvara batteriet:

- Ta bort batteriet ur batterifacket resp. ur batteriladdaren.
- Gör rent batteriet.
- Förvara batteriet i en förpackning av icke ledande material i ett torrt, slutet och dammfritt utrymme.  
Se till att batterier skyddas mot obehörig användning (t.ex. av barn).

- Förvara inte oanvända batteri utan använd dem växelvis.
- Beakta tillåtet temperaturområde (⇒ 19.2) samt förvara batteri med ett laddningstillstånd mellan 20 % och 40 % (2 gröna LED-lampor lyser) för optimal livslängd.

#### Förvara batteriladdare:

- Ta bort batteriet och dra ut elkontakten
- Gör rent batteriladdaren.

- Förvara batteriladdaren i ett torrt, slutet och dammfritt utrymme, avskilt från batteriet. Se till att den skyddas mot obehörig användning (t.ex. av barn). Batteriladdaren får inte hängas upp i anslutningskabeln.

## 14. Transport

### 14.1 Bära och fästa gräsklippare



#### Risk för personskador!

Beakta säkerhetsanvisningarna i kapitlet "För din säkerhet" (⇒ 4.).





Dra alltid ut säkerhetskontakten före allt arbete på gräsklipparen (⇒ 9.1).

Minst två personer krävs för att bära maskinen. Bär alltid lämplig skyddsklädsel (skyddsskor, kraftiga skyddshandskar).

Transportera litiumjonbatterier med yttersta försiktighet (⇒ 4.3).

#### Lyfta eller bära maskinen

-  Styrhandtaget monterat: Håll fast maskinen i bärhandtaget fram (1) och i styrhandtaget (2).
-  Styrhandtaget nedfällt: Håll fast maskinen i bärhandtaget fram (1) och i styrhandtagets underdelar (3).

#### Transportera maskinen

Transportera alltid maskinen på en ren och plan lastyta, och stående på alla 4 hjulen.

- Säkra maskinen med lämpliga fästbandordningar så att den inte kan välta. Fäst rep resp. band i bärhandtaget fram (1) och på styrhandtagets underdelar (3).

## 14.2 Transportera batteri

- Kontrollera att batteriet är i säkert bruksskick före transport. (⇒ 4.3)
- Transportera batteriet antingen i maskinen eller i den oskadade originalförpackningen.
- Beakta anvisningarna i kapitlet "För din säkerhet – Transportera batteri". (⇒ 4.7)

Batteriet lyder under kraven för transport av farligt gods. Batteriet klassificeras som UN 3480 (litiumjonbatteri) och är kontrollerat enligt FN-manualen för test och kriterier del III, avsnitt 38.3.

Transportanvisningar anges på [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Minimera slitage och förhindra skador

### Viktiga anvisningar för underhåll och skötsel av produktgruppen

#### Gräsklippare, handstyrd och batteridrivna (STIHL RMA)

STIHL avsäger sig allt ansvar för sak- och personskador som har uppkommit till följd av att anvisningarna i bruksanvisningen ej har beaktats, särskilt vad gäller säkerhet, handhavande och underhåll, eller som har orsakats av att ej godkända påbyggnadsdetaljer eller reservdelar har använts.

Beakta följande viktiga anvisningar för att förhindra skador eller överdrivet slitage på din STIHL maskin:

### 1. Förslitningsdelar

Många av STIHL maskinens delar är utsatta för normalt slitage även om den används i enlighet med anvisningarna och måste bytas ut i tid beroende på användningens typ och längd.

Hit hör bl. a.:

- Kniv
- Batteri

### 2. Följ alltid anvisningarna i denna bruksanvisning

Användning, underhåll och förvaring av STIHL maskinen måste ske omsorgsfullt, på det sätt som beskrivs i denna bruksanvisning. Användaren är själv ansvarig för alla skador som orsakas av att säkerhets-, användnings- och underhållsanvisningarna ej beaktas.

Detta gäller särskilt vid

- felaktig elanslutning (spänning).
- förändringar på produkten som inte har godkänts av STIHL.
- användning av verktyg eller tillbehör på maskinen, som inte är godkända, inte är lämpliga eller är kvalitativt mindervärdiga.
- ej avsedd användning av produkten.
- användning av produkten för sport- eller tävlingsändamål.
- följdskador som orsakas av att produkten har använts med defekta komponenter.

### 3. Underhåll

Alla arbeten som beskrivs i avsnittet "Underhåll" måste genomföras regelbundet.

Om användaren inte kan genomföra detta underhåll själv ska det utföras av en servande fackhandel.

STIHL rekommenderar att underhåll och reparationer endast utförs av en STIHL servande fackhandel.

En STIHL servande fackhandel får regelbundna erbjudanden om vidareutbildning och innehar teknisk information.

Om dessa arbeten inte utförs föreligger risk för skador som användaren är ansvarig för.

Hit räknas bl.a.:

- skador på drivmotorn pga otillräcklig rengöring av kylkanalen (insugsöppning).
- korrosions- och andra följdskador orsakade av en felaktig förvaring.
- skador på maskinen pga användningen av kvalitativt mindervärdiga reservdelar.
- skador pga att underhåll inte genomförts inom rätt tid eller har genomförts på ett felaktigt sätt resp. pga att underhåll och reparation ej har utförts av en servande fackhandel.

## 16. Miljöskydd



Gräsklipp hör inte hemma bland soporna, utan bör komposteras.

Förpackningar, maskin och tillbehör är tillverkade av återvinningsbart material och ska sluthanteras därefter.

Sorterad och miljövänlig sluthantering av materialrester gagnar återanvändningen av återvinningsbart avfall. Därför ska maskinen lämnas till materialinsamlingen efter att dess normala livslängd har uppnåtts. Beakta uppgifterna i kapitlet "Sluthantering" (⇒ 4.12) vid sluthanteringen.

Kontakta en återvinningsstation eller en servande fackhandel för mer information om hur avfallsprodukter ska sluthanteras på ett fackmannamässigt sätt.



Sluthantera alltid batterier på ett fackmannamässigt sätt – beakta lokala föreskrifter. Kasta inte batteriet bland hushållsavfallet, utan lämna tillbaka det till en servande fackhandel eller till en återvinningsstation.

## 17. Vanliga reservdelar

Kniv:  
6357 702 0101

Knivskruv:  
9008 319 9028

Låsbricka:  
0000 702 6600



Knivskruven måste bytas ut vid varje knivbyte och låsbrickan måste bytas ut vid varje knivmontering. Reservdelar finns att få hos en STIHL servande fackhandel.

## 18. EU-konformitetsdeklaration

### 18.1 Gräsklippare, handstyrd och batteridriven (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Österrike

förklarar på eget ansvar att maskinen,

**gräsklippare**, handstyrd och batteridriven (STIHL RMA)

**Fabrikat**

**STIHL**

Typ

RMA 2.0 RP

RMA 2.0 RT

Modellnummer

6357

stämmer överens med följande EG-riktlinjer:

2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

Produkten är utvecklad enligt följande normer:

EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

För utveckling och tillverkning av produkterna gäller normernas version som var giltig vid respektive produktionsdatum:

Förfarande för konformitetsbedömning:  
Bilaga VIII (2000/14/EC)

Deltagandes namn och adress:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Sammanställning och förvaring av tekniska dokument:  
Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Tillverkningsår och maskinnummer finns på maskinens typskylt.

Uppmätt ljudnivå:  
88 dB(A)

Garanterad ljudnivå:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (ÅÅÅÅ-MM-DD)

STIHL Tirol GmbH  
stf.

Matthias Fleischer, områdeschef inom forskning och utveckling  
stf.

Sven Zimmermann, områdeschef inom kvalitet

## 19. Tekniska data

### 19.1 Gräsklippare STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Modellnummer	6357
Tillåtet batteri	STIHL AP
Motor, typ	elmotor
Motortyp	EC-motor
Batterimotorenhet	<b>RMA 2.0 RP:MVP 850 S</b>

#### RMA 2.0 RT: MV P 850

Spänning	36 V
Effekt	850 W
Skyddsklass	III
Skyddstyp	IPX 1
Klippanordning	knivbalk
Klippbredd	46 cm
Varvtal klippanordning:	
Normalläge	3150 varv/min
Eco-läge	2800 varv/min
Drivning knivbalk	permanent
Drivning	1 växel
Drivhastighet	3,5 km/h
Klipphöjd	28 - 85 mm
Åtdragningsmoment knivskruv	60 - 65 Nm
Hjul- $\emptyset$ fram	200 mm
Hjul- $\emptyset$ bak	200 mm
Längd	140 cm
Bredd	50 cm
Höjd	105 cm

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Vikt

**RMA 2.0 RP:** 23 kg

**RMA 2.0 RT:** 23 kg

#### Buller:

Enligt direktiv 2000/14/EC:

Garanterad ljudnivå  
 $L_{WA,d}$  88 dB(A)

Enligt direktiv 2006/42/EC:

Ljudtrycksnivå på  
arbetsplats  $L_{pA}$  76 dB(A)  
Tolerans  $K_{pA}$  2 dB(A)

#### Hand-/armvibrationer:

Angivet vibrationsvärde enligt EN 12096:

Uppmätt värde  $a_{hw}$  90  $m/s^2$   
Tolerans  $K_{hw}$  0,70  $m/s^2$

Mätning enligt EN 20643

### 19.2 Batteri STIHL AP

Batteriteknologi	Litiumjoner
Spänning	36 V
Kapacitet i Ah	se typskylt
Energiinnehåll i Wh	se typskylt
Vikt i kg	se typskylt
Tillåtet temperaturområde	-10 °C till +50 °C



lägre.

Denna symbol hänvisar till uppgifterna om antal celler och energiinnehåll enligt celltillverkarens specifikationer. Energiinnehållet som är tillgängligt under användning är

### 19.3 REACH

REACH är en EG-förordning för registrering, bedömning och godkännande av kemikalier.

Information om uppfyllandet av REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006 finns på [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Felsökning

✘ kontakta ev. en servande fackhandel, STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel.

#### Störning:

Elmotorn startar inte

#### Möjlig orsak:

- Laddningsstillståndet i batteriet är för lågt – på batteriet blinkar 1 grön LED-lampa
- Batteriet är för kallt/för varmt – på batteriet lyser 1 röd LED-lampa
- Störning i batteriet – på batteriet blinkar 4 röda LED-lampor
- RMA 2 RP: Det finns inget batteri i batterifack 1
- Gräsklipparen är för varm – på batteriet lyser 3 röda LED-lampor
- Störning i gräsklipparen – på batteriet blinkar 3 röda LED-lampor
- Startknappen inte intryckt
- Säkerhetskontakten inte isatt
- Elanslutningen mellan gräsklipparen och batteriet är bruten
- Elmotorn är överbelastad pga för högt eller för fuktigt gräs
- Fukt i maskinen och/eller batteriet
- Klippuset är igensatt

- Säkringen i säkerhetskontakten defekt

#### Åtgärd:

- Ladda batteriet (⇒ 8.4)
- Värm batteriet resp. låt det svalna
- Ta ur batteriet och sätt i det igen. Kontakta en servande fackhandel vid behov (✖)
- RMA 2 RP: Sätt i batteriet i batterifack 1
- Låt gräsklipparen svalna
- Rengör elektriska kontakter i batterifacket (⇒ 13.2), kontakta en servande fackhandel vid behov (✖)
- Tryck på startknappen (⇒ 12.2)
- Sätt i säkerhetskontakten (⇒ 9.1)
- Sätt i batteriet på rätt sätt (⇒ 8.2), rengör elektriska kontakter i batterifacket (⇒ 13.2)
- Starta inte elmotorn i högt gräs, anpassa klipphöjden (⇒ 9.4)
- Ta bort batteriet och torka det, rengör resp. torka batterifacket (⇒ 8.2)
- Rengör klippuset (⇒ 13.2)
- Byt säkerhetskontakten (✖)

#### Störning:

Elmotorn stängs av under drift

#### Möjlig orsak:

- Gräsklipparen är för varm – på batteriet lyser 3 röda LED-lampor
- Elektrisk störning
- Säkerhetsstickproppen felinsatt
- Maskinen är överbelastad pga klippning i för högt eller för fuktigt gräs
- Defekt i gräsklipparen

#### Åtgärd:

- Låt gräsklipparen svalna
- Ta bort och sätt i batteriet (⇒ 8.2)
- Sätt i säkerhetsstickproppen (⇒ 9.1)
- Anpassa klipphöjden och klippastigheten till rådande klippförhållanden (⇒ 9.4)
- Reparera gräsklipparen (✖)

#### Störning:

Kraftig vibration under drift

#### Möjlig orsak:

- Knivskruven är lös
- Kniven är inte balanserad

#### Åtgärd:

- Dra åt knivskruven (⇒ 13.7)
- Slipa (balansera) eller byt ut kniven (⇒ 13.8)

#### Störning:

Oren klippning, gräsmattan blir gul

#### Möjlig orsak:

- Kniven är slö eller utsliten
- Gånghastigheten är för hög i förhållande till klipphöjden

#### Åtgärd:

- Slipa eller byt ut kniven (⇒ 13.8)
- Reducera gånghastigheten och/eller välj rätt klipp höjd (⇒ 9.4)

#### Störning:

Svårstartad eller elmotorns effekt för svag

#### Möjlig orsak:

- Batteriet urladdat
- Klippning i för högt eller för fuktigt gräs
- Klippuset är igensatt
- Kniven är slö eller utsliten

#### Åtgärd:

- Ladda batteriet (⇒ 8.4)
- Anpassa klipphöjden och klippastigheten till rådande klippförhållanden (⇒ 9.4)
- Rengör klippuset (⇒ 13.2)
- Slipa eller byt ut kniven (⇒ 13.8)

#### Störning:

Driftstiden för kort

#### Möjlig orsak:

- Batteriet inte fulladdat
- RMA 2 RP: Det finns inget eller ett urladdat batteri i batterifack 2
- Klippning i för högt eller för fuktigt gräs
- Klippuset är igensatt
- Kniven är slö eller utsliten
- Batteriets livslängd har överskridits

#### Åtgärd:

- Ladda batteriet (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Sätt in ett laddat batteri i batterifacket 2
- Anpassa klipphöjden och klippastigheten till rådande klippförhållanden (⇒ 9.4)
- Rengör klippuset (⇒ 13.2)
- Slipa eller byt ut kniven (⇒ 13.8)
- Byt batteri (✖)

#### Störning:

Batteriet fastnar när det sätts i batterifacket

#### Möjlig orsak:

- Styrningarna eller de elektriska kontakterna i batterifacket är smutsiga

#### Åtgärd:

- Rengör styrningarna resp. de elektriska kontakterna i batterifacket (⇒ 13.2)

---

**Störning:**

Batteriet laddas inte fastän LED-lampan på batteriladdaren blinkar grönt

**Möjlig orsak:**

- Batteriet för kallt/för varmt (på batteriet lyser en röd LED-lampa)

**Åtgärd:**

- Värm batteriet resp. låt det svalna (⇒ 8.4). Använd batteriladdaren endast i stängda, torra utrymmen samt alltid inom ett temperaturområde på mellan +5 °C och upp till max. +40 °C.

---

**Störning:**

När batteriet sätts in i batteriladdaren startar inte laddningen

**Möjlig orsak:**

- Batteriet är för kallt/för varmt – på batteriet lyser 1 röd LED-lampa
- Ingen elektrisk kontakt mellan batteriladdaren och batteriet
- Fel på batteriladdarens strömförsörjning

**Åtgärd:**

- Låt batteriet sitta i batteriladdaren. Laddningen startar automatiskt när tillåtet temperaturområde nåtts.
- Ta bort och sätt i batteriet (⇒ 8.2)
- Anslut batteriladdaren till elnätet (⇒ 8.3)
- Kontrollera elnätet
- Kontrollera batteriladdaren och byt vid behov (✘)

---

**Störning:**

Batteriet laddas inte, ingen LED-lampa lyser

**Möjlig orsak:**

- Ingen elektrisk kontakt mellan batteriladdaren och batteriet

- Fel på batteriladdarens strömförsörjning

**Åtgärd:**

- Ta bort batteriet ur batterifacket och sätt in det igen (⇒ 8.2)
- Anslut batteriladdaren till elnätet (⇒ 8.3)
- Kontrollera elnätet
- Kontrollera batteriladdaren och byt vid behov (✘)

---

**Störning:**

LED-lampan på batteriladdaren blinkar rött

**Möjlig orsak:**

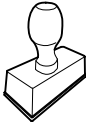
- Ingen elektrisk kontakt mellan batteriladdaren och batteriet
- Defekt batteri (4 LED-lampor på batteriet blinkar rött i ca 5 sekunder)
- Batteriladdaren defekt

**Åtgärd:**

- Ta bort batteriet ur batterifacket och sätt in det igen (⇒ 8.2)
- Kontrollera batteriet och byt vid behov (✘)
- Kontrollera batteriladdaren och byt vid behov (✘)

## 21. Serviceschema

### 21.1 Överlämningsbekräftelse

<b>Modell:</b> _____
<b>Serienummer:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Datum:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Nästa service
<b>Datum:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

### 21.2 Servicebekräftelse



Överlämna denna bruksanvisning till din STIHL servande fackhandel vid underhåll.

Denna bekräftar i de förtryckta fälten att servicearbetena har genomförts.

Service utförd den

Datum för nästa service

## Arvoisa asiakas,

kiitämme sinua STIHLin tuotteen valinnasta! STIHL kehittää ja valmistaa huippuluokan tuotteita pitäen suunnittelun lähtökohdana asiakkaidensa tarpeita. Näin pystymme tarjoamaan asiakkaillemme tuotteita, jotka toimivat luotettavasti myös äärimmäisen vaativissa olosuhteissa.

STIHL tunnetaan myös erinomaisesta asiakaspalvelustaan. Jälleenmyyjämme huolehtivat sekä asiantuntevasta neuvonnasta ja opastuksesta että kattavien teknisten palvelujen tarjoamisesta.

Kiitämme sinua STIHLiä kohtaan osoittamastasi luottamuksesta. Toivomme, että olet tyytyväinen hankkimaasi STIHL-tuotteeseen.



Tri Nikolas Stihl

**TÄRKEÄÄ! LUE OPAS ENNEN KÄYTTÖÄ JA SÄILYÄ SE VASTAISTA KÄYTTÖÄ VARTEN.**

## 1. Sisällysluettelo

<b>Tätä käyttöopasta koskevia tietoja</b>	<b>230</b>	<b>Työskentelyohjeita</b>	<b>241</b>
Yleistä	230	Yleistä	241
Käyttöoppaan lukuohjeet	230	Leikkuuteho	241
Maaversiot	231	Käyttäjän työskentelyalue	241
<b>Laitekuvaus</b>	<b>231</b>	Sähkömoottorin oikea kuormittaminen	241
<b>Turvallisuutesi vuoksi</b>	<b>231</b>	Leikkuuterän jumiutuminen	241
Yleistä	231	Sähkömoottorin lämpölikuormitusuojaus	241
Vaatetus ja varusteet	232	Yleisiä tietoja allesilppuavasta leikkuusta	242
Akku	232	Milloin saa leikata allesilppuamalla?	242
Latauslaite	233	Miten allesilppuava leikkuu tapahtuu?	242
Lataaminen	234	Miten usein tulee leikata allesilppuamalla?	242
Laitteen kuljetus	234	<b>Turvallitteet</b>	<b>242</b>
Akun kuljetus	234	Turvapistoke	242
Ennen työskentelyä	234	Suojalaitteet	242
Työskentelyn aikana	235	Kaksikäätinen käyttö	242
Huolto, puhdistus, korjaukset ja säilytys	236	Sähkömoottorin pysäytysjarru	242
Pitkäaikaissäilytys	237	<b>Laitteen käyttöönotto</b>	<b>243</b>
Hävittäminen	237	Valmistelut	243
<b>Kuvasymbolien selitykset</b>	<b>237</b>	Ruohonleikkurin käynnistys	243
<b>Toimitussisältö</b>	<b>238</b>	Ruohonleikkurin pysäytys	243
<b>Laitteen valmistelu käyttöä varten</b>	<b>238</b>	Veto	243
Yleistä	238	<b>Huolto</b>	<b>243</b>
Työntöaisan asennus	238	Yleistä	243
<b>Akku ja latauslaite</b>	<b>238</b>	Laitteen puhdistus	243
Yleistä	238	Sähkömoottori ja pyörät	244
Akun irrotus ja kiinnitys	238	Akku	244
Latauslaitteen liittäminen sähköverkkoon	239	Latauslaite	244
Akun lataaminen	239	Terän kuluneisuuden tarkistus	244
Akun LEDit	239		
Latauslaitteen LED	240		
<b>Hallintalaitteet</b>	<b>240</b>		
Turvapistoke	240		

Leikkuuterän irrotus ja asennus	244
Leikkuuterän teroitus	245
Säilytys (talvisäilytys)	245
<b>Kuljetus</b>	<b>245</b>
Ruohonleikkurin kantaminen ja kiinnittäminen	245
Akun kuljetus	246
<b>Kulumisen minimointi ja vaurioiden ehkäisy</b>	<b>246</b>
<b>Ympäristönsuojelu</b>	<b>246</b>
<b>Varaosat</b>	<b>247</b>
<b>EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus</b>	<b>247</b>
Käsin ohjattava ja akkukäyttöinen ruohonleikkuri (STIHL RMA)	247
<b>Tekniset tiedot</b>	<b>247</b>
STIHL-ruohonleikkuri RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	247
Akku STIHL AP	248
REACH	248
<b>Vianetsintä</b>	<b>248</b>
<b>Huolto-ohjelma</b>	<b>250</b>
Luovutustodistus	250
Huoltotodistus	250

## 2. Tätä käyttöopasta koskevia tietoja

### 2.1 Yleistä

Tämä käyttöopas on EY-direktiivin 2006/42/EC mukainen valmistajan alkuperäiskäyttöopas.

STIHL pyrkii jatkuvasti kehittämään tuotevalikoimaansa ja siksi pidätämme oikeuden toimitussisällön muotoa, tekniikkaa ja varustusta koskeviin muutoksiin.

Tämän vuoksi tässä käyttöoppaassa julkaistujen tietojen ja kuvien pohjalta ei voi esittää mitään vaateita.

Näissä käyttöohjeissa on mahdollisesti kuvattu malleja, joita ei ole saatavilla kaikissa maissa.

Tämä käyttöopas on tekijänoikeudellisesti suojattu. Kaikki oikeudet pidätetään, mukaan lukien oikeus monistamiseen, kääntämiseen ja käsittelyyn sähköisissä järjestelmissä.

### 2.2 Käyttöoppaan lukuohjeet

Laitteen käsittelyvaiheet on selostettu kuvien ja tekstien avulla.

Kaikki laitteeseen kiinnitetyt kuvasympolit on selitetty tässä käyttöoppaassa.

#### Katselusuunta:

Katselusuunta, kun käyttöoppaassa lukee "**vasen**" ja "**oikea**":

Käyttäjä seisoo koneen takana ja katsoo ajosuuntaan.

#### Kappaleviite:

Viittaukset lisätietoja sisältäviin kappaleisiin on merkitty nuolella. Alla on esimerkki viittauksesta kappaleeseen: (⇒ 4.)

#### Tekstikohtien merkintä:

Erilaiset tekstikohdat on erotettu toisistaan merkitsemällä ne erilaisin luettelomerkein seuraavissa esimerkeissä kuvatulla tavalla.

Käsittelyvaiheet, jotka vaativat käyttäjän toimia:

- Avaa ruuvitaltalla ruuvi (1) ja kytke vipu (2) ...

Yleiset luettelot:

- tuotteen käyttö urheilutapahtumissa tai kilpailuissa

#### Varoituksia tai lisäohjeita sisältävät tekstit:

Varoituksia tai lisäohjeita sisältävät tekstit on merkitty seuraavassa kuvatuilla symboleilla, jotta ne erottuvat selkeästi muista ohjeista:



#### Vaara!

Onnettomuusvaara, josta voi aiheutua vakavia henkilövahinkoja. Laitteen käytössä on ehdottomasti noudatettava tai vältettävä tiettyjä toimenpiteitä.



#### Varoitus!

Henkilövahinkojen vaara. Laitteen käytössä on noudatettava kyseessä olevan kohdan ohjeita henkilövahinkojen välttämiseksi.



#### Varo!

Pienten vammojen ja esinevahinkojen vaara, joka voidaan välttää ohjeita noudattamalla.



#### Ohje

Tietoja laitteen oikeasta käytötavasta ja virheellisen käytön välttämisestä.

#### Tekstit, joissa on kuvaviittauksia:

Laitteen käyttöä havainnollistavat kuvat ovat käyttöoppaan alussa.

Kamerasymboli toimii linkkinä kuvasiivuilla olevien kuvien ja niitä vastaavien tekstikohtien välillä.





### 2.3 Maaversiot

STIHL toimittaa latauslaitteet toimitusmaan mukaan erilaisilla pistokkeilla ja katkaisimilla varustettuna.

Kuvissa olevissa latauslaitteissa on europistokkeet. Toisenlaisilla pistokkeilla varustetut laitteet liitetään verkkoon vastaavasti.

## 3. Laitekuvaus



- 1 Moottorin pysäytysvipu
- 2 Vedon sanko
- 3 Työntöaisa
- 4 Käynnistysnappi
- 5 Johtopidike
- 6 Pikakiristimet
- 7 Johto-ohjain
- 8 Takapyörä
- 9 Etupyörä
- 10 Leikkuukorkeuden säätö takana
- 11 Leikkuukorkeuden säätö edessä
- 12 Runko
- 13 Etukantokahva
- 14 Akku-moottoriyksikkö
- 15 Akkukotelon kansi

- 16 Ekotilan katkaisin
- 17 Turvapistoke
- 18 Akkukotelo
- 19 Kuljetuskotelo
- 20 Akkukotelo 1
- 21 Akkukotelo 2
- 22 Tyyppikilpi, jossa konenumero
- 23 Akku
- 24 Latauslaite

## 4. Turvallisuutesi vuoksi

### 4.1 Yleistä



Laitteella työskennellessä on ehdottomasti noudatettava näitä turvamääräyksiä.



Lue käyttöohjeet kokonaisuudessaan läpi huolellisesti ennen ensimmäistä käyttöönottoa. Säilytä ohjeet

hyvässä tallessa myöhempää käyttöä varten.

Nämä varotoimenpiteet ovat välttämättömiä oman turvallisuutesi takia, mutta luettelo ei ole täydellinen. Käytä laitetta järkevästi ja vastuullisesti ja muista, että laitteen käyttäjä on vastuussa sivullisille tai heidän omaisuudelleen aiheutetuista vahingoista.

Perehdy laitteen hallintalaitteisiin ja oikeaan käyttöön.

Laitteen käyttö on sallittu vain henkilöille, jotka ovat perehtyneet käyttöohjeisiin ja laitteen käsittelyyn. Ennen ensimmäistä käyttöönottoa käyttäjän tulee perehtyä laitteen käyttöön asianmukaisesti ja

käytännössä. Anna myyjän tai asiantuntijan opastaa käyttämään laitetta turvallisesti.

Opastuksessa käyttäjälle tulee kertoa ennen kaikkea, että laitteella työskennellessä vaaditaan äärimmäistä huolellisuutta ja keskittymistä.

Vaikka tätä laitetta käytetään ohjeenmukaisesti, jäännösriskejä on silti olemassa.



### Tukehtumisvaara!

Pakkausmateriaalilla leikkiminen aiheuttaa lapsille tukehtumisvaaran. Pidä pakkausmateriaali ehdottomasti poissa lasten ulottuvilta.

Anna vain sellaisten henkilöiden käyttää tai lainata laitetta ja sen oheislaitteita, jotka osaavat varmasti käyttää kyseistä mallia ja ovat tottuneet sen käsittelyyn. Käyttöohjeet ovat osa laitetta ja ne täytyy aina antaa mukana.

Varmista, että käyttäjä on fyysisesti, aistimellisesti ja henkisesti kykenevä käyttämään laitetta ja työskentelemään sillä. Ellei käyttäjä ole fyysisesti, aistimellisesti tai henkisesti täysin kykenevä, hän saa työskennellä ruohonleikkurilla vain vastuuhenkilön valvonnassa tai tämän antamien ohjeiden mukaan.

Varmista, että käyttäjä on täysi-ikäinen tai kansallisten määräysten mukaisessa valvotussa ammattikoulutuksessa.

Älä käytä laitetta väsyneenä tai sairaana. Mikäli et ole terve, kysy lääkäriltäsi, voitko käyttää laitetta. Laitteen käyttö on kiellettyä, jos olet nauttinut alkoholia, reaktiokykyä rajoittavia lääkkeitä tai huumaavia aineita.

Laite on tarkoitettu yksityiskäyttöön.

## Huomio – onnettomuusvaara!

Laitte on tarkoitettu ainoastaan ruohon leikkaamiseen. Muunlainen käyttö on kielletty, ja se voi olla vaarallista tai vahingoittavaa laitetta.

Käyttäjän loukkaantumisvaaran takia laitetta ei saa käyttää seuraaviin töihin (luettelo ei ole täydellinen):

- pensaiden ja pensasaitojen viimeistelyyn
- köynnöskasvien leikkuuseen
- ruohokattojen leikkuuseen
- puiden ja pensaiden leikkuujätteen silppuamiseen tai hakettamiseen
- kävelyteiden puhdistamiseen (roskien imemiseen tai puhaltamiseen)
- maanpinnan epätasaisuuksien (esimerkiksi myyränkätävien) tasoittamiseen
- leikkuujätteen kuljettamiseen.

Turvallisuussyistä kaikenlainen laitteen muuttaminen on kielletty ja johtaa takuun raukeamiseen. Poikkeuksena tähän on STIHLin hyväksymien lisävarusteiden asianmukainen asennus. Lisätietoja hyväksytyistä lisälaitteista saat STIHL-jälleenmyyjiltä.

Etenkin kaikki laitteen poltto- tai sähkömoottorin tehoon tai kierroslukuun tehtävät muutokset ovat kiellettyjä.

Laitteeseen ei saa tehdä mitään muutoksia, jotka nostavat sen melutasoa.

Laitteella ei saa kuljettaa esineitä, eläimiä tai henkilöitä, ei varsinkaan lapsia.

Käyttö julkisissa paikoissa, puistoissa, urheilukentillä, kadunvarsilla ja maa- ja metsätalousyrityksissä edellyttää erityistä varovaisuutta.



## Huomio! Tärinä voi aiheuttaa terveyshaittoja! Liiallinen tärinärasitus voi aiheuttaa verenkierto- tai hermovaurioita,

etenkin verenkiertohäiriöistä kärsiville henkilöille. Käännä lääkärin puoleen, jos saat oireita, joiden syynä saattaa olla tärinä.

Tällaisia oireita, jotka esiintyvät useimmiten sormissa, käsissä tai käden nivelissä, ovat seuraavat (luettelo ei ole täydellinen):

- tunnottomuus
- kivut
- lihasteikkous
- ihon värimuutokset
- epämiellyttävä kutina.

Pidä työskentelyn aikana molemmin käsin kiinni työntöaisan siihen tarkoitetuista kohdista pitävästi mutta liikaa puristamatta.

Suunnittele työskentelyajat siten, ettet altistu voimakkaalle tärinälle pitkää aikaa kerrallaan.

## 4.2 Vaatetus ja varusteet



Käytä aina työn aikana tukevia ja pitäväpohjaisia jalkineita. Älä työskentele paljain jaloin tai sandaalit jalassa.



Käytä tukevia käsineitä ja pidä pitkät hiukset kiinni esimerkiksi hiusverkolla tai päähineellä huolto- ja puhdistustöissä ja laitetta kuljettaessa.



Käytä asianmukaisia suojalaseja leikkuuterää teroittaessa.

Käytä laitetta ajaessasi vain pitkiä housuja ja ihonmyötäisiä vaatteita.

Älä käytä löysiä asusteita (esimerkiksi koruja, solmioita tai huiveja), jotka voivat tarttua koneen liikkuviin osiin (käyttövipuihin).

## 4.3 Akku

Lapset eivät osaa tunnistaa eivätkä arvioida akun turvallisuusriskejä. Lapsille saattaa aiheutua vakavia vammoja.

- Pidä lapset etäällä.
- Säilytä akkua lasten ulottumattomissa.

Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristön vaikutuksilta. Jos akku joutuu alltiiksi tietyille ympäristön vaikutuksille, se saattaa syttyä palamaan tai räjähtää. Silloin saattaa syntyä henkilö- tai esinevahinkoja.

- Suojaa akku kuumuudelta ja tulelta.
- Älä heitä akkua tuleen.
- Varmista, että akun lämpötila pysyy sallitulla alueella. (⇒ 19.)
- Pidä akku etäällä metalliesineistä.
- Älä anna akun altistua sateelle ja kosteudelle äläkä upota sitä nesteeseen.
- Älä altista akkua korkealle paineelle.
- Älä altista akkua mikroaalloille.
- Suojaa akku kemikaaleilta ja suoloilta.
- Älä anna akun pudota.
- Säilytä akku puhtaana ja kuivana.



- Säilytä akku suljetussa tilassa.
- Säilytä akku erillään ruohonleikkurista ja latauslaitteesta.
- Säilytä akku sähköä johtamattomassa pakkauksessa.
- Varmista, että akun säilytystilan lämpötila pysyy sallitulla alueella. (⇒ 19.2)

Akku on **käyttökuntoinen**, kun

- akku ei ole vahingoittunut
- akku on puhdas ja kuiva
- akku toimii, eikä siihen ole tehty muutoksia.

Ellei akku ole käyttökuntoinen, se ei voi toimia luotettavasti. Henkilöille saattaa aiheutua vakavia vammoja.

- Älä työskentele vahingoittuneen tai viallisen akun kanssa.
- Älä lataa vahingoittunutta tai viallista akkua.
- Jos akku on likainen tai märkä, puhdista se ja anna sen kuivua
- Älä tee muutoksia akkuun.
- Älä työnnä mitään esineitä akun aukkoihin.
- Älä päästä akun sähköliittimiä kosketuksiin metalliesineiden kanssa, sillä seurauksena voi olla oikosulku.
- Älä avaa akkua.

Viallisesta akusta voi vuotaa nestettä. Jos nestettä pääsee iholle tai silmiin, ne voivat ärsytyä.

- Vältä altistumista nesteelle.
- Jos iholle on päässyt nestettä, pese altistuneet ihoalueet runsaalla vedellä ja saippualla.

- Jos silmiin on päässyt nestettä, huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.

Vahingoittunut tai viallinen akku voi haista epätavalliselta, savuta tai palaa. Henkilöille voi aiheutua vakavia tai hengenvaarallisia vammoja tai saattaa syntyä esinevahinkoja.

- Jos akku haisee epätavalliselta tai savuaa, älä käytä akkua ja pidä se etäällä palavista aineista.
- Jos akku palaa, sammuta akku sammuttimella tai vedellä.

#### 4.4 Latauslaite

Lapset eivät osaa tunnistaa eivätkä arvioida latauslaitteen ja sähkövirran turvallisuusriskejä. Lapsille saattaa aiheutua vakavia vammoja.

- Pidä lapset etäällä.
- Säilytä latauslaitetta lasten ulottumattomissa.

Latauslaite on suojattu kaikilta ympäristön vaikutuksilta. Jos latauslaite joutuu alttiiksi tietyille ympäristön vaikutuksille, se saattaa syttyä palamaan tai räjähtää. Silloin saattaa syntyä henkilö- tai esinevahinkoja.

- Älä käytä latauslaitetta herkästi syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä.
- Älä käytä latauslaitetta herkästi syttyvällä alustalla.
- Varmista, että latauslaitteen lämpötila pysyy sallitulla alueella.

- Käytä latauslaitetta suljetussa ja kuivassa tilassa.
- Säilytä latauslaite erillään ruohonleikkurista ja akusta.



- Anna latauslaitteen jäähtyä ennen varastointia.
- Säilytä latauslaite puhtaana ja kuivana.
- Säilytä latauslaite suljetussa tilassa.

Latauslaite on **käyttökuntoinen**, kun

- latauslaite ei ole vahingoittunut
- latauslaite on puhdas ja kuiva
- latauslaite toimii, eikä siihen ole tehty muutoksia.

Elleivät rakenneosat ole käyttökuntoisia, ne eivät ehkä toimi asianmukaisesti eivätkä turvalaitteet ehkä ole käytössä. Henkilöille saattaa aiheutua vakavia vammoja.

- Älä käytä vahingoittunutta tai viallista latauslaitetta. Hävitä latauslaite.
- Jos latauslaite on likainen tai märkä, puhdista se ja anna sen kuivua
- Älä tee muutoksia latauslaitteeseen.
- Älä työnnä mitään esineitä latauslaitteen aukkoihin.
- Älä päästä latauslaitteen sähköliittimiä kosketuksiin metalliesineiden kanssa, sillä seurauksena voi olla oikosulku.
- Älä avaa latauslaitetta.

Liitäntäjohtoa ei ole tarkoitettu latauslaitteen kantamiseen tai ripustamiseen. Liitäntäjohto ja latauslaite saattavat vahingoittua.

- Tartu latauslaitetta rungosta ja pidä siitä kiinni. Latauslaitteessa on nostamista varten kahvasyvennyks.

- Ripusta latauslaite seinäpidikkeeseen.

---

#### 4.5 Lataaminen

Kosketus jännitteisiin osiin voi aiheutua seuraavista syistä:

- Liitäntäjohto on vahingoittunut.
- Verkkopistoke on vahingoittunut.
- Pistorasia ei ole oikein asennettu.

Kosketus jännitteisiin osiin voi aiheuttaa sähköiskun. Käyttäjälle voi aiheutua vakavia tai hengenvaarallisia vammoja.

- Varmista, että liitäntäjohto ja verkkopistoke ovat kunnossa.
- Työnnä verkkopistoke oikein asennettuun pistorasiaan.

Lataamisen aikana väärä verkkojännite tai -taajuus voi aiheuttaa latauslaitteen ylijännitteen. Latauslaite voi vahingoittua.

- Varmista, että sähköverkon verkkojännite ja -taajuus vastaavat latauslaitteen tehokilpeä.

Jos latauslaite on vahingoittunut tai viallinen, se voi lataamisen aikana haista epätavallista tai savuta. Silloin saattaa syntyä henkilö- tai esinevahinkoja.

- Vedä verkkopistoke pistorasiasta.

Jos lämpö haihtuu riittämättömästi, latauslaite voi ylikuumentua ja sytyttää tulipalon. Henkilöille voi aiheutua vakavia tai hengenvaarallisia vammoja tai saattaa syntyä esinevahinkoja.

- Älä peitä latauslaitetta.
- Ripusta latauslaite seinäpidikkeeseen.

Jos samaan pistorasiaan on liitetty useita latauslaitteita, sähköjohdot saattavat ylikuormittaa lataamisen aikana. Sähköjohdot saattavat kuumentua ja


sytyttää tulipalon. Henkilöille voi aiheutua vakavia tai hengenvaarallisia vammoja tai saattaa syntyä esinevahinkoja.

- Liitä latauslaite pistorasiaan yksinään.
- Älä liitä latauslaitetta monipaikkaiseen jatkojohtoon.

---

#### 4.6 Laitteen kuljetus

Työskentele aina käsineitä käyttäen, jotta laitteen teräväreunaiset ja kuumat osat eivät aiheuta vammoja.

 Ennen kuljetusta katkaise laitteen toiminta, odota, että terä on pysähtynyt ja vedä turvapistoke irti.

Sähkömoottorin tulee olla jäähtynyt laitetta kuljettaessa.

Ota huomioon laitteen paino ja käytä tarvittaessa sopivia apuvälineitä lastaamiseen (lastausramppeja ja nostolaitteita).

Varmista laite kuljetusalustalle riittävän vahvoilla kiinnitysvälineillä (esimerkiksi hihnoilla ja vaijereilla).

Kun nostat ja kannat ruohonleikkuria, vältä koskettamasta leikkuuterää.

Noudata kappaleessa "Kuljetus" olevia ohjeita. Siellä on kuvattu laitteen nostaminen ja sitominen. (⇒ 14.)

Noudata alueellisia määräyksiä laitetta kuljettaessa, ennen kaikkea niitä, jotka koskevat kuorman turvallisuutta ja esineiden kuljettamista lavoilla.

---

#### 4.7 Akun kuljetus

Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristön vaikutuksilta. Jos akku joutuu alttiiksi tietyille ympäristön vaikutuksille, se saattaa vahingoittua tai saattaa syntyä esinevahinkoja.

- Älä kuljeta vahingoittunutta akkua.
- Kuljeta akku joko laitteen sisällä tai sähköä johtamattomassa pakkauksessa tai kuljetuslaukussa.

Jos akku kuljetetaan laitteen ulkopuolella, akku voi kaatua tai muuten liikkua paikaltaan. Silloin saattaa syntyä henkilö- tai esinevahinkoja.

- Pakkaa akku pakkaukseen tai kuljetuslaukkuun niin, ettei se pääse liikkumaan.
- Varmista pakkaus tai kuljetuslaukku niin, ettei se pääse liikkumaan.

Älä jätä akkua autoon äläkä jätä sitä suoraan auringonpaisteeseen.

Käsittele litium-ioni-akkuja erityisen varovasti kuljetuksen aikana. Varmista etenkin, ettei mikään voi oikosulkea akkuja kuljetuksen aikana. Säilytä akun alkuperäispakkaus ja kuljeta STIHL-akut joko ehjässä alkuperäispakkauksessa tai ruohonleikkurin sisällä.

---

#### 4.8 Ennen työskentelyä

Varmista, että laitetta käyttävät vain henkilöt, jotka ovat tutustuneet käyttöohjeisiin.

Noudata sähkömoottorilla varustettujen puutarhalaitteiden käyttöaikoja koskevia yleisiä järjestyssääntöjä.

Tarkasta koko alue, jolla laitetta käytetään, ja poista kaikki kivet, kepit, rautalangat, luut ja muut esineet, jotka laite voi mahdollisesti singota ympäriinsä. Esteet (esimerkiksi kannot tai juuret) voivat helposti jäädä huomaamatta korkeassa ruohossa.

Merkitse ennen ruohonleikkuuta kaikki nurmialalla olevat ruohon kätkemät esineet (esteet), joita ei voi poistaa.

Vikaantuneet, kuluneet ja vahingoittuneet osat on vaihdettava ennen laitteen käyttöä. Jos laitteessa olevat varoitustarrat ja turvaohjeet ovat kuluneet epäselviksi tai muuten vahingoittuneet, vaihda niiden tilalle uudet. Uusia tarroja ja muita varaosia on saatavana STIHL-ammattiliikkeestä.

Laitetta saa käyttää vain sen ollessa käyttövarma. Tarkasta seuraavat seikat ennen jokaista käyttökertaa:

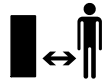
- Laite on ohjeenmukaisesti asennettu.
- Leikkuukoneisto ja koko leikkuuyksikkö (leikkuuterät, kiinnitysosat ja leikkuupöydän runko) ovat moitteettomassa kunnossa. Erityisesti varma kiinnitys, vauriot (urat tai säröt) ja kuluneisuus on tarkastettava.
- Turvalaitteet (esimerkiksi moottorin pysäytysvipu, runko, työntöaisa) ovat moitteettomassa kunnossa ja toimivat ohjeenmukaisesti.
- Sähkömoottorin pysäytysjarru toimii.

Suorita kaikki tarvittavat työt tai käänny ammattiliikkeen puoleen. STIHL suosittelee STIHL-ammattiliikettä.

Käynnistä sähkömoottori aina terä ohjeenmukaisesti kiinnitettynä. Sähkömoottori voi ylikuumentua!

Noudata lukujen "Akku" (⇒ 4.3) ja "Latauslaite" (⇒ 4.4) ohjeita.

#### 4.9 Työskentelyn aikana



Älä työskentele milloinkaan, kun lähistöllä on muita, etenkin lapsia tai eläimiä.

Älä työskentele ympäristön lämpötilan ollessa alle +5 °C.

Työskentele vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.

Älä työskentele laitteella sateessa tai ukkosella, kun vaarana on salamanisku.



#### Huomio – loukkaantumisvaara!

Älä vie käsiä tai jalkoja pyörievien osien lähelle! Älä missään

tapauksessa kosketa pyörivää terää.

Pidä koneeseen aina työntöaisan etäisyyden mukainen turvaväli.

Työntöaisan täytyy olla aina ohjeenmukaisesti asennettuna eikä sitä saa muuttaa. Älä koskaan ota laitetta käyttöön, jos työntöaisa on taitettu.

Laitteeseen asennettuja kytkentä- ja turvalaitteita ei saa poistaa tai ohittaa. Älä etenkään kiinnitä moottorin pysäytysvipua työntöaisaan (esimerkiksi sitomalla).

Älä koskaan kiinnitä mitään työntöaisaan (esimerkiksi työvaatteita).

Kosteaa alusta lisää onnettomuusriskiä (käyttäjä ei saa tukevaa asentoa).

Työskentele erityisen varovasti, jotta vältät liukastumisen. Mikäli mahdollista, laitetta ei pidä käyttää kostealla alustalla.

Älä jätä laitetta sateeseen.

Pidä akkukotelo aina suljettuna käytön aikana.

#### Laitteen käynnistys:

Käynnistä laite varovasti ja kohdan "Laitteen käyttöönotto" ohjeiden mukaisesti. (⇒ 12.)

Pidä jalkaterät riittävän etäällä leikkuuteristä.

Käynnistä laite aina tasaisella alustalla.

Laitetta ei saa kallistaa ennen käynnistämistä tai sen aikana.

Vältä toistuvaa käynnistämistä lyhyen ajan sisällä ja erityisesti käynnistysnapilla "leikkimistä". Sähkömoottori voi ylikuumentua!

#### Työskentely rinteissä:

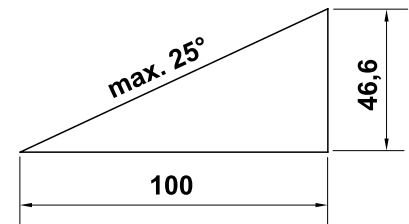
Työskentele rinteissä aina poikittain, älä pitkittäin.

Jos käyttäjä menettää laitteen hallinnan leikatessaan pitkittäissuunnassa, leikkaava laite saattaa vieriä hänen päälleen.

Ole erityisen varovainen, kun vaihdat ajosuuntaa rinteessä.

Ota tukeva asento rinteissä ja vältä työskentelyä laitteen kanssa liian jyrkissä rinteissä.

Turvallisuussyistä laitetta ei saa käyttää rinteissä, joiden kaltevuus on yli 25° (46,6 %). **Loukkaantumisvaara!** Rinteen 25°:n kaltevuus vastaa 46,6 cm:n nousua vaakapinnasta 100 cm:n matkalla.



## Työskentely:



### Huomio – loukkaantumisvaara!

Älä vie käsiä tai jalkoja pyörivien osien lähelle! Älä missään tapauksessa kosketa pyörivää terää. Pidä koneeseen aina työntöaisan etäisyyden mukainen turvaväli.



Älä yritä tarkastaa terää laitteen ollessa toiminnassa. Pyörivä terä voi aiheuttaa vammoja.

Kuljeta laitetta vain kävelyvauhtia, ei missään tapauksessa juosten. Laitteen nopea kuljettaminen lisää loukkaantumisvaaraa esimerkiksi kompastumisen tai liukastumisen takia.

Ole erityisen varovainen, kun käännät laitteen tai vedät sitä itseäsi kohti.

### Kompastumisvaara!

Käytä laitetta erityisen varovasti, kun olet rinteiden, notkojen, oijen tai patojen läheisyydessä. Pysy riittävän etäällä tällaisista vaaratekijöistä.

Ruohon kätkemät esineet (esimerkiksi kastelulaitteet, pilarit, vesiventtiilit, perustukset ja sähköjohdot) pitää kiertää. Älä koskaan aja tällaisten esineiden päältä.

Jos terä tai laite on törmännyt esteeseen tai vieraaseen esineeseen, sähkömoottori on pysäytettävä, turvapistoke vedettävä irti ja laite tarkastettava asiantuntevasti.



Huomaa, että terät pyörivät vielä muutaman sekunnin moottorin sammuttamisen jälkeen.

Sammuta sähkömoottori, ennen kuin

- kallistat laitetta siirtäessäsi sitä muiden kuin ruohopintojen yli

- kuljetat laitetta nurmikolle tai sieltä pois
- säädät leikkuukorkeuden.



Pysäytä sähkömoottori, vedä turvapistoke irti ja varmista, että leikkuukoneisto on pysähtynyt,

- ennen kuin irrotat akun
- ennen kuin poistut laitteen luota tai kun kone jätetään ilman valvontaa
- ennen kuin kuljetat, nostat tai kannat laitetta
- ennen tukosten irrottamista.
- ennen kuin tarkastat tai puhdistat laitteen tai teet muita toimia, esimerkiksi taitat työntöaisan tai säädät sitä
- kun terä on osunut vieraaseen esineeseen. Terä täytyy tarkastaa mahdollisten vaurioiden varalta. Laitetta ei saa ottaa käyttöön, jos terä- eli moottoriakseli on vaurioitunut tai vääntynyt. **Vialliset osat voivat aiheuttaa vammoja!**
- jos laite alkaa täristä tavallista voimakkaammin. Tarkista tällöin koko laite, varsinkin leikkuukoneisto, mahdollisten vaurioiden ja löysällä olevien osien varalta. Vaihda vahingoittuneet osat ja kiinnitä tai kiristä irtonaiset osat ennen käytön jatkamista.



### Loukkaantumisvaara!

Voimakas tärinä on yleensä merkki häiriöstä.

Laitetta ei saa ottaa käyttöön etenäkään silloin, jos teräakseli tai leikkuuterä on vaurioitunut tai vääntynyt.

Teetä tarvittavat korjaukset ammattilaisella, jos sinulla ei ole tarvittavia tietoja. STIHL suosittelee STIHL-ammattiliikettä.

## 4.10 Huolto, puhdistus, korjaukset ja säilytys

Ennen laitteen säätöjä, puhdistustoimia ja kaikkia muita töitä

- sammuta sähkömoottori
- irrota turvapistoke
- tarvittaessa irrota akku.



Ennen kuin siirät laitteen säilytykseen suljettuun tilaan tai alat tekemään laitteeseen liittyviä huolto- tai puhdistustöitä, anna laitteen jäähtyä kunnolla.

### Puhdistus:

Puhdista koko laite huolellisesti töiden jälkeen. (⇒ 13.2)

Irrota runkoon tarttuneet ruohojäänneet puutikulla. Puhdista ruohonleikkurin alapuoli harjalla ja vedellä.

Älä koskaan käytä painepesuria äläkä pese laitetta juoksevilla vedellä (esim. kasteluletkulla).

Älä käytä syövyttäviä puhdistusaineita. Tällaiset puhdistusaineet voivat vioittaa muoveja ja metalleja ja heikentää siten STIHL-laitteesi turvallista toimintaa.

Pidä ylikuumenemisen ja palovaaran välttämiseksi sähkömoottorin ilmarakojen ja alapuolen ilmanohjainten alue puhtaana esimerkiksi ruohosta, heinästä, sammaleesta, lehdistä ja vuotavasta rasvasta.

### Huoltotyöt:

Suorita vain sellaisia huoltotyitä, jotka on kuvattu näissä käyttöohjeissa – kaikki muut työt saa suorittaa vain ammattiliike. Jos tarvitset lisätietoja tai apuvälineitä, käänny **aina** ammattiliikkeen puoleen. STIHL suosittelee teettämään huoltotyöt ja

korjaukset vain STIHL-ammattiliikkeessä. STIHL-ammattiliikkeissä saat aina ammattitaitoisen ja asiantuntevan palvelun.

Käytä vain laadukkaita työkaluja, tarvikkeita ja oheislaitteita, jotka STIHL on hyväksynyt tälle laitteelle tai teknisesti vastaavia osia. Muuten seurauksena voi olla laitteen vaurioituminen ja tapaturma. Epävarmoissa tapauksissa käännä ammattiliikkeen puoleen.

Alkuperäiset STIHL-työkalut, -tarvikkeet ja -varaosat soveltuvat ominaisuuksiltaan parhaiten laitteeseen ja käyttäjän vaatimuksiin. Alkuperäiset STIHL-varaosat tunnistaa STIHL-varaosanumerosta, STIHL-logosta ja mahdollisesta STIHL-varaosamerkinästä. Pienikokoisiin osiin voi olla merkitty ainoastaan STIHL-varaosamerkintä.

Pidä varoitus- ja ohjetarrat puhtaina ja luettavina. STIHL-jälleenmyyjä voi vaihtaa voittuneiden tai kadonneiden tarrojen tilalle uudet alkuperäistarrat. Jos laitteeseen vaihdetaan uusia osia, varmista, että uudessa osassa on samanlainen tarra.

Tarkasta säännöllisesti leikkuuterän varma kiinnitys, vauriot ja kuluneisuus.

Käytä leikkuuyksikköä käsitellessäsi aina paksuja työkäsineitä ja noudata erityistä varovaisuutta.

Varmista, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit, erityisesti teräruuvi, on kiristetty tiukalle, jotta laite on aina turvallinen käyttää.

Tarkasta koko laitteen kuluneisuus ja vauriot säännöllisesti, etenkin ennen laitteen pitempiäaikaista varastointia (talvisäilytystä). Vaihda kuluneet tai

vialliset osat turvallisuussyistä välittömästi, jotta laite on aina käyttöturvallinen.

Jos rakenneosia tai turvalaitteita on pitänyt irrottaa huoltotoita varten, ne on kiinnitettävä välittömästi ja määräysten mukaisesti takaisin paikoilleen.

#### 4.11 Pitkäaikaissäilytys

Säilytä jäähtynyttä laitetta, akkua ja turvapistoketta erillään toisistaan kuivassa ja lukittavassa tilassa ja poissa lasten ulottuvilta.

Suojaa laite asiattomalta käytöltä (esimerkiksi lapset).

Puhdista laite ennen säilytystä huolellisesti (esimerkiksi talvisäilytys).

Varastoi laite käyttökuntoisena.

#### 4.12 Hävittäminen

Huolehdi siitä, että loppuun palvellut laite (ruohonleikkuri, akku, latauslaite ja lisävarusteet) hävitetään asianmukaisesti. Tee ruohonleikkuri toimintakelvottomaksi ennen laitteen hävittämistä. Poista onnettomuuksien välttämiseksi turvapistoke ja sähkömoottorin kytkimen sähköjohto.

#### Leikkuuterä voi aiheuttaa vammoja!

Älä koskaan jätä loppuun palvelluttakaan laitetta ilman valvontaa. Varmista, että laite ja leikkuuterä säilytetään poissa lasten ulottuvilta.

Akut on hävitettävä erillään laitteesta. Varmista, että akut on tyhjennetty ennen hävittämistä (esimerkiksi käyttämällä sähkömoottoria) ja että ne hävitetään turvallisesti ja ympäristöstävällisesti.

## 5. Kuvasymbolien selitykset



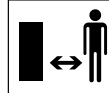
### Huomio!

Lue käyttöopas ennen käyttöönottoa.



### Loukkaantumisaara!

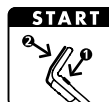
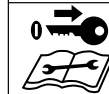
Pidä sivulliset poissa vaara-alueelta.



### Varo –

#### teräviä leikkuuteriä!

Leikkuuterät pyörivät edelleen sähkömoottorin sammuttamisen jälkeen. Irrota turvapistoke ennen huoltotoita.



Käynnistä sähkömoottori.



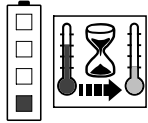
Sähkömoottorin pysäyttäminen



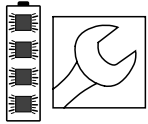
Kytke veto päälle.



Irrota turvapistoke ennen laitteelle tehtäviä töitä.



Akku on liian lämmin. Lataaminen jatkuu jäähtymistauon jälkeen, eli akkua voi käyttää vasta sen jäähtytyä.




Akku on viallinen ja se täytyy vaihtaa.

## 6. Toimitussisältö



Kohta	Nimike	Kpl
A	Peruslaite	1
B	Turvapistoke	1
C	Akku	
D	Latauslaite	
•	Käyttöopas	1

 Toimituksen sisältö voi vaihdella toimitusmaan ja laitemallin mukaan.

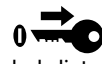
## 7. Laitteen valmistelu käyttöä varten

### 7.1 Yleistä



#### Loukkaantumisvaara

Noudata kappaleen "Turvallisuutesi vuoksi" turvaohjeita (⇒ 4.).



Vedä varsinkin ennen kaikkia ruohonleikkuriin kohdistuvia töitä turvapistoke irti (⇒ 9.1).

- Aseta laite vaakasuoralle, tasaiselle ja tukevalle alustalle kaikkia kuvattuja töitä varten.



Toimitettaessa akkujen varaustaso on noin 30 %. Ne on ladattava täyteen ennen ensimmäistä käyttöönottoa.

- Lataa akku (⇒ 8.4).

### 7.2 Työntöaisan asennus



- Käännä työntöaisa (1) ylös varoen, etteivät vaijerit joudu puristuksiin.
- Kierrä esiasennetut pikakiristimet (2) kiinni (niiden pitäisi olla noin yhden ruuvin kierteen nousun verran ulospäin) ja käännä ne ylös.

## Asennuksen tarkastus

- Pikakiristimet (2) täytyy kiristää niin tiukalle, että ne ovat kiinni työntöaisassa ja työntöaisan yläosa on pitävästi kiinni työntöaisan alaosassa. Jos työntöaisaa ei ole kiinnitetty kunnolla tai pikakiristimet eivät ole oikeassa asennossa, käännä pikakiristimet auki ja säädä ne oikein kiertämällä niitä auki ja kiinni.
- Tarkasta vaijerin (3) ja kaapelin (4) oikea asento pidikkeessä (5).

## 8. Akku ja latauslaite

### 8.1 Yleistä

Ruohonleikkurissa käytetään vain ladattavia **STIHLin litium-ioni-akkuja, joiden tyyppi on AP.**

Toimitukseen mahdollisesti sisältyvät akut soveltuvat optimaalisesti käyttötarkoitukseen, mutta on mahdollista käyttää kaikkia AP-tyyppisiä akkuja.

Ruohonleikkurin elektroniikka vaihtaa tietoja akun kanssa ja mukauttaa sähkömoottorin tehon kulloisenkin kapasiteetin mukaiseksi.

### 8.2 Akun irrotus ja kiinnitys



**RMA 2 RP:**


Mallia RMA 2 RP voidaan käyttää kahdella akulla. Akkukotelossa 1 (1) ja akkukotelossa 2 (2) on akku.

**Toimintatapa:**



Kun akkukotelon 1 akun jännite laskee tietyn arvon alapuolelle, laite vaihtaa automaattisesti toisen akkukotelon akkuun.

Työskentelyn aikana akkukotelossa 1 on oltava akku, akkukotelo 2 voi olla tyhjä. Akkukotelo 1 ei saa irrottaa vaikka akku olisi tyhjentynyt.

 Vaihto akkukotelosta 1 akkukoteloon 2 havaitaan mahdollisesti lyhyestä käyttökäytöksestä.

### RMA 2 RT:

Mallia RMA 2 RT voidaan käyttää ainoastaan yhdellä akulla. Akun voi laittaa vain akkukoteloon (3). Kuljetuskotelo (4) käytetään ainoastaan akun kuljettamiseen.

### Toimintatapa:

Kun akkukotelon 1 akku on tyhjentynyt, se pitää irrottaa ja ladata täyteen.



### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Vedä turvapistoke irti (⇒ 9.1) ja pidä akkukotelon kantta avattuna.




### Akun irrotus:

- Paina akun lukkovicua (1) ja vedä akku (2) yläkautta pois.

### Akun kiinnitys:

- Aseta akku (2) kuvan mukaisesti kevyesti painamalla vasteeseen asti akkukoteloon niin, että kuuluu naksahdus.

 Mallissa RMA 2 RP akut irrotetaan ja asetetaan akkukoteloihin samalla tavalla.

## 8.3 Latauslaitteen liittäminen sähköverkkoon




- Työnnä verkkopistoke (1) pistorasiaan (2).
- Kun latauslaite on liitetty sähköverkkoon, alkaa itsetesti. Itsetestin aikana latauslaitteen LED (3) palaa noin sekunnin ajan vihreänä ja sitten punaisena, minkä jälkeen se sammuu (⇒ 8.6).

## 8.4 Akun lataaminen



**Latausaika** vaikuttavat monet tekijät, esimerkiksi akun tai ympäristön lämpötila. Todellinen latausaika saattaa poiketa ilmoitetusta latausajasta. Latausaika on ilmoitettu sivulla [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).

 Akku alkaa latautua automaattisesti, kun se asetetaan latauslaitteeseen. Kun akku on latautunut täyteen, latauslaite kytketty automaattisesti pois päältä.

Lataamisen aikana akku ja latauslaite lämpenevät.

- Poista akku akkukotelosta. (⇒ 8.2)
- Liitä latauslaite sähköverkkoon. (⇒ 8.3)
- Aseta akku (1) latauslaitteen (2) ohjaimiin ja paina se vasteeseen asti. Latauslaitteessa oleva LED (3) palaa vihreänä. Akun LEDit (4) palavat vihreinä ja osoittavat varaustilan.
- Kun latauslaitteen LED (3) ja akun LEDit (4) eivät enää pala, vedä verkkopistoke irti. Akku on latautunut täyteen.

- Poista akku latauslaitteesta ja aseta se akkukoteloon. (⇒ 8.3)

## 8.5 Akun LEDit



### Varaustilan tarkastaminen:

- Paina painiketta (1). LEDit palavat noin 5 sekunnin ajan vihreinä ja osoittavat varaustilan.
- Jos oikea LED vilkkuu vihreänä, lataa akku. (⇒ 8.4)

### LED-näytöt:

Valodiodit voivat palaa tai vilkkua vihreänä tai punaisena.

-  LED palaa **vihreänä**.
-  LED vilkkuu **vihreänä**.
-  LED palaa **punaisena**.
-  LED vilkkuu **punaisena**.

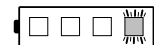
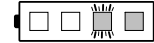
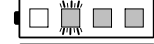


Vihreät LEDit ilmoittavat normaalin toiminnan, punaiset LEDit toiminnassa olevan häiriön.

### Lataamisen aikana:

LEDit ilmoittavat lataamisen kulun jatkuvasti palavin ja vilkkuvin valoin.

Vihreänä vilkkuva LED ilmoittaa kapasiteetin, joka latautuu parhaillaan.

Lataamisen jälkeen LEDit sammuvat automaattisesti.

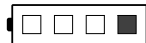
	0 - 20 %
	20 - 40 %
	40 - 60 %
	60 - 80 %
	80 - 100 %

## Häiriöt

### LED palaa punaisena

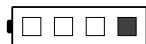
#### Lataamisen aikana:

Akku on liian lämmin tai kylmä, jotta lataaminen voisi alkaa. Akun jäähtymisen tai lämpenemisen jälkeen lataaminen alkaa automaattisesti.



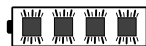
#### Työskentelyn aikana:

Akku on liian lämmin. Laite sammuu – poista akku ruohonleikkurista ja anna sen jäähtyä jonkin aikaa.



### Neljä LEDiä vilkkuu punaisena

Akku on viallinen ja se täytyy vaihtaa.



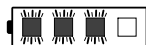
### Kolme LEDiä palaa punaisena

Ruohonleikkuri on liian lämmin – anna sen jäähtyä.



### Kolme LEDiä vilkkuu punaisena

Ruohonleikkuri on viallinen ja se täytyy tarkastuttaa ammattiliikkeessä. STIHL suosittelee STIHL-ammattiliikettä.

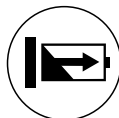


## 8.6 Latauslaitteen LED

LED (3) osoittaa latauslaitteen tilan. Se voi palaa vihreänä tai vilkkua punaisena.



LED palaa vihreänä ja akun LEDit palavat tai vilkkuvat vihreinä:  
Akkua ladataan.



LED vilkkuu punaisena: Akun ja latauslaitteen välissä ei ole sähkökosketusta, tai akussa tai latauslaitteessa on häiriö.



Jos LED palaa vihreänä ja akun yksi LED punaisena, akku on liian lämmin tai kylmä.

- Korjaa häiriöt. (⇒ 20.)

## 9. Hallintalaitteet

### 9.1 Turvapistoke

Ruohonleikkurin voi ottaa käyttöön vain, kun turvapistoke on kiinni pistokkeessa akkukotelon takana.



#### Loukkaantumisvaara!

Turvapistoke on vedettävä irti ennen kaikkia laitteelle tehtäviä töitä, kuten kuljetusta, huolto- ja puhdistustöitä sekä tarkastusta. (⇒ 4.)



Akkukotelon kansi kiinnittyy suljettuun asentoon kahdella magneetilla.

- Nosta akkukotelon kansi (1) ja pidä sitä avattuna.
- **Irrota:**  
Vedä turvapistoke (2) irti pistokkeesta (3) ja säilytä sitä erillään ruohonleikkurista.
- **Asenna:**  
Paina turvapistoke (2) pistokkeeseen (3).
- Sulje akkukotelon kansi (1).

### 9.2 Ekotilan katkaisin



Akkukotelossa on Ekotilan katkaisin, joka pidentää akun käyttöaikaa. (⇒ 10.2)

#### Ekotilan päälle kytkeminen:

- Aseta katkaisin asentoon I.

#### Ekotilan kytkeminen pois päältä:

- Aseta katkaisin asentoon O.

### 9.3 Työntöaisan taittaminen kasaan



Työntöaisa voidaan taittaa kasaan tilaa säästävää kuljetusta ja säilytystä varten.



#### Puristumisvaara!

Työntöaisa voi taittua hallitsemattomasti kasaan pikakiristimiä avatessa.

Pidä työntöaisasta sen takia aina kiinni toisella kädellä, kun avaat kiinnitystä.

- Pysäytä sähkömoottori ja vedä turvapistoke irti. (⇒ 12.3)
- Avaa vasemmalla ja oikealla puolella olevat pikakiristimet (1) ja käännä työntöaisa (2) varovasti eteen.

### 9.4 Leikkuukorkeuden säätö



#### Loukkaantumisvaara!

Pysäytä sähkömoottori ennen leikkuukorkeuden säätöä.

Säädettävissä on 4 eri leikkuukorkeutta välillä 28 mm ja 85 mm.

Taso 1 = matalin leikkuukorkeus

Taso 4 = korkein leikkuukorkeus



### Loukkaantumisvaara!

Etu- ja taka-akselin asetusten on oltava samat.

## 1 Leikkuukorkeuden säätö takana

- Aseta haluttu leikkuukorkeus taka-akselin (1) avulla. Tue laitetta kädellä ja aseta taka-akseli halutulle leikkuukorkeudelle ensin toiselta puolelta, sitten toiselta. Varmista samalla, että taka-akselin vasen ja oikea puoli ovat samalla korkeudella (taka-akseli on kotelon suuntainen).

## 2 Leikkuukorkeuden säätö edessä

- Paina leikkuukorkeuden säätövipua (2) ulospäin, aseta säätö haluamaksesi ja anna vivun lukittua paikalleen.

## 10. Työskentelyohjeita

### 10.1 Yleistä

Nurmikosta tulee kaunis ja tuuhea, kun se leikataan usein.

Älä leikkaa liian lyhyeksi kuumalla ja kuivalla ilmalla, koska nurmikko kuivuu ja kulottuu auringon vaikutuksesta!

Leikkuujälki on sitä kauniimpi, mitä terävämpää terää käytetään, joten teroituta terä säännöllisesti STIHL ammattiliikkeessä.

### 10.2 Leikkuuteho

Leikkuuteho (akun käyttöaika) riippuu ruohon ominaisuuksista ja valitusta leikkuukorkeudesta. Voit parantaa leikkuutehoa

- leikkaamalla ruohon usein
- lisäämällä leikkuukorkeutta
- vähentämällä etenemisnopeutta
- leikkaamalla ruohon kuivana.

Tarvittaessa voit hankkia lisää STIHL-litium-ioni-akkuja (lisävaruste).

#### Ekotoiminto:

Ruohonleikkurissa on **ekotoiminto**, joka parantaa energiatehokkuutta ja siten leikkuutehoa.

ECO

Ekotoiminnon voi kytkeä päälle ja pois akkukotelon katkaisimella. (⇒ 9.2)

#### Toimintatapa:

Sähkömoottorin kierroslukua lasketaan automaattisesti, kun tarvitaan vähemmän tehoa. Tehontarpeen suurentuessa kierroslukua nostetaan sekunnin murto-osissa.

### 10.3 Käyttäjän työskentelyalue

- Käyttäjän pitää turvallisuuksista seistä koko ajan työskentelyalueella työntöaisan takana, kun sähkömoottori käy. Pidä koneeseen aina työntöaisan etäisyyden mukainen turvaväli.
- Ruohonleikkuria saa käyttää vain yksi henkilö, ja sivullisten on pysyttävä poissa vaara-alueelta. (⇒ 4.)

### 10.4 Sähkömoottorin oikea kuormittaminen

Älä käynnistä ruohonleikkuria korkeassa ruohikossa. Jos sähkömoottorin käynti vaikeutuu, valitse korkeampi leikkuukorkeus.

Ruohonleikkuria saa kuormittaa vain sen verran, että sähkömoottorin kierrosluku ei pääse olennaisesti laskemaan.

Jos kierrosluku laskee korkeaa ruohoa leikattaessa, valitse korkeampi leikkuukorkeusasento ja/tai vähennä etenemisnopeutta.



Ekotilassa sähkömoottorin kierroslukua lasketaan automaattisesti, kun tarvitaan vähemmän tehoa. (⇒ 10.2)

### 10.5 Leikkuuterän jumiutuminen

Jos leikkuuterä jumiutuu, sammuta sähkömoottori välittömästi ja vedä turvapistoke irti. Korjaa sen jälkeen häiriön aiheuttaja.

### 10.6 Sähkömoottorin lämpölikuormitussuojaus

Jos sähkömoottori ylikuormittuu työskentelyn aikana, elektroniikka sammuttaa sen. Lämpölikuormituksen sattuessa akussa palaa kolme punaista LEDiä. (⇒ 8.5)

Ylikuormituksen syitä ovat

- tylsä leikkuuterä
- leikkaaminen liian pitkässä ruohikossa tai liian matalalle asetettu leikkuukorkeus

- liian suuri etenemisnopeus
- jäähdytysilmanohjaimen (imaukot) riittämätön puhdistus.

### Uudelleenkäyttöönotto

Laite voidaan ottaa jälleen normaaliin käyttöön noin 10 minuutin jäähtymisajan jälkeen (ympäristön lämpötilan mukaan). (⇒ 12.)

### 10.7 Yleisiä tietoja allesilppuavasta leikkuusta

Allesilppuavan leikkuun aikana ilmavirta ohjaa katkaistun ruohon useita kertoja leikkuutilaan silputtavaksi ja puhaltaa sen sitten takaisin nurmikon pinnalle. Leikkusuilppu jää nurmikolle.

### Liitosputki

Ruohosilppu maatuu palauttaen nurmikkoon eloperäisiä ravinteita ja toimii luonnollisena lannoitteena.

### Edut

Ruohonkeruusäiliötä ei tarvitse tyhjentää eikä leikkujätettä hävittää. Rikkaruohojen kasvu hidastuu ja lannoitteiden määrässä voidaan säästää huomattavasti.

### 10.8 Milloin saa leikata allesilppuamalla?

STIHL suosittelee, että allesilppuamalla leikataan vain kuivaa ja tarpeeksi lyhyttä ruohoa.

Jos ruoho on liian pitkää, nurmikko pitää leikata kahteen kertaan. (⇒ 10.9)



#### Varo!

Jos leikkuukorkeus on liian matala tai ruoho märkää, leikkurin runko voi tukkeutua ja terä juuttua kiinni!

### 10.9 Miten allesilppuava leikkuu tapahtuu?

Hyvän leikkuujäljen edellytykset allesilppuamalla:

- leikkuukorkeus säädetään optimaaliseksi: kolmannes ruohon pituudesta leikataan.
- Käytetään hyvin teroitettuja teriä.
- Vaihdeltaan leikkusuuntaa ja leikataan kaistat limittäin.

### Työtapa korkeassa ruohikossa

Jos ruoho on pitkää, nurmikko pitää käsitellä kahteen kertaan.

Ensimmäinen työvaihe:  
Nurmikko leikataan ensin korkeimmalla leikkuukorkeudella.

Toinen työvaihe:  
12–24 tuntia ensimmäisen työvaiheen jälkeen ruoho leikataan allesilppuavasti suorassa kulmassa ensimmäiseen leikkusuuntaan nähden haluttuun pituuteen.

### 10.10 Miten usein tulee leikata allesilppuamalla?

Nurmikosta tulee kaunis ja tuuhea, kun se leikataan usein allesilppuamalla.

### Pääkasvuaika:

Keväällä:  
allesilppuava leikkuu vähintään 2 kertaa viikossa.

Kesällä ja syksyllä:  
allesilppuava leikkuu vähintään 1 kerran viikossa.

## 11. Turvalaitteet

Käyttäjän turvallisuuden varmistamiseksi ja epäasianmukaisen käytön estämiseksi laite on varustettu useilla turvalaitteilla.



### Loukkaantumisvaara!

Laitetta ei saa ottaa käyttöön, jos jokin turvalaite on viallinen. Käänny tarvittaessa ammattiliikkeen puoleen. STIHL suosittelee STIHL-ammattiliikettä.

### 11.1 Turvapistoke

Sähkömoottorin voi kytkeä toimintaan vain, kun turvapistoke on paikallaan (⇒ 9.1).

### 11.2 Suojalaitteet

Ruohonleikkuri on varustettu suojalaitteilla, jotka estävät tahattoman kosketuksen leikkuuterään. Suojalaitteita ovat runko ja ohjeenmukaisesti asennettu työntöaisa.

### 11.3 Kaksikäsinen käyttö

Sähkömoottorin voi käynnistää vain painamalla oikealla kädellä käynnistysnappia ja pitämällä sen painettuna sekä vetämällä vasemmallä kädellä moottorin pysäytysvivun kiinni työntöaisaan.

### 11.4 Sähkömoottorin pysäytysjarru

Kun vapautat moottorin pysäytysvivun, ruohonleikkuri pysähtyy alle kolmessa sekunnissa.

Sähkömoottorin pysäytysjarru lyhentää moottorin sammuttamisesta terien pysähtymiseen kuluva aikaa.

### Pysähtymisajan mittaaminen

Sähkömoottorin käynnistämisen jälkeen terä pyörii ja kuuluu suhinaa.

Pysähtymisaika vastaa suhinan kestoa sähkömoottorin pysäyttämisen jälkeen, ja se voidaan mitata ajanottokellolla.

## 12. Laitteen käyttöönotto

### 12.1 Valmistelut



#### Loukkaantumiswaara!

Noudata luvun "Turvallisuutesi vuoksi" turvallisuusohjeita. (⇒ 4.)

- Lataa akku ja aseta se sitten akkukoteloon. (⇒ 8.4)
- Kiinnitä turvapistoke. (⇒ 9.1)

### 12.2 Ruohonleikkurin käynnistys



Älä käynnistä ruohonleikkuria korkeassa ruohikossa. Jos sähkömoottorin käynti vaikeutuu, valitse korkeampi leikkuukorkeus.

- **1** Paina käynnistysnapia (1) ja pidä se painettuna.
- **2** Vedä moottorin pysäytysvipu (2) työntöaisaan ja pidä siinä.
- Voit päästää irti käynnistysnapista (1), kun moottorin pysäytysvipu (2) on painettuna.

### 12.3 Ruohonleikkurin pysäytys



- Päästä moottorin pysäytysvipu (1) vapaaksi. Sähkömoottori ja leikkuuterä pysähtyvät muutamassa sekunnissa.

### 12.4 Veto



#### Ohje

Ruohonleikkuri RMA 2 RT on etuvetoinen.

#### **1** Vedon kytkeminen päälle

- Käynnistä sähkömoottori. (⇒ 12.2)
- Vedä vedon sanka (1) työntöaisaa vasten ja pidä siinä.



Veto kytkeytyy päälle ja ruohonleikkuri lähtee liikkeelle eteenpäin.

#### **2** Vedon kytkeminen pois päältä

- Päästä vedon sanka (1) vapaaksi.

Veto kytkeytyy pois päältä ja ruohonleikkuri pysähtyy.

Sähkömoottori käy ja terä pyörii edelleen.

## 13. Huolto

### 13.1 Yleistä



#### Loukkaantumiswaara

Noudata kappaleen "Turvallisuutesi vuoksi" turvaohjeita (⇒ 4.).



Vedä varsinkin ennen kaikkia ruohonleikkuriin kohdistuvia töitä turvapistoke irti (⇒ 9.1).

#### Ammattiliikkeen suorittama vuosittainen huolto:

Ammattiliikkeen tulisi tarkastaa ruohonleikkuri vuosittain. STIHL suosittelee STIHL-ammattiliikettä.

### 13.2 Laitteen puhdistus



#### Huoltoväli:

#### Jokaisen käyttökerran jälkeen

Huolellinen hoito ja käsittely suojaa laitetta vaurioilta ja pidentää sen käyttöikää.

- Irrota akku (⇒ 8.2)



#### Loukkaantumiswaara!

Sijoita leikkuri tukevalle, suoralle ja tasaiselle alustalle, ennen kuin käännät sen ylös. Laitte voi kaatua puhdistusasennossa tehtävien töiden aikana. Seiso aina laitteen sivulla. Älä koskaan työskentele leikkurin edessä tai takana.

#### Laitteen asettaminen Aseta laite puhdistusasentoon.

- Avaa pikakiristimet (1) ja käännä työntöaisa (2) taakse.

- Nosta laitetta etuosasta ja aseta se kuvan mukaisesti puhdistusasentoon.

#### Puhdistusohjeita:

- Irrota lika pienellä määrällä vettä, harjalla tai pyyhkeellä. Puhdista myös leikkuuterä. Älä milloinkaan suuntaa vesisuihkua sähkömoottorin osiin, tiivistisiin, laakerikohtiin tai sähköisiin rakenneosiin, kuten akkuihin tai kytkimiin.
- Irrota ensin runkoon tarttuneet ruohojäänteet puutikulla.
- Puhdista sähkömoottorin ilmaraot ja rungon alaosan ilmanohjaimet, jotta sähkömoottorin jäähditys toimii asianmukaisesti.
- Käytä tarvittaessa erikoispuhdistusainetta (esimerkiksi STIHL-erikoispuhdistusainetta).

### 13.3 Sähkömoottori ja pyörät

Sähkömoottori ei kaipaa huoltoa.

Pyörien laakerit eivät vaadi huoltoa.

### 13.4 Akku

#### Huoltoväli:

##### Ennen jokaista käyttökertaa

- Puhdista akku kostealla liinalla.
- Tarkasta katsomalla, onko akku kunnossa. Jos akuissa on näkyviä vaurioita (esimerkiksi halkeamia tai nestevuotoa), niitä ei saa käyttää.

### 13.5 Latauslaite

#### Huoltoväli:

##### Ennen jokaista käyttökertaa

- Vedä verkkopistoke pistorasiasta.
- Puhdista latauslaite kostealla liinalla.
- Puhdista latauslaitteen sähköliittimet sudilla tai pehmeällä harjalla.
- Noudata latauslaitteen käyttöoppaan ohjeita.

### 13.6 Terän kuluneisuuden tarkistus



#### Huoltoväli:

Ennen jokaista käyttökertaa.



#### Loukkaantumisvaara!

Terä kuluu eri lailla sen käyttöpaikan ja leikkuuajan mukaan. Jos laitetta käytetään hiekkapohjalla tai usein kuivissa olosuhteissa, terä rasittuu enemmän ja kuluu keskimääräistä nopeammin.

Kulunut terä voi katketa ja aiheuttaa vakavia vammoja. Terän huoltoa koskevia ohjeita on siksi aina noudatettava.

#### Tarkastus

- Aseta laite puhdistusasentoon. (⇒ 13.2)
- Puhdista terä (1) ja tarkasta vauriot (urat tai säröt).
- Mittaa terän paksuus (A) useasta kohdasta työntömitalla (2).
- Mittaa kuluneisuus (B). Tee se asettamalla viivain (3) kuvan mukaisesti terän etureunalle.

### Kulumisrajat

Terän paksuuden (A) tulee olla joka kohdasta vähintään **2 mm**. Tärkeimmät kohdat on merkitty kuvaan.

Teroitettaessa leikkuusärmiä saa hioa enintään **5 mm** – etäisyys (B) (kuluneisuus).

### 13.7 Leikkuuterän irrotus ja asennus



#### Loukkaantumisvaara!

Käytä töiden aikana aina käsineitä.



Leikkuuterä täytyy vaihtaa uuteen, jos siinä näkyy uria tai säröjä tai kulumisraja (⇒ 13.6) on saavutettu.

#### Irrotus

- Pidä kiinni leikkuuterästä (1) ja avaa teräruuvi (2).
- Poista teräruuvi (2), lukkolevy (3) ja leikkuuterä (1).

#### Asennus

- Puhdista terän vastinpinta ja teräholkki (4).
- Lukitse teräruuvi (2) **Loctite 243**:lla.
- Aseta leikkuuterä (1) kuvan mukaisesti teräholkin (4) päälle.
- Aseta lukkolevy (3) kuvan mukaisesti paikalleen ja kiristä se teräruuvilla (2) **60 - 65 Nm**:n tiukkuuteen.



### Loukkaantumisvaara!

Noudata tarkasti teräruuvien ohjeenmukaista kiristystiukkuutta. Lukkolevy (3) pitää uusia aina terän kiinnityksen yhteydessä. Teräruuvi (2) pitää uusia aina terän vaihdon yhteydessä.

## 13.8 Leikkuuterän teroitus

Jos sinulta puuttuu tietoja tai apuvälineitä, anna ammattilaisen teroittaa leikkuuterä (STIHL suosittelee STIHL-ammattiliikettä).

Jos leikkuuterä teroitetaan väärin (esimerkiksi väärä teroituskulma tai epätasapaino), laitteen toiminta heikkenee: etenkin leikkuuteho (akun käyttöaika) laskee ja melupäästöt lisääntyvät.

### Teroitusohjeet

- Irrota leikkuuterä. (⇒ 13.7)
- Jäähdytä leikkuuterää teroituksen aikana esimerkiksi vedellä. Terä ei saa sinistyä, koska silloin sen leikkuukestävyys heikkenee.
- Teroita leikkuuterä tasaisesti, jotta epätasapaino ei aiheuta tärinää.
- Teroituskulma on 30°.
- Huomioi kulumisrajat. (⇒ 13.6)

## 13.9 Säilytys (talvisäilytys)

### Ruohonleikkurin varastointi:



Vedä turvapistoke irti ja poista akku.

Säilytä turvapistoketta erillään ruohonleikkurista ja asiattomien henkilöiden, varsinkin lasten, ulottumattomissa.

Säilytä ruohonleikkuria kuivassa, suljetussa ja pölyttömässä tilassa. Suojaa se asiattomalta käytöltä (esimerkiksi lapset).

Sijoita ruohonleikkuri varastoon aina käyttöturvallisena. Käännä tarvittaessa työntöaisa kasaan.

Tarkista, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty, vaihda epäselvät varoitustarrat laitteeseen ja tarkasta koko laite kuluneisuuden tai vaurioiden varalta. Vaihda kuluneet tai vialliset osat.

Laitteen mahdolliset toimintahäiriöt tulee korjata aina ennen varastointia.

Huolehdi seuraavista kohteista ennen ruohonleikkurin pitempää varastointia (talvisäilytys):

- Puhdista huolellisesti kaikki laitteen ulkopuoliset osat.
- Öljyä tai rasvaa hyvin kaikki liikkuvat osat.

### Akun varastointi:

- Poista akku akkukotelosta tai latauslaitteesta.
- Puhdista akku.
- Säilytä akkua kuivassa, suljetussa ja pölyttömässä tilassa sähköä johtamattomassa pakkauksessa. Varmista, etteivät esimerkiksi lapset voi käyttää akkuja asiattomasti.
- Älä varastoi vara-akkuja käyttämättöminä, vaan vaihda käytössä olevaa akkua.
- Varmista akun mahdollisimman pitkä käyttöikä huomioimalla sallittu lämpötila-alue (⇒ 19.2) ja säilytä akkua 20–40 %:n varaustilassa (kaksi LEDiä palaa vihreänä).

## Latauslaitteen säilytys:

- Irrota akku ja vedä verkkopistoke irti.
- Puhdista latauslaite.
- Säilytä latauslaitetta kuivassa, suljetussa ja pölyttömässä tilassa erillään akusta. Varmista, etteivät esimerkiksi lapset voi käyttää laitetta asiattomasti. Älä ripusta latauslaitetta liitäntäjohtoista.

## 14. Kuljetus

### 14.1 Ruohonleikkurin kantaminen ja kiinnittäminen



### Loukkaantumisvaara!

Noudata kappaleen "Turvallisuutesi vuoksi" turvaohjeita (⇒ 4.).





Vedä varsinkin ennen kaikkia ruohonleikkuriin kohdistuvia töitä turvapistoke irti (⇒ 9.1).

Kanna laitetta aina toisen henkilön kanssa. Käytä aina laitetta kantaessasi sopivaa suojavaatetusta (turvajalkineet ja tukevat käsineet).

Kanna litium-ioni-akkuja erityisen varovasti (⇒ 4.3).

### Laitteen nostaminen tai kantaminen

-  Työntöaisa asennettuna: Pidä kiinni laitteen etukantokahvasta (1) ja työntöaisasta (2).
-  Työntöaisa taitettuna: Pidä kiinni laitteen etukantokahvasta (1) ja työntöaisan alaosista (3).

## Laitteen kuljetus

Kuljeta laitetta vain puhtaalla ja tasaisella kuljetusalustalla kaikkien neljän pyörän varassa.

- Varmista sopivilla kiinnitysvälineillä, että laite ei pääse luistamaan. Kiinnitä vaijerit tai hihnat etukantokahvaan (1) ja työntöaisaan alaosiin (3).

### 14.2 Akun kuljetus

- Varmista ennen kuljetusta, että akku on käyttökuntoinen. (⇒ 4.3)
- Kuljeta akku joko laitteen sisällä tai turvallisessa pakkauksessa.
- Noudata luvun "Turvallisuutesi vuoksi – Akun kuljetus" ohjeita. (⇒ 4.7)

Akkua koskevat vaarallisten aineiden kuljetukselle asetetut vaatimukset. Akku on luokiteltu YK 3480:n (litium-ioniakku) mukaisesti ja tarkastettu YK:n käsikirjan Kokeet ja kriteerit osan III kappaleen 38.3 mukaisesti.

Kuljetusmääräykset on annettu sivulla [www.stihl.com/sds-finnish.aspx](http://www.stihl.com/sds-finnish.aspx)

## 15. Kulumisen minimointi ja vaurioiden ehkäisy

### Tärkeitä huolto- ja hoito-ohjeita

#### Käsin ohjattava ja akkukäyttöinen ruohonleikkuri (STIHL RMA)

STIHL ei vastaa sellaisista esine- ja henkilövahingoista, jotka ovat aiheutuneet käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden (erityisesti turvallisuutta, käyttöä ja huoltoa koskevat ohjeet) laiminlyönnistä tai hyväksymättömien lisä- tai vaihto-osien käytöstä.

Noudata ehdottomasti seuraavia ohjeita STIHL-laitteen vaurioiden ja liiallisen kulumisen välttämiseksi:

### 1. Kulutusosat

STIHL-laitteen jotkut osat altistuvat luonnolliselle kulumiselle myös ohjeenmukaisessa käytössä, ja ne on vaihdettava ajoissa käyttötavan ja -ajan mukaan.

Näitä osia ovat esimerkiksi:

- Terä
- Akku

### 2. Tämän käyttöoppaan noudattaminen

STIHL-laitetta tulee käyttää, huoltaa ja säilyttää tarkoin tätä käyttöopasta noudattaen. Käyttäjä on itse vastuussa kaikista vaurioista, jotka aiheutuvat turvallisuus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden laiminlyönnistä.

Tämä koskee erityisesti seuraavia kohtia:

- väärä sähköliitäntä (jännite)
- tuotteeseen ilman STIHLin hyväksyntää tehdyt muutokset
- sellaisten työkalujen ja tarvikkeiden käyttö, jotka eivät ole laitteelle hyväksytyjä tai sopivia tai jotka ovat laadultaan heikkoja
- tuotteen määräystenvastainen käyttö
- tuotteen käyttö urheilutilaisuuksissa tai kilpailuissa
- tuotteen viallisten rakenneosien käytön jatkamisen aiheuttamat seurausvauriot.

### 3. Huoltotyöt

Kaikki luvussa "Huolto" selostetut työt tulee suorittaa säännöllisesti.

Huoltotyöt, joita käyttäjä ei voi itse suorittaa, tulee jättää ammattiliikkeen tehtäväksi.

STIHL suosittelee teettämään huoltotyöt ja korjaukset vain STIHL-ammattiliikkeessä.

STIHL-ammattiliikkeissä saat aina ammattitaitoisen ja asiantuntevan palvelun.

Näiden töiden laiminlyönti voi aiheuttaa vaurioita, joista käyttäjä on itse vastuussa.

Näitä ovat esimerkiksi

- käyttömootorin vauriot, jotka johtuvat jäähdytysilman ohjaimen (imuaukot) puutteellisesta puhdistuksesta
- epäasianmukaisesta säilytyksestä johtuvat korroosio- tai muut seurannaisvauriot
- heikkolaatuisten varaosien käytöstä aiheutuneet laitevauriot
- liian myöhään tai puutteellisesti suoritetusta huollosta johtuvat vauriot tai vauriot, jotka johtuvat huolto- tai korjaustöistä, joita ei ole suoritettu ammattiliikkeiden korjaamoissa.

## 16. Ympäristönsuojelu



Ruohosilppu ei kuulu jätteen joukkoon, vaan se tulee kompostoida.

Pakkaukset, laite ja lisävarusteet on valmistettu kierrätettävistä materiaaleista ja ne tulee hävittää asiaankuuluvasti.

Materiaalijätteen lajittelu säästää ympäristöä ja edistää kierrätettävien hyötyaineiden uudelleenkäyttöä. Tästä syystä loppuun käytetty laite tulee



toimittaa kierrätyskeskukseen. Noudata hävittämisessä erityisesti kappaleen "Hävittäminen" (⇒ 4.12) ohjeita.

Saat tietoa jätteiden asianmukaisesta hävittämisestä ammattiliikkeestä tai kierrätyskeskuksista.



Hävitä akut aina asianmukaisesti paikallisia määräyksiä noudattaen. Akkuja ei saa hävittää talousjätteen mukana, vaan ne pitää toimittaa ammattiliikkeeseen tai ongelmajätteiden keräyspisteeseen.

## 17. Varaosat

Leikkuuterä:  
6357 702 0101

Teräruuvi:  
9008 319 9028

Lukkolevy:  
0000 702 6600



Teräruuvi on uusittava aina terää vaihdettaessa ja lukkolevy on uusittava aina kun terä irrotetaan. Varaosia on saatavissa STIHL-ammattiliikkeestä.

## 18. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

### 18.1 Käsin ohjattava ja akkukäyttöinen ruohonleikkuri (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Itävalta

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että kone

Käsin ohjattava ja akkukäyttöinen  
**ruohonleikkuri (STIHL RMA)**

**Tuotemerkki** STIHL  
**Tyyppi** RMA 2.0 RP  
RMA 2.0 RT  
**Sarjatunnus:** 6357

täyttää seuraavien EY-direktiivien vaatimukset:  
2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC,  
2006/66/EC, 2011/65/EU

Tuote on kehitetty seuraavien normien mukaisesti:  
EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Tuotteiden kehittämistä ja valmistamista koskevat valmistuspäivänä voimassa olevat normiversiot.

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä:  
Liite VIII (2000/14/EC)

Tarkastuspaikan nimi ja osoite:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Teknisten asiakirjojen laatiminen ja säilytys:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Valmistusvuosi ja sarjanumero on merkitty laitteen tyyppikilpeen.

Mitattu äänenhehottaso:  
88 dB(A)

Taattu äänenhehottaso:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (VVVV-KK-PP)

STIHL Tirol GmbH  
psta

Matthias Fleischer, tutkimus- ja tuotekehitysjohtaja

psta

Sven Zimmermann, laatujohtaja

## 19. Tekniset tiedot

### 19.1 STIHL-ruohonleikkuri RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

**RMA 2.0 RP,**  
**RMA 2.0 RT**

Sarjatunnus	6357
Sallittu akku	STIHL AP
Moottorin rakenne	sähkömoottori
Moottorityyppi	EC-moottori

## RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Akku-moottoriyksikkö	<b>RMA 2.0 RP:</b> MVP 850 S
	<b>RMA 2.0 RT:</b> MV P 850
Jännite	36 V
Ottoteho	850 W
Suojausluokka	III
Suojauslaji	IPX 1
Leikkuukoneisto	teräpalkki
Leikkuuleveys	46 cm
Leikkuukoneiston kierrosluku:	
Normaalimoodi	3150 1/min
Ekomoodi	2800 1/min
Teräpalkin veto	jatkuva
Veto	1-vaihteinen
Etenemisnopeus	3,5 km/h
Leikkuukorkeus	28 - 85 mm
Teräruuvien kiristystiukkuus	60 - 65 Nm
Etupyörien Ø	200 mm
Takapyörien Ø	200 mm
Pituus	140 cm
Leveys	50 cm
Korkeus	105 cm
Paino	<b>RMA 2.0 RP:</b> 23 kg

**RMA 2.0 RT:**23 kg

### Melupäästöt:

Direktiivin 2000/14/EC mukaan:	
Taattu äänentehotaso $L_{WA}$	88 dB(A)
Direktiivin 2006/42/EC mukaan:	
Äänenpainetaso työpisteessä $L_{pA}$	76 dB(A)

### Melupäästöt:

Epävarmuus  $K_{pA}$  2 dB(A)

### Käteen ja käsivarteen kohdistuva tärinä:

Ilmoitettu tärinäarvo standardin EN 12096 mukaan:

Mitattu arvo $a_{hw}$	90 $m/s^2$
Epävarmuus $K_{hw}$	0,70 $m/s^2$
Mittaus standardin EN 20643 mukaan	

### 19.2 Akku STIHL AP

Akkuteknikka	litiumioni
Jännite	36 V
Kapasiteetti, Ah	katso tehokilpi
Energiasisältö, Wh	katso tehokilpi
Paino, kg	katso tehokilpi
Sallittu lämpötila-alue	-10...+50 °C



Tämä symboli viittaa kennovalmistajan määritysten mukaisiin tietoihin kennojen määrästä ja energiasisällöstä. Käytön aikana käytettävissä oleva energiasisältö on

pienempi.

### 19.3 REACH

REACH on EY-asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista ja hyväksynnästä.

Tietoja REACH-asetuksen (EY) nro 1907/2006 vaatimusten täyttämisestä on osoitteessa [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach)

## 20. Vianetsintä

✘ Käännny tarvittaessa ammattiliikkeen puoleen. STIHL suosittelee STIHL-liikettä.

### Häiriö:

Sähkomoottori ei käynnisty

### Mahdollinen syy:

- Akun varaustila liian matala – akussa vilkkuu yksi LED vihreänä
- Akku liian kylmä tai lämmin – akussa palaa yksi LED punaisena
- Akun häiriö – akussa vilkkuu neljä LEDiä punaisena
- RMA 2 RP: Akkukotelossa 1 ei ole akkua
- Ruohonleikkuri on liian lämmin – akussa palaa kolme LEDiä punaisena.
- Ruohonleikkurin häiriö – akussa vilkkuu kolme LEDiä punaisena
- Käynnistysnappia ei ole painettu
- Turvapistoketta ei asennettu
- Ruohonleikkurin ja akun välinen sähköliitäntä on poikki
- Liian pitkä tai kostea ruoho ylikuormittaa sähkömoottoria.
- Kosteutta laitteessa ja/tai akussa
- Leikkuukotelo on tukkeutunut
- Turvapistokkeen sulake viallinen

### Korjaus:

- Lataa akku (⇒ 8.4).
- Anna akun lämmetä tai jäähtyä.
- Irrota ja kiinnitä akku; ota tarvittaessa yhteys ammattiliikkeeseen (✘).
- RMA 2 RP: Aseta akku akkukoteloon 1
- Anna ruohonleikkurin jäähtyä.
- Puhdista akkukanavan sähköliittimet (⇒ 13.2); ota tarvittaessa yhteys ammattiliikkeeseen (✘).
- Paina käynnistysnappia (⇒ 12.2).

- Kiinnitä turvapistoke (⇒ 9.1)
- Aseta akku asianmukaisesti paikalleen (⇒ 8.2); puhdista akkukanavan sähköliittimet (⇒ 13.2).
- Älä käynnistä sähkömoottoria korkeassa ruohikossa ja säädä leikkuukorkeus sopivaksi (⇒ 9.4)
- Irrota akku ja kuivaa se; puhdista ja kuivaa akkukotelo (⇒ 8.2).
- Puhdista leikkuukotelo (⇒ 13.2)
- Vaihda turvapistoke (✘)

### Häiriö:

Sähkömoottori pysähtyy käytön aikana

### Mahdollinen syy:

- Ruohonleikkuri liian lämmin – akussa palaa kolme LEDiä punaisena.
- Sähköhäiriö
- Turvapistoke asennettu väärin
- Laite on ylikuormittunut, koska leikattu liian pitkää tai märkää ruohoa
- Vika ruohonleikkurissa

### Korjaus:

- Anna ruohonleikkurin jäähtyä.
- Irrota ja kiinnitä akku (⇒ 8.2).
- Kiinnitä turvapistoke (⇒ 9.1).
- Sovita leikkuukorkeus ja -nopeus leikkuuolosuhteita vastaaviksi (⇒ 9.4).
- Korjaa ruohonleikkuri (✘).

### Häiriö:

Voimakas tärinä käytön aikana

### Mahdollinen syy:

- Teräruuvi on löystynyt
- Terää ei ole tasapainotettu

### Korjaus:

- Kiristä teräruuvi (⇒ 13.7)
- Teroita (tasapainota) tai vaihda terä (⇒ 13.8)

### Häiriö:

Epätasainen leikkuujälki, ruoho kellastuu

### Mahdollinen syy:

- Leikkuuterä tylsä tai kulunut
- Etenemisnopeus leikkuukorkeuden suhteen on liian suuri

### Korjaus:

- Teroita tai vaihda leikkuuterä (⇒ 13.8)
- Vähennä etenemisnopeutta ja/tai valitse oikea leikkuukorkeus (⇒ 9.4)

### Häiriö:

Käynnistäminen on vaikeaa tai sähkömoottorin teho heikkenee

### Mahdollinen syy:

- Akku purkautunut
- Ruohonleikkuri liian korkeassa tai märässä ruohikossa
- Leikkuukotelo on tukkeutunut
- Leikkuuterä on tylsä tai kulunut

### Korjaus:

- Lataa akku (⇒ 8.4).
- Sovita leikkuukorkeus ja -nopeus leikkuuolosuhteita vastaaviksi (⇒ 9.4).
- Puhdista leikkuukotelo (⇒ 13.2).
- Teroita tai vaihda leikkuuterä (⇒ 13.8).

### Häiriö:

Toiminta-aika liian lyhyt

### Mahdollinen syy:

- Akku ei täyteen ladattu
- RMA 2 RP: Akkukotelossa 2 ei ole akkua tai akku on tyhjä
- Leikataan liian korkeaa tai liian märkää ruohoa.
- Leikkuukotelo on tukkeutunut
- Leikkuuterä on tylsä tai kulunut
- Akku loppuun käytetty

### Korjaus:

- Lataa akku (⇒ 8.2).

- RMA 2 RP: Lataa akku ja aseta se sitten akkukoteloon 2
- Sovita leikkuukorkeus ja leikkuunopeus leikkuuolosuhteita vastaaviksi (⇒ 9.4)
- Puhdista leikkuukotelo (⇒ 13.2)
- Teroita tai vaihda leikkuuterä (⇒ 13.8)
- Vaihda akku (✘).

### Häiriö:

Akku juuttuu asennettaessa akkukanavaan

### Mahdollinen syy:

- Akkukanavan ohjaimet tai sähköliittimet likaiset

### Korjaus:

- Puhdista akkukanavan ohjaimet tai sähköliittimet (⇒ 13.2).

### Häiriö:

Akku ei lataudu, vaikka latauslaitteen vihreä LED palaa

### Mahdollinen syy:

- Akku liian kylmä tai lämmin – akussa palaa yksi LED punaisena

### Korjaus:

- Anna akun lämmitä tai jäähtyä (⇒ 8.4). Käytä latauslaitetta vain suljetuissa ja kuivissa tiloissa ympäristön lämpötilan ollessa +5...+40 °C.

### Häiriö:

Akku ei ala latautua, kun se asetetaan latauslaitteeseen

### Mahdollinen syy:

- Akku liian kylmä tai lämmin – akussa palaa yksi LED punaisena
- Ei sähkökosketusta latauslaitteen ja akun välillä

- Vika latauslaitteen virransyötössä

#### Korjaus:

- Anna akun olla liitettynä latauslaitteeseen. Lataaminen alkaa automaattisesti, kun lämpötila on sallitulla alueella.
- Irrota ja kiinnitä akku (⇒ 8.2).
- Liitä latauslaite sähköverkkoon (⇒ 8.3).
- Tarkasta sähköverkko.
- Tarkasta latauslaite ja tarvittaessa vaihda se (✖).

#### Häiriö:

Akku ei lataudu ja mikään LED ei pala

#### Mahdollinen syy:

- Ei sähkökosketusta latauslaitteen ja akun välillä
- Vika latauslaitteen virransyötössä

#### Korjaus:

- Poista akku akkukotelosta ja asenna uudelleen (⇒ 8.2)
- Liitä latauslaite sähköverkkoon (⇒ 8.3).
- Tarkasta sähköverkko.
- Tarkasta latauslaite ja tarvittaessa vaihda se (✖).

#### Häiriö:

Latauslaitteen LED vilkkuu punaisena

#### Mahdollinen syy:

- Ei sähkökosketusta latauslaitteen ja akun välillä
- Akku viallinen (akun neljä LEDiä vilkkuvat noin viisi sekuntia punaisina)
- Latauslaite viallinen

#### Korjaus:

- Poista akku akkukotelosta ja asenna uudelleen (⇒ 8.2)
- Tarkasta akku ja tarvittaessa vaihda se (✖)
- Tarkasta latauslaite ja tarvittaessa vaihda se (✖).


## 21. Huolto-ohjelma

### 21.1 Luovutustodistus

**Malli:** \_\_\_\_\_

**Sarjanumero:**

**Päiväys:**



Seuraava huolto

**Päiväys:**

### 21.2 Huoltotodistus



Anna nämä käyttöohjeet huoltotöiden yhteydessä STIHL-ammattiliikkeelle.

Ammattiliikkeessä huoltotöiden suorittaminen merkitään kenttiin.

Huolto suoritettu

Seuraavan huollon päivämäärä

## Kære kunde

Vi er glade for at du har valgt STIHL. Vi udvikler og producerer vores produkter i topkvalitet efter vores kunders behov. Dermed kan vi fremstille produkter med høj pålidelighed, selv ved ekstrem belastning.

STIHL står også for topkvalitet, når det drejer sig om service. Vores faghandel garanterer en kompetent rådgivning og instruktion samt en omfattende teknisk hjælp.

Vi takker for din tillid og håber, at du får stor glæde af dit STIHL produkt.

Dr. Nikolas Stihl

**VIGTIGT! SKAL LÆSES FØR BRUG OG OPBEVARES.**

## 1. Indholdsfortegnelse

<b>Om denne betjeningsvejledning</b>	<b>252</b>
Generelt	252
Vejledning i læsning af betjeningsvejledningen	252
Landevarianter	252
<b>Beskrivelse af maskinen</b>	<b>253</b>
<b>Sikkerhed</b>	<b>253</b>
Generelt	253
Beklædning og udstyr	254
Batteri	254
Ladeapparat	255
Opladning	255
Transport af maskinen	256
Transport af batteriet	256
Før arbejdet påbegyndes	256
Under arbejdet	257
Vedligeholdelse, rengøring, reparation og opbevaring	258
Opbevaring, hvis maskinen ikke skal bruges i længere tid	259
Bortskaffelse	259
<b>Symbolforklaring</b>	<b>259</b>
<b>Medfølgende dele</b>	<b>260</b>
<b>Klargøring af maskinen</b>	<b>260</b>
Generelt	260
Monter styrehåndtag	260
<b>Batteri og ladeapparat</b>	<b>260</b>
Generelt	260
Udtagning/isætning af batteri	261
Tilslut ladeapparatet til strømmen	261
Opladning af batteri	261
LED-lamper på batteriet	261
LED-lampe på ladeapparatet	262
<b>Betjeningsdele</b>	<b>262</b>
Sikkerhedsstik	262
Kontakt Eco-tilstand	262
Klap styrehåndtaget ned	262
Klippehøjdeindstilling	263
<b>Arbejdsanvisninger</b>	<b>263</b>
Generelt	263
Skæreydelse	263
Brugerens arbejdsområde	263
Korrekt belastning af elmotoren	263
Når kniven blokerer	263
Elmotorens termiske overbelastningsbeskyttelse	264
Generelle oplysninger om granulering	264
Hvornår må granuleringsindsatsen anvendes?	264
Hvordan slås græsset med en monteret granuleringsindsats?	264
Hvor ofte bør granuleringsindsatsen anvendes?	264
<b>Sikkerhedsanordninger</b>	<b>264</b>
Sikkerhedsstik	264
Beskyttelsesudstyr	265
Tohåndsbetjening	265
Elmotorens udløbsbremse	265
<b>Tag maskinen i brug</b>	<b>265</b>
Forberedelser	265
Sådan startes plæneklipperen	265
Sådan slukkes plæneklipperen	265
Fremdrift	265
<b>Vedligeholdelse</b>	<b>265</b>
Generelt	265
Rengør maskinen	265
Elmotor og hjul	266
Batteri	266
Ladeapparat	266
Kontroller knivens slid	266

Afmontering og montering af kniven	266
Slibning af kniven	267
Opbevaring (vinterpause)	267
<b>Transport</b>	<b>268</b>
Før du løfter og fastgør plæneklipperen	268
Transport af batteri	268
<b>Sådan minimerer du slid og undgår skader</b>	<b>268</b>
<b>Miljøbeskyttelse</b>	<b>269</b>
<b>Standardreserveredele</b>	<b>269</b>
<b>EC-overensstemmelseserklæring</b>	<b>269</b>
Plæneklipper, håndbetjent og batteridrevet (STIHL RMA)	269
<b>Tekniske data</b>	<b>270</b>
Plæneklippere STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	270
Batteri STIHL AP	270
REACH	271
<b>Fejlsøgning</b>	<b>271</b>
<b>Serviceplan</b>	<b>273</b>
Leveringsbekræftelse	273
Servicebekræftelse	273

## 2. Om denne betjeningsvejledning

### 2.1 Generelt

Denne betjeningsvejledning er producentens **originale betjeningsvejledning** i henhold til EU-direktivet 2006/42/EC.

STIHL arbejder hele tiden på at videreudvikle sit produktudbud. Vi forbeholder os derfor ret til at ændre form, teknik og udstyr.

Der kan af samme årsag ikke gøres krav gældende på basis af anvisningerne eller illustrationerne i dette hæfte.

I denne betjeningsvejledning kan der være beskrevet modeller, som ikke fås i alle lande.

Denne betjeningsvejledning er beskyttet af ophavsretten. Der tages forbehold for alle rettigheder, især retten til mangfoldiggørelse, oversættelse og behandling med elektroniske systemer.

### 2.2 Vejledning i læsning af betjeningsvejledningen

Billeder og tekst beskriver særlige betjeningsstrin.

Alle billedsymboler, som er anbragt på maskinen, forklares i denne betjeningsvejledning.

#### Synsretning:

Synsretning under anvendelsen "**venstre**" og "**højre**" i betjeningsvejledningen: Brugeren står bag maskinen og ser fremad i køreretningen.

#### Kapitelhenvisning:

Der henvises med en pil til særlige kapitler og underkapitler med yderligere forklaringer. I det følgende eksempel ses en henvisning til et kapitel: (⇒ 4.)

#### Markering af tekstafsnit:

De beskrevne anvisninger kan være markeret som vist i de følgende eksempler.

Betjeningsstrin, som kræver, at brugeren griber ind:

- Løsn skruen (1) med en skruetrækker, tryk på grebet (2) ...

Generelle oplystninger:

- Anvendelse af produktet ved sportsarrangementer eller i konkurrencer

#### Tekster med særlig betydning:

Tekstafsnit med særlig betydning er markeret med ét af de symboler, der er beskrevet i det følgende, for at fremhæve dem i betjeningsvejledningen.



#### Fare!

Risiko for ulykker og alvorlig personskade. Der kræves særlig opmærksomhed.



#### Advarsel!

Risiko for personskade. Særlig opmærksomhed forhindrer mulige eller sandsynlige kvæstelser.



#### Forsigtig!

Lette personskader og tingsskader kan forhindres med en bestemt adfærd.



#### Bemærk

Information, som sikrer bedre udnyttelse af maskinen og forhindrer mulige fejlbetjeninger.

#### Tekst med henvisning til billeder:

Billeder, som forklarer, hvordan du bruger maskinen, finder du forrest i betjeningsvejledningen.

Kamerasymbolet anvendes til at forbinde billederne på billedsiderne med det pågældende tekstafsnit i betjeningsvejledningen.



### 2.3 Landevarianter

STIHL leverer ladeapparater med forskellige stik og kontakter afhængigt af leveringslandet.

De viste ladeapparater er forsynet med europæiske stik. Tilslutning af maskinerne med andre typer stik sker analogt.

### 3. Beskrivelse af maskinen



- 1 Motorstopbøjle
- 2 Fremdriftsbøjle
- 3 Styrehåndtag
- 4 Startknap
- 5 Kabelklips
- 6 Hurtigstrammer
- 7 Kabelføring
- 8 Baghjul
- 9 Forhjul
- 10 Klippehøjdeindstilling bagtil
- 11 Klippehøjdeindstilling foran
- 12 Kabinet
- 13 Håndtag foran
- 14 Batteri-motorenhed
- 15 Dæksel batterirum
- 16 Kontakt Eco-tilstand
- 17 Sikkerhedsstik
- 18 Batterirum
- 19 Transportrum
- 20 Batterirum 1
- 21 Batterirum 2
- 22 Mærkeplade med maskinnummer
- 23 Batteri
- 24 Ladeapparat

## 4. Sikkerhed

### 4.1 Generelt



Forholdsregler til forebyggelse af ulykker skal følges under arbejdet med maskinen.



Hele betjeningsvejledningen skal læses grundigt igennem før den første ibrugtagning.

Opbevar

betjeningsvejledningen til senere brug.

Sikkerhedsforanstaltningerne tjener til din egen sikkerhed, opstillingen er dog ikke udtømmende. Brug kun maskinen på fornuftig og ansvarlig vis, og husk på, at brugeren er ansvarlig for skader på personer eller disses ejendom.

Bliv fortrolig med betjeningselementerne og brugen af maskinen.

Maskinen må kun anvendes af personer, som har læst betjeningsvejledningen, og som derfor ved, hvorledes maskinen skal betjenes. Hver bruger bør sikre sig faglig korrekt og praktisk instruktion om maskinens brug før ibrugtagningen. Brugeren skal instrueres af sælgeren eller en anden fagmand om, hvordan maskinen anvendes sikkert.

Brugeren skal under instruktionen gøres særligt opmærksom på, at omhu og koncentration er vigtigt under maskinens brug.

Selvom du betjener denne maskine efter forskrifterne, er der altid restriksi.



### Livsfare på grund af kvælning!

Børn, der leger med emballagematerialet, risikerer at blive kvælt i det.

Emballagemateriale SKAL holdes væk fra børn.

Giv eller udlån kun maskinen samt påbygningsmaskinerne til personer, der er instruerede heri, eller som er fortrolige med betjeningen af den.

Betjeningsvejledningen er en del af maskinen og skal altid følge med.

Kontrollér, at brugeren fysisk, sensorisk og mentalt er i stand til at betjene maskinen og arbejde med den. Hvis brugerens fysiske, sensoriske eller mentale evner er nedsatte, må brugeren kun arbejde med plæneklipperen under opsyn eller efter anvisninger fra en ansvarlig person.

Kontrollér, at brugeren er myndig eller er under uddannelse i henhold til de nationale regler og under opsyn.

Maskinen må kun anvendes af personer, der er udhvilede og i god fysisk og psykisk stand. Er du ikke helt rask, bør du spørge din læge, om du må arbejde med maskinen. Undlad at arbejde med maskinen efter indtagelse af alkohol, narkotika eller medicin, der nedsætter reaktionsevnen.

Maskinen er beregnet til privat brug.

### OBS – risiko for ulykker!

Maskinen er kun dimensioneret til græsslåning. Den må ikke anvendes til andre formål, da det kan være farligt eller medføre skader på maskinen.

På grund af risiko for personskader må maskinen ikke anvendes til følgende arbejdsopgaver (liste ikke komplet):

- trimning af buske, hække eller lignende,

- skæring af slyngplanter,
- plænepleje på tage og altankasser,
- granulering og findeling af grene og hækkeklip,
- rensning af fortove (sugning, blæsning),
- udjævning af jordbunker som f. eks. muldvarpeskud.
- transport af afklippet affald.

Af hensyn til sikkerheden bortfalder denne garanti ved enhver ændring på maskinen, undtagen ved en faglig korrekt montering af tilbehør, som er godkendt af STIHL. Du kan få mere at vide om godkendt tilbehør hos din STIHL-forhandler.

Det er ikke tilladt at foretage ændringer på maskinen, som ændrer forbrændingsmotorens eller el-motorens effekt eller omdrejningstal.

Der må ikke foretages ændringer på maskinen, som kan medføre en forhøjet støjemission.

Der må ikke transporteres ting, dyr eller personer med maskinen.

Vær specielt forsigtigt ved anvendelse i offentlige anlæg, parkanlæg, på sportspladser, ved veje samt i land- og skovbrug.



**OBS! Vibrationer udgør en sundhedsfare!** For stor belastning pga. vibrationer kan medføre kredsløbs- eller nerveskader, især hos mennesker med kredsløbsproblemer. Opsøg straks læge, hvis der opstår symptomer, som kan være udløst af vibrationsbelastninger. Sådanne symptomer, der primært opstår i fingrene, hænderne eller i håndleddene, er f.eks. (ikke komplet opstilling):

- Følelsesløshed

- Smerter
- Muskelsvaghed
- Misfarvninger af huden
- Ubehagelig kriblen

Hold styrehåndtaget fast, men ikke krampagtigt, med begge hænder på de beregnede stedet på håndtaget under kørslen.

Planlæg arbejdstiderne således, at større belastninger i længere tid undgås.

## 4.2 Beklædning og udstyr



Bær altid solide sko med skridsikre såler under arbejdet. Gå aldrig barfodet eller iført sandaler.



Bær altid solide handsker, og bind langt hår op (tørklæde, hue etc.) under vedligeholdelses- og rengøringsarbejder samt under transport af maskinen.



Bær handsker og egnede beskyttelsesbriller under knivens slibning!

Maskinen må betjenes, når brugeren bærer lange bukser og tætsiddende tøj.

Bær aldrig løstsiddende tøj, som kan hænge fast i de bevægelige dele (betjeningsgreb) – heller ikke smykker, slips eller halstørklæder.

## 4.3 Batteri

Børn kan ikke forstå og bedømme farene ved batteriet. Børn kan blive alvorligt kvæstet.

- Hold børn væk.

- Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.

Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte påvirkninger fra omgivelserne, kan det bryde i brand eller eksplodere. Der kan ske personskade og materielle skader.

- Beskyt batteriet mod varme og ild.



- Kast aldrig batteriet i ilden.

- Batteriet må kun anvendes i det tilladte temperaturområde. (⇒ 19.)



- Hold batteriet væk fra metalgenstande.

- Beskyt batteriet mod regn og fugt, og nedsæk det ikke i væske.



- Batteriet må ikke udsættes for højt tryk.

- Batteriet må ikke udsættes for mikrobølger.

- Beskyt batteriet mod kemikalier og salte.

- Batteriet må ikke tabes.

- Opbevar batteriet et rent og tørt sted.

- Opbevar batteriet i et lukket rum.

- Opbevar batteriet afbrudt fra plæneklipperen og ladeapparatet.

- Opbevar batteriet i ikke elektrisk ledende emballage.

- Opbevar batteriet i det tilladte temperaturområde. (⇒ 19.2)

Batteriet er i **driftssikker tilstand**, når følgende betingelser er opfyldt:

- Batteriet er ikke beskadiget.



- Batteriet et rent og tørt.
- Batteriet fungerer og er ikke blevet ændret.

I ikke driftssikker tilstand fungerer batteriet ikke mere sikkert. Der er risiko for alvorlig kvæstelse af personer.

- Arbejd aldrig med et beskadiget eller defekt batteri.
- Oplad ikke et beskadiget eller defekt batteri.
- Hvis batteriet er snavset eller vådt: Rengør batteriet, og lad det tørre.
- Batteriet må ikke ændres.
- Stik aldrig genstande ind i åbningerne på batteriet.
- Forbind aldrig batteriets elektriske kontakter med metalgenstande (kortslutning).
- Batteriet må ikke åbnes.

Der kan sive væske ud af et beskadiget batteri. Hvis væsken kommer i kontakt med huden eller øjnene, kan der forekomme hud- og øjenirritation.

- Undgå kontakt med væsken.
- Ved kontakt med huden: Vask de berørte hudpartier med rigelige mængder vand og sæbe.
- Ved kontakt med øjnene: Skyl øjnene i mindst 15 minutter med rigelige mængder vand, og søg læge.

Et beskadiget eller defekt batteri kan lugte mærkeligt, ryge eller brænde. Der er risiko for alvorlige kvæstelser eller dødsfald og materielle skader.

- Hvis batteriet lugter mærkeligt eller ryger: Brug ikke batteriet, og hold det væk fra brændbare materialer.

- Hvis batteriet brænder: Sluk branden i batteriet med en brandslukker eller vand.

#### 4.4 Ladeapparat

Børn kan ikke forstå og bedømme farene ved ladeapparatet og elektrisk strøm. Børn kan blive alvorligt kvæstet.

- Hold børn væk.
- Opbevar ladeapparatet utilgængeligt for børn.

Ladeapparatet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis ladeapparatet udsættes for bestemte påvirkninger fra omgivelserne, kan det bryde i brand eller eksplodere. Der kan ske personskade og materielle skader.

- Anvend ikke ladeapparatet i let antændelige eller eksplosive omgivelser.
- Anvend ikke ladeapparatet på et let antændeligt underlag.
- Ladeapparatet må kun anvendes i det tilladte temperaturområde.
- Ladeapparatet skal anvendes i et lukket og tørt rum.
- Opbevar ladeapparatet afbrudt fra plæneklipperen og batteriet.
- Lad ladeapparatet køle af før opbevaring.
- Opbevar ladeapparatet et rent og tørt sted.
- Opbevar ladeapparatet i et lukket rum.



Ladeapparatet er i **driftssikker tilstand**, når følgende betingelser er opfyldt:

- Ladeapparatet er ikke beskadiget.
- Ladeapparatet er rent og tørt.

- Ladeapparatet fungerer og er ikke blevet ændret.

I ikke-driftssikker tilstand fungerer komponenter ikke mere korrekt, og sikkerhedsanordningerne kan sættes ud af kraft. Der er risiko for alvorlig kvæstelse af personer.

- Anvend ikke et beskadiget eller defekt ladeapparat. Bortskaf ladeapparatet.
- Hvis ladeapparatet er snavset eller vådt: Rengør ladeapparatet, og lad det tørre.
- Ladeapparatet må ikke ændres.
- Stik aldrig genstande ind i åbningerne på ladeapparatet.
- Forbind aldrig ladeapparatets elektriske kontakter med metalgenstande (kortslutning).
- Ladeapparatet må ikke åbnes.

Ladeapparatet må ikke bæres eller hænges op i tilslutningsledningen. Tilslutningsledningen og ladeapparatet kan blive beskadiget.

- Tag fat i ladeapparatet i kabinettet, og hold det fast. Ladeapparatet er forsynet med en håndtagsforbygning, så det er let at løfte op.
- Hæng ladeapparatet op i vægholderen.

#### 4.5 Opladning

Kontakt med strømførende dele kan opstå af følgende årsager:

- Tilslutningsledningen er beskadiget.
- Netstikket er beskadiget.
- Stikdåsen er ikke installeret korrekt.

Kontakt med strømførende dele kan medføre elektrisk stød. Brugeren kan blive alvorligt kvæstet eller dræbt.

- Kontroller, at tilslutningsledningen og netstikket ikke er beskadiget.
- Stik netstikket i en korrekt installeret stikdåse.

Under opladningen kan en forkert netspænding eller en forkert netfrekvens forårsage overspænding i ladeapparatet. Ladeapparatet kan blive beskadiget.

- Kontroller, at netspændingen og netfrekvensen i strømnettet stemmer overens med angivelserne på ladeapparatets typeskilt.

Et beskadiget eller defekt ladeapparat kan lugte mærkeligt eller ryge under opladningen. Der kan ske personskade eller materielle skader.

- Træk netstikket ud af stikdåsen.

Ved utilstrækkelig afledning af varmen kan ladeapparatet blive overophedet og forårsage brand. Der er risiko for alvorlige kvæstelser eller dødsfald og materielle skader.

- Ladeapparatet må ikke tildækkes.
- Hæng ladeapparatet op i vægholderen.

Hvis der er tilsluttet flere ladeapparater til én stikdåse, kan de elektriske ledninger blive overbelastet under opladningen. De elektriske ledninger kan blive for varme og forårsage brand. Der er risiko for alvorlige kvæstelser eller dødsfald og materielle skader.

- Tilslut kun et ladeapparat til en stikdåse.
- Tilslut ikke ladeapparatet til en multistikdåse.

---

#### 4.6 Transport af maskinen

Anvend altid handsker under arbejdet for at undgå at komme til skade på varme maskindele eller de skarpe kanter.



Sluk for maskinen, vent, til kniven er standset, og træk sikkerhedsstikket ud.

Transporter kun maskinen med afkølet el-motor.

Vær opmærksom på maskinens vægt, og anvend egnede hjælpemidler til læsning efter behov (læsseramper eller løfteanordninger).

Fastgør maskinen under transporten vha. tilstrækkeligt dimensionerede hjælpemidler (seler, reb osv.).

Undgå at berøre kniven, når plæneklipperen løftes og bæres.

Følg især henvisningerne i kapitlet "Transport". Her beskrives, hvordan maskinen skal løftes eller fastsures. (⇒ 14.)

Under en transport af maskinen skal gældende forskrifter overholdes, især hvad angår ladningens sikkerhed samt transport af ting på lastarealet.

---

#### 4.7 Transport af batteriet

Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte påvirkninger fra omgivelserne, kan det blive beskadiget, og der kan opstå materielle skader.

- Et beskadiget batteri må ikke transporteres.

- Batteriet skal transporteres i maskinen i ikke elektrisk ledende emballage eller en ikke elektrisk ledende transportbeholder.

Under transporten uden for maskinen kan batteriet vælte eller glide. Der kan ske personskade og materielle skader.

- Batteriet skal pakkes i emballagen eller transportbeholderen på en sådan måde, at det ikke kan glide.
- Emballagen eller transportbeholderen skal sikres på en sådan måde, at emballagen eller transportbeholderen ikke kan glide.

Lad ikke batteriet ligge i bilen, og udsæt det aldrig for direkte sollys.

Lithium-ion-batterier skal behandles særligt forsigtigt ved transport. Det er især vigtigt at kontrollere, at batterierne er kortslutningssikrede under transport.

Opbevar derfor den originale emballage til batteriet, og anbring STIHL-batterier i den ubeskadigede originale emballage eller i plæneklipperen under transport.

---

#### 4.8 Før arbejdet påbegyndes

Kontrollér, at det kun er personer, som har læst betjeningsvejledningen, der anvender maskinen.

Vær opmærksom på kommunale forskrifter for anvendelsestider for haveredskaber med elmotor.

Undersøg hele det arbejdsområde, hvor maskinen skal anvendes, og fjern sten, kæppe, ståltråd, kødben og andre fremmedlegemer, som kan blive slynget væk af maskinen. Forhindringer (f.eks. træstykker, rødder) overses nemt i højt græs.

Marker derfor før arbejdet med maskinen alle objekter, der er skjult i græsplænen (forhindringer), som ikke kan fjernes.

Før maskinen tages i brug, skal defekte, slidte og beskadigede dele udskiftes. Ulæselige eller beskadigede fare- og advarselsanvisninger på maskinen skal udskiftes. Din STIHL-forhandler har ekstra skilte og alle andre reservedele på lager.

Maskinen må kun anvendes i en driftssikker tilstand. Kontrollér før hver brug,

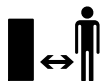
- om maskinen er i forskriftsmæssig monteret tilstand,
- om klippeværktøjet og hele klippeenheden (kniv, fastgørelsesdele, klippeanordningskabiner) er i orden. Kontrollér især, om komponenterne sidder korrekt, om de er beskadigede (hakker eller ridser) eller slidte.
- om sikkerhedsudstyret (f. eks. kabinet, styrehåndtag, motorstopbøjle) er i orden og fungerer korrekt.
- om elmotorens udløbsbremse fungerer.

Udfør alt nødvendigt arbejde, eller kontakt en forhandler. STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

Tænd aldrig elmotoren uden korrekt monteret kniv. Risiko for overophedning af elmotoren!

Følg anvisningerne i kapitlerne "Batteri" (⇒ 4.3) og "Ladeapparat" (⇒ 4.4).

## 4.9 Under arbejdet



Brug aldrig maskinen, når der er dyr eller personer, især børn, i fareområdet.

Arbejd ikke ved temperaturer under +5° C. Arbejd kun i dagslys eller med god kunstig belysning.

Der må ikke arbejdes med maskinen i regnvej, tordenvej, og især ikke når der er risiko for lynnedslag.



### OBS – risiko for kvæstelser!

Hænder og fødder skal holdes væk fra roterende dele. Rør aldrig den roterende kniv.

Den sikkerhedsafstand, som styrehåndtaget giver, skal altid overholdes. Styrehåndtaget skal altid være monteret korrekt og må ikke ændres. Anvend aldrig maskinen, hvis styrehåndtaget er klappet om.

De kontakter og sikkerhedsanordninger, som er installeret på maskinen, må ikke fjernes eller kortsluttes. Sørg især for, at motorstopbøjlen aldrig er fastgjort på styret (f. eks. ved at binde den fast).

Fastgør aldrig ting til styrehåndtaget (f. eks. arbejdstøj).

Er undergrunden våd, er der større risiko for uheld pga. dårligere fodfæste. Arbejd ekstra forsigtig her, så du ikke skrider ud. Undgå om muligt at anvende maskinen, hvis undergrunden er fugtig.

Lad ikke maskinen stå ubeskyttet i regnen.

Batterirummet skal altid være lukket, når plæneklipperen er i brug.

### Tænd for maskinen.

Start maskinen forsigtigt iht. henvisningerne i kapitlet "Ibrugtagning af maskinen". (⇒ 12.) Sørg for, at der er rigelig afstand mellem fødder og klippeværktøj.

Maskinen skal stå på et plant underlag, når den tændes.

Maskinen må ikke vippes før og under starten.

Undgå at slukke og tænde apparatet hyppigt inden for et kort tidsrum, og "leg" ikke med startknappen. Risiko for overophedning af elmotoren!

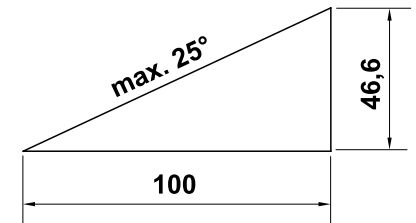
### Arbejde på skråninger:

Bearbejd altid skråningerne på tværs og aldrig på langs. Mister brugeren kontrollen over maskinen ved en græsslåning på langs, kan brugeren blive kørt over af maskinen.

Vær ekstra forsigtig, når køreretningen på skråningen ændres.

Sørg altid for et godt fæste på skråninger, og undgå at arbejde på meget stejle skråninger.

Af sikkerhedsmæssige årsager må maskinen ikke anvendes på skråninger på over 25° (46,6 %). **Risiko for kvæstelser!** En hældning på 25° svarer til en lodret stigning på 46,6 cm over en vandret længde på 100 cm.



### Anvendelse:



### OBS – risiko for kvæstelser!

Hænder og fødder skal holdes væk fra roterende dele. Rør aldrig den roterende kniv. Den sikkerhedsafstand, som styrehåndtaget giver, skal altid overholdes.



Forsøg ikke at inspicere kniven, mens maskinen kører. Den roterende kniv kan forårsage kvæstelser.

Kør kun med maskinen i gangtempo, og løb aldrig med maskinen under arbejdet. Ved at køre hurtigt øges risikoen for at komme til skade ved at snuble, skride ud osv.

Vær ekstra forsigtig, når du vender maskinen om eller trækker den hen mod dig selv.

### Risiko for at snuble!

Anvend maskinen særligt forsigtigt, når du arbejder i nærheden af skrånninger, terrænkanter, lossepladser, grøfter, diger og dæmninger. Sørg især for at holde rigelig afstand til sådanne farlige steder.

Kør rundt om ting, der er skjult i græssets vækstlag (vandingssystemer, pæle, vandventiler, fundamenter, elektriske ledninger etc.). Kør aldrig over sådanne objekter.

Hvis klippeværktøjet eller maskinen støder på en forhindring eller et fremmedlegeme, skal elmotoren slås fra, sikkerhedsstikket trækkes ud, og maskinen undersøges af en fagmand.



Vær opmærksom på klippeværktøjets efterløb, som varer i nogle sekunder.

### STOP

Stands elmotoren,

- når maskinen skal vippes under transport over andre flader end græs,
- når du skubber maskinen hen til og væk fra arbejdsområdet,
- før klippehøjden indstilles.



Sluk elmotoren, træk sikkerhedsstikket ud, og kontroller, at klippeværktøjet er helt standset,

- før du tager batteriet ud
- før maskinen forlades eller står uden opsyn;
- før du transporterer, løfter eller bærer maskinen;
- før du løsner blokeringer,
- før du kontrollerer, rengør eller udfører arbejde på maskinen (f. eks. nedklapning eller indstilling af styrehåndtaget)
- når klippeværktøjet er stødt på et fremmedlegeme. Klippeværktøjet skal i så fald kontrolleres for eventuelle beskadigelser. Maskinen må ikke bruges med en beskadiget eller bøjet knivaksel eller motoraksel. **Risiko for kvæstelser på grund af defekte dele!**
- hvis maskinen begynder at vibrere usædvanlig voldsomt. Hele maskinen, især klippeværktøjet, skal i så fald kontrolleres for eventuelle beskadigelser og løse dele. Beskadigede dele skal udskiftes, før der køres videre med maskinen, og løse dele skal fastspændes/fastskrues.



### Risiko for kvæstelse!


Kraftige vibrationer indikerer som regel en fejl.

Maskinen må under ingen omstændigheder bruges med en beskadiget eller bøjet knivaksel eller med en beskadiget eller bøjet kniv.

Har du ikke nok viden herom, skal maskinen repareres af en forhandler - STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

## 4.10 Vedligeholdelse, rengøring, reparation og opbevaring

Inden nogen form for arbejde på maskinen og inden indstilling eller rengøring skal

- elmotoren slukkes
- sikkerhedsstikket trækkes ud og 
- batteriet i givet fald tages ud.

Før vedligeholdelsesarbejde, rengøring og opbevaring i lukkede rum skal maskinen køle helt af.

### Rengøring:

Efter arbejdet skal hele maskinen gøres grundigt ren. (⇒ 13.2)

Eventuelle græsrester løsnes først med en pind. Maskinens underside renses med børste og vand.

Anvend aldrig en højtryksrenser, og rengør ikke maskinen under rindende vand (f. eks. med en haveslange). Brug ikke aggressive rengøringsmidler. Disse kan beskadige kunststof- og metaldelene og gøre brugen af din STIHL-maskine mindre sikker.

For at undgå overophedning og brandfare skal områderne omkring luftåbningerne på elmotoren og luftføringerne på maskinens underside holdes fri for forurening (f. eks. græs, strå, mos, blade eller udsivende fedt).

### Vedligeholdelsesarbejder:

Det er kun tilladt at udføre de vedligeholdelsesarbejder, der er anført i denne betjeningsvejledning; alt andet arbejde skal udføres af en forhandler. Hvis du ikke har tilstrækkelig viden herom eller mangler de nødvendige hjælpemidler, bedes du **altid** henvende dig til en forhandler. STIHL anbefaler, at alle vedligeholdelsesarbejder og reparationer udelukkende udføres af en STIHL-forhandler. STIHL-forhandlerne tilbydes jævnligt kurser og får stillet teknisk materiale til rådighed.

Anvend kun værktøj, tilbehør eller påbygningsmaskiner, som er godkendt af STIHL til maskinen eller teknisk lignende produkter. I modsat fald er der risiko for ulykker med personskader eller skader på maskinen til følge. Kontakt en forhandler, hvis du har spørgsmål.

Originalt værktøj og tilbehør samt originale reservedele fra STIHL er tilpasset optimalt til maskinen og brugerens behov. Originale STIHL-reservedele kendes på STIHL-reservedelsnummeret, på graveringen STIHL samt på STIHL-reservedelssymbolet. Symbolet kan også stå alene på mindre dele.

Sørg for, at advarsels- og henvisningsskilte er rene og læselige. Beskadigede eller bortkomne skilte skal udskiftes med nye originale skilte fra din STIHL-forhandler. Udskiftes en

komponent med en ny, skal det sikres at den nye del forsynes med det samme skilt som den gamle.

Kontroller regelmæssigt, om kniven sidder fast, er beskadiget eller slidt.

Arbejder på skæremodulet må kun udføres med tykke arbejdshandsker og med stor omhu.

Sørg for, at alle møtrikker, bolte og skruer, især knivbolten, er fast tilspændte, så det er sikkert at bruge maskinen.

Kontroller hele maskinen for slid og beskadigelser regelmæssigt, især før den skal opbevares (f.eks. før vinterpausen). Slidte og beskadigede dele skal udskiftes med det samme af hensyn til sikkerheden, så maskinen altid er i driftssikker tilstand.

Hvis der i forbindelse med vedligeholdelsesarbejdet har været fjernet komponenter eller beskyttelsesanordninger, skal disse omgående anbringes korrekt.

### 4.11 Opbevaring, hvis maskinen ikke skal bruges i længere tid

Den afkølede maskine, batteriet og sikkerhedsstikket skal opbevares afbrudt fra hinanden i et tørt, lukket rum, der er utilgængeligt for børn.

Kontrollér, om maskinen er beskyttet mod utilsigtet brug (f. eks. fra børn).

Maskinen skal gøres grundigt ren før pauser (f.eks. vinterpause).

Opbevar maskinen i en driftssikker tilstand.

### 4.12 Bortskaffelse

Sørg for korrekt bortskaffelse af det udtjente produkt (plæneklipper, batteri, ladeapparat, tilbehør). Sørg for, at plæneklipperen ikke kan anvendes længere, når den skal bortskaffes. For at forebygge ulykker er det især vigtigt, at sikkerhedsstikket og elkablet fra kontakten til elmotoren fjernes.

### Risiko for kvæstelser på grund af klippeværktøjet!

Lad aldrig en udtjent maskine være uden opsyn. Sørg for, at maskinen og klippeværktøjet opbevares utilgængeligt for børn.

Batterier skal bortskaffes afbrudt fra maskinen. Du skal sikre, at batterierne er afladet før bortskaffelse (f. eks. ved at lade elmotoren køre), og at de bortskaffes sikkert og miljøvenligt.

## 5. Symbolforklaring



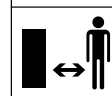
### OBS!

Læs betjeningsvejledningen grundigt inden ibrugtagning.



### Risiko for kvæstelser!

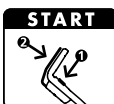
Der må ikke være uvedkommende i fareområdet.





### Pas på – skarpe knive!

Knive fortsætter med at rotere, efter at elmotoren er blevet slukket. Inden der udføres vedligeholdelsesarbejde på maskinen, fjernes spærringen (sikkerhedsstikket).



Start elmotor.



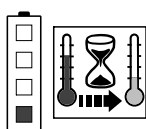
Standt elmotoren.



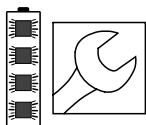
Start fremdriften.



Inden der udføres arbejde på maskinen, fjernes spærringen (sikkerhedsstikket).



Batteriet er for varmt. Opladningen starter efter afkølingsfasen eller batteriet kan først bruges efter afkølingsfasen.



Batteriet er defekt og skal udskiftes.

## 6. Medfølgende dele



Pos.	Betegnelse	Stk.
A	Basismaskine	1
B	Sikkerhedsstik	1
C	Batteri	
D	Ladeapparat	
	• Betjeningsvejledning	1



Det leverede udstyr kan variere afhængigt af leveringsland og model.

## 7. Klargøring af maskinen

### 7.1 Generelt



#### Risiko for kvæstelser

Følg sikkerhedsanvisningerne i kapitlet "Sikkerhed" (⇒ 4.).



Træk sikkerhedsstikket ud inden nogen form for arbejde med plæneklipperen (⇒ 9.1).

- Stil maskinen på et vandret, plant og fast underlag i forbindelse med alt beskrevet arbejde.



Ved udlevering er batteriet opladet ca. 30 %. Det skal derfor oplades, inden det tages i brug første gang.

- Oplad batteriet (⇒ 8.4).

### 7.2 Monter styrehåndtag



- Klap forsigtigt styrehåndtaget (1) op, og kontrollér, at kabeltrækkene ikke kommer i klemme.
- Spænd de formonterede hurtigstrammer (2), så skruen rager ca. en gevindomdrejning ud, og klap den op.

#### Kontrollér monteringen

- Hurtigstrammerne (2) skal være spændt så kraftigt, at de ligger tæt an mod styrehåndtaget, så styrehåndtagets øverste del er forbundet med styrehåndtagets nederste del.

Er styrehåndtaget ikke monteret fast, eller sidder hurtigstrammerne ikke korrekt, klappes hurtigstrammerne op og indstilles så korrekt ved at skrue dem ud og i igen.

- Kontrollér, at kabeltrækket (3) og kablet (4) i kabelklipsen (5) sidder rigtigt.

## 8. Batteri og ladeapparat

### 8.1 Generelt

Plæneklipperen drives udelukkende med genopladelige **STIHL-lithium-ion-batterier af typen AP**.

De batterier, der evt. medfølger ved levering, er nøje afstemt efter anvendelsesformålet, men du kan anvende alle batterier af typen AP.

Plæneklipperens elektriske system udveksler data med det isatte batteri og tilpasser elmotorens ydelse til den pågældende kapacitet.

## 8.2 Udtagning/isætning af batteri

### RMA 2 RP:



Modellen RMA 2 RP kan anvendes med to batterier. Der er ilagt batterier i batterirum 1 (1) og batterirum 2 (2).

#### Virkemåde:

Når batterispændingen i batterirum 1 kommer under en bestemt værdi, skifter maskinen automatisk til batterierne i det andet batterirum.

Under arbejdet skal der altid være ilagt et batteri i batterirum 1. Batterirum 2 kan om nødvendigt være tomt. Batteriet i batterirum 1 må ikke tages ud, efter at batteriet er afladet.



Omskiftningen fra batterirum 1 til batterirum 2 kan muligvis registreres med en kort ændring af omdrejningstallet.

### RMA 2 RT:

Modellen RMA 2 RT kan kun anvendes med et batteri. Batteriet kan kun indsættes i batterirum (3). Transportrummet (4) er kun beregnet til transport af batteriet.

#### Virkemåde:

Når batteriet i batterirum 1 er afladet, skal batteriet tages ud og oplades.



### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Træk sikkerhedsstikket ud, (⇒ 9.1), og hold dækslet på batterirummet åbent.



## Udtagning af batteri:

- Tryk spærrehåndtaget (1) hen mod batteriet, og træk batteriet (2) opad og ud.

## Isætning af batteri:

- Sæt batteriet (2) i batterirummet, og tryk det let på plads som vist – der høres en kliklyd.



På RMA 2 RP tages batteriet ud af og indsættes i de to batterirum på samme måde.

## 8.3 Tilslut ladeapparatet til strømmen



- Sæt stikket (1) i stikdåsen (2).
- Når ladeapparatet tilsluttes strømmen, udføres en selvtest. Herunder lyser LED'erne (3) på ladeapparatet i ca. 1 sekund grønt, derefter rødt og slukker så (⇒ 8.6).

## 8.4 Opladning af batteri



Opladningstiden afhænger af forskellige faktorer, f. eks. batteriets temperatur eller omgivelsestemperaturen. Den faktiske opladningstid kan afvige fra den anførte opladningstid. Opladningstiden er angivet på [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



Når batteriet er sat i ladeapparatet, starter opladningen automatisk. Når batteriet er fuldt opladet, slukker ladeapparatet automatisk.

Under opladningen bliver batteriet og ladeapparatet varme.

- Tag batteriet ud af batterirummet. (⇒ 8.2)

- Slut ladeapparatet til strømmen. (⇒ 8.3)
- Sæt batteriet (1) ind i føringerne på ladeapparatet (2), og tryk det let ind, indtil det klikker på plads. LED-lampen på ladeapparatet (3) lyser grønt. LED-lamperne på batteriet (4) lyser grønt og viser ladetilstanden.
- Hvis LED-lamperne på ladeapparatet (3) og LED-lamperne på batteriet (4) ikke lyser, skal netstikket trækkes ud. Batteriet er fuldt opladet.
- Tag batteriet ud af ladeapparatet, og sæt det i batterirummet. (⇒ 8.3)

## 8.5 LED-lamper på batteriet



### Visning af ladetilstand:

- Tryk på trykknappen (1). LED-lamperne lyser grønt i ca. 5 sekunder og viser ladetilstanden.
- Hvis højre LED-lampe blinker grønt, skal batteriet oplades. (⇒ 8.4)

### LED-displays:

LED'erne lyser eller blinker grønt eller rødt.

- LED'en lyser **grønt**.
- LED'en blinker **grønt**.
- LED'en lyser **rødt**.
- LED'en blinker **rødt**.

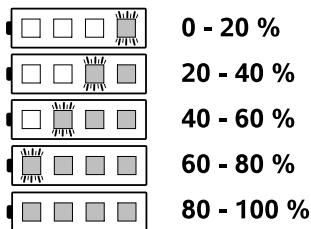
Grønne LED'er indikerer en normal drift, røde LED'er angiver en forstyrrelse.

### Under opladningen:

LED'erne indikerer ladeforløbet med lys og blink.

Under opladningen indikeres kapaciteten, der netop lades, med en grønt blinkende LED.

Er opladningen udført, slukkes LED'erne automatisk.



## Fejl

### En LED-lampe lyser rødt

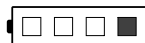
#### Under opladningen:

Batteriet er for varmt eller for koldt, så opladningen ikke kan starte. Opladningen starter automatisk, når batteriet er blevet afkølet eller opvarmet.



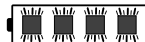
#### Under arbejdet:

Batteriet er for varmt. Maskinen standser – tag batteriet ud af plæneklipperen, og lad det køle af i et stykke tid.



### Fire LED-lamper blinker rødt

Batteriet er defekt og skal udskiftes.



### Tre LED-lamper lyser rødt

Plæneklipperen er for varm – lad den køle af.



### Tre LED-lamper blinker rødt

Plæneklipperen er defekt og skal kontrolleres af forhandleren. STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

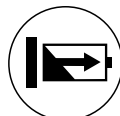


## 8.6 LED-lampe på ladeapparatet



LED-lampen (3) viser status for ladeapparatet. Den kan lyse grønt eller blinke rødt.

LED-lampen lyser grønt, og LED-lamperne på batteriet lyser eller blinker grønt: Batteriet oplades.



LED-lampen blinker rødt: Der er ingen elektrisk kontakt mellem batteriet og ladeapparatet, eller der er en fejl i batteriet eller i ladeapparatet.



Hvis LED-lampen lyser grønt, og 1 LED-lampe på batteriet lyser rødt, er batteriet for varmt eller for koldt.

- Afhjælp fejlene. (⇒ 20.)

## 9. Betjeningsdele

### 9.1 Sikkerhedsstik



Plæneklipperen kan kun tages i brug, når sikkerhedsstikket er sat i lampesoklen bag ved batterirummet.



#### Risiko for kvæstelse!

Sikkerhedsstikket skal trækkes ud før alt arbejde på maskinen, især før transport, før vedligeholdelses- og rengøringsarbejde samt før kontrol. (⇒ 4.)



Dækslet på batterirummet holdes lukket af to magneter.

- Løft dækslet på batterirummet (1) op, og hold det åbent.

### • Udtrækning af stik:

Træk sikkerhedsstikket (2) ud af lampesoklen (3), og opbevar det afbrudt fra plæneklipperen.

#### Isætning af stik:

Tryk sikkerhedsstikket (2) helt ind i sokkel (3).

- Luk dækslet til batterirummet (1).

### 9.2 Kontakt Eco-tilstand



Kontakten til Eco-tilstand - som øger batteriets opladningstid - er placeret i batterirummet. (⇒ 10.2)

#### Aktivér Eco-tilstand:

- Stil kontakten i position I.

#### Deaktiver Eco-tilstand:

- Stil kontakten i position O.

### 9.3 Klap styrehåndtaget ned



Styrehåndtaget kan klappes ned for at spare plads til transport og opbevaring.



#### Risiko for klemning!

Når hurtigstrammerne løsnes, kan styrehåndtaget klappe ukontrolleret om.

Hold derfor altid om styrehåndtaget med den ene hånd, mens fastgørelsen løsnes.

- Stands elmotoren, og træk sikkerhedsstikket ud. (⇒ 12.3)
- Åbn hurtigstrammerne (1) til venstre og til højre, og læg forsigtigt styrehåndtaget (2) fremefter.



## 9.4 Klippehøjdeindstilling



### Risiko for kvæstelse!

Stands elmotoren, før klippehøjden indstilles.

Der kan indstilles 4 forskellige klippehøjder mellem 28 mm og 85 mm.

Niveau 1 = laveste klippehøjde

Niveau 4 = højeste klippehøjde



### Risiko for kvæstelse!

Indstillingen på forakslen og bagakslen skal være ens.

### 1 Indstil klippehøjden bagtil

- Indstil den ønskede klippehøjde med bagakslen (1). Understøt hertil maskinen med den ene hånd, og indstil derefter bagakslen i det ønskede niveau først i den ene side og så i den anden side. Kontrollér, at bagakslen er i samme niveau i venstre og højre side (bagakslen står parallelt med kabinettet).

### 2 Indstil klippehøjden foran

- Tryk klippehøjdeindstillingsarmen (2) udad, placer den i det ønskede niveau, og lad den gå i hak.

## 10. Arbejdsanvisninger

### 10.1 Generelt

Plænen bliver smuk og tæt, hvis den slås ofte og holdes kort.

Slå ikke plænen for kort i varme og tørre perioder, da den så svides af solen og kommer til at se grim ud!

Klipperesultatet bliver bedre med en skarp kniv end med en sløv. Derfor bør kniven slibes regelmæssigt (STIHL-forhandler).

### 10.2 Skæreydelse

Skæreydelsen (batteritid) afhænger af græssets tilstand og af den valgte klippehøjde. Skæreydelsen kan øges på følgende måde:

- Slå græsset hyppigere
- Anvend en større klippehøjde
- Reducer fremføringshastigheden
- Lad plænen tørre før græsslåningen.

Ved behov kan der købes ekstra STIHL lithium-ion-batterier (ekstraudstyr).

### Eco-tilstand:

Plæneklipperen kan indstilles til **Eco-tilstand**, som forbedrer energieffektiviteten og dermed skæreydelsen.



Eco-tilstand aktiveres og deaktiveres med kontakten i batterirummet. (⇒ 9.2)

### Virkemåde:

Elmotorens omdrejningstal sænkes automatisk, når behovet for ydelse mindskes. Ved et større ydelsesbehov øges omdrejningstallet igen inden for brøkdelen af et sekund.

## 10.3 Brugerens arbejdsområde



- Brugeren skal af sikkerhedsmæssige grunde altid opholde sig i arbejdsområdet bag styrehåndtaget, når elmotoren er tændt. Den sikkerhedsafstand, som styrehåndtaget giver, skal altid overholdes.
- Plæneklipperen må udelukkende betjenes af én person, og alle andre tilstedeværende personer skal holde sig på forsvarlig afstand. (⇒ 4.)

### 10.4 Korrekt belastning af elmotoren

Start ikke plæneklipperen i højt græs. Vælg en højere klippehøjdeindstilling, hvis elmotoren er svær at få i gang.

Plæneklipperen må kun belastes så meget, at elmotorens omdrejningstal ikke falder væsentligt.

Hvis omdrejningstallet falder ved slåning af højt græs, skal der vælges en højere klippehøjdeindstilling, og/eller fremføringshastigheden skal reduceres.



Når Eco-tilstand er aktiveret, sænkes omdrejningstallet automatisk, når behovet for ydelse mindskes. (⇒ 10.2)

### 10.5 Når kniven blokerer

Stands straks elmotoren, og træk sikkerhedsstikket ud. Find derefter årsagen, og sørg for at udbedre fejlen.

---

## 10.6 Elmotorens termiske overbelastningsbeskyttelse

Hvis elmotoren overbelastes under arbejdet, kobler det elektrisk system motoren fra. Ved termisk overbelastning lyser tre røde LED-lamper på batteriet. (⇒ 8.5)

Årsager til overbelastning:

- Sløv kniv,
- Græsslåning i for højt græs eller for lavt indstillet klippehøjde
- For høj fremføringshastighed
- Utilstrækkelig rengøring af køleluftføringen (luftåbninger).

### Ibrugtagning efter pause

Efter en afkølingstid på op til 10 min. (afhængigt af omgivelsestemperaturen) tages maskinen igen i brug på normal vis. (⇒ 12.)

---

## 10.7 Generelle oplysninger om granulering

De afskårne græsstrå findeles flere gange under granuleringen takket være en særlig luftstrømsbevægelse ved knivene og pustes så ned i græssets vækstlag igen. Det afklippede affald forbliver på græsplænen.

### Nytte

Det rådrende afskårede græs tilfører jorden organiske næringsstoffer og fungerer dermed som naturlig gødning.

## Fordele

Græsopsamlingskurven skal ikke tømmes, og det afskårne affald skal ikke bortskaffes. Ukrudtet vokser langsommere, og der spares så gødning.

---

## 10.8 Hvornår må granuleringsindsatsen anvendes?

STIHL anbefaler, at der kun slås græs med monteret granuleringsindsats, når plænen er tør, og græsset ikke er for højt. Er græsset for højt, bør plænen slås i to arbejdsgange. (⇒ 10.9)



### Forsigtig!

Er klippehøjden indstillet for lavt, eller er græsset vådt, kan kabinettet stoppe til og blokere kniven!

---

## 10.9 Hvordan slås græsset med en monteret granuleringsindsats?

Forudsætninger for et flot granuleringsresultat:

- Indstil den bedste klippehøjde: En tredjedel af græsset skal klippes af.
- Anvend kun korrekt slebet knive.
- Skift klipperetningen, og sørg for, at banerne overlapper hinanden.

### Arbejde i højt græs

Når græsset er for højt, bør plænen bearbejdes i to arbejdsgange.

Første gennemgang:  
Plænen slås først med den højeste klippehøjde.

Anden gennemgang:  
12 til 24 timer efter den første gennemgang slås græsplænen til granulering i en ret vinkel i forhold til den første klipperetning til den ønskede højde.

---

## 10.10 Hvor ofte bør granuleringsindsatsen anvendes?

Plænen bliver smuk og tæt, hvis den granuleres ofte og holdes kort.

### Hovedsæson for væksten:

Forår:

Granuler min. 2 gange om ugen.

Sommer og efterår:

Granuler min. 1 gang om ugen.

## 11. Sikkerhedsanordninger

Maskinen er udstyret med flere sikkerhedsanordninger for sikker betjening og beskyttelse mod ukorrekt brug.



### Risiko for kvæstelse!

Hvis der konstateres en defekt i en af sikkerhedsanordningerne, må maskinen ikke bruges. Kontakt en forhandler, STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

---

## 11.1 Sikkerhedsstik

Elmotoren kan kun tændes, når sikkerhedsstikket er sat i (⇒ 9.1).

## 11.2 Beskyttelsesudstyr

Plæneklipperen er udstyret med beskyttelsesudstyr, som forhindrer utilsigtet kontakt med kniven.

Hertil hører kabinettet og det korrekt monterede styrehåndtag.

## 11.3 Tohåndsbetjening

Elmotoren kan kun startes, hvis du trykker på startknappen og holder den nede med højre hånd og samtidig trækker motorstopbøjlen mod styrehåndtaget med venstre hånd.

## 11.4 Elmotorens udløbsbremse

Når motorstopbøjlen slippes, standser kniven efter mindre end 3 sekunder.

En integreret udløbsbremse på elmotoren forkorter udløbstiden, indtil kniven er standset.

### Mål udløbstiden

Når elmotoren er startet, roterer kniven, og der høres en susen. Udløbstiden svarer til støjens varighed efter elmotorens udkobling, og den kan måles med et stopur.

# 12. Tag maskinen i brug

## 12.1 Forberedelser



### Risiko for kvæstelser!

Følg sikkerhedsanvisningerne i kapitlet "Sikkerhed". (⇒ 4.)

- Oplad batteriet, og sæt det derefter i batterirummet. (⇒ 8.4)
- Isæt sikkerhedsstikket. (⇒ 9.1)

## 12.2 Sådan startes plæneklipperen



Start ikke plæneklipperen i højt græs. Vælg en højere klippehøjdeindstilling, hvis elmotoren er svær at få i gang.

- **1** Tryk på startknappen (1), og hold den inde.
- **2** Træk motorstopbøjlen (2) mod styrehåndtaget, og hold den der.
- Startknappen (1) kan slippes igen, når motorstopbøjlen (2) er trykket op.

## 12.3 Sådan slukkes plæneklipperen



- Slip motorstopbøjlen (1). Elmotoren og kniven standser efter en kort udløbstid.

## 12.4 Fremdrift



### Bemærk

Plæneklipperen RMA 2 RT er udstyret med forhjulsdrev.

### **1** Start fremdriften

- Start elmotoren. (⇒ 12.2)
- Træk bøjlen til fremdriften (1) mod styrehåndtaget, og hold den der.



Fremdriften aktiveres, og plæneklipperen kører fremad.

### **2** Sluk fremdriften

- Slip bøjlen til fremdriften (1). Fremdriften deaktiveres, og plæneklipperen stopper.

Elmotoren og kniven kører videre.

# 13. Vedligeholdelse

## 13.1 Generelt



### Risiko for kvæstelser

Følg sikkerhedsanvisningerne i kapitlet "Sikkerhed" (⇒ 4.).



Inden al arbejde på plæneklipperen trækkes sikkerhedsstikket ud (⇒ 9.1).

### Årlig vedligeholdelse udført af forhandleren:

Plæneklipperen bør kontrolleres af forhandleren en gang om året. STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

## 13.2 Rengør maskinen



### Vedligeholdelsesinterval: Efter hver brug

Omhyggelig behandling beskytter maskinen mod skader og forlænger levetiden.

- Udtag batteri (⇒ 8.2)



### Risiko for kvæstelse!

Stil plæneklipperen på et fast, vandret og jævnt underlag, før du vipper den på højkant. Maskinen kan vælte, når der arbejdes i rengøringspositionen. Stå altid ved siden af maskinen. Arbejd aldrig foran eller bag ved plæneklipperen.

### Stil maskinen i rengøringspositionen

- Åbn hurtigstrammeren (1), og læg styrehåndtaget (2) bagover.
- Løft maskinen foran, og sæt den som vist i rengøringspositionen.

### Anvisninger for rengøring:

- Fjern snavs med lidt vand, med en børste eller med en klud. Sørg især for at rengøre kniven. Ret aldrig en vandstråle mod dele på elmotoren, pakninger, lejesøler og elektriske komponenter såsom batterier eller kontakter.
- Løsn først eventuelle græsrester med en træpind.
- Snavs og urenheder skal fjernes fra luftåbningerne på elmotoren og luftføringerne på undersiden af maskinen for at sikre tilstrækkelig køling af elmotoren.
- Anvend et specialrensemiddel (f. eks. STIHL specialrensemiddel) om nødvendigt.

### 13.3 Elmotor og hjul

Elmotoren er vedligeholdelsesfri.

Hjulenes lejer er vedligeholdelsesfrie.

### 13.4 Batteri

#### Vedligeholdelsesinterval: Før hver brug

- Rengør batteriet med en fugtig klud.
- Kontroller ved synskontrol, om batteriet er beskadiget. Batterier med synlige skader (f. eks. revner eller udsivende væske) må ikke bruges.

### 13.5 Ladeapparat

#### Vedligeholdelsesinterval: Før hver brug

- Træk netstikket ud af stikdåsen.
- Rengør ladeapparatet med en fugtig klud.
- Rengør de elektriske kontakter på ladeapparatet med en pensel eller en blød børste.
- Følg anvisningerne i betjeningsvejledningen til ladeapparatet.

### 13.6 Kontroller knivens slid

#### Vedligeholdelsesinterval:

Før hver brug.



### Risiko for kvæstelser!

Knivens slid afhænger af hvor og hvor længe de har været i brug. Anvendes maskinen på en sandet bund eller ofte under tørre forhold, slides kniven mere og hurtigere end normalt.

En slidt kniv kan knække og forårsage alvorlige kvæstelser. Følg derfor altid anvisningerne om knivens vedligeholdelse.

### Kontrol

- Stil maskinen i rengøringspositionen. (⇒ 13.2)
- Rengør knivene (1), og kontroller dem for beskadigelser (hakker eller ridser).
- Knivtykkelsen (A) skal kontrolleres flere steder med en skydelære (2).
- Mål nedslibningen (B) efter. Læg en lineal (3) som vist mod den forreste knivkant.

### Slidgrænser

Knivtykkelsen (A) skal være mindst **2 mm** overalt. De vigtigste punkter er markeret på billedet.

Skærene må maksimalt nedslibes **5 mm** – afstand (B) (nedslibning).

### 13.7 Afmontering og montering af kniven



### Risiko for kvæstelser!

Arbejd altid med handsker.



Kniven skal udskiftes, hvis der er hakker eller ridser, eller hvis en slidgrænse (⇒ 13.6) er nået.

## Afmontering

- Hold fast i kniven (1), og løsne knivbolten (2).
- Tag knivbolten (2), låseskiven (3) og kniven (1) af.

## Montage

- Rens knivens anlægsflade og knivbøsningen (4).
- Knivbolten (2) forsynes med **Loctite 243**.
- Sæt kniven (1) på knivbøsningen (4) som vist på billedet.
- Sæt låseskiven (3) på som vist, og fastspænd den med knivbolten (2) med **60 - 65 Nm**.



### Risiko for kvæstelser!

Det foreskrevne tilspændingsmoment for knivbolten skal overholdes nøje. Låseskiven (3) skal udskiftes, hver gang knivene monteres. Knivbolten (2) skal udskiftes, hver gang knivene udskiftes.

## 13.8 Slibning af kniven

Hvis du mangler den nødvendige viden eller de nødvendige værktøjer, bør du få kniven slebet hos en fagmand (STIHL anbefaler en STIHL-forhandler).

Hvis kniven slibes forkert (forkert slibevinkel, ubalance osv.), påvirkes maskinens funktion, og især skæreydelsen (batteritid) kan forringes, og støjemissionen kan øges.

## Slibningsvejledning

- Demontering af kniven. (⇒ 13.7)

- Afkøl kniven under slibningen, f. eks. med vand. Den må ikke blive blå, da skæreevnen i så fald forringes.
- Slib kniven ensartet for at undgå vibrationer på grund af ubalance.
- Hold en slibevinkel på **30°**.
- Overhold slidgrænserne. (⇒ 13.6)

---

## 13.9 Opbevaring (vinterpause)

### Opbevaring af plæneklipper:



Træk sikkerhedsstikket af, og tag batteriet ud.

Sikkerhedsstikket skal opbevares afbrudt fra plæneklipperen på et sted, hvor uvedkommende, især børn, ikke har adgang til det.

Opbevar plæneklipperen i et tørt, lukket og støvfrit rum. Kontroller, at den er beskyttet mod utilsigtet brug (f. eks. børns brug).

Plæneklipperen må kun opbevares i driftssikker tilstand. Klap evt. styrehåndtaget om.

Alle møtrikker, bolte og skruer skal være fastspændte. Udskift ulæselige fare- og advarselshenvisninger på maskinen, og kontrollér hele maskinen for slid og beskadigelser. Udskift slidte eller beskadigede dele.

Eventuelle fejl på maskinen skal altid afhjælpes før opbevaringen.

Ved længere driftspauser (vinterpause) skal følgende punkter udføres:

- Rengør alle udvendige dele grundigt.
- Smør samtlige bevægelige dele godt ind i olie/fedt.

## Opbevaring af batteri:

- Tag batteriet ud af batterirummet eller ladeapparatet.
- Rengør batteriet.
- Opbevar batteriet i et tørt, lukket og støvfrit rum i ikke elektrisk ledende emballage. Sørg for, at batterierne er beskyttet mod utilsigtet brug (f. eks. børns brug).
- Opbevar ikke reservebatteriet i ubrugt stand – brug batterierne skiftevis.
- For at opnå den optimale levetid må batteriet kun anvendes i det tilladte temperaturområde (⇒ 19.2), og ved opbevaring skal batteriet være i en ladetilstand mellem 20 % og 40 % (2 grønne lysende LED-lamper).

## Opbevaring af ladeapparat:

- Tag batteriet ud, og træk netstikket ud.
- Rengør ladeapparatet.
- Ladeapparatet skal opbevares i et tørt, lukket og støvfrit rum, afbrudt fra batteriet. Kontroller, om ladeapparatet er beskyttet mod utilsigtet brug (f. eks. børns brug). Ladeapparatet må ikke hænges op i tilslutningsledningen.

## 14. Transport

### 14.1 Før du løfter og fastgør plæneklipperen



#### Risiko for kvæstelse!

Følg sikkerhedsanvisningerne i kapitlet "Sikkerhed" (⇒ 4.).



Træk sikkerhedsstikket ud, inden enhver form for arbejde med plæneklipperen (⇒ 9.1).

Maskinen skal løftes af to personer. Brug altid egnede personlige værnemidler (sikkerhedssko, solide handsker).

Lithium-ion-batterier skal transporteres særligt forsigtigt (⇒ 4.3).

#### Løft eller bær maskinen

- **A** Monteret styrehåndtag: Hold maskinen i håndtaget foran (1) og i styrehåndtaget (2).
- **B** Styrehåndtag klappet om: Hold maskinen i håndtaget foran (1) og i styrehåndtagets nederste dele (3).

#### Transporter maskinen

Maskinen må kun transporteres på et rent, plant lad stående på alle 4 hjul.

- Fastgør maskinen med egnede hjælpemidler, så den ikke glider. Fastgør tove eller seler på håndtaget foran (1) og på styrehåndtagets nederste dele (3).

### 14.2 Transport af batteri

- Sørg før transporten for, at batteriet er i driftssikker tilstand. (⇒ 4.3)
- Batteriet skal enten transporteres i maskinen eller i emballage, der opfylder sikkerhedskravene.
- Følg anvisningerne i kapitlet "Sikkerhed – Transport af batteriet". (⇒ 4.7)

Batteriet falder ind under kravene til transport af farligt gods. Batteriet er klassificeret som UN 3480 (lithium-ion-batteri) og er testet i henhold til UN Manual of Tests and Criteria, del III, underafsnit 38.3.

Transportforskrifterne er anført på [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Sådan minimerer du slid og undgår skader

### Vigtige anvisninger til vedligeholdelse af produktgruppen

#### Plæneklipper, håndbetjent og batteridrevet (STIHL RMA)

Firmaet STIHL påtager sig intet ansvar for ting- og personskader, som opstår som følge af manglende overholdelse af henvisningerne i betjeningsvejledningen, især hvad angår sikkerhed, betjening og vedligeholdelse, eller ved anvendelse af ikke godkendte påbygningskomponenter eller reservedele.

For at undgå skader og unødigt slidage på din STIHL-maskine skal du altid følge nedenstående vigtige anvisninger:

### 1. Sliddele

Nogle dele af STIHL-maskinen udsættes også selv ved korrekt brug for normal slidage og skal alt efter arten og varigheden af brugen udskiftes rettidigt.

Dertil hører bl. a.:

- Kniv
- Batteri

### 2. Overholdelse af anvisningerne i denne betjeningsvejledning

Brug, vedligeholdelse og opbevaring af STIHL-maskinen skal ske med største omhu som beskrevet i denne betjeningsvejledning. Brugeren hæfter selv for alle skader, der måtte opstå som følge af manglende overholdelse af sikkerheds-, betjenings- og vedligeholdelsesanvisningerne.

Dette gælder især i følgende tilfælde:

- Forkert elektrisk tilslutning (spænding).
- Produktændringer, der ikke er godkendt af STIHL.
- Anvendelse af værktøj eller tilbehør, som ikke er godkendt eller egnet til maskinen eller ikke er af tilstrækkelig kvalitet.
- Brug af produktet til andet end det af producenten foreskrevne formål.
- Anvendelse af produktet ved sportsarrangementer eller i konkurrencer.
- Følgeskader som følge af fortsat brug af produktet med defekte komponenter.

### 3. Vedligeholdelsesarbejder

Alle former for arbejder, der er beskrevet i afsnittet "Vedligeholdelse", skal foretages regelmæssigt.

Hvis disse vedligeholdelsesarbejder ikke kan udføres af brugeren selv, skal de udføres af en forhandler.

STIHL anbefaler, at alle vedligeholdelsesarbejder og reparationer udelukkende udføres hos en STIHL-forhandler.

STIHL-forhandlerne tilbydes jævnligt kurser og får stillet teknisk materiale til rådighed.

Såfremt disse arbejder ikke bliver udført, kan der opstå skader, som brugeren selv hæfter for.

Herunder hører bl.a.:

- Skader på køremotoren på grund af utilstrækkelig rensning af køleluftføringen (luftudtagene).
- Korrosionsskader eller følgeskader på grund af uhensigtsmæssig opbevaring.
- Skader på maskinen som følge af anvendelse af andre reservedele af utilstrækkelig kvalitet.
- Skader som følge af ikke udført eller utilstrækkelig vedligeholdelse eller skader pga. vedligeholdelses- eller reparationsarbejde, som ikke udføres på forhandlerens værksteder.

## 16. Miljøbeskyttelse



Det afskårne græs må ikke smides i skraldespanden, men bør derimod komposteres.

Emballage, maskine og tilbehør er fremstillet af materialer, der kan genbruges, og som skal bortskaffes i overensstemmelse hermed.

Miljørigtig bortskaffelse, hvor materialerester sorteres, fremmer muligheden for at genanvende brugbare materialer. Derfor skal maskinen afleveres på en genbrugsstation, når den er opslidt. Følg anvisningerne i kapitlet "Bortskaffelse" (⇒ 4.12) i forbindelse med bortskaffelse.

Kontakt genbrugsstationen eller forhandleren for at få at vide, hvordan affaldsprodukterne kan bortskaffes korrekt.



Batterier skal altid bortskaffes på korrekt vis – de lokale forskrifter skal overholdes.

**Li-Ion** Batterier må ikke smides ud med det almindelige affald, men skal afleveres hos forhandleren eller et indsamlingssted for miljøfarligt affald.

## 17. Standardreservedele

Kniv:  
6357 702 0101

Knivbolt:  
9008 319 9028

Låseskive:  
0000 702 6600



Knivbolten skal altid udskiftes, når kniven udskiftes, og låseskiven skal altid udskiftes i forbindelse med montering af kniven. Reservedele fås hos en STIHL forhandler.

## 18. EC-overensstemmelseserklæring

### 18.1 Plæneklipper, håndbetjent og batteridrevet (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Østrig

erklærer, at vi har det fulde ansvar for, at maskinen

**Plæneklipper**, håndbetjent og batteridrevet (STIHL RMA)

<b>Fabrikat</b>	<b>STIHL</b>
Type	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT
Serienummer	6357

er i overensstemmelse med følgende EU-direktiver:

2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

Produktet er udviklet i overensstemmelse med følgende standarder:  
EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

For udvikling og fremstilling af produkterne er de gyldige udgaver af standarderne på produktionstidspunktet gældende.

Anvendt procedure for overensstemmelsesvurdering:  
Tillæg VIII (2000/14/EC)

Navn og adresse på pågældende myndighed:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg, Tyskland

Sammensætning og opbevaring af teknisk dokumentation:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Konstruktionsåret og maskinnummeret står på maskinens mærkeplade.

Målt lydeffektniveau:  
88 dB(A)

Garanteret lydeffektniveau:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (ÅÅÅÅ-MM-DD)

STIHL Tirol GmbH

e.b.

Matthias Fleischer, Sektionsleder for forskning og udvikling

e.b.

Sven Zimmermann, Sektionsleder for kvalitet

## 19. Tekniske data

### 19.1 Plæneklippere STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Serienummer	6357
Godkendt batteri	STIHL AP
Motor, type	Elmotor
Motortype	EC-motor
Batteri-motorenhed	<b>RMA 2.0 RP:MVP 850 S</b>
	<b>RMA 2.0 RT:MV P 850</b>
Spænding	36 V
Forbrugseffekt	850 W
Beskyttelsesklasse	III
Kapslingsklasse	IPX 1
Skæreanordning	Knivbjælke
Klippebredde	46 cm
Klippeanordningens omdrejningstal:	
Normal tilstand	3150 o/min
Eco-tilstand	2800 o/min
Drev knivbjælke	Permanent
Fremdrift	1 gear
Kørehastighed	3,5 km/t
Klippehøjde	28 - 85 mm
Tilspændingsmoment knivbolt	60 - 65 Nm
Hjul-Ø foran	200 mm
Hjul-Ø bagtil	200 mm
Længde	140 cm
Bredde	50 cm
Højde	105 cm

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Vægt

**RMA 2.0 RP:23 kg**

**RMA 2.0 RT:23 kg**

#### Støjemissioner:

I henhold til direktiv 2000/14/EC:

Garanteret lydeffektniveau  $L_{WAd}$  88 dB(A)

I henhold til direktiv 2006/42/EC:

Støjniveau på arbejdspladsen  $L_{pA}$  76 dB(A)

Usikkerhed  $K_{pA}$  2 dB(A)

#### Hånd-arm vibrationer:

Anført vibrationskarakteristik iht.

EN 12096:

Målt værdi  $a_{hw}$  90 m/sek<sup>2</sup>

Usikkerhed  $K_{hw}$  0,70 m/sek<sup>2</sup>

Måling iht. EN 20643

### 19.2 Batteri STIHL AP

Batteriteknologi	Lithium-ion
Spænding	36 V
Kapacitet i Ah	Se mærkeplade
Energiindhold i Wh	Se mærkeplade
Vægt i kg	Se mærkeplade
Tilladt temperaturområde	-10 °C til +50 °C



Dette symbol henviser til angivelsen af antallet af battericeller og energiindholdet efter batteriproducentens specifikationer.

Energiindholdet, der er til rådighed ved brug, er lavere.



---

## 19.3 REACH

REACH er en EU-forordning om registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier.

Oplysninger om opfyldelse af REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006 er angivet på [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Fejlsøgning

✘ Kontakt evt. en forhandler, STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

---

### Fejl:

Elmotoren starter ikke

### Mulig årsag:

- Batteriets ladetilstand for lav – på batteriet blinker 1 LED-lampe grønt
- Batteri for koldt/for varmt – på batteriet lyser 1 LED-lampe rødt
- Fejl i batteri – på batteriet blinker 4 LED-lamper rødt
- RMA 2 RP: Der er ikke indlagt et batteri i batterirum 1
- Plæneklipperen er for varm – på batteriet lyser 3 LED-lamper rødt
- Fejl i plæneklipper – på batteriet blinker 3 LED-lamper rødt
- Startknappen er ikke trykket ind
- Sikkerhedsstik ikke sat i
- Afbrudt elektrisk forbindelse mellem plæneklipperen og batteriet
- Elmotoren er overbelastet pga. for højt eller for fugtigt græs.
- Fugt i maskinen og/eller batteriet
- Plæneklipperens kabinet er tilstoppet
- Sikring i sikkerhedsstik er defekt

### Afhjælpning:

- Oplad batteriet (⇒ 8.4)
- Lad batteriet varme op eller køle af

- Tag batteriet ud, og sæt det i igen. Kontakt om nødvendigt din forhandler (✘)
- RMA 2 RP: Indsæt batteriet i batterirum 1
- Lad plæneklipperen køle af
- Rengør de elektriske kontakter i batterirummet (⇒ 13.2). Kontakt om nødvendigt din forhandler (✘)
- Tryk på startknappen (⇒ 12.2)
- Indsæt sikkerhedsstik (⇒ 9.1)
- Sæt batteriet korrekt i (⇒ 8.2). Rengør de elektriske kontakter i batterirummet (⇒ 13.2)
- Start ikke elmotoren i højt græs, tilpas klippehøjden (⇒ 9.4)
- Tag batteriet ud, og tør det. Rengør eller tør batterirummet (⇒ 8.2)
- Rengør plæneklipperens kabinet (⇒ 13.2)
- Skift sikkerhedsstik (✘)

---

### Fejl:

Elmotoren standser under drift

### Mulig årsag:

- Plæneklipperen for varm – på batteriet lyser 3 LED-lamper rødt
- Elektriske fejl
- Sikkerhedsstik ikke sat korrekt i
- Maskinen er overbelastet pga. græsslåning i for højt eller for fugtigt græs
- Fejl i plæneklipper

### Afhjælpning:

- Lad plæneklipperen køle af
- Tag batteriet ud, og sæt det i igen (⇒ 8.2)
- Isæt sikkerhedsstikket (⇒ 9.1)
- Tilpas klippehøjden og klippehastigheden til forholdene (⇒ 9.4)
- Reparer plæneklipperen (✘)

---

### Fejl:

Kraftige vibrationer ved brug

### Mulig årsag:

- Knivbolten er løs
- Kniven er ikke afbalanceret

### Afhjælpning:

- Fastspænd knivbolten (⇒ 13.7)
- Slib (afbalancer) kniven, eller udskift den (⇒ 13.8)

---

### Fejl:

Ujævn snit, plænen bliver gul

### Mulig årsag:

- Kniven er sløv eller slidt
- Fremføringshastigheden er for stor i forhold til klippehøjden

### Afhjælpning:

- Slib eller udskift kniven (⇒ 13.8)
- Reducer fremføringshastigheden, og/eller vælg den rigtige klippehøjde (⇒ 9.4)

---

### Fejl:

Startbesvær eller fald i elmotorens ydelse

### Mulig årsag:

- Batteriet afladet
- Græsslåning i for højt eller for fugtigt græs
- Plæneklipperens kabinet er tilstoppet
- Kniven er sløv eller slidt

### Afhjælpning:

- Oplad batteriet (⇒ 8.4)
- Tilpas klippehøjden og klippehastigheden til forholdene (⇒ 9.4)
- Rengør plæneklipperens kabinet (⇒ 13.2)
- Slib eller udskift kniven (⇒ 13.8)

---

**Fejl:**

Driftstid for kort

**Mulig årsag:**

- Batteri ikke fuldt opladet
- RMA 2 RP: Der er ikke indlagt et batteri, eller der er et afladet batteri i batterirum 2
- Græsslåning i for højt eller for fugtigt græs
- Plæneklipperens kabinet er tilstoppet
- Kniven er sløv eller slidt
- Batteriets driftstid er overskredet

**Afhjælpning:**

- Oplad batteriet (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Indsæt et opladet batteri i batterirum 2
- Tilpas klippehøjden og klippehastigheden til forholdene (⇒ 9.4)
- Rengør plæneklipperens kabinet (⇒ 13.2)
- Slib eller udskift kniven (⇒ 13.8)
- Udskift batteriet (✘)

---

**Fejl:**

Batteriet sidder fast ved isætning i batterirummet

**Mulig årsag:**

- Føringer eller elektriske kontakter i batterirummet snavsede

**Afhjælpning:**

- Rengør føringer eller elektriske kontakter i batterirummet (⇒ 13.2)

---

**Fejl:**

Batteriet oplades ikke, selvom LED-lampen på ladeapparatet lyser grønt.

**Mulig årsag:**

- Batteriet er for koldt/for varmt (en rød LED-lampe på batteriet lyser)

**Afhjælpning:**

- Lad batteriet varme op eller køle af (⇒ 8.4). Ladeapparatet må kun anvendes i lukkede og tørre rum ved temperaturer på mellem +5 °C og +40 °C.

---

**Fejl:**

Opladningen starter ikke, når batteriet er sat i ladeapparatet

**Mulig årsag:**

- Batteri for koldt/for varmt – på batteriet lyser 1 LED-lampe rødt
- Ingen elektrisk kontakt mellem ladeapparat og batteri
- Ladeapparatets strømforsyning defekt

**Afhjælpning:**

- Lad batteriet blive siddende i ladeapparatet. Opladningen starter automatisk, så snart det tilladte temperaturområde er nået.
- Tag batteriet ud, og sæt det i igen (⇒ 8.2)
- Slut ladeapparatet til strømmen (⇒ 8.3)
- Kontrollér strømforsyningen
- Kontrollér ladeapparatet, og udskift det om nødvendigt (✘)

---

**Fejl:**

Batteri oplades ikke, ingen LED-lamper lyser

**Mulig årsag:**

- Ingen elektrisk kontakt mellem ladeapparat og batteri

- Ladeapparatets strømforsyning defekt

**Afhjælpning:**

- Tag batteriet ud af batterirummet, og sæt det i igen (⇒ 8.2)
- Slut ladeapparatet til strømmen (⇒ 8.3)
- Kontrollér strømforsyningen
- Kontrollér ladeapparatet, og udskift det om nødvendigt (✘)

---

**Fejl:**

LED-lampen på ladeapparatet blinker rødt

**Mulig årsag:**

- Ingen elektrisk kontakt mellem ladeapparat og batteri
- Batteri defekt (4 LED-lamper på batteriet blinker rødt i ca. 5 sekunder)
- Ladeapparat defekt

**Afhjælpning:**

- Tag batteriet ud af batterirummet, og sæt det i igen (⇒ 8.2)
- Kontrollér batteriet, og udskift det om nødvendigt (✘)
- Kontrollér ladeapparatet, og udskift det om nødvendigt (✘)





## Spoštovani kupec,

veseli nas, da ste se odločili za STIHL. Naše izdelke vrhunske kakovosti razvijamo in izdelujemo v skladu s potrebami naših strank. Tako so naši izdelki tudi pri izjemnih obremenitvah zelo zanesljivi.

STIHL je hkrati sinonim za vrhunski servis. Naši pooblaščen prodajalci nudijo strokovno svetovanje in uvajanje ter obsežno tehnično podporo.

Zahvaljujemo se vam za zaupanje in vam želimo veliko veselja z vašim izdelkom STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

## **POMEMBNO! PREBERITE PRED UPORABO IN SHRANITE.**

# 1. Kazalo

<b>O navodilih za uporabo</b>	<b>276</b>
Splošno	276
Navodila za branje navodil za uporabo	276
Različice po državah	276
<b>Opis naprave</b>	<b>277</b>
<b>Za vašo varnost</b>	<b>277</b>
Splošno	277
Oblačila in oprema	278
Baterija	278
Polnilnik	279
Polnjenje	280
Transport naprave	280
Transport baterije	280
Pred delom	280
Med delom	281
Vzdrževanje, čiščenje, popravila in skladiščenje	282
Skladiščenje pri daljših prekinitvah dela	283
Odstranjevanje	283
<b>Opis simbolov</b>	<b>283</b>
<b>Obseg dobave</b>	<b>284</b>
<b>Priprava naprave na uporabo</b>	<b>284</b>
Splošno	284
Namestitev krmila	284
<b>Baterija in polnilnik</b>	<b>284</b>
Splošno	284
Odstranitev/vstavljanje akumulatorske baterije	285
Priklop polnilnika na električno omrežje	285
Polnjenje baterije	285
Lučke LED na bateriji	285

Lučka LED na polnilniku	286
<b>Upravljalni elementi</b>	<b>286</b>
Varnostni vtič	286
Varčni način stikala	286
Zlaganje krmila	287
Nastavitev višine košnje	287
<b>Napotki za delo</b>	<b>287</b>
Splošno	287
Zmogljivost košnje	287
Uporabnikovo delovno območje	287
Pravilna obremenitev elektromotorja	287
Ob blokadi noža	288
Termična zaščita proti preobremenitvi elektromotorja	288
Splošne informacije o mulčenju	288
Kdaj lahko mulčite?	288
Kako lahko mulčite?	288
Kako pogosto morate mulčiti?	288
<b>Varnostna oprema</b>	<b>288</b>
Varnostni vtič	288
Zaščitne naprave	289
Dvoročno upravljanje	289
Zavora izteka elektromotorja	289
<b>Začetek uporabe naprave</b>	<b>289</b>
Pripravljalni ukrepi	289
Vklop kosilnice	289
Izklop kosilnice	289
Pogon	289
<b>Vzdrževanje</b>	<b>289</b>
Splošno	289
Čiščenje naprave	289
Elektromotor in kolesa	290
Baterija	290
Polnilnik	290
Preverjanje obrabe noža	290

Odstranjevanje in vgradnja noža za košnjo	290
Brušenje noža za košnjo	291
Shranjevanje (prezimovanje)	291
<b>Transport</b>	<b>291</b>
Nošenje in pritrjevanje kosilnice	291
Prevoz baterije	292
<b>Zmanjšanje obrabe in preprečevanje okvar</b>	<b>292</b>
<b>Varovanje okolja</b>	<b>293</b>
<b>Običajni nadomestni deli</b>	<b>293</b>
<b>EU-izjava o skladnosti</b>	<b>293</b>
Kosilnica, ročno vodena in z baterijskim pogonom (STIHL RMA)	293
<b>Tehnični podatki</b>	<b>294</b>
Kosilnica STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	294
Baterija STIHL AP	294
REACH	294
<b>Iskanje napak</b>	<b>294</b>
<b>Načrt servisiranja</b>	<b>297</b>
Potrditev predaje	297
Potrditev servisa	297

## 2. O navodilih za uporabo

### 2.1 Splošno

Ta navodila za uporabo so **originalna navodila proizvajalca za obratovanje** v smislu direktive 2006/42/EC.

Podjetje STIHL nenehno izpopolnjuje svojo ponudbo izdelkov, zato si pridržujemo pravico do spremembe obsega dobave glede oblike, tehnologije in opreme.

Na podlagi podatkov in slik, navedenih v tem priročniku, zato ni mogoče uveljavljati nobenih zahtev.

V teh navodilih za uporabo so lahko opisani modeli, ki niso na voljo v vseh državah.

Ta navodila za uporabo so zaščitena z avtorskimi pravicami. Vse pravice so pridržane, zlasti pravica do razmnoževanja, prevajanja in obdelave z elektronskimi sistemi.

### 2.2 Navodila za branje navodil za uporabo

Slike in besedila opisujejo določene korake uporabe.

Vsi slikovni simboli, ki so nameščeni na napravi, so razloženi v teh navodilih za uporabo.

#### Smer gledanja:

Smer gledanja pri uporabi »levo« in »desno« v navodilih za uporabo: Uporabnik stoji za napravo in gleda naprej v smeri vožnje.

#### Kazalo poglavij:

Na ustrezna poglavja in podpoglavja, v katerih najdete dodatna pojasnila, opozarja puščica. Naslednji primer predstavlja sklic na določeno poglavje: (⇒ 4.)

#### Oznake odsekov besedila:

Opisana navodila so lahko označena kot v naslednjih primerih.

Koraki pri uporabi, ki zahtevajo poseg uporabnika:

- Vijak (1) odvijte z izvijačem, premaknite ročico (2) ...

Splošna naštevanja:

- Uporaba izdelka na športnih ali tekmovalnih prireditvah

#### Besedila z dodatnim pomenom:

Razdelki z dodatnim pomenom so označeni z enim izmed spodaj navedenih simbolov in so tako dodatno poudarjeni, da v navodilih bolj izstopajo.



#### Nevarnost!

Nevarnost nesreč in težkih telesnih poškodb. Določeno ravnanje je nujno ali pa ga je treba opustiti.



#### Opozorilo!

Nevarnost telesnih poškodb. Določeno vedenje preprečuje možne ali verjetne poškodbe.



#### Pozor!

Z določenim vedenjem lahko preprečite lahke poškodbe ali gmotno škodo.



#### Opomba

Informacija za boljšo uporabo naprave in izogibanje morebitni napačni uporabi.

#### Besedila s povezavo s sliko:

Slike, ki pojasnjujejo uporabo naprave, so na začetku navodil za uporabo.

Ta simbol fotoaparata povezuje slike na straneh s slikami z besedilom v navodilih.



### 2.3 Različice po državah

Družba STIHL dobavlja polnilnike z različnimi vtiči in stikali, ki so odvisni od države, v katero so polnilniki dobavljeni.

Na slikah so prikazani polnilniki z vtiči za Evropo. Priključitev naprav z drugimi vtiči je podobna.

### 3. Opis naprave



- 1 Ročaj za zaustavitev motorja
- 2 Ročaj pogona
- 3 Krmilo
- 4 Stikalo za vklop
- 5 Kabelska objemka
- 6 Hitri napenjalnik
- 7 Kabelsko vodilo
- 8 Zadnje kolo
- 9 Sprednje kolo
- 10 Nastavitev višine košnje zadaj
- 11 Nastavitev višine košnje spredaj
- 12 Ohišje
- 13 Nosilni ročaj spredaj
- 14 Baterijska motorna enota
- 15 Pokrov predala za akumulatorsko baterijo
- 16 Varčni način stikala
- 17 Varnostni vtič
- 18 Predal za akumulatorsko baterijo
- 19 Transportni predal
- 20 Predal za akumulatorsko baterijo 1
- 21 Predal za akumulatorsko baterijo 2
- 22 Tipska tablica s številko stroja
- 23 Akumulatorska baterija
- 24 Polnilnik

## 4. Za vašo varnost

### 4.1 Splošno



Pri delu z napravo morate obvezno upoštevati te predpise za preprečevanje nesreč.



Pred prvo uporabo naprave pazljivo preberite celotna navodila za uporabo. Navodila za uporabo shranite za poznejšo uporabo.

Ti varnostni ukrepi so nujno potrebni za vašo varnost, vendar pa ta seznam ni popoln. Napravo vedno uporabljajte razumno in odgovorno ter upoštevajte, da uporabnik stroja prevzema odgovornost za nezgode, v katerih so udeležene druge osebe ali njihovo imetje.

Seznanite se z upravljalnimi deli in uporabo naprave.

Napravo smejo uporabljati samo osebe, ki so prebrale navodila za uporabo in so seznanjene z uporabo naprave. Pred prvim zagonom se mora uporabnik potruditi, da dobi strokovna in praktična navodila za uporabo. Uporabnika mora o varni uporabi naprave poučiti prodajalec ali drug izvedenec.

Pri teh navodilih je treba uporabnika posebej opozoriti, da delo z napravo zahteva izjemno pazljivost in koncentracijo.

Tudi če to napravo uporabljate v skladu s predpisi, vseeno obstaja določeno tveganje.



### Obstaja smrtna nevarnost zadušitve!

Če se otroci igrajo z embalažo, obstaja nevarnost zadušitve. Otrokom preprečite dostop do embalaže.

Napravo, vključno z vsemi nadgradnjami, smete predati oziroma posoditi samo osebam, ki ta model in ravnanje z njim dobro poznajo. Navodila za uporabo so del naprave in jih morate vedno priložiti.

Zagotovite, da je uporabnik telesno, čutno in duševno sposoben upravljanja ter dela z napravo. Če je uporabnik omejeno telesno, čutno in duševno sposoben za upravljanje ter delo z napravo, lahko z napravo upravlja le pod nadzorom ali po nasvetih odgovorne osebe.

Zagotovite, da je uporabnik polnoleten ali se po državnih zakonskih predpisih usposablja za poklic pod nadzorom.

Napravo je dovoljeno uporabljati samo, če ste spočiti in v dobrem telesnem ter duševnem stanju. Če niste zdravi, se obrnite na zdravnika, da vam pove, ali je delo z napravo mogoče. Po zaužitju alkohola, drog ali zdravil, ki zmanjšujejo odzivnost, je delo z napravo prepovedano.

Naprava je zasnovana za zasebno uporabo.

### Pozor – nevarnost nesreče!

Naprava je namenjena samo za košnjo. Uporaba v druge namene ni dovoljena in je lahko nevarna ali pa poškoduje napravo.

Da ne bi prišlo do morebitnih telesnih poškodb uporabnika, naprave ni dovoljeno uporabljati za naslednja dela (nepopoln seznam):

- za obrezovanje grmovja, žive meje in grmičevja,

- za rezanje vitičastih rastlin,
- za nego trave na strešnih nasadih in v balkonskih koritih,
- za seklanje in drobljenje odpadkov, nastalih pri obrezovanju drevja ter žive meje,
- za čiščenje pešpoti (sesanje, izpihovanje),
- za izravnavanje neravnin v tleh, npr. krtin,
- za prenašanje ostankov obrezovanja.

Zaradi varnosti so vse spremembe na napravi, razen strokovne namestitve opreme, ki je odobrena s strani družbe STIHL, prepovedane in poleg tega povzročijo prenehanje veljavnosti garancije. Informacije o odobreni dodatni opremi lahko dobite pri pooblaščenem prodajalcu izdelkov STIHL.

Na napravi je še posebej prepovedano izvajati kakršne koli spremembe, ki spremenijo moč ali število obratov elektromotorja oziroma motorja z notranjim zgorevanjem.

Prepovedane so tudi vse spremembe naprave, ki lahko povečajo oddajanje hrupa.

Z napravo ne smete prevažati predmetov, živali ali ljudi, posebej otrok.

Pri uporabi na javnih površinah, v parkih, na športnih igriščih, na cestah ter na obdelovalnih in gozdnih območjih bodite še zlasti previdni.



**Pozor! Ogrožanje zdravja zaradi tresljajev!** Čezmerna obremenitev zaradi tresljajev lahko škodi krvnemu obtoku in živcem, še zlasti pri ljudeh s težavami v krvnem obtoku. Če nastopijo simptomi, ki bi jih lahko povzročile obremenitve zaradi

tresenja, se obrnite na zdravnika. Ti simptomi se pojavijo predvsem v prstih, rokah ali zapestjih in so na primer naslednji (seznam ni popoln):

- izguba občutka,
- bolečine,
- šibkost v mišicah,
- spreminjanje barve kože,
- neprijetni mravljinци.

Med uporabo krmilo držite z obema rokama čvrsto, a ne krčevito, na za to predvidenih mestih.

Delovne čase načrtujte tako, da se izognete večjim obremenitvam v daljšem časovnem obdobju.

#### 4.2 Oblačila in oprema



Med delom imejte vedno obute trdne čevlje z oprijemljivim podplatom. Nikoli ne delajte bos ali na primer v lahkih sandalih.



Med vzdrževanjem, čiščenjem in prevažanjem naprave vedno nosite robustne rokavice ter spnite in zavarujte dolge lase (z ruto, kapo itd.).



Pri brušenju noža za košnjo morate nositi primerna zaščitna očala.

Napravo je dovoljeno uporabljati samo z dolgimi hlačami in tesno prilegajočimi se oblačili.

Nikoli ne nosite ohlapnih oblačil, ki se lahko zataknejo za premične dele (upravljalna ročica), prav tako ne nosite nakita, kravata in šalov.

#### 4.3 Baterija

Otroci ne morejo prepoznati in oceniti nevarnosti v zvezi z baterijo. Lahko se hudo poškodujejo.

- Otroci naj se ne približujejo napravi.
- Baterijo hranite zunaj dosega otrok.

Baterija ni zaščitena pred vsemi okoljskimi vplivi. Če je baterija izpostavljena določenim okoljskim vplivom, se lahko vname ali eksplozira. Osebe se lahko poškodujejo, nastane lahko tudi materialna škoda.

- Baterijo zaščitite pred vročino in ognjem.
- Baterije ne mečite v ogenj.
- Upošteвайте dovoljeno temperaturno območje baterije. (⇒ 19.)



- Baterijo hranite stran od kovinskih predmetov.
- Zaščitite baterijo pred dežjem in vlago ter je ne potaplajte v tekočine.
- Baterije ne izpostavljajte visokemu tlaku.
- Baterije ne izpostavljajte mikrovalovom.
- Baterijo zaščitite pred kemičnimi snovmi in soljo.
- Nikoli je ne spustite, da pade.
- Med shranjevanjem naj bo čista in suha.
- Hranite jo v zaprtem prostoru.
- Baterijo hranite ločeno od kosilnice in polnilnika.
- Hranite jo v embalaži, ki ne prevaja elektrike.





- Baterijo hranite v dovoljenem temperaturnem območju. (⇒ 19.2)

Baterija je v **brezhibnem stanju**, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Baterija je nepoškodovana.
- Baterija je čista in suha.
- Baterija deluje in ni spremenjena.

Če baterija ni v brezhibnem stanju, ne more več delovati varno. Osebe se lahko hudo poškodujejo.

- Ne delajte s poškodovano ali okvarjeno baterijo.
- Poškodovane ali okvarjene baterije ne polnite.
- Če je baterija umazana ali vlažna: očistite jo in pustite, da se posuši.
- Baterije ne spreminjajte.
- V odprtine baterije ne zatikajte predmetov.
- Električnih kontaktov baterije ne povežite s kovinskimi predmeti in ne povzročajte kratkega stika.
- Baterije ne odpirajte.

Iz poškodovane baterije lahko izteka tekočina. Če tekočina pride v stik s kožo ali očmi, se lahko koža ali oči razdražijo.

- Izogibajte se stiku s tekočino.
- Če pride do stika s kožo: prizadete dele kože očistite z veliko količino vode in mila.
- Če pride do stika z očmi: oči najmanj 15 minut spirajte z veliko vode in obiščite zdravnika.

Poškodovana ali okvarjena baterija ima lahko nenavaden vonj, iz nje se lahko kadi ali pa baterija gori. Osebe se lahko hudo poškodujejo ali umrejo, nastane lahko tudi materialna škoda.

- Če ima baterija nenavaden vonj ali se iz nje kadi: baterije ne uporabljajte in jo hranite stran od vnetljivih snovi.
- Če baterija gori: pogasite jo z gasilnim aparatom ali vodo.

#### 4.4 Polnilnik

Otroci ne morejo prepoznati in oceniti nevarnosti v zvezi s polnilnikom in električnim tokom. Lahko se hudo poškodujejo.

- Otroci naj se ne približujejo napravi.
- Polnilnik hranite zunaj dosega otrok.

Polnilnik ni zaščiten pred vsemi okoljskimi vplivi. Če je polnilnik izpostavljen določenim okoljskim vplivom, se lahko vname ali eksplodira. Osebe se lahko poškodujejo, nastane lahko tudi materialna škoda.

- Polnilnika ne uporabljajte v lahko vnetljivem in eksplozivnem okolju.
- Polnilnika ne uporabljajte na lahko vnetljivi podlagi.
- Upoštevajte dovoljeno temperaturno območje polnilnika.
- Polnilnik shranjujte v zaprtem in suhem prostoru.
- Polnilnik hranite ločeno od kosilnice in baterije.
- Pred skladiščenjem pustite, da se polnilnik ohladi.



- Med shranjevanjem naj bo polnilnik čist in suh.
- Hranite ga v zaprtem prostoru.

Polnilnik je v **brezhibnem stanju**, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Polnilnik je nepoškodovan.
- Polnilnik je čist in suh.
- Polnilnik deluje in ni spremenjen.

Če polnilnik ni v brezhibnem stanju, sestavni deli ne morejo več delovati pravilno, varnostne naprave pa so lahko onemogočene. Osebe se lahko hudo poškodujejo.

- Poškodovanega ali okvarjenega polnilnika ne uporabljajte. Odstranite polnilnik.
- Če je polnilnik umazan ali vlažen: očistite ga in pustite, da se posuši.
- Polnilnika ne spreminjajte.
- V odprtine polnilnika ne zatikajte predmetov.
- Električnih kontaktov polnilnika ne povežite s kovinskimi predmeti in ne povzročajte kratkega stika.
- Polnilnika ne odpirajte.

Priključni kabel ni namenjen temu, da bi prek njega prenašali polnilnik ali ga zanj obešali. Priključni kabel in polnilnik se lahko poškodujeta.

- Polnilnik primite za ohišje in ga trdno držite. Na polnilniku je nameščen integrirani ročaj za enostavno dviganje polnilnika.
- Polnilnik obesite na stenski nosilec.

---

## 4.5 Polnjenje

Kontakt z deli, ki prevajajo elektriko, lahko nastane zaradi naslednjih vzrokov:

- Priključni kabel je poškodovan.
- Omrežni vtič je poškodovan.
- Vtičnica ni pravilno nameščena.

Kontakt z deli, ki prevajajo elektriko, lahko povzroči električni udar. Uporabnik se lahko hudo poškoduje ali umre.

- Prepričajte se, da sta priključni kabel in omrežni vtič nepoškodovana.
- Omrežni vtič vstavite v pravilno nameščeno vtičnico.

Med polnjenjem lahko napačna omrežna napetost ali napačna omrežna frekvenca povzroči prenapetost v polnilniku. Polnilnik se lahko poškoduje.

- Prepričajte se, da omrežna napetost in omrežna frekvenca električnega omrežja ustrezata navedbam na tipski tablici polnilnika.

Med polnjenjem ima lahko poškodovan ali okvarjen polnilnik nenavaden vonj oziroma se iz njega lahko kadi. Osebe se lahko poškodujejo ali pa nastane materialna škoda.

- Omrežni vtič odstranite iz vtičnice.

Polnilnik se lahko pri nezadostnem odvajanju toplote pregreje in povzroči požar. Osebe se lahko hudo poškodujejo ali umrejo, nastane lahko tudi materialna škoda.

- Polnilnika ne prekrivajte.
- Polnilnik obesite na stenski nosilec.

Če je v eno vtičnico priključenih več polnilnikov, lahko med polnjenjem pride do preobremenitve električnih napeljav.

Električni vodi se lahko pregrejejo in povzročijo požar. Osebe se lahko hudo poškodujejo ali umrejo, nastane lahko tudi materialna škoda.

- V vtičnico priključite le en polnilnik.
- Polnilnika ne priključujte v vtičnice na podaljšku.

---

## 4.6 Transport naprave

Pri delu uporabljajte rokavice, da se ne poškodujete na ostrih robovih in vročih delih naprave.



Pred transportom napravo izklopite, počakajte, da se nož ustavi, in izvlecite varnostni vtič.

Napravo prevažajte samo, ko je elektromotor ohlajen.

Upoštevajte težo naprave in po potrebi uporabite ustrezne pripomočke za nakladanje (nakladalne rampe, dvigalne naprave).

Napravo na nakladalni površini zavarujte z ustrežno dimenzioniranimi pritrdili (jermeni, vrvmi itd.).

Pri dvigovanju in nošnji se izogibajte stiku z nožem za košnjo.

Upoštevajte podatke v poglavju »Prevoz«. Tam je opisano, kako je treba napravo dvigovati oziroma privezovati. (⇒ 14.)

Pri prevozu naprave upoštevajte veljavne krajevne predpise, zlasti glede varnosti pri natovarjanju in prevozu predmetov na tovornih površinah.

---

## 4.7 Transport baterije

Baterija ni zaščitena pred vsemi okoljskimi vplivi. Če je baterija izpostavljena določenim okoljskim vplivom, se lahko poškoduje oz. lahko pride do materialne škode.

- Poškodovane baterije ne transportirajte.
- Baterijo prevažajte napravi, v embalaži, ki ne prevaja elektrike ali transportnem zaboju, ki ne prevaja elektrike.

Med transportom zunaj naprave se lahko baterija prevrne ali premika. Osebe se lahko poškodujejo, nastane lahko tudi materialna škoda.

- Baterijo v embalaži ali transportnem zaboju pakirajte tako, da se ne more premikati.
- Embalažo ali transportni zaboj zaščitite tako, da se ne more premikati.

Baterije ne puščajte v avtomobilu in je ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi.

Z litij-ionskimi baterijami je treba pri transportu rokovati posebej previdno. Še posebej je treba pri transportu paziti na kratkostično varnost. Zato originalno kartonsko embalažo baterije shranite in baterije STIHL transportirajte v nepoškodovani originalni embalaži ali pa v kosilnici.

---

## 4.8 Pred delom

Zagotoviti morate, da z napravo delajo samo osebe, ki poznajo navodila za uporabo.

Upoštevajte lokalne predpise za čase uporabe vrtnih naprav z elektromotorjem.

V celoti preverite zemljišče, na katerem boste uporabljali napravo, ter odstranite vse kamne, palice, žice, kosti in vse druge tujke, ki bi jih lahko naprava izvrгла z veliko hitrostjo. Ovire (na primer šture, korenine) lahko v visoki travi hitro spregledate.

Zato pred delom z napravo označite vse tujke (ovire), ki so skriti v travi in jih ne morete odstraniti.

Pred uporabo naprave zamenjajte okvarjene ter obrabljene in poškodovane dele. Nečitljiva ali poškodovana obvestila o nevarnostih in opozorila na napravi morate zamenjati. Nadomestne nalepke in druge nadomestne dele najdete pri pooblaščenem prodajalcu izdelkov STIHL.

Napravo lahko uporabljate le v brezhibnem stanju. Pred vsakim zagonom preverite:

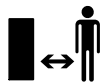
- ali je naprava sestavljena skladno s predpisi;
- ali sta rezalno orodje in celotna rezalna enota (nož, pritrdilni elementi, ohišje kosilne naprave) v brezhibnem stanju. Zlasti pazite na dobro pritrditev, poškodbe (udarnine ali razpoke) in obrabo;
- ali so varnostne priprave (npr. ohišje, krmilo, ročaj za zaustavitev motorja) v neoporečnem stanju in pravilno delujejo;
- ali zavora izteka elektromotorja deluje.

Po potrebi opravite vsa potrebna dela oziroma poiščite specializiranega trgovca. Družba STIHL priporoča pooblaščenega prodajalca izdelkov STIHL.

Elektromotor vključite samo, če je nož nameščen v skladu s predpisi. Nevarnost pregrevanja elektromotorja.

Upoštevajte navedbe v poglavjih »Baterija« (⇒ 4.3) in »Polnilnik« (⇒ 4.4).

#### 4.9 Med delom



Nikoli ne delajte, kadar so v območju nevarnosti še živali ali druge osebe, zlasti otroci.

Ne delajte pri temperaturi okolice, ki je nižja od +5 °C.

Napravo uporabljajte le pri dnevni svetlobi ali dobri umetni osvetlitvi.

Z napravo ne delajte v dežju, med nevihtami in še posebej ne, če obstaja možnost udara strele.



#### **Pozor – nevarnost telesnih poškodb!**

Rok ali nog nikoli ne približujte vrtečim se delom ali jih postavljajte pod njih. Nikoli se ne dotikajte vrtečega se noža.

Vedno ohranjajte varnostno razdaljo, ki jo določa krmilo. Krmilo mora biti vedno pravilno nameščeno in ga ni dovoljeno spreminjati. Naprave nikoli ne uporabljajte z zloženim krmilom.

Na napravo nameščenih stikalnih in varnostnih naprav ne smete odstraniti ali premostiti. Zlasti ročaja za zaustavitev motorja nikoli ne pritrdite na krmilni drog (npr. s privezovanjem).

Nikoli ne pritrjujete predmetov na krmilo (npr. delovne obleke).

Nevarnost nesreče se pri vlažni podlagi poveča zaradi zmanjšane oprijema uporabnika.

Delajte posebej previdno, da preprečite zdrs. Če je mogoče, se izogibajte uporabi naprave na vlažnih tleh.

Naprave ne puščajte na dežju.

Med obratovanjem naj bo predal za baterijo vedno zaprt.

#### **Vklop naprave:**

Napravo vklopite previdno in po navodilih v poglavju »Začetek uporabe naprave« (⇒ 12.)

Pazite, da ne stojite s stopali preblizu rezalnega orodja.

Naprava mora biti ob vklopu postavljena na ravni površini.

Naprava pred vklopom in med postopkom zagona ne sme biti nagnjena.

Pogosto vklapljanje in izklapljanje v krajšem časovnem razmiku ni priporočljivo, še zlasti se poskusite izogniti »igranju« s stikalom za vklop/izklop. Nevarnost pregrevanja elektromotorja.

#### **Delo na pobočjih:**

Pobočja vedno obdelajte prečno, nikoli vzdolžno.

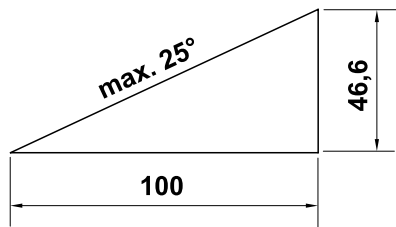
Če uporabnik pri košnji v vzdolžni smeri izgubi nadzor nad napravo, bi ga lahko naprava povozila.

Še zlasti bodite previdni, ko spreminjate smer vožnje na pobočju.

Vedno pazite na stabilno stojišče in se izogibajte delu na preveč strmih pobočjih.

Zaradi varnostnih razlogov naprave ni dovoljeno uporabljati na pobočjih z naklonom nad 25° (46,6 %). **Nevarnost telesnih poškodb!**

Naklon pobočja 25° ustreza navpičnemu dvigu v višini 46,6 cm na 100 cm vodoravne dolžine.



#### Uporaba:



#### Pozor – nevarnost telesnih poškodb!

Rok ali nog nikoli ne približujte vrtečim se delom ali jih postavljajte pod njih. Nikoli se ne dotikajte vrtečega se noža. Vedno ohranjajte varnostno razdaljo, ki jo določa krmilo.



Noža nikoli ne poskušajte pregledovati, ko naprava deluje. Vrteči se nož vas lahko

poškoduje.

Napravo vedno vodite korakoma. Pri delu z napravo nikoli ne tecite. Hitro vodenje naprave poveča nevarnost telesnih poškodb zaradi spotikanja, zdrsov itd.

Bodite posebno previdni, ko napravo obračate ali jo vlečete bliže k sebi.

#### Nevarnost spotikanja!

Ko delate v bližini pobočij, nagnjenih tal, odlagališč, jarkov in nasipov, napravo izredno previdno uporabljajte. Še posebej pazite na zadostno oddaljenost od takih nevarnih mest.

Predmetom, skritim v ruši (razpršilne naprave, količki, vodni ventili, temelji, električne napeljave itd.), se je treba izogniti. Takih predmetov nikoli ne povozite.

Če rezalno orodje ali naprava udarita ob oviro ali tujek, zaustavite elektromotor, izvlecite varnostni vtič in poskrbite za strokovni pregled.



Pri izteku vrtenja rezalnega orodja pazite, saj traja nekaj sekund, preden se popolnoma umiri.

Izklopite elektromotor:

- kadar napravo pri transportu peljete čez druge površine, kot je trava;
- kadar napravo potiskate na površino za košnjo in z nje;
- preden nastavite višino košnje.



Izklopite elektromotor, izvlecite varnostni vtič in počakajte, da se rezalno orodje popolnoma ustavi,

- preden odstranite baterijo;
  - preden napravo zapustite oziroma ostane nenadzorovana;
  - preden napravo transportirate, dvignete ali nosite;
  - preden sprostite blokade;
  - preden napravo preverite, očistite ali preden na njej izvajate druga dela (npr. preklapljanje ali nastavitve krmila);
  - kadar rezalno orodje zadene ob tujek. Rezalno orodje je treba preveriti glede morebitnih poškodb. Naprave ne smete uporabljati, če je gred noža oz. gred motorja poškodovana ali upognjena.
- Nevarnost poškodb zaradi okvarjenih delov!**

- če se začne naprava neobičajno močno tresti. V tem primeru je treba preveriti celotno napravo, zlasti rezalno orodje, ali je morda poškodovana in ali so njeni deli zrahljani. Pred nadaljnjo uporabo je treba poškodovane dele zamenjati, zrahljane pa pritrditi/priviti.



#### Nevarnost poškodb!

Močno tresenje praviloma opozarja na motnje.

Naprave zlasti ni dovoljeno začeti uporabljati v primerih, kadar ima poškodovano ali upognjeno gred noža oz. poškodovan ali zvit nož za košnjo.

Če nimate potrebnih znanj, se za potrebna popravila vedno obrnite na strokovnjaka. Družba STIHL priporoča, da se obrnete na pooblaščenega prodajalca izdelkov STIHL.

#### 4.10 Vzdrževanje, čiščenje, popravila in skladiščenje

Pred vsemi deli na napravi, pred nastavitvijo ali čiščenjem

- izklopite elektromotor,
- izvlecite varnostni vtič in
- po potrebi odstranite baterijo.



Pustite, da se naprava pred shranjevanjem v zaprtih prostorih, pred vzdrževalnimi deli in pred čiščenjem v celoti ohladi.

#### Čiščenje:

Celotno napravo po uporabi skrbno očistite. (⇒ 13.2)

Prilepljene ostanke trave odstranite z leseno palico. Spodnjo stran kosilnice očistite s ščetko in vodo.

Nikoli ne uporabite visokotlačnega čistilnika in naprave ne čistite pod tekočo vodo (na primer z vrtno cevjo).

Ne uporabljajte agresivnih čistil. Ta lahko poškodujejo umetne mase in kovine, kar lahko vpliva na varno uporabo vaše naprave STIHL.

Da se izognete pregretju oz. nevarnosti požara, pazite, da na območjih okoli prezračevalne reže na elektromotorju in prezračevalnih kanalov na spodnji strani naprave ni nečistoč (npr. trave, slame, mahu, listov ali iztekajoče masti).

#### Vzdrževalna dela:

Izvajate lahko samo vzdrževalna dela, ki so opisana v teh navodilih za uporabo. Vsa druga vzdrževalna dela mora izvesti pooblaščen prodajalec.

Če nimate potrebnih znanj in pripomočkov, se **vedno** obrnite na pooblaščenega prodajalca.

Družba STIHL priporoča, naj vzdrževalna dela in popravila izvajajo samo pooblaščen prodajalci izdelkov STIHL. Pooblaščen prodajalci izdelkov STIHL se redno šolajo in dobivajo tehnične informacije.

Uporabljajte izključno orodje, dodatno opremo ali nadgradno opremo, ki jo je družba STIHL potrdila za to napravo, ali tehnično enake dele, saj v nasprotnem primeru obstaja nevarnost nesreč, pri katerih lahko pride do telesnih poškodb ali škode na napravi. Če imate vprašanja, se obrnite na pooblaščenega prodajalca.

Originalno orodje, dodatna oprema in nadomestni deli STIHL so optimalno prilagojeni na napravo in zahteve uporabnika. Originalne nadomestne dele STIHL boste prepoznali po številki nadomestnega dela STIHL, po napisu

STIHL, po potrebi pa tudi po oznaki nadomestnega dela STIHL. Manjši deli imajo lahko tudi samo znak.

Nalepke z opozorili in napotki naj bodo vedno čiste in čitljive. Namesto poškodovane ali izgubljene nalepke si morate pri pooblaščenem prodajalcu izdelkov STIHL priskrbeti nove originalne napise. Če poškodovani sestavni del zamenjate z novim, pazite, da so na novem delu enake nalepke.

Redno preverjajte, ali je kosilni nož varno nameščen, poškodovan ali obrabljen.

Dela na rezalni enoti izvajajte samo z debelimi zaščitnimi rokavicami in nadvse pazljivo.

Poskrbite, da so vse matice, čepi in vijaki, zlasti pa pritrdilni vijak za nož, dobro priviti, tako da bo naprava v brezhibnem stanju.

Redno pregledujte celotno napravo, še posebej pred shranjevanjem naprave, na primer pred daljšimi prekinitvami dela (zimski premor), ali opazite obrabo in poškodbe. Obrabljene ali poškodovane dele iz varnostnih razlogov takoj zamenjajte, da bo naprava vedno v brezhibnem stanju.

Če zaradi vzdrževanja odstranite sestavne dele ali zaščitne naprave, jih nemudoma skladno s predpisi znova namestite.

#### 4.11 Skladiščenje pri daljših prekinitvah dela

Ohlajeno napravo, baterijo in varnostni vtič varno shranite ločeno v suhem in zaprtem prostoru, kamor otroci nimajo dostopa.

Zavarujte napravo pred dostopom nepooblaščenih oseb (npr. otrok).

Pred skladiščenjem (na primer pred zimo) napravo temeljito očistite.

Napravo shranite v brezhibnem stanju.

#### 4.12 Odstranjevanje

Zagotovite strokovno odstranitev odslužene naprave (kosilnice, baterije, polnilnika, dodatne opreme). Pred odstranitvijo poskrbite, da bo kosilnica neuporabna. Da bi preprečili nesreče, odstranite zlasti varnostni vtič in električni kabel od stikala do elektromotorja.

#### Nevarnost telesnih poškodb zaradi rezalnega orodja!

Tudi odslužene naprave nikoli ne puščajte brez nadzora. Zagotovite, da sta naprava in rezalno orodje shranjena zunaj dosega otrok.

Baterije morate odstraniti ločeno od naprave. Zagotoviti morate, da so baterije pred odstranitvijo izpraznjene (npr. tako, da pustite elektromotor teči), poleg tega pa jih je treba odstraniti varno in okolju prijazno.

## 5. Opis simbolov



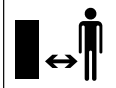
#### Pozor!

Pred prvo uporabo preberite navodila za uporabo.



### Nevarnost telesnih poškodb!

Druge osebe naj se ne zadržujejo na območju nevarnosti.



### Pozor – ostri rezalni noži!

Rezalni noži se po izklopu elektromotorja vrtijo še naprej. Pred vzdrževalnimi deli odstranite blokado (varnostni vtič).



Zaženite elektromotor.



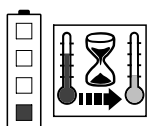
Ustavite elektromotor.



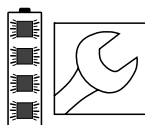
Vklopite pogon.



Pred vsemi deli na napravi odstranite blokado (varnostni vtič).



Baterija je prevroča. Polnjenje se začne po fazi hlajenja oz. je mogoče baterijo uporabiti šele po fazi hlajenja.



Baterija je pokvarjena in jo morate zamenjati.

## 6. Obseg dobave



Posta vka	Opis	Kosov
A	Osnovna naprava	1
B	Varnostni vtič	1
C	Baterija	
D	Polnilnik	
	• Navodila za uporabo	1



Obseg dobave se lahko razlikuje odvisno od države dostave in od različice izvedbe.

## 7. Priprava naprave na uporabo

### 7.1 Splošno



#### Nevarnost telesnih poškodb

Upoštevajte varnostna opozorila v poglavju »Za vašo varnost« (⇒ 4.).



Pred vsakim delom s kosilnico zlasti izvlcite varnostni vtič (⇒ 9.1).

- Za izvedbo vseh opisanih del postavite napravo na vodoravno, trdno in ravno podlago.



Pri dobavi so baterije napolnjene približno do 30 %. Pred prvim zagonom jih morate zato napolniti do konca.

- Napolnite baterijo (⇒ 8.4).

### 7.2 Namestitev krmila



- Krmilo (1) previdno zložite navzgor, pri čemer pazite, da ne ukleščite bovdenov.
- Pričvrstite predhodno nameščena hitra napenjalnika (2) (na voljo naj bo en hod navoja vijaka) in ju zložite navzgor.

### Preverjanje namestitve

- Hitra napenjalnika (2) morata biti pritegnjena tako močno, da tesno nalegata na krmilo in da je zgornji del krmila trdno povezan s spodnjim. Če krmilo ni trdno pritrjeno ali hitri napenjalniki ne nalegajo pravilno, odprite hitre napenjalnike in jih pravilno nastavite tako, da jih odvijete in znova navijete.
- Preverite pravilno lego bovdena (3) in kabla (4) v kabelski objemki (5).

## 8. Baterija in polnilnik

### 8.1 Splošno

Kosilnica se napaja izključno prek **litij-ionskih baterij STIHL tipa AP**, ki jih je mogoče znova polniti.

Baterije, ki so morda priložene, so nastavljen optimalno za predvideno uporabo, vseeno pa lahko uporabljate vse baterije tipa AP.

Elektronika kosilnice si izmenjuje podatke z vstavljenjo baterijo in moč elektromotorja prilagodi trenutni kapaciteti.

## 8.2 Odstranitev/vstavljanje akumulatorske baterije



### RMA 2 RP:

Model RMA 2 RP lahko upravljate z dvema akumulatorskima baterijama. V predalu za akumulatorsko baterijo 1 (1) in predalu za akumulatorsko baterijo 2 (2) sta vstavljeni akumulatorski bateriji.

### Način delovanja:

Takoj ko napetost baterije v predalu za akumulatorsko baterijo 1 pade pod določeno vrednost, naprava samodejno preklopi na akumulatorske baterije v drugem predalu za akumulatorsko baterijo.

Med delom mora biti v predalu za akumulatorsko baterijo 1 vedno prisotna akumulatorska baterija, predal za akumulatorsko baterijo 2 lahko po potrebi ostane prazen. Predala za akumulatorsko baterijo 1 ne smete odstraniti niti potem, ko se je akumulatorska baterija izpraznila.



Preklop s predala za akumulatorsko baterijo 1 na predal za akumulatorsko baterijo 2 je lahko razpoznaven po kratkotrajnem upadu števila vrtljajev.

### RMA 2 RT:

Model RMA 2 RT lahko upravljate izključno z eno akumulatorsko baterijo. Akumulatorsko baterijo lahko vstavite le v predal za akumulatorsko baterijo (3).

Transportni predal (4) je namenjen izključno transportu akumulatorske baterije.

### Način delovanja:

Takoj ko se akumulatorska baterija v predalu za akumulatorsko baterijo 1 izprazni, jo morate odstraniti in napolniti.



### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Odstranite varnostni vtič (⇒ 9.1) in držite pokrov predala za akumulatorsko baterijo v odprtem položaju.



### Odstranite akumulatorsko baterijo:

- Zaporno ročico (1) potisnite proti akumulatorski bateriji in akumulatorsko baterijo (2) izvlecite v smeri navzgor.

### Vstavite akumulatorsko baterijo:

- Akumulatorsko baterijo (2) vstavite v predal za akumulatorsko baterijo z rahlim pritiskanjem, dokler se ne zasliši – zasliši se klik.



Pri RMA 2 RP odstranjevanje in vstavljanje akumulatorske baterije v oba predala za akumulatorsko baterijo poteka na enak način.

## 8.3 Priklop polnilnika na električno omrežje



- Omrežni vtič (1) vstavite v vtičnico (2).
- Po priključitvi polnilnika na napajanje se izvede samodejni preizkus. Med tem postopkom zasveti lučka LED (3) na polnilniku za pribl. 1 sekundo zeleno, nato rdeče, nato pa znova ugasne (⇒ 8.6).

## 8.4 Polnjenje baterije



Čas polnjenja je odvisen od različnih vplivov, npr. temperature baterije ali temperature okolice. Dejanski čas polnjenja se lahko razlikuje od navedenega. Čas polnjenja je naveden na spletnem mestu [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



Če je baterija vstavljena v polnilnik, se polnjenje začne samodejno. Ko je baterija napolnjena do konca, se polnilnik samodejno izklopi.

Med polnjenjem se baterija in polnilnik segrejeta.

- Baterijo odstranite iz predala. (⇒ 8.2)
- Priklopite polnilnik v električno omrežje. (⇒ 8.3)
- Baterijo (1) vstavite v vodila polnilnika (2) in jo pritiskajte, dokler se ne zaskoči. Lučka LED na polnilniku (3) sveti zeleno. Lučke LED na bateriji (4) svetijo zeleno in prikazujejo napolnjenost.
- Če lučka LED na polnilniku (3) in lučke LED na bateriji (4) ne svetijo več, izvlecite omrežni vtič. Baterija je napolnjena do konca.
- Baterijo odstranite iz polnilnika in vstavite v predal za baterijo. (⇒ 8.3)

## 8.5 Lučke LED na bateriji







### Prikaz napolnjenosti:

- Pritisnite tipko (1). Lučke LED svetijo zeleno približno 5 sekund in prikazujejo napolnjenost.

- Če desna lučka LED utripa zeleno, napolnite baterijo. (⇒ 8.4)

### Prikazi LED:

Svetleče diode lahko svetijo ali utripajo zeleno oz. rdeče.

-  Lučka LED sveti **zeleno**.
-  Lučka LED utripa **zeleno**.
-  Lučka LED sveti **rdeče**.
-  Lučka LED utripa **rdeče**.

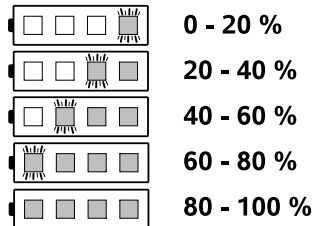
Zelene lučke LED pomenijo normalno delovanje, rdeče pa označujejo motnjo.

### Pri polnjenju:

Lučke LED s svetenjem in utripanjem prikazujejo postopek polnjenja.

Pri polnjenju je kapaciteta, ki se trenutno polni, prikazana z zeleno utripajočo lučko LED.

Ko je postopek polnjenja končan, lučke LED samodejno ugasnejo.

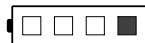


### Motnje

#### Ena lučka LED sveti rdeče

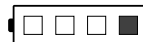
#### Pri polnjenju:

Baterija je prevroča ali premrzla, da bi lahko začeli polnjenje. Po ohladitvi ali segrevanju baterije se polnjenje začne samodejno.



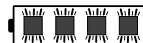
#### Med delom:

Baterija je prevroča. Naprava se izklopi – baterijo odstranite iz kosilnice in pustite, da se nekaj časa ohlaja.



#### Štiri lučke LED utripajo rdeče

Baterija je pokvarjena in jo morate zamenjati.



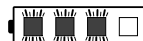
#### Tri lučke LED svetijo rdeče

Kosilnica je prevroča – pustite, da se ohladi.



#### Tri lučke LED utripajo rdeče

Kosilnica je pokvarjena in jo mora pregledati pooblaščen prodajalec. Družba STIHL priporoča pooblaščenega prodajalca izdelkov STIHL.

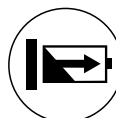


#### 8.6 Lučka LED na polnilniku

Lučka LED (3) prikazuje stanje polnilnika. Lahko sveti zeleno ali utripa rdeče.



Lučka LED sveti zeleno, lučke LED na bateriji pa svetijo ali utripajo zeleno: Baterija se polni.



Lučka LED utripa rdeče:

Med baterijo in polnilnikom ni električnega kontakta ali pa je v bateriji ali polnilniku prišlo do motnje.



Če lučka LED sveti zeleno 1 lučka LED na bateriji sveti rdeče, je baterija prevroča ali premrzla.

- Odpravite motnje. (⇒ 20.)

## 9. Upravljalni elementi

### 9.1 Varnostni vtič



Kosilnico lahko začnete uporabljati le če je varnostni vtič vstavljen v vtičnico za predalom za baterije.



#### Nevarnost telesnih poškodb!



Pred vsemi deli na napravi, zlasti pred transportom, pred vzdrževalnimi in čistilnimi deli ter pred preverjanjem, morate varnostni vtič izvleči. (⇒ 4.)



Pokrov predala za baterijo v zaprtem položaju na mestu držita dva magneta.

- Dvignite pokrov predala za baterije (1) in ga zadržite v odprtem položaju.
- **Snemanje:** Varnostni vtič (2) izvlecite iz vtičnice (3) in ga hranite ločeno od kosilnice.
- **Nameščanje:** Varnostni vtič (2) potiskajte v vtičnico (3), dokler se ne zaskoči.
- Zaprite pokrov predala za baterijo (1).

### 9.2 Varčni način stikala



V predalu za baterijo je stikalo za varčni način, ki podaljša čas delovanja baterije. (⇒ 10.2)

#### Vklop varčnega načina:

- Stikalo prestavite v položaj I.

#### Izklop varčnega načina:

- Stikalo prestavite v položaj O.



### 9.3 Zlaganje krmila

Če želite med prevozom ali shranjevanjem varčevati s prostorom, lahko krmilo zložite.



12



#### **Nevarnost ukleščanja!**

Če popustite hitre napenjalnike, se lahko krmilo nenadzorovano poklopi.

Zato krmilo vedno držite z eno roko, medtem ko sproščate pritrditve.

- Izključite elektromotor in izvlecite varnostni vtič. (⇒ 12.3)
- Odprite hitre napenjalnike (1) levo in desno ter krmilo (2) previdno položite naprej.

### 9.4 Nastavitev višine košnje



13



#### **Nevarnost poškodb!**

Pred nastavitvijo višine košnje zaustavite elektromotor.

Nastavite lahko 4 različne višine košnje med 28 mm in 85 mm.

Stopnja 1 = najnižja višina košnje

Stopnja 4 = najvišja višina košnje



#### **Nevarnost poškodb!**

Nastavitvi na sprednji in na zadnji premi morata biti enaki.

### 1 Nastavitev višine košnje zadaj

- Želena višino košnje nastavite z zadnjo premo (1).

V ta namen podprite napravo z eno roko ter nato zadnjo premo najprej na eni in nato na drugi strani namestite na želeno stopnjo.

Pri tem pazite na to, da je zadnja prema levo in desno na isti stopnji (zadnja prema leži vzporedno z ohišjem).

### 2 Nastavitev višine košnje spredaj

- Ročico za nastavitev višine košnje (2) potisnite navzven, namestite na želeno stopnjo in pustite, da se zaskoči.

## 10. Napotki za delo

### 10.1 Splošno

Lepo in gosto travo dobite s pogosto košnjo in vzdrževanjem kratke trave.

V vročem in suhem podnebjju pustite daljšo rast, saj bo sicer sonce trato zažgalo in bo videti neprijetna.

Z ostrim nožem dosežete lepši videz pokošene površine kot s topim, zato ga redno brusite (pooblaščen prodajalec izdelkov STIHL).

### 10.2 Zmogljivost košnje

Zmogljivost košnje (čas delovanja baterije) je odvisna od lastnosti trave in izbrane višine košnje. Zmogljivost košnje se povečuje z naslednjimi ukrepi:

- bolj pogosta košnja trave,
- povečanje višine košnje,
- zmanjšanje hitrosti premikanja,

- omogočanje, da se trava pred košnjo posuši.

Po potrebi lahko kupite dodatne litij-ionske baterije STIHL (posebna dodatna oprema).

### Varčni način:

Kosilnica je opremljena z **varčnim načinom**, ki izboljšuje energijsko učinkovitost, posledično pa tudi zmogljivost košnje.

ECO

Varčni način lahko vklopite/izklopite s stikalom v predalu za baterijo. (⇒ 9.2)

### Način delovanja:

Število vrtljajev elektromotorja se samodejno zniža, če je potrebno manj moči. Pri velikih potrebah po moči se število vrtljajev znova poveča v le nekaj stotinkah.

### 10.3 Uporabnikovo delovno območje



17

- Upravljaivec mora biti pri delujočem elektromotorju zaradi varnosti ves čas obratovanja v delovnem območju za krmilom. Vedno ohranjajte varnostno razdaljo, ki jo določa krmilo.
- Kosilnico mora upravljati samo ena oseba, ostali pa se morajo zadrževati zunaj nevarnega območja. (⇒ 4.)

### 10.4 Pravilna obremenitev elektromotorja

Kosilnice ne smete vklopiti v visoki travi. Če se elektromotor težko zažene, izberite višjo nastavitev višine košnje.

Kosilnico obremenite le toliko, da se število vrtljajev elektromotorja pri tem bistveno ne zmanjša.

Če se število vrtljajev med košnjo visoke trave zmanjša, izberite višjo višino košnje in/ali zmanjšajte pomično hitrost.



Če je vklopljen varčni način, se število vrtljajev samodejno zniža, če je potrebno manj moči. (⇒ 10.2)

---

### 10.5 Ob blokadi noža

Elektromotor takoj izključite in izvlecite varnostni vtič. Nato odpravite vzrok motnje.

---

### 10.6 Termična zaščita proti preobremenitvi elektromotorja

Če pri delu pride do preobremenitve elektromotorja, ga elektronika izklopi. Pri toplotni preobremenitvi na bateriji svetijo tri rdeče lučke LED. (⇒ 8.5)

Vzroki za preobremenitev:

- top nož,
- košenje previsoke trave ali prenizko nastavljena višina košnje,
- previsoka hitrost premikanja,
- nezadostno čiščenje dovoda hladnega zraka (sesalnih rež).

### Ponovni vklop

Po ohlajanju, ki naj traja do 10 minut (odvisno od temperature okolice) znova zaženite napravo kot običajno. (⇒ 12.)

---

### 10.7 Splošne informacije o mulčenju

Pri mulčenju posebej speljani zračni tokovi v območju noža poskrbijo, da se pokošena trava še večkrat razreže in potem vpiha nazaj v rušo. Pokošena trava ostane na travnati površini.

### Uporaba

Gnijoča pokošena trava tlom vrača organske hranilne snovi in tako služi kot naravno gnojilo.

### Prednosti

Košare za travo ni potrebno prazniti, s travnika ni potrebno odstranjevati pokošene trave. Rast plevela se upočasni, hkrati pa je mogoče prihraniti občutne količine gnojila.

---

### 10.8 Kdaj lahko mulčite?

Podjetje STIHL svetuje, da mulčenje izvajate le na suhi in ne previsoki travi. Če je trava previsoka, jo kosite v dveh korakih. (⇒ 10.9)



### Pozor!

Pri prenizki višini košnje ali vlažni travi se lahko ohišje zamaši in se blokira nož!

---

### 10.9 Kako lahko mulčite?

Predpogoji za dober rezultat mulčenja:

- nastavitev optimalne višine košnje: odrezalo naj bi se eno tretjino višine trave.
- uporaba dobro naostrenega noža.
- Spreminjajte smer košnje in pazite na prekrivanje poti košnje.

### Način delovanja pri visoki travi

Če je trava visoka, jo morate pokositi v dveh korakih.

Prvi korak:

Travo najprej pokosite na najvišji višini košnje.

Drugi korak:

od 12 do 24 ur po prvem koraku travo zmulčite pod pravim kotom glede na prvo smer košnje na zeleno višino.

---

### 10.10 Kako pogosto morate mulčiti?

Lepo in gosto travo dobite s pogostim mulčenjem in vzdrževanjem kratke trave.

### Glavno obdobje rasti:

Spomladi:

mulčite vsaj 2-krat na teden.

Poleti in jeseni:

mulčite vsaj 1-krat na teden.

---

## 11. Varnostna oprema

Naprava ima varnostno opremo, ki napravi omogoča varno delovanje in jo varuje pred nepooblaščenno uporabo.



### Nevarnost telesnih poškodb!

Če na varnostni opremi ugotovite napako, naprave ne smete uporabiti. Obrnite se na pooblaščenega prodajalca. Družba STIHL priporoča pooblaščenega prodajalca izdelkov STIHL.

---

### 11.1 Varnostni vtič

Elektromotor lahko vklopite samo, če je aktiviran varnostni vtič (⇒ 9.1).

## 11.2 Zaščitne naprave

Kosilnica je opremljena z zaščitnimi napravami, ki preprečujejo nenamerni stik z nožem.

Sem spadata ohišje in pravilno nameščeno krmilo.

## 11.3 Dvoročno upravljanje

Elektromotor lahko vklopite samo, če z desno roko pritisnete in držite stikalo za vklop, z levo roko pa nato potisnete ročaj za zaustavitev motorja do krmila.

## 11.4 Zavora izteka elektromotorja

Ko spustite ročaj za zaustavitev motorja, se kosilni nož zaustavi v manj kot 3 sekundah.

Zavora izteka, ki je vgrajena v elektromotorju, skrajša čas izteka do zaustavitve noža.

## Merjenje časa izteka

Po zagonu elektromotorja se nož vrti, zato je slišen zvok vetra. Čas izteka se ujema s trajanjem zvoka vetra po zaustavitvi elektromotorja in ga lahko izmerite s štoparico.

# 12. Začetek uporabe naprave

## 12.1 Pripravljalni ukrepi



### Nevarnost poškodb!

Upoštevajte varnostne napotke v poglavju »Za vašo varnost«. (⇒ 4.)

- Baterijo napolnite in nato vstavite v predal za baterijo. (⇒ 8.4)
- Uporabite varnostni vtič. (⇒ 9.1)

## 12.2 Vkllop kosilnice



Kosilnice ne smete vklopiti v visoki travi. Če se elektromotor težko zažene, izberite višjo nastavitev višine košnje.

- **1** Pritisnite in pridržite vklopni gumb (1).
- **2** Ročaj za zaustavitev motorja (2) potisnite h krmilu in ga držite.
- Vklpni gumb (1) lahko po aktivaciji ročaja za zaustavitev motorja (2) spustite.

## 12.3 Izklop kosilnice



- Spustite ročaj za zaustavitev motorja (1). Elektromotor in nož se po krajšem času izteka zaustavita.

## 12.4 Pogon



### Opomba

Kosilnica RMA 2 RT ima prednji pogon.

## 1 Vkllop pogona

- Zaženite elektromotor. (⇒ 12.2)
- Ročaj pogona (1) potegnite h krmilu in ga držite.



Pogon se aktivira in kosilnica se začne premikati naprej.

## 2 Izklop pogona

- Izpustite ročaj pogona (1).

Pogon se deaktivira in kosilnica se ustavi.

Elektromotor še vedno deluje in nož se vrti.

# 13. Vzdrževanje

## 13.1 Splošno



### Nevarnost telesnih poškodb

Upoštevajte varnostna opozorila v poglavju »Za vašo varnost« (⇒ 4.).



Pred vsakim delom s kosilnico zlasti izvlecite varnostni vtič (⇒ 9.1).

## Letno vzdrževanje, ki ga opravi pooblaščen prodajalec:

Kosilnico mora enkrat letno preveriti pooblaščen prodajalec. Družba STIHL priporoča pooblaščenega prodajalca izdelkov STIHL.

## 13.2 Čiščenje naprave



### Vzdrževalni interval: Po vsaki uporabi

Skrbna nega ščiti napravo pred okvarami in podaljšuje njeno življenjsko dobo.

- Odstranite baterijo (⇒ 8.2)



### Nevarnost poškodb!

Pred dvigovanjem kosilnico postavite na trdno ravno vodoravno podlago. Naprava se lahko pri delih v položaju za čiščenje prevrne. Vedno stojte ob strani naprave. Nikoli ne stojte pred ali za kosilnico.

## Napravo postavite v položaj za čiščenje.

- Odprite hitri napenjalnik (1) in krmilo (2) nagnite nazaj.
- Napravo dvignite spredaj ter jo postavite v položaj za čiščenje, kot je prikazano na sliki.

### Napotki za čiščenje:

- Umazanijo odstranite z majhno količino vode, s ščetko ali krpo. Očistite predvsem nož. Curka vode nikoli ne usmerite v dele elektromotorja, tesnila, ležajna mesta in električne dele, kot so baterije ali stikala.
- Prilepljene ostanke trave najprej odstranite z leseno palico.
- Čistite prezračevalno režo na elektromotorju in vodila za zrak na spodnji strani naprave, da omogočite zadostno hlajenje elektromotorja.
- Po potrebi uporabite posebno čistilo (npr. posebno čistilo STIHL).

---

## 13.3 Elektromotor in kolesa

Elektromotor ne potrebuje vzdrževanja.  
Ležaji koles ne potrebujejo vzdrževanja.

---

## 13.4 Baterija

### Vzdrževalni interval: pred vsako uporabo

- Baterijo čistite z vlažno krpo.
- Z vizualnim pregledom preverite, ali je baterija nepoškodovana. Baterij z vidnimi poškodbami (npr. razpokami ali iztekajočo tekočino) ni dovoljeno uporabljati.

---

## 13.5 Polnilnik

### Vzdrževalni interval: pred vsako uporabo

- Omrežni vtič odstranite iz vtičnice.
- Polnilnik čistite z vlažno krpo.
- Električne kontakte polnilnika očistite s čopičem ali mehko krtačo.
- Upoštevajte navodila za uporabo polnilnika.

---

## 13.6 Preverjanje obrabe noža

### Vzdrževalni interval:

Pred vsako uporabo.



#### Nevarnost poškodb!

Obraba nožev je različna; odvisna je od mesta uporabe in trajanja košnje. Če napravo uporabljate na peščeni podlagi oz. jo pogosto uporabljate v suhih pogojih, je nož močnejše obremenjen in se nadpovprečno hitro obrabi.

Obrabljen nož se lahko odlomi in povzroči hude telesne poškodbe, zato vedno upoštevajte navodila za vzdrževanje noža.

### Postopek preizkusa

- Napravo postavite v položaj za čiščenje. (⇒ 13.2)
- Očistite nož (1) in preverite, ali je poškodovan (zareze ali razpoke).
- S kljunastim merilom (2) preverite debelino noža (A) na več mestih.
- Izmerite obrabo (B). V ta namen položite ravnilo (3) na sprednji rob noža, kot je prikazano na sliki.

## Meje obrabe

Debelina noža (A) mora na vseh mestih znašati najmanj **2 mm**. Najpomembnejša mesta so označena na sliki.

Rezila lahko pobrusite za največ **5 mm** – razdalja (B) (obrada).

---

## 13.7 Odstranjevanje in vgradnja noža za košnjo



#### Nevarnost poškodb!

Delajte le z rokavicami.



Nož morate zamenjati, če so na njem vdrtine ali razpoke ali če je dosežena meja obrabe (⇒ 13.6).

### Odstranjevanje

- Trdno primate nož (1) in zrahljajte pritrdilni vijak za nož (2).
- Odstranite pritrdilni vijak za nož (2), varnostno podložko (3) in nož (1).

### Namestitvev

- Očistite nalezno površino noža in pušo noža (4).
- Pritrdilni vijak za nož (2) namažite s sredstvom **Loctite 243**.
- Nož (1) namestite na pušo noža (4), kot je prikazano na sliki.
- Varnostno podložko (3) namestite, kot je prikazano na sliki, in jo privijte s pritrdilnim vijakom za nož (2) z momentom **60 - 65 Nm**.



### **Nevarnost poškodb!**

Treba je upoštevati predpisani zatezni moment pritrilnega vijaka za nož.

Varovalno podložko (3) zamenjajte pri vsaki vgradnji noža.

Pritrdilni vijak noža (2) morate zamenjati pri vsaki zamenjavi noža.

## **13.8 Brušenje noža za košnjo**

Če nimate potrebnih znanj ali pripomočkov, brušenje noža prepustite pooblaščenemu prodajalcu (družba STIHL priporoča pooblaščenega prodajalca izdelkov STIHL).

Če je nož napačno izbrušen (napačen kot ostrenja, neuravnoveženost itd.), se delovanje naprave poslabša, zlasti se lahko zmanjša zmogljivost košnje (čas delovanja baterije) in povečajo emisije hrupa.

### **Navodila za brušenje**

- Odstranite kosilni nož. (⇒ 13.7)
- Kosilni nož med postopkom brušenja hladite, npr. z vodo. Pazite, da jeklo ne pomodri, saj to zmanjša trajnost rezila.
- Nož za košnjo nabrusite enakomerno, da se izognete tresljajem zaradi neuravnoveženosti.
- Upoštevati morate kot brušenja 30°.
- Upoštevajte meje obrabe. (⇒ 13.6)

## **13.9 Shranjevanje (prezimovanje)**

### **Shranjevanje kosilnice:**



izvlecite varnostni vtič in odstranite baterijo.

Varnostni vtič hranite ločeno od kosilnice in zunaj dosega nepooblaščenih oseb, zlasti otrok.

Kosilnico hranite v suhem in zaprtem prostoru s čim manj prahu. Zavarujte jo pred uporabo s strani nepooblaščenih oseb (npr. otrok).

Kosilnico shranjujte v brezhibnem stanju in po potrebi poklopite krmilo.

Trdno privijte vse matice, čepe in vijake, zamenjajte nečitljiva opozorila o nevarnostih in napotke na napravi, preverite celotno napravo glede obrabe ali poškodb. Obrabljene ali poškodovane dele zamenjajte.

Morebitne okvare na napravi je treba odpraviti pred skladiščenjem.

Kadar kosilnica dalj časa ne obratuje (čez zimo), upoštevajte naslednja navodila:

- Skrbno očistite vse zunanje dele naprave.
- Vse premične dele dobro naoljite oz. namastite.

### **Shranjevanje baterije:**

- Baterijo odstranite iz predala za baterijo oz. iz polnilnika.
- Očistite baterijo.
- Baterijo shranjujte v suhem in zaprtem prostoru s čim manj prahu ter v embalaži, ki ne prevaja elektrike. Zavarujte baterije pred dostopom nepooblaščenih oseb (npr. otrok).
- Rezervne baterije ne hranite neuporabljene – uporabljajte jo izmenično.

- Za optimalno življenjsko dobo upoštevajte dovoljeno temperaturno območje (⇒ 19.2) in baterijo hranite pri napolnjenosti med 20 % in 40 % (zeleno svetila 2 lučki LED).

### **Shranjevanje polnilnika:**

- Odstranite baterijo in izvlecite omrežni vtič.
- Očistite polnilnik.
- Polnilnik shranjujte v suhem in zaprtem prostoru s čim manj prahu, ločeno od baterije. Zavarujte polnilnik pred dostopom nepooblaščenih oseb (npr. otrok). Polnilnika ne obesite za priključni kabel.

## **14. Transport**

### **14.1 Nošenje in pritrjevanje kosilnice**



#### **Nevarnost poškodb!**

Upoštevajte varnostna opozorila v poglavju »Za vašo varnost« (⇒ 4.).





Pred vsakim delom s kosilnico zlasti izvlecite varnostni vtič (⇒ 9.1).

Napravo vedno nosite skupaj s pomočnikom. Pri tem vedno nosite primerna zaščitna oblačila (zaščitni čevlji, robustne rokavice).

Litij-ionske baterije prevažajte posebej previdno (⇒ 4.3).

### **Dviganje ali nošnja naprave**

-  Nameščeno krmilo: Napravo držite za sprednji nosilni ročaj (1) in krmilo (2).

-  Poklopljeno krmilo: Napravo držite za sprednji nosilni ročaj (1) in spodnje dele krmila (3).

### Prevoz naprave

Napravo prevažajte samo na čisti, ravni tovorni površini, tako da stoji na vseh 4 kolesih.

- Napravo zavarujte z ustreznimi pritrdili pred zdrsom. Vrvi oziroma jermene pritrdite na sprednji nosilni ročaj (1) in na spodnje dele krmila (3).

### 14.2 Prevoz baterije

- Pred transportom morate potrditi brezhibno stanje baterije. (⇒ 4.3)
- Baterijo transportirajte v napravi ali zaščiteni embalaži.
- Upoštevajte napotke v poglavju »Za vašo varnost – transport baterije«. (⇒ 4.7)

Za baterijo veljajo zahteve za transport nevarnega blaga. Baterija je opredeljena kot ZN 3480 (litij-ionska baterija) in je bila preverjena po priročniku Združenih narodov za preverjanje in merila; del III, podpoglavje 38.3.

Predpisi za transport so navedeni na spletnem mestu [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Zmanjšanje obrabe in preprečevanje okvar

### Pomembni napotki za vzdrževanje in negovanje za skupino izdelkov

#### Kosilnica, ročno vodena in z baterijskim pogonom (STIHL RMA)

Za telesne poškodbe in materialno škodo, ki je nastala zaradi neupoštevanja navodil za uporabo, še posebej glede varnosti, upravljanja in vzdrževanja, ali zaradi uporabe nedovoljenih dodatnih ali rezervnih delov, družba STIHL ne prevzema nobene odgovornosti.

Obvezno upoštevajte naslednja pomembna navodila za preprečevanje škode in čezmerne obrabe svoje naprave STIHL:

#### 1. Obrabni deli

Nekateri deli naprav STIHL so tudi pri uporabi, ki je skladna s predpisi, podvrženi normalni obrabi ter jih je zato glede na način in čas uporabe treba pravočasno zamenjati.

To so na primer:

- Nož
- Baterija

#### 2. Upoštevanje določil v teh navodilih za uporabo

Uporaba, vzdrževanje in shranjevanje naprave STIHL mora potekati tako skrbno, kot je opisano v teh navodilih za uporabo. Za vso škodo, ki nastane zaradi neupoštevanja varnostnih navodil ter navodil za uporabo in vzdrževanje, je odgovoren uporabnik.

To še zlasti velja za:

- napačno električno priključitev (napetost);
- spremembe na izdelku, ki jih družba STIHL ni odobrila;
- uporabo orodja in opreme, ki sta za napravo neustrezna, neprimerna ali slabe kakovosti;
- uporabo izdelka v nasprotju s predpisi;
- uporabo izdelka na športnih ali tekmovalnih prireditvah;
- posledično škodo, nastalo zaradi nadaljnje uporabe izdelka s poškodovanimi deli.

#### 3. Vzdrževalna dela

Redno je treba izvajati vsa v razdelku »Vzdrževanje« navedena dela.

Če uporabnik teh vzdrževalnih del ne more izvajati sam, naj jih izvede pooblaščen prodajalec.

Družba STIHL priporoča, naj vzdrževalna dela in popravila izvajajo samo pooblaščen prodajalci izdelkov STIHL.

Pooblaščen prodajalci izdelkov STIHL se redno šolajo in dobivajo tehnične informacije.

Če dela niso pravilno izvedena, lahko pride do okvar, za katere je odgovoren uporabnik.

V to skupino spadajo med drugim:

- škoda na pogonskem motorju zaradi nezadostnega čiščenja dovoda hladnega zraka (sesalne reže),
- korozijska in druga posledična škoda, nastala zaradi nepravilnega skladiščenja,
- poškodbe naprave zaradi uporabe nadomestnih delov slabše kakovosti,

- škoda, ki je nastala zaradi nepravčasnega ali nezadostnega vzdrževanja oziroma zaradi vzdrževalnih del in popravil, ki niso bila opravljena v delavnicah specializiranih trgovcev.

## 16. Varovanje okolja



Pokošena trava ne sodi v smeti. Treba jo je kompostirati.

Embalaža, naprava in oprema so narejeni iz materialov, ki se lahko reciklirajo in jih je treba

temu primerno odstraniti.

Ločeno, okolju prijazno odlaganje ostankov materiala spodbuja ponovno uporabo surovin. Zato napravo po izteku življenjske dobe dostavite v center za zbiranje in predelavo surovin. Pri odstranjevanju upoštevajte podatke v poglavju »Odstranjevanje« (⇒ 4.12).

Na centru za recikliranje ali pri svojem specializiranem trgovcu lahko izveste, kako strokovno odstranite odpadne snovi.



**Li-Ion**

Baterije vedno odstranite strokovno – upoštevati morate krajevne predpise. Baterij ne odlagajte skupaj z gospodinjstvi odpadki, temveč

jih vrnite trgovcu ali oddajte na zbirališču za posebne odpadke.

## 17. Običajni nadomestni deli

Nož za košnjo:  
6357 702 0101

Pritrdilni vijak za nož:  
9008 319 9028

Varovalna podložka:  
0000 702 6600



Pritrdilni vijak za nož je treba zamenjati pri vsaki zamenjavi noža, varovalno podložko pa pri vsaki vgradnji noža. Nadomestne dele dobite pri pooblaščenem prodajalcu izdelkov STIHL.

## 18. EU-izjava o skladnosti

### 18.1 Kosilnica, ročno vodena in z baterijskim pogonom (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Avstrija

izjavlja z izključno odgovornostjo, da stroj

**Kosilnica**, ročno vodena in z baterijskim pogonom (STIHL RMA)

**Znamka**  
Tip

**STIHL**  
RMA 2.0 RP  
RMA 2.0 RT

Serijska oznaka

6357

ustreza naslednjim direktivam ES:  
2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC,  
2006/66/EC, 2011/65/EU

Izdelek je zasnovan in izdelan skladno z naslednjimi standardi:  
EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Za razvoj in dokončanje izdelkov veljajo različice standardov, ki so bile v veljavi ob vsakokratnem datumu proizvodnje.

Uporabljeni postopek za ocenjevanje skladnosti:  
Dodatek VIII (2000/14/EC)

Ime in naslov udeleženega imenovanega urada:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Sestavljanje in shranjevanje tehnične dokumentacije:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Leto izdelave in številka stroja sta navedena na tipski tablici naprave.

Izmerjena raven zvočne moči:  
88 dB(A)

Zajamčena raven zvočne moči:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (LLLL-MM-DD)

STIHL Tirol GmbH

Za

Matthias Fleischer, vodja raziskav in razvoja

Za

Sven Zimmermann, vodja kakovosti

## 19. Tehnični podatki

### 19.1 Kosilnica STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Serijska oznaka	6357
Dovoljena akumulatorska baterija	STIHL AP
Motor, vrsta	Elektromotor
Tip motorja	Motor EC
Baterijska motorna enota	<b>RMA 2.0 RP:</b> MVP 850 S <b>RMA 2.0 RT:</b> MV P 850
Napetost	36 V
Poraba moči	850 W
Razred zaščite	III
Vrsta zaščite	IPX 1
Rezalna naprava	Rezalna letev
Širina košnje	46 cm
Število vrtljajev rezalne naprave:	
Normalni način	3150 vrt/min
Varčni način	2800 vrt/min
Pogon rezalne letve	trajen
Pogon	1 prestava
Pogonska hitrost	3,5 km/h
Višina košnje	28 - 85 mm

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Zatezni moment pritrilnega vijaka za nož	60 - 65 Nm
Premer sprednjih koles	200 mm
Premer zadnjih koles	200 mm
Dolžina	140 cm
Širina	50 cm
Višina	105 cm
Teža	<b>RMA 2.0 RP:</b> 23 kg <b>RMA 2.0 RT:</b> 23 kg

#### Emisije hrupa:

Skladno z direktivo 2000/14/EC:	
Zagotovljena raven zvočne moči $L_{WA}$	88 dB(A)
Skladno z direktivo 2006/42/EC:	
Raven zvočnega tlaka na delovnem mestu $L_{pA}$	76 dB(A)
Negotovost $K_{pA}$	2 dB(A)

#### Vibracije dlan-roka:

Navedena karakteristika vibriranja po standardu EN 12096:	
Izmerjena vrednost $a_{hw}$	90 m/s <sup>2</sup>
Negotovost $K_{hw}$	0,70 m/s <sup>2</sup>
Meritev po EN 20643	

### 19.2 Baterija STIHL AP

Tehnologija baterij	litij-ionska
Napetost	36 V

Kapaciteta v Ah	glejte tipsko tablico
Vsebnost energije v Wh	glejte tipsko tablico
Teža v kg	glejte tipsko tablico
Dovoljeno temperaturno območje	od -10 do +50 °C



Ta simbol opozarja na navedbo števila celic in vsebnosti energije po specifikacijah proizvajalca celic. Vsebnost energije, ki je na voljo med uporabo, je manjša.

### 19.3 REACH

REACH je uredba ES za registracijo, ocenjevanje in odobritev kemikalij.

Za informacije o izpolnitvi uredbe ES REACH št. 1907/2006 glejte spletno mesto [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Iskanje napak

- ✘ po potrebi obiščite pooblaščenega prodajalca; podjetje STIHL priporoča pooblaščenega prodajalca izdelkov STIHL.

#### Motnja:

Elektromotor se ne zažene.

#### Možni vzroki:

- Premajhna napolnjenost akumulatorske baterije – na akumulatorski bateriji 1 lučka LED utripa zeleno



- Akumulatorska baterija je premrzla/prevroča – na akumulatorski bateriji 1 lučka LED sveti rdeče
- Motnja v akumulatorski bateriji – na akumulatorski bateriji 4 lučke LED utripajo rdeče
- RMA 2 RP: V predal za akumulatorsko baterijo 1 ni vstavljena nobena akumulatorska baterija
- Kosilnica je prevroča – na akumulatorski bateriji 3 lučke LED svetijo rdeče
- Motnja v kosilnici – na akumulatorski bateriji 3 lučke LED utripajo rdeče
- Stikalo za vklop ni pritisnjeno
- Varnostni vtič ni uporabljen
- Prekinjena električna povezava med kosilnico in akumulatorsko baterijo
- Elektromotor je preobremenjen zaradi previsoke ali preveč mokre trave
- Vlaga v napravi in/ali akumulatorski bateriji
- Ohišje kosilnice je zamašeno
- Varovalka v varnostnem vtiču je okvarjena

#### Rešitev:

- Polnjenje akumulatorske baterije (⇒ 8.4)
- Ogrejte akumulatorsko baterijo oz. pustite, da se ohladi.
- Odstranite in znova vstavite akumulatorsko baterijo; po potrebi se obrnite na specializiranega trgovca (✘)
- RMA 2 RP: Vstavite akumulatorsko baterijo v predal za akumulatorsko baterijo 1
- Pustite, da se kosilnica ohladi
- Očistite električne kontakte v predalu za akumulatorsko baterijo (⇒ 13.2); po potrebi se obrnite na specializiranega trgovca (✘)
- Pritisnite stikalo za vklop (⇒ 12.2).
- Uporabite varnostni vtič (⇒ 9.1)

- Pravilno vstavite akumulatorsko baterijo (⇒ 8.2); očistite električne kontakte v predalu za akumulatorsko baterijo (⇒ 13.2)
- Elektromotorja ne smete vklopiti v visoki travi, prilagodite višino košnje (⇒ 9.4)
- Odstranite akumulatorsko baterijo in jo posušite; očistite oz. posušite predal za akumulatorsko baterijo (⇒ 8.2)
- Očistite ohišje kosilnice (⇒ 13.2)
- Zamenjajte varnostni vtič (✘)

#### Motnja:

Elektromotor se med delovanjem izklopi

#### Možni vzroki:

- Kosilnica je prevroča – na bateriji 3 lučke LED svetijo rdeče
- Električna motnja
- Varnostni vtič ni pravilno uporabljen
- Naprava je preobremenjena zaradi košenja previsoke ali preveč mokre trave
- Okvara v kosilnici

#### Rešitev:

- Pustite, da se kosilnica ohladi
- Odstranite in znova vstavite baterijo (⇒ 8.2)
- Uporabite varnostni vtič (⇒ 9.1)
- Višino košnje in hitrost prilagodite pogojem košnje (⇒ 9.4)
- Popravilo kosilnice (✘)

#### Motnja:

Močne vibracije med obratovanjem.

#### Možni vzroki:

- Pritrdilni vijak za nož je razrahljan.
- Nož ni uravnotežen.

#### Rešitev:

- Zategnite pritrdilni vijak za nož (⇒ 13.7).

- Nož dodatno naostrite (uravnotežite) ali zamenjajte (⇒ 13.8).

#### Motnja:

Nečist rez, trava porumeni.

#### Možni vzroki:

- Kosilni nož je top ali obrabljen.
- Pomična hitrost je glede na višino košnje prevelika.

#### Rešitev:

- Naostrite ali zamenjajte kosilni nož (⇒ 13.8).
- Zmanjšajte pomično hitrost in/ali izberite pravilno višino košnje (⇒ 9.4).

#### Motnja:

Oteženi zagon ali zmanjšana zmogljivost elektromotorja

#### Možni vzroki:

- Baterija izpraznjena
- Košenje previsoke ali preveč mokre trave
- Ohišje kosilnice je zamašeno
- Rezilo za košnjo je otopelo ali obrabljeno

#### Rešitev:

- Polnjenje baterije (⇒ 8.4)
- Višino košnje in hitrost prilagodite pogojem košnje (⇒ 9.4)
- Očistite ohišje kosilnice (⇒ 13.2)
- Naostrite ali zamenjajte kosilni nož (⇒ 13.8)

#### Motnja:

Prekratek čas uporabe

#### Možni vzroki:

- Akumulatorska baterija ni povsem napolnjena

- RMA 2 RP: V predal za akumulatorsko baterijo 2 ni vstavljena nobena ali je vstavljena izpraznjena akumulatorska baterija
- Košenje previsoke ali preveč mokre trave
- Ohišje kosilnice je zamašeno
- Rezilno za košnjo je otopelo ali obrabljeno
- Življenjska doba akumulatorske baterije je prekoračena

#### **Rešitev:**

- Polnjenje akumulatorske baterije (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Napolnjeno akumulatorsko baterijo vstavite v predal za akumulatorsko baterijo 2
- Višino košnje in hitrost prilagodite pogojem košnje (⇒ 9.4).
- Očistite ohišje kosilnice (⇒ 13.2)
- Naostrite ali zamenjajte kosilni nož (⇒ 13.8)
- Zamenjajte akumulatorsko baterijo (✘)

---

#### **Motnja:**

Baterija se pri vstavljanju zagozdi v predalu za baterijo

#### **Možni vzroki:**

- Vodila ali električni kontakti v predalu za baterijo so umazani

#### **Rešitev:**

- Očistite vodila ali električne kontakte v predalu za baterijo (⇒ 13.2)

---

#### **Motnja:**

Baterija se ne polni, čeprav lučka LED na polnilniku sveti zeleno

#### **Možni vzroki:**

- Baterija je premrzla/prevroča (na bateriji sveti ena rdeča lučka LED)

#### **Rešitev:**

- Ogrejte baterijo oz. pustite, da se ohladi (⇒ 8.4). Polnilnik uporabljajte samo v zaprtih in suhih prostorih v temperaturnem območju od +5 °C do +40 °C.

---

#### **Motnja:**

Po vstavitvi baterije v polnilnik se polnjenje ne začne

#### **Možni vzroki:**

- Baterija je premrzla/prevroča – na bateriji 1 lučka LED sveti rdeče
- Ni električnega kontakta med polnilnikom in baterijo
- Napajanje polnilnika je okvarjeno

#### **Rešitev:**

- Pustite baterijo v polnilniku. Polnjenje se začne samodejno takoj, ko je doseženo dovoljeno temperaturno območje.
- Odstranite in znova vstavite baterijo (⇒ 8.2)
- Priklop polnilnika na električno omrežje (⇒ 8.3)
- Preverite električno omrežje
- Preverite polnilnik in ga po potrebi zamenjajte (✘)

---

#### **Motnja:**

Baterija se ne polni, nobena lučka LED ne sveti

#### **Možni vzroki:**

- Ni električnega kontakta med polnilnikom in baterijo
- Napajanje polnilnika je okvarjeno

#### **Rešitev:**

- Baterijo odstranite iz predala za baterijo in jo znova vstavite vanj (⇒ 8.2)
- Priklop polnilnika na električno omrežje (⇒ 8.3)
- Preverite električno omrežje
- Preverite polnilnik in ga po potrebi zamenjajte (✘)

---

#### **Motnja:**

Lučka LED na polnilniku utripa rdeče

#### **Možni vzroki:**

- Ni električnega kontakta med polnilnikom in baterijo
- Baterija je pokvarjena (4 lučke LED na bateriji pribl. 5 sekund utripajo rdeče)
- Polnilnik je pokvarjen

#### **Rešitev:**

- Baterijo odstranite iz predala za baterijo in jo znova vstavite vanj (⇒ 8.2)
- Preverite baterijo in jo po potrebi zamenjajte (✘)
- Preverite polnilnik in ga po potrebi zamenjajte (✘)

## 21. Načrt servisiranja

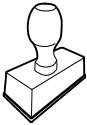
### 21.1 Potrditev predaje

**Model:** \_\_\_\_\_

**Serijska številka:**

□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Datum:** □ □ □ □ □ □ □ □



Naslednji servis


**Datum:** □ □ □ □ □ □ □ □

### 21.2 Potrditev servisa



Pri vzdrževalnih delih ta navodila za uporabo dajte pooblaščenemu prodajalcu izdelkov STIHL.

Ta bo na vnaprej natisnjenih poljih potrdil izvedbo servisnih del.

 Servis izveden dne

 Datum naslednjega servisa



## Tisztelt vevő!

Örvendünk, hogy a STIHL mellett döntött. Termékeinket csúcsmínőségben fejlesztjük ki és gyártjuk, ügyfeleink szükségleteinek megfelelően. Így nagy megbízhatóságú termékek jönnek létre, extrém igénybevétel esetén is.

A STIHL a szerviz terén is csúcsmínőséget nyújt. Márkaszervizünk kompetens tanácsadást és betanítást, valamint átfogó műszaki segítséget nyújt.

Köszönjük bizalmát, és sok örömet kívánunk a STIHL terméke használatával.

Dr. Nikolas Stihl

**FONTOS! HASZNÁLAT ELŐTT  
OLVASSA EL ÉS ŐRIZZE MEG.**

## 1. Tartalomjegyzék

<b>A használati útmutatóhoz</b>	<b>300</b>
Általános információk	300
Útmutató a használati útmutató olvasásához	300
Országok szerinti változatok	301
<b>A gép leírása</b>	<b>301</b>
<b>A biztonság érdekében</b>	<b>301</b>
Általános információk	301
Ruházat és felszerelés	302
Akkumulátor	302
A töltőkészülék	303
Töltés	304
A gép szállítása	304
Az akkumulátorok szállítása	305
Munkavégzés előtt	305
Munka közben	305
Karbantartás, tisztítás, javítás és tárolás	307
Tárolás hosszabb üzemszünet esetén	308
Ártalmatlanítás	308
<b>A szimbólumok leírása</b>	<b>308</b>
<b>Szállítási terjedelem</b>	<b>309</b>
<b>A gép összeszerelése</b>	<b>309</b>
Általános információk	309
A tolókar felszerelése	309
<b>Az akkumulátor és a töltőkészülék</b>	<b>309</b>
Általános információk	309
Az akkumulátor kiemelése és behelyezése	309
A töltőkészülék elektromos csatlakoztatása	310
Az akkumulátor töltése	310
Az akkumulátoron lévő LED-ek	310

A töltőkészüléken lévő LED	311
<b>Kezelőelemek</b>	<b>311</b>
Biztonsági csatlakozó	311
Az energiatakarékos üzemmód kapcsolója	312
A tolókar átfordítása	312
Vágásmagasság-állítás	312
<b>Munkavégzési tanácsok</b>	<b>312</b>
Általános rész	312
Vágásteljesítmény	312
A kezelő munkaterülete	313
A villanymotor megfelelő terhelése	313
Ha megszorul a fűnyíró kés	313
A villanymotor túlterhelés elleni termikus védelme	313
A mulcsozásra vonatkozó általános információk	313
Mikor lehet mulcsolni?	313
Hogyan kell mulcsolni?	313
Milyen gyakran célszerű mulcsolni?	314
<b>Biztonsági berendezések</b>	<b>314</b>
Biztonsági csatlakozó	314
Biztonsági berendezések	314
Kétkezes kezelés	314
A villanymotor késleállító fékje	314
<b>A gép üzembe helyezése</b>	<b>314</b>
Előkészítő műveletek	314
A fűnyíró gép bekapcsolása	314
A fűnyíró gép kikapcsolása	314
Kerékhajtás	315
<b>Karbantartás</b>	<b>315</b>
Általános rész	315
A gép tisztítása	315
Villanymotor és kerekek	315
Akkumulátor	315
Töltőkészülék	315

A kés kopásának ellenőrzése	316
A fűnyíró kés le- és felszerelése	316
A fűnyíró kés élezése	316
Tárolás (téli leállítás)	317
<b>Szállítás</b>	<b>317</b>
A fűnyíró gép hordozása és rögzítése	317
Az akkumulátor szállítása	318
<b>A kopás minimalizálása és a meghibásodások elkerülése</b>	<b>318</b>
<b>Környezetvédelem</b>	<b>319</b>
<b>Általános pótalkatrészek</b>	<b>319</b>
<b>A gyártó uniós megfelelőségi nyilatkozata</b>	<b>319</b>
Kézi irányítású, akkumulátoros üzemeltetésű fűnyíró gép (STIHL RMA)	319
<b>Műszaki adatok</b>	<b>320</b>
STIHL RMA 2.0 RP és RMA 2.0 RT fűnyíró gép	320
STIHL AP akkumulátor	320
REACH	320
<b>Hibakeresés</b>	<b>320</b>
<b>Szervizelési időpontok</b>	<b>323</b>
Az átadás igazolása	323
A szervizelés igazolása	323

## 2. A használati útmutatóhoz

### 2.1 Általános információk

Ez a használati utasítás a 2006/42/EC irányelv értelmében a gyártó által kiadott **eredeti használati útmutatónak** minősül.

A STIHL folyamatosan dolgozik termékepalettájának továbbfejlesztésén, ezért fenntartjuk a termékkialakítás, a

technológia és a felszereltség megváltoztatásának jogát. A fentiek miatt ennek a kiadványnak az adatai és ábrái alapján semmilyen igény nem támasztható.

A jelen használati utasításban adott esetekben olyan modellek leírása is szerepelhet, amely nem minden országban kaphatók.

Ezt a használati utasítást szerzői jogok védik. Minden jog fenntartva, különös tekintettel a sokszorosítás, a fordítás és az elektronikus rendszerek segítségével történő feldolgozás jogára.

### 2.2 Útmutató a használati útmutató olvasásához

Az ábrák és a szövegek adott kezelési lépéseket írnak le.

A gépen található valamennyi szimbólum magyarázata megtalálható a jelen használati útmutatóban.

#### Az ábrák nézőpontja:

A „bal” és a „jobb” értelmezése a használati útmutatóban:

A kezelő a gép mögött áll (munkahelyzet), és a haladási irányban előrefelé tekint.

#### Hivatkozás fejezetre:

Kapcsolódó és további magyarázatot nyújtó fejezetekre és pontokra nyíl hívja fel a figyelmet. A következő példában egy fejezetre történő utalás látható: (⇒ 4.)

#### Szövegrészek jelölése:

A leírt utasítások az alábbi példákban látható módon lehetnek jelölve.

A felhasználó beavatkozását igénylő kezelési lépések:

- Lazítsuk meg az 1-es csavart csavarhúzóval, húzzuk meg a 2-es kart ...

Általános felsorolások:

- a termék sportrendezvényeken vagy egyéb versenyeken való használata

#### Kiemelt jelentőségű szövegrészek:

A kiemelt jelentőségű szövegrészek hangsúlyozása érdekében ezeket a részeket a használati útmutatóban az alábbi szimbólumok egyikével jelöljük.



#### Veszély!

Figyelmeztetés balesetveszélyre és súlyos személyi sérülésekre. A leírt tevékenységet szükséges vagy tilos elvégezni.



#### Figyelem!

Figyelmeztetés személyi sérülések veszélyére. A leírt tevékenység lehetséges vagy valószínű sérülésektől óv meg.



#### Vigyázat!

A leírt tevékenységgel könnyű sérülések, ill. anyagi károk kerülhetnek el.



#### Megjegyzés

A gép tökéletesebb használatára vagy a lehetséges hibás kezelés elkerülésére vonatkozó információ.

#### Ábrára hivatkozó szövegrészek:

A gép használatát magyarázó ábrák a használati útmutató elején találhatóak.

A használati útmutató szövegrészei mellett látható fényképezőgép-szimbólum az ábraoldalakon található megfelelő ábrára hivatkozik.



### 2.3 Országok szerinti változatok

A STIHL a célországtól függően eltérő csatlakozódugókkal és kapcsolókkal szerelt töltőkészülékeket szállít.

Az ábrákon Euro csatlakozóval ellátott töltőkészülékek láthatók – más kivételű csatlakozóval szerelt gépeket ugyanilyen módon kell a hálózathoz csatlakoztatni.

## 3. A gép leírása



- 1 Motorleállító kar
- 2 A kerékajtás karja
- 3 Tolókar
- 4 Bekapcsológomb
- 5 Kábelkapocs
- 6 Gyorsan állítható rögzítőkar
- 7 Kábelvezető
- 8 Hátsó kerék
- 9 Első kerék
- 10 Hátsó vágásmagasság-állítás
- 11 Elülső vágásmagasság-állítás
- 12 Ház
- 13 Elülső hordfogantyú
- 14 Akkumulátoros motoregység
- 15 Az akkumulátortartó rekesz fedele

- 16 Az energiatakarékos üzemmód kapcsolója
- 17 Biztonsági csatlakozó
- 18 Akkumulátortartó rekesz
- 19 Szállítórekesz
- 20 1. akkumulátortartó rekesz
- 21 2. akkumulátortartó rekesz
- 22 Adattábla a gépszámmal
- 23 Akkumulátor
- 24 Töltőkészülék

## 4. A biztonság érdekében

### 4.1 Általános információk



A géppel való munkavégzés közben feltétlenül tartsuk be az alábbi balesetvédelmi előírásokat.



Az első üzembe helyezés előtt figyelmesen el kell olvasni a teljes használati útmutatót. A használati útmutatót a későbbi használat érdekében gondosan meg kell őrizni.

Az alábbi óvintézkedések elengedhetetlenek a személyi biztonság érdekében, azonban a felsorolás nem teljes körű. A gépet mindig előrelátóan, felelősségteljesen kell üzemeltetni, és szem előtt kell tartani, hogy a felhasználó felelős a más személyeket ért balesetekért vagy azok tulajdonának károsodásáért.

Ismerkedjünk meg a gép kezelőszerveivel és használatával.

A gépet csak olyan személyek használhatják, akik elolvasták a használati utasítást, és értenek a gép kezeléséhez. Az első üzembe helyezés előtt a

felhasználónak törekednie kell arra, hogy szakszerű és gyakorlati eligazításban részesüljön. Az eladónak vagy más szakembernek el kell magyaráznia a felhasználónak, hogyan használható a gép biztonságosan.

Az eligazítás során különösen arra kell felhívni a figyelmét a felhasználónak, hogy a géppel végzett munkához fokozott óvatosság és koncentráció szükséges.

A kockázatok a gép előírás szerű használata esetén sem küszöbölhetők ki teljesen.



### Fulladás miatti életveszély!

A csomagolóanyaggal játszó gyermekeket fulladásveszély fenyegeti. A csomagolóanyagot mindig tartsuk távol a gyermekektől.

A gépet – ideértve valamennyi kiegészítő berendezését – csak olyan személyeknek szabad tovább-, ill. kölcsönadni, akik alapvetően ismerik e géptípust és kezelését. A használati utasítás a géphez tartozik, ezért mindig a géppel együtt kell továbbadni.

Győződjön meg arról, hogy a felhasználó fizikailag, érzékszervileg és mentálisan képes működtetni, valamint használni a gépet. Ha a felhasználó fizikailag, érzékszervileg vagy mentálisan akadályoztatott, akkor csak felelős személy felügyelete vagy irányítása alatt dolgozhat vele.

Győződjön meg arról, hogy a felhasználó nagykorú, vagy az adott ország szabályozásai értelmében felügyelettel szakmai képzésben vesz részt.

A gépet csak kipihenten, jó szellemi és fizikai kondícióban szabad használni. Egészségügyi panaszok esetén javasolt

az orvos megkérdezése arról, lehetséges-e a géppel történő munkavégzés. A reakcióképességet befolyásoló gyógyszerek szedése, alkohol, illetve kábítószeres fogyasztása után tilos a géppel dolgozni.

A gép magáncélú felhasználásra szolgál.

### Figyelem – balesetveszély!

A gép csak fűnyírásra szolgál. Ettől eltérő alkalmazás nem megengedett, mert veszélyes lehet, vagy a gép károsodásához vezethet.

A felhasználó testi épségének veszélyeztetése miatt a gépet nem szabad többek között az alábbiakra használni (nem teljes körű felsorolás):

- bokrok, sövények és cserjék nyírására,
- futónövények nyírására,
- fűápolásra tetőkerteken és virágládákban,
- fa- és sövénynyesedék aprítására,
- gyalogutak tisztítására (felszívás, lefújás),
- talajegyenletlenségek, pl. vakondtúrások elegyengetésére,
- a lenyírt fű szállítására.

Biztonsági okokból a STIHL által jóváhagyott tartozékok szakszerű felszerelésén kívül a gép minden módosítása tilos, és a garancia megszűnéséhez vezet. Az engedélyezett tartozékokról a STIHL szakkereskedők szolgálnak információkkal.

Különösen tilos a gépen a teljesítménynek vagy a benzinmotor, ill. a villanymotor fordulatszámának módosítására irányuló bármilyen beavatkozást végezni.

Nem szabad olyan változtatásokat végezni a gépen, amelyek a zajkibocsátás növekedéséhez vezetnek.

A géppel tilos tárgyakat, állatokat vagy személyeket – különösen gyerekeket – szállítani.

Közterületen, parkokban, sportpályákon, út mentén, mező- és erdőgazdasági üzemekben történő használat során különös óvatosság szükséges.



### Figyelem! A fellépő rezgések veszélyeztethetik az egészséget!

A rezgések miatti túlzott terhelés keringési vagy idegrendszeri károkat okozhat, különösen keringési problémákkal rendelkező személyek esetén. Forduljon orvoshoz, amennyiben olyan tünetek jelentkeznek, amelyeket a rezgési terhelés válthatott ki. Ilyen – főként az ujjakban, a kezekben vagy a csuklókon jelentkező – tünetek lehetnek többek között például az alábbiak:

- érzéketlenség,
- fájdalomérzet,
- izomgyengeség,
- bőrelszíneződés,
- kellemetlen bizsergés.

Használat közben erősen, azonban ne görcsösen tartsuk a tolókart két kézzel, az erre szolgáló helyeken.

Az üzemidőt úgy tervezzük meg, hogy elkerülhető legyen a hosszabb időtartamú nagyfokú terhelés.

---

## 4.2 Ruházat és felszerelés



A munka során mindig erős, nem csúszó talpú lábbelit viseljünk. Soha ne dolgozzunk mezítláb vagy például szandálban.



Ezenfelül a karbantartási és a tisztítási munkák során, valamint a gép szállításakor mindig erős lábbelit kell viselni, továbbá a hosszú hajat össze kell fogni és biztosítani kell (fejkendő, sapka stb.).



A fűnyíró kés élezésekor megfelelő védőszemüveget kell viselni.

A gépet csak hosszú nadrágban és szoros ruházatban szabad üzembe helyezni.

Soha ne viseljünk nem testhez simuló ruhadarabokat, amelyek a mozgatható alkatrészekbe (kezelőkarok) akadhatnak, így tilos az ékszerek, nyakkendők, sálak viselése.

---





## 4.3 Akkumulátor

A gyermekek nem ismerik és nem tudják felmérni az akkumulátorokkal járó veszélyeket, emiatt súlyos sérülések érhetik őket.

- Tartsuk távol a gyermekeket az akkumulátoroktól.
- Az akkumulátorokat tartsuk gyermek számára elérhetetlen helyen.

Az akkumulátor nincs védve minden környezeti hatással szemben. Bizonyos környezeti hatásoknak kitéve az akkumulátor kigyulladhat vagy felrobbanhat. Ez személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat.



- Óvjuk az akkumulátort hőtől és nyílt lángtól. 
- Tilos az akkumulátort tűzbe dobni. 
- Tartsuk be az akkumulátor számára megengedett hőmérséklet-tartományt. (⇒ 19.) 
- Tartsuk távol az akkumulátort fémtárgyaktól.
- Óvjuk az akkumulátort esőtől és nedvességtől, tilos folyadékba meríteni az akkumulátort. 
- Ne tegyük ki az akkumulátort magas nyomásnak.
- Ne tegyük ki az akkumulátort mikrohullámú sugárzás hatásának.
- Óvjuk az akkumulátort a vegyi anyagoktól és a sóktól.
- Ügyeljünk arra, hogy az akkumulátor ne essen le.
- Tartsuk tisztán és szárazon az akkumulátort.
- Az akkumulátort zárt helyiségben tároljuk.
- Az akkumulátort a fűnyíró géptől és a töltőkészüléktől elkülönítve tároljuk.
- Az akkumulátort elektromosan szigetelő csomagolásban kell tárolni.
- Az akkumulátor tárolási hőmérsékletének a megengedett hőmérséklet-tartományban kell lennie. (⇒ 19.2)

Az akkumulátor akkor van **üzembiztos állapotban**, ha teljesülnek az alábbi feltételek:

- Az akkumulátor sérülésmentes.

- Az akkumulátor tiszta és száraz.
- Az akkumulátor működőképés és nem alakították át.

Az akkumulátor csak üzembiztos állapotban működtethető biztonságosan. Ellenkező esetben súlyos személyi sérülések következhetnek be.

- Ne dolgozzunk sérült vagy meghibásodott akkumulátorral.
- Ne töltsünk sérült vagy meghibásodott akkumulátort.
- Ha az akkumulátor beszennyeződött vagy átnedvesedett, tisztítsuk meg, majd hagyjuk kiszáradni.
- Tilos átalakítani az akkumulátort.
- Ne helyezzünk tárgyakat az akkumulátor nyílásaiba.
- Soha ne kössük össze az akkumulátor elektromos érintkezőit fémtárggyal, rövidzárlatot okozva ezzel.
- Ne bontsuk meg az akkumulátort.

A sérült akkumulátorból folyadék folyhat ki. A bőrre vagy szembe kerülő folyadék bőrvagy szemirritációt okozhat.

- Kerüljük az érintkezést a folyadékkal.
- Ha a folyadék a bőrre kerül, mossuk le bő vízzel és szappannal az érintett bőrfelületet.
- Ha a folyadék szembe kerül, legalább 15 percen keresztül öblítsük a szemet bő vízzel, és orvoshoz kell fordulni.

Az akkumulátor sérülése vagy meghibásodása esetén szokatlan szag vagy füst, illetve tűz keletkezhet. Ez súlyos vagy halálos személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat.


- Ha az akkumulátor környezetében szokatlan szag vagy füst képződik, ne használjuk az akkumulátort, és távolítsuk el a környezetéből az éghető anyagokat.
- Ha az akkumulátor lángra kap, oltsuk el a tüzet tűzoltókészülékkel vagy vízzel.

#### 4.4 A töltőkészülék

A gyermekek nem ismerik és nem tudják felmérni a töltőkészülékkel, valamint az elektromos árammal járó veszélyeket, emiatt súlyos sérülések érhetik őket.

- Tartsuk távol a gyermekeket az akkumulátoroktól.
- A töltőkészüléket tartsuk gyermek számára elérhetetlen helyen.

A töltőkészülék nincs védve minden környezeti hatással szemben. Bizonyos környezeti hatásoknak kitéve a töltőkészülék kigyulladhat vagy felrobbanhat. Ez személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat.

- Ne működtessük a töltőkészüléket gyúlékony anyagok közelében vagy robbanásveszélyes környezetben.
- Ne helyezzük a töltőkészüléket gyúlékony talajra.
- Tartsuk be a töltőkészülék számára megengedett hőmérséklet-tartományt.
- A töltőkészüléket zárt, száraz helyiségben működtessük. 
- A töltőkészüléket a fűnyíró géptől és az akkumulátortól elkülönítve tároljuk.
- Tárolás előtt hagyjuk lehűlni a töltőkészüléket.

- Tartsuk tisztán és szárazon a töltőkészüléket.
- A töltőkészüléket zárt helyiségben tároljuk.

A töltőkészülék akkor van **üzembiztos állapotban**, ha teljesülnek az alábbi feltételek:

- A töltőkészülék sérülésmentes.
- A töltőkészülék tiszta és száraz.
- A töltőkészülék működőképes és nem alakították át.

Ha a töltőkészülék nincs üzembiztos állapotban, előfordulhat, hogy az alkatrészei nem működnek megfelelően, és üzemben kívül vannak a biztonsági berendezések. Ilyenkor súlyos személyi sérülések következhetnek be.

- Ne használjunk sérült vagy meghibásodott töltőkészüléket. Gondoskodjunk a töltőkészülék ártalmatlanításáról.
- Ha a töltőkészülék beszennyeződött vagy átnedvesedett, tisztítsuk meg, majd hagyjuk kiszáradni.
- Tilos átalakítani a töltőkészüléket.
- Ne helyezünk tárgyakat a töltőkészülék nyílásaiba.
- Soha ne kössük össze a töltőkészülék érintkezőit fémtárggyal, ezzel rövidzárlatot okozva.
- Ne bontsuk meg a töltőkészüléket.

A töltőkészülék csatlakozóvezetéke nem alkalmas a berendezés szállítására vagy felakasztására. Megsérülhet a csatlakozóvezeték és a töltőkészülék.

- A töltőkészüléket a háznál fogjuk meg és tartjuk. A töltőkészüléken fogantyúmélyedés található az egyszerű felemelés érdekében.
- A fali akasztó segítségével akasszuk fel a töltőkészüléket.

#### 4.5 Töltés

A következő esetekben fennáll a veszélye annak, hogy feszültség alatt lévő alkatrészekhez érünk hozzá:

- Ha megsérül a csatlakozóvezeték.
- Ha megsérül a hálózati csatlakozódugó.
- Ha nincs megfelelően felszerelve a dugaszolóaljzat.

A feszültség alatt lévő alkatrészek megérintése áramütést okozhat, és ez súlyos vagy halálos személyi sérülésekkel járhat.

- Győződjön meg a csatlakozóvezeték és a hálózati csatlakozódugó épségéről.
- A hálózati csatlakozódugót csak megfelelően felszerelt dugaszolóaljzatba szabad illeszteni.

Túlfeszültséget okozhat a töltőkészülékben, ha töltés közben nem megfelelő a hálózati feszültség vagy a hálózati frekvencia. Emiatt károsodhat a töltőkészülék.

- Győződjünk meg arról, hogy a hálózati feszültség és a hálózati frekvencia megegyezik a töltőkészülék alján lévő adattáblán feltüntetett értékekkel.

Ha megsérült vagy meghibásodott a töltőkészülék, töltés közben szokatlan szag vagy füst képződhet. Ez személyi sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat.

- Ilyenkor húzzuk ki a hálózati csatlakozódugót a dugaszolóaljzattól.

Nem megfelelő hőleadás esetén a töltőkészülék túlmelegedhet és kigyulladhat. Ez súlyos vagy halálos személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat.

- Ne takarjuk le a töltőkészüléket.
- A fali akasztó segítségével akasszuk fel a töltőkészüléket.

Ha több töltőkészüléket csatlakoztatunk egyetlen dugaszolóaljzathoz, töltés közben túlterhelődhet az elektromos vezeték vezeték. Emiatt az elektromos vezetékek felmelegedhetnek és kigyulladhatnak. Ez súlyos vagy halálos személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat.

- A töltőkészüléket különálló dugaszolóaljzathoz csatlakoztassuk.
- Ne csatlakoztassuk a töltőkészüléket elosztós dugaszolóaljzathoz.

#### 4.6 A gép szállítása

Az éles peremű vagy forró alkatrészek okozta sérülések elkerülése érdekében csak kesztyűben dolgozzunk.



Szállítás előtt kapcsoljuk ki a gépet, várjunk, amíg megáll a kés, és húzzuk ki a biztonsági csatlakozót.

A gépet csak kihűlt villanymotorral szabad szállítani.

Vegyük figyelembe a gép tömegét, és szükség esetén használjunk megfelelő rakodási segédeszközt (rakodórampát, emelőszerkezetet).

A gépet a rakfelületen megfelelően méretezett rögzítőeszközökkel (hevederek, kötelek stb.) kell biztosítani.

A gép megemlése és közben szállítása során kerüljük az érintkezést a fűnyíró késsel.

Tartsuk be a „Szállítás” fejezetben foglaltakat, ahol megtalálhatók a gép megemlésevel, ill. rögzítésével kapcsolatos tudnivalók. (⇒ 14.)

A gép szállításakor be kell tartani a helyi jogszabályi előírásokat, különösen a rakományok biztonságára és a tárgyak rakodófelületeken történő szállítására vonatkozó előírásokat.

#### 4.7 Az akkumulátorok szállítása

Az akkumulátor nincs védve minden környezeti hatással szemben. Bizonyos környezeti hatásoknak kitéve az akkumulátor megsérülhet, ami anyagi károkat okozhat.

- Ne szállítsunk sérült akkumulátort.
- Az akkumulátort a gépben, elektromosan szigetelő csomagolásban vagy elektromosan szigetelő szállítóedényben kell szállítani.

A gépen kívül szállított akkumulátor szállítás közben felborulhat vagy elmozdulhat. Ez személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat.

- Úgy helyezzük az akkumulátort a csomagolásba vagy a szállítóedénybe, hogy megakadályozzuk az elmozdulását.
- Biztosítsuk a csomagolást, illetve a szállítóedényt, hogy az se mozdulhasson el.

Az akkumulátort ne hagyja az autóban, és soha ne tegye ki közvetlen napfénynek.

A lítium-ion akkumulátorokat szállításkor különösen gondosan kell kezelni, elsősorban a rövidzárlat megakadályozására kell ügyelni. Őrizze meg ezért az akkumulátor eredeti kartondobozát, és a STIHL akkumulátort vagy a sérülésmentes eredeti csomagolásában, vagy a fűnyíró gépben szállítsa.

#### 4.8 Munkavégzés előtt

Biztosítani szükséges, hogy a géppel csak olyan személyek dolgozzanak, akik ismerik a használati útmutatót.

Tartsuk szem előtt a villanymotoros kerti gépek működési idejére (napszak) vonatkozó helyi előírásokat.

Alaposan vizsgáljuk át a terepet, ahol a gépet használni fogjuk, és távolítsunk el minden követ, botot, drótot, csontot és más kemény tárgyat, amelyet a gép a magasba repíthet. Az akadályok (pl. fatönkök, gyökerek) a magas fűben sokszor nehezen vehetők észre.

Ezért a géppel végzett munka előtt jelöljük meg a füves területen nem észrevehető és nem eltávolítható valamennyi idegen tárgyat (akadályt).

A gép használata előtt ki kell cserélni a hibás, elhasználódott vagy sérült alkatrészeket. A gép olvashatatlaná vált vagy megsérült figyelmeztető és veszélyjelzéseit ki kell cserélni. A pótmatrix és minden további pótalkatrész beszerezhető a STIHL szakkereskedőknél.

A gépet csak üzembiztos állapotban szabad használni. Üzembe helyezés előtt mindig győződjünk meg arról, hogy

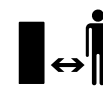
- a gép előírászerűen összeszerelt állapotban van.
- a vágóeszköz és a teljes vágóegység (a fűnyíró kés, a rögzítőelemek és a nyírószerkezet háza) kifogástalan állapotban van. Különös figyelmet kell fordítani az alkatrészek biztonságos rögzítettségére, épségére (nem lehetnek rajtuk kicsorbulások, repedések), valamint kopottságára.
- kifogástalan állapotban vannak-e és szabályszerűen működnek-e a biztonsági berendezések (pl. a motorleállító kar, a ház, a tolókar).
- működik-e a villanymotor késleállító fékje.

El kell végezni minden szükséges munkát, illetve szakszervizt kell felkeresni. A STIHL erre a célra a STIHL szakszervezetet ajánlja.

Soha ne kapcsoljuk be a villanymotort előírászerűen felszerelt kés nélkül. A villanymotor túlmelegedhet!

Tartsuk be „Az akkumulátor” (⇒ 4.3) és „A töltőkészülék” (⇒ 4.4) című fejezetben leírtakat.

#### 4.9 Munka közben



Soha ne végezzünk munkát, ha mások – főleg gyerekek – vagy állatok tartózkodnak a veszélyes területen.

Ne végezzünk munkát +5 °C alatti hőmérsékleten.

Csak napfény vagy megfelelő mesterséges megvilágítás mellett dolgozzunk.

Tilos a géppel dolgozni esőben, viharban, illetve különösen villámcsapás veszélye esetén.



### Figyelem – sérülésveszély!

Soha ne tegyük a kezünket vagy a lábunkat a forgó alkatrészekre vagy azok alá.

Soha ne érjünk a forgó késhez.

Mindig be kell tartani a tolókar által meghatározott biztonsági távolságot. A tolókarnek mindig szabályszerűen felszerelve kell lennie, amit tilos megváltoztatni. A gépet soha nem szabad lehajtott tolókkal üzembe helyezni.

Tilos a gyártó által a gépbe épített biztonsági és kapcsolóberendezéseket kiszerezni vagy áthidalni. Különösen a motorleállító kart nem szabad soha a tolókarhoz rögzíteni (pl. odakötéssel).

Soha ne rögzítsünk tárgyakat (pl. munkaruhát) a tolókarhoz.

Nedves talajon a csúszásveszély miatt fokozott balesetveszély áll fenn. Ekkor különösen óvatos munkavégzés szükséges az elcsúszás megakadályozása érdekében. Lehetőség szerint kerülni kell a gép nedves talajon történő használatát.

Ne hagyjuk a gépet esőben állni.

Üzem közben mindig tartsuk csukva az akkumulátortartó rekeszt.

### A gép bekapcsolása:

A gépet óvatosan, a „Gép üzembe helyezése” fejezetben foglalt utasítások szerint kell bekapcsolni. (⇒ 12.)

Ügyeljünk arra, hogy a lábunk elég távol legyen a vágóeszköztől.

A gépnek a bekapcsoláskor sík területen kell állnia.

A gépet bekapcsolás előtt és a bekapcsolási folyamat közben nem szabad megdönteni.

A rövid időn belüli gyakori bekapcsolás, különösen a bekapcsoló gombbal való „játszadozás” kerülendő. A villanymotor túlmelegedhet!

### Munkavégzés lejtős terepen:

Lejtős terepen mindig keresztben kell haladni, soha nem hosszanti irányban. Ha a felhasználó hosszanti irányban történő fűnyírás esetén elveszíti az ellenőrzést a gép felett, akkor esetleg a járó gép is elgázolhatja.

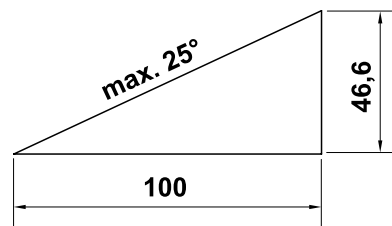
Rendkívül óvatosan járjunk el, ha lejtős terepen megváltoztatjuk a menetirányt.

Ügyeljünk arra, hogy lejtős terepen mindig stabilan álljunk, valamint kerüljük a túl meredek lejtőkön történő munkavégzést.

Biztonsági okokból a gépet nem szabad 25°-nál (46,6 %) meredekebb domboldalakon használni.

### Sérülésveszély!

25° meredekség 100 cm-es vízszintes távolságra vetítve 46,6 cm-es függőleges emelkedésnek felel meg.



### Munkavégzés:



### Figyelem – sérülésveszély!

Soha ne tegyük a kezünket vagy a lábunkat a forgó alkatrészekre vagy azok alá.

Soha ne érjünk a forgó késhez. Mindig be kell tartani a tolókar által meghatározott biztonsági távolságot.



Ne kíséreljük meg a kés megfigyelését a gép üzemelése közben. A forgó kés sérüléseket okozhat.

Csak lépéstepóban vezessük a gépet – soha ne szaladjunk a géppel végzett munka során. A gyors haladás növeli a megbotlás, elcsúszás stb. okozta sérülések veszélyét.

Különösen óvatosan járjunk el, ha a gépet megfordítjuk vagy magunk felé húzzuk.

### Botlásveszély!

Fokozott elővigyázattal használjuk a gépet, ha lejtők, peremek, mélyedések vagy töltések közelében dolgozunk. Különösen figyeljünk arra, hogy megfelelő távolságot tartsunk az ilyen veszélyforrásoktól.

A füves talajon lévő nehezen látható tárgyakat (öntözőberendezések, cölöpök, vízcsapok, alapok, elektromos vezetékek stb.) ki kell kerülni. Soha ne haladjunk át ezeken a tárgyakon.

Ha a vágóeszköz vagy a gép akadályba, ill. idegen tárgyba ütközött, le kell állítani a villanymotort, ki kell húzni a biztonsági csatlakozót, és szakszerű átvizsgálást kell végezni.



Vegyük figyelembe a vágóeszköz utánforgási idejét, ami a teljes leállásig néhány másodpercet vehet igénybe.

Kapcsoljuk ki a villanymotort,

- ha a gépet nem füves terület fölötti szállítás során meg kell dönteni,
- amikor a gépet a nyírási területre toljuk vagy onnan eltoljuk,

- a vágási magasság beállítása előtt.



Kapcsoljuk ki a villanymotort, húzzuk ki a biztonsági csatlakozót, és győződjünk meg arról, hogy a vágóeszköz teljesen megállt-e,

- az akkumulátor kivétele előtt;
- ha magára hagyjuk a gépet, ill. a gép felügyelet nélkül marad;
- a gép szállítása, felemelése vagy hordozása előtt;
- megakadások megszüntetése előtt;
- a gép ellenőrzése, tisztítása vagy a gépen végzendő munkálatok (pl. a tolókar lehajtása vagy beállítása) előtt;
- ha a vágóeszköz idegen tárgyba ütközött. Ilyenkor meg kell vizsgálni, nem sérült-e meg a vágóeszköz. A gépet tilos sérült vagy elhajlított késtengellyel, ill. sérült vagy elhajlított motortengellyel üzembe helyezni. **A hibás alkatrészek sérülésveszélyt jelentenek!**
- ha szokatlanul erős rezgések lépnek fel a gépen. Ebben az esetben ellenőrizni kell az egész gép épségét és az esetlegesen meglazult alkatrészeket, különös tekintettel a vágóeszközeire. A sérült alkatrészeket a gép további üzemeltetése előtt ki kell cserélni, a meglazult alkatrészeket pedig rögzíteni kell/meg kell húzni.



### Sérülésveszély!

Az erős rezgések általában hibára utalnak.

Különösen tilos a gépet sérült vagy elhajlított késtengellyel vagy sérült, ill. elhajlított fűnyíró késsel üzembe helyezni.

Ha nem rendelkezünk a szükséges ismeretekkel, a szükséges javításokat szakemberrel végeztessük – lehetőség szerint STIHL szakszervizhez forduljunk.

## 4.10 Karbantartás, tisztítás, javítás és tárolás

A gépen végzett munkálatok, beállítás vagy tisztítás előtt minden esetben

- kapcsoljuk ki a villanymotort,
- húzzuk ki a biztonsági csatlakozót és
- szükség esetén vegyük ki az akkumulátort.



Zárt helyiségben történő tárolás, karbantartás és tisztítás előtt hagyjuk a gépet teljesen kihűlni.

### Tisztítás:

Munka után a teljes gépet gondosan meg kell tisztítani. (⇒ 13.2)

A fűlerakódásokat fadarabbal távolítsuk el. A fűnyíró gép alsó oldalát kefével és vízzel tisztítsuk meg.

Soha ne használjon nagynyomású tisztítógépet, és ne tisztítsa a gépet folyó víz alatt (pl. locsolómlővel). Ne használjon agresszív tisztítószereket. Ezek a műanyag és fém alkatrészek sérülését okozhatják, ami hátrányosan befolyásolhatja a STIHL gép biztonságos működését.

A túlmelegedés és a tűzveszély elkerülése érdekében a villanymotor levegőbeszívó rések, valamint a gép alsó részén lévő légtelők körüli területről mindig el kell távolítani a szennyeződések (pl. fű, szalma, moha, levelek vagy a gépből kilépő kenőzsír).

### Karbantartási munkák:

Csak a jelen használati utasításban leírt karbantartási munkákat végezheti el a felhasználó, minden más munkát szakszervizben kell elvégeztetni. Ha Ön nincs a szükséges ismeretek vagy segédeszközök birtokában, **mindig** forduljon szakszervizhez.

A STIHL azt javasolja, hogy a karbantartási és javítási munkákat csak STIHL szakszervizzel végeztesse el.

A STIHL szakszervizek munkatársai oktatásokon vesznek részt, és rendelkezésükre állnak a cég által kiadott műszaki információk is.

Csak olyan szerszámokat, tartozékokat és kiegészítő berendezéseket használjon, amelyeket a STIHL az adott géphez jóváhagyott vagy azokkal műszakilag egyenértékűek, ellenkező esetben személyi sérüléssel vagy a gép károsodásával járó baleset veszélye következhet be. Kérdéseivel forduljon bizalommal valamelyik szakszervizhez.

A STIHL eredeti szerszámjai, tartozékai és a pótalkatrészek optimálisan az adott berendezéshez, és a kezelő igényeihez vannak hangolva. Az eredeti STIHL pótalkatrészek a STIHL alkatrészszámról, a STIHL feliratról és adott esetben a STIHL alkatrészszimbólumról ismerhetők fel. Kisméretű alkatrészekben szerepelhet a szimbólum magában is.

Mindig tartsa tisztán és olvashatóan a figyelmeztető és tájékoztató címkéket. A sérült vagy elveszett címkéket a STIHL szakkereskedőknél beszerezhető eredeti címkékre kell kicserélni. Ha valamelyik alkatrészt újra cseréli ki, ügyeljen arra, hogy az új alkatrész ugyanolyan címkével legyen ellátva.

Rendszeresen ellenőrizzük a fűnyíró kés biztonságos rögzítését, épségét és kopását.

A vágóegységen végzett munkák csak vastag munkakesztyűben, a legnagyobb óvatosság mellett végezhetők.

A gép biztonságos üzemállapota érdekében minden anyacsavar, csapszeg és csavar, különösen a késrögzítő csavar mindig erősen legyen meghúzva.

Ellenőrizzük rendszeresen az egész gépet – különösen hosszabb tárolás, pl. téli szünet előtt – a kopásra és az alkatrészek épségére nézve. Biztonsági okokból azonnal ki kell cserélni az elhasználódott vagy sérült alkatrészeket, hogy a gép mindig biztonságos üzemállapotban legyen.

Ha a karbantartási munkákhoz alkatrészeket vagy védelmi eszközöket szereltünk le, a munka befejeztével haladéktalanul, előírás szerint szereljük vissza őket.

#### 4.11 Tárolás hosszabb üzemszünet esetén

A lehült gépet, az akkumulátort és a biztonsági csatlakozót egymástól elkülönítve, száraz, zárt helyiségben, gyermekek elől elzárva, biztonságosan kell tárolni.

Gondoskodni szükséges arról, hogy a gép védve legyen illetéktelen (pl. gyermekek által történő) használattal szemben.

Tárolás (pl. téli leállítás) előtt a gépet alaposan meg kell tisztítani.

A gépet csak üzembiztos állapotban szabad tárolni.

#### 4.12 Ártalmatlanítás

A már nem használt gép (a fűnyíró gép, az akkumulátor, a töltőkészülék és a tartozékok) ártalmatlanítását szakszerű módon kell végezni. Az ártalmatlanítás előtt a fűnyíró gépet működésképtelenné kell tenni. A balesetek megelőzése érdekében ehhez elsősorban a biztonsági csatlakozót kell kihúzni és a villanymotor csatlakozójának elektromos kábelét kell eltávolítani.

#### Sérülésveszély a vágóeszköz miatt!

A már nem használt gépet se hagyjuk soha felügyelet nélkül. A gépet és a vágóeszközt úgy kell tárolni, hogy gyermekek ne férhessenek hozzá.

Az akkumulátorok ártalmatlanítását a géptől külön kell végezni. Az akkumulátorokat ártalmatlanítás előtt le kell meríteni (pl. a villanymotor járatásával), majd biztonságos és környezetbarát módon kell végezni az ártalmatlanítást.

## 5. A szimbólumok leírása



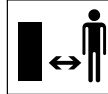
#### Figyelem!

Üzembe helyezés előtt olvassuk el a használati útmutatót.



#### Sérülésveszély!

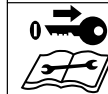
Tartsunk távol másokat a veszélyes területtől.



#### Vigyázat –

#### éles vágókések!

A vágókések a villanymotor kikapcsolása után tovább fogognak. Karbantartási munkák előtt el kell távolítani a reteszelő szerkezetet (biztonsági csatlakozó).



A villanymotor indítása.



Állítsuk le a villanymotort.

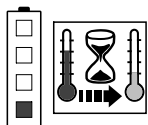


Kapcsoljuk be a kerékajtást.

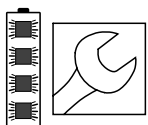




A gépen végzett minden munka előtt el kell távolítani a reteszelő szerkezetet (a biztonsági csatlakozót).



Az akkumulátor túlságosan felmelegedett. A lehűlést követően elindul a töltés, illetve az akkumulátor csak a lehűlést követően használható.



Meghibásodott az akkumulátor, és ki kell cserélni.

## 6. Szállítási terjedelem



Jel	Megnevezés	db
A	Alapgép	1
B	Biztonsági csatlakozó	1
C	Akkumulátor	
D	Töltőkészülék	
•	Használati útmutató	1



A szállítási terjedelem a kiszállítási célszázagtól és a kivitelről függően eltérő lehet.

## 7. A gép összeszerelése

### 7.1 Általános információk



#### Sérülésveszély

Tartsuk be „A biztonság érdekében” (⇒ 4.) című fejezetben szereplő biztonsági tudnivalókat.



Különösen figyelmet kell fordítani arra, hogy a fűnyíró gépen végzendő munkálatok előtt mindig el kell távolítani a biztonsági csatlakozót (⇒ 9.1).

- Az összes leírt munkálat elvégzéséhez vízszintes, sík, szilárd talajra kell helyezni a gépet.



Kiszállításkor az akkumulátorok töltöttsége kb. 30%. Emiatt az első üzembe helyezés előtt fel kell tölteni az akkumulátorokat.

- Töltsük fel az akkumulátort (⇒ 8.4).

### 7.2 A tolókar felszerelése



- Hajtsuk fel óvatosan a tolókart (1), és közben ügyeljünk arra, hogy a huzalok ne csípődjenek be.
- Húzzuk meg erősen az előre felszerelt gyorsan állítható rögzítőkarokat (2) – a csavarból körülbelül egy menetnyi álljon ki – majd hajtsuk fel a rögzítőkarokat.

### A felszerelés megfelelőségének ellenőrzése

- A gyorsan állítható rögzítőkarokat (2) annyira kell meghúzni, hogy szorosan a tolókarhoz illeszkedjenek, és a tolókar felső része szorosan rögzüljön a tolókar alsó részében.  
Ha a tolókar rögzítése nem elég szoros, vagy a gyorsan állítható rögzítőkarok illeszkedése nem megfelelő, akkor nyissuk fel a gyorsan állítható rögzítőkarokat, és befelé vagy kifelé csavarásukkal állítsuk be a megfelelő rögzítettséget.
- Ellenőrizzük a huzal (3) és a kábel (4) megfelelő elhelyezkedését a kábelkapocsban (5).

## 8. Az akkumulátor és a töltőkészülék

### 8.1 Általános információk

A fűnyíró gép kizárólag tölthető, **AP típusú STIHL lítiumion-akkumulátorral** működik.

Az adott esetben mellékelt akkumulátorok optimálisan a tervezett felhasználási célra vannak hangolva, de használható valamennyi AP típusú akkumulátor is.

A fűnyíró gép elektronikája a behelyezett akkumulátorral adatokat cserél ki, és a villanymotor teljesítményét az adott kapacitáshoz igazítja.

### 8.2 Az akkumulátor kiemelése és behelyezése




RMA 2 RP:

Az RMA 2 RP modell két akkumulátorral üzemeltethető. Az akkumulátorok az 1. akkumulátornyílásban (1) és a 2. akkumulátornyílásban (2) találhatóak.

#### Működés:

Amint az első akkumulátornyílásban lévő akkumulátor feszültsége egy adott szint alá csökken, a gép automatikusan a második akkumulátornyílásban lévő akkumulátort kezdi használni.

Üzem közben az 1. akkumulátornyílásban mindig kell akkumulátornak lennie, a 2. akkumulátornyílás azonban adott esetben üresen maradhat. Az 1. akkumulátornyílásból az akkumulátort a lemerülése után sem szabad kivenni.

 Az 1. akkumulátornyílásban lévő akkumulátorról a 2. akkumulátornyílásban lévő akkumulátorra történő átváltást kis fordulatszámosság jelzi.

#### RMA 2 RT:

Az RMA 2 RT modell kizárólag egy akkumulátorral üzemeltethető. Az akkumulátor csak az akkumulátornyílásba (3) helyezhető. A szállítórekesz (4) mindössze az akkumulátor szállítására szolgál.

#### Működés:

Ha lemerül az 1. akkumulátornyílásban lévő akkumulátor, akkor ki kell venni és fel kell tölteni.



#### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Húzzuk ki a biztonsági csatlakozót (⇒ 9.1), és tartjuk nyitott helyzetben az akkumulátortartó rekesz fedelét.




#### Az akkumulátor kiemelése:

- Nyomjuk a rögzítőkart (1) az akkumulátorhoz, és emeljük ki az akkumulátort (2).

#### Az akkumulátor behelyezése:

- Az ábra szerint finoman nyomjuk az akkumulátort (2) ütközésig az akkumulátornyílásba – a rögzülést kattanás jelzi.

 Az RMA 2 RP modellnél az akkumulátor kivétele és behelyezése mindkét akkumulátortartó rekesznél ugyanúgy történik.

---

#### 8.3 A töltőkészülék elektromos csatlakoztatása




- Csatlakoztassuk a hálózati csatlakozódugót (1) a dugaszoló aljzathoz (2).
- A töltőkészülék áramhálózathoz történő csatlakoztatása után a töltőkészülék öntesztet hajt végre. A folyamat során a töltőkészüléken található LED (3) kb. 1 másodpercig zölden, majd pirosan világít, végül kialszik (⇒ 8.6).

---

#### 8.4 Az akkumulátor töltése



A töltési időtartamot számos tényező befolyásolja, például az akkumulátor hőmérséklete és a környezet hőmérséklete. A tényleges töltési idő eltérhet a megadott töltési időtől. A töltési idő a [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times) weboldalon olvasható.

 Az akkumulátor töltőkészülékbe helyezését követően automatikusan elindul a töltés. Az akkumulátor teljes feltöltődését követően a töltőkészülék automatikusan kikapcsol.

Töltés közben az akkumulátor és a töltőkészülék felmelegszik.

- Vegyük ki az akkumulátort az akkumulátortartó rekeszből. (⇒ 8.2)
- Csatlakoztassuk a töltőkészüléket az elektromos hálózathoz. (⇒ 8.3)
- Igazítsuk az akkumulátort (1) a töltőkészülék (2) vezetősínjeire, és nyomjuk be ütközésig. A töltőkészüléken lévő LED (3) ilyenkor zölden világít. Az akkumulátoron lévő LED-ek (4) zölden világítanak, és az akkumulátor töltöttségi állapotát mutatják.
- Amikor kialszik a töltőkészüléken lévő LED (3) és az akkumulátoron lévő LED-ek (4), húzzuk ki a hálózati csatlakozódugót. Ekkor az akkumulátor teljesen feltöltődött.
- Vegyük ki az akkumulátort a töltőkészülékből, és illesszük az akkumulátortartó rekeszbe. (⇒ 8.3)

---

#### 8.5 Az akkumulátoron lévő LED-ek



##### A töltöttségi állapot megjelentése:





- Nyomja meg az (1) nyomógombot. A LED-ek kb. 5 másodpercig zölden világítanak, és az akkumulátor töltöttségi állapotát mutatják.



- Ha a jobb oldali LED zölden villog, akkor az akkumulátort fel kell tölteni. (⇒ 8.4)

### LED-kijelzések:

A fénykibocsátó diódák zöld, ill. piros színnel világítanak vagy villognak.

-  A LED **zölden** világít.
-  A LED **zölden** villog.
-  A LED **pirosan** világít.
-  A LED **pirosan** villog.

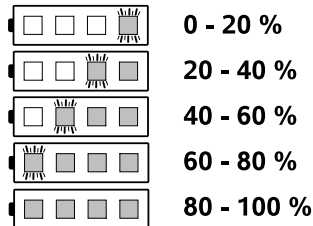
A zöld LED normál működést, a piros LED hibát jelez.

### Töltés közben:

A LED-ek világítással és villogással jelzik a töltési folyamatot.

Töltés közben az éppen töltésre kerülő cellát zölden villogó LED jelzi.

A töltési folyamat végén a LED-ek automatikusan kialszanak.

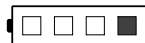


### Hibák

#### Egy LED világít vörösen:

##### Töltés közben:

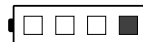
Az akkumulátor túl meleg vagy túl hideg a töltés elindításához. Az akkumulátor lehűlését, illetve felmelegedését követően a töltés automatikusan elindul.



### Munka közben:

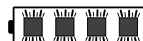
Az akkumulátor túlságosan felmelegedett.

A gép lekapcsol – vegyük ki az akkumulátort a fűnyíró gépből, és rövid ideig hagyjuk lehűlni.



### Négy LED villog vörösen:

Meghibásodott az akkumulátor, és ki kell cserélni.



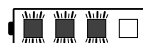
### Három LED világít vörösen:

A fűnyíró gép túlságosan felmelegedett – hagyjuk lehűlni.



### Három LED villog vörösen:

A fűnyíró gép meghibásodott és szakszervizzel ellenőriztetni kell. A STIHL erre a célra a STIHL szakszervizeket ajánlja.

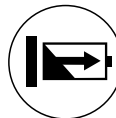


### 8.6 A töltőkészüléken lévő LED

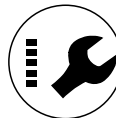
A LED (3) a töltőkészülék állapotát mutatja. A LED folyamatosan világíthat zöld színnel, vagy vörös színnel villoghat.



A LED zölden világít és az akkumulátoron lévő LED-ek világítanak vagy zölden villognak: Az akkumulátor töltődik.



A LED vörösen villog: Nincs elektromos érintkezés az akkumulátor és a töltőkészülék között, illetve meghibásodott az akkumulátor vagy a töltőkészülék.



Ha a töltőkészüléken lévő LED zölden világít, az akkumulátoron pedig 1 LED vörösen világít, túlságosan felmelegedett vagy lehűlt az akkumulátor.

- Javítsuk ki a hibát. (⇒ 20.)

## 9. Kezelőelemek

### 9.1 Biztonsági csatlakozó



A fűnyíró gép csak akkor helyezhető üzembe, ha a biztonsági csatlakozó be van helyezve az akkumulátortartó rekesz mögött lévő aljzatba.



#### Sérülésveszély!

A gépen végzendő munkálatok, különösen szállítás, karbantartás, tisztítás vagy a fűnyíró gép ellenőrzése előtt mindig ki kell húzni a biztonsági csatlakozót. (⇒ 4.)



Az akkumulátortartó rekesz fedelét két mágnes rögzíti zárt helyzetben.

- Emelje fel az akkumulátortartó rekesz (1) fedelét, és tartsa nyitott helyzetben.
- **Kihúzás:** Húzza ki a biztonsági csatlakozót (2) az aljzataból (3), és tartsa a fűnyíró géptől elkülönítve.
- **Behelyezés:** Nyomja be ütközésig a biztonsági csatlakozót (2) az aljzatba (3).
- Csupkja le az akkumulátortartó rekesz fedelét (1).

## 9.2 Az energiatakarékos üzemmód kapcsolója



11

Az akkumulátortartó rekeszben található az energiatakarékos üzemmód kapcsolója, amellyel megnövelhető az akkumulátor működési ideje. (⇒ 10.2)

### Az energiatakarékos üzemmód bekapcsolása:

- Állítsuk a kapcsolót az **I** állásba.

### Az energiatakarékos üzemmód kikapcsolása:

- Állítsuk a kapcsolót az **O** állásba.

## 9.3 A tolókar átfordítása



12

A helytakarékos szállításhoz és tároláshoz a tolókar lehajtható.



### Becsípődés veszélye!

A gyorsan állítható rögzítőkarok meglazítása esetén a tolókar kontrollálatlanul átfordulhat.

Ezért a rögzítések meglazításakor mindig tartsuk erősen egy kézzel a tolókart.

- Azonnal állítsuk le a villanymotort, és húzzuk ki a biztonsági csatlakozót. (⇒ 12.3)
- Nyissuk fel bal és jobb oldalon a gyorsan állítható rögzítőkarokat (1), és hajtsuk óvatosan előre a tolókart (2).

## 9.4 Vágásmagasság-állítás



13



### Sérülésveszély!

A vágási magasság beállítása előtt a villanymotort le kell állítani.

4 különböző vágási magasság állítható be 28 mm és 85 mm között.

1. fokozat = legkisebb vágási magasság
4. fokozat = legnagyobb vágási magasság



### Sérülésveszély!

Az első és a hátsó tengely beállításának meg kell egyeznie.

### 1 A hátsó vágási magasság beállítása

- Állítsuk be kívánt vágási magasságot a hátsó tengellyel (1). Ehhez a gépet egy kézzel meg kell támasztani, majd a hátsó tengelyt először az egyik oldalon, azután a másik oldalon a kívánt fokozatba kell helyezni. Ennek során ügyeljünk arra, hogy a hátsó tengely bal és jobb oldala mindig azonos fokozatra legyen állítva (a hátsó tengely párhuzamos legyen a házzal).

### 2 Az első vágási magasság beállítása

- Toljuk kifelé a vágásmagasság-állító kart (2), állítsuk a kívánt fokozatra, és hagyjuk, hogy a helyére pattanjon.

## 10. Munkavégzési tanácsok

### 10.1 Általános rész

A szép és tömör pázsit receptje a gyakori nyírás és a fű röviden tartása.

Forró és száraz időben ne nyírja túl rövidre a fűvet, mert a naptól kiégve nem szép látványt nyújt!

Éles késsel szebb nyírási kép érhető el, mint tompával, ezért javasoljuk a kés rendszeres élezését (STIHL szakszervizek).

## 10.2 Vágásteljesítmény

A vágásteljesítmény (az egy akkumulátortöltésre vonatkozó működési idő) a gyep jellemzőitől és a kiválasztott vágási magasságtól függ. A vágásteljesítmény a következő módokon növelhető:

- nyírjuk gyakrabban a gyepet,
- növeljük a vágási magasságot,
- csökkentjük a haladási sebességet,
- nyírás előtt hagyjuk felszáradni a gyepet.

Szükség esetén külön kapható tartozékként további STIHL lítiumionos akkumulátorok szerezhetők be.

### Energiatakarékos üzemmód:

A fűnyíró gépet **energiatakarékos üzemmóddal** látták el, amely javítja az energiahatékonyságot és ezáltal a vágásteljesítményt.

ECO

Az energiatakarékos üzemmód az akkumulátortartó rekeszben lévő kapcsolóval kapcsolható be és ki. (⇒ 9.2)

### Működés:

A villanymotor fordulatszámja automatikusan lecsökken, ha kisebb teljesítmény is elegendő. Nagyobb teljesítményigény fellépésekor a fordulatszám a másodperc törtrésze alatt visszaáll az eredeti értékre.

### 10.3 A kezelő munkaterülete



- A kezelőnek a villanymotor működése idején biztonsági okokból mindig a munkaterületen, a tolókar mögött kell tartózkodnia. A tolókar által meghatározott biztonsági távolságot mindig be kell tartani.
- A fűnyíró gépet kizárólag egy ember kezelheti, más személyeknek a veszélyes területtől távol kell tartózkodniuk. (⇒ 4.)

### 10.4 A villanymotor megfelelő terhelése

Ne kapcsoljuk be a fűnyíró gépet magas fűben. Ha nehézkesen indul be a villanymotor, állítsunk be nagyobb vágási magasságot.

A fűnyíró gép csak olyan mértékben terhelhető, hogy a villanymotor fordulatszáma ne csökkenjen jelentősen.

Ha magas fű nyírásakor lecsökken a fordulatszám, állítsunk be nagyobb vágási magasságot és/vagy csökkentsük a haladási sebességet.



Az energiatakarékos üzemmód bekapcsolásakor a villanymotor fordulatszáma automatikusan lecsökken, ha kisebb teljesítmény is elegendő. (⇒ 10.2)

### 10.5 Ha megszorul a fűnyíró kés

Azonnal állítsuk le a villanymotort, és húzzuk ki a biztonsági csatlakozót. Ezután szüntessük meg a hiba okát.

### 10.6 A villanymotor túlterhelés elleni termikus védelme

Ha üzem közben túlterhelődik a villanymotor, az elektronika kikapcsolja azt. Termikus túlterhelésnél az akkumulátoron három LED vörösen világít. (⇒ 8.5)

A túlterhelés okai a következők lehetnek:

- tompa a fűnyíró kés,
- túl magas fűvet nyírunk vagy túl alacsony vágási magasságot állítottunk be,
- túl gyorsan toljuk a fűnyíró gépet,
- nincsenek megfelelően kitisztítva a hűtőlevegő számára kialakított nyílások (beszívórések).

### Újbóli üzembe helyezés

Legfeljebb 10 perces lehűlés után (a környezeti hőmérséklettől függően) a gép a szokásos módon üzembe helyezhető. (⇒ 12.)

### 10.7 A mulcsozásra vonatkozó általános információk

A mulcsozás során a levágott fűvet a speciális terelésű légáramlat a késekhez irányítja, majd a többszörösen felaprított fűdarabkákat visszafújja a füves talajra. A lenyírt fű ott marad a fűfelületen.

### A mulcsozás haszna

Az elrothadó lenyírt fű szerves tápanyagokat juttat vissza a talajba, így természetes trágyaként szolgál.

### Előnyei

A fűgyűjtő kosár ürítése és a lenyírt fű hulladékkezelése szükségtelenné válik. A mulcsozás lassítja a gyomok növekedését, továbbá használatával jelentős mennyiségű trágya takarítható meg.

### 10.8 Mikor lehet mulcsolni?

A STIHL azt javasolja, hogy mulcsozást csak száraz, illetve nem túl magas fű esetén végezzenek. Ha a fű túl magas, akkor a gyepet két munkamenetben javasolt lenyírni. (⇒ 10.9)



### Vigyázat!

Túl alacsony vágási magasság vagy nedves fű esetén a ház eltömődhet, ami blokkolhatja a kést!

### 10.9 Hogyan kell mulcsozni?

A jó mulcsozási eredmény feltételei:

- Az optimális vágási magasság beállítása: a fű magasságának harmadát javasolt lenyírni.
- Jól megélezett kések használata.
- Változtassuk a nyírás irányát, és ügyeljünk a nyírési sávok átfedésére.

### Fűnyírás magas fű esetén

Magas fű esetén célszerű a fűvet két munkamenetben lenyírni.

Első munkamenet:  
Először nyírjuk le a fűvet a legnagyobb vágási magassággal.

Második munkamenet:  
12 – 24 órával az első munkamenet után végezzünk mulcsozó fűnyírást a kívánt magasság szerint, az első nyírás irányára merőlegesen.

### 10.10 Milyen gyakran célszerű mulcsozni?

A szép és tömör pázsit receptje a gyakori mulcsozás és a fű röviden tartása.

#### Fő növekedési időszak:

Tavasszal:  
mulcsozás legalább hetente kétszer.  
Nyáron és ősszel:  
mulcsozás legalább hetente egyszer.

## 11. Biztonsági berendezések

A gép a biztonságos kezelés érdekében és a szakszerűtlen kezelés megakadályozása érdekében több biztonsági berendezéssel van felszerelve.



#### Sérülésveszély!

Ha valamelyik biztonsági berendezésen hibát észlel, akkor a gépet tilos üzembe helyezni. Forduljunk szakszervizhez, lehetőség szerint STIHL szakszervizhez.

### 11.1 Biztonsági csatlakozó

A villanymotor csak akkor kapcsolható be, ha a biztonsági csatlakozó a helyére van illesztve (⇒ 9.1).

### 11.2 Biztonsági berendezések

A fűnyíró gép olyan biztonsági berendezésekkel rendelkezik, amelyek megakadályozzák a véletlen kapcsolatot a fűnyíró késsel.

A biztonsági berendezések közé tartozik a ház és a szabályszerűen felszerelt tolókar.

### 11.3 Kétkezes kezelés

A villanymotor csak úgy kapcsolható be, ha jobb kézzel lenyomva tartjuk a bekapcsológombot, majd bal kézzel a tolókarhoz húzzuk a motorleállító kart.

### 11.4 A villanymotor késleállító fékje

A motorleállító kar elengedése után a fűnyíró kés 3 másodpercnél rövidebb idő alatt megáll.

A villanymotor késleállító fékje lerövidíti a kés megállásáig terjedő késleállási időt.

#### A késleállási idő mérése

A villanymotor beindítása után a kés forogni kezd, és szélzúgásszerű hang hallható. A késleállási idő a villanymotor leállítása után hallható szélzúgásszerű hang hosszának felel meg, amely stopperórával mérhető.

## 12. A gép üzembe helyezése

### 12.1 Előkészítő műveletek



#### Sérülésveszély!

Tartsuk be „A biztonság érdekében” című fejezetben szereplő biztonsági figyelmeztetéseket. (⇒ 4.)

- Töltsük fel és helyezzük be az akkumulátortartó rekeszbe az akkumulátort. (⇒ 8.4)
- Helyezzük be a biztonsági csatlakozót az aljzatba. (⇒ 9.1)

### 12.2 A fűnyíró gép bekapcsolása



14



Ne kapcsoljuk be a fűnyíró gépet magas fűben. Ha nehézkesen indul be a villanymotor, állítsunk be nagyobb vágási magasságot.

- **1** Tartsuk lenyomva a bekapcsológombot (1).
- **2** Húzzuk a motorleállító kart (2) a tolókarhoz, és tartsuk ebben a helyzetben.
- A bekapcsológomb (1) a motorleállító kar (2) meghúzását követően visszaengedhető.

### 12.3 A fűnyíró gép kikapcsolása



15

- Engedjük el a motorleállító kart (1). A villanymotor és a fűnyíró kés rövid késleállási időn belül megáll.

## 12.4 Kerékajtás



### Megjegyzés

A fűnyíró RMA 2 RT elsőkerék-meghajtással rendelkezik.

### 1 A kerékajtás bekapcsolása

- A villanymotor indítása. (⇒ 12.2)
- Húzzuk a kerékajtás karját (1) a tolókarhoz, és tartjuk ebben a helyzetben.



A kerékajtás bekapcsolódik, és a fűnyíró gép megindul előrefelé.

### 2 A kerékajtás kikapcsolása

- Engedjük vissza a kerékajtás karját (1).

A kerékajtás kikapcsolódik, és a fűnyíró gép megáll.

Az elektromos motor tovább jár, és a kés tovább forog.

## 13. Karbantartás

### 13.1 Általános rész



#### Sérülésveszély

Tartsuk be „A biztonság érdekében” fejezetben foglalt biztonsági tudnivalókat (⇒ 4.).



Különösen a fűnyíró gépen végzett minden munka előtt húzzuk ki a biztonsági csatlakozót (⇒ 9.1).

## Évenkénti karbantartás szakszervizben:

A fűnyíró gépet ajánlatos évenként egyszer szakszervizzel ellenőriztetni. A STIHL erre a célra a STIHL szakszervizeket ajánlja.

### 13.2 A gép tisztítása

#### A karbantartás gyakorisága: minden használat után



A gondos kezelés megóvja a gépet a károsodástól, és meghosszabbítja annak élettartamát.

- Vegyük ki az akkumulátort (⇒ 8.2)



#### Sérülésveszély!

A fűnyíró hátrabillentése előtt állítsuk a gépet szilárd, vízszintes, sík talajra. A gép a tisztítási helyzetben végzett munkák során felborulhat. Mindig a gép mellé álljunk. Soha ne végezzük a tisztítást a fűnyíró gép mögött vagy előtt.

#### A gép tisztítási helyzetbe állítása

- Nyissuk fel a gyorsan állítható rögzítőkart (1), és hajtsuk hátra a tolókart (2).
- Emeljük meg elől a gépet és állítsuk a tisztítási helyzetbe az ábra szerint.

#### Tisztítási tudnivalók:

- A szennyeződések keves vízrel és kefével vagy törlőronggyal távolítsuk el. Különös figyelmet kell fordítani a fűnyíró kés megtisztítására is. Soha ne irányítsunk vízsugarat a villanymotor részeire, a tömítésekre, a csapágyakra és az elektromos alkatrészekre, pl. csatlakozókra vagy akkumulátorokra.

- A fűmaradványokat először fadarabbal lazítsuk fel.
- A villanymotor megfelelő hűtése érdekében tisztítsuk meg a villanymotor légréseit és a gép alsó részén található légvezetőket.
- Szükség esetén használjunk speciális tisztítószert (pl. STIHL speciális tisztítószert).

### 13.3 Villanymotor és kerekek

A villanymotor nem igényel karbantartást.

A kerekek csapágyai nem igényelnek karbantartást.

### 13.4 Akkumulátor

#### Karbantartás gyakorisága: minden használat előtt

- Az akkumulátort nedves kendővel tisztítsuk meg.
- Szemrevételezéssel ellenőrizzük, nem sérült-e meg az akkumulátor. Nem szabad olyan akkumulátort használni, amelyen sérülések (pl. repedések vagy kifolyt akkumulátorfolyadék) láthatók.

### 13.5 Töltőkészülék

#### Karbantartás gyakorisága: minden használat előtt

- Húzzuk ki a hálózati csatlakozódugót a dugaszolóaljzatból.
- A töltőkészüléket nedves törlőronggyal tisztítsuk meg.
- Ecsettel vagy puha kefével tisztítsuk meg a töltőkészülék érintkezőit.

- Tartsuk be a töltőkészülék használati útmutatójában foglaltakat.

### 13.6 A kés kopásának ellenőrzése



#### Karbantartás gyakorisága:

Minden használat előtt.



#### Sérülésveszély!

A kések a használat helyétől és időtartamtól függően különböző mértékben használódnak el. Ha a gépet homokos talajon, illetve gyakran száraz körülmények között használjuk, a kés nagyobb igénybevételnek van kitéve, és az átlagnál gyorsabban kopik.

A kopott kés eltörhet és súlyos sérüléseket okozhat. Ezért mindig be kell tartani a kés karbantartására vonatkozó utasításokat.

#### Az ellenőrzés lépései

- Állítsuk a gépet a tisztítási helyzetbe. (⇒ 13.2)
- Tisztítsuk meg a kést (1), és ellenőrizzük esetleges sérüléseit (barázdák, repedések).
- Ellenőrizzük a kés vastagságát (A) több ponton is tolómérő (2) segítségével.
- Mérjük meg a visszaköszörülés (B) mértékét. Ehhez helyezzünk vonalzót (3) az ábra szerint a kés elülső pereméhez.

#### Kopáshatárok

Az (A) késvastagságnak minden ponton legalább **2 mm**-nek kell lennie. A legfontosabb pontok helyzete az ábrán található.

A vágóélek az élezés során max. **5 mm**-nyit – (B visszaköszörülési távolság) – köszörülhetők vissza.

### 13.7 A fűnyíró kés le- és felszerelése



#### Sérülésveszély!

Csak kesztyűben dolgozzunk.



Ki kell cserélni a fűnyíró kést, ha barázdák vagy repedések láthatók rajta, vagy ha elérte a kopáshatárt (⇒ 13.6).

#### Leszerelés

- Tartsuk erősen a fűnyíró kést (1), és lazítsuk meg a késrögzítő csavart (2).
- Vegyük le a késrögzítő csavart (2), a biztosító alátétet (3) és a fűnyíró kést (1).

#### Felszerelés

- Tisztítsuk meg a kés felfekvő felületét és a késtartó perselyt (4).
- Kenjük be a késrögzítő csavart (2) **Loctite 243** anyaggal.
- Helyezzük a fűnyíró kést (1) az ábra szerint a késtartó perselyre (4).
- Helyezzük el a biztosító alátétet (3) az ábra szerint, majd húzzuk meg a késrögzítő csavart (2) **60 - 65 Nm** nyomatékkal.



#### Sérülésveszély!

Be kell tartani a késrögzítő csavar előírt meghúzási nyomatékát.

A biztosító alátétet (3) a kés minden felszerelésekor ki kell cserélni.

A késrögzítő csavart (2) a kés minden cseréjekor ki kell cserélni.

### 13.8 A fűnyíró kés élezése

Ha Ön nincs a fűnyíró kés élezéséhez szükséges ismeretek vagy segédeszközök birtokában, akkor érdemes a kés élezését szakemberre (lehetőleg STIHL szakszervizre) bízni.


A helytelenül élezett fűnyíró kés (a hibás élezési szög, kiegyensúlyozatlanság stb. miatt) hátrányosan befolyásolja a gép működését, ilyenkor elsősorban a vágásteljesítmény (az egy akkumulátortöltésre vonatkozó működési idő) csökkenhet, és a zajkibocsátás nőhet.

#### Élezési útmutató

- Szerelje le a fűnyíró kést. (⇒ 13.7)
- A fűnyíró kést élezés közben hűteni kell, pl. vízzel.  
A kés anyagának nem szabad elkékülnie, különben csökken az éltartóssága.
- Egyenletesen élezze a fűnyíró kést, hogy elkerülje a kiegyensúlyozatlanság miatti rezgéseket.
- Tartsa be a **30°**-os élezési szöget.
- Ügyeljen a kopáshatárookra. (⇒ 13.6)

## 13.9 Tárolás (téli leállítás)

### A fűnyíró gép tárolása:

 Húzzuk ki a biztonsági csatlakozót és vegyük ki az akkumulátort.

Válasszuk le a biztonsági csatlakozót a fűnyíró gépről, és tároljuk olyan helyen, ahol jogosulatlan személyek (különösen gyerekek) nem férhetnek hozzá.

A fűnyíró gépet száraz, zárt, pormentes helyiségben kell tárolni. Gondoskodni kell arról, hogy illetéktelen személyek (pl. gyermekek) ne férhessenek hozzá.

A fűnyíró gépet csak üzembiztos állapotban szabad tárolni, szükség esetén a tolókart célszerű lehajtani.

Legyen minden anyacsavar, csapszeg és csavar szorosan meghúzva, valamint cseréljük ki az olvashatatlanná vált veszély- és figyelmeztető jelzéseket, továbbá ellenőrizzük a teljes gép kopását és épségét. Az elhasználódott vagy sérült alkatrészeket ki kell cserélni.

A gép esetleges hibáit alapvetően a leállítás előtt ki kell kijavítani.

A fűnyíró gép hosszabb üzemen kívül helyezése (téli leállítás) esetén hajtsuk végre az alábbiakat:

- Tisztítsuk meg gondosan a gép külső részeit.
- Minden mozgó alkatrészt jól olajozzunk, illetve zsírozzunk meg.

### Az akkumulátor tárolása:

- Vegyük ki az akkumulátort az akkumulátortartó rekeszből, illetve a töltőkészülékből.
- Tisztítsuk meg akkumulátort.

- Az akkumulátort száraz, zárt, pormentes helyiségben kell tárolni, elektromosan szigetelő csomagolásban. Gondoskodni kell arról, hogy illetéktelen személyek (pl. gyermekek) ne férhessenek hozzá az akkumulátorhoz.

- A tartalékakkumulátort ne tároljuk használatba vétel nélkül, használjuk felváltva a másik akkumulátorral.
- Az optimális élettartam érdekében tartsuk be a megengedett hőmérséklet-tartományt (⇒ 19.2), valamint 20% és 40% közötti (2 zöld színnel világító LED) töltöttségi állapotban tároljuk az akkumulátort.

### A töltőkészülék tárolása:

- Vegyük ki az akkumulátort, és húzzuk ki a hálózati csatlakozódugót.
- Tisztítsuk meg a töltőkészüléket.
- A töltőkészüléket száraz, zárt, pormentes helyiségben, az akkumulátortól elkülönítve tároljuk. Gondoskodni kell arról, hogy illetéktelen személyek (pl. gyermekek) ne férhessenek hozzá. Ne akasszuk fel a töltőkészüléket a csatlakozóvezetékére.

## 14. Szállítás

### 14.1 A fűnyíró gép hordozása és rögzítése



#### Sérülésveszély!

Tartsuk be „A biztonság érdekében” fejezetben foglalt biztonsági tudnivalókat (⇒ 4.).





Különösen a fűnyíró gépen végzett minden munka előtt el kell távolítani a biztonsági csatlakozót (⇒ 9.1).

A gépet csak ketten szabad hordozni. Ennek során mindig megfelelő biztonsági ruházatot (biztonsági cipő, erős kesztyű) kell viselni.

A lítiumion-akkumulátorokat különös óvatossággal kell szállítani (⇒ 4.3).

#### A gép megemlése vagy hordozása

-  Felszerelt tolókkal: Fogjuk meg a gépet az elülső hordfogantyúnál (1) és a tolókarnál (2).
-  Lehajtott tolókkal: Fogjuk meg a gépet az elülső hordfogantyúnál (1) és a tolókar alsó részénél (3).

#### A gép szállítása

A gépet csak tiszta, sík rakfelületen, mind a 4 kerekén állva szabad szállítani.

- A gépet megfelelő rögzítőeszközökkel kell rögzíteni elcsúszás ellen. A köteleket, ill. hevedereket az elülső hordfogantyúhoz (1) és a tolókar alsó részeihez (3) kell rögzíteni.

## 14.2 Az akkumulátor szállítása

- Az akkumulátor szállítása előtt győződjünk meg arról, hogy az akkumulátor üzembiztos állapotban van. (⇒ 4.3)
- Az akkumulátort a gépben vagy biztonsági szempontból megfelelő csomagolásban szállítsuk.
- Tartsuk be „A biztonság érdekében – Az akkumulátorok szállítása” című fejezetben foglaltakat. (⇒ 4.7)

Az akkumulátorra a veszélyes áruk szállítására vonatkozó követelmények érvényesek. Az akkumulátor az UN 3480 (lítiumionos akkumulátor) kategóriába tartozik, és az ENSZ „Vizsgálatok és kritériumok” kézikönyve III. részének 38.3 szakasza szerint hagyták jóvá.

A szállítási előírások a [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets) weboldalon olvashatók.

## 15. A kopás minimalizálása és a meghibásodások elkerülése

**Fontos karbantartási és tisztítási tudnivalók**

### **Kézi irányítású, akkumulátoros üzemeltetésű fűnyíró gép (STIHL RMA)**

A kezelési útmutató biztonságra, kezelésre és karbantartásra vonatkozó előírásainak figyelmen kívül hagyása vagy a nem engedélyezett kiegészítő vagy pótalkatrészek használata miatt bekövetkezett személyi és vagyoni károkkal kapcsolatban a STIHL vállalat kizárja mindennemű felelősségét.

A STIHL gép sérülésének, ill. túlzott kopásának elkerülése érdekében feltétlenül tartsa be a következő fontos útmutatásokat.

### **1. Kopó alkatrészek**

A STIHL gépek egyes alkatrészei rendeltetésszerű használat mellett is normális kopásnak vannak kitéve, ezért a használat módjától és időtartamától függően időben ki kell cserélni őket.

Ilyen alkatrészek például:

- a kések,
- az akkumulátor.

### **2. A jelen használati utasítás előírásainak betartása**

A STIHL gép használata, karbantartása és tárolása olyan gondosan történjen, amint az a jelen használati útmutatóban szerepel. A biztonsági, kezelési és karbantartási utasítások figyelmen kívül hagyásából származó minden kárért a felhasználót terheli a felelősség.

Ez különösen érvényes a következő esetekre:

- hibás elektromos csatlakoztatás (feszültség),
- a terméken a STIHL jóváhagyása nélkül végrehajtott változtatások,
- olyan eszközök vagy tartozékok használata, amelyek a géphez nincsenek megengedve, nem alkalmasak vagy minőségileg nem megfelelőek,
- a termék nem rendeltetésszerű használata,
- a termék nem sportrendezvényeken vagy egyéb versenyeken történő használata,

- a termék hibás alkatrészekkel történő további használata miatt bekövetkező károk.

### **3. Karbantartási munkák**

A „Karbantartás” című fejezetben leírt összes munkát rendszeresen el kell végezni.

Amennyiben ezeket a karbantartási munkálatokat a felhasználó nem tudja maga elvégezni, azokkal egy szakszervizt kell megbízni.

A STIHL azt javasolja, hogy a karbantartási és javítási munkákat csak STIHL szakszervizzel végeztesse el.

A STIHL szakszervizek munkatársai oktatásokon vesznek részt, és rendelkezésükre állnak a cég által kiadott műszaki információk is.

Ezeknek a munkáknak az elmulasztása esetén olyan károk keletkezhetnek, amelyekért a felhasználó viseli a felelősséget.

Ide tartoznak többek között:

- a hűtőlevegő-vezetés (szívónyílások) nem megfelelő tisztítása miatt a hajtómotorban keletkezett károk,
- a szakszerűtlen tárolás következtében fellépő korróziós és egyéb károk,
- a gép sérülései minőségileg nem megfelelő pótalkatrészek használata miatt,
- a nem megfelelő időben vagy módon elvégzett, ill. olyan karbantartási vagy javítási munkákból adódó károk, amelyeket nem szakszervizben végeztek el.



## 16. Környezetvédelem



A lenyírt fű nem a szemétkosárba kerül, hanem komposztálni kell.

A csomagolások, a gép és a tartozékok újrahasznosítható anyagokból készültek,

hulladékkezelésüket megfelelő módon kell végezni.

A hulladékok szelektív, környezetbarát gyűjtése elősegíti a nyersanyagok újrahasznosítását. Ezért a gép szokásos használati időtartamának leteltével a gépet hulladékhasznosító gyűjtőhelyre kell szállítani. Az ártalmatlanítás során figyelembe kell venni a „Hulladékkezelés“ fejezetben foglaltakat (⇒ 4.12).

Forduljunk a helyi hulladékátvevő telephez vagy a szakszervizhez, hogy megtudjuk a hulladékok szakszerű kezelésének módját.



**Li-Ion**

Az akkumulátorok ártalmatlanítását mindig szakszerűen kell végezni – tartsuk be a helyi előírásokat. Az akkumulátorok nem

helyezhetők a háztartási hulladékok közé, ezért szakszervizben vagy veszélyeshulladék-gyűjtő ponton kell leadni azokat.

## 17. Általános pótalkatrészek

Fűnyíró kés:  
6357 702 0101

Késrögzítő csavar:  
9008 319 9028

Biztosító alátét:  
0000 702 6600



A késrögzítő csavart minden késcseré során, a biztosító alátétet pedig a kés minden felszerelésekor ki kell cserélni. Pótalkatrészek a STIHL szakkereskedésekben kaphatók.

## 18. A gyártó uniós megfelelőségi nyilatkozata

### 18.1 Kézi irányítású, akkumulátoros üzemeltetésű fűnyíró gép (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5.  
6336 Langkampfen  
Ausztria

egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a következő adatokkal jellemzett gép:

Kézi irányítású, akkumulátoros üzemeltetésű **fűnyíró gép** (STIHL RMA)

<b>Gyártó neve</b>	<b>STIHL</b>
Típus	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT
Sorozatazonosító	6357

megfelel a következő EK-irányelveknek:  
2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC,  
2006/66/EC, 2011/65/EU

A termék fejlesztése a következő szabványokkal összhangban történt:  
EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

A termékek fejlesztésére és legyártására a mindenkori előállítás időpontjában érvényes szabványverziók vonatkoznak.

A megfelelőség értékelésére alkalmazott eljárás:  
VIII. függelék (2000/14/EC)

A tanúsító szervezet neve és címe:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

A műszaki dokumentációt összeállította és tárolja:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

A gyártás éve és a sorozatszám a gép adattábláján található.

Mért zajteljesítményszint:  
88 dB(A)

Garantált zajteljesítményszint:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (ÉÉÉÉ-HH-NN)

STIHL Tirol GmbH  
meghatalmazott

Matthias Fleischer, a kutatási-fejlesztési részleg vezetője  
meghatalmazott

Sven Zimmermann, a minőségbiztosítási részleg vezetője

## 19. Műszaki adatok

### 19.1 STIHL RMA 2.0 RP és RMA 2.0 RT fűnyíró gép

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Sorozatazonosító	6357
Jóváhagyott akkumulátor	STIHL AP
Motor, kialakítás	Villanymotor
Motortípus	EC motor
Akkumulátoros motoregység	<b>RMA 2.0 RP:</b> MVP 850 S <b>RMA 2.0 RT:</b> MV P 850
Feszültség	36 V
Felvett teljesítmény	850 W
Érintésvédelmi osztály	III
Védettség	IPX 1
Vágószerkezet	vágókés
Munkaszélesség	46 cm
A vágószerkezet fordulatszám:	
Normál üzemmód	3150 1/min
Energiatakarékos üzemmód	2800 1/min
A vágókés hajtása	állandó
Kerékajátás	1 fokozatú
A kerékajátás sebessége	3,5 km/h
Vágási magasság	28 - 85 mm
A késrögzítő csavar meghúzási nyomatéka	60 - 65 Nm
Kerékátmérő elől	200 mm

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Kerékátmérő hátul	200 mm
Hosszúság	140 cm
Szélesség	50 cm
Magasság	105 cm
Tömeg	<b>RMA 2.0 RP:</b> 23 kg <b>RMA 2.0 RT:</b> 23 kg

#### Zajkibocsátás:

A 2000/14/EC irányelv szerint:

Garantált zajteljesítményszint	
$L_{WAd}$	88 dB(A)

A 2006/42/EC irányelv szerint:

Munkahelyi hangnyomásszint	
$L_{pA}$	76 dB(A)
Mérési bizonytalanság $K_{pA}$	2 dB(A)

#### A kézre és a karra ható rezgés:

Az EN 12096 szerinti rezgési mutató:

Mért érték $a_{hw}$	90 m/s <sup>2</sup>
---------------------	---------------------

Mérési

bizonytalanság $K_{hw}$	0,70 m/s <sup>2</sup>
-------------------------	-----------------------

Az EN 20643 szerinti mérés

### 19.2 STIHL AP akkumulátor

Akkumulátortechnológia	lítiumionos
Feszültség	36 V
Kapacitás (Ah)	lásd az adattáblát
Akkumulátorenergia (Wh)	lásd az adattáblát

Tömeg (kg)	lásd az adattáblát
Megengedett hőmérséklet-tartomány	-10 °C – +50 °C



Ez a szimbólum az akkumulátorcellák számát és a cellánkénti akkumulátorenergiát mutatja az akkumulátorcella gyártójának specifikációi alapján. A használat során

rendelkezésre álló akkumulátorenergia ennél alacsonyabb.

### 19.3 REACH

A REACH a vegyi anyagok regisztrálására, besorolására és engedélyezésére szolgáló EK-rendelet.

Az Európai Közösség 1907/2006 számú REACH-rendeletének való megfeleléssel kapcsolatos információk a [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach) weboldalon találhatóak.

## 20. Hibakeresés

✘ Szükség esetén forduljon szakszervizhez, lehetőleg STIHL szakszervizhez.

#### Hiba:

Nem indul be a villanymotor.

#### Lehetséges ok:

- Alacsony az akkumulátor töltöttsége – az akkumulátoron 1 LED zölden villog.
- Az akkumulátor túl hideg/túl meleg – az akkumulátoron 1 LED vörösén világít.
- Meghibásodott az akkumulátor – az akkumulátoron 4 LED vörösén villog.

- RMA 2 RP: Nincs akkumulátor az 1. akkumulátornyílásban.
- A fűnyíró gép túl meleg – az akkumulátoron 3 LED vörösen világít.
- Meghibásodott a fűnyíró gép – az akkumulátoron 3 LED vörösen villog.
- A bekapcsológomb nincs megnyomva.
- Nincs behelyezve a biztonsági csatlakozó.
- Megszakadt az elektromos érintkezés a fűnyíró gép és az akkumulátor között.
- Túl magas vagy túl nedves fű nyírása miatt túlterhelődött a villanymotor.
- Nedvesség került a gépbe és/vagy az akkumulátorba.
- Eltömődött a fűnyíró gép háza.
- Meghibásodott a biztonsági csatlakozóban található biztosító.

#### Megoldás:

- Töltsük fel az akkumulátort. (⇒ 8.4)
- Melegítsük fel, ill. hagyjuk lehűlni az akkumulátort.
- Vegyük ki, majd helyezzük vissza az akkumulátort, szükség esetén forduljunk szakszervizhez (✘).
- RMA 2 RP: Helyezzünk be akkumulátort az 1. akkumulátornyílásba.
- Hagyjuk lehűlni a fűnyíró gépet.
- Tisztítsuk meg az akkumulátornyílásban lévő érintkezőket (⇒ 13.2), szükség esetén forduljunk szakszervizhez (✘).
- Nyomjuk meg a bekapcsológombot. (⇒ 12.2)
- Helyezzük be a biztonsági csatlakozót. (⇒ 9.1)
- Helyezzük be megfelelően az akkumulátort (⇒ 8.2); tisztítsuk meg az akkumulátornyílásban lévő érintkezőket (⇒ 13.2).
- Ne kapcsoljuk be a villanymotort magas fűben; igazítsuk a vágási magasságot a nyírás körülményeihez. (⇒ 9.4)

- Vegyük ki az akkumulátort, és szárítsuk meg; tisztítsuk meg, ill. szárítsuk ki az akkumulátortartó rekeszt. (⇒ 8.2)
- Tisztítsuk meg a fűnyíró gép házát. (⇒ 13.2)
- Cseréljük ki a biztonsági csatlakozót. (✘)

#### Hiba:

Üzem közben kikapcsol a villanymotor.

#### Lehetséges ok:

- A fűnyíró gép túl meleg – az akkumulátoron 3 LED vörösen világít.
- Elektromos hiba lépett fel.
- A biztonsági csatlakozó nincs vagy nem megfelelően van behelyezve.
- Túl magas vagy túl nedves fű nyírásával túlterheljük a gépet.
- Meghibásodott a fűnyíró gép.

#### Megoldás:

- Hagyjuk lehűlni a fűnyíró gépet.
- Vegyük ki, majd helyezzük vissza akkumulátort. (⇒ 8.2)
- Helyezzük be a biztonsági csatlakozót. (⇒ 9.1)
- Igazítsuk a vágási magasságot és a nyírési sebességet a nyírás körülményeihez. (⇒ 9.4)
- Javítsuk meg a fűnyíró gépet. (✘)

#### Hiba:

Erős vibrációk üzem közben.

#### Lehetséges ok:

- Meglazult a késrögzőítő csavar.
- A kés nincs kiegyensúlyozva.

#### Megoldás:

- Húzzuk meg a késtartó csavart (⇒ 13.7).
- Élezzük meg (egyensúlyozzuk ki) vagy cseréljük ki a kést (⇒ 13.8).

#### Hiba:

Egyenetlen vágás, a fű megsárgul.

#### Lehetséges ok:

- A fűnyíró kés tompa vagy kopott.
- A haladási sebesség túl nagy a vágási magassághoz képest.

#### Megoldás:

- Élezzük meg vagy cseréljük ki a fűnyíró kést (⇒ 13.8).
- Csökkentsük a haladási sebességet, és/vagy válasszunk megfelelő vágási magasságot (⇒ 9.4).

#### Hiba:

Nehézkes a bekapcsolás vagy lecsökkent a villanymotor teljesítménye.

#### Lehetséges ok:

- Lemerült az akkumulátor.
- Túl magas vagy túl nedves fűvet nyírunk.
- Eltömődött a fűnyíró gép háza.
- Tompa vagy kopott a fűnyíró kés.

#### Megoldás:

- Töltsük fel az akkumulátort. (⇒ 8.4)
- Igazítsuk a vágási magasságot és a nyírési sebességet a nyírás körülményeihez. (⇒ 9.4)
- Tisztítsuk meg a fűnyíró gép házát. (⇒ 13.2)
- Élezzük meg vagy cseréljük ki a fűnyíró kést. (⇒ 13.8)

#### Hiba:

Túl rövid a működési idő.

#### Lehetséges ok:

- Nincs teljesen feltöltve az akkumulátor.
- RMA 2 RP: Nincs akkumulátor az 2. akkumulátortartó rekeszben, vagy a behelyezett akkumulátor lemerült.

- Túl magas vagy túl nedves fűvet nyírunk.
- Eltömődött a fűnyíró gép háza.
- Tompa vagy kopott a fűnyíró kés.
- Az akkumulátor elérte az élettartama végét.

#### **Megoldás:**

- Töltsük fel az akkumulátort. (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Helyezzünk be feltöltött akkumulátort a 2. akkumulátortartó rekeszbe.
- Igazítsuk a vágási magasságot és a nyírési sebességet a nyírás körülményeihez. (⇒ 9.4)
- Tisztítsuk meg a fűnyíró gép házát. (⇒ 13.2)
- Érezzük meg vagy cseréljük ki a fűnyíró kést. (⇒ 13.8)
- Cseréljük ki az akkumulátort. (✘)

---

#### **Hiba:**

Behelyezéskor az akkumulátor beszorul az akkumulátornyílásba.

#### **Lehetséges ok:**

- Beszennyeződtek a vezetősínek vagy az elektromos érintkezők az akkumulátornyílásban.

#### **Megoldás:**

- Tisztítsuk meg az akkumulátornyílásban lévő vezetősíneket, ill. elektromos érintkezőket (⇒ 13.2).

---

#### **Hiba:**

A töltőkészülék nem tölti az akkumulátort, miközben a töltőkészüléken lévő LED zölden világít.

#### **Lehetséges ok:**

- Az akkumulátor túl hideg/túl meleg (az akkumulátoron egy piros LED világít).

#### **Megoldás:**

- Hagyjuk felmelegedni, ill. lehűlni az akkumulátort (⇒ 8.4). A töltőkészüléket kizárólag +5 °C és +40 °C között, zárt, száraz helyen üzemeltesse.

---

#### **Hiba:**

Az akkumulátor behelyezését követően nem indul el a töltés.

#### **Lehetséges ok:**

- Az akkumulátor túl hideg/túl meleg – az akkumulátoron 1 LED vörösen világít.
- Nincs elektromos kapcsolat a töltőkészülék és az akkumulátor között.
- Meghibásodott a töltőkészülék áramellátása.

#### **Megoldás:**

- Hagyjuk az akkumulátort a töltőkészülékben. Amint a hőmérséklet a megengedett tartományba kerül, automatikusan elkezdődik a töltés.
- Vegyük ki, majd helyezzük vissza akkumulátort. (⇒ 8.2)
- Csatlakoztassuk a töltőkészüléket az elektromos hálózathoz. (⇒ 8.3)
- Ellenőrizzük az áramellátást.
- Ellenőrizzük a töltőkészüléket, szükség esetén cseréljük ki. (✘)

---

#### **Hiba:**

Az akkumulátor nem töltődik, egyik LED sem világít.

#### **Lehetséges ok:**

- Nincs elektromos kapcsolat a töltőkészülék és az akkumulátor között.
- Meghibásodott a töltőkészülék áramellátása.

#### **Megoldás:**

- Vegyük ki az akkumulátort az akkumulátortartó rekeszből, majd helyezzük vissza. (⇒ 8.2)
- Csatlakoztassuk a töltőkészüléket az elektromos hálózathoz. (⇒ 8.3)
- Ellenőrizzük az áramellátást.
- Ellenőrizzük a töltőkészüléket, szükség esetén cseréljük ki. (✘)

---

#### **Hiba:**

A töltőkészüléken lévő LED pirosan villog

#### **Lehetséges ok:**

- Nincs elektromos kapcsolat a töltőkészülék és az akkumulátor között.
- Az akkumulátor meghibásodott (az akkumulátoron 4 LED kb. 5 másodpercig pirosan villog)
- Meghibásodott a töltőkészülék

#### **Megoldás:**

- Vegyük ki az akkumulátort az akkumulátortartó rekeszből, majd helyezzük vissza. (⇒ 8.2)
- Ellenőrizzük az akkumulátort, szükség esetén cseréljük ki. (✘)
- Ellenőrizzük a töltőkészüléket, szükség esetén cseréljük ki. (✘)

## 21. Szervizelési időpontok

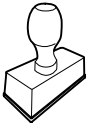
### 21.1 Az átadás igazolása

**Modell:** \_\_\_\_\_

**Sorozatszám:**

□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Dátum:** □ □ □ □ □ □ □ □



Következő szervizidőpont


**Dátum:** □ □ □ □ □ □ □ □


### 21.2 A szervizelés igazolása



Kérjük, karbantartási munkák esetén adja át a jelen használati utasítást a STIHL szakszerviznek.

A szakszerviz a használati utasításban található előnyomtatott helyeken igazolja a szervizelés elvégzését.

 Az elvégzett szervizelés időpontja

 A következő szervizelés időpontja



## Dragi korisniče,

raduje nas što ste se odlučili za STIHL. Naši proizvodi su koncipirani i izrađeni vrhunskim kvalitetom prema potrebama naših korisnika. Tako nastaju proizvodi visoke pouzdanosti takođe i pri ekstremnim opterećenjima.

STIHL garantuje vrhunski kvalitet takođe i kod usluga. Naša specijalizovana trgovinska mreža nudi stručne savete i uputstva kao i obimnu tehničku podršku.

Hvala Vam na poverenju; želimo Vam puno zadovoljstva uz Vaš proizvod STIHL.

Dr. Nikolas Stihl

**VAŽNO! PRE UPOTREBE PROČITATI I SAČUVATI ZA KASNIJU UPOTREBU.**

## 1. Sadržaj

<b>O ovom uputstvu za upotrebu</b>	<b>326</b>	<b>Elementi za rukovanje</b>	<b>337</b>
Opšte napomene	326	Sigurnosni utikač	337
Kako da čitate ovo uputstvo za upotrebu	326	Prekidač za Eco mod	337
Varijante za različite zemlje:	327	Sklapanje upravljača	337
<b>Opis uređaja</b>	<b>327</b>	Korekcija visine košenja	337
<b>Za vašu bezbednost</b>	<b>327</b>	<b>Uputstva za rad</b>	<b>337</b>
Opšte napomene	327	Opšte napomene	337
Odeća i oprema	328	Efikasnost košenja	338
Akumulator	328	Radna oblast korisnika	338
Uređaj za punjenje	329	Pravilno opterećenje elektromotora	338
Punjenje	330	U slučaju blokade noža za košenje	338
Transport uređaja	330	Termička zaštita od preopterećenja elektromotora	338
Transport akumulatora	330	Opšte informacije o usitnjavanju	338
Pre korišćenja	331	Kada sme da se nastire?	339
Tokom rada	331	Kako treba usitnjavati?	339
Održavanje, čišćenje, popravke i skladištenje	333	Koliko često treba usitnjavati?	339
Skladištenje u slučaju dužeg nekorisćenja	334	<b>Bezbednosni uređaji</b>	<b>339</b>
Odlaganje	334	Sigurnosni utikač	339
<b>Opis simbola</b>	<b>334</b>	Bezbednosni uređaji	339
<b>Sadržaj paketa</b>	<b>334</b>	Dvoručno rukovanje	339
<b>Pripremanje uređaja za rad</b>	<b>335</b>	Kočnica za skraćivanje vremena zaustavljanja noža elektromotora	339
Opšte napomene	335	<b>Puštanje uređaja u rad</b>	<b>339</b>
Montaža upravljača	335	Pripreme mere	339
<b>Akumulator i uređaj za punjenje</b>	<b>335</b>	Uključivanje kosilice	339
Opšte informacije	335	Isključivanje kosilice	340
Vađenje/umetanje akumulatora	335	Vozni pogon	340
Priključivanje uređaja za punjenje na električnu mrežu	336	<b>Održavanje</b>	<b>340</b>
Punjenje akumulatora	336	Opšte napomene	340
LED-ovi na akumulatoru	336	Čišćenje uređaja	340
LED na uređaju za punjenje	337	Elektromotor i točkovi	340
		Akumulator	340
		Uređaj za punjenje	341
		Provera pohabanosti noža	341
		Demontaža i montaža noža za košenje	341

Oštrenje noža za košenje	341
Skladištenje (zimski pauza)	342
<b>Transport</b>	<b>342</b>
Nošenje i fiksiranje kosilice	342
Transport akumulatora	343
<b>Smanjivanje istrošenosti i izbegavanje oštećenja</b>	<b>343</b>
<b>Zaštita životne sredine</b>	<b>343</b>
<b>Uobičajeni rezervni delovi</b>	<b>344</b>
<b>EC Izjava proizvođača o usaglašenosti</b>	<b>344</b>
Kosilica sa ručnim upravljanjem i akumulatorskim pogonom (STIHL RMA)	344
<b>Tehnički podaci</b>	<b>345</b>
Kosilice STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	345
Aku STIHL AP	345
REACH	345
<b>Traženje grešaka</b>	<b>345</b>
<b>Plan servisiranja</b>	<b>347</b>
Potvrda primopredaje	347
Potvrda servisiranja	347

## 2. O ovom uputstvu za upotrebu

### 2.1 Opšte napomene

Ovo uputstvo za upotrebu je **originalno uputstvo** proizvođača u skladu sa EU smernicom 2006/42/EC.

STIHL neprekidno razvija svoju paletu proizvoda. Zbog toga zadržavamo pravo na izmenu sadržaja paketa u smislu oblika, tehnike i opreme.

Iz tog razloga ne možemo da prihvatimo bilo kakve reklamacije na osnovu podataka i slika iz ovog uputstva.

U ovom uputstvu za upotrebu su možda opisani modeli koji nisu dostupni u svakoj zemlji.

Ovo uputstvo za upotrebu je zaštićeno autorskim pravima. Zadržavaju se sva prava, a posebno pravo na umnožavanje, prevođenje i obradu u elektronskim sistemima.

### 2.2 Kako da čitate ovo uputstvo za upotrebu

Slike i tekstovi opisuju određene postupke rukovanja.

Ovo uputstvo za upotrebu sadrži objašnjenje svih simbola koji se nalaze na uređaju.

#### Smer posmatranja:

Smer posmatranja prilikom upotrebe termina „**levo**“ i „**desno**“ u uputstvu za upotrebu:

Korisnik stoji iza uređaja i posmatra prema napred u smeru kretanja.

#### Referenca na poglavlje:

Strelica predstavlja referencu na odgovarajuće poglavlje i potpoglavlje sa dodatnim objašnjenjem. Sledeći primer predstavlja referencu na jedno poglavlje: (⇒ 4.)

#### Označavanje delova teksta:

Opisana uputstva mogu biti označena kao u sledećim primerima.

Postupci rukovanja koji zahtevaju učešće korisnika:

- Odvijačem otpustite vijak (1), povucite polugu (2)...

Opšta nabranja:

- Korišćenje uređaja na sportskim ili takmičarskim manifestacijama

#### Tekst sa dodatnim značenjem:

Tekst sa dodatnim značenjem označen je simbolima opisanim u nastavku kako bi bio posebno istaknut u ovom uputstvu za upotrebu.



#### Opasnost!

Opasnost od nesreće i teških telesnih povreda. Ponašanje na određeni način je neophodno ili nepoželjno.



#### Upozorenje!

Opasnost od povreda. Ponašanjem na određeni način sprečavaju se moguće ili verovatne povrede.



#### Oprez!

Ponašanjem na određeni način možete sprečiti lake povrede, odnosno nastanak materijalne štete.



#### Napomena

Informacije o efikasnijem korišćenju uređaja i sprečavanju mogućnosti pogrešnog rukovanja.

#### Tekstovi sa referencama na slike:

Slike kojima se objašnjava upotreba uređaja pronaći ćete na samom početku uputstva za upotrebu.

Simbol fotoaparata služi za povezivanje slika na stranama sa slikama sa odgovarajućim delovima teksta u uputstvu za upotrebu.





### 2.3 Varijante za različite zemlje:

Kompanija STIHL isporučuje uređaje za punjenje sa različitim utikačima i prekidačima u zavisnosti od zemlje isporuke.

Na slikama su prikazani uređaji za punjenje s evropskim utikačima. Priključivanje uređaja sa drugačijim utikačima na električnu mrežu obavlja se na isti način.

## 3. Opis uređaja



- 1 Ručica za zaustavljanje motora
- 2 Ručica voznog pogona
- 3 Upravljač
- 4 Dugme za uključivanje
- 5 Držač kabla
- 6 Brzi zatezač
- 7 Vođica kabla
- 8 Zadnji točak
- 9 Prednji točak
- 10 Korekcija visine košenja pozadi
- 11 Korekcija visine košenja napred
- 12 Kućište
- 13 Prednja ručka za nošenje
- 14 Akumulatorska motorna jedinica
- 15 Poklopac pregrade za akumulator

- 16 Prekidač za Eco mod
- 17 Sigurnosni utikač
- 18 Pregrada za akumulator
- 19 Transportna pregrada
- 20 Pregrada za akumulator 1
- 21 Pregrada za akumulator 2
- 22 Pločica sa podacima o uređaju i brojem mašine
- 23 Akumulator
- 24 Uređaj za punjenje

## 4. Za vašu bezbednost

### 4.1 Opšte napomene



Prilikom korišćenja uređaja obavezno se pridržavajte propisa za zaštitu od povreda na radu.



Pre prvog puštanja u upotrebu obavezno pažljivo pročitajte celo uputstvo za upotrebu. Pažljivo sačuvajte uputstvo za upotrebu kako biste mogli da ga koristite i kasnije.

Ove mere opreza su od ključnog značaja za vašu bezbednost. Međutim, ova lista nije kompletna. Uređaj koristite razumno i odgovorno i imajte na umu da su korisnici mašine odgovorni za nesreće u kojima dođe do povreda drugih lica i oštećenja njihove imovine.

Upoznajte se sa delovima za rukovanje i načinom upotrebe uređaja.

Uređaj smeju da koriste samo osobe koje su pročitale uputstvo za upotrebu i upoznate su sa načinom rukovanja. Korisnik mora da se potruži da dobije stručnu i praktičnu obuku pre prvog

puštanja uređaja u rad. Korisnik mora da zatraži od prodavca ili nekog drugog stručnog lica da mu objasni kako se bezbedno koristi uređaj.

Prilikom ove obuke, korisniku posebno treba da bude skrenuta pažnja da su za korišćenje uređaja neophodne izuzetna pažnja i koncentracija.

Čak i ukoliko propisno rukujete uređajem, uvek može da postoji neki nepredviđeni rizik.



### Opasnost po život usled gušenja!

Deci preti opasnost od gušenja ako se igraju ambalažom. Ambalažu držati daleko od dece.

Uređaj, uključujući i sve priključne delove, sme da se daje, odnosno pozajmljuje isključivo osobama koje su u suštini upoznate sa ovim modelom i načinom njegovog korišćenja. Uputstvo za upotrebu predstavlja deo uređaja i uvek se mora prosljeđivati zajedno s njim.

Proverite da li je korisnik fizički, senzorno i mentalno sposoban da rukuje uređajem i da radi sa njim. Ukoliko je korisnik sa ograničenim fizičkim, senzornim i mentalnim sposobnostima ipak sposoban za rukovanje uređajem, on sme da radi sa njim, ali isključivo pod nadzorom ili prema uputstvima odgovornog lica.

Proverite da li je korisnik punoletan ili da li je stručno osposobljen u skladu sa nacionalnim propisima i pod odgovarajućim nadzorom.

Uređaj koristite isključivo kada ste odmorni i u dobrom telesnom i psihičkom stanju. Ukoliko imate zdravstvene probleme, posavetujte se sa svojim lekarom o tome da li možete da koristite uređaj. Nakon

konzumiranja alkohola, droge ili lekova koji utiču na smanjenje sposobnosti reagovanja, ne smete da koristite uređaj.

Uređaj je namenjen privatnoj upotrebi.

### **Pažnja – opasnost od nesreće!**

Uređaj je predviđen isključivo za košenje trave. Korišćenje u druge svrhe nije dozvoljeno i može biti opasno ili dovesti do oštećenja uređaja.

Da bi se izbegla opasnost od povređivanja korisnika, uređaj ne sme da se koristi u sledeće svrhe (spisak nije kompletan):

- za obrezivanje žbunja, žive ograde i grmova,
- za sečenje puzavica,
- za održavanje travnjaka na krovovima i u žardinjerama na terasama,
- za sitno seckanje i usitnjavanje grana i ostataka žive ograde,
- za čišćenje staza (usisavanje, oduvavanje),
- za poravnavanje povišenog tla, poput neravnina od krtičnjaka.
- za transportovanje sečenog materijala.

Iz bezbednosnih razloga zabranjene su sve izmene uređaja, osim stručne montaže dodatne opreme koju je odobrila kompanija STIHL. Takve izmene dovode do gubitka prava iz garancije. Informacije o dozvoljenoj dodatnoj opremi možete dobiti od ovlašćenog STIHL distributera.

Posebno je zabranjena svaka manipulacija uređajem kojom se menja njegova snaga ili broj obrtaja motora sa unutrašnjim sagorevanjem, odnosno elektromotora.

Ne smete da vršite promene na mašini koje mogu da dovedu do povećane emisije buke.

Uređajem se ne smeju transportovati predmeti, životinje ili osobe, a posebno ne deca.

Prilikom korišćenja na javnim površinama, u parkovima, na sportskim terenima, ulicama i u poljoprivrednim i šumarskim preduzećima potreban je poseban oprez.



### **Pažnja! Opasnost po zdravlje usled vibracija!**

Preterana izloženost vibracijama može izazvati oštećenje krvnih

sudova i nervnog sistema, naročito kod ljudi sa kardiovaskularnim problemima. Obratite se svom lekaru ako se pojave simptomi čiji uzrok može biti izloženost vibracijama.

Ovi simptomi, koji se uglavnom javljaju na prstima, šakama ili ručnim zglobovima, ogledaju se npr. u (lista nije sveobuhvatna):

- utrnuću,
- bolovima,
- slabosti u mišićima,
- promenama boje kože,
- neprijatnim žmarcima.

Tokom rada držite upravljač čvrsto, ali ne i grčevito, sa obe ruke na za to predviđenim mestima.

Vreme rada planirajte tako da izbegnete veća opterećenja tokom dužeg perioda.

---

## **4.2 Odeća i oprema**



Za vreme rada uvek nosite čvrstu obuću sa hrapavim đonom. Nikada nemojte raditi bosu ili npr. u sandalama.



Prilikom radova na održavanju i čišćenju, kao i tokom transporta uređaja pored toga uvek nosite čvrste zaštitne rukavice, a dugu kosu vežite i pokrijte (maramom, kapom itd.).



Prilikom oštrenja noža za košenje uvek se moraju nositi odgovarajuće zaštitne naočari.

Uređaj smeju da koriste samo osobe u dugim pantalonama koje padaju uz telo.

Nikada ne nosite odeću koja ne pada uz telo, jer se ona može zakačiti za pokretne delove (ručicu za rukovanje), kao ni nakit, kravate i šalove.

---

## **4.3 Akumulator**

Deca ne mogu da prepoznaju i procene opasnost od akumulatora. Deca mogu da se teško povrede.

- Držite decu podalje.
- Čuvajte akumulator van domašaja dece.

Akumulator nije zaštićen od svih uticaja okoline. Ako je akumulator bio izložen određenim uslovima okoline, akumulator može da se zapali ili da eksplodira. Može doći do povređivanja ljudi i do materijalne štete.

- Zaštitite akumulator od toplote i vatre.



- Nemojte bacati akumulator u vatru.

- Pridržavajte se dozvoljenog opsega temperature akumulatora. (⇒ 19.)



- Držite akumulator dalje od metalnih predmeta.

- Zaštitite akumulator od kiše i vlage i ne potapajte ga u tečnost.



- Ne izlažite akumulator visokom pritisku.

- Ne izlažite akumulator mikrotalasima.

- Zaštitite akumulator od hemikalija i soli.

- Zaštitite akumulator od pada.

- Čuvajte akumulator na čistom i suvom mestu.

- Čuvajte akumulator u zatvorenoj prostoriji.

- Čuvajte akumulator odvojeno od kosilice i od uređaja za punjenje.

- Čuvajte akumulator u pakovanju koje nije električno provodljivo.

- Čuvajte akumulator u dozvoljenom opsegu temperature. (⇒ 19.2)

Akumulator se nalazi u **pogonski bezbednom stanju**, ukoliko su ispunjeni sledeći uslovi:

- Akumulator je neoštećen.
- Akumulator je čist i suv.
- Akumulator funkcioniše i nije izmenjen.

U pogonski nesigurnom stanju akumulator više ne može da bezbedno funkcioniše. Može doći do teških povreda ljudi.

- Nemojte da radite sa oštećenim ili neispravnim akumulatorom.

- Nemojte da puniti oštećen ili neispravan akumulator.

- Ako je akumulator prljav ili mokar: Očistite akumulator i ostavite ga da se suši.

- Nemojte modifikovati akumulator.

- Ne ubacujte predmete u otvore akumulatora.

- Nemojte spajati i kratko spajati električne kontakte akumulatora metalnim predmetima.

- Ne otvarajte akumulator.

Iz oštećenog akumulatora može curiti tečnost. Ako tečnost dođe u dodir sa kožom ili očima, koža i oči se mogu nadražiti.

- Sprečite dodir sa tečnošću.

- Ako je došlo do dodira sa kožom: Isperite pogođena mesta na koži sa dosta vode i sapuna.

- Ako je došlo do dodira sa očima: Ispirajte oči najmanje 15 minuta sa dosta vode i potražite lekara.

Oštećen ili neispravan akumulator može da miriše neobično, da dimi ili gori. Može da dođe do teških povreda ili smrti ljudi i do materijalne štete.

- Ako akumulator neobično miriše ili dimi: Nemojte koristiti akumulator i držite ga dalje od zapaljivih materijala.

- Ako akumulator gori: Ugasite akumulator protivpožarnim aparatom ili vodom.

#### 4.4 Uređaj za punjenje

Deca ne mogu da prepoznaju i procene opasnost od uređaja za punjenje i električne struje. Deca mogu da se teško povrede.

- Držite decu podalje.

- Čuvajte uređaj za punjenje van domašaja dece.

Uređaj za punjenje nije zaštićen od svih uticaja okoline. Ako je uređaj za punjenje bio izložen određenim uslovima okoline, uređaj za punjenje može da se zapali ili da eksplodira. Može doći do povređivanja ljudi i do materijalne štete.

- Ne koristite uređaj za punjenje u lako zapaljivoj ili u eksplozivnoj sredini.

- Ne koristite uređaj za punjenje na lako zapaljivoj podlozi.

- Pridržavajte se dozvoljenog opsega temperature uređaja za punjenje.

- Koristite uređaj za punjenje u zatvorenoj i suvoj prostoriji.



- Čuvajte uređaj za punjenje odvojeno od kosilice i od akumulatora.

- Pustite uređaj za punjenje da se ohladi pre skladištenja.

- Čuvajte uređaj za punjenje na čistom i suvom mestu.

- Čuvajte uređaj za punjenje u zatvorenoj prostoriji.

Uređaj za punjenje se nalazi u **pogonski bezbednom stanju**, ukoliko su ispunjeni sledeći uslovi:

- Uređaj za punjenje je neoštećen.

- Uređaj za punjenje je čist i suv.

- Uređaj za punjenje funkcioniše i nije izmenjen.

U pogonski nesigurnom stanju komponente više ne mogu da ispravno funkcionišu, a sigurnosni uređaji mogu da se stave van pogona. Može doći do teških povreda ljudi.

- Nemojte da koristite oštećen ili neispravan uređaj za punjenje. Odložite na otpad uređaj za punjenje.
- Ako je uređaj za punjenje prljav ili mokar: Očistite uređaj za punjenje i ostavite ga da se suši.
- Nemojte modifikovati uređaj za punjenje.
- Ne ubacujte predmete u otvore uređaja za punjenje.
- Nemojte spajati i kratko spajati električne kontakte uređaja za punjenje metalnim predmetima.
- Ne otvarajte uređaj za punjenje.

Priključni kabl nije predviđen za to da se na njemu nosi ili na njega kači uređaj za punjenje. Može doći do oštećenja priključnog kabla i uređaja za punjenje.

- Uhvatite uređaj za punjenje za kućište i držite ga. Na uređaju za punjenje je postavljen žljeb za hvatanje radi jednostavnog podizanja uređaja za punjenje.
- Okačite uređaj za punjenje na zidni držač.

---

## 4.5 Punjenje

Dodir sa delovima pod naponom može da nastane iz sledećih razloga:

- Priključni kabl je oštećen.

- Mrežni utikač je oštećen.
- Utičnica nije pravilno instalirana.

Dodir sa delovima pod naponom može da dovede do strujnog udara. Može da dođe do teških povreda ili smrti korisnika.

- Obezbedite da priključni kabl i mrežni utikač budu neoštećeni.
- Gurnite mrežni utikač u pravilno instaliranu utičnicu.

U toku punjenja, pogrešan mrežni napon ili pogrešna mrežna frekvencija mogu da dovedu do prenapona u uređaju za punjenje. Uređaj za punjenje može da se oštetiti.

- Obezbedite da se mrežni napon i mrežna frekvencija električne mreže poklapaju sa podacima na pločici sa podacima uređaja za punjenje.

Oštećen ili neispravan uređaj za punjenje u toku punjenja može da miriše neobično, da dimi ili gori. Može doći do povređivanja ljudi ili do materijalne štete.

- Izvucite mrežni utikač iz utičnice.

Uređaj za punjenje usled nedovoljnog odvođenja toplote može da se pregreje i prouzrokuje požar. Može doći do teških povreda ili smrti ljudi i do materijalne štete.

- Ne pokrivajte uređaj za punjenje.
- Okačite uređaj za punjenje na zidni držač.

Ukoliko je više uređaja za punjenje priključeno na jednu utičnicu, u toku punjenja može da dođe do preopterećenja električnih vodova. Električni vodovi mogu da se zagreju i da prouzrokuju požar. Može da dođe do teških povreda ili smrti ljudi i do materijalne štete.


- Uređaj za punjenje pojedinačno priključite na utičnicu.

- Uređaj za punjenje nemojte priključivati na višestruke utičnice.

---

## 4.6 Transport uređaja

Radite isključivo sa rukavicama da biste izbegli povrede na oštrim i vrelim delovima uređaja.

 Pre transporta isključite uređaj, izvucite kabl napajanja, sačekajte da se nož potpuno zaustavi i izvucite sigurnosni utikač.

Uređaj transportujte tek kada se elektromotor ohladi.

Imajte u vidu težinu uređaja i po potrebi koristite odgovarajuće pomoćne uređaje za utovar (rampe za utovar, sisteme za podizanje tereta).

Osigurajte uređaj na utovarnoj površini sredstvima za pričvršćivanje dovoljnog kapaciteta (kaiševima, sajlama itd).

Prilikom podizanja i nošenja uređaja izbegavajte kontakt sa nožem za košenje.

Pridržavajte se uputstava iz poglavlja „Transport“. U njemu je opisan način na koji možete da podignete, odnosno vučete uređaj. (⇒ 14.)

Prilikom transporta uređaja vodite računa o lokalnim zakonskim propisima, a posebno onima koji se odnose na bezbednost tovara i transport predmeta na utovarnoj površini.

---

## 4.7 Transport akumulatora

Akumulator nije zaštićen od svih uticaja okoline. Ako je akumulator bio izložen određenim uslovima okoline, može doći do oštećenja akumulatora i do nastanka materijalne štete.

- Nemojte transportovati oštećeni akumulator.
- Transportujte akumulator u uređaju, u pakovanju koje nije električno provodljivo ili u transportnom kontejneru koji nije električno provodljiv.

U toku transporta van uređaja, akumulator može da se prevrne ili da se pokrene. Može doći do povređivanja ljudi i do materijalne štete.

- Zapakujte akumulator u pakovanje ili u transportni kontejner tako da ne može da se pomeri.
- Osigurajte pakovanje ili akumulator na takav način da pakovanje ili transportni kontejner ne mogu da se pomere.

Ne ostavljajte akumulator u automobilu i nikada ga ne izlažite direktnoj sunčevoj svetlosti.

Pažljivo rukujte litijum-jonskim akumulatorom prilikom transporta. Naročito povedite računa o zaštiti akumulatora od kratkog spoja. Sačuvajte zbog toga originalno kartonsko pakovanje akumulatora i akumulator kompanije STIHL transportujte ili u neoštećenom originalnom pakovanju ili u kosilici.

#### 4.8 Pre korišćenja

Neophodno je obezbediti da uređaj koriste isključivo osobe koje su upoznate sa sadržajem uputstva za upotrebu.

Molimo vas da vodite računa o lokalnim propisima o dozvoljenim terminima za korišćenje baštenskih uređaja sa elektromotorom.

Detaljno proverite teren na kojem ćete koristiti uređaj i uklonite kamenje, grane, žice, kosti i ostala strana tela koja bi uređaj

tokom rada mogao katapultirati u vazduh. Prepreke (npr. panjevi, korenje) mogu se lako prevideti u visokoj travi.

Stoga pre korišćenja uređaja označite sve strane objekte (prepreke) u travi koje nije moguće ukloniti.

Pre upotrebe uređaja neophodno je zameniti neispravne, istrošene i oštećene delove. Neophodno je da zamenite nečitka ili oštećena upozorenja na uređaju. Od svog ovlašćenog STIHL distributera možete da nabavite rezervne nalepnice i sve druge rezervne delove.

Uređaj sme da se koristi samo u bezbednom stanju. Pre svakog puštanja u rad proverite:

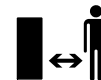
- da li je uređaj u propisno montiran.
- da li su rezni alat i čitava rezna jedinica (nož za košenje, elementi za fiksiranje, kućište mehanizma za košenje) u besprekornom stanju. Posebno treba proveriti da li je nož dobro fiksiran, da li postoje oštećenja (urezi ili pukotine) kao i istrošenost.
- da li su bezbednosni uređaji (npr. kućište, upravljač, ručica za zaustavljanje motora) u besprekornom stanju i da li pravilno funkcionišu.
- da li je kočnica za skraćivanje vremena zaustavljanja noža elektromotora funkcionalna.

Po potrebi obavite sve potrebne radove, odnosno obratite se ovlašćenom distributeru. STIHL preporučuje ovlašćenog STIHL distributera.

Nikada ne uključujte elektromotor ukoliko nož nije pravilno montiran. Opasnost od pregrevanja elektromotora!

Pridržavajte se uputstava iz poglavlja „Akumulator“ (⇒ 4.3) i „Uređaj za punjenje“ (⇒ 4.4).

#### 4.9 Tokom rada



Nikada ne koristite uređaj dok se u zoni opasnosti nalaze životinje ili druge osobe, a posebno deca.

Nemojte da radite na temperaturama okoline nižim od +5°C.

Radite isključivo po dnevnom svetlu ili uz dobro veštačko osvetljenje.

Ne koristite uređaj tokom padavina i nevremena, a posebno izbegavajte da ga koristite kada postoji opasnost od udara groma.



#### Pažnja – opasnost od povreda!

Nikada ne postavljajte ruke ili noge na rotirajuće delove, iznad ili ispod njih. Nikada ne dodirujte nož koji se okreće.

Uvek se držite bezbednosnog rastojanja određenog upravljačem. Upravljač uvek mora biti propisno montiran i ne sme se koristiti u izmenjenom obliku. Nikada ne koristite uređaj sa sklopljenim upravljačem.

Zabranjeno je skidanje i premošćavanje sistema prekidača i bezbednosnih elemenata koji se nalaze na uređaju. Posebno je zabranjeno da se ručica za zaustavljanje motora fiksira za polugu na upravljaču (npr. vezivanjem).

Nikad ne pričvršćujte predmete za upravljač (npr. radnu odeću).

Ukoliko je podloga vlažna, usled smanjene stabilnosti povećava se opasnost od nesreće.

Neophodno je da budete posebno pažljivi pri radu kako biste izbegli proklizavanje. Ukoliko je moguće, izbegavajte korišćenje uređaja kada je podloga vlažna.

Nemojte da ostavljate uređaj na kiši.

Prilikom upotrebe uvek držite pregradu za akumulator zatvorenu.

### Uključivanje uređaja:

Oprezno uključite uređaj prema uputstvima iz poglavlja „Puštanje uređaja u rad“. (⇒ 12.)

Pazite da vaše noge budu dovoljno udaljene od reznog alata.

Uređaj se prilikom uključivanja mora nalaziti na ravnoj površini.

Uređaj se ne sme naginjati pre i tokom uključivanja.

Treba izbegavati često uključivanje i isključivanje u kratkom roku, pogotovo „igranje“ sa dugmetom za uključivanje. Opasnost od pregrevanja elektromotora!

### Rad na kosinama:

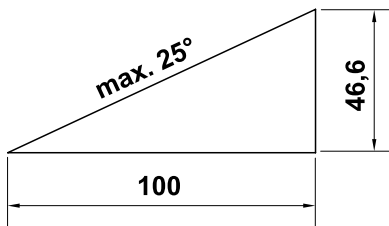
Rad na kosinama uvek obavljajte u poprečnom smeru, nikada uzduž. Ukoliko korisnik prilikom košenja uzdužnim smerom izgubi kontrolu, može se dogoditi da ga uređaj koji kosi pregazi.

Budite posebno oprezni kada menjate smer kretanja na kosini.

Uvek pazite na svoju stabilnost na kosinama i izbegavajte da koristite uređaj na suviše velikim kosinama.

Iz bezbednosnih razloga uređaj ne sme da se koristi na uzbrdnom terenu čiji je nagib veći od 25° (46,6 %). **Opasnost od povreda!**

Nagib od 25° odgovara vertikalnom usponu od 46,6 cm pri horizontalnoj dužini od 100 cm.



### Primena:



#### Pažnja – opasnost od povreda!

Nikada ne postavljajte ruke ili noge na rotirajuće delove, iznad ili ispod njih. Nikada ne dodirujte nož koji se okreće. Uvek se držite bezbednosnog rastojanja određenog upravljačem.



Nemojte da pokušavate da proverite stanje noža dok uređaj radi. Rotirajući nož vas može povrediti.

Uređaj vozite isključivo brzinom koraka – nikada ne trčite dok koristite uređaj. Brzim kretanjem uređaja povećava se opasnost od nesreće zbog mogućeg saplitanja, proklizavanja itd.

Budite posebno oprezni kada okrećete uređaj ili ga privlačite prema sebi.

#### Opasnost od spoticanja!

Koristite uređaj vrlo oprezno, kada radite u blizini strmina, ivica terena, jaruga i nasipa. Posebnu pažnju obratite na dovoljno rastojanje u odnosu na takva opasna mesta.

Predmete skrivene u busenima trave (prskalice za travnjake, stubovi, ventili za vodu, temelji, električni vodovi itd.) morate da zaobiđete. Ne prelazite nikada namerno preko takvih stranih objekata.

Ako rezni alat ili uređaj udari u prepreku, odnosno neko strano telo, isključite elektromotor, izvucite sigurnosni utikač i obavite stručnu kontrolu.



**STOP**

Vodite računa o inercionom hodu noževa zbog kojeg je za njihovo zaustavljanje potrebno nekoliko sekundi.

Isključite elektromotor

- kada uređaj treba transportovati preko površina koje nisu travnate,
- dok gurate uređaj tamo-amo prema površini za košenje,
- pre podešavanja visine košenja.



Isključite elektromotor, izvucite sigurnosni utikač i uverite se da se rezni alat potpuno zaustavio,

- pre nego što izvadite akumulator;
- pre nego što napustite uređaj, odnosno kada ostavljate uređaj bez nadzora;
- pre transporta, podizanja ili nošenja uređaja;
- pre otpuštanja blokada;
- pre nego što izvršite proveru ili čišćenje uređaja, kao i pre obavljanja radova na njemu (npr. preklapanja ili podešavanja upravljača);

- u slučaju da je rezni alat naišao na strano telo. Morate proveriti da li je došlo do oštećenja reznog alata. Uređaj ne sme da se pušta u rad sa oštećenim ili savijenim okruglim nožem, odnosno osovinom motora. **Opasnost od povređivanja usled neispravnih delova!**
- ukoliko uređaj počne da vibrira neuobičajeno jako. Celokupni uređaj, a posebno rezni alat, u ovom slučaju mora da se proverí u pogledu eventualnih oštećenja i labavih delova. Oštećene delove treba zameniti pre nastavka rada, labavi delovi treba da se pričvrste/zategnu.



### Opasnost od povrede!

Jake vibracije po pravilu ukazuju na neku smetnju. Uređaj ni u kom slučaju ne sme da se koristi ukoliko je okrugli nož oštećen ili iskrivljen, kao ni u slučaju oštećenog ili iskrivljenog noža za košenje. Ukoliko vam nedostaje potrebno znanje, poverite neophodne popravke stručnjaku – kompanija STIHL preporučuje ovlašćenog STIHL distributera.

## 4.10 Održavanje, čišćenje, popravke i skladištenje

Pre svih radova na uređaju pre podešavanja ili čišćenja

- Isključite elektromotor,
- isključite sigurnosni utikač i
- po potrebi izvadite akumulator.



Sačekajte da se uređaj potpuno ohladi pre skladištenja u zatvorenom prostoru, radova na održavanju ili čišćenja.

### Čišćenje:

Neophodno je da čitav uređaj pažljivo očistite nakon korišćenja. (⇒ 13.2)

Naslage trave očistite drvenim štapom. Donji deo kosilice očistite četkom i vodom.

Nipošto nemojte da koristite perač pod visokim pritiskom i uređaj nemojte da čistite tekućom vodom (npr. crevom za zalivanje).

Ne koristite agresivna sredstva za čišćenje. Ona mogu da oštete plastiku ili metal, što može da ugrozi bezbedan rad vašeg STIHL uređaja.

Da bi se izbeglo pregrevanje odn. opasnost od požara, područja oko otvora za vazduh na elektromotoru i dovodu vazduha na donjoj strani uređaja moraju da budu očišćena od prljavštine (npr. trave, slame, mahovine, lišća ili masti koja izlazi).

### Radovi na održavanju:

Korisnik sme da obavlja isključivo radove na održavanju koji su opisani u ovom uputstvu za upotrebu. Sve druge radove na održavanju treba da poveri ovlašćenom distributeru.

Ukoliko Vam nedostaje neophodno znanje ili su vam potrebna pomoćna sredstva, **uvek** se obratite distributeru. Kompanija STIHL preporučuje da radove na održavanju i popravke obavljate kod ovlašćenog STIHL distributera. Ovlašćenim STIHL distributerima redovno se nude obuke i dostavljaju tehničke informacije.

Koristite isključivo alat, pribor i priključne uređaje koje je kompanija STIHL odobrila za korišćenje sa ovim uređajem ili tehnički

identične delove. U suprotnom može doći do rizika od nesreća koje izazivaju telesne povrede ili oštećenje uređaja. Ukoliko imate pitanja, obratite se ovlašćenom distributeru.

STIHL originalni alat, dodatna oprema i rezervni delovi imaju svojstva koja su optimalno prilagođena uređaju i zahtevima korisnika. STIHL originalni rezervni delovi prepoznatljivi su po STIHL broju rezervnog dela, po natpisu STIHL i eventualno po STIHL oznaci rezervnog dela. Na malim delovima znak može da stoji i sam.

Nalepnice sa upozorenjima i uputstvima uvek treba da budu čiste i čitljive. Oštećene ili izgubljene nalepnice zamenite novim koje možete dobiti od ovlašćenog STIHL prodavca. Ukoliko se neki sklop zameni novim, vodite računa da za novi sklop dobijete istu nalepnicu.

Redovno proveravajte da li je nož za košenje dobro fiksiran, da li postoje oštećenja i da li je došlo do habanja.

Radove na reznoj jedinici obavljajte isključivo uz korišćenje debelih radnih rukavica, i to uz najveći mogući oprez.

Sve matice, klinovi i zavrtnji, a posebno zavrtnj za nož, moraju da budu dobro pritegnuti da bi uređaj bio u stanju bezbednom za rad.

Redovno proveravajte da li na čitavom uređaju ima habanja i oštećenja, a posebno pre skladištenja (npr. pre zimske pauze). Odmah zamenite istrošene ili oštećene delove iz bezbednosnih razloga, kako bi uređaj uvek bio u stanju bezbednom za rad.

Ukoliko zbog radova na održavanju dođe do demontiranja pojedinih delova ili zaštitnih sistema, njih treba odmah i propisno ponovo montirati.

#### 4.11 Skladištenje u slučaju dužeg nekorišćenja

Ohlađen uređaj, akumulator i sigurnosni utikač treba skladištiti odvojeno i bezbedno, u suvoj i zatvorenoj prostoriji izvan domašaja dece.

Osigurajte da uređaj bude zaštićen od neovlašćenog korišćenja (npr. od dece).

Temeljno očistite uređaj pre nego što ga uskladištite (npr. zbog zimske pauze).

Uređaj skladištite u bezbednom stanju.

#### 4.12 Odlaganje

Osigurajte da neupotrebljiv uređaj (kosilica, akumulator, uređaj za punjenje, pribor) bude odložen na pravilan način. Onesposobite kosilicu pre odlaganja. Da biste sprečili nesreće, posebno u tu svrhu uklonite sigurnosni utikač i električni kabl koji vodi od prekidača do elektromotora.

#### Opasnost od povreda usled delovanja reznog alata!

Nikad nemojte da ostavljate isluženi uređaj bez nadzora. Postarajte se za to da uređaj i rezni alat budu odloženi van domašaja dece.

Akumulatori moraju da se odlože odvojeno od uređaja. Treba obezbediti da se akumulatori pre odlaganja isprazne (npr. puštanjem elektromotora da radi), te da se odlože bezbedno i ekološki.

## 5. Opis simbola



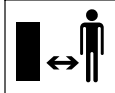
#### Pažnja!

Pre puštanja u rad pročitajte uputstvo za upotrebu.



#### Opasnost od povreda!

Vodite računa da se druge osobe ne nalaze u zoni opasnosti.



#### Oprez –

#### Noževi za sečenje su oštri!

Noževi za sečenje nastavljaju da se rotiraju, pošto je elektromotor isključen. Pre radova na održavanju uklonite zaporni mehanizam (sigurnosni utikač).



Pokrenite elektromotor.



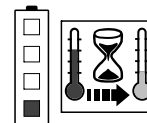
Isključite elektromotor.



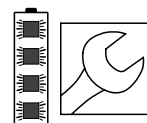
Uključite vozni pogon.



Pre svih radova na uređaju uklonite zaporni mehanizam (sigurnosni utikač).



Akumulator je previše zagrejan. Postupak punjenja se pokreće nakon hlađenja odn. akumulator može da se koristi tek nakon hlađenja.



Akumulator je oštećen i mora da se zameni.

## 6. Sadržaj paketa



2

Poz.	Oznaka	Kom.
A	Osnovni uređaj	1
B	Sigurnosni utikač	1
C	Akumulator	
D	Uređaj za punjenje	
•	Uputstvo za upotrebu	1



Opseg isporuke se može razlikovati u zavisnosti od zemlje i načina realizacije isporuke.



## 7. Pripremanje uređaja za rad

### 7.1 Opšte napomene



#### Opasnost od povreda

Vodite računa o bezbednosnim upozorenjima iz poglavlja „Za vašu bezbednost“ (⇒ 4.).



Posebno pre svih radova na kosilici izvucite sigurnosni utikač (⇒ 9.1).

- Za sve opisane radove postavite uređaj na horizontalnu, ravnu i čvrstu podlogu.



Akumulatori su prilikom primopredaje napunjeni do oko 30%. Zato morate da ih napunite pre prvog puštanja u rad.

- Napunite akumulator (⇒ 8.4).

### 7.2 Montaža upravljača



- Pažljivo rasklopite upravljač (1) pazeći da se užad ne priklješte.
- Pričvrstite unapred montirane brze zatezače (2) (trebalo bi da preostane približno jedan obrtaj vijka) i preklopite ih naviše.

#### Provera montaže

- Brzi zatezači (2) moraju da se pritegnu tako da dobro nalegnu na upravljač i čvrsto povežu gornji deo upravljača sa donjim delom upravljača. Ako upravljač nije dobro pričvršćen pri montaži ili brzi zatezači ne naležu pravilno, rasklopite brze zatezače i pravilno ih podesite odvrtanjem i ponovnim zavrtanjem.

- Proverite pravilan položaj užeta (3) i kabla (4) u držaču kabla (5).

## 8. Akumulator i uređaj za punjenje

### 8.1 Opšte informacije

Kosilicu pokreću isključivo punjivi **STIHL litijum-jonski akumulatori tipa AP**.

Eventualno isporučeni akumulatori su optimalno usklađeni sa predviđenom namenom, ali mogu da se koriste svi akumulatori tipa AP.

Elektronika robotske kosilice razmenjuje podatke sa ugrađenim akumulatorom i usklađuje snagu elektromotora sa postojećim kapacitetom.

### 8.2 Vađenje/umetanje akumulatora



#### RMA 2 RP:

Modelom RMA 2 RP može da se upravlja pomoću dva akumulatora. Akumulatori se nalaze u ležištu akumulatora 1 (1) i ležištu akumulatora 2 (2).

#### Način funkcionisanja:

Čim napon akumulatora u ležištu akumulatora 1 padne ispod određene vrednosti, uređaj automatski prelazi na akumulator u drugom ležištu akumulatora.

Tokom rada, u ležištu akumulatora 1 mora da je sve vreme prisutan akumulator, dok ležište akumulatora 2 može da ostane prazno tokom korišćenja. Ležište akumulatora 1 ne sme da se izvadi čak i nakon što se akumulator isprazni.



Prelazak sa ležišta akumulatora 1 na ležište akumulatora 2 može ponekad da se prepozna kratkim padom broja obrtaja.

#### RMA 2 RT:

Model RMA 2 RT može isključivo da se koristi sa jednim akumulatorom. Akumulator može da se postavi samo u ležište akumulatora (3). Ležište za transport (4) predviđeno je samo za transport akumulatora.

#### Način funkcionisanja:

Čim se akumulator u ležištu akumulatora 1 isprazni, akumulator mora da se izvadi i napuni.



#### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Izvucite sigurnosni utikač (⇒ 9.1) i držite poklopac pregrade za akumulator u otvorenom položaju.



#### Vađenje akumulatora:

- Pritisnite blokirajuću polugu (1) prema akumulatoru i izvucite akumulator (2) prema gore.

#### Umetanje akumulatora:

- Akumulator (2) blagim pritiskom umetnite do kraja u ležište akumulatora, kao što je prikazano na slici i začuće se klik.



Kod modela RMA 2 RP vađenje i umetanje akumulatora u oba ležišta akumulatora se sprovodi na isti način.

### 8.3 Priklučivanje uređaja za punjenje na električnu mrežu



- Gurnite mrežni utikač (1) u utičnicu (2).
- Posle priklučivanja uređaja za punjenje na strujno napajanje, samotestiranje će se samo pokrenuti. U toku ovog postupka, LED (3) na uređaju za punjenje oko 1 sekundu svetli zeleno, zatim crveno, a onda se ponovo gasi (⇒ 8.6).

### 8.4 Punjenje akumulatora



**Vreme punjenja** zavisi od raznih uticaja, npr. od temperature akumulatora ili od temperature okoline. Stvarno vreme punjenja može da odstupa od navedenog vremena punjenja. Vreme punjenja je navedeno na internet stranici [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



Kada se akumulator umetne u uređaj za punjenje, punjenje se pokreće automatski. Kada je akumulator potpuno napunjen, uređaj za punjenje se isključuje automatski.

Akumulator i uređaj za punjenje se zagrevaju u toku punjenja.

- Izvadite akumulator iz pregrade za akumulator. (⇒ 8.2)
- Priključite uređaj za punjenje na električnu mrežu. (⇒ 8.3)
- Umetnite akumulator (1) u vođice uređaja za punjenje (2) i pritisnite ga do kraja.  
LED na uređaju za punjenje (3) svetli zeleno.  
LED-ovi na akumulatoru (4) svetle zeleno i prikazuju napunjenost.

- Ako LED na uređaju za punjenje (3) i LED-ovi na akumulatoru (4) više ne svetle, izvucite mrežni utikač. Akumulator je potpuno napunjen.
- Izvadite akumulator iz uređaja za punjenje i umetnite ga u pregradu za akumulator. (⇒ 8.3)

### 8.5 LED-ovi na akumulatoru



#### Prikaz napunjenosti:

- Pritisnite taster (1). LED-ovi oko 5 sekundi svetle zeleno i prikazuju napunjenost.
- Ako desni LED treperi zeleno, napunite akumulator. (⇒ 8.4)

#### LED prikazi:

Svetleće diode mogu da svetle ili trepere zeleno odn. crveno.

-  LED svetli **zeleno**.
-  LED treperi **zeleno**.
-  LED svetli **crveno**.
-  LED treperi **crveno**.

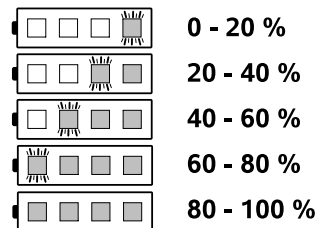
Zeleni LED indikatori signalizuju pravilan rad, crveni LED indikatori ukazuju na smetnju.

#### Prilikom punjenja:

LED indikatori svetle i trepere i tako pokazuju tok procesa punjenja.

Prilikom punjenja kapacitet, koji se upravo puni, prikazuje se treperenjem zelenog LED-a.

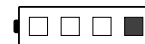
Ukoliko je postupak punjenja završen, LED indikatori se automatski isključuju.



#### Smetnje

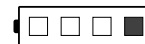
##### Jedan LED svetli crveno

**Prilikom punjenja:** Akumulator je previše zagrejan ili previše hladan da bi pokrenuo postupak punjenja. Nakon hlađenja odn. zagrevanja akumulator će automatski pokrenuti postupak punjenja.



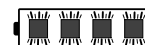
##### Tokom rada:

Akumulator je previše zagrejan. Uređaj se isključio – Izvadite akumulator iz kosilice i ostavite ga neko vreme da se ohladi.



##### Četiri LED-a trepere crveno

Akumulator je oštećen i mora da se zameni.



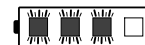
##### Tri LED-a svetle crveno

Kosilica je previše zagrejana – ostavite je da se ohladi.



##### Tri LED-a trepere crveno

Kosilica je oštećena i mora da je pregleda ovlašćeni distributer. STIHL preporučuje ovlašćenog STIHL distributera.



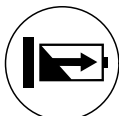
## 8.6 LED na uređaju za punjenje



LED (3) prikazuje status uređaja za punjenje. On može da svetli zeleno ili da treperi crveno.

LED svetli zeleno i LED-ovi na akumulatoru svetle ili trepere zeleno:

Akumulator se puni.



LED treperi crveno:

Između akumulatora i uređaja za punjenje ne postoji električni dodir ili postoji smetnja u akumulatoru ili u uređaju za punjenje.



Ako LED svetli zeleno i 1 LED na akumulatoru svetli crveno, akumulator je previše zagrejan ili previše hladan.

- Otklonite smetnje. (⇒ 20.)

## 9. Elementi za rukovanje

### 9.1 Sigurnosni utikač



Kosilica može da se pusti u rad samo ako je sigurnosni utikač utaknut u podnožje iza okna akumulatora.



#### Opasnost od povrede!

Pre svih radova na uređaju, a posebno pre transporta, radova na održavanju i čišćenju, kao i pre ispitivanja, mora da se izvuče sigurnosni utikač. (⇒ 4.)



Poklopac pregrade za akumulator je fiksiran pomoću dva magneta u zatvorenom položaju.

- Podignite pregradu za akumulator (1) i držite ga u otvorenom položaju.
- **Izvlačenje:**  
Izvcite sigurnosni utikač (2) iz podnožja (3) i čuvajte ga odvojeno od kosilice.  
**Umetanje:**  
Utisnite sigurnosni utikač (2) do kraja u podnožje (3).
- Zatvorite poklopac pregrade za akumulator (1).

### 9.2 Prekidač za Eco mod



U pregradi za akumulator nalazi se prekidač za Eco mod koji produžava vreme rada akumulatora. (⇒ 10.2)

#### Uključivanje Eco moda:

- Prebacite prekidač u položaj I.

#### Isključivanje Eco moda:

- Prebacite prekidač u položaj O.

### 9.3 Sklapanje upravljača



Da biste uštedeli prostor prilikom transporta i skladištenja, možete da sklopite upravljač.



#### Opasnost od prignječenja!

Upravljač može da se nekontrolisano sklopi usled otpuštanja brzih zatezača.

Stoga uvek jednom rukom čvrsto držite upravljač dok otpustate mehanizam za pričvršćivanje.

- Isključite elektromotor i izvucite sigurnosni utikač. (⇒ 12.3)
- Otvorite brze zatezače (1) levo i desno i pažljivo spustite upravljač (2) napred.

## 9.4 Korekcija visine košenja



#### Opasnost od povrede!

Pre podešavanja visine košenja treba isključiti elektromotor.

Možete da podesite 4 različite visine košenja između 28 mm i 85 mm.

Nivo 1 = najmanja visina košenja

Nivo 4 = najveća visina košenja



#### Opasnost od povrede!

Podešene vrednosti na prednjoj i zadnjoj osovini moraju da budu identične.

### 1 Podešavanje visine košenja pozadi

- Podesite željenu visinu košenja pomoću zadnje osovine (1). Da biste to učinili, poduprite uređaj jednom rukom, a zatim najpre na jednoj, a zatim na drugoj strani zadnje osovine podesite željeni nivo. Pri tome, vodite računa o tome da zadnja osovina levo i desno bude u istom nivou (zadnja osovina je paralelna kućištu).

### 2 Podešavanje visine košenja napred

- Gurnite polugu za regulisanje visine košenja (2) prema spolja, postavite je u željeni stepen i pustite je da uskoči u odgovarajući položaj.

## 10. Uputstva za rad

### 10.1 Opšte napomene

Lep i gust travnjak dobija se čestim košenjem i održavanjem niske trave.

U toplim i suvim klimatskim uslovima travu nemojte da kosite prenisko, jer će ona u suprotnom izgorjeti od sunca i neće lepo izgledati!

Oštrim nožem dobija se lepši izgled travnjaka nakon košenja nego tupim. Stoga redovno oštrite nož (obratite se ovlašćenom STIHL distributeru).

---

## 10.2 Efikasnost košenja

Efikasnost košenja (vreme rada akumulatora) zavisi od svojstava trave i od izabrane visine košenja. Efikasnost košenja se povećava sledećim merama:

- Češće kosite travu,
- Povećajte visinu košenja,
- Smanjite brzinu kretanja,
- Pustite travu da se osuši pre košenja.

Po potrebi mogu da se nabave dodatni STIHL litijum-jonski akumulatori (specijalan pribor).

### Eco mod:

Kosilica je opremljena **Eco modom**, koji poboljšava energetska efikasnost, a time i efikasnost košenja.



Pomoću prekidača u pregradi za akumulator možete da uključujete i isključujete Eco mod. (⇒ 9.2)

### Način funkcionisanja:

Broj obrtaja elektromotora smanjuje se automatski, ako je potrebna manja snaga. Ukoliko je potrebna veća snaga, broj obrtaja se ponovo povećava u deliću sekunde.

---

## 10.3 Radna oblast korisnika



- Iz bezbednosnih razloga, kada je elektromotor pokrenut, korisnik uvek mora biti u radnoj oblasti iza upravljača. Uvek se držite bezbednosnog rastojanja određenog upravljačem.
- Kosilicom sme da rukuje samo jedna osoba. Druge osobe moraju da se drže dalje od zone opasnosti. (⇒ 4.)

---

## 10.4 Pravilno opterećenje elektromotora

Kosilicu nemojte da uključujete u visokoj travi. U slučaju otežanog pokretanja elektromotora, podesite veću visinu košenja.

Kosilica se može opterećivati samo u meri koja ne dovodi do značajnog smanjenja broja obrtaja elektromotora.

Ako dođe do smanjenja broja obrtaja pri košenju visoke trave, podesite veću visinu košenja i/ili smanjite brzinu kretanja.



Pri uključenom Eco modu broj obrtaja se automatski smanjuje, ako je potrebna manja snaga. (⇒ 10.2)

---

## 10.5 U slučaju blokade noža za košenje

Odmah isključite elektromotor i izvucite sigurnosni utikač. Nakon toga otklonite uzrok smetnje.

---

## 10.6 Termička zaštita od preopterećenja elektromotora

Ukoliko pri radu dođe do preopterećenja elektromotora, elektronika će ga isključiti. Na akumulatoru pri termičkom preopterećenju svetle tri crvena LED-a. (⇒ 8.5)

Uzroci preopterećenja:

- tup nož za košenje,
- košenje previsoke trave ili suviše nisko podešena visina košenja,
- prevelika brzina kretanja,
- nedovoljno čišćenje otvora za vazдушno hlađenje (usisni otvori).

### Ponovno puštanje u rad

Posle vremena hlađenja od maks. 10 min. (u zavisnosti od temperature okoline) ponovo pustite uređaj u rad na uobičajen način. (⇒ 12.)

---

## 10.7 Opšte informacije o usitnjavanju

Prilikom usitnjavanja, odsečeni listovi trave se sprovode kroz posebnu vodiču vazdušne struje u oblast noža gde se više puta seku i vraćaju na travnjak. Isečeni materijal ostaje na travnjaku.

### Korist

Isečena trava truli i vraća tlu organske hranljive materije, služeći kao prirodno đubrivo.

### Prednosti

Pražnjenje korpe za travu i odlaganje isečenog materijala nije potrebno. Rast korova se usporava i može se uštedeti značajna količina đubriva.

---

## 10.8 Kada sme da se nastire?

STIHL preporučuje da usitnjavanje i nastiranje obavljate samo ukoliko je travnjak suv, a trava nije previsoka. Ukoliko je trava visoka, travnjak treba kositi u dve faze. (⇒ 10.9)



### Oprez!

Ako je suviše mala visina košenja ili se kosi mokra trava, može doći do zapušnja u kućištu i blokiranja noža!

---

## 10.9 Kako treba usitnjavati?

Uslovi za dobar rezultat usitnjavanja:

- podešavanje optimalne visine košenja: potrebno je odseći trećinu visine trave.
- korišćenje dobro naoštrenh noževa.
- menjajte pravac košenja i vodite računa da se pokošene trake preklapaju.

### Način rada u slučaju visoke trave

U slučaju visoke trave, travnjak treba obraditi u dve faze.

Prvi prolaz:

Obavlja se predkošenje uz korišćenje najviše visine košenja.

Drugi prolaz:

12 do 24 sata nakon prvog prolaza, obavite usitnjavanje trave pod pravim uglom u odnosu na pravac prvog košenja.

---

## 10.10 Koliko često treba usitnjavati?

Lep i gust travnjak dobija se čestim usitnjavanjem i održavanjem niske trave.

## Glavni period rasta:

Proleće:

usitnjavajte barem 2 puta nedeljno.

Leto i jesen:

usitnjavajte barem jednom nedeljno.

## 11. Bezbednosni uređaji

Radi bezbednog rukovanja i zaštite od nenamenske upotrebe, uređaj je opremljen sa više bezbednosnih uređaja.



### Opasnost od povrede!

Ukoliko se utvrdi neispravnost nekog od bezbednosnih uređaja, uređaj više ne sme da se koristi. Obratite se ovlašćenom distributeru. Kompanija STIHL preporučuje ovlašćenog STIHL distributera.

---

## 11.1 Sigurnosni utikač

Elektromotor može da se uključi samo kada je umetnut sigurnosni utikač (⇒ 9.1).

---

## 11.2 Bezbednosni uređaji

Kosilica je opremljena bezbednosnim uređajima koji sprečavaju slučajan kontakt sa nožem sa sečenje.

Oni uključuju kućište i pravilno montirani upravljač.

---

## 11.3 Dvoručno rukovanje

Elektromotor se može uključiti samo ako desnom rukom pritisnete i zadržite dugme za uključivanje, a zatim levom rukom privučete ručicu za zaustavljanje motora prema upravljaču.

---

## 11.4 Kočnica za skraćivanje vremena zaustavljanja noža elektromotora

Nakon otpuštanja ručice za zaustavljanje motora, nož za košenje se zaustavlja za vreme kraće od 3 sekunde.

Kočnica za skraćivanje vremena zaustavljanja noža koja je ugrađena u elektromotor skraćuje vreme zaustavljanja noža.

### Merenje vremena zaustavljanja

Posle pokretanja elektromotora, nož se okreće i može da se čuje zvuk kretanja vazduha. Vreme zaustavljanja odgovara trajanju zvuka kretanja vazduha posle gašenja elektromotora i može da se meri štopericom.

## 12. Puštanje uređaja u rad

---

### 12.1 Pripremne mere



#### Opasnost od povrede!

Pridržavajte se sigurnosnih napomena iz poglavlja „Za vašu bezbednost“. (⇒ 4.)

- Napunite akumulator i umetnite ga u pregradu za akumulator. (⇒ 8.4)
- Umetnite sigurnosni utikač. (⇒ 9.1)

---

### 12.2 Uključivanje kosilice



14

Kosilicu nemojte da uključujete u visokoj travi. U slučaju otežanog pokretanja elektromotora, podesite veću visinu košenja.

- **1** Pritisnite i držite dugme za uključivanje (1).
- **2** Povucite ručicu za zaustavljanje motora (2) prema upravljaču i držite je.
- Dugme za uključivanje (1) možete da otpustite nakon aktiviranja ručice za zaustavljanje motora (2).

### 12.3 Isključivanje kosilice



- Pustite ručicu za zaustavljanje motora (1). Elektromotor i nož za košenje će se zaustaviti nakon kratkog vremena.

### 12.4 Vozni pogon



#### Napomena

Kosilica RMA 2 RT ima pogon prednjih točkova.

#### **1** Uključivanje voznog pogona

- Pokrenite elektromotor. (⇒ 12.2)
- Povucite ručicu voznog pogona (1) prema upravljaču i zadržite je.



Vozni pogon će se aktivirati i kosilica će se pokrenuti napred.

#### **2** Isključivanje voznog pogona

- Otpustite ručicu voznog pogona (1).

Vozni pogon će se deaktivirati i kosilica će se zaustaviti.

Elektromotor i nož će nastaviti da se okreću.

## 13. Održavanje

### 13.1 Opšte napomene



#### Opasnost od povreda

Vodite računa o bezbednosnim upozorenjima iz poglavlja „Za vašu bezbednost“ (⇒ 4.).



Posebno pre svih radova na kosilici izvucite sigurnosni utikač (⇒ 9.1).

#### Godišnje održavanje kod ovlašćenog distributera:

Kosilicu jednom godišnje treba da pregleda ovlašćeni distributer. STIHL preporučuje ovlašćenog STIHL distributera.

### 13.2 Čišćenje uređaja



#### Interval održavanja: Nakon svakog korišćenja

Pažljivim rukovanjem, uređaj štitite od oštećenja i produžavate njegov vek trajanja.

- Vađenje akumulatora (⇒ 8.2)



#### Opasnost od povrede!

Pre okretanja nagore, kosilicu postavite na čvrstu, horizontalnu i ravnu podlogu. Uređaj može da se sruši prilikom radova na održavanju. Uvek stojte bočno u odnosu na uređaj. Nikad ne radite sa prednje ili zadnje strane kosilice.

### Postavljanje uređaja u položaj za čišćenje

- Otvorite brzi zatezač (1) i povucite upravljač (2) unazad.
- Nagnite uređaj prema napred i postavite ga u položaj za čišćenje prikazan na slici.

#### Uputstvo za čišćenje:

- Prljavštinu odstranite sa malo vode, četkom ili krpom. Posebno je važno da se očisti nož za košenje. Nikada nemojte usmeravati mlaz vode na delove elektromotora, zaptivke, ležajeve i električne delove kao što su akumulator ili prekidači.
- Naslage trave najpre očistite drvenim štapom.
- Otvore za vazduh na elektromotoru i na dovodu vazduha na donjoj strani uređaja očistite od prljavštine da bi se obezbedilo dovoljno hlađenje elektromotora.
- Po potrebi, koristite specijalno sredstvo za čišćenje (npr STIHL specijalno sredstvo za čišćenje).

### 13.3 Elektromotor i točkovi

Nije potrebno održavanje elektromotora.

Nije potrebno održavanje kugličnih ležajeva točkova.

### 13.4 Akumulator

#### Interval održavanja: Pre svake upotrebe

- Očistite akumulator vlažnom krpom.

- Vizuelnom proverom proverite da li je žica neoštećena. Akumulatori sa prepoznatljivim oštećenjima (npr. pukotine ili iscurela tečnost) ne smeju da se koriste.

### 13.5 Uređaj za punjenje

#### Interval održavanja: Pre svake upotrebe

- Izvucite mrežni utikač iz utičnice.
- Obrišite uređaj za punjenje vlažnom krpom.
- Očistite električne kontakte uređaja za punjenje četkicom ili mekom četkom.
- Obratite pažnju na napomene u uputstvu za upotrebu uređaja za punjenje.

### 13.6 Provera pohabanosti noža

#### Interval održavanja:



Pre svake upotrebe.



#### Opasnost od povreda!

Noževi se različito troše u zavisnosti od mesta primene i broja radnih sati. Ako se uređaj koristi na peščanoj podlozi ili se često upotrebljava u suvim uslovima, nož je izložen većem opterećenju i troši se brže nego obično.

Istrošeni nož može se polomiti i izazvati teške povrede. Zato se uvek treba pridržavati uputstva za održavanje noževa.

#### Postupak provere

- Postavite uređaj u položaj za čišćenje. (⇒ 13.2)

- Očistite nož (1) i proverite da li na njemu postoje oštećenja (urezi ili pukotine).
- Proverite debljinu noža (A) na više mesta pomoću pomičnog merila (2).
- Proverite izbrušenost pozadi (B). Da biste to učinili, postavite lenjir (3) kao na slici na prednju ivicu noža.

#### Granice istrošenosti

Debljina noža za košenje (A) ni na jednom mestu ne sme biti manja od **2 mm**. Najvažnija mesta označena su na slici.

Oštrice brušenjem smeju da se smanje najviše za **5 mm** – rastojanje (B) (izbrušenost pozadi).

### 13.7 Demontaža i montaža noža za košenje



#### Opasnost od povreda!

Radite samo u rukavicama.



Nož za košenje mora da se zameni čim se primete urezi ili pukotine, odnosno nakon dostizanja granice istrošenosti (⇒ 13.6).

#### Demontaža

- Čvrsto uhvatite nož za košenje (1) i odvrnite vijak noža (2).
- Uklonite vijak noža (2), sigurnosnu podlošku (3) i nož za košenje (1).

#### Montaža

- Očistite dodirnu površinu noža i priključka za nož (4).
- Na vijak noža (2) nanesite sredstvo za obezbeđivanje vijaka **Loctite 243**.

- Postavite nož za košenje (1) na priključak za nož (4) kao na slici.
- Postavite sigurnosnu podlošku (3) kao na slici i pričvrstite vijak noža (2) momentom od **60 - 65 Nm**.



#### Opasnost od povreda!

Strogo se pridržavajte momenta zatezanja vijka noža.

Sigurnosnu podlošku (3) potrebno je zameniti prilikom svake montaže noža.

Vijak noža (2) potrebno je zameniti prilikom svake zamene noža.

### 13.8 Oštrenje noža za košenje

Ukoliko vam nedostaje potrebno znanje ili pomoćna sredstva, preporučujemo vam da oštrenje noža za košenje prepustite stručnjaku (STIHL preporučuje STIHL distributera).

U slučaju pogrešno brušenog noža za košenje (pogrešan ugao oštrenja, nacentriranost, itd.) dolazi do narušavanja funkcije uređaja, posebno može doći do smanjenja efikasnosti košenja (vreme rada akumulatora) i do povećanja emisije buke.

#### Uputstvo za oštrenje

- Demontirajte nož za košenje. (⇒ 13.7)
- Nož treba hladiti prilikom oštrenja, npr. vodom. Nož ne sme da poplavi, jer se tako smanjuje postojanost sečiva.
- Ravnomerno naoštrite nož za košenje da biste izbegli vibracije zbog neravnoteže.
- Pridržavajte se ugla oštrenja od **30°**.
- Vodite računa o granicama istrošenosti. (⇒ 13.6)

## 13.9 Skladištenje (zimska pauza)

### Skladištenje kosilice:



Izvucite sigurnosni utikač i izvadite akumulator.

Sigurnosni utikač čuvajte odvojeno od kosilice, van domašaja neovlašćenih lica, a posebno dece.

Kosilicu čuvajte u suvoj, zatvorenoj prostoriji u kojoj nema puno prašine. Postarajte se da bude zaštićena od neovlašćenog korišćenja (npr. od strane dece).

Kosilicu skladištite isključivo u bezbednom radnom stanju i po potrebi sklopite upravljač.

Sve matice, klinovi i zavrtnji moraju da budu čvrsto pritegnuti. Zamenite nečitka upozorenja na uređaju. Proverite da li na kompletnoj mašini postoje pohabani ili oštećeni delovi. Zamenite istrošene ili oštećene delove.

Eventualne smetnje na uređaju obavezno treba otkloniti pre skladištenja.

U slučaju dužeg perioda nekorišćenja kosilice (zimska pauza), obratite pažnju na sledeće stavke:

- Pažljivo očistite sve spoljne delove uređaja.
- Dobro nauljite, tj. podmažite sve pokretne delove.

### Skladištenje akumulatora:

- Izvadite akumulator iz pregrade za akumulator odn. iz uređaja za punjenje.
- Očistite uređaj.

- Čuvajte akumulator u suvoj, zatvorenoj prostoriji bez prašine, u pakovanju koje nije električno provodljivo. Osigurajte da akumulatori budu zaštićeni od neovlašćenog korišćenja (npr. od strane dece).

- Nemojte skladištiti rezervne akumulatore nekorišćene – koristite ih s vremena na vreme.

- Obratite pažnju na dozvoljeni opseg temperature radi optimalnog veka trajanja (⇒ 19.2) i skladištite akumulator pri napunjenosti između 20 % i 40 % (2 LED-a svetle zeleno).

### Čuvanje uređaja za punjenje:

- Izvadite akumulator i izvucite mrežni utikač.
- Očistite uređaj za punjenje.
- Uređaj za punjenje čuvajte u zatvorenoj suvoj prostoriji u kojoj nema puno prašine, odvojeno od akumulatora. Osigurajte da bude zaštićen od neovlašćenog korišćenja (npr. od strane dece). Ne kačite uređaj za punjenje na priključni vod.

## 14. Transport

### 14.1 Nošenje i fiksiranje kosilice



#### Opasnost od povrede!

Vodite računa o bezbednosnim upozorenjima iz poglavlja „Za vašu bezbednost“ (⇒ 4.).





Posebno pre svih radova na kosilici izvucite sigurnosni utikač (⇒ 9.1).

Uređaj nosite samo uz pomoć još jedne osobe. Pri tome uvek nosite odgovarajuću zaštitnu odeću (zaštitne cipele, čvrste rukavice).

Veoma pažljivo transportujte litijum-jonske akumulatore (⇒ 4.3).

#### Podizanje i nošenje uređaja

-  Montiran upravljač: Držite uređaj za ručku za nošenje napred (1) i upravljač (2).
-  Upravljač sklopljen: Držite uređaj za ručku za nošenje napred (1) i donje delove upravljača (3).

#### Transport uređaja

Uređaj transportujte samo tako da stoji na čistoj i ravnoj utovarnoj površini na sva 4 točka.

- Osigurajte uređaj od klizanja odgovarajućim sredstvima za pričvršćivanje. Pričvrstite sajle, odnosno kaiševe za ručku za nošenje napred (1) i donje delove upravljača (3).



## 14.2 Transport akumulatora

- Pre transporta treba obezbediti da akumulator bude u pogonski bezbednom stanju. (⇒ 4.3)
- Akumulator transportujte u uređaju ili u bezbednom pakovanju.
- Vodite računa o bezbednosnim upozorenjima iz poglavlja „Za vašu bezbednost – transport akumulatora“. (⇒ 4.7)

Akumulator podleže zahtevima za transport opasnih tereta. Akumulator je kategorisan kao UN 3480 (litijum-jonska baterija) i ispitivan je u skladu sa priručnikom UN, Ispitivanje i kriterijumi deo III, pododeljak 38.3.

Transportni propisi su navedeni pod [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Smanjivanje istrošenosti i izbegavanje oštećenja

**Važne napomene za održavanje i negu grupe proizvoda**

**Kosilica sa ručnim upravljanjem i akumulatorskim pogonom (STIHL RMA)**

Kompanija STIHL ne preuzima bilo kakvu odgovornost za materijalnu štetu i povrede osoba koje nastanu usled nepoštovanja napomena u uputstvu za rukovanje, a posebno onih koje se odnose na bezbednost, rukovanje i održavanje ili usled korišćenja nedozvoljenih ugradnih uređaja ili rezervnih delova.

Molimo vas da se obavezno pridržavate sledećih važnih napomena radi izbegavanja nastanka štete ili prekomernog habanja vašeg STIHL uređaja:

### 1. Potrošni delovi

Pojedini delovi STIHL uređaja se troše i tokom pravilne upotrebe i, u zavisnosti od vrste korišćenja i njegovog trajanja, moraju da se pravovremeno zamene.

U to se između ostalog ubrajaju i:

- Nož
- Akumulator

### 2. Pridržavanje uputstava iz ovog uputstva za upotrebu

Korišćenje, održavanje i skladištenje STIHL uređaja mora da se vrši pažljivo, na način koji je naveden u uputstvu za upotrebu. Korisnik će biti odgovoran za sve štete koje nastanu usled nepoštovanja bezbednosnih uputstava, kao i uputstava za rukovanje i održavanje.

To se posebno odnosi na:

- pogrešan električni priključak (napon).
- izvršene izmene na uređaju, koje STIHL nije odobrio.
- upotrebu alata ili dodatne opreme koja nije dozvoljena za ovaj uređaj, nije pogodna ili nije odgovarajućeg kvaliteta.
- nenamensku upotrebu uređaja.
- korišćenje proizvoda na sportskim ili takmičarskim manifestacijama.
- oštećenja koja su nastala kao posledica nastavka korišćenja uređaja sa neispravnim delovima.

### 3. Radovi na održavanju

Svi radovi navedeni u odeljku „Održavanje“ moraju se redovno sprovesti.

Ukoliko korisnik nije u stanju da samostalno obavi radove na održavanju, treba da za to zaduži ovlašćenog distributera.

Kompanija STIHL preporučuje da radove na održavanju i popravke obavljate kod ovlašćenog STIHL distributera.

Ovlašćenim STIHL distributerima redovno se nude obuke i dostavljaju tehničke informacije.

Korisnik će biti odgovoran za oštećenja do kojih može doći ukoliko se ovi radovi ne obave.

U to se, između ostalog, ubrajaju:

- Oštećenja pogonskog motora usled nedovoljnog čišćenja otvora za vazdušno hlađenje (usisni otvori).
- Korozija i druga oštećenja usled neadekvatnog skladištenja.
- Oštećenja uređaja usled upotrebe rezervnih delova slabijeg kvaliteta.
- Štete nastale usled neblagovremenog ili nedovoljnog održavanja, odnosno štete uzrokovane radovima na održavanju i popravkama u neovlašćenim servisnim radionicama.

## 16. Zaštita životne sredine



Pokošena trava se ne baca u otpad, nego se kompostira.

Ambalaža, uređaj i dodatni pribor su proizvedeni od materijala koji se može

reciklirati i treba ih odlagati u skladu sa tim.

Odvojeno i ekološki prihvatljivo odlaganje ostataka materijala povećava mogućnost ponovne upotrebe iskoristivog materijala. Iz tog razloga, nakon isteka uobičajenog

veka upotrebe uređaj treba odneti na mesto za prikupljanje iskoristivog materijala. Prilikom odlaganja obratite posebnu pažnju na uputstva u poglavlju „Odlaganje“ (⇒ 4.12).

Obratite se centru za recikliranje ili ovlašćenom distributeru za dodatne informacije o ispravnom odlaganju otpadnih proizvoda.



Akumulatore uvek propisno odlažite na otpad – pridržavajte se lokalnih propisa. Nemojte da bacate akumulatore u komunalni otpad, već ih

predajte ovlašćenom distributeru ili na mestu za prikupljanje problematičnih materija.

## 17. Uobičajeni rezervni delovi

Nož za košenje:  
6357 702 0101

Zavrtnj za nož:  
9008 319 9028

Sigurnosna podloška:  
0000 702 6600



Zavrtnj za nož mora da se zameni prilikom svake zamene noža, a sigurnosna podloška prilikom svake montaže noža. Rezervni delovi mogu da se nabave kod ovlašćenog STIHL distributera.

## 18. EC Izjava proizvođača o usaglašenosti

### 18.1 Kosilica sa ručnim upravljanjem i akumulatorskim pogonom (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Austrija

izjavljuje pod isključivom odgovornošću da je mašina

**Kosilica** sa ručnim upravljanjem i akumulatorskim pogonom (STIHL RMA)

<b>Fabrička marka</b>	<b>STIHL</b>
Tip	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT

Serijski broj	6357
---------------	------

proizvedena u skladu sa sledećim smernicama EU:  
2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC,  
2006/66/EC, 2011/65/EU

Proizvod je razvijen u skladu sa sledećim normama:  
EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Za razvoj i proizvodnju proizvoda relevantne su verzije standarda važeće za datum proizvodnje.

Primenjeni postupak potvrde usaglašenosti:  
Prilog VIII (2000/14/EC)

Naziv i adresa institucije koja je obavila kontrolu:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Osoba zadužena za sastavljanje i čuvanje tehničke dokumentacije:  
Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Godina proizvodnje i broj mašine nalaze se na pločici s podacima o uređaju.

Izmereni nivo zvučne snage:  
88 dB(A)

Garantovani nivo zvučne snage:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (GGGG-MM-DD)

STIHL Tirol GmbH

i. V.

Matthias Fleischer, Direktor sektora za istraživanje i razvoj

i. V.

Sven Zimmermann, Direktor sektora za kvalitet

## 19. Tehnički podaci

### 19.1 Kosilice STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Serijski broj	6357
Dozvoljeni akumulator	STIHL AP
Motor, vrsta konstrukcije	Elektromotor
Tip motora	EC motor
Akumulatorska motorna jedinica	<b>RMA 2.0 RP:</b> MVP 850 S <b>RMA 2.0 RT:</b> MV P 850
Napon	36 V
Ulazna snaga	850 W
Klasa zaštite	III
Vrsta zaštite	IPX 1
Uređaj za rezanje	Nosač noža
Širina noža	46 cm
Broj obrtaja uređaja za rezanje:	
Normalan mod	3150 o/min
Eco mod	2800 o/min
Pogon nosača noža	trajni
Vozni pogon	1-stepeni
Pogonska brzina	3,5 km/h
Visina košenja	28 - 85 mm
Momenat zatezanja zavrtnja za nož	60 - 65 Nm
Prečnik prednjeg točka	200 mm
Prečnik zadnjeg točka	200 mm

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Dužina	140 cm
Širina	50 cm
Visina	105 cm
Težina	<b>RMA 2.0 RP:</b> 23 kg <b>RMA 2.0 RT:</b> 23 kg

#### Zvučna emisija:

Prema smernici 2000/14/EC:	
Garantovani nivo zvučne snage $L_{WA,d}$	88 dB(A)
Prema smernici 2006/42/EC:	
Nivo zvučnog pritiska na radnom mestu	
$L_{pA}$	76 dB(A)
Odstupanje $K_{pA}$	2 dB(A)

#### Vibracije šaka-ruka:

Navedena karakteristična vrednost vibracija prema EN 12096:	
Izmerena vrednost	
$a_{hw}$	90 m/s <sup>2</sup>
Odstupanje $K_{hw}$	0,70 m/s <sup>2</sup>
Merenje prema EN 20643	

### 19.2 Akku STIHL AP

Tehnologija akumulatora	Litijum-jonski
Napon	36 V
Kapacitet u Ah	vidi pločicu sa podacima
Energetski kapacitet u Wh	vidi pločicu sa podacima
Težina u kg	vidi pločicu sa podacima

Dozvoljen opseg temperature -10°C do +50°C



Ovaj simbol upućuje na podatak o broju ćelija i o energetskom kapacitetu prema specifikacijama proizvođača ćelija. Energetski kapacitet koji je raspoloživ u primeni, je manji.

### 19.3 REACH

REACH predstavlja uredbu EZ koja uređuje pitanja registracije, evaluacije, autorizacije i restrikcije u upotrebi hemikalija.

Informacije o ispunjavanju REACH uredbe (EZ) br. 1907/2006 su navedene pod [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Traženje grešaka

- ✖ Po potrebi potražite distributera. Kompanija STIHL vam preporučuje ovlašćenog STIHL distributera.

#### Smetnja:

Elektromotor se ne pokreće

#### Mogući uzrok:

- Napunjenost akumulatora je previše mala – na akumulatoru 1 LED treperi zeleno
- Akumulator je previše hladan/zagrejan – na akumulatoru 1 LED svetli crveno
- Smetnja u akumulatoru – na akumulatoru 4 LED-a svetle crveno
- RMA 2 RP: U ležište akumulatora 1 nije umetnut akumulator
- Kosilica je previše zagrejana – na akumulatoru 3 LED-a svetle crveno

- Smetnja u kosilici – na akumulatoru 3 LED-a trepere crveno
- Dugme za uključivanje nije pritisnuto
- Sigurnosni utikač nije umetnut
- Prekinuta električna veza između kosilice i akumulatora
- Elektromotor je preopterećen zbog košenja previsoke ili previše vlažne trave
- Vlaga u uređaju i/ili akumulatoru
- Kućište kosilice je zapušeno
- Osigurač u sigurnosnom utikaču je neispravan

#### Rešenje:

- Napunite akumulator (⇒ 8.4)
- Zagrejte akumulator, odn. ostavite ga da se ohladi
- Izvadite akumulator i ponovo ga umetnite; po potrebi kontaktirajte sa stručnim prodavcem (✖)
- RMA 2 RP: Umetnite akumulator u ležište akumulatora 1
- Ostavite kosilicu da se ohladi
- Očistite električne kontakte u ležištu akumulatora (⇒ 13.2); po potrebi kontaktirajte sa stručnim prodavcem (✖)
- Pritisnite dugme za uključivanje (⇒ 12.2)
- Umetnite sigurnosni utikač (⇒ 9.1)
- Pravilno umetnite akumulator (⇒ 8.2); očistite električne kontakte u ležištu akumulatora (⇒ 13.2)
- Nemojte uključivati elektromotor u visokoj travi; prilagodite visinu košenja (⇒ 9.4)
- Izvadite akumulator i osušite ga; očistite odn. osušite pregradu za akumulator (⇒ 8.2)
- Očistite kućište kosilice (⇒ 13.2)
- Zamenite sigurnosni utikač (✖)

---

#### Smetnja:

Elektromotor se isključuje u toku rada

#### Mogući uzrok:

- Kosilica je previše zagrejana – na akumulatoru 3 LED-a svetle crveno
- Električna smetnja
- Sigurnosni utikač nije pravilno umetnut
- Uređaj je preopterećen zbog košenja previsoke ili previše vlažne trave
- Kvar na kosilici

#### Rešenje:

- Ostavite kosilicu da se ohladi
- Izvadite i ponovo umetnite akumulator (⇒ 8.2)
- Umetnite sigurnosni utikač (⇒ 9.1)
- Prilagodite visinu i brzinu košenja uslovima košenja (⇒ 9.4)
- Popravka kosilice (✖)

---

#### Smetnja:

Jake vibracije tokom rada

#### Mogući uzrok:

- vijak noža nije dobro zategnut
- nož nije izbalansiran

#### Pomoć:

- pritegnite vijak noža (⇒ 13.7)
- naoštrite (izbalansirajte) ili zamenite nož (⇒ 13.8)

---

#### Smetnja:

Nejednako rezanje, travnjak žuti

#### Mogući uzrok:

- nož za košenje je tup ili istrošen
- brzina kretanja kosačice je prevelika u odnosu na visinu košenja

#### Pomoć:

- naoštrite ili zamenite nož za košenje (⇒ 13.8)
- smanjite brzinu kretanja i/ili izaberite ispravnu visinu košenja (⇒ 9.4)

---

#### Smetnja:

Otežano uključivanje ili smanjena snaga elektromotora

#### Mogući uzrok:

- Akum. prazan
- košenje previsoke ili previše vlažne trave
- kućište kosilice je zapušeno
- Nož za košenje se istupio ili je istrošen

#### Rešenje:

- Napunite akumulator (⇒ 8.4)
- Prilagodite visinu i brzinu košenja uslovima košenja (⇒ 9.4)
- Očistite kućište kosilice (⇒ 13.2)
- Naoštrite ili zamenite nož za košenje (⇒ 13.8)

---

#### Smetnja:

Vreme rada je previše kratko

#### Mogući uzrok:

- Akumulator nije pun
- RMA 2 RP: U ležištu akumulatora 2 nema akumulatora ili je akumulator prazan
- Košenje previsoke ili previše vlažne trave
- Kućište kosilice je zapušeno
- Nož za košenje se istupio ili je istrošen
- Vek trajanja akumulatora je prekoračen

#### Rešenje:

- Napunite akumulator (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Postavite napunjeni akumulator u pregradu za akumulator 2
- Prilagodite visinu i brzinu košenja uslovima košenja (⇒ 9.4)
- Očistite kućište kosilice (⇒ 13.2)
- Naoštrite ili zamenite nož za košenje (⇒ 13.8)
- Zamenite akumulator (✖)

---

**Smetnja:**

Akumulator se prilikom umetanja zaglavljuje u oknu akumulatora

**Mogući uzrok:**

- Vođice ili električni kontakti u oknu akumulatora su zaprljani

**Rešenje:**

- Očistite vođice odn. električne kontakte u oknu akumulatora (⇒ 13.2)

---

**Smetnja:**

Akumulator se ne puni, iako LED na uređaju za punjenje svetli zeleno

**Mogući uzrok:**

- Akumulator je previše hladan/zagrejan (na akumulatoru svetli jedan crveni LED)

**Rešenje:**

- Zagrejte akumulator, odn. ostavite ga da se ohladi (⇒ 8.4). Uređaj za punjenje koristite isključivo u zatvorenim i suvim prostorijama, u opsegu temperature od +5°C do +40°C.

---

**Smetnja:**

Posle umetanja akumulatora u uređaj za punjenje, punjenje se ne pokreće

**Mogući uzrok:**

- Akumulator je previše hladan/zagrejan
  - na akumulatoru 1 LED svetli crveno
- nema električnog kontakta između uređaja za punjenje i akumulatora
- Strujno napajanje uređaja za punjenje je neispravno

**Rešenje:**

- Ostavite akumulator umetnut u uređaj za punjenje. Punjenje se pokreće automatski čim se dostigne dozvoljeni opseg temperature.

- Izvadite i ponovo umetnite akumulator (⇒ 8.2)
- Priključite uređaj za punjenje na električnu mrežu(⇒ 8.3)
- Provera električne mreže
- Ispitajte i po potrebi zamenite uređaj za punjenje (✖)

---

**Smetnja:**

Akumulator se ne puni, nijedan LED ne svetli

**Mogući uzrok:**

- Nema električnog kontakta između uređaja za punjenje i akumulatora
- Strujno napajanje uređaja za punjenje je neispravno

**Rešenje:**

- Izvadite akumulator iz pregrade za akumulator i ponovo ga umetnite u pregradu (⇒ 8.2)
- Priključite uređaj za punjenje na električnu mrežu (⇒ 8.3)
- Proverite električnu mrežu
- Ispitajte i po potrebi zamenite uređaj za punjenje (✖)

---

**Smetnja:**

LED na uređaju za punjenje treperi crveno

**Mogući uzrok:**

- Nema električnog kontakta između uređaja za punjenje i akumulatora
- Akumulator je neispravan (4 LED indikatora na akumulatoru trepere crveno oko 5 sekundi)
- Uređaj za punjenje je neispravan

**Rešenje:**

- Izvadite akumulator iz pregrade za akumulator i ponovo ga umetnite u pregradu (⇒ 8.2)
- Ispitajte i po potrebi zamenite akumulator (✖)

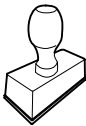
- Ispitajte i po potrebi zamenite uređaj za punjenje (✖)

---

## 21. Plan servisiranja

---

### 21.1 Potvrda primopredaje

<b>Model:</b>	_____
<b>Serjski broj:</b>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Datum:</b>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	
Sledeći servis	
<b>Datum:</b>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

---

### 21.2 Potvrda servisiranja

Ovo uputstvo za upotrebu prilikom radova na održavanju dostavite ovlašćenom STIHL distributeru. On će u odštampanim poljima potvrditi da su servisni radovi izvršeni.



Servisiranje obavljeno na dan



Datum sledećeg servisiranja





## Cijenjeni kupci!

hvala vam što ste se odlučili za proizvod tvrtke STIHL. Mi razvijamo i proizvodimo svoje proizvode prema vrhunskim standardima kvalitete, u skladu s potrebama naših klijenata. Tako nastaju vrhunski pouzdani proizvodi prikladni i za najzahtjevnije radove.

STIHL znači i vrhunsku kvalitetu servisa. Naše ovlaštene trgovine jamče stručno savjetovanje i upute, kao i sveobuhvatnu tehničku pomoć.

Zahvaljujemo vam na povjerenju i želimo vam puno zadovoljstva pri radu s proizvodom STIHL.

Dr. Nikolas Stihl

## VAŽNO! PRIJE UPOTREBE PROČITATI I POHRANITI.

# 1. Sadržaj

<b>O ovim uputama za uporabu</b>	<b>350</b>
Općenito	350
Naputci uz čitanje ovih uputa za uporabu	350
Lokalne varijante	351
<b>Opis uređaja</b>	<b>351</b>
<b>Za vašu sigurnost</b>	<b>351</b>
Općenito	351
Odjeća i oprema	352
Akumulator	352
Punjač	353
Punjenje	354
Transport uređaja	354
Transport akumulatora	354
Prije rada	355
Za vrijeme rada	355
Održavanje, čišćenje, popravci i skladištenje	356
Skladištenje kod duljeg nekorištenja	357
Zbrinjavanje	357
<b>Opis simbola</b>	<b>358</b>
<b>Opseg isporuke</b>	<b>358</b>
<b>Priprema uređaja za rad</b>	<b>358</b>
Općenito	358
Montaža upravljača	358
<b>Akumulator i punjač</b>	<b>359</b>
Općenito:	359
Vađenje/umetanje akumulatora	359
Priključivanje punjača na električnu mrežu	359
Punjenje akumulatora	359
Svjetleće diode na akumulatoru	360
Svjetleća dioda na punjaču	360

<b>Upravljački elementi</b>	<b>360</b>
Sigurnosni utikač	360
Prekidač za Eco način rada	361
Preklapanje upravljača	361
Sustav za namještanje visine reza	361
<b>Napomene uz rad</b>	<b>361</b>
Općenito	361
Rezni učinak	361
Radno područje rukovatelja	361
Pravilno opterećenje elektromotora	362
Ako se nož za košnju blokira	362
Termička zaštita od preopterećenja elektromotora	362
Opće informacije za malčiranje	362
Kada se smije malčirati?	362
Kako treba pravilno malčirati?	362
Koliko često treba malčirati?	362
<b>Sigurnosne naprave</b>	<b>362</b>
Sigurnosni utikač	363
Zaštitne naprave	363
Dvoručno upravljanje	363
Usporna kočnica elektromotora	363
<b>Pokretanje uređaja</b>	<b>363</b>
Pripremne mjere	363
Uključivanje kosilice	363
Isključivanje kosilice	363
Vozni pogon	363
<b>Održavanje</b>	<b>364</b>
Općenito	364
Čišćenje uređaja	364
Elektromotor i kotači	364
Akumulator	364
Punjač	364
Provjera istrošenosti noža za košnju	364
Demontaža i ugradnja noža za košnju	365

Oštrenje noža za košnju	365
Skladištenje (zimski pauza)	365
<b>Transport</b>	<b>366</b>
Nošenje i pričvršćivanje kosilice	366
Transportiranje akumulatora	366
<b>Minimaliziranje trošenja i izbjegavanje šteta</b>	<b>366</b>
<b>Zaštita okoliša</b>	<b>367</b>
<b>Uobičajeni rezervni dijelovi</b>	<b>367</b>
<b>EU izjava o usklađenosti</b>	<b>367</b>
Kosilica, ručno vođena i s akumulatorom (STIHL RMA)	367
Servisa - Rezervni dijelovi	368
Adresa glavne uprave tvrtke STIHL	368
Adrese distributera STIHL	368
Adrese uvoznika STIHL	368
<b>Tehnički podaci</b>	<b>369</b>
Kosilica STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	369
Akumulator STIHL AP	369
REACH	369
<b>Traženje pogrešaka</b>	<b>369</b>
<b>Servisni plan</b>	<b>371</b>
Potvrda predaje	371
Potvrda servisa	371

## 2. O ovim uputama za uporabu

### 2.1 Općenito

Ove su upute za uporabu **originalne upute** proizvođača u smislu EU direktive 2006/42/EC.

STIHL neprestano radi na razvoju svojih proizvoda pa stoga zadržava pravo na izmjene u oblikovanju, tehničkoj izvedbi i

opremi uređaja. Stoga se na temelju podataka i slika iz ovih uputa ne mogu postavljati nikakvi zahtjevi.

U ovim uputama za uporabu mogu biti opisani modeli koji nisu dostupni u svakoj državi.

Ove upute za uporabu zaštićene su zakonom o autorskim pravima. Sva su prava zadržana, osobito pravo na umnožavanje, prijevod i obrađivanje elektroničkim sustavima.

### 2.2 Naputci uz čitanje ovih uputa za uporabu

Slike i tekstovi opisuju određene korake rukovanja.

U ovim uputama za uporabu objašnjeni su svi slikovni simboli koji se nalaze na uređaju.

#### Smjer gledanja:

Smjer gledanja s obzirom na uporabu pojmova „**lijevo**“ i „**desno**“ u ovim uputama:

Korisnik stoji iza uređaja i gleda prema naprijed u smjeru kretanja.

#### Referenca na poglavlja:

Reference na odgovarajuća poglavlja i potpoglavlja za daljnja objašnjenja označene su strelicom. Sljedeći primjer prikazuje referencu na poglavlje: (⇒ 4.)

#### Označavanje tekstualnih odlomaka:

Opisane upute mogu biti označene kao u sljedećim primjerima.

Postupci koji od korisnika zahtijevaju određeni zahvat:

- Otpustite vijak (1) ključem za vijke, aktivirajte polugu (2) ...

Opća nabranja:

- Uporaba proizvoda u sportske ili natjecateljske svrhe

#### Tekstovi s dodatnim značenjem:

Kako bi se tekstualni odlomci s dodatnim značenjem posebno istaknuli u ovim uputama za uporabu, označeni su jednim od dolje opisanih simbola.



#### Opasnost!

Opasnost od nezgoda i teških ozljeda. Treba slijediti određeni način ponašanja ili odustati od određenog načina ponašanja.



#### Upozorenje!

Opasnost od ozljeda. Određeno ponašanje sprječava moguće ili vjerojatne ozljede.



#### Oprez!

Lake ozljede, odn. materijalne štete koje se mogu spriječiti određenim ponašanjem.



#### Napomena

Informacija koja će vam omogućiti bolju iskorištenost uređaja i izbjegavanje mogućih pogrešaka pri uporabi.

#### Tekstovi povezani sa slikom:

Slike koje objašnjavaju uporabu uređaja možete pronaći na samom početku ovih uputa za uporabu.

Simbol kamere služi za povezivanje slika na stranicama sa slikama i dotičnog dijela teksta u uputama za uporabu.





### 2.3 Lokalne varijante

STIHL isporučuje punjače s različitim utikačima i prekidačima ovisno o zemlji isporuke.

Na slikama su prikazani punjači s europskim utikačima, mrežni priključak uređaja s drugim utikačima odvija se na isti način.

## 3. Opis uređaja



- 1 Stremen za zaustavljanje motora
- 2 Stremen za uključivanje/isključivanje voznog pogona
- 3 Upravljač
- 4 Gumb za uključenje
- 5 Držač kabela
- 6 Brzi pritezač
- 7 Vodilica kabela
- 8 Stražnji kotač
- 9 Prednji kotač
- 10 Sustav za namještanje visine reza straga
- 11 Sustav za namještanje visine reza sprijeda
- 12 Kućište
- 13 Prednja ručka za nošenje
- 14 Akumulatorska motorna jedinica
- 15 Poklopac pretinca za akumulator

- 16 Prekidač za Eco način rada
- 17 Sigurnosni utikač
- 18 Pretinac za akumulator
- 19 Pretinac za transport
- 20 Pretinac za akumulator 1
- 21 Pretinac za akumulator 2
- 22 Natpisna pločica sa serijskim brojem stroja
- 23 Akumulator
- 24 Punjač

## 4. Za vašu sigurnost

### 4.1 Općenito



Pri radu s uređajem morate se bezuvjetno pridržavati ovih propisa za zaštitu od nezgode.



Prije prvog puštanja u rad pažljivo pročitajte upute za uporabu. Sačuvajte upute za uporabu za kasnije korištenje.

Ove mjere opreza nužne su za vašu sigurnost, ali popis svih mjera nije konačan. Uvijek rabite uređaj razumno i odgovorno te imajte na umu da je korisnik odgovoran za nezgode koje uzrokuju ozljede osoba ili materijalne štete.

Upoznajte se s upravljačkim dijelovima i uporabom uređaja.

Uređaj smiju koristiti samo osobe, koje su pročitale upute za uporabu i koje su upoznate s rukovanjem uređajem. Prije prvog puštanja u rad korisnik se mora potruditi za stručno i praktično poučavanje. Korisniku prodavač ili drugo stručno lice mora pojasniti kako se uređaj rabi.

Pri tom poučavanju korisniku treba posebice staviti do znanja da je za rad s uređajem nužna osobita pozornost i koncentracija.

Čak i ako propisno upotrebljavate uređaj, uvijek ostaju preostale opasnosti.



### Opasnost od gušenja!

Ako se djeca igraju s materijalom za pakiranje, prijete opasnost od gušenja. Materijal za pakiranje obavezno držite podalje od djece.

Uređaj, uključujući sve priključke, smijete dati na korištenje odnosno iznajmljivati samo osobama koje su upoznate s ovim modelom i njegovim rukovanjem. Upute za uporabu dio su uređaja i uvijek moraju biti priložene.

Osigurajte da je korisnik tjelesno, osjetilno i duševno sposoban upravljati i raditi s uređajem. Ako je korisnik tjelesno, osjetilno ili duševno ograničen za obavljanje tog zadatka, smije raditi s uređajem samo pod nadzorom ili prema uputama odgovorne osobe.

Osigurajte da je korisnik punoljetan ili da se obučava uz nadzor u skladu s državnim propisima.

Upotrebljavajte uređaj samo kad ste odmorni i u dobroj psiho-fizičkoj kondiciji. Ako ste narušenog zdravlja, trebali biste se konzultirati s liječnikom je li rad s uređajem moguć. Strojem se ne smije rukovati nakon uzimanja alkohola, droga ili lijekova koji ograničavaju sposobnost reagiranja.

Uređaj je dizajniran za privatnu uporabu.

## Pozor - opasnost od nezgode!

Uređaj je namijenjen samo za košnju travnjaka. Druga primjena nije dopuštena i može biti opasna ili prouzročiti štete na uređaju.

Kako fizičko zdravlje korisnika ne bi bilo ugroženo, uređaj se ne smije upotrebljavati za sljedeće radove (nepotpuni popis):

- za obrezivanje grmlja, živice i žbunja
- za rezanje puzavica,
- za njegu travnjaka na krovnim nasadima i balkonskim žardinjerama,
- za sjeckanje i usitnjavanje odrezanih grana stabala i obrezanih ostataka živice,
- za čišćenje staza (usisavanje, otpuhivanje),
- za poravnavanje povišenih neravnina, kao npr. krličnjaka,
- za prijevoz pokošene trave.

Iz sigurnosnih je razloga svaka promjena na uređaju, izuzev stručne nadogradnje pribora koju je dopustio STIHL, zabranjena i to dovodi do ukidanja prava na jamstvo. Informaciju o odobrenom priboru možete dobiti kod STIHL prodavača.

Svaka je manipulacija na uređaju koja povećava snagu ili broj okretaja motora s unutarnjim izgaranjem odnosno elektromotora zabranjena.

Na uređaju se ne smiju provoditi nikakve izmjene koje uzrokuju povećanje emisija buke.

S uređajem se ne smiju transportirati predmeti, životinje ili osobe, posebice djeca.

Kod uporabe na javnim mjestima, parkovima, sportskim igralištima, ulici i u poljoprivrednim i šumarskim pogonima potreban je poseban oprez.



**Pozor! Opasnost po zdravlje zbog vibracija!** Pretjerana izloženost vibracijama može uzrokovati oštećenje krvožilnog

i živčanog sustava, naročito kod ljudi s problemima s krvotokom. Obratite se svom liječniku, ako nastupe simptomi koje je moglo uzrokovati izlaganje vibracijama. Takvi simptomi uglavnom se javljaju u prstima, rukama ili ručnim zglobovima, a u njih se ubrajaju (nepotpuni popis):

- gubitak osjeta,
- bolovi,
- slabost u mišićima,
- promijenjena boja kože,
- neugodni trnci.

Držite upravljač tijekom rada čvrsto ali ne prenapeto objema rukama na predviđenim mjestima.

Radno vrijeme isplanirajte tako da se izbjegnu veća opterećenja tijekom duljeg vremenskog razdoblja.

## 4.2 Odjeća i oprema



Tijekom rada uvijek nosite čvrste cipele sa stabilnim donom. Nikada nemojte raditi bosu ili, primjerice, u sandalama.



Prilikom održavanja i čišćenja, kao i prilikom transportiranja uređaja, nosite čvrste rukavice, a dugačku kosu svežite i zaštitite (maramom, kapom i sl.).



Prilikom oštrenja noža za košnju nosite odgovarajuće zaštitne naočale.

Uređaj stavlajte u pogon noseći dugačke hlače i usko pripijenu odjeću.

Nikada ne nosite široku odjeću koja bi se mogla zakvačiti za pokretne dijelove (upravljačka poluga) – ni nakit, kravate ili šalove.

## 4.3 Akumulator

Djeca ne mogu prepoznati niti procijeniti opasnosti akumulatora. Djeca se mogu teško ozlijediti.

- Držite djecu podalje.
- Čuvajte akumulator izvan dohvata djece.

Akumulator nije zaštićen od svih utjecaja okoline. Ako je akumulator izložen određenim utjecajima iz okoline, može se zapaliti ili eksplodirati. Može doći do ozljeđivanja osoba i materijalne štete.

- Zaštitite akumulator od vrućine i vatre.
- Nemojte bacati akumulator u vatru.
- Pridržavajte se dopuštenog raspona temperature za akumulator. (⇒ 19.)
- Držite akumulator podalje od metalnih predmeta.
- Zaštitite akumulator od kiše i vlage i nemojte ga uranjati u tekućine.
- Nemojte izlagati akumulator visokom tlaku.



- Nemojte izlagati akumulator mikrovalnoj pećnici.
- Zaštitite akumulator od kemikalija i soli.
- Nemojte dopustiti da akumulator padne na pod.
- Akumulator skladištite u čistom i suhom stanju.
- Skladištite akumulator u zatvorenoj prostoriji.
- Skladištite akumulator podalje od kosilice i punjača.
- Akumulator čuvajte u ambalaži koja ne provodi struju.
- Čuvajte akumulator u skladu s dopuštenim rasponom temperature. (⇒ 19.2)

Akumulator je u **stanju sigurnom za rad**, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Nije oštećen.
- U čistom je i suhom stanju.
- Akumulator funkcionira i nije izmijenjen.

U stanju koje nije sigurno za rad akumulator ne može više sigurno raditi. Osobe se mogu teško ozlijediti.

- Nemojte raditi s oštećenim ili neispravnim akumulatorom.
- Nemojte puniti oštećen ili neispravan akumulator.
- Ako je akumulator zaprljan ili mokar: Očistite akumulator i pustite da se osuši.
- Nemojte modificirati akumulator.
- Ne umećite nikakve predmete u otvore akumulatora.

- Nemojte povezivati i kratko spajati električne kontakte akumulatora s metalnim predmetima.
- Nemojte otvarati akumulator.

Iz oštećenog akumulatora može isticati tekućina. Ako tekućina dođe u kontakt s kožom ili očima, može doći do nadraživanja kože ili očiju.

- Izbjegavajte kontakt s tekućinom.
- Ako je došlo do kontakta s kožom: Zahvaćene dijelove kože operite s puno vode i sapunom.
- Ako je došlo do kontakta s očima: Oči ispirite s puno vode najmanje 15 minuta i obratite se liječniku.

Oštećen ili neispravan akumulator može neuobičajeno mirisati, dimiti se ili goriti. Može doći do teškog ozljeđivanja ili smrti osoba ili materijalne štete.

- Ako akumulator neuobičajeno miriše ili se dimi: Nemojte upotrebljavati akumulator i držite ga podalje od zapaljivih materijala.
- Ako akumulator gori: Akumulator ugasite pomoću aparata za gašenje ili vode.

#### 4.4 Punjač

Djeca ne mogu prepoznati niti procijeniti opasnosti punjača i električne struje. Djeca se mogu teško ozlijediti.

- Držite djecu podalje.
- Čuvajte punjač izvan dohvata djece.

Punjač nije zaštićen od svih utjecaja okoline. Ako je punjač izložen određenim utjecajima iz okoline, može se zapaliti ili eksplodirati. Može doći do ozljeđivanja osoba i materijalne štete.

- Punjač nemojte upotrebljavati u okolini koja je lako zapaljiva ili eksplozivna.
- Punjač nemojte upotrebljavati na podlozi koja je lako zapaljiva.
- Pridržavajte se dopuštenog raspona temperature za punjač.
- Skladištite punjač zatvorenoj i suhoj prostoriji.
- Skladištite punjač podalje od kosilice i akumulatora.
- Prije skladištenja pustite da se punjač ohladi.
- Punjač skladištite u čistom i suhom stanju.
- Skladištite punjač u zatvorenoj prostoriji.



Punjač je u **stanju sigurnom za rad**, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Nije oštećen.
- Punjač je u čistom i suhom stanju.
- Punjač funkcionira i nije izmijenjen.

U stanju koje nije sigurno za rad komponente ne mogu više sigurno raditi i sigurnosni uređaji nisu u funkciji. Osobe se mogu teško ozlijediti.

- Nemojte upotrebljavati oštećen ili neispravan punjač. Odložite punjač u otpad.
- Ako je punjač zaprljan ili mokar: Očistite punjač i pustite da se osuši.
- Nemojte modificirati punjač.
- Ne umećite nikakve predmete u otvore punjača.
- Nemojte povezivati i kratko spajati električne kontakte punjača s metalnim predmetima.

- Nemojte otvarati punjač.

Priključni kabel nije namijenjen za nošenje ili vješanje punjača. Priključni kabel i punjač mogu se oštetiti.

- Punjač uhvatite za kućište i čvrsto držite. Na punjaču postoji udubina ručice za jednostavno podizanje punjača.
- Punjač nemojte vješati na zidni držač.

---

#### 4.5 Punjenje

Kontakt s dijelovima koji provode struju može nastati zbog nekog od sljedećih uzroka:

- Priključni kabel je oštećen.
- Mrežni utikač je oštećen.
- Utičnica nije ispravno instalirana.

Kontakt s dijelovima koji provode struju može dovesti do strujnog udara. Može doći do teškog ozljeđivanja ili smrti korisnika.

- Pobrinite se da priključni kabel i mrežni utikač nisu oštećeni.
- Utaknite mrežni utikač u pravilno instaliranu utičnicu.

Tijekom punjenja pogrešan mrežni napon ili pogrešna mrežna frekvencija može dovesti do prenapona u punjaču. Može doći do oštećenja punjača.

- Pobrinite se da se mrežni napon i frekvencija strujne mreže poklapaju s podacima na natpisnoj pločici punjača.

Tijekom punjenja oštećen ili neispravan punjač može neuobičajeno mirisati ili se dimiti. Može doći do ozljeđivanja osoba ili materijalne štete.

- Izvucite mrežni utikač iz utičnice.

Punjač se u slučaju nedovoljnog odvođenja topline može pregrijati i izazvati požar. Može doći do teškog ozljeđivanja ili smrti osoba ili materijalne štete.

- Nemojte prekrivati punjač.
- Punjač nemojte vješati na zidni držač.

Ako je na jednu utičnicu priključeno više punjača, tijekom punjenja može doći do preopterećenja električnih vodova. Električni vodovi mogu se zagrijati i izazvati požar. Može doći do teškog ozljeđivanja ili smrti osoba ili materijalne štete.

- Punjač priključujte u utičnicu pojedinačno.
- Punjač nemojte priključivati u višestruke utičnice.

---

#### 4.6 Transport uređaja

Radite samo u zaštitnim rukavicama kako biste izbjegli ozljede na oštrim rubovima i vrućim dijelovima uređaja.



Prije transporta isključite uređaj, pričekajte da se nož potpuno zaustavi i izvucite sigurnosni utikač.

Uređaj transportirajte samo s ohlađenim elektromotorom.

Vodite računa o težini uređaja i po potrebi koristite odgovarajuća pomagala za utovar (utovarne rampe, podizne naprave).

Osigurajte uređaj na utovarnoj površini s dovoljno dimenzioniranim pričvršnim sredstvima (remenje, užad itd.).

Prilikom podizanja i nošenja izbjegavajte kontakt s nožem za košnju.

Obratite pozornost na upute u poglavlju „Transport“. Tamo je opisano kako uređaj treba podizati, odn. vezati. (⇒ 14.)

Prilikom transporta uređaja poštujujte lokalne zakonske propise, posebice one koji se odnose na sigurnost tereta kao i transport predmeta na utovarnoj površini.

---

#### 4.7 Transport akumulatora

Akumulator nije zaštićen od svih utjecaja okoline. Ako je akumulator izložen određenim utjecajima iz okoline, može doći do oštećenja akumulatora ili materijalne štete.

- Nemojte transportirati oštećen akumulator.
- Akumulator transportirajte u uređaju, u ambalaži koja ne provodi struju ili u transportnom spremniku koji ne provodi struju.

Tijekom transporta izvan uređaja može doći do prevrtanja ili pomicanja akumulatora. Može doći do ozljeđivanja osoba i materijalne štete.

- Akumulator zapakirajte u ambalažu ili transportni spremnik tako da se ne može pomicati.
- Ambalažu ili transportni spremnik osigurajte tako da se ne može pomicati.

Ne ostavljajte akumulator u automobilu i nikad ga ne izlažite izravnom sunčevom zračenju.

Litij-ionski akumulatori zahtijevaju poseban oprez prilikom transporta. Prilikom transporta akumulatora posebice vodite računa da ne može doći do kratkog spoja. Stoga sačuvajte originalno kartonsko pakiranje akumulatora. Transportirajte akumulatore STIHL u neoštećenom originalnom pakiranju ili u kosilici.

## 4.8 Prije rada

Treba osigurati da s uređajem rade samo osobe koje poznaju upute za uporabu.

Vodite računa o lokalno propisanim vremenima uporabe vrtnih uređaja s elektromotorom.

Provjerite cijelo zemljište na kojem se uređaj upotrebljava i uklonite kamenje, drvlje, žice, kosti i ostala strana tijela koja bi prilikom rada uređaja mogla biti izbačena u zrak. U visokoj travi lako je previdjeti prepreke (npr. panjevi, korijenje).

Stoga prije rada označite sva strana tijela (prepreke) skrivena u travnjaku koja nije moguće ukloniti.

Prije uporabe uređaja zamijenite sve neispravne, kao i potrošene ili oštećene dijelove. Nečitke ili oštećene naljepnice s napomenama o opasnostima i upozorenjima na uređaju morate zamijeniti novima. Rezervne naljepnice i sve druge rezervne dijelove možete nabaviti kod ovlaštenog STIHL trgovca.

Uređaj se smije upotrebljavati samo u stanju sigurnom za rad. Prije svakog stavljanja u pogon provjerite

- je li uređaj propisno montiran.
- nalaze li se rezni alat i cijela rezna jedinica (nož za košnju, pričvrсни elementi, kutija s nožem za košnju) u besprijekornom stanju. Posebno pazite na čvrst dosjed, oštećenja (urezi ili napuknuća) te istrošenost.
- nalaze li se sigurnosne naprave (npr. kućište, stremen za zaustavljanje motora) u besprijekornom stanju te funkcioniraju li pravilno.

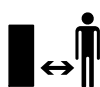
- funkcioniра li usporna kočnica elektromotora.

Po potrebi provedite sve nužne radove, odn. potražite ovlaštenog servisera. STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca.

Nikada nemojte uključivati elektromotor bez propisno montiranog noža. Opasnost od pregrijavanja elektromotora!

Obratite pozornost na podatke u poglavlju „Akumulator“ (⇒ 4.3) i „Punjač“ (⇒ 4.4).

## 4.9 Za vrijeme rada



Nipošto nemojte raditi s uređajem dok se u području opasnosti nalaze životinje ili osobe, naročito djeca.

Nemojte raditi na temperaturama ispod +5°C.

Radite samo pri danjem svjetlu ili dobroj umjetnoj rasvjeti.

Ne radite s uređajem na kiši, nevremenu i posebice ako postoji opasnost od udara munje!



**Pozor - opasnost od ozljeda!**  
Nemojte približavati ruke i noge rotirajućim dijelovima niti ih stavljati ispod njih. Nikada nemojte dirati nož koji se okreće.

Uvijek poštuјte sigurnu udaljenost koju nameće upravljač. Upravljač uvijek mora biti propisno montiran i ne smije se mijenjati. Nipošto nemojte pokretati uređaj dok je upravljač preklopljen.

Sklopne i sigurnosne naprave montirane na uređaju ne smiju se skidati ili premošćivati. Osobito nipošto nemojte pričvrščivati stremen za zaustavljanje motora na upravljač (npr. vezanjem).

Nikada nemojte pričvrščivati predmete na upravljač (npr. radnu odjeću).

Zbog smanjene stabilnosti postoji povećana opasnost od nezgode. Treba raditi posebice oprezno da se ne biste poskliznuli. Ako je moguće, izbjegavajte uporabu uređaja na vlažnoj podlozi.

Uređaj nemojte ostavljati na kiši.

Tijekom rada držite pretinac za akumulator uvijek otvorenim.

### Ključivanje uređaja:

Uređaj uključujte s oprezom, slijedeći napomene u poglavlju „Puštanje uređaja u rad“. (⇒ 12.)

Vodite računa da noge budu dovoljno udaljene od reznog alata.

Kod pokretanja uređaj mora stajati na ravnoj površini.

Uređaj se ne smije nakrenuti prije uključjenja i tijekom postupka uključivanja.

Izbjegavajte česta uključivanja u kratkom vremenskom razmaku, a posebno "igranje" s gumbom za uključjenje. Opasnost od pregrijavanja elektromotora!

### Rad na obroncima:

Na obroncima uvijek radite u poprečnom, nikada u uzdužnom smjeru. Ako korisnik prilikom košnje u uzdužnom smjeru izgubi kontrolu, uređaj kojim kosi mogao bi ga pregaziti.

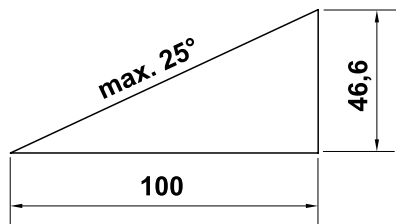
Budite osobito oprezni kad na obronku mijenjate smjer kretanja.

Na obroncima uvijek vodite računa o stabilnosti. Izbjegavajte rad s uređajem na previše strmim obroncima.

Iz sigurnosnih razloga uređaj ne smijete upotrebljavati na obroncima na kojima nagib iznosi više 25° (46,6 %). **Opasnost**

### od ozljeda!

Gradijent od 25° odgovara vertikalnom usponu od 46,6 cm pri horizontalnoj dužini od 100 cm.



### Primjena:



#### Pozor - opasnost od ozljeda!

Nemojte približavati ruke i noge rotirajućim dijelovima niti ih stavljati ispod njih. Nikada nemojte dirati nož koji se okreće. Uvijek poštujujte sigurnu udaljenost koju nameće upravljač.



Nemojte pokušavati pregledavati nož dok uređaj radi. Rotirajući nož bi vas mogao ozlijediti.

Vodite uređaj samo brzinom hoda – prilikom rada nipošto nemojte trčati. Prebrzo vođenje uređaja povećava opasnost od ozljeda zbog spoticanja, poskliznuća itd.

Budite osobito oprezni kad okrećete uređaj ili ga vučete prema sebi.

#### Opasnost od spoticanja!

Uređaj upotrebljavajte s posebnim oprezom kada radite u blizini padina, rubova terena, jama i nasipa. Posebno pazite da udaljenost od takvih opasnih mjesta bude dovoljno velika.

Predmeti sakriveni u tratini (prskalice za travnjake, stupovi, ventili za vodu, temelji, električni vodovi itd.) moraju se zaobići. Nikada nemojte prelaziti preko takvih stranih predmeta.


Ako rezni alat ili uređaj udare u prepreku, odnosno strano tijelo, ugasisite elektromotor, izvucite sigurnosni utikač i provedite stručni pregled.



**STOP**

Pazite na inercijski hod reznog alata nakon isključenja, čije zaustavljanje može potrajati i nekoliko sekundi.

Isključite elektromotor,

- ako uređaj kod transporta treba nakrenuti preko površina koje nisu trava,
  - ako uređaj pomičete amo-tamo po košenoj površini,
  - prije namještanja visine reza.
-  Ugasite elektromotor, izvucite sigurnosni utikač i uvjerite se da se rezni alat u potpunosti zaustavio
- prije vađenja akumulatora,
  - prije napuštanja uređaja, odnosno ako ostavljate uređaj bez nadzora,
  - prije transportiranja, podizanja ili nošenja uređaja;
  - prije nego što otpuštate blokade;
  - prije provjere uređaja, čišćenja ili provođenja radova na kosilici (npr. preklapanja ili namještanja upravljača);

- ako rezni alat udari u strano tijelo. Morate provjeriti nije li možda došlo do oštećenja reznog alata. Uređaj se ne smije pokretati s oštećenim ili savinutim vratilom noža odn. vratilom motora.

#### Opasnost od ozljeda izazvanih neispravnim dijelovima!

- ako uređaj počne neuobičajeno jako vibrirati. U tom slučaju provjerite cijeli uređaj, a posebice rezni alat kako biste utvrdili ima li na njima znakova oštećenja i labavih dijelova. Zamijenite oštećene dijelove prije daljnjeg rada te pričvrstite labave dijelove/stegnite njihove vijke.



#### Opasnost od ozljeda!

Jako vibriranje u pravilu je znak smetnje.

Uređaj se nipošto ne smije pokretati ako je vratilo noža oštećeno ili svinuto, odnosno ako je nož za košnju oštećen ili svinuto.

Ako vam nedostaju potrebna znanja, prepustite potrebne popravke stručnjaku – STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca.

## 4.10 Održavanje, čišćenje, popravci i skladištenje

Prije svih radova na uređaju, namještanja ili čišćenja

- isključite elektromotor,
- izvucite sigurnosni utikač i
- po potrebi izvadite akumulator.



Pričekajte da se uređaj potpuno ohladi prije skladištenja u zatvorenim prostorijama, prije radova na održavanju ili čišćenja.

## Čišćenje:

Cijeli se uređaj mora temeljito očistiti nakon svake primjene. (⇒ 13.2)

Očistite nataložene ostatke trave drvenim štapom. Očistite donji dio kosilice četkom i vodom.

Nikada nemojte koristiti visokotlačni čistač i prati uređaj pod tekućom vodom (npr. crijevom za zalijevanje vrta). Nemojte koristiti agresivna sredstva za čišćenje. Ona mogu oštetiti plastične i metalne dijelove, što može negativno utjecati na siguran rad uređaja STIHL.

Radi izbjegavanja pregrijavanja odn. opasnosti od požara, područja oko otvora zraka na elektromotoru i vodilicama zraka na donjoj strani uređaja (u kanalu za izbacivanje) održavajte čistima (npr. od trave, slame, mahovine, lišća ili iscurjele masti).

### Radovi na održavanju:

Smiju se provoditi samo radovi održavanja opisani u ovim uputama za uporabu; sve ostale radove povjeriti ovlaštenom trgovcu.

Ako vam nedostaju potrebna znanje i potrebna pomoćna sredstva, obratite se **uvijek** svom ovlaštenom trgovcu. STIHL preporučuje obavljanje radova održavanja i popravaka samo od ovlaštenih STIHL trgovaca. Ovlašteni STIHL trgovci redovito se školuju i raspoložu tehničkim informacijama.

Koristite samo alate, pribor ili priključne uređaje koje je STIHL odobrio za ovaj uređaj ili tehnički ekvivalentne dijelove. U protivnom postoji opasnost od nesretnih slučajeva koje mogu rezultirati ozljedama ili štetom na uređaju. U slučaju pitanja obratite se ovlaštenom trgovcu.

STIHL originalni alati, pribor i rezervni dijelovi zbog svojih su svojstava optimalni za uređaj i zahtjeve korisnika. Originalni rezervni dijelovi STIHL mogu se prepoznati po broju rezervnog dijela STIHL, po natpisu STIHL i eventualno po oznaci rezervnog dijela STIHL. Na sitnim dijelovima znak može stajati i sam.

Održavajte naljepnice s upozorenjima i napomenama uvijek čistima i čitljivima. Oštećene ili izgubljene naljepnice treba zamijeniti novim originalnim znakovima koje možete nabaviti kod ovlaštenog STIHL trgovca. Ako se neki dio zamjenjuje novim dijelom, pazite da novi dio sadrži iste naljepnice.

Redovito provjeravajte imaju li noževi za košnju siguran dosjed te jesu li oštećeni i istrošeni.

Radove na reznoj jedinici poduzimajte samo s debelim radnim rukavicama i uz najveći oprez.

Pazite da sve matice, svornjaci i vijci, a posebice vijak noža, budu čvrsto zategnuti kako bi za vrijeme rada uređaj bio siguran.

Redovito provjeravajte cijeli uređaj na trošenje i oštećenja, osobito prije skladištenja (npr. prije zimske pauze). Iz sigurnosnih razloga odmah zamijenite istrošene ili oštećene dijelove, tako da uređaj uvijek bude siguran za rad.

Ako su zbog održavanja skinuti dijelovi ili zaštitne naprave, treba ih odmah i propisno ponovno ugraditi.

---

## 4.11 Skladištenje kod duljeg nekorištenja

Čuvajte ohlađeni uređaj, akumulator i sigurnosni utikač odvojene jedne od drugih u suhoj, zatvorenoj prostoriji sigurno pohranjen, izvan dohvata djece.

Osigurajte da je uređaj zaštićen od neovlaštene uporabe (npr. djeca).

Uređaj temeljito očistite prije skladištenja (npr. zimska pauza).

Uređaj skladištite u pogonski sigurnom stanju.

---

## 4.12 Zbrinjavanje

Pobrinite se da uređaj koji je odradio svoj radni vijek (kosilica, akumulator, punjač, pribor) bude propisno odložen u otpad. Onesposobite kosilicu prije odlaganja u otpad. Radi sprječavanja nezgoda, skinite sigurnosni utikač, odn. električni kabel s prekidača za elektromotor.

### Opasnost od ozljeda reznog alata!

Nemojte uređaj ostavljati bez nadzora, čak niti ako je star ili neupotrebljiv. Vodite računa da se uređaj i rezni alat moraju čuvati izvan dohvata djece.

Akumulatori se moraju odložiti odvojeno od uređaja. Akumulatori se prije odlaganja u otpad obavezno moraju isprazniti (npr. radom elektromotora) nakon čega ih treba odložiti na ekološki prihvatljiv način.

## 5. Opis simbola



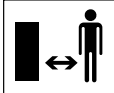
### Pozor!

Prije pokretanja uređaja pročitajte upute za uporabu.



### Opasnost od ozljeda!

Udaljite treće osobe iz opasnog područja.



### Oprez – oštri noževi!

Noževi se nastavljaju okretati nakon gašenja elektromotora. Uklonite zapornu napravu (sigurnosni utikač) prije radova na održavanju.



**START**

Pokrenite elektromotor.



**STOP**

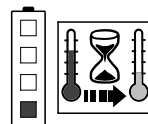
Ugasite elektromotor.



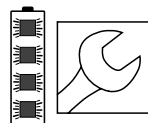
Uključite vozni pogon.



Uklonite zapornu napravu (sigurnosni utikač) prije radova na uređaju.



Akumulator je pretopao. Punjenje se pokreće nakon faze hlađenja, odn. akumulator se može koristiti tek nakon faze hlađenja.



Akumulator je neispravan i mora se zamijeniti.

## 6. Opseg isporuke

Poz.	Opis	Kom.
A	Osnovni uređaj	1
B	Sigurnosni utikač	1
C	Akumulator	
D	Punjač	
	• Upute za uporabu	1



Opseg isporuke može se razlikovati ovisno o zemlji isporuke i izvedbi.



## 7. Priprema uređaja za rad

### 7.1 Općenito



#### Opasnost od ozljeda

Obratite pozornost na sigurnosne napomene u poglavlju „Za vašu sigurnost“ (⇒ 4.).



Prije svih radova na

kosilici obavezno izvucite sigurnosni utikač (⇒ 9.1).

- Za sve opisane radove postavite uređaj na vodoravnu, ravnu i čvrstu podlogu.



Akumulatori su prilikom isporuke napunjeni oko 30 %. Stoga se moraju napuniti prije prvog puštanja u rad.

- Napunite akumulator (⇒ 8.4).

### 7.2 Montaža upravljača



- Pažljivo podignite upravljač (1), pri tome vodite računa da se užad ne uklješti.
- Stegnite predmontirane brze pritezače (2) (treba stršati oko jedan korak navoja vijka) i preklopite ih prema gore.

#### Provjera montaže

- Brzi pritezači (2) moraju se stegnuti toliko jako da usko naliježu na upravljač i da je gornji dio upravljača čvrsto spojen s donjim dijelom upravljača. Ako upravljač nije čvrsto montiran ili brzi pritezači ne sjede ispravno, otvorite brze pritezače te ih pravilno namjestite odvrtanjem i ponovnim zavrtanjem.



- Provjerite pravilan dosjed užeta (3) i kabela (4) u držaču kabela (5).

## 8. Akumulator i punjač

### 8.1 Općenito:

Kosilica se može upotrebljavati isključivo s punjivim litij-ionskim akumulatorima **STIHL vrsta AP**.

Eventualno isporučeni akumulatori optimalno su prilagođeni predviđenoj namjeni, ali možete koristiti sve litij-ionske akumulatore vrste AP.

Elektronika kosilice razmjenjuje podatke s korištenim akumulatorom i prilagođava snagu električnog motora dotičnom kapacitetu.

### 8.2 Vađenje/umetanje akumulatora



#### RMA 2 RP:

Model RMA 2 RP može se pogoniti s pomoću dva akumulatora. U otvor za akumulator 1 (1) i u otvor za akumulator 2 (2) umetnuti su akumulatori.

#### Opis funkcije:

Čim se napon akumulatora u otvoru za akumulator 1 smanji ispod određene vrijednosti, uređaj automatski prelazi na akumulator u drugom otvoru za akumulator.

Tijekom pogona u otvoru za akumulator 1 uvijek se mora nalaziti akumulator, a otvor za akumulator 2 smije po potrebi ostati prazan. Akumulator se ne smije vaditi iz otvora za akumulator 1 čak ni nakon što se ispraznio.



Pri prijelazu s otvora za akumulator 1 na otvor za akumulator 2 može doći do kratkog smanjenja broja okretaja.

#### RMA 2 RT:

Model RMA 2 RT može se pogoniti isključivo jednim akumulatorom. Akumulator se može umetnuti samo u otvor za akumulator (3). Pretinac za transport (4) služi samo transportu akumulatora.

#### Opis funkcije:

Čim se akumulator u otvoru za akumulator 1 isprazni, potrebno ga je izvaditi i napuniti.



#### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Izvucite sigurnosni utikač (⇒ 9.1) i držite poklopac pretinca za akumulator u otvorenom položaju.



#### Vađenje akumulatora:

- Zapornu polugu (1) pritisnite prema akumulatoru i izvucite akumulator (2) prema gore.

#### Umetanje akumulatora:

- Umetnite akumulator (2) laganim pritiskom do graničnika u pretinac za akumulator, kao što je prikazano – čut ćete škljocaj.



Kod modela RMA 2 RP akumulatori iz oba otvora za akumulatore vade se i umeću na isti način.

### 8.3 Priključivanje punjača na električnu mrežu



- Utaknite mrežni utikač (1) u utičnicu (2).

- Nakon priključivanja na opskrbu strujom punjač provodi samotest. Tijekom ovog postupka svjetleća dioda (3) na punjaču oko 1 sekundu prvo svijetli zeleno, zatim crveno i opet se gasi (⇒ 8.6).

### 8.4 Punjenje akumulatora



Trajanje punjenja ovisi o različitim utjecajima, n pr. o temperaturi akumulatora ili okoline. Stvarno vrijeme punjenja može se razlikovati od navedenog. Vrijeme punjenja možete naći na [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



Kada se akumulator umetne u punjač, postupak punjenja pokreće se automatski. Kad je akumulator potpuno napunjen, punjač se automatski isključuje.

Tijekom punjenja zagrijavaju se akumulator i punjač.

- Izvadite akumulator iz pretinca. (⇒ 8.2)
- Priključite punjač na električnu mrežu. (⇒ 8.3)
- Akumulator (1) umetnite u vodilice punjača (2) i pritisnite do graničnika. LED na punjaču (3) svijetli zeleno. Svjetleće diode na akumulatoru (4) svijetle zeleno i pokazuju stanje punjenja.
- Ako svjetleće diode na punjaču (3) i na akumulatoru (4) više ne svijetle, izvucite mrežni utikač. Akumulator je potpuno napunjen.
- Izvadite akumulator iz punjača i umetnite ga u pretinac za akumulator. (⇒ 8.3)

## 8.5 Svjetleće diode na akumulatoru




### Prikaz stanja punjenja:

- Pritisnite tipku (1). Svjetleće diode svijetle zeleno oko 5 sekundi i pokazuju stanje punjenja.
- Ako desna svjetleća dioda treperi zeleno, napunite akumulator. (⇒ 8.4)

### LED pokazivači:

Svjetleće diode mogu svijetliti ili treptati zeleno, odn. crveno.

 Svjetleća dioda svijetli **zeleno**.

 Svjetleća dioda treperi **zeleno**.

 Svjetleća dioda svijetli **crveno**.

 Svjetleća dioda treperi **crveno**.

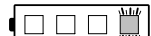




Zelene svjetleće diode signaliziraju uobičajeni radni režim, dok crvene svjetleće diode upozoravaju na smetnju.

### Kod punjenja:

Svjetleće diode svijetljenjem i treptanjem prikazuju tijek punjenja.

Kod punjenja, zelena treptava dioda prikazuje kapacitet do kojeg se akumulator upravo puni.

Nakon završetka punjenja svjetleća dioda se automatski gasi.

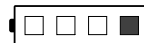
	<b>0 - 20 %</b>
	<b>20 - 40 %</b>
	<b>40 - 60 %</b>
	<b>60 - 80 %</b>
	<b>80 - 100 %</b>

## Smetnje

### Jedna svjetleća dioda svijetli crveno

#### Kod punjenja:

Punjenje se ne može pokrenuti jer je akumulator pretopao ili prehladan. Postupak punjenja automatski se pokreće nakon hlađenja, odn. zagrijavanja akumulatora.



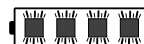
#### Tijekom rada:

Akumulator je pretopao. Uređaj se gasi. Izvadite akumulator iz kosilice i pustite ga da se neko vrijeme hladi.



### Četiri svjetleće diode trepere crveno

Akumulator je neispravan i mora se zamijeniti.



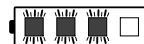
### Tri svjetleće diode svijetle crveno

Kosilica je pretopla, pričekajte da se ohladi.



### Tri svjetleće diode trepere crveno

Kosilica je neispravna i serviser je mora provjeriti. STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca.

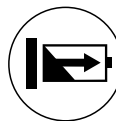


## 8.6 Svjetleća dioda na punjaču

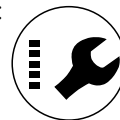


Svjetleća dioda (3) pokazuje stanje punjača. Može svijetliti zeleno ili treperiti crveno.

Svjetleća dioda svijetli zeleno, a svjetleće diode na akumulatoru svijetle ili trepere zeleno:  
Akumulator se puni.



Svjetleća dioda treperi crveno: Između akumulatora i punjača ne postoji električni kontakt ili u akumulatoru ili punjaču postoji smetnja.



Ako svjetleća dioda svijetli zeleno i 1 svjetleća dioda na akumulatoru svijetli crveno, akumulator je pretopao ili prehladan.

- Uklonite smetnje. (⇒ 20.)

## 9. Upravljački elementi

### 9.1 Sigurnosni utikač



Kosilica se može pokrenuti samo ako se sigurnosni utikač nalazi u podnošku iza otvora za akumulator.



#### Opasnost od ozljeda!

Sigurnosni utikač se mora izvući prije izvođenja bilo kakvih radova na uređaju, osobito prije transporta, radova na održavanju i čišćenja te prije pregleda. (⇒ 4.)



Poklopac pretinca za akumulator fiksira se dvama magnetima u zatvorenom položaju.

- Poklopac pretinca za akumulator (1) podignite i držite u otvorenom položaju.
- **Izvcite:** Izvcite sigurnosni utikač (2) iz podnoška (3) i spremite ga odvojeno od kosilice.  
**Umetnite:** Utisnite sigurnosni utikač (2) do graničnika u podnožak (3).
- Zatvorite poklopac pretinca za akumulator (1).

## 9.2 Prekidač za Eco način rada



U pretincu akumulatora nalazi se prekidač za Eco način rada koji produljuje vrijeme rada akumulatora. (⇒ 10.2)

### Uključivanje Eco načina rada:

- Prekidač prebacite u položaj I.

### Isključivanje Eco načina rada:

- Prekidač prebacite u položaj O.

## 9.3 Preklapanje upravljača



Radi uštede prostora prilikom transporta i skladištenja, gornji dio upravljača može se preklopiti.



### Opasnost od ukleštenja!

Otpuštanjem brzih pritezača može doći do nekontroliranog preklapanja upravljača.

Stoga jednom rukom uvijek čvrsto držite upravljač dok otpuštate pričvrсни element.

- Ugasite elektromotor i izvucite sigurnosni utikač. (⇒ 12.3)
- Otvorite brze pritezače (1) lijevo i desno te pažljivo spustite upravljač (2) prema naprijed.

## 9.4 Sustav za namještanje visine reza



### Opasnost od ozljeda!

Isključite elektromotor prije namještanja visine reza.

Moguće je namjestiti 4 različite visine reza između 28 mm i 85 mm.

Stupanj 1 = najmanja visina reza

Stupanj 4 = najveća visina reza



### Opasnost od ozljeda!

Namještena vrijednost na prednjoj i stražnjoj osovini mora biti identična.

### 1 Namještanje visine reza straga

- Namjestite visinu reza pomoću stražnje osovine (1). Rukom poduprite uređaj i postavite stražnju osovину na željeni stupanj najprije na jednoj strani, zatim na drugoj strani.

Pri tome vodite računa da se stražnja osovina nalazi na istom stupnju s lijeve i desne strane (stražnja osovina paralelna je s kućištem).

### 2 Namještanje visine reza sprijeda

- Pritisnite polugu za podešavanje visine reza (2) prema van i postavite je u željeni stupanj. Poluga mora uskočiti.

## 10. Napomene uz rad

### 10.1 Općenito

Lijep i gust travnjak dobiva se čestom košnjom i održavanjem niske trave.

U vrućim i suhim podnebljima travnjak ne smije biti prekratko pokošen jer ga u suprotnom sunce prži i on postaje neugledan!

Oštirim nožem dobiva se ljepši vizualni rezultat košnje nego tupim, stoga nož trebate redovito oštriti (ovlašteni STIHL trgovac).

## 10.2 Rezni učinak

Rezni učinak (radno vrijeme akumulatora) ovisi o svojstvima trave i odabranoj visini reza. Rezni učinak povećava se sljedećim mjerama:

- češća košnja travnjaka,
- povećavanje visine reza,
- smanjivanje brzine kretanja,
- sušenje travnjaka prije košnje.

Po potrebi možete nabaviti dodatne STIHL litij-ionske akumulatora (dodatni pribor).

### Eco način rada:

Kosilica je opremljena **Eco načinom rada** koji poboljšava energetska učinkovitost, a time i rezni učinak.

ECO

S pomoću sklopke u pretincu akumulatora moguće je uključiti i isključiti Eco način rada. (⇒ 9.2)

### Opis funkcije:

Broj okretaja elektromotora automatski se smanjuje ako je potrebno manje snage. U slučaju veće potrošnje snage broj okretaja ponovno se povećava unutar nekoliko stotinki.

## 10.3 Radno područje rukovatelja



- Zbog sigurnosnih razloga, rukovatelj se čitavo vrijeme rada elektromotora mora zadržati u radnom području iza upravljača. Uvijek poštujujte sigurnu udaljenost koju nameće upravljač.
- Kosilicom smije rukovati isključivo jedna osoba; drugi se moraju držati podalje od opasnog područja. (⇒ 4.)

---

#### 10.4 Pravilno opterećenje elektromotora

Nemojte uključivati kosilicu u visokoj travi. U slučaju otežanog pokretanja elektromotora odaberite višu visinu reza.

Opterećenje kosilice treba održavati na razini kod koje ne dolazi do bitnog smanjenja broja okretaja elektromotora.

U slučaju pada broja okretaja prilikom košnje visoke trave odaberite višu visinu reza i/ili smanjite brzinu kretanja.



Ako je uključen Eco način rada, broj okretaja automatski se smanjuje ako je potrebno manje snage. (⇒ 10.2)

---

#### 10.5 Ako se nož za košnju blokira

Odmah ugascite elektromotor i izvucite sigurnosni utikač. Nakon toga otklonite uzrok smetnje.

---

#### 10.6 Termička zaštita od preopterećenja elektromotora

Ako tijekom rada dođe do preopterećenja elektromotora, elektronika će ga isključiti. U slučaju termičkog preopterećenja na akumulatoru svijetle tri crvene svjetleće diode. (⇒ 8.5)

Uzroci preopterećenja:

- tupi noževi za košnju,
- košnja previsoke trave ili preniska visina reza,
- prebrzo kretanje,
- nedovoljno čišćenje dovoda rashladnog zraka (usisnih otvora).

#### Ponovno pokretanje

Nakon hlađenja koje traje do 10 minuta (ovisno o temperaturi okoline) ponovno pokrenite uređaj na uobičajeni način. (⇒ 12.)

---

#### 10.7 Opće informacije za malčiranje

Prilikom malčiranja, odrezana trava usitnjava se više puta posebnim vođenjem zračne struje u području noža te se nakon toga ponovno upuhuje u busenove trave. Pokošena trava ostaje na površini travnjaka.

#### Korisno

Truljenjem, pokošena trava vraća tlu organske hranjive tvari i tako služi kao prirodno gnojivo.

#### Pogodnosti

Pražnjenje košare za travu i odlaganje pokošene trave više nisu potrebni. Usporava se rast korova i mogu se uštedjeti značajne količine gnojiva.

---

#### 10.8 Kada se smije malčirati?

STIHL preporučuje da malčiranje obavljate samo kada je travnjak suh, a trava dovoljno niska.

Ako je trava previsoka, travnjak valja kositi u dvije radne faze. (⇒ 10.9)



#### Oprez!

U slučaju premale visine reza ili mokrog travnjaka može doći do začepjenja kućišta i blokade noža!

---

#### 10.9 Kako treba pravilno malčirati?

Preduvjeti za dobar rezultat malčiranja:

- namjestite optimalnu visinu reza: Potrebno je odrezati jednu trećinu visine trave.
- koristite dobro naoštren nož.
- Mijenjajte smjer košnje i vodite računa o preklapanju pokošениh staza.

#### Način rada kod visoke trave

Kod visoke trave, travnjak treba obraditi u dvije faze.

Prva faza:

Obavlja se predkošnja travnjaka s najvećom visinom rezanja.

Druga faza:

12 do 24 sata nakon prve faze provesti malčiranje travnjaka na željenu visinu trave pod pravim kutom u odnosu na prvi smjer košnje.

---

#### 10.10 Koliko često treba malčirati?

Lijep i gust travnjak možemo dobiti čestim malčiranjem i održavanjem niske trave.

#### Razdoblje glavnog rasta:

Proljeće:

malčirati min. 2 puta tjedno.

Ljeto i jesen:

malčirati min. jedanput tjedno.

## 11. Sigurnosne naprave

Uređaj je opremljen brojnim sigurnosnim napravama radi sigurne upotrebe i zaštite od nestručnog rukovanja.



### Opasnost od ozljeda!

Ako dođe do kvara na određenoj sigurnosnoj napravi, uređaj se ne smije stavljati u pogon. Obratite se ovlaštenom trgovcu, STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca.

## 11.1 Sigurnosni utikač

Elektromotor se može uključiti samo ako je utaknut sigurnosni utikač (⇒ 9.1).

## 11.2 Zaštitne naprave

Kosilica je opremljena zaštitnim napravama koje sprječavaju nehotični kontakt s nožem za košnju. Tu se ubrajaju kućište i pravilno montiran upravljač.

## 11.3 Dvoručno upravljanje

Elektromotor se može uključiti ako desnom rukom pritisnete i držite gumb za uključivanje te zatim lijevom rukom povučete stremen za zaustavljanje motora prema upravljaču.

## 11.4 Usporna kočnica elektromotora

Nakon puštanja stremena za zaustavljanje motora, nož za košnju potpuno se zaustavlja za manje od 3 sekunde.

Integrirana usporna kočnica elektromotora skraćuje vrijeme do zaustavljanja noža.

## Mjerenje zaustavnog vremena

Nakon pokretanja elektromotora nož se okreće i čuje se šum vjetra. Zaustavno vrijeme odgovara trajanju šuma vjetra nakon isključenja elektromotora te se može mjeriti štopericom.

# 12. Pokretanje uređaja

## 12.1 Pripremne mjere



### Opasnost od ozljeda!

Obratite pozornost na sigurnosne napomene u poglavlju „Za vašu sigurnost“. (⇒ 4.)

- Napunite akumulator i zatim ga umetnite u pretinac za akumulator. (⇒ 8.4)
- Umetnite sigurnosni utikač. (⇒ 9.1)

## 12.2 Uključivanje kosilice



Nemojte uključivati kosilicu u visokoj travi. U slučaju otežanog pokretanja elektromotora odaberite višu visinu reza.

- Pritisnite i držite **1** gumb za uključivanje (1). Povucite **2** stremen za zaustavljanje motora (2) prema upravljaču i držite ga.
- Gumb za uključivanje (1) možete ponovno pustiti nakon aktiviranja stremena za zaustavljanje motora (2).

## 12.3 Isključivanje kosilice



- Pustite stremen za zaustavljanje motora (1). Elektromotor i nož za košnju zaustavljaju se nakon kratkog zaustavnog vremena.

## 12.4 Vozni pogon



### i Napomena

Kosilica RMA 2 RT raspolaže pogonom na prednje kotače.

### 1 Uključivanje voznog pogona

- Pokrenite elektromotor. (⇒ 12.2)
- Povucite stremen za uključivanje/isključivanje voznog pogona (1) prema upravljaču i držite ga.



Vozni pogon se aktivira i kosilica se počinje kretati prema naprijed.

### 2 Isključivanje voznog pogona

- Pustite stremen za uključivanje/isključivanje voznog pogona (1).

Vozni pogon se deaktivira i kosilica se zaustavlja.

Elektromotor i nož rade i dalje.

## 13. Održavanje

### 13.1 Općenito



#### Opasnost od ozljeda

Obratite pozornost na sigurnosne napomene u poglavlju „Za vašu sigurnost“ (⇒ 4.).



Prije svih radova na kosilici obavezno izvucite sigurnosni utikač (⇒ 9.1).

### Godišnje održavanje koje obavlja ovlašteni trgovac:

Kosilicu bi jednom godišnje trebao provjeriti ovlašteni serviser. STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca.

### 13.2 Čišćenje uređaja



#### Interval održavanja: Nakon svake uporabe

Temeljitom njegom uređaj se štiti od oštećenja i produžuje se vijek trajanja.

- Vađenje akumulatora (⇒ 8.2)



#### Opasnost od ozljeda!

Prije podizanja postavite kosilicu na čvrstu, ravnu i vodoravnu podlogu. Uređaj se kod radova čišćenja u ovom položaju može prevrnuti. Uvijek stanite bočno od uređaja. Nipošto nemojte raditi ispred ili iza kosilice.

### Postavljanje uređaja u položaj za čišćenje

- Otvorite brze pritezače (1) i spustite upravljač (2) prema natrag.

- Podignite uređaj na prednjoj strani i postavite ga u položaj za čišćenje kao na slici.

### Napomene uz čišćenje:

- Nečistoće uklonite četkom ili tkaninom s malo vode. Posebno očistite nož za košnju. Nipošto nemojte usmjeravati mlaz vode na dijelove elektromotora, brtve, ležajeve i električne module kao što su akumulatori ili prekidači.
- Drvenim štapom očistite nataložene ostatke trave.
- Očistite otvore za zrak na elektromotoru i vodilice za zrak na donjem dijelu uređaja kako biste osigurali dovoljno hlađenje elektromotora.
- Po potrebi upotrijebite specijalno sredstvo za čišćenje (npr. STIHL Spezialreinger).

### 13.3 Elektromotor i kotači

Elektromotor ne mora se održavati.

Ležajevi kotača ne moraju se održavati.

### 13.4 Akumulator

#### Interval održavanja: Prije svake upotrebe

- Očistite akumulator vlažnom krpom.
- Vizualno provjerite je li akumulator neoštećen. Akumulatori s vidljivim oštećenima (npr. napuknuća ili curenje tekućine) ne smiju se upotrebljavati.

### 13.5 Punjač

#### Interval održavanja: Prije svake upotrebe

- Izvucite mrežni utikač iz utičnice.
- Očistite punjač vlažnom krpom.
- Očistite električne kontakte punjača četkicom ili mekanom četkom.
- Pridržavajte se napomena u uputama za uporabu punjača.

### 13.6 Provjera istrošenosti noža za košnju



#### Interval održavanja:

Prije svake uporabe.



#### Opasnost od ozljeda!

Noževi se različito troše, ovisno o mjestu i trajanju uporabe. Ako se uređaj koristi na pješčanom tlu ili često u suhim uvjetima, tada je nož više izložen opterećenju i troši se brže od prosjeka.

Istrošeni nož može se odlomiti i izazvati teške ozljede. Stoga se obavezno treba pridržavati uputa za održavanje noža.

### Postupak provjere

- Postavite uređaj u položaj za čišćenje. (⇒ 13.2)
- Očistite nož (1) i provjerite ima li na njemu oštećenja (urezi ili napuknuća).
- Izmjerite debljinu noža (A) na više mjesta pomoću pomične mjerke (2).
- Dodatno izmjerite koliko se nož smanjio brušenjem (B). Pri tome postavite ravnalo (3) na prednji rub noža kako je prikazano na slici.

## Granice istrošenosti

Debljina noža (A) mora na svakom mjestu iznositi najmanje **2 mm**. Najvažnija mjesta označena su na slici.

Oštrice se oštrenjem smiju smanjiti maksimalno za **5 mm** – razmak (B) (smanjenje noža brušenjem).

### 13.7 Demontaža i ugradnja noža za košnju



#### Opasnost od ozljeda!

Prilikom rada obavezno nosite rukavice.



Nož za košnju mora se zamijeniti ukoliko se na njemu vide urezi ili napuknuća, ili ako je dostignuta granica istrošenosti (⇒ 13.6).

#### Demontaža

- Čvrsto držite nož za košnju (1) i otpustite vijak noža (2).
- Skinite vijak noža (2), sigurnosnu podlošku (3) i nož za košnju (1).

#### Montaža

- Očistite kontaktnu površinu i čahuru noža (4).
- Premažite vijak noža (2) sredstvom **Loctite 243**.
- Postavite nož za košnju (1) na čahuru noža (4) kako je prikazano na slici.
- Postavite sigurnosnu podlošku (3) kao na slici i stegnite vijkom noža (2) s **60 - 65 Nm**.



#### Opasnost od ozljeda!

Propisani moment pritezanja vijka noža mora se poštivati. Sigurnosna podloška (3) mora se zamijeniti prilikom svake montaže noža. Vijak noža (2) mora se zamijeniti prilikom svake zamjene noža.

### 13.8 Oštrenje noža za košnju

Ako vam nedostaju potrebno znanje ili pomoćna sredstva, preporučujemo da oštrenje noža za košnju prepustite stručnjaku (STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca).

Pogrešno naoštreni nož za košnju (pogrešan kut oštrenja, neuravnoteženost itd.) negativno utječe na rad uređaja, osobito može doći do smanjenja reznog učinka (vrijeme rada akumulatora) i povećanja emisije buke.

#### Upute za oštrenje

- Demontirajte nož za košnju. (⇒ 13.7)
- Tijekom postupka oštrenja nož je potrebno hladiti, npr. vodom. Ne smije se pojaviti plava boja jer se inače smanjuje sposobnost rezanja.
- Ravnomjerno oštrite nož za košnju kako bi se izbjegle vibracije zbog neravnoteže.
- Poštujte kut oštrenja od **30°**.
- Obratite pozornost na granicu istrošenosti. (⇒ 13.6)

### 13.9 Skladištenje (zimski pauza)

#### Skladištenje kosilice:



Izvucite sigurnosni utikač i izvadite akumulator.

Čuvajte sigurnosni utikač odvojeno od kosilice i izvan dohvata osoba koje bi ga mogle koristiti bez dopuštenja, posebno djece.

Skladištite kosilicu u suhoj, zatvorenoj prostoriji u kojoj nema puno prašine. Pobrinite se da je drugi (npr. djeca) ne mogu koristiti bez dopuštenja.

Skladištite kosilicu samo u stanju sigurnom za rad, po potrebi preklopite upravljač.

Sve matice, svornjake i vijke održavajte čvrsto stegnutima, obnovite nečistljive napomene s opasnostima i upozorenjima na uređaju, provjerite čitav uređaj kako biste utvrdili ima li znakova istrošenosti i oštećenja. Zamijenite istrošene ili oštećene dijelove.

Eventualne smetnje na uređaju treba u pravilu ukloniti prije skladištenja.

Kod dužeg perioda neuporabe kosilice (zimski pauza) obratite pozornost na sljedeće točke:

- Temeljito očistite sve vanjske dijelove uređaja.
- Dobro nauljite, odn. namastite sve pokretne dijelove.

#### Skladištenje akumulatora:

- Izvadite akumulator iz pretinca za akumulator odn. punjača.
- Očistite akumulator.
- Akumulator skladištite u suhoj, zatvorenoj prostoriji u ambalaži koja ne provodi struju. Osigurajte da druge osobe (na pr. djeca) ne mogu upotrebljavati akumulator bez dopuštenja.

- Nemojte skladištiti rezervne akumulatore bez uporabe – koristite ih naizmjenice.
- Za optimalan životni vijek pridržavajte se dopuštenog raspona temperature (⇒ 19.2) i skladištite akumulator pri stanju napunjenosti između 20 % i 40 % (2 zelene svjetleće diode).

#### Skladištenje punjača:

- Izvadite akumulator i izvucite mrežni utikač.
- Očistite punjač.
- Skladištite punjač u suhoj, zatvorenoj prostoriji u kojoj nema puno prašine, odvojeno od akumulatora. Pobrinite se da ga drugi (npr. djeca) ne mogu koristiti bez dopuštenja. Punjač nemojte vješati na priključni kabel.

## 14. Transport

### 14.1 Nošenje i pričvršćivanje kosilice



#### Opasnost od ozljeda!

Obratite pozornost na sigurnosne napomene u poglavlju „Za vašu sigurnost“ (⇒ 4.).



Prije svih radova na kosilici obavezno izvucite sigurnosni utikač (⇒ 9.1).

Nosite uređaj samo uz pomoć još jedne osobe. Pri tome uvijek obucite odgovarajuću zaštitnu odjeću (zaštitne cipele, čvrste rukavice).

Prilikom transporta litij-ionskih akumulatora postupajte s posebnim oprezom (⇒ 4.3).

#### Podizanje ili nošenje uređaja

- **A** Upravljač montiran: Držite uređaj na prednjoj ručki za nošenje (1) i na upravljaču (2).
- **B** Upravljač preklopljen: Držite uređaj na prednjoj ručki za nošenje (1) i na donjim dijelovima upravljača (3).

#### Transport uređaja

Transportirajte uređaj samo na čistoj, ravnoj utovarnoj površini, tako da stoji na sva 4 kotača.

- Osigurajte uređaj protiv klizanja pomoću prikladnih pričvrstnih sredstava. Pričvrstite užad, odnosno remenje na prednjoj ručki za nošenje (1) i na donjim dijelovima upravljača (3).

### 14.2 Transportiranje akumulatora

- Prije transporta osigurajte da je akumulator u stanju siguran za rad. (⇒ 4.3)
- Akumulator transportirajte u uređaju ili u dovoljno sigurnoj ambalaži.
- Pridržavajte se napomena iz poglavlja „Za vašu sigurnost – Transport akumulatora“. (⇒ 4.7)

Akumulator podliježe zahtjevima za transport opasne robe. Akumulator je klasificiran kao UN 3480 (litij-ionski akumulator) i ispitan je sukladno UN priručniku za ispitivanje i kriterije, dio III, potpoglavlje 38.3.

Propise za transportiranje možete pronaći na [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Minimaliziranje trošenja i izbjegavanje šteta

### Važne napomene za održavanje i njegu skupine proizvoda

#### Kosilica, ručno vođena i s akumulatorom (STIHL RMA)

Tvrtka STIHL ne preuzima odgovornost za materijalne štete i štete nanesene osobama koje su nastale zbog nepoštivanja naputaka u uputama za rukovanje, posebice u vezi sa sigurnošću, rukovanjem i održavanjem ili zbog uporabe neodobrenih dogradnih ili rezervnih dijelova.

Molimo vas da svakako obratite pozornost na sljedeće važne napomene kako biste izbjegli oštećenja i pretjerano trošenje svojeg uređaja STIHL:



## 1. Potrošni dijelovi

Neki dijelovi uređaja STIHL podliježu uobičajenom trošenju čak i pri pravilnoj uporabi te se, ovisno o načinu i duljini uporabe, moraju pravodobno zamijeniti.

Između ostalog u to se ubrajaju :

- Nož
- Akumulator

## 2. Pridržavanje specifikacija navedenih u ovim uputama za uporabu

Korištenje, održavanje i skladištenje uređaja STIHL morate dosljedno provoditi kako je opisano u ovim uputama za uporabu. Za bilo kakvu štetu koja je nastala uslijed nepoštivanja sigurnosnih mjera te napomena za rukovanje i održavanje odgovornost snosi sam korisnik.

To se osobito odnosi na:

- neodgovarajući električni priključak (napon).
- izmjene na proizvodu koje STIHL nije odobrio.
- uporabu alata ili pribora koji nije dopušten, koji je neprikladan ili nekvalitetan.
- neprimjerenu, odnosno neodgovarajuću uporabu proizvoda.
- uporabu proizvoda u sportske ili natjecateljske svrhe.
- posljedične štete nastale uporabom proizvoda s neispravnim dijelovima.

## 3. Radovi na održavanju

Redovito provodite sve radove navedene u odlomku „Održavanje“.

Ako korisnik ne može sam obaviti radove na održavanju, treba se obratiti ovlaštenom trgovcu.

STIHL preporučuje obavljanje radova održavanja i popravaka samo kod ovlaštenih STIHL trgovaca.

Ovlašteni STIHL trgovci redovito se školuju i raspolažu tehničkim informacijama.

Nepridržavanje navedenih mjera može prouzročiti štete za koje, u tom slučaju, odgovornost snosi sam korisnik.

Između ostaloga, u to se ubrajaju:

- štete na pogonskom motoru nastale uslijed nedovoljnog čišćenja dovoda rashladnog zraka (usisnih otvora).
- korozija i druga oštećenja koja su nastala zbog neodgovarajućeg skladištenja uređaja.
- štete na uređaju uslijed uporabe rezervnih dijelova slabije kvalitete.
- štete nastale kao posljedica nepravodobnog ili nedovoljnog održavanja, odnosno štete nastale zbog održavanja ili popravaka koji nisu obavljani u ovlaštenim servisnim radionicama.

## 16. Zaštita okoliša



Pokošena trava ne baca se u otpad nego se kompostira.

Pakiranje, uređaj i dodatni pribor proizvedeni su od reciklirajućih materijala i treba ih u skladu s time odložiti.

Razdvojeno, ekološko odlaganje ostataka materijala potiče ponovno korištenje sirovina. Iz tog se razloga uređaj odlaže na

odgovarajući način nakon isteka uobičajenog vijeka trajanja. Kod odlaganja obratite pozornost na upute u poglavlju „Odlaganje“ (⇒ 4.12).

Za informacije o pravilnom odlaganju bačenih proizvoda obratite se svom centru za recikliranje ili svom ovlaštenom trgovcu.



Li-Ion

Akumulator uvijek propisno odlažite u otpad – pridržavajte se lokalnih propisa.

Akumulatore nemojte bacati u kućni otpad, već ih odnesite

ovlaštenom trgovcu ili u reciklažno dvorište.

## 17. Uobičajeni rezervni dijelovi

Nož za košnju:  
6357 702 0101

Vijak noža:  
9008 319 9028

Sigurnosna podloška:  
0000 702 6600



Vijak noža mora se zamijeniti prilikom svake zamjene noža, a sigurnosna podloška prilikom svake montaže noža. Rezervni dijelovi mogu se nabaviti kod ovlaštenog STIHL trgovca.

## 18. EU izjava o usklađenosti

### 18.1 Kosilica, ručno vođena i s akumulatorom (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Austrija

izjavljujemo uz punu odgovornost da stroj

**Kosilica**, ručno vođena i s akumulatorom (STIHL RMA)

<b>Marka</b>	<b>STIHL</b>
Vrsta	RMA 2.0 RP
	RMA 2.0 RT
Serijska oznaka	6357

u skladu je sa sljedećim direktivama EU-a: 2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

Proizvod je razvijen u skladu sa sljedećim normama:

EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Za razvoj i proizvodnju proizvoda vrijede verzije normi koje su na snazi na dan proizvodnje.

Primijenjeni postupak procjene usklađenosti:

Dodatak VIII (2000/14/EC)

Naziv i adresa prijavljenog tijela:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Izrada i pohrana tehničke dokumentacije:  
Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Godina proizvodnje i broj stroja navedeni su na natpisnoj pločici uređaja.

Izmjerena razina zvučne snage:  
88 dB(A)

Garantirana razina zvučne snage:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (GGGG-MM-DD)

STIHL Tirol GmbH

zastupa



Matthias Fleischer, Voditelj odjela za istraživanje i razvoj

zastupa



Sven Zimmermann, Voditelj odjela za osiguranje i unapređenje kvalitete

---

### 18.2 Servisa - Rezervni dijelovi

STIHL Tirol GmbH obvezuje se da će preko svog uvoznika opskrbljivati tržište rezervnim dijelovima i servisom sljedećih 7 godina. Uvoznik je trenutno UNIKOMERC - UVOZ d.o.o.

---

### 18.3 Adresa glavne uprave tvrtke STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Postfach 1771  
D-71301 Waiblingen

---

### 18.4 Adrese distributera STIHL

**NJEMAČKA**

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG  
Robert-Bosch-Straße 13  
64807 Dieburg  
Telefon: +49 6071 3055358

### **AUSTRIJA**

STIHL Ges.m.b.H.  
Fachmarktstraße 7  
2334 Vösendorf  
Telefon: +43 1 86596370

### **ŠVICARSKA**

STIHL Vertriebs AG  
Isenrietstraße 4  
8617 Mönchaltorf  
Telefon: +41 44 9493030

### **ČEŠKA REPUBLIKA**

Andreas STIHL, spol. s r.o.  
Chrlická 753  
664 42 Modřice

---

### 18.5 Adrese uvoznika STIHL

#### **BOSNA I HERCEGOVINA**

UNIKOMERC d. o. o.  
Bišće polje bb  
88000 Mostar  
Telefon: +387 36 352560  
Faks: +387 36 350536

#### **HRVATSKA**

UNIKOMERC - UVOZ d.o.o.  
Sjedište:  
Amruševa 10, 10000 Zagreb  
Prodaja:  
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56,  
10410 Velika Gorica  
Telefon: +385 1 6370010  
Faks: +385 1 6221569

#### **TURSKA**

SADAL TARIM MAKINALARI DIŞ  
TICARET A.Ş.  
Alsancak Sokak, No:10 I-6 Özel Parsel  
34956 Tuzla, İstanbul  
Telefon: +90 216 394 00 40  
Faks: +90 216 394 00 44

## 19. Tehnički podaci

### 19.1 Kosilica STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Serijska oznaka	6357
Dopušteni akumulator	STIHL AP
Motor, izvedba	Elektromotor
Tip motora	EC motor
Akumulatorska motorna jedinica	<b>RMA 2.0 RP:</b> MVP 850 S <b>RMA 2.0 RT:</b> MV P 850
Napon	36 V
Potrošnja	850 W
Klasa zaštite	III
Vrsta zaštite	IPX 1
Rezna naprava	Ravni nož
Širina reza	46 cm
Broj okretaja rezne naprave:	
Normalan način rada	3150 o/min
Eco način rada	2800 o/min
Pogon ravnog noža	trajni
Vozni pogon	1 stupanj prijenosa
Pogonska brzina	3,5 km/h
Visina reza	28 - 85 mm

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Moment pritezanja vijka noža	60 - 65 Nm
Promjer prednjeg kotača	200 mm
Promjer stražnjeg kotača	200 mm
Duljina	140 cm
Širina	50 cm
Visina	105 cm
Težina	<b>RMA 2.0 RP:</b> 23 kg <b>RMA 2.0 RT:</b> 23 kg

#### Emisije buke:

Prema Direktivi 2000/14/EC:	
Jamčena razina zvučne snage $L_{WA,d}$	88 dB(A)
Prema Direktivi 2006/42/EC:	
Razina zvučnog tlaka na radnom mjestu	
$L_{pA}$	76 dB(A)
Nesigurnost $K_{pA}$	2 dB(A)

#### Vibracije na rukama:

Navedena karakteristična vrijednost vibracija prema normi EN 12096:	
Izmjerena vrijednost	
$a_{hw}$	90 $m/s^2$
Nesigurnost $K_{hw}$	0,70 $m/s^2$
Mjerenje prema normi EN 20643	

### 19.2 Akumulator STIHL AP

Tehnologija akumulatora	Litij-ioni
Napon	36 V

Kapacitet u Ah	pogledajte natpisnu pločicu
Količina energije u Wh	pogledajte natpisnu pločicu
Težina u kg	pogledajte natpisnu pločicu
Dopušteni raspon temperature	-10 °C do +50 °C



Ovaj simbol upućuje na podatak o broju ćelija i količinu energije prema specifikacijama proizvođača ćelija. Količina energije koja je na raspolaganju prilikom upotrebe je manja.

### 19.3 REACH

REACH označava uredbu EU o registraciji, evaluaciji i autorizaciji kemikalija.

Informacije o ispunjavanju REACH uredbe (EZ) br. 1907/2006 navedene su na stranici [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach)

## 20. Traženje pogrešaka

✳ Eventualno potražite ovlaštenog trgovca, STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca.

#### Smetnja:

Elektromotor se ne pokreće

#### Mogući uzrok:

- Stanje punj. akumulatora prenisko – na akumulatoru treperi 1 svjetleća dioda zeleno
- Akumulator prehladan/pretopao – na akumulatoru svijetli 1 svjetleća dioda crveno

- Smetnja u akumulatoru – na akumulatoru trepere 4 svjetleće diode crveno
- RMA 2 RP: U otvor za akumulator 1 nije umetnut akumulator
- Kosilica pretopla – na akumulatoru svijetle 3 svjetleće diode crveno
- Smetnja u kosilici – na akumulatoru trepere 3 svjetleće diode crveno
- Gumb za uključenje nije pritisnut
- Sigurnosni utikač nije utaknut
- Prekid električne veze između kosilice i akumulatora
- Elektromotor je preopterećen zbog previsoke ili previše vlažne trave
- Vлага u uređaju i/ili akumulatoru
- Kućište kosilice je začepljeno
- Osigurač u sigurnosnom utikaču neispravan

#### **Pomoć:**

- Napunite akumulator (⇒ 8.4)
- Pričekajte da se akumulator zagrije odn. ohladi
- Izvadite i ponovno umetnite akumulator; po potrebi se obratite ovlaštenom trgovcu (✘)
- RMA 2 RP: Umetnite akumulator u otvor za akumulator 1
- Pričekajte da se kosilica ohladi
- Očistite električne kontakte u otvoru za akumulator (⇒ 13.2); po potrebi se obratite ovlaštenom trgovcu (✘)
- Pritisnite gumb za uključenje (⇒ 12.2)
- Utaknite sigurnosni utikač (⇒ 9.1)
- Pravilno umetnite akumulator (⇒ 8.2); očistite električne kontakte u otvoru za akumulator (⇒ 13.2)
- Nemojte uključivati elektromotor u visokoj travi; prilagodite visinu reza (⇒ 9.4)
- Izvadite akumulator i osušite ga; očistite odn. osušite pretinac za akumulator (⇒ 8.2)
- Očistite kućište kosilice (⇒ 13.2)

- Zamijenite sigurnosni utikač (✘)

---

#### **Smetnja:**

Elektromotor se gasi tijekom rada

#### **Mogući uzrok:**

- Kosilica pretopla – na akumulatoru svijetle 3 svjetleće diode crveno
- Smetnja u elektrici
- Sigurnosni utikač nije pravilno utaknut
- Uređaj je preopterećen košnjom previsoke ili prevlažne trave
- Kvar u kosilici

#### **Pomoć:**

- Pustite da se kosilica ohladi
- Izvadite i ponovno umetnite akumulator (⇒ 8.2)
- Utaknite sigurnosni utikač (⇒ 9.1)
- Prilagodite visinu reza i brzinu košnje uvjetima na terenu (⇒ 9.4)
- Popravite kosilicu (✘)

---

#### **Smetnja:**

Jake vibracije tijekom rada

#### **Mogući uzrok:**

- Vijak noža je labav
- Nož nije uravnotežen

#### **Pomoć:**

- Zategnite vijak noža (⇒ 13.7)
- Izbrusite (uravnotežite) ili zamijenite nož (⇒ 13.8)

---

#### **Smetnja:**

Neuredan rez, trava žuti

#### **Mogući uzrok:**

- Nož za košnju tup je ili istrošen
- Prevelika brzina kretanja u odnosu na visinu reza

#### **Pomoć:**

- Izbrusite ili zamijenite nož za košnju (⇒ 13.8)

- Smanjite brzinu kretanja i/ili odaberite odgovarajuću visinu reza (⇒ 9.4)

---

#### **Smetnja:**

Otežano uključivanje ili slabljenje snage elektromotora s unutarnjim izgaranjem.

#### **Mogući uzrok:**

- Akumulator prazan
- Košnja previsoke ili previše vlažne trave
- Kućište kosilice je začepljeno
- Nož kosilice je tup ili istrošen

#### **Pomoć:**

- Napunite akumulator (⇒ 8.4)
- Prilagodite visinu reza i brzinu košnje uvjetima na terenu (⇒ 9.4)
- Očistite kućište kosilice (⇒ 13.2)
- Izbrusite ili zamijenite nož za košnju (⇒ 13.8)

---

#### **Smetnja:**

Trajanje pogona prekratko

#### **Mogući uzrok:**

- Akumulator nije potpuno napunjen
- RMA 2 RP: U pretinac za akumulator 2 nije umetnut akumulator ili je umetnut prazan akumulator
- Košnja previsoke ili previše vlažne trave
- Kućište kosilice je začepljeno
- Nož za košnju je tup ili istrošen
- Rok trajanja akumulatora je prekoračen

#### **Pomoć:**

- Napunite akumulator (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Umetnite napunjen akumulator u pretinac za akumulator 2
- Prilagodite visinu reza i brzinu košnje uvjetima na terenu (⇒ 9.4)
- Očistite kućište kosilice (⇒ 13.2)
- Izbrusite ili zamijenite nož za košnju (⇒ 13.8)
- Zamijenite akumulator (✘)

---

**Smetnja:**

Akumulator se zaglavљуje prilikom umetanja u otvor akumulatora

**Mogući uzrok:**

- Zaprljane vodilice ili električni kontakti u otvoru akumulatora

**Pomoć:**

- Očistite vodilice odn. električne kontakte u otvoru akumulatora (⇒ 13.2)

---

**Smetnja:**

Akumulator se ne puni iako svjetleća dioda na punjaču svijetli zeleno

**Mogući uzrok:**

- Akumulator prehladan/pretopao (na akumulatoru svijetli jedna crvena svjetleća dioda)

**Pomoć:**

- Pustite akumulator da se zagrije, odn. ohladi (⇒ 8.4). Punjač se smije upotrebljavati samo u zatvorenim i suhim prostorijama, na temperaturama od +5°C do +40°C.

---

**Smetnja:**

Nakon umetanja akumulatora u punjač postupak punjenja se ne pokreće

**Mogući uzrok:**

- Akumulator prehladan/pretopao – na akumulatoru svijetli 1 svjetleća dioda crveno
- Nema električnog kontakta između punjača i akumulatora
- Opskrba strujom punjača neispravna

**Pomoć:**

- Ostavite akumulator umetnut u punjač. Postupak punjenja pokreće se automatski čim se postigne dopušteni raspon temperature.

- Izvadite i ponovno umetnite akumulator (⇒ 8.2)
- Priključite punjač na električnu mrežu (⇒ 8.3)
- Provjerite električnu mrežu
- Provjerite, eventualno zamijenite punjač (✖)

---

**Smetnja:**

Akumulator se ne puni, ne svijetli ni jedna svjetleća dioda

**Mogući uzrok:**

- Nema električnog kontakta između punjača i akumulatora
- Opskrba strujom punjača neispravna

**Pomoć:**

- Izvadite akumulator iz pretinca za akumulator i ponovno ga umetnite (⇒ 8.2)
- Priključite punjač na električnu mrežu (⇒ 8.3)
- Provjerite električnu mrežu
- Provjerite, eventualno zamijenite punjač (✖)

---

**Smetnja:**

Svjetleća dioda na punjaču treperi crveno

**Mogući uzrok:**

- Nema električnog kontakta između punjača i akumulatora
- Akumulator neispravan (4 svjetleće diode na akumulatoru trepere crveno oko 5 sekundi)
- Punjač neispravan

**Pomoć:**

- Izvadite akumulator iz pretinca za akumulator i ponovno ga umetnite (⇒ 8.2)
- Provjerite, eventualno zamijenite akumulator (✖)
- Provjerite, eventualno zamijenite punjač (✖)

## 21. Servisni plan

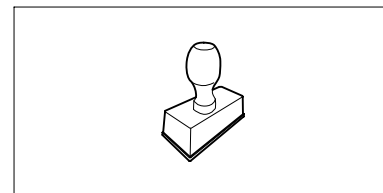
### 21.1 Potvrda predaje

Model: \_\_\_\_\_

Serijski broj:

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Datum: \_\_\_\_\_



Sljedeći servis

Datum: \_\_\_\_\_

### 21.2 Potvrda servisa

Prilikom radova na održavanju dajte ove upute za uporabu svom ovlaštenom STIHL trgovcu. On na označenim poljima potvrđuje da su provedeni servisni radovi.

 Datum obavljenog servisa

 Datum sljedećeg servisa



22



## Vážená zákaznice, vážený zákazníku,

těší nás, že jste se rozhodli pro firmu STIHL. Vytvíjíme a vyrábíme naše výrobky ve špičkové kvalitě odpovídající potřebám našich zákazníků. Tím vznikají výrobky s vysokým stupněm spolehlivosti i při extrémním namáhání.

STIHL je zárukou špičkové kvality také v servisních službách. Náš odborný prodej zajišťuje kompetentní poradenství a instruktáž jakož i obsáhlý technický suport.

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a přejeme mnoho spokojenosti s Vaším výrobkem STIHL.

Dr. Nikolas Stihl

**DŮLEŽITÉ! PŘED POUŽITÍM SI NÁVOD PŘEČÍST A ULOŽIT PRO DALŠÍ POTŘEBU.**

## 1. Obsah

<b>O tomto návodu k použití</b>	<b>374</b>
Všeobecné informace	374
Návod ke čtení tohoto návodu k použití	374
Provedení podle země vývozu	375
<b>Popis stroje</b>	<b>375</b>
<b>Pro vaši bezpečnost</b>	<b>375</b>
Všeobecně	375
Oděv a příslušenství	376
Akumulátor	376
Nabíječka	377
Nabíjení	378
Transportování stroje	378
Přeprava akumulátoru	379
Před zahájením práce	379
Během práce	379
Údržba, čištění, opravy a uskladnění	381
Uskladnění při delších provozních přestávkách	382
Likvidace použitých materiálů	382
<b>Popis symbolů</b>	<b>382</b>
<b>Rozsah dodávky</b>	<b>382</b>
<b>Příprava stroje k provozu</b>	<b>383</b>
Všeobecné informace	383
Montáž vodícího držadla	383
<b>Akumulátor a nabíječka</b>	<b>383</b>
Všeobecně	383
Vyjmutí/vložení akumulátoru	383
Připojení nabíječky do elektrické sítě	384
Nabíjení akumulátoru	384
LED na akumulátoru	384
LED na nabíječce	385
<b>Ovládací prvky</b>	<b>385</b>
Bezpečnostní zásuvka	385
Spínač hospodárního režimu	385
Sklopení vodícího držadla	385
Seřízení výšky sečení	385
<b>Pokyny pro práci</b>	<b>386</b>
Všeobecně	386
Výkon sečení	386
Pracovní oblast obsluhy	386
Správné zatížení elektromotoru	386
Při zablokování žacího nože	386
Tepelná ochrana elektromotoru proti proudovému přetížení	386
Všeobecné informace k mulčování	386
Kdy se může mulčovat?	387
Jak by se mělo provádět mulčování?	387
Jak často je nejlépe mulčovat?	387
<b>Bezpečnostní zařízení</b>	<b>387</b>
Bezpečnostní zásuvka	387
Ochranná zařízení	387
Dvojrुční ovládání	387
Doběhová brzda elektromotoru	387
<b>Uvedení stroje do provozu</b>	<b>388</b>
Preventivní bezpečnostní opatření	388
Zapnutí sekačky na trávu	388
Vypnutí sekačky na trávu	388
Vlastní pojezd	388
<b>Údržba</b>	<b>388</b>
Všeobecně	388
Čištění stroje	388
Elektromotor a kola	389
Akumulátor	389
Nabíječka	389
Kontrola opotřebení žacího nože	389
Demontáž a montáž žacího nože	389
Ostření žacího nože	390

Uložení stroje (zimní přestávka)	390
<b>Přeprava stroje</b>	<b>390</b>
Přenášení a upevnění sekačky	390
Přeprava akumulátoru	391
<b>Opatření pro minimalizování opotřebení a zabránění vzniku škod</b>	<b>391</b>
<b>Ochrana životního prostředí</b>	<b>392</b>
<b>Běžné náhradní díly</b>	<b>392</b>
<b>Prohlášení o shodnosti výroby EU</b>	<b>392</b>
Sekačka na trávu s ručním ovládáním napájená akumulátorem (STIHL RMA)	392
Servisní organizace	393
Adresa ředitelství společnosti STIHL	393
Adresy prodejních organizací STIHL	393
Adresy importérů produktů STIHL	393
<b>Technické údaje</b>	<b>393</b>
Sekačka na trávu STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	393
Akumulátor STIHL AP	394
REACH	394
<b>Hledání závad</b>	<b>394</b>
<b>Servisní plán</b>	<b>396</b>
Potvrzení předání	396
Potvrzení servisu	396

## 2. O tomto návodu k použití

### 2.1 Všeobecné informace

Tento návod k použití platí jako **originální návod k použití** výrobce ve smyslu směrnice ES 2006/42/EC.

Společnost STIHL neustále pracuje na dalším technickém vývoji a rozšiřování sortimentu svých výrobků, proto si vyhrazujeme právo na změny obsahu dodávek týkající se vzhledu, konstrukce a vybavení.  
Z údajů a vyobrazení uvedených v tomto katalogu nemohou být z tohoto důvodu vyvozeny žádné právní nároky.

V tomto návodu k použití jsou případně popsány modely, které nejsou dostupné v každé zemi.

Tento návod k použití je chráněn autorskými právy. Všechna práva jsou vyhrazena, zvláště právo na rozmnožování, překlady a zpracování elektronickými systémy.

### 2.2 Návod ke čtení tohoto návodu k použití

Obrázky a texty popisují určité manipulační kroky.

V návodu k použití jsou vysvětleny také veškeré obrázkové symboly umístěné na stroji.

#### Směr pohledu:

Směr pohledu při označení směru „**vlevo**“ a „**vpravo**“ je v tomto návodu k použití definován takto:  
Obsluha stojí za strojem a dívá se dopředu ve směru jízdy.

#### Odkaz na příslušnou kapitolu:

Šipka ukazuje na související kapitoly a podkapitoly, ve kterých lze najít další vysvětlení. V následujícím příkladu je uveden odkaz na příslušnou kapitolu: (⇒ 4.)

### Označení jednotlivých textových bloků:

Popsané pokyny mohou být označeny podle následujících příkladů.

Manipulační kroky vyžadující přímý zákrok obsluhy:

- Pomocí šroubováku uvolněte šroub (1), stiskněte páku (2)...

Všeobecný výčet:

- Použití stroje při sportovních nebo soutěžních akcích

### Texty se zvláštním významem:

Textové bloky se zvláštním významem jsou za účelem zdůraznění zvláštního významu označeny v návodu k použití jedním z následujících symbolů.



#### Nebezpečí!

Nebezpečí nehody a těžkých úrazů osob. Zde je nutno dodržovat určitá pravidla nebo se něco zakazuje.



#### Varování!

Nebezpečí úrazu osob. Dodržováním předepsaných pravidel lze možným nebo pravděpodobným úrazům zabránit.



#### Pozor!

Dodržováním předepsaných pravidel lze zabránit lehkým úrazům, resp. vzniku materiálních škod.



#### Upozornění

Informace pro lepší využití funkcí stroje a pro zabránění případné nesprávné obsluhy.

### Texty k obrázku:

Obrázky, které vysvětlují použití stroje, se nacházejí na začátku návodu k použití.



Symbol fotoaparátu slouží k propojení určitého obrázku v obrázkové části s odpovídajícím textem v návodu k použití.



### 2.3 Provedení podle země vývozu

STIHL dodává nabíječky podle země vývozu s různými elektrickými vidlicemi a spínači.

Na obrázcích jsou zobrazeny nabíječky s eurozástrčkami. Nabíječky s jiným provedením zástrček se připojují do elektrické sítě analogickým způsobem.

## 3. Popis stroje



- 1 Páka zastavení motoru
- 2 Páka vlastního pojezdu
- 3 Vodicí držadlo
- 4 Zapínací tlačítko
- 5 Přichytka kabelu
- 6 Rychloupínací páka
- 7 Vedení kabelu
- 8 Zadní kolo
- 9 Přední kolo
- 10 Seřízení výšky sečení vzadu
- 11 Seřízení výšky sečení vpředu
- 12 Skříň
- 13 Držadlo pro nošení vpředu
- 14 Jednotka akumulátoru a motoru
- 15 Víko přihrádky na akumulátor

- 16 Spínač hospodárného režimu
- 17 Bezpečnostní zásuvka
- 18 Přihrádka na akumulátor
- 19 Převravní přihrádka
- 20 Přihrádka na akumulátor 1
- 21 Přihrádka na akumulátor 2
- 22 Typový štítek se sériovým číslem stroje
- 23 Akumulátor
- 24 Nabíječka

## 4. Pro vaši bezpečnost

### 4.1 Všeobecně



Při práci se strojem bezpodmínečně dodržujte tyto bezpečnostní předpisy.



Před prvním uvedením stroje do provozu si pozorně přečtěte celý návod k použití. Návod k použití pečlivě uložte pro pozdější

potřebu.

Tato bezpečnostní opatření je nutno bezpodmínečně dodržovat v zájmu vaší vlastní bezpečnosti, avšak jejich výčet není konečný. Používejte stroj vždy s rozumem a s vědomím zodpovědnosti a pamatujte na to, že uživatel zodpovídá za úrazy dalších osob nebo poškození jejich majetku.

Důkladně se seznamte s ovládacími prvky a použitím stroje.

Stroj smí používat pouze osoby, které si přečetly návod k použití a jsou obeznámeny s ovládáním stroje. Před prvním uvedením stroje do provozu musí uživatel absolvovat odborné a praktické zaškolení. Uživatelé musí být ze strany

prodejce nebo jiné odborně způsobilé osoby vysvětleno, jak se musí stroj obsluhovat.

Při tomto zaškolení musí být uživateli zvláště zdůrazněno, že je pro práci se strojem nezbytná nejvyšší opatrnost a koncentrace.

Zbytková rizika nebude nikdy možno zcela vyloučit ani tehdy, jestliže tento stroj budete obsluhovat předepsaným způsobem.



### Riziko smrti udušením!

Děti by se mohly při hře s obalovým materiálem udušit. Bezpodmínečně tedy zabraňte dětem v přístupu k obalovému materiálu.

Stroj včetně všech nástaveb svěřujte, resp. půjčujte pouze osobám, které jsou s tímto modelem a jeho obsluhou důkladně seznámeny. Návod k použití je součástí stroje a musí být vždy předán společně s ním.

Zajistěte, že je uživatel fyzicky, smyslově a mentálně schopný se strojem pracovat a obsluhovat jej. Pokud je uživatel fyzicky, smyslově nebo mentálně omezen, může s ním pracovat pouze pod dohledem nebo podle pokynů odpovědné osoby.

Zajistěte, aby byl uživatel plnoletý nebo byl v souladu s vnitrostátními předpisy vyškolen pod dohledem v práci.

Stroj používejte pouze tehdy, pokud jste odpočinutí a v dobré tělesné i duševní kondici. V případě, že jste zdravotně handicapováni, měli byste se dotázat svého lékaře, zda smíte se strojem pracovat. Se strojem se nesmí pracovat po požití alkoholu, drog nebo léků, které ovlivňují reakční schopnost.

Stroj je koncipován pro soukromé použití.

## Pozor – nebezpečí úrazu!

Stroj je určen pouze k sečení trávy. Jiné použití není dovoleno, jinak hrozí nebezpečí úrazu nebo poškození stroje.

V zájmu zabránění nebezpečí úrazu uživatele se stroj nesmí používat pro následující práce (výčet příkladů není úplný):

- stříhání houští, živých plotů a křoví,
- sekání popínavých rostlin,
- údržbu trávníků na střeších a v balkónových květinových truhlících,
- drčení a rozmělnění odřezků větví stromů a keřů,
- čištění chodníků (vysávání, vyfukování),
- vyrovnávání nerovností půdy, jako např. krtinců,
- k přemísťování posečené hmoty.

Z bezpečnostních důvodů je zakázáno, s výjimkou odborné montáže příslušenství schváleného firmou STIHL, provádět na stroji jakékoliv změny. Takové jednání má kromě toho za následek zrušení všech nároků vyplývajících ze záruky. Informace o schváleném příslušenství obdržíte u Vašeho odborného prodejce STIHL.

Zejména je zakázána jakákoliv manipulace se strojem, která by změnila výkon nebo otáčky spalovacího motoru nebo elektromotoru.

Na stroji se nesmí provádět žádné změny, které vedou ke zvýšení hlučnosti.

Se strojem není dovoleno transportovat žádné předměty, zvířata nebo osoby, obzvláště děti.

Při použití stroje na veřejných zelených plochách, v parcích, na sportovištích, veřejných komunikacích a v zemědělském či lesním hospodářství se musí pracovat s nejvyšší opatrností.



### Pozor! Zdraví škodlivé

**vibrace!** Nadměrné zatížení vibracemi může mít za následek ohrožení krevního oběhu nebo

nervové soustavy, obzvláště u osob s problematickým krevním oběhem. Pokud se objeví symptomy, které by mohly být vyvolány následkem vibrací, obraťte se na lékaře.

K těmto příznakům, vyskytujícím se převážně v prstech, rukou nebo v zápěstí, patří např. (výčet příkladů je neúplný):

- necitlivost,
- bolesti,
- svalová slabost,
- změny zbarvení pokožky,
- nepříjemné brnění.

Během provozu držte vodící držadlo pevně, nikoli však křečovitě oběma rukama v místech, která jsou k tomu určena.

Dobu práce plánujte vždy tak, abyste se vyhnuli vysokému zatížení po delší časové období.

## 4.2 Oděv a příslušenství



Při práci vždy používejte pevnou obuv s drsnou podrážkou. Nikdy nepracujte bosí ani například v sandálech.



Při údržbových a čistících pracích, jakož i při transportu stroje navíc používejte pevné rukavice a dlouhé vlasy si sepněte a zabezpečte je (šátkem na hlavu, čepicí atd.).



Při ostření žacího nože se musí nosit vhodná ochranná brýle.

Stroj se smí provozovat jen v dlouhých kalhotách a těsně přiléhajícím oblečení.

Nikdy nenoste volné šaty, které by se mohly zachytit o pohybující se díly stroje (ovládací páky) – také žádné šperky, kravaty a šály.

## 4.3 Akumulátor

Děti nedokážou rozpoznat a posoudit nebezpečí, která jsou s akumulátorem spojena. Děti mohou utrpět těžké zranění.

- Zajistěte, aby se děti zdržovaly v bezpečné vzdálenosti.
- Akumulátor uchovávejte mimo dosah dětí.

Akumulátor není chráněn proti veškerým vlivům okolního prostředí. V případě, že je akumulátor vystaven určitým vlivům okolního prostředí, může vzplanout nebo vybuchnout. Následkem toho může dojít ke zranění osob a ke vzniku věcných škod.

- Akumulátor chraňte před nadměrnou teplotou a ohněm.
- Akumulátor nevhazujte do ohně.
- Dodržujte přípustný teplotní rozsah akumulátoru. (⇒ 19.)



- K akumulátoru se nepřibližujte s kovovými předměty.
- Akumulátor chraňte před deštěm a vlhkostí a neponořujte jej do kapalin.
- Akumulátor nevystavujte působení vysokého tlaku.
- Akumulátor nevystavujte působení mikrovlnného záření.
- Akumulátor chraňte před chemikáliemi a solemi.
- Akumulátor nesmí spadnout.
- Akumulátor uchovávejte v čistém a suchém prostředí.
- Akumulátor uchovávejte v uzavřené místnosti.
- Akumulátor uchovávejte odděleně od sekačky na trávu i od nabíječky.
- Akumulátor uchovávejte v elektricky nevodivém obalu.
- Akumulátor uchovávejte v prostředí s přípustným teplotním rozsahem. (⇒ 19.2)



Akumulátor je v **bezpečném provozním stavu**, pokud jsou splněny následující podmínky:

- Akumulátor je nepoškozený.
- Akumulátor je čistý a suchý.
- Akumulátor je funkční a nebyl pozměněn.

Pokud se akumulátor nenachází v bezpečném provozním stavu, nelze již zajistit jeho bezpečnou funkci. Tento stav může způsobit těžké zranění osob.

- Nepracujte s poškozeným nebo vadným akumulátorem.

- Poškozený nebo vadný akumulátor nenabíjejte.
- V případě, že je akumulátor znečištěný nebo mokrá: Akumulátor očistěte a nechte uschnout.
- Akumulátor nepozměňujte.
- Nezasouvejte žádné předměty do otvorů akumulátoru.
- Elektrické kontakty akumulátoru nespojujte kovovými předměty a nezkratujte.
- Akumulátor neotevírejte.

Z poškozeného akumulátoru může vytékat kapalina. V případě, že se tato kapalina dostane do styku s pokožkou nebo očima, může dojít k podráždění pokožky nebo očí.

- Vyhybejte se kontaktu s kapalinou.
- V případě, že dojde k zasažení pokožky: Postižená místa pokožky umyjte vydatným množstvím vody a mýdlem.
- V případě, že dojde k zasažení očí: Zasažené oči vyplachujte nejméně po dobu 15 minut vydatným množstvím vody a vyhledejte lékaře.

Poškozený nebo vadný akumulátor může nezvykle zapáchat, kouřit nebo hořet. Následkem toho může dojít k těžkému nebo smrtelnému zranění osob a ke vzniku věcných škod.

- V případě, že z akumulátoru vychází nezvyklý zápach nebo kouř: Akumulátor nepoužívejte a umístěte jej v bezpečné vzdálenosti od hořlavých látek.
- V případě, že akumulátor vzplane: Hořící akumulátor uhasťte pomocí hasicího přístroje nebo vody.

#### 4.4 Nabíječka

Děti nedokážou rozpoznat a posoudit nebezpečí, která jsou spojena s nabíječkou a elektrickým proudem. Děti mohou utrpět těžké zranění.

- Zajistěte, aby se děti zdržovaly v bezpečné vzdálenosti.
- Nabíječku uchovávejte mimo dosah dětí.

Nabíječka není chráněna proti veškerým vlivům okolního prostředí. V případě, že je nabíječka vystavena určitým vlivům okolního prostředí, může vzplanout nebo vybuchnout. Následkem toho může dojít ke zranění osob a ke vzniku věcných škod.

- Nabíječku nepoužívejte v okolním prostředí, které obsahuje snadno vznítitelné a výbušné látky.
- Nabíječku nepoužívejte na snadno vznítitelném podkladu.
- Dodržujte přípustný teplotní rozsah nabíječky.
- Nabíječku používejte v uzavřeném a suchém prostoru.



- Nabíječku uchovávejte odděleně od sekačky na trávu i od akumulátoru.
- Před uskladněním nechte nabíječku vychladnout.
- Nabíječku uchovávejte v čistém a suchém prostředí.
- Nabíječku uchovávejte v uzavřené místnosti.

Nabíječka je v **bezpečném provozním stavu**, pokud jsou splněny následující podmínky:

- Nabíječka je nepoškozená.

- Nabíječka je čistá a suchá.
- Nabíječka je funkční a nebyla pozměněna.

Pokud se nabíječka nenachází v bezpečném provozním stavu, nelze již zajistit bezpečnou funkci jejích součástí a bezpečnostní zařízení jsou vyřazena z činnosti. Tento stav může způsobit těžké zranění osob.

- Poškozenou nebo vadnou nabíječku nepoužívejte. Nabíječku zlikvidujte.
- V případě, že je nabíječka znečištěná nebo mokrá: Nabíječku očistěte a nechejte uschnout.
- Nabíječku nepozměňujte.
- Nezasouvejte žádné předměty do otvorů nabíječky.
- Elektrické kontakty nabíječky nespojujte kovovými předměty a nezkratujte.
- Nabíječku neotevírejte.

Přívodní kabel není určen k tomu, aby na něm byla nabíječka přenášena nebo zavěšována. Takové počínání může způsobit poškození přívodního kabelu i nabíječky.

- Nabíječku je při manipulaci třeba pevně uchopit za její skříň. Pro usnadnění zvedání je nabíječka opatřena zapuštěným držadlem.
- Nabíječku zavěšujte na nástěnný držák.

#### 4.5 Nabíjení

Kontakt se součástmi, kterými prochází proud, může vzniknout z následujících příčin:

- Přívodní kabel je poškozený.
- Síťová vidlice je poškozená.
- Zásuvka není správně nainstalovaná.

Kontakt se součástmi, kterými prochází proud, může mít za následek zasažení elektrickým proudem. Uživatel může být těžce zraněn nebo usmrčen.

- Zajistěte, aby přívodní kabel a síťová vidlice byly nepoškozené.
- Síťovou vidlici zasuňte do správně nainstalované síťové zásuvky.

Během nabíjení může nesprávné síťové napětí nebo nesprávná síťová frekvence způsobit vznik přepětí v nabíječce. Nabíječka se tím může poškodit.

- Zajistěte, aby síťové napětí a síťová frekvence použité elektrické sítě byly ve shodě s údaji na výkonovém štítku nabíječky.

Z poškozené nebo vadné nabíječky může během nabíjení vycházet nezvyklý zápach nebo kouř. Následkem toho může dojít ke zranění osob nebo ke vzniku věcných škod.

- Vytáhněte síťovou vidlici ze síťové zásuvky.

Při nedostatečném odvádění tepla se nabíječka může přehřát a způsobit požár. Následkem toho může dojít k těžkému nebo smrtelnému zranění osob a ke vzniku věcných škod.

- Nabíječku nezakrývejte.
- Nabíječku zavěšujte na nástěnný držák.

Je-li připojeno více nabíječek k jedné zásuvce, může během nabíjení dojít k přetížení elektrických vedení. Elektrická vedení se mohou zahřát a způsobit požár.

Následkem toho může dojít k těžkému nebo smrtelnému zranění osob a ke vzniku věcných škod.

- Nabíječky připojujte k elektrické zásuvce pouze jednotlivě.
- Nabíječky nepřipojujte k vícenásobným zásuvkám.

#### 4.6 Transportování stroje

Pro zabránění nebezpečí poranění na ostrých hranách a popálení na horkých dílech stroje pracujte jen v pracovních rukavicích.



Před transportem stroj vždy vypněte, vyčkejte až se řezný nůž zcela zastaví a vytáhněte bezpečnostní konektor.

Stroj transportujte pouze s ochlazeným elektromotorem.

Respektujte hmotnost stroje a podle potřeby používejte pro nakládání vhodné nakládací pomůcky (nakládací plošiny, zdvihací zařízení).

Stroj zajistěte na ložné ploše pomocí dostatečně dimenzovaných vázacích prostředků (upínacích popruhů, lan atd.).

Při zvedání a přenášení stroje zabraňte kontaktu se žacími nožem.

Dodržujte pokyny uvedené v kapitole „Transportování stroje“. Zde je popsáno, jak se musí stroj zvedat, resp. pevně upevňovat. (⇒ 14.)

Při transportu stroje dodržujte platné regionální zákonné předpisy, zejména předpisy o bezpečnosti a zajištění nákladu během transportu a způsobu dopravy předmětů na ložné ploše.

## 4.7 Přeprava akumulátoru

Akumulátor není chráněn proti veškerým vlivům okolního prostředí. V případě, že je akumulátor vystaven určitým vlivům okolního prostředí, může se poškodit a současně způsobit vznik věcných škod.

- Poškozený akumulátor nepřevážejte.
- Akumulátor přepravujte ve stroji, v elektricky nevodivém obalu nebo v elektricky nevodivém přepravním kontejneru.

Během přepravy mimo stroj se akumulátor může převrátit nebo uvést do pohybu. Následkem toho může dojít ke zranění osob a ke vzniku věcných škod.

- Akumulátor umístěte do obalu nebo do přepravního kontejneru tak, aby se nemohl pohybovat.
- Obal nebo přepravní kontejner zajistěte tak, aby se nemohly pohybovat.

Akumulátor nenechávejte ležet v autě a nikdy ho nevystavujte působení přímého slunečního záření.

S lithiovými akumulátory se musí při transportu zacházet zvlášť opatrně. Zejména se ujistěte, že jsou akumulátory při přepravě chráněné proti zkratu. Z toho důvodu si odložte originální kartonové obaly a akumulátory STIHL transportujte buď v nepoškozených originálních obalech, nebo přímo v sekačce.

## 4.8 Před zahájením práce

Je nutno zajistit, aby se strojem pracovaly pouze osoby, které znají návod k použití.

Dodržujte platné komunální předpisy pro provozní dobu zahradní techniky s elektromotorem.

Pozemek, na kterém se má se strojem pracovat, důkladně překontrolujte a předem odstraňte všechny kameny, klacky, dráty, kosti či jiná cizí tělesa, která by mohla být strojem odmrštěna. Překážky (jako např. pařezy, kořeny) lze ve vysoké trávě snadno přehlédnout.

Označte si proto před zahájením práce se strojem všechny cizí objekty skryté v zatravněné ploše (překážky), které není možné odstranit.

Před použitím stroje se musí vyměnit všechny vadné, opotřebené a poškozené součásti. Neprodleně vyměňte nečitelné či poškozené výstražné a bezpečnostní symboly na stroji. Specializovaný prodejce strojů STIHL má k dispozici náhradní samolepky s upozorněním i všechny další náhradní díly.

Stroj se smí používat pouze v provozně bezpečném stavu. Před každým uvedením stroje do provozu zkontrolujte:

- zda je stroj v předepsaném smontovaném stavu,
- zda nejsou řezný nástroj a celé řezné ústrojí (žací nůž, upevňovací prvky, skříň žacího ústrojí) poškozené – zejména je nutné dbát na bezpečné upevnění, dávat pozor na poškození (zářezy nebo trhliny) a opotřebení,
- zda jsou v bezvadném stavu bezpečnostní zařízení (na př. skříň, vodicí držadlo, páka pro zastavení motoru) a zda řádně fungují,
- zda funguje doběhová brzda elektromotoru.

V případě potřeby proveďte veškeré nutné práce, příp. vyhledejte odborného prodejce. Společnost STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL.

Elektromotor nikdy nespouštějte bez správně namontovaného řezného nože. Nebezpečí přehřátí elektromotoru!

Dodržujte pokyny uvedené v kapitolách „Akumulátor“ (⇒ 4.3) a „Nabíječka“ (⇒ 4.4).

## 4.9 Během práce



Se strojem nikdy nepracujte, pokud se v nebezpečné oblasti zdržují zvířata nebo osoby, zvláště děti.

Nepracujte při teplotách nižších než +5 °C.

Pracujte jen za denního světla nebo při dobrém umělém osvětlení.

Nepracujte se strojem při dešti, bouřce a zejména ne při nebezpečí úderu blesku.



### **Pozor – nebezpečí úrazu!**

Dbejte, abyste nohy nebo ruce nikdy nestrčili do prostoru rotujících částí. Nedotýkejte se rotujícího žacího nože.

Vždy dodržujte bezpečný odstup, který je dán vodicím držadlem stroje. Vodicí držadlo musí být vždy správně namontováno a nesmí se měnit. Stroj nikdy nespouštějte se sklopeným vodicím držadlem.

Na stroji nainstalované bezpečnostní spínače a bezpečnostní zařízení nesmějí být odstraněny ani přemostěny. Nikdy nefixujte zejména páku pro zastavení motoru na držadle pro ruční vedení stroje (např. přivázáním).

Na vodicí držadlo nikdy nezavěšujte žádné předměty (např. pracovní oděv).

Na vlhkém podkladu se kvůli snížené stabilitě postoje obsluhy zvyšuje riziko úrazu.

Pracujte obzvláště opatrně, abyste zabránili uklouznutí. Je-li to možné, vyhněte se používání stroje na vlhkém podkladu.

Nenechávejte stroj stát v dešti.

Příhrádka pro akumulátor musí být během provozu trvale zavřená.

### Zapnutí stroje:

Při zapínání stroje postupujte opatrně, viz příslušné pokyny v kapitole „Uvedení stroje do provozu“. (⇒ 12.) Dbejte na dostatečnou vzdálenost nohou od řezného nástroje.

Stroj musí při zapnutí stát na rovné ploše.

Stroj se nesmí před zapnutím a během zapínacího procesu naklápět.

Vyhněte se častému zapínání během krátké doby, obzvláště pak „hraní“ si se zapínacím tlačítkem. Nebezpečí přehřátí elektromotoru!

### Práce na svazích:

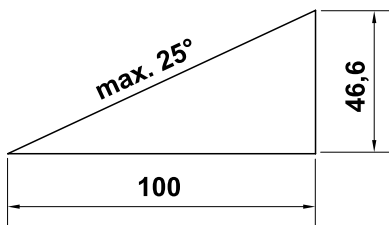
Ve svazích pracujte vždy v příčném směru, nikdy ne v podélném směru. Pokud ztratí uživatel při sečení v podélném směru kontrolu, mohl by jej sekající stroj převálcovat.

Buďte obzvláště opatrní při změně směru jízdy na svahu.

Při práci ve svazích dbejte vždy na dobrý postoj a vyhněte se práci se strojem v nadměrně strmých svazích.

Z bezpečnostních důvodů nepoužívejte stroj na svazích s větším stoupáním než 25° (46,6 %). **Nebezpečí úrazu!**

25° sklon svahu odpovídá vertikálnímu stoupání o 46,6 cm na 100 cm horizontální délky.



### Pracovní nasazení:



#### Pozor – nebezpečí úrazu!

Dbejte, abyste nohy nebo ruce nikdy nestrčili do prostoru rotujících částí. Nedotýkejte se rotujícího žacího nože. Vždy dodržujte bezpečný odstup, který je dán vodicím držadlem stroje.



Nikdy se nepokoušejte kontrolovat žací nůž, pokud je stroj v provozu. Otáčející se žací nůž může způsobit úraz.

Stroj vedte jen krokem – při práci se strojem nikdy neutíkejte. Při rychlém vedení stroje můžete zakopnout o překážky nebo uklouznout atd., čímž se zvyšuje nebezpečí úrazu.

Buďte obzvláště opatrní při otáčení nebo při přitahování stroje k sobě.

#### Nebezpečí zakopnutí!

Pracujete-li v blízkosti svahů, okrajů terénu, příkopů a náspů, používejte stroj s obzvláštní opatrností. Dbejte zejména na dostatečnou vzdálenost od podobných nebezpečných míst.

Všechny skryté předměty (zavlažovače trávníku, kolíky, vodní ventily, základy, elektrické kabely apod.) zapuštěné do travního drnu se musí objíždět. Nikdy nejezdíte přes tyto předměty.

Při nárazu řezného nástroje nebo stroje na překážku, resp. na cizí těleso ihned vypněte elektromotor, vytáhněte bezpečnostní zásuvku a nechte provést odbornou kontrolu.



**STOP**

Pamatujte na to, že po vypnutí motoru trvá několik sekund, než se přestanou řezné nástroje otáčet.

Elektromotor vždy vypněte,

- pokud se musí stroj naklopit při přemísťování přes jiné plochy, než je tráva,
- při přemísťování stroje na další sečenou plochu,
- předtím, než budete seřizovat výšku sečení.



Vypněte elektromotor, vytáhněte bezpečnostní zásuvku a ujistěte se, že řezný nástroj je zcela v klidu,

- před vyjmutím akumulátoru;
- vzdálíte-li se od stroje, resp. zůstane-li stroj bez dozoru;
- před transportováním, nadzvednutím nebo přenášením stroje;
- před uvolňováním zablokovaného mechanismu;
- než stroj zkontrolujete, vyčistíte nebo na něm provedete jakékoli práce (např. sklopení nebo nastavení vodicího držadla);

- při nárazu řezného nástroje na cizí předmět. U řezného nástroje se musí zkontrolovat, zda není případně poškozen. Při poškození nebo deformování nožového hřídele, resp. hřídele motoru se stroj nesmí uvádět do provozu. **Nebezpečí úrazu následkem vadných součástí!**
- v případě, že stroj začne neobvykle silně vibrovat. V takovém případě je nutno zkontrolovat celý stroj, především případné poškození řezného nástroje a zda nejsou nějaké díly uvolněné. Poškozené díly je nutno vyměnit ještě před opětovným spuštěním stroje do provozu, volné díly je nutno upevnit / pevně zašroubovat.



#### Nebezpečí úrazu!

Silné vibrace zpravidla poukazují na nějakou závadu. Stroj nesmí být uveden do provozu zejména s poškozeným nebo deformovaným nožovým hřídelem nebo s poškozeným, resp. deformovaným žacím nožem. Pokud nemáte potřebné znalosti, nechte provést nutné opravy odborníkem – STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL.

#### 4.10 Údržba, čištění, opravy a uskladnění

Před zahájením provádění jakýchkoli prací na stroji, před nastavováním nebo čištěním

- vypněte elektromotor,
- vytáhněte bezpečnostní zásuvku a
- případně vyjměte akumulátor.



Před uložením do uzavřeného prostoru, před prováděním údržbářských prací a čištění nechte stroj úplně vychladnout.

#### Čištění:

Po ukončení práce se musí celý stroj pečlivě vyčistit. (⇒ 13.2)

Usazené zbytky trávy odstraňte dřevěným kolíkem. Spodní plochy sekačky čistěte kartáčem a vodou.

Pro čištění stroje nikdy nepoužívejte vysokotlaké čisticí zařízení nebo proud vody (např. ostříkáním pomocí zahradní hadice). Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky. Tyto čisticí prostředky mohou poškodit plastové a kovové díly, a tím negativně ovlivnit bezpečný provoz Vašeho stroje STIHL.

Aby se zamezilo přehřátí, popř. vzniku nebezpečí požáru, je nutno udržovat oblasti okolo štěrbin pro přívod chladicího vzduchu k elektromotoru a vzduchová vedení na horní straně stroje (mezi kapotou elektromotoru a skříní) i na dolní straně stroje (ve vyhazovacím kanálu) ve stavu zbaveném veškerých nečistot (např. trávy, slámy, mechu, listí nebo uniklého tuku).

#### Údržbářské práce:

Smí se provádět pouze údržbářské práce, které jsou popsány v tomto Návodu k použití, další práce nechte provést u odborného prodejce. Potřebujete-li odborné informace nebo nemáte-li k dispozici potřebné nářadí, Váš odborný prodejce Vám **vždy** rád pomůže. STIHL doporučuje nechat provést všechny údržbářské práce a opravy výlučně prostřednictvím odborného prodejce STIHL.

Odborní prodejci STIHL jsou pravidelně školeni a disponují všemi potřebnými technickými informacemi.

Používejte jen nářadí, příslušenství a nástavby, které byly pro tento stroj schváleny firmou STIHL, nebo technicky identické díly, jinak může dojít k nehodám s újmou na zdraví osob nebo poškozením stroje. V případě dotazů se obraťte na odborného prodejce.

Vlastnosti originálního nářadí, příslušenství a náhradních dílů STIHL jsou optimálně sladěny se strojem a se všemi požadavky uživatele. Originální náhradní díly STIHL lze poznat podle čísla náhradních dílů STIHL, podle nápisu STIHL a případně podle značky označující náhradní díly STIHL. Na malých dílech může být toto označení také samostatně.

Samolepicí informační a výstražné piktogramy na stroji udržujte vždy čisté a nepoškozené. Poškozené nebo ztracené samolepicí štítky se musí vyměnit za nové originální štítky od Vašeho odborného prodejce STIHL. Při výměně určitého dílu za nový dbejte na to, aby byl tento nový díl opatřen stejnou nálepkou.

Pravidelně kontrolujte bezpečné upevnění, bezchybný stav a opotřebení žacího nože.

Na řezném ústrojí pracujte jen v pevných pracovních rukavicích a při práci postupujte s nejvyšší opatrností.

Kontrolujte pevné dotažení všech matic, čepů a šroubů, zejména šroubu nože tak, aby se stroj nacházel vždy v bezpečném provozním stavu.

Pravidelně kontrolujte celý stroj, zejména před uskladněním (např. před zimní přestávkou) z hlediska opotřebení a poškození. Opatřené nebo poškozené

součásti stroje se musí z bezpečnostních důvodů ihned vyměnit, aby se stroj vždy nacházel v bezpečném provozním stavu.

Pokud musely být při údržbářských pracích demontovány některé součásti nebo ochranná zařízení, je nutno tyto součásti neprodleně a podle předpisu namontovat zpět na původní místo.

#### 4.11 Uskladnění při delších provozních přestávkách

Ochlazený stroj, akumulátor a bezpečnostní zásuvku bezpečně uskladněte odděleně od sebe v suché, uzavřené místnosti, mimo dosah dětí.

Vždy se ujistěte, že je stroj zajištěn proti neoprávněnému použití (např. před dětmi).

Před uskladněním (např. zimní přestávka) stroj důkladně vyčistěte.

Stroj uskladněte v řádném provozním stavu.

#### 4.12 Likvidace použitých materiálů

Zajistěte, aby byl stroj vyřazený z provozu (sekačka na trávu, akumulátor, nabíječka, příslušenství) odevzdán do specializované sběrný zajišťující ekologickou likvidaci odpadu. Sekačku na trávu před likvidací upravte tak, aby byla nepoužitelná. Aby se předešlo možným úrazům, odstraňte zejména bezpečnostní zásuvku a elektrický kabel připojené ke spínači elektromotoru.

#### Nebezpečí úrazu řezným nástrojem!

Nikdy nenechávejte bez dozoru ani stroj, který je vyřazen z provozu. Zajistěte bezpečné uskladnění stroje a řezného nástroje mimo dosah dětí.

Akumulátory je nutno odevzdat do sběrný odděleně od stroje. Přitom je nutno zajistit, aby byly akumulátory před likvidací vybité (např. ponecháním elektromotoru v chodu) a bezpečně zlikvidované ve smyslu ekologických předpisů.

## 5. Popis symbolů



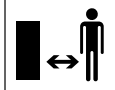
#### Pozor!

Před uvedením stroje do provozu si přečtete návod k použití.



#### Nebezpečí úrazu!

Zabraňte přístupu třetích osob do pracovní zóny.



#### Pozor – ostré řezné nože!

Řezné nože rotují setrvačností dále i po vypnutí elektromotoru. Před zahájením údržbářských prací vyndejte bezpečnostní zásuvku.



**START**

Spusťte elektromotor.



**STOP**

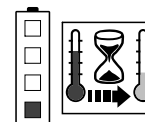
Vypněte elektromotor.



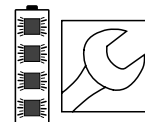
Zapnutí vlastního pojezdu.



Před zahájením všech prací na stroji odstraňte bezpečnostní zásuvku.



Akumulátor je příliš teplý. Proces nabíjení se spustí až po ochlazení akumulátoru, resp. akumulátor lze použít až po uplynutí doby potřebné k ochlazení.



Akumulátor je vadný a musí se vyměnit.

## 6. Rozsah dodávky



2

Poz.	Název	ks
A	Základní stroj	1
B	Bezpečnostní zásuvka	1
C	Akumulátor	
D	Nabíječka	
•	Návod k použití	1



Rozsah dodávky se může lišit v závislosti na zemi vývozu a provedení.



## 7. Příprava stroje k provozu

### 7.1 Všeobecné informace



#### Nebezpečí úrazu

Dodržujte bezpečnostní pokyny, uvedené v kapitole „Pro vaši bezpečnost“ (⇒ 4.).



Před zahájením všech prací na sekačce vždy vytáhněte bezpečnostní konektor (⇒ 9.1).

- Při všech popsaných pracích musí být stroj postaven na vodorovné, rovné a pevné ploše.



Před expedicí stroje jsou akumulátory nabitě na asi 30 %. Z toho důvodu je nutné akumulátory před prvním uvedením do provozu nabít.

- Nabijte akumulátor (⇒ 8.4).

### 7.2 Montáž vodicího držadla



- Držadlo (1) opatrně opět sklopte zpět. Dbejte přitom na to, aby se neskřípla vedení lanek.
- Dotáhněte předosazené rychloupínací páky (2) (vyčínávat by měla cca jedna otáčka závitu šroubu) a vyklopte je směrem nahoru.

### Zkontrolujte montáž

- Rychloupínací páky (2) musí být utaženy tak pevně, aby těsně přiléhaly k vodicímu držadlu a horní díl vodicího držadla byl pevně spojen se spodním dílem.  
Pokud vodicí držadlo není namontováno pevně, nebo rychloupínací páky nejsou umístěny správně, odklopte upínací páky odšroubováním a opětným zašroubováním tak, aby byly nastaveny správně.
- Překontrolujte správnou polohu vedení lanka (3) a kabelu (4) v kabelové přichytce (5).

## 8. Akumulátor a nabíječka

### 8.1 Všeobecně

Pohon sekaček na trávu je zajišťován výlučně pomocí nabíjecích **lithiových akumulátorů STIHL typu AP**.

Akumulátory, které jsou případně dodány se strojem, jsou optimálně sladěny s účelem použití, lze však používat všechny akumulátory typu AP.

Elektronika sekačky na trávu si vyměňuje data s použitým akumulátorem a podle jeho aktuální kapacity přizpůsobuje výkon elektromotoru.

### 8.2 Vyjmutí/vložení akumulátoru

RMA 2 RP:



Model RMA 2 RP lze provozovat se dvěma akumulátory. Do přihrádky na akumulátor 1 (1) a přihrádky na akumulátor 2 (2) jsou vloženy akumulátory.

#### Princip funkce:

Jakmile napětí akumulátoru v přihrádce na akumulátor 1 klesne pod určitou hodnotu, přepne stroj automaticky na akumulátor ve druhé přihrádce.

Během práce musí být akumulátor v přihrádce na akumulátor 1 vždy, přihrádka na akumulátor 2 může v případě potřeby zůstat prázdná. Akumulátor z přihrádky 1 navyjímejte ani po vybití akumulátoru.



Přepnutí z přihrádky 1 na přihrádku 2 lze někdy rozpoznat z krátkého poklesu otáček.

#### RMA 2 RT:

Model RMA 2 RT lze provozovat výhradně s jedním akumulátorem. Akumulátor lze vložit jen do přihrádky na akumulátor (3). Přepavní přihrádka (4) slouží jen k přepravě akumulátoru.

#### Princip funkce:

Když je akumulátor v přihrádce na akumulátor 1 vybitý, akumulátor vyjmete a nabijte jej.



#### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Vytáhněte bezpečnostní zásuvku (⇒ 9.1) a podržte víko přihrádky pro akumulátor v otevřené poloze.



#### Vyjmutí akumulátoru:

- Přitlačte aretační páku (1) k akumulátoru a vytáhněte akumulátor (2) směrem nahoru.

## Vložení akumulátoru:

- Akumulátor (2) vložte podle vyobrazení mírným zatlačením do přihrádky pro akumulátor – musí se ozvat slyšitelné zapadnutí.



U modelu RMA 2 RP se vyjímání a vkládání akumulátoru do obou přihrádek provádí totožným způsobem.

## 8.3 Připojení nabíječky do elektrické sítě



- Vidlici kabelu (1) zasuňte do síťové zásuvky (2).
- Po připojení nabíječky do elektrické sítě se spustí vlastní test. Během tohoto procesu se na nabíječce rozsvítí kontrolka LED (3) po dobu cca 1 sekundy zeleně, poté červeně a opět zhasne (⇒ 8.6).

## 8.4 Nabíjení akumulátoru



**Doba nabíjení** je závislá na různých vlivech, jakými jsou např. teplota akumulátoru nebo teplota okolí. Skutečná doba nabíjení se může od uvedené doby nabíjení lišit. Doba nabíjení je uvedena na stránkách [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



Po vložení akumulátoru do nabíječky se automaticky spouští postup nabíjení. Po dosažení plného stavu nabití akumulátoru se nabíječka automaticky vypíná.

Akumulátor i nabíječka se během nabíjení zahřívají.

- Vyjměte akumulátor z přihrádky pro akumulátor. (⇒ 8.2)

- Připojte nabíječku k elektrické síti. (⇒ 8.3)
- Vložte akumulátor (1) do vedení nabíječky (2) a zatlačte jej až na doraz. LED na nabíječce (3) se rozsvítí zeleně. Zeleně svítící LED na akumulátoru (4) udávají stav nabití.
- Pokud již LED na nabíječce (3) i LED na akumulátoru (4) nesvítí, vytáhněte síťovou vidlici. Akumulátor je nabitý na plnou kapacitu.
- Vyjměte akumulátor z nabíječky a vložte jej do přihrádky pro akumulátor. (⇒ 8.3)

## 8.5 LED na akumulátoru



### Zobrazení stavu nabití:

- Stiskněte tlačítko (1). Kontrolky LED, které se rozsvítí zeleně na dobu asi 5 sekund, udávají stav nabití.
- V případě, že pravá kontrolka LED zeleně bliká, proveďte nabití akumulátoru. (⇒ 8.4)

### Indikace kontrolky LED:

Světelné diody mohou svítit zeleně resp. červeně nebo blikat.

- LED svítí **zeleně**.
- LED bliká **zeleně**.
- LED svítí **červeně**.
- LED bliká **červeně**.

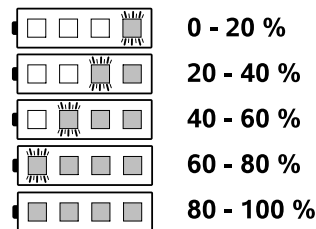
Zeleně LED signalizují normální provoz, červeně LED označují poruchu.

### Při nabíjení:

Kontrolky LED svícením a blikáním zobrazují průběh nabíjení.

Blikáním zelené LED se při nabíjení zobrazuje aktuální kapacita, která se právě nabíjí.

Po ukončení procesu nabíjení se kontrolka LED automaticky vypne.

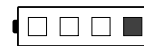


## Závady

### LED svítí červeně

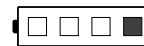
#### Při nabíjení:

Akumulátor je pro spuštění procesu nabíjení příliš teplý nebo studený. Po ochlazení resp. ohřátí akumulátoru se automaticky spustí proces nabíjení.



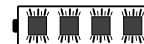
#### Během provozu:

Akumulátor je příliš teplý. Stroj se vypne – ze sekačky vyjměte akumulátor a po určitou dobu jej nechejte vychladnout.



### Čtyři LED blikají červeně

Akumulátor je vadný a musí se vyměnit.



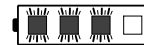
### Tři LED svítí červeně

Sekačka má příliš vysokou teplotu – nechejte ji ochladnout.



### Tři LED blikají červeně

Sekačka je vadná a musí se nechat zkontrolovat u odborného prodejce. Společnost STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL.



## 8.6 LED na nabíječe

LED (3) udává stav nabíječky. Může svítit zeleně nebo blikat červeně.

LED svítí zeleně a LED na akumulátoru svítí nebo blikají zeleně:

Akumulátor se nabíjí.

LED bliká červeně:

Byl přerušen elektrický kontakt mezi akumulátorem a nabíječkou nebo se vyskytla porucha v akumulátoru či nabíječe.

V případě, že tato LED svítí zeleně a 1 LED na akumulátoru svítí červeně, je akumulátor příliš teplý nebo příliš studený.

- Odstraňte poruchy. (⇒ 20.)



## 9. Ovládací prvky

### 9.1 Bezpečnostní zásuvka

Sekačku na trávu lze uvést do provozu pouze tehdy, je-li bezpečnostní zásuvka zasunuta v patici za příhrádkou pro akumulátor.



#### Nebezpečí úrazu!

Bezpečnostní zásuvka se musí vytahovat před zahájením jakýchkoli prací na stroji, před přepravou stroje, před zahájením prací údržby, před čištěním i před kontrolou stroje. (⇒ 4.)



Víko příhrádky pro akumulátor je zajištěno v zavřené poloze prostřednictvím dvou magnetů.

- Zvedněte víko (1) příhrádky pro akumulátor a podržte je v otevřené poloze.
- **Vytažení:**  
Vytáhněte bezpečnostní konektor (2) z patice (3) a uložte ho na bezpečném místě mimo sekačku.
- **Vložení:**  
Bezpečnostní zásuvku (2) zatlačte do patice (3) až na doraz.
- Zavřete víko (1) příhrádky pro akumulátor.

### 9.2 Spínač hospodárního režimu



V příhradce pro akumulátor se nachází spínač hospodárního režimu, který prodlužuje provozní dobu akumulátoru. (⇒ 10.2)

#### Zapnutí hospodárního režimu:

- Přestavte spínač do polohy **I**.

#### Vypnutí hospodárního režimu:

- Přestavte spínač do polohy **O**.

### 9.3 Sklopení vodícího držadla



Pro úsporu místa při přepravě a uskladnění lze vodící držadlo sklopit.



#### Nebezpečí přiskřípnutí!

Uvolněním rychloupínacích pák se vodící držadlo může nekontrolovaně sklopit.

Při povolování upevňovacích prvků proto vždy přidržujte vodící držadlo rukou.

- Vypněte elektromotor a vytáhněte bezpečnostní zásuvku. (⇒ 12.3)

- Uvolněte rychloupínací páky (1) vlevo i vpravo a vodící držadlo (2) překlotejte opatrně směrem dopředu.

### 9.4 Seřízení výšky sečení



#### Nebezpečí úrazu!

Před seřizováním výšky sečení vypněte elektromotor.

Lze nastavit 4 různé výšky sečení v rozsahu mezi 28 mm a 85 mm.

Stupeň 1 = nejnižší výška sečení

Stupeň 4 = nejvyšší výška sečení



#### Nebezpečí úrazu!

Nastavení přední nápravy a zadní nápravy musí být shodné.

#### 1 Nastavení výšky sečení vzadu

- Požadovanou výšku sečení nastavte pomocí zadní nápravy (1). Podepřete při tom stroj jednou rukou a zadní nápravu nastavte na požadovaný stupeň nejprve na jedné, pak na druhé straně.  
Dbejte přitom na to, aby zadní náprava vlevo i vpravo byla vždy na tomtéž stupni (zadní náprava byla rovnoběžná se skříňí).

#### 2 Nastavit výšku sečení vpředu

- Páky pro seřízení výšky sečení (2) odtlačujte směrem ven, až po zvolený stupeň, pak ji nechte zapadnout a zaaretovat.

## 10. Pokyny pro práci

### 10.1 Všeobecně

Pěkného a hustého trávníku lze dosáhnout častým sečením a udržováním krátké trávy.

Aby trávník nevysychal a udržel si hezký vzhled, nesekejte trávu při horkém a suchém počasí příliš nakrátko!

Vzhled posečené plochy je hezčí, jsou-li řezné nože správně naostřené. Z toho důvodu je nutno řezné nože pravidelně ostřit (odborný prodejce STIHL).

### 10.2 Výkon sečení

Výkon sečení (provozní doba akumulátoru) závisí na kvalitě trávy a zvolené výšce sečení. Výkon sečení lze zvýšit následujícími opatřeními:

- častým sečením trávníku,
- nastavením vyšší výšky sečení,
- snížením rychlosti pojezdu,
- před sečením nechtejete trávník oschnout.

Podle potřeby lze objednat další náhradní lithium-iontové akumulátory STIHL (zvláštní příslušenství).

### Režim Eco:

Sekačka na trávu je vybavena režimem Eco, který zvyšuje energetickou účinnost a tím i výkon sečení.

ECO

Pomocí spínače v přihrádce pro akumulátor lze tento hospodárný režim zapínat a vypínat. (⇒ 9.2)

### Princip funkce:

Je-li potřebný nižší výkon, automaticky se snižují otáčky elektromotoru. Při potřebě vyššího výkonu se otáčky v průběhu zlomku sekundy opět zvýší.

### 10.3 Pracovní oblast obsluhy



17

- Obsluha stroje se musí při běžícím elektromotoru z bezpečnostních důvodů zdržovat jen ve vymezené pracovní oblasti za vodicím držadlem. Vždy dodržujte bezpečný odstup, který je daný vodicím držadlem stroje.
- Sekačku na trávu může obsluhovat pouze jedna osoba, ostatní osoby se musí zdržovat mimo nebezpečný prostor. (⇒ 4.)

### 10.4 Správné zatížení elektromotoru

Sekačku na trávu nespouštějte ve vysoké trávě. V případě ztíženého spouštění elektromotoru nastavte vyšší výšku sečení.

Sekačku na trávu je možné zatížit jen natolik, aby nedošlo k podstatnému snížení otáček elektromotoru.

Pokud při sečení vysoké trávy začnou klesat otáčky motoru, zvolte vyšší nastavení výšky sečení a/nebo snižte rychlost pojezdu.



Při zapnutém hospodárném režimu se automaticky snižují otáčky, je-li potřebný nižší výkon. (⇒ 10.2)

### 10.5 Při zablokování žacího nože

Okamžitě vypněte elektromotor a vytáhněte bezpečnostní zásuvku. Poté odstraňte příčinu poruchy.

### 10.6 Tepelná ochrana elektromotoru proti proudovému přetížení

Dojde-li při práci k přetížení elektromotoru, elektronika jej vypne. Na akumulátoru při tepelném přetížení svítí tři červené LED. (⇒ 8.5)

Příčiny přetížení motoru:

- tupý žací nůž,
- sečení příliš vysoké trávy nebo při příliš nízké výšce sečení,
- příliš vysoká rychlost pojezdu,
- nedostatečné čištění otvorů pro vstup chladicího vzduchu (sací štěrby).

### Opětovné spuštění stroje

Po uplynutí doby ochlazení asi 10 min. (v závislosti na teplotě okolí) lze stroj opět uvést do provozu obvyklým způsobem. (⇒ 12.)

### 10.7 Všeobecné informace k mulčování

Při mulčování se useknutá tráva působením silného proudu vzduchu v prostoru rotujícího nože ještě několikrát rozseká až na jemné částice, které se pak vyfoukají zpět do travního drnu. Posečená hmota zůstane na travní ploše.

### Užitek

Tlející posečená tráva vrací zpět do půdy organické živiny a slouží tak jako přírodní hnojivo.

## Výhody:

Odpadá vyprazdňování sběrného koše na trávu a likvidace posečené hmoty. Růst plevelů se zpomalí a lze ušetřit značné množství hnojiva.

### 10.8 Kdy se může mulčovat?

STIHL doporučuje provádět mulčování jen při suchém trávníku a pokud není ještě tráva moc vysoká.

U vysokého trávníku je nutné sekat na dvakrát v různých výškách. (⇒ 10.9)



#### Pozor!

Při příliš malé výšce sečení nebo při sečení vlhké trávy může dojít k ucpání žací skříň a tím k zablokování žacího nože!

### 10.9 Jak by se mělo provádět mulčování?

Předpoklady pro dosažení dobrého výsledku mulčování:

- Nastavte optimální výšku sečení: Tráva by se sečením měla zkrátit o třetinu výšky.
- Používejte správně naostřené nože.
- Měňte směr sečení a dbejte na to, aby se okraje posečených pruhů překrývaly.

### Postup při přerostlé trávě

Při vysoké trávě by se měl trávník sekat nadvakrát.

První sekání:

Trávník nejdříve posekejte na nejvyšší nastavitelnou výšku sečení.

Druhé sekání:

12 až 24 hodin po provedení prvního sekání trávník mulčujte kolmo vůči prvnímu směru sečení na požadovanou výšku.

### 10.10 Jak často je nejlépe mulčovat?

Pěkný a hustý trávník lze dosáhnout častým mulčováním a udržováním krátké trávy.

#### Hlavní růstová období:

Na jaře:

mulčujte minimálně 2krát týdně.

V létě a na podzim:

mulčujte minimálně 1krát týdně.

## 11. Bezpečnostní zařízení

Stroj je za účelem bezpečné obsluhy a pro ochranu před neodborným používáním vybaven několika bezpečnostními zařízeními.



#### Nebezpečí úrazu!

Pokud se u některého z bezpečnostních zařízení zjistí závada, nesmí se stroj uvést do provozu. V tomto případě se obraťte na odborného prodejce. STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL.

### 11.1 Bezpečnostní zásuvka

Elektromotor lze zapnout pouze při zasunutí bezpečnostní zásuvky (⇒ 9.1).

### 11.2 Ochranná zařízení

Sekačka na trávu je vybavena ochrannými zařízeními, jež zabraňují neúmyslnému kontaktu s žacími noži.

K nim patří skříň a řádně namontované vodicí držadlo.

### 11.3 Dvojruchi ovládání

Elektromotor lze zapnout jen v případě, že se pravou rukou stiskne a podrží zapínací tlačítko a poté se levou rukou přitáhne páka pro zastavení motoru k vodicímu držadlu.

### 11.4 Doběhová brzda elektromotoru

Po uvolnění páky pro zastavení motoru se žací nůž za méně než 3 sekundy zcela zastaví.

Doběhová brzda integrovaná v elektromotoru zkracuje dobu doběhu až do zastavení řezného nože.

#### Měření doby doběhu

Po nastartování elektromotoru se řezný nůž začne otáčet a bude slyšet hluk vydávaný prouděním vzduchu. Doba doběhu odpovídá době, po kterou je po odstavení elektromotoru slyšet hluk prouděním vzduchu. Tuto dobu lze změřit stopkami.

## 12. Uvedení stroje do provozu

### 12.1 Preventivní bezpečnostní opatření



#### Nebezpečí úrazu!

Dodržujte bezpečnostní upozornění uvedená v kapitole „Pro vaši bezpečnost“. (⇒ 4.)

- Nabijte akumulátor a poté jej vložte do přihrádky pro akumulátor. (⇒ 8.4)
- Zasuňte bezpečnostní zásuvku. (⇒ 9.1)

### 12.2 Zapnutí sekačky na trávu



Sekačku na trávu nespouštějte ve vysoké trávě. V případě ztíženého spuštění elektromotoru nastavte vyšší výšku sečení.

- **1** Stiskněte zapínací tlačítko (1) a podržte je.
- **2** Přitáhněte páku pro zastavení motoru (2) k vodícímu držadlu a podržte ji.
- Zapínací tlačítko (1) lze po stisknutí páky pro zastavení motoru (2) uvolnit.

### 12.3 Vypnutí sekačky na trávu



- Uvolněte páku pro zastavení motoru (1). Elektromotor a žací nůž se po krátké době doběhu úplně zastaví.

### 12.4 Vlastní pojezd



#### Upozornění

Sekačka na trávu RMA 2 RT je vybavená pohonem předních kol.

#### 1 Zapnutí vlastního pojezdu

- Spustíte elektromotor. (⇒ 12.2)
- Páku vlastního pojezdu (1) zatáhněte k držadlu a držte.



Vlastní pojezd se aktivuje a sekačka na trávu se uvede do pohybu vpřed.

#### 2 Vypnutí vlastního pojezdu

- Uvolněte páku vlastního pojezdu (1).

Vlastní pojezd se deaktivuje a sekačka na trávu zůstane stát.

Elektromotor i žací nůž dále běží.

## 13. Údržba

### 13.1 Všeobecně



#### Nebezpečí úrazu

Dodržujte bezpečnostní pokyny, uvedené v kapitole „Pro vaši bezpečnost“ (⇒ 4.).



Před zahájením všech prací na sekačce vždy vytáhněte bezpečnostní konektor (⇒ 9.1).

### Roční údržba u odborného prodejce:

Sekačku na trávu byste měli nechat jednou za rok zkontrolovat u odborného prodejce. Společnost STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL.

### 13.2 Čištění stroje



#### Interval údržby:

#### Po každém použití

Pečlivé ošetřování chrání stroj před poškozením a prodlužuje jeho životnost.

- Vyjmutí akumulátoru (⇒ 8.2)



#### Nebezpečí úrazu!

Před překlopením postavte sekačku na pevnou, vodorovnou a rovnou plochu. Stroj se může při pracích v poloze pro čištění převrátit. Zdržujte se vždy vedle stroje. Nikdy nepracujte bezprostředně před nebo za sekačkou.

#### Umístění stroje do polohy pro čištění

- Uvolněte rychloupínací páku (1) a odklopte držadlo (2) směrem dozadu.
- Stroj vpředu nadzvedněte a umístěte do polohy pro čištění podle obrázku.

#### Pokyny pro čištění:

- Nečistoty odstraňte pomocí menšího množství vody kartáčem nebo hadrem. Nezapomeňte také očistit žací nůž. Proudem vody nikdy nestříkejte na části elektromotoru, těsnění, ložiska a elektrosoučástky, jako např. akumulátory nebo spínače.
- Usazené zbytky trávy předem odstraňte dřevěným kolíkem.

- Zajistěte dostatečné chlazení elektromotoru odstraňováním nečistot ze vstupních vzduchových štěrbin u elektromotoru a ze vzduchových vedení na spodní straně stroje.
- V případě potřeby použijte speciální čisticí prostředek (např. speciální čisticí prostředek STIHL).

### 13.3 Elektromotor a kola

Elektromotor nevyžaduje údržbu.

Ložiska kol nevyžadují údržbu.

### 13.4 Akumulátor

#### Interval údržby:

#### Před každým použitím

- Očistěte akumulátor pomocí vlhké tkaniny.
- Provedte vizuální kontrolu zaměřenou na poškození akumulátoru. Akumulátory, které jsou zřetelně poškozené (např. mají praskliny nebo z nich uniká kapalina), se nesmějí používat.

### 13.5 Nabíječka

#### Interval údržby:

#### Před každým použitím

- Vytáhněte síťovou vidlici ze síťové zásuvky.
- Očistěte nabíječku pomocí vlhké tkaniny.
- Elektrické kontakty nabíječky očistěte pomocí štětce nebo měkkého kartáče.
- Dodržujte pokyny uvedené v návodu k použití nabíječky.

### 13.6 Kontrola opotřebení žacího nože



#### Interval údržby:

Před každým použitím.



#### Nebezpečí úrazu!

Žací nože podléhají různě intenzivnímu opotřebení v závislosti na místě použití a na době použití. V případě, že se stroj používá na písčité půdě, příp. často při suchém počasí, dochází k vyššímu namáhání žacího nože a k jeho nadměrně rychlému opotřebení.

Opotrebený žací nůž se může zlomit a způsobit těžká zranění. Z toho důvodu je důležité vždy dodržovat pokyny pro údržbu žacího nože.

#### Kontrolní postup

- Umístěte stroj do polohy pro čištění. (⇒ 13.2)
- Žací nůž (1) očistěte a zkontrolujte, zda není poškozený (vruby nebo praskliny).
- Tloušťku žacího nože (A) zkontrolujte posuvným měřítkem na více místech (2).
- Změřte míru zbroušení (B). To provedete tak, že k přední hraně žacího nože přiložíte pravítko (3), jak ukazuje obrázek.

#### Hranice opotřebení

Tloušťka žacího nože (A) musí být v každém místě minimálně **2 mm**. Nejdůležitější místa jsou označena na obrázku.

Ostří nožů se může zbrousit maximálně o **5 mm** – rozměr (B) (zbroušení).

### 13.7 Demontáž a montáž žacího nože



#### Nebezpečí úrazu!

Pracujte jen v ochranných rukavicích.



Žací nůž se musí vyměnit za nový, pokud jsou viditelné vruby nebo praskliny nebo pokud byla dosažena hranice opotřebení (⇒ 13.6).

#### Demontáž

- Žací nůž (1) přidrže a povolte šroub nože (2).
- Sejměte šroub nože (2), pojistnou podložku (3) a žací nůž (1).

#### Montáž

- Očistěte dosedací plochu nože a pouzdro nože (4).
- Šroub nože (2) namažte přípravkem **Loctite 243**.
- Nasadte žací nůž (1) podle vyobrazení na pouzdro nože (4).
- Nasadte pojistnou podložku (3) podle vyobrazení a utáhněte pomocí šroubu nože (2) utahovacím momentem **60 - 65 Nm**.



#### Nebezpečí úrazu!

Musí být dodržen předepsaný utahovací moment šroubu nože. Pojistná podložka (3) musí být vyměněna při každé montáži žacího nože. Šroub nože (2) musí být při každé výměně žacího nože vyměněn za nový.

### 13.8 Ostření žacího nože

Pokud nedisponujete potřebnými znalostmi nebo nářadím, mělo by být ostření žacího nože přenecháno odborníkovi (STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL).

Při nesprávném naostření žacího nože (nesprávný úhel naostření, nevyváženost atd.) je zhoršena funkce stroje. Může dojít zejména ke snížení výkonu sečení (zkrácení životnosti akumulátoru) a ke zvýšení emisí hluku.

#### Návod k ostření

- Demontujte žací nůž. (⇒ 13.7)
- Žací nůž se musí při ostření chladit, např. vodou. Nesmí se objevit modré zabarvení materiálu, jinak se sníží tvrdost ostří.
- Žací nůž ostřete rovnoměrně, abyste zabránili vibracím z důvodu nevyvážení.
- Dodržte úhel ostří **30°**.
- Dbejte na hranice opotřebení. (⇒ 13.6)

### 13.9 Uložení stroje (zimní přestávka)

#### Uskladnění sekačky na trávu:



Vytáhněte bezpečnostní zásuvku a vyjměte akumulátor.

Vytáhněte bezpečnostní konektor a uložte jej na bezpečném místě mimo sekačky tak, aby k němu neměly přístup neoprávněné osoby, zejména děti.

Sekačku uskladněte v suchém, uzavřeném a bezprašném prostoru. Vždy se ujistěte, zda je stroj zajištěn proti neoprávněnému použití (např. před dětmi).

Sekačku uskladněte vždy jen v provozuschopném stavu, podle potřeby sklopte vodící držadlo.

Kontrolujte pevné dotažení všech matic, svorníků a šroubů, poškozené či nečitelné výstražné a bezpečnostní symboly vyměňte za nové, pravidelně kontrolujte celkové opotřebení a řádný technický stav celého stroje. Opotřebované nebo poškozené díly vyměňte.

Případné závady na stroji je nutno vždy odstranit ještě před uskladněním.

Při uskladnění sekačky na delší dobu (zimní přestávka) dodržujte následující postup:

- Pečlivě vyčistěte všechny vnější díly stroje.
- Všechny pohyblivé díly dobře naolejujte, příp. namažte tukem.

#### Uskladnění akumulátoru:

- Vyjměte akumulátor z přihrádky, popř. z nabíječky.
- Akumulátor očistěte.
- Akumulátor uchovávejte v elektricky nevodivém obalu a v suché, uzavřené a bezprašné místnosti. Zajistěte, aby byly akumulátory chráněny proti neoprávněnému použití (např. před dětmi).
- Rezervní akumulátory nenechávejte uskladněné v nepoužitém stavu – používejte je střídavě.
- Aby byla zajištěna optimální životnost, respektujte přípustný rozsah teplot (⇒ 19.2) a zajistěte, aby byl akumulátor uskladněn při stavu nabití mezi 20 % a 40 % (2 zeleně svítící LED).

### Uskladnění nabíječky:

- Vyjměte akumulátor a vytáhněte síťovou vidlici ze síťové zásuvky.
- Nabíječku očistěte.
- Nabíječku uchovávejte v suché, uzavřené a bezprašné místnosti, odděleně od akumulátoru. Vždy se ujistěte, zda je zajištěna proti neoprávněnému použití (např. před dětmi). Nabíječku nezavěšujte za přívodní kabel.

## 14. Přeprava stroje

### 14.1 Přenášení a upevnění sekačky



#### Nebezpečí úrazu!

Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole „Pro vaši bezpečnost“ (⇒ 4.).




Před zahájením všech prací na sekačce vždy vytáhněte bezpečnostní zásuvku (⇒ 9.1).

Stroj přenášejte pouze s pomocí druhé osoby. Používejte přitom vždy vhodné bezpečnostní pracovní oblečení (pracovní obuv, pevné rukavice).

Lithium-iontové akumulátory přepravujte se zvýšenou opatrností (⇒ 4.3).

#### Zvedání nebo přenášení stroje

-  Namontované vodící držadlo: Stroj držte výhradně za držadlo pro nošení vpředu (1) a za vodící držadlo (2).



- **B** Sklopené vodicí držadlo: Stroj držte výhradně za držadlo pro nošení vpředu (1) a za spodní díly vodicího držadla (3).

### Transportování stroje

Stroj přepravujte pouze na čisté, rovné ložné ploše, na níž stojí na všech 4 kolech.

- Stroj zajistěte proti pohybu pomocí vhodných vázacích prostředků. Lana / upínací popruhy upevněte za držadlo pro nošení vpředu (1) a za spodní díly vodicího držadla (3).

### 14.2 Přeprava akumulátoru

- Před přepravou je nutno zajistit, aby byl akumulátor v bezpečném provozním stavu. (⇒ 4.3)
- Akumulátor přepravujte buď ve stroji, nebo v bezpečnostním obalu.
- Dodržujte pokyny, které jsou uvedeny v kapitole „Pro vaši bezpečnost – přeprava akumulátoru“. (⇒ 4.7)

Na akumulátor se vztahují požadavky, které jsou kladeny na přepravu nebezpečného zboží. Akumulátor je klasifikován jako UN 3480 (lithium-iontová baterie) a byl přezkoušen podle části III, pododstavce 38.3 příručky UN „Zkoušky a kritéria“.

Přepavní předpisy jsou uvedeny na stránkách [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Opatření pro minimalizování opotřebení a zabránění vzniku škod

### Důležité pokyny pro údržbu a ošetřování skupiny výrobků

#### Sekačka na trávu s ručním ovládním napájená akumulátorem (STIHL RMA)

Firma STIHL v žádném případě neručí za zranění nebo materiální škody, které byly způsobeny nedodržováním pokynů v návodu na obsluhu, zejména pokynů týkajících se bezpečnosti, obsluhy a údržby, nebo použitím neschválených nástaveb nebo neschválených náhradních dílů.

Abyste zabránili poškození nebo nadměrnému opotřebení Vašeho stroje STIHL, vždy dodržujte následující důležité pokyny:

#### 1. Běžné spotřební náhradní díly

Některé díly strojů STIHL podléhají běžnému provoznímu opotřebení i při předepsaném použití. Tyto díly se proto musí v závislosti na způsobu a době použití vždy včas vyměnit.

Mezi tyto součásti patří mj. také:

- řezný nůž
- akumulátor

#### 2. Dodržování pokynů uvedených v tomto návodu k použití

Při používání, údržbě a uskladnění stroje STIHL postupujte tak pečlivě, jak to popisuje tento návod k použití. Za všechny škody, ke kterým došlo nedodržováním bezpečnostních pokynů a pokynů pro obsluhu a údržbu, odpovídá uživatel.

To platí zejména pro:

- nesprávné elektrické připojení (nesprávné napětí),
- úpravy stroje, které neschválila firma STIHL,
- použití výrobcem neschváleného, nevhodného nebo kvalitativně nevyhovujícího nářadí a příslušenství,
- použití výrobku v rozporu s předepsaným určením,
- použití stroje při sportovních nebo soutěžních akcích,
- následné škody vzniklé dalším používáním stroje s vadnými součástmi.

#### 3. Údržbářské práce

Všechny práce uvedené v kapitole „Údržba“ provádějte pravidelně v předepsaných intervalech.

Pokud tyto údržbářské práce nemůže provést sám uživatel, musí pověřit odborného prodejce.

STIHL doporučuje nechat provést všechny údržbářské práce a opravy výlučně prostřednictvím odborného prodejce STIHL.

Odborní prodejci STIHL jsou pravidelně školeni a disponují všemi potřebnými technickými informacemi.

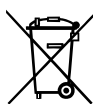
Zanedbáním těchto prací mohou vzniknout škody, za které odpovídá uživatel.

K tomu patří kromě jiného:

- poškození hnacího motoru v důsledku nedostatečného čištění vstupních otvorů pro chladicí vzduch (sací štěrbin).
- koroze a jiné škody způsobené následkem neodborného uskladnění.

- poškození stroje způsobené použitím nekvalitních náhradních dílů.
- škody v důsledku pozdě nebo nedostatečně provedené údržby resp. v důsledku servisních prací nebo oprav, které nebyly provedeny v servisní dílně odborného prodejce.

## 16. Ochrana životního prostředí



Posečená tráva nepatří do odpadu, je nevhodnějším materiálem na kompostování.

Obalové materiály, stroj a příslušenství jsou vyrobeny z recyklovatelných materiálů, tyto je nutno likvidovat podle příslušných předpisů.

Tříděný ekologický sběr a likvidace odpadových materiálů umožňuje efektivní recyklaci materiálů. Z toho důvodů je nutno použít stroj po ukončení své technické životnosti odevzdat do tříděného sběru druhotných surovin. Při likvidaci stroje dodržujte pokyny, uvedené v kapitole „Likvidace použitých materiálů“ (⇒ 4.12).

Pro získání potřebných informací o odborné likvidaci odpadních materiálů se obraťte na Váš místní recyklační podnik nebo na Vašeho odborného prodejce.



Akumulátory vždy předávejte k odborné likvidaci, při jejímž provádění jsou dodržovány příslušné místní předpisy. Akumulátory nepatří do domácího odpadu, nýbrž se mají odevzdávat u odborného prodejce nebo do komunální sběrný zvláštního odpadu.

## 17. Běžné náhradní díly

Žací nůž:  
6357 702 0101

Šroub nože:  
9008 319 9028

Pojistná podložka:  
0000 702 6600



Šroub nože a pojistnou podložku je nutné při každé výměně nože a při každé montáži nože vyměnit za nové. Náhradní díly jsou k dostání u odborného prodejce STIHL.

## 18. Prohlášení o shodnosti výroby EU

### 18.1 Sekačka na trávu s ručním ovládáním napájená akumulátorem (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Rakousko

tímto na svojí výhradní zodpovědnost prohlašuje, že stroj

**Sekačka na trávu s ručním ovládáním napájená akumulátorem (STIHL RMA)**

**Tovární značka**  
Typ

**STIHL**  
RMA 2.0 RP  
RMA 2.0 RT

Sériové identifikační číslo

6357

splňuje požadavky následujících směrnic ES:

2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

Výrobek byl vyvinut v souladu s následujícími normami:

EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Pro vývoj a výrobu těchto výrobků platí ty verze norem, které jsou platné k datu výroby.

Použitá metoda hodnocení shodnosti výroby:

Dodatek VIII (2000/14/EC)

Název a adresa sídla zúčastněných subjektů:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Sestavení a uchovávání technické dokumentace:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Rok výroby a sériové číslo stroje jsou uvedeny na typovém štítku stroje.

Naměřená hladina akustického výkonu:  
88 dB(A)

Zaručená hladina akustického výkonu:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (RRRR-MM-DD)

STIHL Tirol GmbH

v zastoupení

Matthias Fleischer, vedoucí odboru  
výzkumu a vývoje

v zastoupení

Sven Zimmermann, vedoucí odboru  
kvality

## 18.2 Servisní organizace

Záruční a pozáruční servis vám poskytne  
váš prodejce. Informace o dalších  
prodejních a servisních místech vám sdělí  
v zastoupení firmy A. STIHL pro ČR:  
Andreas STIHL, spol. s r. o.  
Chrlická 753  
664 42 Modřice

## 18.3 Adresa ředitelství společnosti STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Postfach 1771  
D-71301 Waiblingen

## 18.4 Adresy prodejních organizací STIHL

### NĚMECKO

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG  
Robert-Bosch-Straße 13  
64807 Dieburg  
Telefon: +49 6071 3055358

### RAKOUSKO

STIHL Ges.m.b.H.  
Fachmarktstraße 7  
2334 Vösendorf  
Telefon: +43 1 86596370

### ŠVÝCARSKO

STIHL Vertriebs AG  
Isenrietstraße 4  
8617 Mönchaltorf  
Telefon: +41 44 9493030

### ČESKÁ REPUBLIKA

Andreas STIHL, spol. s r. o.  
Chrlická 753  
664 42 Modřice

## 18.5 Adresy importérů produktů STIHL

### BOSNA A HERCEGOVINA

UNIKOMERC d. o. o.  
Bišće polje bb  
88000 Mostar  
Telefon: +387 36 352560  
Fax: +387 36 350536

### CHORVATSKO

UNIKOMERC - UVOZ d.o.o.  
Sjedište:  
Amruševa 10, 10000 Zagreb  
Prodaja:  
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56,

10410 Velika Gorica  
Telefon: +385 1 6370010  
Fax: +385 1 6221569

### TURECKO

SADAL TARIM MAKİNALARI DIŞ  
TİCARET A.Ş.  
Alsancak Sokak, No:10 I-6 Özel Parsel  
34956 Tuzla, İstanbul  
Telefon: +90 216 394 00 40  
Fax: +90 216 394 00 44

## 19. Technické údaje

### 19.1 Sekačka na trávu STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Sériové identifikační číslo	6357
Povolený akumulátor	STIHL AP
Motor, druh konstrukce	Elektromotor
Typ motoru	EC motor
Jednotka akumulátoru a motoru	<b>RMA 2.0</b> <b>RP:MVP 850 S</b> <b>RMA 2.0 RT:MV</b> <b>P 850</b>
Napětí	36 V
Příkon	850 W
Třída ochrany	III
Krytí	IPX 1
Řezné ústrojí	Rotační nůž
Šířka záběru při sečení	46 cm
Otáčky řezného ústrojí: Normální režim	3150 ot./min

## RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Režim Eco	2800 ot./min
Pohon rotačního nože	stálý
Vlastní pojezd	1 přev. stupeň
Rychlost pojezdu	3,5 km/h
Výška sečení	28 - 85 mm
Utahovací moment šroubu nože	60 - 65 Nm
Průměr předních kol	200 mm
Průměr zadních kol	200 mm
Délka	140 cm
Šířka	50 cm
Výška	105 cm
Hmotnost	<b>RMA 2.0 RP:</b> 23 kg <b>RMA 2.0 RT:</b> 23 kg

### Emise hluku:

Podle směrnice 2000/14/EC:

Zaručená hladina akustického výkonu

$L_{WA}$  88 dB(A)

Podle směrnice 2006/42/EC:

Hladina akustického tlaku na pracovišti

$L_{pA}$  76 dB(A)

Nejistota  $K_{pA}$  2 dB(A)

### Vibrace působící na ruce a paže:

Uvedená charakteristická hodnota vibrací dle EN 12096:

Naměřená hodnota

$a_{hw}$  90 m/sec<sup>2</sup>

Nejistota měření  $K_{hw}$  0,70 m/sec<sup>2</sup>

Měření podle normy EN 20643

## 19.2 Akumulátor STIHL AP

Technologie akumulátoru	Lithium-iontový
Napětí	36 V
Kapacita v Ah	viz výkonový štítek
Energetický obsah ve Wh	viz výkonový štítek
Hmotnost v kg	viz výkonový štítek
Přípustný teplotní rozsah	-10 °C až +50 °C



Tento symbol odkazuje na údaj o počtu článků a o energetickém obsahu podle specifikací výrobce článků. Energetický obsah, který je k dispozici při použití, je nižší.

## 19.3 REACH

REACH je označení pro příslušné nařízení ES k registraci, hodnocení a schvalování chemikálií.

Informace o splnění podmínek nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 jsou uvedeny na stránkách [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Hledání závad

✘ Případně se obraťte na odborného prodejce, STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL.

### Závada:

Elektromotor se nerozběhne

### Možná příčina:

- Stav nabití akumulátoru je příliš nízký – na akumulátoru bliká 1 zelená LED.
- Akumulátor je příliš studený / příliš teplý – na akumulátoru svítí 1 červená LED.
- Porucha akumulátoru – na akumulátoru blikají 4 červené LED.
- RMA 2 RP: V přihrádce na akumulátor 1 není akumulátor
- Sekačka na trávu je příliš teplá – na akumulátoru svítí 3 červené LED.
- Porucha sekačky – na akumulátoru blikají 3 červené LED.
- Není stisknuto zapínací tlačítko
- Nezasunutá bezpečnostní zásuvka
- Přerušené elektrické spojení mezi sekačkou na trávu a akumulátorem
- Elektromotor je přetížen sečením příliš vysoké nebo příliš vlhké trávy
- Vlhkost ve stroji nebo v akumulátoru
- Ucpaná žací skříň
- Vadná pojistka v bezpečnostní zásuvce

### Jak odstranit problém:

- Nabíjení akumulátoru (⇒ 8.4)
- Zahřejte akumulátor, příp. ho nechte vychladnout
- Vyjměte akumulátor a opět jej vložte; v případě potřeby kontaktujte prodejce (✘).
- RMA 2 RP: Vložte akumulátor do přihrádky na akumulátor 1
- Nechejte sekačku na trávu vychladnout.
- Očistěte elektrické kontakty v přihrádce pro akumulátor (⇒ 13.2); v případě potřeby kontaktujte prodejce (✘).
- Stiskněte zapínací tlačítko (⇒ 12.2)
- Zasuňte bezpečnostní zásuvku (⇒ 9.1)
- Vložte akumulátor správným způsobem (⇒ 8.2); očistěte elektrické kontakty v přihrádce pro akumulátor (⇒ 13.2).

- Elektromotor nespouštějte ve vysoké trávě, přizpůsobte výšku sečení (⇒ 9.4)
- Akumulátor vyjměte a osušte; vyčistěte, popř. vysušte přihrádku pro akumulátor (⇒ 8.2).
- Vyčistěte žací skříň (⇒ 13.2)
- Vyměňte bezpečnostní zásuvku (✘)

---

**Porucha:**

Elektromotor se během provozu vypne.

**Možná příčina:**

- Sekačka na trávu je příliš teplá – na akumulátoru svítí 3 červené LED.
- Elektrická porucha
- Nesprávně zasunutá bezpečnostní zásuvka
- Stroj je přetížený sečením příliš vysoké nebo příliš vlhké trávy.
- Závada v sekačce na trávu

**Odstranění:**

- Nechejte sekačku na trávu vychladnout.
- Vyjměte akumulátor a opět jej vložte (⇒ 8.2).
- Zasuňte bezpečnostní zásuvku (⇒ 9.1).
- Výšku sečení a rychlost sečení přizpůsobte daným podmínkám při sečení (⇒ 9.4).
- Sekačku na trávu nechte opravit (✘).

---

**Závada:**

Silné vibrace během provozu

**Možná příčina:**

- Uvolněný šroub nože
- Nevyvážený řezný nůž

**Odstranění:**

- Dotáhněte šroub nože (⇒ 13.7)
- Naostřete (vyvažte) řezný nůž nebo jej vyměňte (⇒ 13.8)

---

**Závada:**

Nerovný povrch posečeného trávníku, trávník žlutne

**Možná příčina:**

- Otupený nebo opotřebený žací nůž
- Příliš vysoká rychlost pojezdu při sečení v poměru k výšce sečení

**Odstranění:**

- Naostřete nebo vyměňte žací nůž (⇒ 13.8)
- Snižte rychlost pojezdu a/nebo nastavte správnou výšku sečení (⇒ 9.4)

---

**Porucha:**

Obtížné zapnutí nebo pokles výkonu elektromotoru

**Možná příčina:**

- Vybitý akumulátor
- Sečení příliš vysoké nebo příliš vlhké trávy
- Ucpaná žací skříň
- Otupený nebo opotřebený žací nůž

**Odstranění:**

- Nabíjení akumulátoru (⇒ 8.4)
- Výšku sečení a rychlost sečení přizpůsobte daným podmínkám při sečení (⇒ 9.4).
- Vyčistěte žací skříň (⇒ 13.2).
- Naostřete nebo vyměňte žací nůž (⇒ 13.8)

---

**Závada:**

Krátká doba provozu

**Možná příčina:**

- Akumulátor není plně nabitý
- RMA 2 RP: V přihrádce na akumulátor 2 není akumulátor, nebo je akumulátor vybitý

- Sečení příliš vysoké nebo příliš vlhké trávy
- Ucpaná žací skříň
- Tupý nebo opotřebený žací nůž
- Překročená doba životnosti akumulátoru

**Jak odstranit problém:**

- Nabíjení akumulátoru (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Do přihrádky na akumulátor 2 vložte nabitý akumulátor
- Výšku sečení a rychlost sečení přizpůsobte daným podmínkám při sečení (⇒ 9.4)
- Vyčistěte žací skříň (⇒ 13.2)
- Naostřete nebo vyměňte žací nůž (⇒ 13.8)
- Vyměňte akumulátor (✘).

---

**Závada:**

Akumulátor se vzpřičil při vkládání do přihrádky pro akumulátor

**Možná příčina:**

- Vodítka nebo elektrické kontakty v přihrádce pro akumulátor jsou znečištěné

**Jak odstranit problém:**

- Očistěte vodítka nebo elektrické kontakty v přihrádce pro akumulátor (⇒ 13.2).

### Závada:

Na nabíječe svítí zelená LED, avšak akumulátor se přesto nenabíjí

### Možná příčina:

- Akumulátor je příliš studený/příliš teplý (na akumulátoru svítí červená LED)

### Jak odstranit problém:

- Nechejte akumulátor zahřát, popř. vychladnout (⇒ 8.4). Nabíječku používejte jen v uzavřeném a suchém prostoru, při teplotách v rozsahu +5 °C až +40 °C.

### Porucha:

Po vložení akumulátoru do nabíječky se nespouští nabíjení.

### Možná příčina:

- Akumulátor je příliš studený / příliš teplý
  - na akumulátoru svítí 1 červená LED.
- Mezi nabíječkou a akumulátorem není elektrický kontakt.
- Vadné napájení nabíječky elektrickým proudem

### Odstranění:

- Nechejte akumulátor vložený v nabíječe. Postup nabíjení se automaticky spustí, jakmile bude dosaženo teploty v přípustném rozsahu.
- Vyjměte akumulátor a opět jej vložte (⇒ 8.2).
- Připojte nabíječku do elektrické sítě (⇒ 8.3).
- Zkontrolujte napětí elektrické sítě.
- Zkontrolujte nabíječku, podle potřeby vyměňte (✂).

### Závada:

Akumulátor se nenabíjí, nesvítí žádná LED

### Možná příčina:

- Mezi nabíječkou a akumulátorem není elektrický kontakt.
- Vadné napájení nabíječky elektrickým proudem

### Jak odstranit problém:

- Vyjměte akumulátor z přihrádky a opět jej vložte (⇒ 8.2)
- Připojte nabíječku do elektrické sítě (⇒ 8.3)
- Zkontrolujte napětí elektrické sítě
- Zkontrolujte nabíječku, podle potřeby vyměňte (✂)

### Závada:

Kontrolka LED na nabíječe bliká červeně

### Možná příčina:

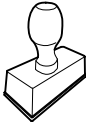
- Mezi nabíječkou a akumulátorem není elektrický kontakt.
- Akumulátor je vadný (4 LED na akumulátoru blikají po dobu asi 5 sekund červeně)
- Vadná nabíječka

### Jak odstranit problém:

- Vyjměte akumulátor z přihrádky a opět jej vložte (⇒ 8.2)
- Zkontrolujte, popř. vyměňte akumulátor (✂)
- Zkontrolujte nabíječku, podle potřeby vyměňte (✂)

## 21. Servisní plán

### 21.1 Potvrzení předání

<b>Model:</b>	_____
<b>Sériové číslo:</b>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Datum:</b>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	
Další servis	
<b>Datum:</b>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

### 21.2 Potvrzení servisu



Při provádění údržbářských prací odevzdejte tento návod k použití Vašemu odbornému prodejci STIHL. Ten pak do předtištěných polí potvrdí provedení servisních prací.

Servis proveden dne

Datum dalšího servisu

## Cienītais klient, cienījamā kliente!

Mēs priecājamies, ka esat izvēlējis STIHL. Mēs attīstām un ražojam savus augstākās kvalitātes izstrādājumus atbilstoši savu klientu prasībām. Šādi rodas izstrādājumi, kas ir īpaši uzticami arī smagos apstākļos.

STIHL nodrošina arī augstāko servisa kvalitāti. Mūsu tirgotāji garantē profesionālas konsultācijas un apmācību, kā arī visaptverošu tehnisku apkalpošanu.

Pateicamies par uzticību un novēlam izbaudīt darbu ar STIHL produktu!

Dr. Nikolas Stihl

## SVARĪGI! PIRMS LIETOŠANAS IZLASIET UN SAGLABĀJIET.

# 1. Satura rādītājs

<b>Par šo lietošanas pamācību</b>	<b>398</b>
Vispārīga informācija	398
Norādījumi lietošanas pamācības lasīšanai	398
Valstu varianti	398
<b>Ierīces apraksts</b>	<b>399</b>
<b>Jūsu drošībai</b>	<b>399</b>
Vispārīga informācija	399
Apģērbs un aprīkojums	400
Akumulators	400
Lādētājs	401
Uzlāde	402
Ierīces transportēšana	402
Akumulatora transportēšana	402
Pirms darba	402
Darba laikā	403
Apkope, tīrīšana, remonts un glabāšana	404
Uzglabāšana ilgākos ekspluatācijas starplaikos	405
Utilizācija	405
<b>Simbolu apraksts</b>	<b>405</b>
<b>Piegādes komplekts</b>	<b>406</b>
<b>Ierīces sagatavošana darbam</b>	<b>406</b>
Vispārīga informācija	406
Vadības roktura montāža	406
<b>Akumulators un lādētājs</b>	<b>406</b>
Vispārējas norādes	406
Akumulatora izņemšana un ievietošana	407
Lādētāja pieslēgšana elektrotīklam	407
Uzlādējiet akumulatoru	407
Akumulatora LED indikatori	407
Lādētāja LED indikators	408
<b>Vadības elementi</b>	<b>408</b>
Drošības kontaktdakša	408
Economiskā režīma slēdzis	408
Vadības roktura salocīšana	409
Pļaušanas augstuma regulēšana	409
<b>Norādījumi par darbu</b>	<b>409</b>
Vispārīga informācija	409
Pļaušanas jauda	409
Lietotāja darba zona	409
Pareiza elektromotora slodze	410
Ja pļaušanas nazis ir bloķēts	410
Elektromotora termiskā aizsardzība pret pārslodzi	410
Vispārīga informācija par smalcināšanu	410
Kad drīkst smalcināt?	410
Kā jāveic smalcināšana?	410
Cik bieži jāveic smalcināšana?	410
<b>Drošības ierīces</b>	<b>411</b>
Drošības kontaktdakša	411
Drošības aprīkojums	411
Darbināms ar abām rokām	411
Elektromotora kustības bremze	411
<b>Ierīces sagatavošana darbam</b>	<b>411</b>
Sagatavošanas pasākumi	411
Zāles pļāvēja ieslēgšana	411
Zāles pļāvēja izslēgšana	411
Piedziņa	411
<b>Apkope</b>	<b>412</b>
Vispārīga informācija	412
Ierīces tīrīšana	412
Elektromotors un riteņi	412
Akumulators	412
Lādētājs	412
Nažu nodiluma pārbaude	412
Pļaušanas naža izņemšana un ievietošana	413

Pļaušanas naža asināšana	413
Glabāšana (dīkstāve ziemā)	413
<b>Transportēšana</b>	<b>414</b>
Zālesplāvēja nešana un nostiprināšana	414
Akumulatora transportēšana	414
<b>Nodiluma samazināšana un bojājumu novēršana</b>	<b>414</b>
<b>Vides aizsardzība</b>	<b>415</b>
<b>Parastās rezerves daļas</b>	<b>415</b>
<b>ES atbilstības deklarācija</b>	<b>416</b>
Zālesplāvējs ar rokas vadību, darbināms ar akumulatoru (STIHL RMA)	416
<b>Tehniskie parametri</b>	<b>416</b>
Zālesplāvējs STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	416
Akumulators STIHL AP	417
REACH	417
<b>Darbības traucējummeklēšana</b>	<b>417</b>
<b>Apkopes grafiks</b>	<b>419</b>
Nodošanas apstiprinājums	419
Apkopes apstiprinājums	419

## 2. Par šo lietošanas pamācību

### 2.1 Vispārīga informācija

Šī lietošanas pamācība ir ražotāja **oriģinālā lietošanas pamācība** saskaņā ar EK Direktīvu 2006/42/EC.

STIHL nepārtraukti pilnveido piedāvātos produktus. Tāpēc mēs saglabājam tiesības veikt piegādes kompleksa izmaiņas, kas attiecas uz produkta formu, tehniku un aprīkojumu.

Tādējādi nevar izvirzīt nekādas prasības, atsaucoties uz šajā brošūrā minētajiem datiem un attēliem.

Šajā lietošanas pamācībā ir aprakstīti iespējamie modeļi, kuri nav pieejami visās valstīs.

Šī lietošanas pamācība ir aizsargāta ar autortiesībām. Visas tiesības ir aizsargātas, it īpaši tiesības uz pavairošanu, tulkošanu un apstrādi elektroniskās sistēmās.

### 2.2 Norādījumi lietošanas pamācības lasīšanai

Attēli un teksti raksturo noteiktus rīcības soļus.

Šajā lietošanas pamācībā ir paskaidrojumi visiem attēlu simboliem, kas atrodami uz ierīces.

### Skatīšanās virziens

Lietošanas pamācībā norādītais skatīšanās virziens „**pa kreisi**” un „**pa labi**”: lietotājs stāv aiz ierīces un skatās uz priekšu braukšanas virzienā.

### Norādes uz nodaļām

Bultiņas norāda uz attiecīgajām nodaļām un apakšnodaļām, kur ir detalizētāks skaidrojums. Šajā piemērā ir norāde uz nodaļu: (⇒ 4.)

### Teksta fragmentu marķējums

Aprakstītie norādījumi var būt apzīmēti vairākos veidos.

Rīcības soļi ar norādi lietotājam veikt kādu darbību:

- ar skrūvgriezi atskrūvējiet skrūvi (1), nospiediet rokturi (2)...

Vispārīgs uzskaitījums:

- produkta izmantošana sporta vai sacensību pasākumos.

### Teksti ar papildu nozīmi

Lai īpaši izceltu teksta fragmentus ar papildu nozīmi, lietošanas pamācībā tiem pievienots kāds no simboliem.



#### Bīstami!

Iespējami negadījumi, var smagi savainoties. Jāveic konkrētas darbības vai jāizvairās no tām.



#### Brīdinājums!

Iespējams savainoties. Noteikts rīcības veids pasargā no iespējamās vai paredzamās savainojumu gūšanas.



#### Uzmanību!

Brīdina par viegliem savainojumiem vai materiāliem zaudējumiem, kuru rašanos var novērst, veicot konkrētas darbības.



#### Norādījums

Informācija par labāku ierīces izmantošanu un iespējami nepareizas lietošanas novēršanu.

### Teksti, kas saistīti ar attēliem

Attēli, kuros paskaidrota ierīces lietošana, ir sniegti lietošanas pamācības sākumā.

Kameras simbols tiek izmantots, lai attēlu lappusēs redzamos attēlus sasaistītu ar attiecīgo šīs lietošanas pamācības teksta daļu.



### 2.3 Valstu varianti

Atkarībā no piegādes valsts STIHL komplektācijā iekļauj lādētājus ar atšķirīgiem spraudņiem un slēdžiem.



Attēlos ir parādīti lādētāji ar Euro spraudni; ierīces ar citādiem spraudņiem elektrotīklam tiek pievienotas līdzīgi.

### 3. Ierīces apraksts



- 1 Motora apstādināšanas rokturis
- 2 Piedziņas rokturis
- 3 Vadības rokturis
- 4 Ieslēgšanas poga
- 5 Kabeļa skava
- 6 Ātrais fiksators
- 7 Kabeļa vadotne
- 8 Aizmugurējais ritenis
- 9 Priekšējais ritenis
- 10 Pļaušanas augstuma regulēšana aizmugurē
- 11 Pļaušanas augstuma regulēšana priekšpusē
- 12 Korpus
- 13 Transportēšanas rokturis priekšpusē
- 14 Akumulatora motora bloks
- 15 Akumulatora nodalījuma vāks
- 16 Ekonomiskā režīma slēdzis
- 17 Drošības kontaktdakša
- 18 Akumulatora nodalījums
- 19 Transportēšanas nodalījums
- 20 Akumulatora nodalījums 1
- 21 Akumulatora nodalījums 2
- 22 Datu plāksnīte ar ierīces numuru
- 23 Akumulators
- 24 Lādētājs

## 4. Jūsu drošībai

### 4.1 Vispārīga informācija



Strādājot ar šo ierīci, nelaimes gadījumu novēršanas nolūkos noteikti jāievēro šie priekšraksti.



Pirms pirmās nodošanas ekspluatācijā uzmanīgi izlasiet visu lietošanas pamācību.

Glabājiet lietošanas pamācību, lai to varētu izmantot vēlāk.

Šie drošības pasākumi ir nepieciešami jūsu drošībai, tomēr to uzskaitījums nav pilnīgs. Vienmēr izmantojiet ierīci saprātīgi un atbildīgi. Atcerieties, ka ierīces lietotājs ir atbildīgs par negadījumiem, kas var notikt ar citām personām vai to īpašumu.

Izpētiet ierīces sastāvdaļas un ierīces lietošanu.

Ierīci atļauts izmantot tikai personām, kas izlasījušas lietošanas pamācību un iepazinušās ar ierīces lietošanu. Pirms ekspluatācijas uzsākšanas lietotājam jāsaņem profesionāla un praktiska apmācība. Lietotājam jāsaņem norādījumi no pārdevēja vai cita speciālista par ierīces drošu lietošanu.

Apmācības laikā lietotājam īpaši jāpaskaidro, ka darbam ar ierīci nepieciešama liela rūpība un koncentrēšanās.

Pat ja lietojat šo ierīci saskaņā ar norādījumiem, vienmēr pastāv risks.



### Nosmakšanas risks!

Ja bērni spēlējas ar iesaiņojuma materiālu, pastāv nosmakšanas risks. Neglabājiet iesaiņojuma materiālu bērniem pieejamā vietā.

Ierīci un tās pierīces drīkst nodot (aizdot) tikai tām personām, kas vispusīgi pārzina šo modeli un tā lietošanu. Lietošanas pamācība ir ierīces sastāvdaļa, un tā vienmēr jānodod kopā ar ierīci.

Pārliecinieties, ka lietotājam ir pietiekamas fiziskās, maņu un garīgās spējas lietot ierīci un strādāt ar to. Ja lietotāja fiziskās, maņu vai garīgās spējas ir ierobežotas, lietotājs drīkst strādāt tikai atbildīgās personas uzraudzībā vai saskaņā ar tās norādījumiem.

Pārliecinieties, ka lietotājs ir pilngadīgs vai atbilstoši valsts noteikumiem tiek profesionāli apmācīts.

Izmantojiet ierīci, kad esat pietiekami atpūties un esat labā fiziskajā vai garīgajā stāvoklī. Ja jums ir veselības problēmas, konsultējieties ar ārstu, vai iespējams strādāt ar ierīci. Ar šo ierīci nedrīkst strādāt pēc alkohola, reakcijas spējas samazinošu medikamentu vai narkotiku lietošanas.

Ierīce paredzēta tikai personiskai lietošanai.

### Uzmanību — negadījumu risks!

Ierīce ir paredzēta tikai zāles pļaušanai. Izmantošana citiem mērķiem nav atļauta, var būt bīstama un var izraisīt ierīces bojājumus.

Tā kā lietotājs var gūt miesas bojājumus, ierīci nedrīkst izmantot šādiem mērķiem (nepilnīgs uzskaitījums):

- krūmu, dzīvžogu un krūmāju apgriešanai;

- augu stīgu apgriešanai;
- zālāja kopšanai jumta terašu un balkonu apstādījumos;
- koku un dzīvžogu atgriezumu sagraizīšanai un sasmalcināšanai;
- ceļiņu tīrīšanai (nosūkšanai, aizpūšanai);
- zemes pacēlumu, piemēram, kurmju rakumu, nolīdzināšanai;
- nopļautās zāles transportēšanai.

Drošības apsvērumu dēļ ir aizliegts veikt ierīces izmaiņas, izņemot noteikumiem atbilstošu piederumu montāžu, ko atļauj uzņēmums STIHL; turklāt šādas darbības pārtrauc garantijas darbību. Informāciju par pieļautajiem piederumiem varat saņemt no STIHL specializētā izplatītāja.

Īpaši ir aizliegtas jebkādas izmaiņas ierīcē, kas palielina tās jaudu vai iekšdedzes motora vai elektromotora apgriezienu skaitu.

Ierīcei nedrīkst veikt izmaiņas, kas var izraisīt pārlieku lielu troksni.

Izmantojot ierīci, aizliegts transportēt priekšmetus, dzīvniekus un personas, jo īpaši bērnus.

Izmantojot ierīci publiskās vietās, parkos, sporta laukumos, ielu malās, lauksaimniecības un mežsaimniecības uzņēmumos, jāievēro īpaša piesardzība.



**Uzmanību! Vibrāciju izraisīts kaitējums veselībai!** Pārāk liela slodze, ko rada vibrācijas, var izraisīt asinsrites vai nervu sistēmas darbības traucējumus, jo īpaši cilvēkiem ar asinsrites problēmām. Ja jums parādās simptomi, kuru iemesls var būt vibrāciju radītā slodze, dodieties pie ārsta.

Šie simptomi lielākoties rodas pirkstos, rokās vai roku locītavās un var izpausties šādi (uzskaitījums ir nepilnīgs):

- sajūtu zudums;
- sāpes;
- vājums muskuļos;
- izmaiņas ādas krāsā;
- nepatīkama kņudoņa.

Darba laikā cieši (bet ne pārmērīgi stingri) turiet vadības rokturi tam paredzētajās vietās ar abām rokām.

Saplānojiet darbu tā, lai nebūtu ilglaicīga smaga slodze.

#### 4.2 Apģērbs un aprīkojums



Darba laikā vienmēr nēsājiet stingrus apavus ar neslīdošām zolēm. Nekad nestrādājiet bez apaviem vai, piemēram, sandalēs.



Apkopes darbu veikšanas un ierīces transportēšanas laikā vienmēr valkājiet ciešus cimdus, sasienuet un apslēpiet garus matus (ar lakatu, cepuri utt.).



Asinot plaušanas asmeni, uzlieciet piemērotas aizsargbrilles.

Ierīci atļauts lietot tikai tad, ja lietotājs valkā garas bikses un piegulošu apģērbu.

Nekad nenēsājiet plandošu apģērbu, kas var aptīties ap kustīgām plāvēja daļām (vadības sviru) – nenēsājiet arī rotaslietas, kaklasaites un šalles.

#### 4.3 Akumulators

Bērni nevar atpazīt un novērtēt akumulatoru radīto apdraudējumu. Bērni var gūt smagus savainojumus.

- Neļaujiet bērniem piekļūt akumulatoram.
- Glabājiet akumulatoru bērniem nepieejamā vietā.

Akumulators nav pasargāts pret apkārtējās vides iedarbību. Ja akumulators tiek pakļauts noteikta veida apkārtējās vides iedarbībai, tas var aizdegties vai eksplodēt. Var rasties savainojumi un materiālu bojājumi.

- Sargājiet akumulatoru no karstuma un uguns.
- Nemetiet akumulatoru ugunī.
- Ievērojiet akumulatora pieļaujamo temperatūras diapazonu. (⇒ 19.)



- Neļaujiet akumulatoram saskarties ar metāla priekšmetiem.
- Sargājiet akumulatoru no lietus un mitruma iedarbības, kā arī neiegremdējiet to šķidrums.



- Nepakļaujiet akumulatoru augsta spiediena iedarbībai.
- Nepakļaujiet akumulatoru mikroviļņu iedarbībai.
- Sargājiet akumulatoru no ķīmikālīgām un sāļiem.
- Neļaujiet akumulatoram nokrist.
- Glabājiet akumulatoru sausā un tīrā vietā.
- Glabājiet akumulatoru slēgtā telpā.

- Glabājiet akumulatoru atsevišķi no zālesplāvēja un lādētāja.
- Glabājiet akumulatoru iepakojumā, kas nevada elektrību.
- Glabājiet akumulatoru pieļaujamajā temperatūras diapazonā. (⇒ 19.2)

Akumulators ir **ekspluatācijai drošā stāvoklī**, ja tiek izpildīti šādi nosacījumi:

- akumulators nav bojāts;
- akumulators ir sauss un tīrs;
- akumulators darbojas, un tam nav veiktas izmaiņas.

Ja akumulators nav ekspluatācijai drošā stāvoklī, tā darbība vairs nav droša. Cilvēki var gūt smagus savainojumus.

- Nestrādājiet ar bojātu akumulatoru.
- Nelādējiet bojātu akumulatoru.
- Ja akumulators ir netīrs vai slapjš: notīriet akumulatoru un ļaujiet tam nožūt.
- Neveiciet izmaiņas akumulatorā.
- Neievietojiet akumulatora atverēs nekādus priekšmetus.
- Nekad nesavienojiet akumulatora elektriskos kontaktus ar metāla priekšmetiem un neradiet īsslēgumu.
- Neatveriet akumulatoru.

No bojāta akumulatora var izplūst šķidrums. Ja šķidrums saskaras ar ādu vai iekļūst acīs, var rasties ādas vai acu kairinājums.

- Izvairieties no saskares ar šo šķidrumu.
- Ja šķidrums saskāries ar ādu: nomazgājiet attiecīgās vietas ar lielu ūdens daudzumu un ziepēm.

- Ja šķidrums iekļuvis acīs: vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu un griezieties pie ārsta.

Bojāts akumulators var radīt neparastu smaku, dūmus vai degt. Var rasties smagi vai nāvējoši savainojumi un materiālu bojājumi.

- Ja akumulators rada neparastu smaku vai dūmus: neizmantojiet akumulatoru un nenovietojiet tā tuvumā degošas vielas.
- Ja akumulators deg: dzēsiet akumulatoru ar ugunsdzēsības aparātu vai ūdeni.

#### 4.4 Lādētājs

Bērni nevar atpazīt un novērtēt lādētāja un elektriskās strāvas radīto apdraudējumu. Bērni var gūt smagus savainojumus.

- Neļaujiet bērniem piekļūt lādētājam.
- Glabājiet lādētāju bērniem nepieejamā vietā.

Lādētājs nav pasargāts pret apkārtējās vides iedarbību. Ja lādētājs tiek pakļauts noteikta veida apkārtējās vides iedarbībai, tas var aizdegties vai eksplodēt. Var rasties savainojumi un materiālu bojājumi.

- Lādētāju nedrīkst izmantot viegli uzliesmojošā un sprādzienbīstamā vidē.
- Lādētāju nedrīkst izmantot uz viegli uzliesmojošas pamatnes.
- Ievērojiet lādētāja pieļaujamo temperatūras diapazonu.
- Glabājiet lādētāju slēgtā un sausā telpā.
- Glabājiet lādētāju atsevišķi no zālesplāvēja un akumulatora.



- Pirms novietošanas glabāšanā ļaujiet lādētājam atdzist.
- Glabājiet lādētāju sausā un tīrā vietā.
- Glabājiet lādētāju slēgtā telpā.

Lādētājs ir **ekspluatācijai drošā stāvoklī**, ja tiek izpildīti šādi nosacījumi:

- lādētājs nav bojāts;
- lādētājs ir sauss un tīrs;
- lādētājs darbojas, un tam nav veiktas izmaiņas.

Ja lādētājs nav ekspluatācijai drošā stāvoklī, detaļas var nedarboties pareizi un drošības aprīkojums var nedarboties vispār. Cilvēki var gūt smagus savainojumus.

- Bojātu lādētāju nedrīkst izmantot. Utilizējiet lādētāju.
- Ja lādētājs ir netīrs vai slapjš: notīriet lādētāju un ļaujiet tam nožūt.
- Neveiciet izmaiņas lādētājā.
- Neievietojiet lādētāja atverēs nekādus priekšmetus.
- Nekad nesavienojiet lādētāja elektriskos kontaktus ar metāla priekšmetiem un neradiet īsslēgumu.
- Neatveriet lādētāju.

Pievienošanas vads nav paredzēts lādētāja nešanai vai pakarināšanai. Pievienošanas vadu un lādētāju var sabojāt.

- Satveriet un turiet lādētāju aiz korpusa. Lādētājam ir satveršanas padziļinājums, kas atvieglo tā pacelšanu.
- Lādētāja pakarināšanai izmantojiet sienas stiprinājumu.

---

## 4.5 Uzlāde

Tālāk minētie iemesli var izraisīt saskari ar strāvu vadošām detaļām.

- Pievienošanas vads ir bojāts.
- Kontaktdakša ir bojāta.
- Kontaktligzda nav uzstādīta pareizi.

Saskare ar strāvu vadošām detaļām var izraisīt strāvas triecienu. Lietotājam var rasties smagi vai nāvējoši savainojumi.

- Pārliecinieties, vai pievienošanas vads un kontaktdakša nav bojāti.
- Pievienojiet kontaktdakšu pareizi uzstādītai kontaktligzdai.

Uzlādes laikā nepareizs tīkla spriegums vai frekvence var radīt pārspriegumu lādētājā. Lādētāju var sabojāt.

- Gādājiet, lai elektrotīkla spriegums un frekvence atbilstu datiem, kas norādīti lādētāja datu plāksnītē.

Bojāts lādētājs uzlādes laikā var radīt neparastu smaku vai dūmus. Var rasties savainojumi vai materiālu bojājumi.

- Izņemiet kontaktdakšu no kontaktligzdas.

Ja siltuma novade nav pietiekama, lādētājs var pārkarst un var izcelties ugunsgrēks. Var rasties smagi vai nāvējoši savainojumi un materiālu bojājumi.

- Neapklājiet lādētāju.
- Lādētāja pakarināšanai izmantojiet sienas stiprinājumu.

Ja vienai kontaktligzdai ir pieslēgti vairāki lādētāji, uzlādes laikā var rasties elektrolīnijas pārslodze. Elektrolīnijas var uzsilt un izraisīt ugunsgrēku. Var rasties smagi vai nāvējoši savainojumi un materiālu bojājumi.

- Pieslēdziet lādētāju pie atsevišķas kontaktligzdas.
- Nepieslēdziet lādētāju pie pagarinātāja.

---

## 4.6 Ierīces transportēšana

Strādājiet tikai cimdos, lai izvairītos no savainojumiem, ko var izraisīt asas un karstas ierīces daļas.



Pirms transportēšanas izslēdziet ierīci, atvienojiet drošības kontaktdakšu un pagaidiet, līdz apstājas nazis.

Transportējiet ierīci tikai tad, kad elektromotors ir atdzisis.

Ņemiet vērā ierīces svaru un, ja nepieciešams, izmantojiet piemērotus iekraušanas palīgīdzekļus (iekraušanas rampas, pacēlājus).

Nostipriniet ierīci uz kravas platformas ar pareizi izvietotiem stiprinājuma līdzekļiem (siksniņām, trosēm, virvēm utt.).

Paceļot un pārnesot ierīci, izvairieties pieskarties plaušanas asmenim.

Īpaši ievērojiet norādes sadaļā „Transportēšana”. Tajā aprakstīts, kā iekārta jāpaceļ vai jānostiprina. (⇒ 14.)

Ierīces transportēšanas laikā ievērojiet vietējos noteikumus, jo īpaši noteikumus attiecībā uz kravas drošību un priekšmetu transportēšanu uz kravas platformām.

---

## 4.7 Akumulatora transportēšana

Akumulators nav pasargāts pret apkārtējās vides iedarbību. Ja akumulators tiek pakļauts noteikta veida apkārtējās vides iedarbībai, tas var tikt bojāts un var rasties materiālu bojājumi.

- Netransportējiet bojātu akumulatoru.
- Transportējiet akumulatoru ierīcē, iepakojumā, kas neveda elektrību, vai transportēšanas konteinerā, kas neveda elektrību.

Transportējot akumulatoru ārpus ierīces, tas var apgāzties vai pārvietoties. Var rasties savainojumi un materiālu bojājumi.

- Iesaiņojiet akumulatoru iepakojumā vai transportēšanas konteinerā tā, lai tas nevarētu pārvietoties.
- Nostipriniet iepakojumu vai transportēšanas konteineru tā, lai tie nevarētu pārvietoties.

Neatstājiet akumulatoru automašīnā un nepakļaujiet tiešu saules staru iedarbībai.

Transportēšanas laikā pret akumulatoriem jāizturas ar īpašu piesardzību. Īpaši jānodrošina, lai transportēšanas laikā akumulatoros nerastos īssavienojumi. Tāpēc saglabājiet akumulatoru oriģinālo kartona iepakojumu un transportējiet STIHL akumulatorus oriģinālajā iepakojumā vai zālesplāvējā.

---

## 4.8 Pirms darba

Pārliecinieties, vai ierīci izmanto tikai tādas personas, kas ir izlasījušas lietošanas pamācību.

Ievērojiet vietējās pašvaldības noteikto laiku, kad drīkst strādāt ar dārza ierīcēm ar elektromotoru.

Pilnībā pārbaudiet teritoriju, kur ierīce tiks izmantota, un atbrīvojiet to no akmeņiem, zariem, stieplēm, kauliem un citiem svešķermeņiem, ko zāles plāvējs varētu uzvest gaisā. Šķēršļus (piem., celmus, koku saknes) garā zālē var nemaz nepamanīt.

Tāpēc pirms darba ar ierīci atzīmējiet visus zālajā paslēptos objektus (šķēršļus), ko nav iespējams pārvietot.

Pirms ierīces lietošanas nomainiet visas nederīgās, nolietotās un bojātās detaļas. Ja uz ierīces esošie bīstamības un brīdinājuma norādījumi ir bojāti vai nav salasāmi, tie ir jāatjauno. Jaunas uzlīmes un citas rezerves detaļas varat iegādāties no STIHL specializētā izplatītāja.

Ierīci izmantojiet tikai lietošanai drošā stāvoklī. Pirms lietošanas sākšanas katreiz pārbaudiet:

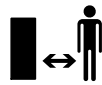
- vai ierīce ir montēta atbilstoši noteikumiem;
- vai griešanas darbarīks un pļaušanas mehānisms kopumā (pļaušanas nazis, stīpinājuma elementi, pļaušanas mehānisma korpuss) ir nevainojamā stāvoklī; īpaši pārlicinieties, vai visi elementi ir droši nostiprināti, nav bojāti (bez robiem vai plaisām) un nodiluši;
- vai drošības iekārtas (piem., korpuss, vadības rokturis, motora apstādināšanas rokturis) ir nevainojamā tehniskā stāvoklī un darbojas atbilstoši norādījumiem;
- vai darbojas elektromotora kustības bremze.

Ja nepieciešams, visus izpildāmos darbus lūdziet veikt specializētajam izplatītājam. STIHL iesaka STIHL specializēto izplatītāju.

Nekad neieslēdziet elektromotoru, ja nav pareizi uzstādīts nazis. Elektromotors var pārkarst!

Ievērojiet informāciju, kas sniegta nodaļās „Akumulators” (⇒ 4.3) un „Lādētājs” (⇒ 4.4).

#### 4.9 Darba laikā



Nekad nestrādājiet, ja bīstamajā zonā atrodas dzīvnieki vai personas, jo īpaši bērni.

Nestrādājiet, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par +5 °C.

Strādājiet tikai dienas gaismā vai labā mākslīgā apgaismojumā.

Nestrādājiet ar ierīci lietus un negaisa laikā, jo īpaši, ja pastāv zibens spēriena risks.



#### Uzmanību — savainošanās risks!

Nekad nelieciet rokas vai kājas pie rotējošām detaļām vai zem tām. Nekad neaizskariet rotējošo nazi.

Vienmēr jāievēro drošības attālums, ko nosaka vadības roktura novietojums. Vadības rokturim vienmēr jābūt montētam pareizi, un to nedrīkst izmainīt. Nelietojiet ierīci ar nolocītu vadības rokturi.

Ierīcē uzstādīto ieslēgšanas un drošības aprīkojumu nedrīkst noņemt, kā arī nedrīkst apiet tā funkcijas. Nedrīkst arī motora apstādināšanas rokturi piestiprināt pie stūres stieņa (piem., piesienot).

Pie vadības roktura nekad nepiestipriniet priekšmetus (piemēram, darba apģērbu).

Ja pamatne ir mitra, samazinātas stabilitātes dēļ palielinās nelaimes gadījumu risks.

Strādājiet īpaši piesardzīgi, lai novērstu paslīdēšanu. Ja iespējams, izvairieties no ierīces izmantošanas uz mitras pamatnes.

Neatstājiet ierīci lietū.

Ekspluatācijas laikā akumulatora nodalījumam vienmēr jābūt aizvērtam.

#### Ierīces ieslēgšana

Uzmanīgi iedarbiniet ierīci, ievērojot norādījumus sadaļā „Ierīces lietošanas sākšana”. (⇒ 12.)

Raugieties, lai būtu pietiekams attālums no kājām līdz griezējinstrumentam.

Ieslēdzot ierīci jāatrodas uz līdzenas pamatnes.

Pirms ieslēgšanas un tās laikā ierīce nedrīkst apgāzties.

Neieslēdziet ierīci pārāk bieži īsā laika posmā, „nerotaļājieties” ar ieslēgšanas pogu. Elektromotors var pārkarst!

#### Pļaušana nogāzēs

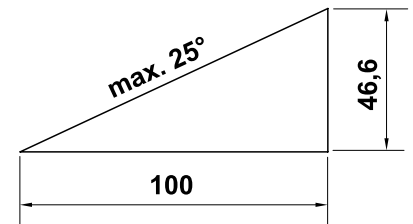
Nogāzes vienmēr apstrādājiet pa diagonāli, nevis gareniski.

Ja nogāzes gareniskās pļaušanas laikā lietotājs zaudē kontroli, zāles plāvējs var pārrīpot pāri lietotājam.

Īpaši piesargieties, ja braukšanas virzienu maināt nogāzēs.

Gādājiet, lai ierīce vienmēr būtu stabila, un izvairieties strādāt pārāk stāvās nogāzēs.

Drošības apsvērumu dēļ ierīci nedrīkst lietot nogāzēs, kuru slīpums pārsniedz 25° (46,6 %). **Savainošanās risks!** 25° nogāzes slīpums atbilst 46,6 cm vertikālam kāpumam uz 100 cm horizontāla garuma.



## Lietošana



### Uzmanību — savainošanās risks!

Nekad nelieciet rokas vai kājas pie rotējošām detaļām vai zem tām. Nekad neaizskariet rotējošo nazi. Vienmēr jāievēro drošības attālums, ko nosaka vadības roktura novietojums.



Nemēģiniet veikt naža apskati, kamēr ierīce darbojas.

Rotējošais nazis var radīt savainojumus.

Plaujiet tikai soļā ātrumā – darba laikā nepārvietojieties ātrāk. Ātri vīrzošiem ierīcēm, paaugstinās risks gūt traumas – pakļūpot, paslīdot utt.

Apgriezot ierīci vai velkot to sev klāt, piesargieties īpaši!

### Jūs varat pakļūpt!

Nogāžu, pauguraina apvidus, kapu un ūdenstīrņu tuvumā izmantojiet ierīci īpaši piesardzīgi. Īpaši ievērojiet pietiekamu attālumu no iepriekš minētajiem nedrošajiem objektiem.

Zāles velēnā apslēpti objekti (zālāja laistīšanas ierīces, pāļi, ūdens vārsti, pamati, elektrības vadi utt.) ir jāapbrauc. Nekad nebrauciet pāri šādiem objektiem.

Ja griešanas darbarīks vai ierīce ir sadūrusies ar kādu šķērslī vai svešķermeni, elektromotors jāapstādina, jāatvieno drošības kontaktdakša un jāveic profesionāla pārbaude.



**STOP**

Nemiet vērā griešanas darbarīka brīvskrējienus; nepieciešamas dažas sekundes, līdz darbarīks ir pilnībā apstājies.

Izslēdziet elektromotoru:

- ja transportējot ierīce ir jāsavāgāž citās vietās, nevis zālē;
- ja velkat ierīci no plaujamās platības vai uz to;
- pirms plaušanas augstuma regulēšanas.



Izslēdziet elektromotoru, atvienojiet drošības kontaktdakšu un pārliecinieties, ka griešanas darbarīks ir pilnībā apstājies:

- pirms akumulatora izņemšanas;
  - pirms ierīces atstāšanas vai ja ierīce atstāta bez uzraudzības;
  - pirms ierīces transportēšana, pacelšanas vai nešanas;
  - pirms atbrīvojat bloķēšanu;
  - pirms ierīces pārbaudes, tīrīšanas vai citu darbu veikšanas (piem., vadības roktura locīšanas vai regulēšanas);
  - ja griešanas darbarīks ir aizķēris svešķermeni. Jāpārbauda, vai griešanas darbarīks nav bojāts. Ierīci nedrīkst lietot ar bojātu vai saliektu nažu vārpstu vai motora vārpstu.
- Savainojumu risks bojātu detaļu dēļ!**
- ja ierīce sāk neparasti spēcīgi vibrēt. Jāpārbauda visa ierīce, īpaši griešanas darbarīks, lai pārliecinātos, vai nav bojājumu un nenostiprinātu detaļu. Bojātās daļas ir jānomaina, nenostiprinātas daļas jānofiksē/jāpieskrūvē, pirms turpināt darbu.



### Savainošanās risks!

Spēcīga vibrēšana parasti liecina par traucējumu. Ierīci nedrīkst lietot, ja nažu vārpsta ir bojāta vai saliekta vai plaušanas nazis ir bojāts vai saliekts. Ja jums nav nepieciešamo zināšanu, lieciet remontu veikt speciālistam – STIHL iesaka savu specializēto izplatītāju.

## 4.10 Apkope, tīrīšana, remonts un glabāšana

Pirms veicat darbus ar ierīci, tās regulēšanas vai tīrīšanas:

- izslēdziet elektromotoru;
- izņemiet drošības kontaktdakšu;
- nepieciešamības gadījumā izņemiet akumulatoru.



Pirms glabāšanas slēgtās telpās, pirms apkopes darbiem un pirms tīrīšanas ļaujiet ierīcei pilnībā atdzist.

### Tīrīšana

Pēc darba visu ierīci rūpīgi iztīriet. (⇒ 13.2)

Pielipušos zāles atlikumus noskrubiniet ar koka nūju. Pļāvēja apakšējo daļu tīriet ar suku un ūdeni.

Nekad neizmantojiet augstspiediena tīrītāju un nemazgājiet ierīci zem tekoša ūdens (piem., ar dārza šļūteni). Nelietojiet kodīgus tīrīšanas līdzekļus. Tie var bojāt plastmasu un metālus un tādējādi ietekmēt STIHL ierīces drošu lietošanu.

Lai novērstu pārkaršanu vai aizdegšanos, zonām ap gaisa atverēm pie elektromotora un gaisa kanāliem ierīces apakšdaļā ir jābūt tīrām (piem., bez zāles, salmiem, sūnām, lapām vai izplūstošas smērvielas).

### Apkopes darbi

Lietotājs drīkst veikt tikai tos apkopes darbus, kas aprakstīti šajā lietošanas pamācībā; visus citus darbus lieciet veikt specializētam izplatītājam.

Ja jums trūkst nepieciešamo zināšanu un palīgļīdzekļu, **vienmēr** griezieties pie specializētā izplatītāja.

STIHL iesaka apkopes un remonta darbu veikšanu uzticēt tikai STIHL specializētajam izplatītājam.

STIHL specializētie izplatītāji tiek regulāri apmācīti, un to rīcībā tiek nodota tehniskā informācija.

Lietojiet tikai instrumentus, piederumus vai pierīces, ko šai ierīcei atļāvis uzņēmums STIHL, vai arī tehniski līdzvērtīgas daļas. Pretējā gadījumā pastāv savainojumu gūšanas vai ierīces bojājumu risks. Ja rodas jautājumi, vērsieties pie specializētā izplatītāja.

STIHL oriģinālie instrumenti, piederumi un rezerves daļas, ņemot vērā to īpašības, ir optimāli pielāgotas ierīcei un lietotāja prasībām. Oriģinālās STIHL rezerves daļas var atpazīt pēc STIHL rezerves daļu kataloga numura, STIHL emblēmas un STIHL rezerves daļas apzīmējuma. Uz nelielām daļām var būt tikai apzīmējums.

Brīdinājuma un norādījumu uzlīmēm vienmēr jābūt tīrām un salasāmām. STIHL specializētajam izplatītājam ir jānomaina bojātas vai pazudušas uzlīmes ar jaunām oriģinālām uzlīmēm. Ja kāda no daļām tiek nomainīta ar jaunu daļu, raugieties, lai uz jaunās daļas būtu tādas pašas uzlīmes.

Regulāri pārbaudiet, vai pļaušanas nazis ir droši nostiprināts un vai tas nav bojāts un nodilis.

Darbus pie griešanas mehānisma veiciet tikai ar bieziem darba cimdkiem, ievērojot vislielāko piesardzību.

Pārliecinieties, vai visi uzgriežņi, tapas un skrūves – īpaši naža stiprinājuma skrūves – ir stingri pieskrūvētas, lai ierīces ekspluatācija būtu droša.

Regulāri pārbaudiet, vai ierīces detaļas nav nodilušas vai bojātas, jo īpaši pirms novietošanas glabāšanā (piem., pirms ziemas sezonas). Drošības apsvērumu dēļ noliecieties uz priekšu vai bojātās daļas nekavējoties nomainiet, lai ierīce vienmēr būtu droša darba stāvoklī.

Ja apkopes darbu veikšanas laikā ir noņemtas daļas vai aizsargierīces, pēc tam tās nekavējoties jāmontē atbilstoši norādēm.

### 4.11 Uzglabāšana ilgākos ekspluatācijas starplaikos

Atdzisušo ierīci, akumulatoru un drošības kontaktdakšu glabāiet atsevišķi sausā, slēgtā telpā bērniem nepieejamā, drošā vietā.

Pārliecinieties, vai ierīce ir aizsargāta pret neatļautu lietošanu (piem., bērniem).

Pirms novietošanas glabāšanai (piem., pirms ziemas sezonas) ierīci rūpīgi iztīriet.

Glabāiet ierīci ekspluatācijai drošā stāvoklī.

### 4.12 Utilizācija

Gādājiet, lai noliecotā ierīce (zālesplāvējs, akumulators, lādētājs, piederumi) tiktu utilizēta atbilstoši noteikumiem. Pirms utilizēšanas padariet zālesplāvēju nelietojamu. Lai novērstu negadījumus, atvienojiet drošības kontaktdakšu un elektrokabeli no elektromotora slēdža.

### Iespējams savainoties ar griešanas darbarīku!

Arī noliecotu ierīci nekad neatstājiet bez uzraudzības. Gādājiet, lai ierīce un griešanas darbarīks tiktu glabāti bērniem nepieejamā vietā.

Akumulatori un ierīce ir jāutilizē atsevišķi. Gādājiet, lai pirms utilizācijas akumulators tiktu izlādēts (piem., ļaujot elektromotoram darboties) un tas tiktu pārstrādāts droši un videi draudzīgi.

## 5. Simbolu apraksts



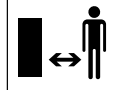
### Uzmanību!

Pirms ekspluatācijas izlasiet lietošanas pamācību.



### Savainošanās risks!

Neļaujiet nepiederīgām personām uzturēties bīstamajā zonā.





## Uzmanību – asi griešanas naži!

Pēc elektromotora izslēgšanas griešanas naži turpina darboties. Pirms apkopes darbiem izņemiet bloķēšanas vienību (drošības kontaktdakšu).



Elektromotora ieslēgšana.



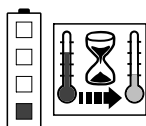
Elektromotora noslēpšana.



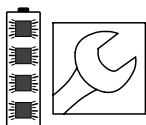
Ieslēgt piedziņu.



Pirms darbiem pie ierīces izņemiet bloķēšanas vienību (drošības kontaktdakšu).



Akumulators ir pārāk silts. Lādēšanās sākas pēc atdzesēšanas; akumulatoru var izmantot tikai pēc atdzesēšanas.



Akumulators ir bojāts; tas ir jānomaina.

## 6. Piegādes komplekts



Poz.	Apzīmējums	Skaits
A	Pamatierīce	1
B	Drošības kontaktdakša	1
C	Akumulators	
D	Lādētājs	
	• Lietošanas pamācība	1



Katrā piegādes valstī atkarībā no modeļa piegādes komplekts var būt atšķirīgs.

## 7. Ierīces sagatavošana darbam

### 7.1 Vispārīga informācija



#### Savainošanās risks

levērojiet drošības tehnikas noteikumus; skat. sadaļu „Jūsu drošībai” (⇒ 4.).



Pirms jebkādu darbu veikšanas zālesplāvējam izņemiet drošības kontaktdakšu (⇒ 9.1).

- Visu aprakstīto darbu veikšanas laikā iekārtu novietojiet stabili un uz līdzenas, stingras pamatnes.



Piegādes brīdī akumulatori ir uzlādēti par apm. 30%. Tāpēc pirms pirmās lietošanas reizes tie ir jāuzlādē.

- Uzlādējiet akumulatoru (⇒ 8.4).

### 7.2 Vadības roktura montāža



- Uzmanīgi atlokiet vadības rokturi (1), pievēršot uzmanību tam, lai neiespiestu troses.
- Cieši pieskrūvējiet iepriekš uzmontētos ātros fiksatorus (2) (skrūvei jāpaceļas aptuveni par vienu vītnes gājienu) un atlieciet tos uz augšu.

#### Montāžas pārbaude

- Ātrajiem fiksatoriem (2) jābūt nostiprinātiem tik stingri, lai tie cieši piekļautos vadības rokturim un lai vadības roktura augšējā daļa būtu cieši savienota ar tā apakšējo daļu. Ja vadības rokturis nav stingri uzstādīts vai ātro fiksatoru pozīcija nav pareiza, atveriet un pareizi iestatiet ātros fiksatorus, tos izskrūvējot un atkārtoti ieskrūvējot.
- Pārbaudiet, vai trošu (3) pozīcija un kabeļa (4) pozīcija kabeļa skavā (5) ir pareiza.

## 8. Akumulators un lādētājs

### 8.1 Vispārējas norādes

Zālesplāvējs tiek darbināts tikai ar uzlādējamiem **STIHL litija jonu akumulatoriem, tips AP**.

Piegādes komplektācijā iekļautie akumulatori ir piemēroti paredzētajam lietošanas mērķim, bet var izmantot arī citus AP tipa akumulatorus.

Zālesplāvēja elektroniskā sistēma nolasa izmantotā akumulatora datus un pielāgo elektromotora jaudu attiecīgajai kapacitātei.



## 8.2 Akumulatora izņemšana un ievietošana



### RMA 2 RP:

Modeli RMA 2 RP iespējams lietot ar diviem akumulatoriem. Akumulatora šahtā 1 (1) un akumulatora šahtā 2 (2) ir ievietoti akumulatori.

### Darbības princips:

Tiklīdz akumulatora spriegums akumulatora šahtā 1 pazeminās zem noteiktas vērtības, ierīce automātiski pārslēdzas uz akumulatoru otrajā akumulatoru šahtā.

Darba laikā akumulatora šahtā 1 vienmēr jābūt akumulatoram, akumulatora šahta 2 vajadzības gadījumā var palikt tukša. Akumulatora šahtu 1 nedrīkst iztukšot arī pēc tam, kad akumulators izlādējies.



Pārslēgšanos no akumulatora šahtas 1 uz akumulatora šahtu 2 iespējams var pamanīt, īsu brīdi samazinoties apgriezienu skaitam.

### RMA 2 RT:

Modeli RMA 2 RT iespējams lietot tikai ar vienu akumulatoru. Akumulatoru iespējams ievietot tikai akumulatora šahtā (3). Transportēšanas šahta (4) paredzēta vienīgi akumulatora transportēšanai.

### Darbības princips:

Tiklīdz akumulators akumulatora šahtā 1 ir izlādējies, akumulators jāizņem un jāuzlādē.



### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Izņemiet drošības kontaktdakšu (⇒ 9.1) un turiet akumulatora nodalījuma vāku atvērtu.



### Akumulatora izņemšana

- Spiediet bloķēšanas sviru (1) pret akumulatoru un izvelciet akumulatoru (2) virzienā uz augšu.

### Akumulatora ievietošana

- Kā parādīts attēlā, viegli piespiežot, ievietojiet akumulatoru (2) līdz atdurei akumulatora nodalījumā; atskanēs klikšķis.



RMA 2 RP abu akumulatoru izņemšana un ievietošana abās akumulatoru šahtās notiek vienādi.

## 8.3 Lādētāja pieslēgšana elektrotīklam



- Pievienojiet kontaktdakšu (1) kontaktligzdai (2).
- Pēc lādētāja pieslēgšanas strāvas padevei notiek pašpārbaude. Šīs darbības laikā lādētāja LED indikators (3) izgaismojas apm. 1 sekundi zaļš, tad sarkans, līdz izdziest (⇒ 8.6).

### 8.4 Uzlādējiet akumulatoru



**Uzlādes ilgums** ir atkarīgs no dažādiem faktoriem, piem., akumulatora vai apkārtējās vides temperatūras. Faktiskais uzlādes ilgums var atšķirties no norādītā uzlādes ilguma. Uzlādes ilgums ir sniegts vietnē [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



Kad akumulators tiek ievietots lādētājā, uzlāde tiek sākta automātiski. Kad akumulators ir pilnībā uzlādēts, lādētājs automātiski izslēdzas.

Uzlādes laikā akumulators un lādētājs uzsilst.

- Izņemiet akumulatoru no akumulatora nodalījuma. (⇒ 8.2)
- Pievienojiet lādētāju elektrotīklam. (⇒ 8.3)
- Ielieciet akumulatoru (1) lādētāja (2) vadotnēs un piespiediet līdz atdurei. Lādētāja LED indikators (3) deg zaļā krāsā. Akumulatora LED indikatori (4) deg zaļā krāsā un norāda uzlādes stāvokli.
- Ja lādētāja LED indikators (3) un akumulatora LED indikatori (4) vairs nedeg, atvienojiet kontaktdakšu. Akumulators ir pilnībā uzlādēts.
- Izņemiet akumulatoru no lādētāja un ievietojiet akumulatora nodalījumā. (⇒ 8.3)

## 8.5 Akumulatora LED indikatori



### Uzlādes stāvokļa parādīšana

- Nospiediet pogu (1). LED indikatori apm. 5 sekundes deg zaļā krāsā un norāda uzlādes stāvokli.
- Ja LED indikators labajā pusē mirgo zaļā krāsā, uzlādējiet akumulatoru. (⇒ 8.4)


### LED indikatori

Gaismas diodes izgaismojas zaļā vai sarkanā krāsā, vai mirgo.

- LED izgaismojas **zaļā krāsā**.

 LED mirgo zaļā krāsā.

 LED izgaismojas sarkanā krāsā.

 LED mirgo sarkanā krāsā.

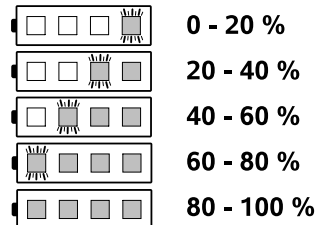
Zaļš LED indikators norāda uz normālu darbību, bet sarkans LED indikators norāda traucējumus.

### Lādēšanas laikā

LED indikators ar izgaismošanos un mirgošanu norāda lādēšanas gaitu.

Lādēšanās laikā ar zaļu mirgojošu LED indikatoru tiek norādīta kapacitāte, ar kādu tiek lādēts.

Kad lādēšanās ir pabeigta, LED indikators izslēdzas automātiski.



### Darbības traucējumi

#### LED izgaismojas sarkanā krāsā.

##### Lādēšanas laikā

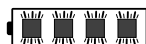
Akumulators ir pārāk silts vai auksts, lai uzsāktu uzlādi. Pēc akumulatora atdzišanas vai sasilšanas uzlāde sākas automātiski.

##### Darba laikā

Akumulators ir pārāk silts. Ierīce izslēdzas – izņemiet akumulatoru no zālesplāvēja un ļaujiet atdzist.

#### Četri LED indikatori mirgo sarkanā krāsā.

Akumulators ir bojāts; tas ir jānomaina.



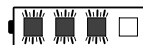
#### Trīs LED indikatori izgaismojas sarkanā krāsā.

Zālesplāvējs ir pārāk silts – ļaujiet tam atdzist.



#### Trīs LED indikatori mirgo sarkanā krāsā.

Zālesplāvējs ir bojāts; lieciet to pārbaudīt specializētajam izplatītājam. STIHL iesaka STIHL specializēto izplatītāju.

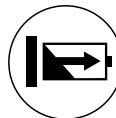


#### 8.6 Lādētāja LED indikators

LED indikators (3) parāda lādētāja stāvokli. Tas var degt zaļā krāsā vai mirgot sarkanā krāsā.



LED indikators deg zaļā krāsā un akumulatora LED indikatori deg vai mirgo zaļā krāsā: notiek akumulatora uzlāde.



LED indikators mirgo sarkanā krāsā: akumulatoram nav elektriskā savienojuma ar lādētāju, vai akumulatorā vai lādētājā radies traucējums.



Ja LED indikators deg zaļā krāsā un 1 akumulatora LED indikators deg sarkanā krāsā, akumulators ir pārāk karsts vai auksts.

- Novērsiet traucējumus. (⇒ 20.)

## 9. Vadības elementi

### 9.1 Drošības kontaktdakša



Zālesplāvēju var izmantot tikai tad, kad drošības kontaktdakša atrodas tai paredzētajā ligzdā aiz akumulatora nodalījuma.



#### Savainošanās risks!

Drošības kontaktdakša ir jāizņem pirms jebkādu darbu veikšanas ar ierīci, it īpaši pirms transportēšanas, apkopes vai tīrīšanas darbiem, kā arī pārbaudes darbiem. (⇒ 4.)



Lai akumulatora nodalījuma vāku turētu aizvērtu, tiek izmantoti divi magnēti.

- Paceliet akumulatora nodalījuma vāku (1) un turiet to atvērtu.
- **Izņemšana**  
Izņemiet drošības kontaktdakšu (2) no ligzdas (3) un uzglabājiet to atsevišķi no zālesplāvēja.
- **Ielikšana**  
Iespiediet drošības kontaktdakšu (2) ligzdā (3) līdz atdurei.
- Aizveriet akumulatora nodalījuma vāku (1).

### 9.2 Ekonomiskā režīma slēdzis



Akumulatora nodalījumā atrodas slēdzis ekonomiskajam režīmam, kas pagarina akumulatora darba ilgumu. (⇒ 10.2)

## Ekonomiskā režīma ieslēgšana

- Ieslēdziet slēdzi pozīcijā **I**.

## Ekonomiskā režīma izslēgšana

- Ieslēdziet slēdzi pozīcijā **O**.

### 9.3 Vadības roktura salocīšana



Salieciet vadības rokturi, lai ietaupītu vietu ierīces transportēšanas un glabāšanas laikā.



#### Iespiešanas risks!

Atskrūvējot ātros fiksatorus, vadības rokturis var nekontrolēti nolocīties.

Tāpēc, atbrīvojot stiprinājumu, ar vienu roku vienmēr stingri turiet vadības rokturi.

- Izslēdziet elektromotoru un atvienojiet drošības kontaktdakšu. (⇒ 12.3)
- Atveriet ātros fiksatorus (1) kreisajā un labajā pusē un uzmanīgi novietojiet vadības rokturi (2) uz priekšu.

### 9.4 Pļaušanas augstuma regulēšana



#### Savainošanās risks!

Pirms pļaušanas augstuma iestatīšanas izslēdziet elektromotoru.

Pļaušanas augstumu var iestatīt 4 dažādos augstumos no 28 mm līdz 85 mm.

1. līmenis = mazākais pļaušanas augstums
4. līmenis = lielākais pļaušanas augstums



#### Savainošanās risks!

Priekšējās ass un aizmugurējās ass iestatījumiem jābūt identiskiem.

### 1 Pļaušanas augstuma regulēšana aizmugurē

- Iestatiet vēlamu pļaušanas augstumu, izmantojot aizmugurējo asi (1). Lai to paveiktu, atbalstiet ierīci ar vienu roku un iestatiet aizmugurējo asi vēlamajā līmenī vispirms vienā un pēc tam otrā pusē. To darot, jāievēro, lai aizmugurējā ass kreisajā un labajā pusē atrastos vienādā pakāpē (aizmugurējā ass atrodas paralēli ierīces korpusam).

### 2 Pļaušanas augstuma regulēšana priekšpusē

- Virziet pļaušanas augstuma regulēšanas sviru (2) uz ārpusi, iestatiet vēlamajā līmenī un nofiksējiet.

## 10. Norādījumi par darbu

### 10.1 Vispārīga informācija

Skaistu un kuplu zālāju iegūst, pļaujot bieži un uzturot īsu zālāja garumu.

Ja karstā un sausā laikā zālienu nopļauj pārāk īsu, tas saulē izdeg un kļūst neglīts!

Pļaujot ar asu nazi, pļāvums ir pievilcīgāks nekā tad, ja tas pļauts ar neasu nazi, tāpēc nazis regulāri jāuzsasina (STIHL specializētais izplatītājs).

### 10.2 Pļaušanas jauda

Pļaušanas jauda (akumulatora darba ilgums) ir atkarīga no zāles īpašībām un no izvēlētajā pļaušanas augstuma. Pļaušanas jaudu var palielināt:

- pļaujot zālāju biežāk;
- palielinot pļaušanas augstumu;
- samazinot stumšanas ātrumu;
- ļaujot zālājam pirms pļaušanas nožūt.

Nepieciešamības gadījumā var iegādāties papildu STIHL litija jonu akumulatorus (papildaprīkojums).

### Ekonomiskais režīms

Zālesplāvējs ir aprīkots ar **ekonomisko režīmu**, kas uzlabo energoefektivitāti un tādējādi arī pļaušanas jaudu.

ECO

Izmantojot akumulatora nodalījumā esošo slēdzi, var ieslēgt un izslēgt ekonomisko režīmu. (⇒ 9.2)

### Funkcionalitāte

Elektromotora apgriezību skaits tiek automātiski samazināts, kad nepieciešama mazāka jauda. Ja nepieciešams palielināt jaudu, apgriezību skaits tiek palielināts mazāk nekā sekundes laikā.

### 10.3 Lietotāja darba zona



- Kad elektromotors darbojas, lietotājam drošības dēļ vienmēr jāatrodas darba zonā aiz vadības roktura. Vienmēr ievērojiet drošu attālumu, kas atkarīgs no vadības roktura novietojuma.

- Zālesplāvēju drīkst izmantot tikai viens cilvēks; neļaujiet nepiederīgām personām uzturēties bīstamajā zonā. (⇒ 4.)

---

## 10.4 Pareiza elektromotora slodze

Neieslēdziet zālesplāvēju garā zālē. Ja elektromotora palaišana ir apgrūtināta, izvēlieties lielāku pļaušanas augstuma iestatījumu.

Zālesplāvēju drīkst noslogot tikai tik daudz, lai būtiski nesamazinātos elektromotora apgriezienu skaits.

Samazinoties apgriezienu skaitam, kad tiek pļauta augsta zāle, iestatiet lielāku pļaušanas augstumu un/vai samaziniet ierīces pārvietošanas ātrumu.



Ja ir ieslēgts ekonomiskais režīms, apgriezienu skaits tiek automātiski samazināts, kad nepieciešama mazāka jauda. (⇒ 10.2)

---

## 10.5 Ja pļaušanas nazis ir bloķēts

Neķāvējiet izslēdziet elektromotoru un atvienojiet drošības kontaktdakšu. Pēc tam novērsiet traucējuma cēloni.

---

## 10.6 Elektromotora termiskā aizsardzība pret pārslodzi

Ja darba laikā rodas elektromotora pārslodze, elektroniskā sistēma to izslēdz. Termisko pārslodzi akumulatorā norāda trīs sarkani LED indikatori. (⇒ 8.5)

Pārslodzes iemesli:

- neass pļaušanas nazis;

- pārāk garas zāles pļaušana vai pļaušana ar pārāk zemu pļaušanas augstumu;
- pārāk liels stumšanas ātrums;
- nepietiekami iztīrīts dzesēšanas gaisa kanāls (iesūkšanas atvere).

## Lietošanas atsākšana

Ļaujiet ierīcei atdzist ne ilgāk kā 10 min (atkarībā no apkārtējās vides temperatūras) un atsāciet tās lietošanu. (⇒ 12.)

---

## 10.7 Vispārīga informācija par smalcināšanu

Smalcināšanas laikā nopļautā zāle, ko vada īpaša gaisa plūsma, tiek vairākkārt sagriezta naža zonā un tad iepūsta atpakaļ zāles velēnā. Nopļautā zāle paliek zālājā.

## Noderīgais efekts

Satrūdējuši nopļautā zāle sniedz augsnei organiskas barības vielas un ir dabīgs mēslojums.

## Priekšrocības

Zāles savācējgrozs nav jāiztukšo, un nopļautā zāle nav jāutilizē. Tiek palēnināta nezāļu augšana, un iespējams ietaupīt būtisku mēslojuma daudzumu.

---

## 10.8 Kad drīkst smalcināt?

STIHL iesaka smalcināt zālāju tikai tad, kad tas ir sauss un zāle nav pārāk gara. Ja zāle ir pārāk gara, zālāju vajadzētu pļaut divos darba etapos. (⇒ 10.9)



## Uzmanību!

Ja pļaušanas augstums ir pārāk zems vai zāle ir mitra, var nosprostoties korpusa un bloķēties nazis!

---

## 10.9 Kā jāveic smalcināšana?

Labā smalcināšanas rezultāta nosacījumi:

- iestatiet optimālu pļaušanas augstumu: vajadzētu nopļaut trešdaļu zāles augstuma;
- izmantojiet labi uzasinātus nažus;
- mainiet pļaušanas virzienu un raugieties, lai pļaušanas joslas pārklātos.

## Darba gaita garā zālē

Ja ir gara zāle, zālāju vajadzētu apstrādāt divos darba etapos.

Pirmais darba etaps: zālāju vispirms nopļaujiet augstākajā pļaušanas augstumā.

Otrais darba etaps: 12 līdz 24 stundas pēc pirmā darba etapa smalciniet zālāju vēlāmajā augstumā taisnā leņķī pret pirmā darba etapa pļaušanas virzienu.

---

## 10.10 Cik bieži jāveic smalcināšana?

Skaistu un kuplu zālāju iegūst, smalcinot bieži un uzturot īsu zālāja garumu.

## Galvenie zālāja augšanas periodi

Pavasaris: smalciniet vismaz divas reizes nedēļā.  
Vasara un rudens: smalciniet vismaz vienu reizi nedēļā.

## 11. Drošības ierīces

Ierīce ir aprīkota ar vairākām drošības funkcijām, lai nodrošinātu drošu ekspluatāciju un novērstu nepareizas lietošanas iespējas.



### Savainošanās risks!

Ja kādā no drošības ierīcēm tiek konstatēts bojājums, ierīces ekspluatācija ir jāpārtrauc. Sazinieties ar specializēto izplatītāju; STIHL iesaka STIHL specializēto izplatītāju.

### 11.1 Drošības kontaktdakša

Elektromotoru var ieslēgt tikai ar ievietotu drošības kontaktdakšu (⇒ 9.1).

### 11.2 Drošības aprīkojums

Zālesplāvējs ir aprīkots ar aizsargierīcēm, kas pasargā no nejaušas saskaršanās ar pļaušanas nažiem.

Aizsargierīces ir korpuss un pareizi montēts vadības rokturis.

### 11.3 Darbināms ar abām rokām

Elektromotoru var ieslēgt tikai tad, ja ar labo roku nospiež un tur nospiestu ieslēgšanas pogu, bet pēc tam vadības roktura virzienā ar kreiso roku velk motora apstādināšanas rokturi.

### 11.4 Elektromotora kustības bremze

Pēc motora apstādināšanas roktura atlaišanas pļaušanas nazis pilnībā apstājas ne vēlāk kā pēc 3 sekundēm.

Elektromotorā iebūvētā kustības bremze saīsina kustības beigšanās laiku no izslēgšanas līdz naža apstāšanās brīdim.

### Inerces laika mērīšana

Pēc elektromotora iedarbināšanas nazis sāk griezties un ir dzirdams vēja troksnis. Pēc elektromotora apstādināšanas inerces laiks atbilst vēja trokšņa laikam, un to var izmērīt ar hronometru.

## 12. Ierīces sagatavošana darbam

### 12.1 Sagatavošanas pasākumi



#### Savainošanās risks!

Ievērojiet drošības norādes, kas sniegtas nodaļā „Jūsu drošībai”. (⇒ 4.)

- Uzlādējiet akumulatoru un ievietojiet to akumulatora nodaļījumā. (⇒ 8.4)
- Ielieciet drošības kontaktdakšu. (⇒ 9.1)

### 12.2 Zāles plāvēja ieslēgšana



Neieslēdziet zālesplāvēju garā zālē. Ja elektromotora palaišana ir apgrūtināta, izvēlieties lielāku pļaušanas augstuma iestatījumu.

- **1** Turiet nospiestu ieslēgšanas pogu (1).
- **2** Piespiediet motora apstādināšanas rokturi (2) pie vadības roktura un turiet.
- Ieslēgšanas pogu (1) var atkal atlaist pēc motora apstādināšanas roktura (2) nospiešanas.

### 12.3 Zāles plāvēja izslēgšana



- Atlaidiet motora apstādināšanas rokturi (1). Pēc neilga brīža elektromotors un pļaušanas nazis apstāsies.

### 12.4 Piedziņa



#### **i** Norādījums

Zālesplāvējs RMA 2 RT ir aprīkots ar priekšējo riteņu piedziņu.

#### **1** Piedziņas ieslēgšana

- Ieslēdziet elektromotoru. (⇒ 12.2)
- Spiediet piedziņas sviru (1) pie vadības roktura un turiet.



Piedziņa tiek ieslēgta, un zālesplāvējs sāk kustību uz priekšu.

#### **2** Piedziņas izslēgšana

- Atlaidiet piedziņas sviru (1).

Piedziņa tiek izslēgta, un zālesplāvējs apstājas.

Elektromotors un nazis turpina darboties.

## 13. Apkope

### 13.1 Vispārīga informācija



#### Savainošanās risks

Ievērojiet drošības norādījumus nodaļā „Jūsu drošībai” (⇒ 4.).



Pirms jebkādu darbu veikšanas zālesplāvējam izņemiet drošības kontaktdakšu (⇒ 9.1).

### Ikgadējā apkope, ko veic specializētais izplatītājs

Specializētam izplatītājam zālesplāvēja pārbaude jāveic reizi gadā. STIHL iesaka STIHL specializēto izplatītāju.

### 13.2 Ierīces tīrīšana

#### Apkopes intervāls: pēc katras lietošanas reizes



Rūpīga rīcība pasargā ierīci no bojājumiem un pagarina ekspluatācijas ilgumu.

- Izņemiet akumulatoru (⇒ 8.2)



#### Savainošanās risks!

Pirms sasvēršanas novietojiet plāvēju uz cietas, horizontālas un līdzenas pamatnes. Strādājot tīrīšanas pozīcijā, ierīce var apgāzties. Vienmēr stāviet ierīces sānos. Nekad nestrādājiet plāvēja priekšā vai aiz tā.

#### Novietojiet ierīci tīrīšanas pozīcijā.

- Atveriet ātros fiksatorus (1) un atlokiet vadības rokturi (2) uz aizmuguri.

- Paceliet ierīces priekšdaļu, kā redzams attēlā, un novietojiet tīrīšanas pozīcijā.

#### Norādījumi par tīrīšanu

- Notīriet netīrumus ar nelielu ūdens daudzumu, suku vai drānu. Notīriet arī plauššanas nazi. Nekad nevērsiet ūdens strūklu pret elektromotora daļām, blīvējumiem, gultņu ligzdām un elektroiekārtas sastāvdaļām, piemēram, akumulatoriem vai slēdžiem.
- Vispirms ar koka nūju notīriet pielipušos zāles atlikumus.
- Atbrīvojiet no netīrumiem pie elektromotora esošās gaisa atveres un gaisa kanālus ierīces apakšējā daļā, lai nodrošinātu pietiekamu elektromotora dzesēšanu.
- Ja nepieciešams, izmantojiet īpašu tīrītāju (piem., STIHL speciālo tīrīšanas līdzekli).

### 13.3 Elektromotors un riteņi

Elektromotoram apkope nav nepieciešama.

Riteņu gultņiem apkope nav nepieciešama.

### 13.4 Akumulators

#### Apkopes intervāls: pirms katras lietošanas reizes

- Notīriet akumulatoru ar mitru drānu.
- Visuāli pārbaudiet, vai akumulators nav bojāts. Akumulatorus ar redzamiem bojājumiem (piem., plaisām, izplūstošu šķidrumu) nedrīkst izmantot.

### 13.5 Lādētājs

#### Apkopes intervāls: pirms katras lietošanas reizes

- Izņemiet kontaktdakšu no kontaktlīdzdas.
- Notīriet lādētāju ar mitru drānu.
- Ar otu vai mīkstu suku notīriet lādētāja elektriskos kontaktus.
- Ievērojiet norādījumus lādētāja lietošanas pamācībā.

### 13.6 Nažu nodiluma pārbaude

#### Apkopes intervāls:

pirms katras lietošanas reizes.



#### Savainošanās risks!

Nažu nodilums atšķiras atkarībā no lietošanas vietas un ilguma. Ja ierīci lietojat vietās ar smilšainu augsni vai tā bieži tiek izmantota sausumā, slodze uz nazi ir lielāka un vidējais nodilšanas ātrums ir lielāks.

Nodilis nazis var nolūzt un izraisīt nopietnus ievainojumus. Tāpēc vienmēr un jebkurā gadījumā jāievēro norādes par nažu apkopi.

#### Pārbaudes gaita

- Novietojiet ierīci tīrīšanas pozīcijā. (⇒ 13.2)
- Notīriet nažus (1) un pārbaudiet, vai tiem nav bojājumu (robu vai plaisu) vai nodiluma.
- Pārbaudiet naža biezumu (A) vairākās vietās, izmantojot bīdmēru (2).

- Pārbaudiet nodilumu (B). Lai to veiktu, pielieciet lineālu (3) pie priekšējās naža malas, kā redzams attēlā.

### Nodiluma robežas

Naža biežumam (A) katrā mērījuma vietā jābūt vismaz **2 mm**. Svarīgākās mērījuma vietas parādītas attēlā.

Asmeņi asināšanas laikā drīkst būt noslīpēti ne vairāk kā par **5 mm** – nodiluma attālums (B).

### 13.7 Pļaušanas naža izņemšana un ievietošana



#### Savainošanās risks!

Strādājiet tikai ar cimdziem.



Pļaušanas nazis jānomaina, ja tajā manāmi robi vai plaisas vai arī sasniegta nodiluma robeža (⇒ 13.6).

### Demontāža

- Stingri turiet pļaušanas nazi (1) un atbrīvojiet naža stiprinājuma skrūvi (2).
- Noņemiet naža stiprinājuma skrūvi (2), drošības paplāksni (3) un pļaušanas nazi (1).

### Montāža

- Notīriet naža stiprinājuma virsmu un naža uznavu (4).
- Papildus noziediet naža stiprinājuma skrūvi (2) ar „**Loctite 243**”.
- Uzlieciet naža asmeni (1) uz naža uznavas (4), kā redzams attēlā.

- Uzlieciet drošības paplāksni (3), kā redzams attēlā, un ar naža stiprinājuma skrūvi (2) pievelciet ar griezes momentu **60–65 Nm**.



#### Savainošanās risks!

Precīzi jāievēro noteiktais naža stiprinājuma skrūves pievilksanas moments. Drošības paplāksne (3) jānomaina katru reizi, kad montējat nazi. Naža stiprinājuma skrūve (2) jānomaina katru reizi, kad maināt nazi.

### 13.8 Pļaušanas naža asināšana

Ja jums nav nepieciešamo zināšanu vai palīg līdzekļu, ieteicams naža asināšanu uzticēt speciālistam (STIHL iesaka STIHL izplatītāju).

Ja pļaušanas nazis ir nepareizi uzasināts (nepareizs asināšanas leņķis, nelīdzsvarotība utt.), tiek ietekmēta ierīces darbība, it īpaši var samazināties pļaušanas jauda (akumulatora darba ilgums) un palielināties trokšņu emisija.

#### Asināšanas instrukcija

- Noņemiet pļaušanas nazi. (⇒ 13.7)
- Pļaušanas naža asināšanas laikā dzesējiet to, piemēram, ar ūdeni. Nedrīkst parādīties zila nokrāsa, citādi samazinās naža griešanas izturība.
- Asiniet pļaušanas nazi vienmērīgi, lai novērstu nelīdzsvarotības izraisītu vibrāciju.
- Ievērojiet **30°** asināšanas leņķi.
- Ievērojiet nodiluma robežas. (⇒ 13.6)

### 13.9 Glabāšana (dīkstāve ziemā)

#### Zālesplāvēja uzglabāšana



Izņemiet drošības kontaktdakšu un akumulatoru.

Uzglabājiet drošības kontaktdakšu atsevišķi no zālesplāvēja un nepiederošām personām, īpaši bērniem, nepieejamā vietā.

Glabājiet zālesplāvēju sausā, slēgtā telpā bez putekļiem. Pārliecinieties, vai ierīce ir aizsargāta pret neatļautu lietošanu (piem., bērniem).

Glabājiet zālesplāvēju tikai darbam drošā stāvoklī un, ja nepieciešams, salokiet vadības rokturi.

Visiem uzgriežņiem, tapām un skrūvēm jābūt cieši pievilktām; nomainiet nesalasāmus norādījumus par apdraudējumu un brīdinājumus un pārbaudiet, vai ierīcei nav nodiluma un bojājumu. Nomainiet nolietoto detaļas.

Iespējamie ierīces bojājumi jānovērš pirms novietošanas glabāšanā.

Zālesplāvēju novietojot ilgākai dīkstāvei (ziemā), veiciet šādas darbības:

- Rūpīgi notīriet visas ierīces ārējās daļas.
- Ieeļļojiet vai ieziediet ar smērvielu visus kustīgos elementus.

#### Akumulatora uzglabāšana

- Izņemiet akumulatoru no akumulatora nodalījuma vai lādētāja.
- Notīriet akumulatoru.

- Glabājiet akumulatoru sausā, slēgtā telpā bez putekļiem; ievietojiet to iepakojumā, kas neveda elektrību. Pārliecinieties, ka akumulatori ir aizsargāti pret neatļautu lietošanu (piem., bērniem).
- Neuzglabājiet neizmantotus rezerves akumulatorus – izmantojiet tos pārmaiņus.
- Lai nodrošinātu optimālu darbību, ievērojiet pieļaujamo temperatūras diapazonu (⇒ 19.2) un nodrošiniet akumulatora uzlādes stāvokli no 20 % līdz 40 % (2 LED indikatori deg zaļā krāsā).

### Lādētāja uzglabāšana

- Izņemiet akumulatoru un atvienojiet kontaktdakšu.
- Notīriet lādētāju.
- Glabājiet lādētāju sausā, slēgtā telpā bez putekļiem atsevišķi no akumulatora. Gādājiet, lai tas būtu aizsargāts pret neatļautu lietošanu (piem., bērniem). Neuzkariniet lādētāju aiz pievienošanas vada.

## 14. Transportēšana

### 14.1 Zālesplāvēja nešana un nostiprināšana



#### Savainošanās risks!

Ievērojiet drošības tehnikas noteikumus – skat. sadaļu „Jūsu drošībai” (⇒ 4.).



Pirms jebkādu darbu veikšanas zālesplāvējam izņemiet drošības kontaktdakšu (⇒ 9.1).

Ierīci celiet tikai ar otra cilvēka palīdzību. Vienmēr nēsājiet piemērotu aizsargapģērbu (drošības apavus, stingrus cimdus).

Transportēšanas laikā ar litija jonu akumulatoriem jārikojas īpaši piesardzīgi (⇒ 4.3).

### Ierīces pacelšana vai nešana

- **A** Montēts vadības rokturis: turiet ierīci tikai aiz transportēšanas roktura priekšpusē (1) un aiz vadības roktura (2).
- **B** Nolocīts vadības rokturis: turiet ierīci tikai aiz transportēšanas roktura priekšpusē (1) un aiz vadības roktura apakšējās daļas (3).

### Ierīces transportēšana

Ierīci atļauts transportēt tikai uz tīras un līdzenas kravas platformas, tai vertikālā pozīcijā balstoties uz visiem 4 riteņiem.

- Nodrošiniet ierīci pret slīdēšanu, izmantojot piemērotus nostiprināšanas līdzekļus. Nostipriniet troses un siksnas pie transportēšanas roktura priekšpusē (1) un pie vadības roktura apakšējās daļas (3).

### 14.2 Akumulatora transportēšana

- Pirms transportēšanas pārliecinieties, vai akumulators ir ekspluatācijai drošā stāvoklī. (⇒ 4.3)
- Transportējiet akumulatoru ierīcē vai drošā iepakojumā.
- Ievērojiet norādījumus nodaļā „Jūsu drošībai – akumulatora transportēšana”. (⇒ 4.7)

Uz akumulatoru attiecas prasības par bīstamu kravu transportēšanu. Akumulators ir klasificēts kā UN 3480 (litija jonu akumulators), un tas tika pārbaudīts atbilstoši ANO Testēšanas un kritēriju rokasgrāmatas III daļas 38.3. sadaļai.

Transportēšanas norādes ir sniegtas vietnē [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Nodiluma samazināšana un bojājumu novēršana

### Svarīgi norādījumi par apkopi un kopšanu, produktu grupa

#### Zālesplāvējs ar rokas vadību, darbināms ar akumulatoru (STIHL RMA)

STIHL neuzņemas nekādu atbildību par mantas un miesas bojājumiem, kas radušies, neievērojot lietošanas pamācībā minētos norādījumus, jo īpaši tos, kas attiecas uz drošību, lietošanu un apkopi,



vai gadījumos, kad ir izmantotas neapstiprinātas pierīces vai rezerves daļas.

Lai novērstu STIHL ierīces bojājumus vai pārmērīgu nodilumu, lūdzu, noteikti ņemiet vērā tālāk minētos norādījumus.

### 1. Dilstošās daļas

Dažas STIHL ierīces sastāvdaļas dabīgi nodilst arī tad, ja ierīci izmanto paredzētajam mērķim, un atkarībā no lietošanas veida un ilguma tās ir savlaicīgi jānomaina.

Dilstošu detaļu piemēri:

- Nazis
- Akumulators

### 2. Lietošanas pamācībā minēto noteikumu ievērošana

STIHL ierīce jālieto, jāapkopj un jāuzglabā rūpīgi, kā tas aprakstīts šajā lietošanas pamācībā. Lietotājs ir atbildīgs par visiem bojājumiem, kuri radušies drošības, lietošanas un apkopes norādījumu neievērošanas dēļ.

Tas īpaši attiecas uz:

- nepareizu elektrisko savienojumu (spriegums);
- ar uzņēmumu STIHL nesaskaņotām produkta izmaiņām;
- tādu instrumentu vai piederumu izmantošanu, kuru lietošana ierīcei nav atļauta, nav piemērota vai kuru kvalitāte ir zema;
- produkta lietošanu neatbilstīgi mērķim;
- produkta izmantošanu sporta pasākumos vai sacensībās;
- zaudējumiem, kas radušies, turpinot izmantot produktu ar bojātām sastāvdaļām.

### 3. Apkopes darbi

Visi nodaļā „Apkope” minētie darbi ir jāveic regulāri.

Ja šos apkopes darbus lietotājs nevar veikt pats, tie jāuztic specializētam izplatītājam.

STIHL iesaka apkopes un remonta darbu veikšanu uzticēt tikai STIHL specializētajam izplatītājam.

STIHL specializētie izplatītāji tiek regulāri apmācīti, un to rīcībā tiek nodota tehniskā informācija.

Ja ir nokavēts šo darbu veikšanas termiņš, var rasties bojājumi, par kuriem ir atbildīgs lietotājs.

Tie ir, piemēram:

- bojājumi motorā, kas radušies nepietiekami iztīrīta dzesēšanas gaisa kanāla (ventilācijas atveres) dēļ;
- korozija un citi bojājumi, kas radušies nepareizas glabāšanas dēļ;
- ierīces bojājumi, kas radušies nekvalitatīvu rezerves daļu dēļ;
- bojājumi, kas radušies savlaicīgi neveiktas vai nepietiekami veiktas apkopes dēļ, vai bojājumi, kas radušies tādēļ, ka apkopes vai remonta darbi nav veikti specializēto izplatītāju darbnīcās.

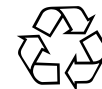
### 16. Vides aizsardzība



Nogriezto zāli neizmetiet, bet gan izmantojiet kompostam. Iepakojums, ierīce un piederumi ir izgatavoti no pārstrādājamiem materiāliem un atbilstoši jānodod utilizēšanai.

Materiālu atkritumu šķirošana un videi draudzīga utilizācija veicina izejvielu atkārtotu izmantošanu. Tāpēc parastā lietošanas perioda beigās ierīce jānogādā otrreizējo izejvielu savākšanas punktā. Veicot utilizāciju, īpaši ievērojiet nodaļā „Utilizācija” (⇒ 4.12) minētos norādījumus.

Vērsieties tuvākajā atkritumu otrreizējās pārstrādes centrā vai pie sava specializētā izplatītāja, lai uzzinātu, kā pareizi veikt atkritumvielu utilizāciju.



Vienmēr utilizējiet akumulatorus lietpratīgi un ievērojiet vietējos noteikumus. Neutilizējiet akumulatorus kopā ar sadzīves atkritumiem; nododiet tos specializētajam izplatītājam vai bīstamo atkritumu nodošanas punktā.

### 17. Parastās rezerves daļas

Plaušanas nazis:  
6357 702 0101

Naža stiprinājuma skrūve:  
9008 319 9028

Drošības paplāksne:  
0000 702 6600



Naža stiprinājuma skrūve jānomaina katru reizi, kad tiek mainīts plaušanas nazis, un drošības paplāksne jānomaina, katru reizi, kad tiek montēts nazis. Rezerves daļas var iegādāties no STIHL specializētā izplatītāja.

## 18. ES atbilstības deklarācija

### 18.1 Zālesplāvējs ar rokas vadību, darbināms ar akumulatoru (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Austrija

uzņemas visu atbildību un paziņo, ka ierīce

**Zālesplāvējs** ar rokas vadību, darbināms ar akumulatoru (STIHL RMA)

**Ražotāja zīmols**            **STIHL**  
Veids                            RMA 2.0 RP  
   RMA 2.0 RT

Sērijas identifikācijas numurs            6357

atbilst šādām EK direktīvām:  
2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC,  
2006/66/EC, 2011/65/EU

Ražojums izstrādāts un izgatavots saskaņā ar šādiem standartiem:  
EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Uz produktu attīstīšanu un ražošanu attiecas atbilstošo standartu derīgo versiju izstrādes datums.

Izmantotā atbilstības novērtēšanas procedūra:  
VIII pielikums (2000/14/EC).

Pilnvarotās iestādes nosaukums un adrese:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg.

Par tehniskās dokumentācijas sagatavošanu un uzglabāšanu atbildīgā persona:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Ražošanas gads un mašīnas numurs ir norādīti uz ierīces jaudas plāksnītes.

Izmērītais trokšņu jaudas līmenis:  
88 dB(A)

Garantētais trokšņu jaudas līmenis:  
90 dB(A)

Langkampfene,  
2019-01-02 (GGGG-MM-DD)

STIHL Tirol GmbH

Ar cieņu



Matthias Fleischer, Pētījumu un attīstības nodaļas vadītājs

Ar cieņu



Sven Zimmermann, Kvalitātes nodaļas vadītājs

## 19. Tehniskie parametri

### 19.1 Zālesplāvējs STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Sērijas identifikācijas numurs	6357
Atļautais akumulators	STIHL AP
Motors, modelis	Elektromotors
Motora tips	Līdzstrāvas motors
Akumulatora motora bloks	<b>RMA 2.0 RP:</b> MVP 850 S <b>RMA 2.0 RT:</b> MV P 850
Spriegums	36 V
Patērējamā jauda	850 W
Izolācijas klase	III
Izolācijas veids	IPX 1
Griezēj mehānisms	Naža turētājs
Pļaušanas platums	46 cm
Griešanas ierīces apgriezīumu skaits:	
Parastais režīms	3150 apgr./min
Ekonomiskais režīms	2800 apgr./min
Naža turētāja piedziņa	Pastāvīga
Piedziņa	1 pārnese
Piedziņas ātrums	3,5 km/h
Pļaušanas augstums	28 - 85 mm
Naža stiprinājuma skrūves pievilkšanas moments	60 - 65 Nm
Priekšējo riteņu Ø	200 mm

## RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Aizmugurējo riteņu Ø	200 mm
Garums	140 cm
Platums	50 cm
Augstums	105 cm
Svars	<b>RMA 2.0 RP:</b> 23 kg
	<b>RMA 2.0 RT:</b> 23 kg

### Trokšņu emisijas

Saskaņā ar Direktīvu 2000/14/EC:

Garantētais trokšņu

jaudas līmenis  $L_{WA}$  88 dB(A)

Saskaņā ar Direktīvu 2006/42/EC:

trokšņu spiediena  
līmenis darba vietā

$L_{pA}$  76 dB(A)

Nobīde  $K_{pA}$  2 dB(A)

### Plaukstu un roku vibrācijas

Norādītā vibrāciju vērtība saskaņā ar EN 12096:

Izmēritā vērtība  $a_{hw}$  90 m/sec.<sup>2</sup>

Nobīde  $K_{hw}$  0,70 m/sec.<sup>2</sup>

Mērījumi saskaņā ar EN 20643

## 19.2 Akumulators STIHL AP

Akumulatora tehnoloģija	Litija joni
Spriegums	36 V
Kapacitāte, Ah	Skatiet datu plāksnīti
Enerģijas krājumi, Wh	Skatiet datu plāksnīti
Svars, kg	Skatiet datu plāksnīti

Pieļaujamais  
temperatūras  
diapazons

No -10 °C līdz  
+50 °C



Šis simbols norāda uz elementu skaita datiem un enerģijas krājumu saskaņā ar elementu ražotāja specifikācijām. Lietošanai pieejamais enerģijas krājums ir mazāks.

## 19.3 REACH

Ar REACH apzīmē EK Regulu par ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu.

Informāciju par REACH regulas (EK) Nr. 1907/2006 ievērošanu skatiet vietnē [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Darbības traucējummeklēšana

✖ Ja nepieciešams, vērsieties pie specializēta izplatītāja; uzņēmums STIHL iesaka izmantot STIHL specializēto izplatītāju.

### Traucējums:

Elektromotors nesāk darboties

### Iespējamais cēlonis:

- Akumulatora uzlādes stāvoklis ir pārāk zems – 1 akumulatora LED indikators mirgo zaļā krāsā.
- Akumulators ir pārāk auksts/karsts – 1 akumulatora LED indikators deg sarkanā krāsā.
- Traucējums akumulatorā – 4 akumulatora LED indikatori mirgo sarkanā krāsā.
- RMA 2 RP: Akumulatora šahtā 1 nav ievietots akumulators.

- Zālesplāvējs ir pārāk karsts – 3 akumulatora LED indikatori deg sarkanā krāsā.
- Traucējums zālesplāvējā – 3 akumulatora LED indikatori mirgo sarkanā krāsā.
- Nav nospiesta ieslēgšanas poga.
- Drošības kontaktdakša nav ievietota.
- Pārtraukts elektriskais savienojums starp zālesplāvēju un akumulatoru.
- Elektromotors ir pārslogots pārāk garas vai slapjas zāles pļaušanas dēļ.
- Ierīcē un/vai akumulatorā ir mitrums.
- Zālesplāvēja korpuss ir aizsprostojies.
- Bojāts drošības kontaktdakšas drošinātājs.

### Risinājums:

- Uzlādējiet akumulatoru (⇒ 8.4).
- Ļaujiet akumulatoram atdzist vai uzsildiet to.
- Izņemiet un atkal ielieciet akumulatoru; nepieciešamības gadījumā sazinieties ar izplatītāju (✖).
- RMA 2 RP: Ievietojiet akumulatoru akumulatora šahtā 1.
- Ļaujiet zālesplāvējam atdzist.
- Notīriet elektriskos kontaktus akumulatora nodalījumā (⇒ 13.2); nepieciešamības gadījumā sazinieties ar izplatītāju (✖).
- Nospiediet ieslēgšanas pogu. (⇒ 12.2)
- Ievietojiet drošības kontaktdakšu (⇒ 9.1).
- Ielieciet akumulatoru pareizi (⇒ 8.2); notīriet elektriskos kontaktus akumulatora nodalījumā (⇒ 13.2).
- Nemēģiniet iedarbināt elektromotoru garā zālē; pielāgojiet pļaušanas augstumu (⇒ 9.4).
- Izņemiet un nosusiniet akumulatoru; iztīriet vai izžāvējiet akumulatora nodalījumu (⇒ 8.2).
- Iztīriet zālesplāvēja korpusu (⇒ 13.2).
- Nomainiet drošības kontaktdakšu (✖).

---

### **Traucējums**

Elektromotors ekspluatācijas laikā izslēdzas.

### **Iespējamais iemesls**

- Zālesplāvējs ir pārāk karsts – 3 akumulatora LED indikatori deg sarkanā krāsā.
- Elektrisks traucējums.
- Drošības kontaktdakša nav pareizi ievietota.
- Ierīce ir pārslogota pārāk garas vai slapjas zāles pļaušanas dēļ.
- Zālesplāvējs ir bojāts.

### **Risinājums**

- Ļaujiet zālesplāvējam atdzist.
- Izņemiet un atkal ielieciet akumulatoru (⇒ 8.2).
- Ievietojiet drošības kontaktdakšu (⇒ 9.1).
- Pielāgojiet pļaušanas augstumu un kustības ātrumu konkrētās vietas apstākļiem (⇒ 9.4).
- Labojiet zālesplāvēju (✖).

---

### **Traucējums:**

darbības laikā rodas spēcīga vibrācija.

### **Iespējamais cēlonis:**

- naža stiprinājuma skrūve ir vaļīga;
- nazis nav līdzsvarots.

### **Problēmas novēršana:**

- pievelciet naža stiprinājuma skrūvi (⇒ 13.7);
- uzasiniet (nolīdzsvarojiet) vai nomainiet nazi (⇒ 13.8).

---

### **Traucējums:**

nelīdzens plāvums, zālājs dzeltē.

### **Iespējamais cēlonis:**

- pļaušanas nazis ir neass vai nodilis;

- plāvēja pārvietošanas ātrums ir pārāk liels attiecīgajam pļaušanas augstumam.

### **Problēmas novēršana:**

- uzasiniet vai nomainiet pļaušanas nazi (⇒ 13.8);
- samaziniet ierīces pārvietošanas ātrumu un/vai izvēlieties pareizo pļaušanas augstumu (⇒ 9.4).

---

### **Traucējums**

Aprūtināta iedarbināšana vai nepietiekama elektromotora jauda.

### **Iespējamais iemesls**

- Akumulators ir izlādējies.
- Pārāk garas vai slapjas zāles pļaušana.
- Zālesplāvēja korpuss ir nosprostots.
- Pļaušanas nazis kļuvis neass vai ir nodilis.

### **Risinājums**

- Uzlādējiet akumulatoru (⇒ 8.4).
- Pielāgojiet pļaušanas augstumu un kustības ātrumu konkrētās vietas apstākļiem (⇒ 9.4).
- Iztīriet zālesplāvēja korpusu (⇒ 13.2).
- Uzasiniet vai nomainiet pļaušanas nazi (⇒ 13.8).

---

### **Traucējums:**

Pārāk īss darbības laiks.

### **Iespējamais cēlonis:**

- Akumulators nav pilnībā uzlādēts.
- RMA 2 RP: Akumulatora šahtā 2 nav ievietots akumulators vai ievietots izlādējies akumulators.
- Pārāk garas vai slapjas zāles pļaušana.
- Zālesplāvēja korpuss ir aizsprostojies.
- Pļaušanas nazis kļuvis neass vai ir nodilis.

- Ir pārsniegts akumulatora darbmūžs.

### **Risinājums:**

- Uzlādējiet akumulatoru (⇒ 8.2).
- RMA 2 RP: Ievietojiet akumulatora nodalījumā 2 uzlādētu akumulatoru.
- Pielāgojiet pļaušanas augstumu un kustības ātrumu konkrētās vietas apstākļiem (⇒ 9.4).
- Iztīriet zālesplāvēja korpusu (⇒ 13.2).
- Uzasiniet vai ievietojiet pļaušanas asmeni (⇒ 13.8).
- Nomainiet akumulatoru (✖).

---

### **Traucējums**

Ieliekot akumulatoru tā nodalījumā, akumulators iesprūst.

### **Iespējamais iemesls**

- Akumulatora nodalījumā ir netīri vadotnes vai elektriskie kontakti.

### **Risinājums**

- Notīriet vadotnes vai elektriskos kontaktus akumulatora nodalījumā (⇒ 13.2).

---

### **Traucējums**

Akumulators netiek lādēts, lai gan LED indikators izgaismojas zaļā krāsā.

### **Iespējamais iemesls**

- Akumulators ir pārāk auksts/karsts (akumulatora LED indikators deg sarkanā krāsā).

### **Risinājums**

- Ļaut akumulatoram atdzist vai uzsildīt to. (⇒ 8.4). Izmantojiet lādētāju tikai slēgtās un sausās telpās, temperatūras diapazonā no +5°C līdz +40°C.

### Traucējums

Pēc akumulatora ievietošanas lādētājā uzlāde netiek sākota.

#### Iespējamais iemesls

- Akumulators ir pārāk auksts/karsts – 1 akumulatora LED indikators deg sarkanā krāsā.
- Starp akumulatoru un lādētāju nav elektriska kontakta.
- Lādētāja strāvas padeve bojāta.

#### Risinājums

- Atstājiet akumulatoru lādētājā. Uzlāde tiek sākota automātiski, tiklīdz ir sasniegts pieļaujamais temperatūras diapazons.
- Izņemiet un atkal ielieciet akumulatoru (⇒ 8.2).
- Pieslēdziet lādētāju elektrotīklam (⇒ 8.3).
- Pārbaudiet elektrotīklu.
- Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā nomainiet lādētāju (✖).

### Traucējums

Akumulators netiek uzlādēts, LED indikators nedeg.

#### Iespējamais iemesls

- Starp akumulatoru un lādētāju nav elektriska kontakta.
- Lādētāja strāvas padeve bojāta.

#### Risinājums

- Izņemiet akumulatoru no akumulatora nodalījuma un ievietojiet vēlreiz (⇒ 8.2)
- Pieslēdziet lādētāju elektrotīklam (⇒ 8.3).
- Pārbaudiet elektrotīklu.
- Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā nomainiet lādētāju (✖).

### Traucējums

Lādētāja LED indikators mirgo sarkanā krāsā.

#### Iespējamais iemesls

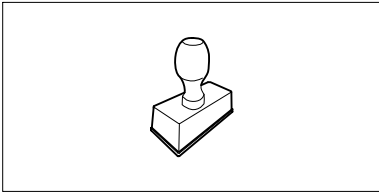
- Starp akumulatoru un lādētāju nav elektriska kontakta.
- Bojāts akumulators (4 akumulatora LED indikatori apm. 5 sekundes mirgo sarkanā krāsā).
- Ir bojāts lādētājs.

#### Risinājums

- Izņemiet akumulatoru no akumulatora nodalījuma un ievietojiet vēlreiz (⇒ 8.2)
- Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā nomainiet akumulatoru (✖).
- Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā nomainiet lādētāju (✖).

## 21. Apkopes grafiks

### 21.1 Nodošanas apstiprinājums


<b>Modelis:</b> _____
<b>Sērijas numurs:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Datums:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Nākamā apkope
<b>Datums:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

### 21.2 Apkopes apstiprinājums



Veicot apkopes darbus, nododiet šo lietošanas pamācību STIHL specializētajam izplatītājam. Viņš iepriekš nodrukātajos laukos apstiprina apkopes darbu veikšanu.

 Apkopes veikšanas datums

 Nākamās apkopes datums



## Mielos pirkėjos, mieli pirkėjai,

mes džiaugiamės, kad pasirinkote STIHL. Mes kuriame ir gaminame aukščiausios kokybės gaminius, kurie atitinka mūsų klientų poreikius. Taip atsiranda didelio patikimumo gaminiai net ir ekstremaliomis sąlygomis.

STIHL taip pat pasisako už aukštą serviso kokybę. Mūsų specializuoti pardavėjai garantuoja kompetetingas konsultacijas ir mokymus taip pat visapusišką techninę paramą.

Dėkojame, kad pasitikite mumis, ir linkime sėkmingai naudotis įsigytu STIHL gaminiu.

Dr. Nikolaus Stihl

## Svarbu! PERSKAITYTI PRIEŠ NAUDOJIMĄ IR IŠSAUGOTI.

# 1. Turinys

<b>Apie šią naudojimo instrukciją</b>	<b>422</b>
Bendroji informacija	422
Paaiškinimai, kaip skaityti naudojimo instrukciją	422
Variantai atskiroms šalims	422
<b>Įrenginio aprašymas</b>	<b>423</b>
<b>Jūsų saugumui</b>	<b>423</b>
Bendroji informacija	423
Apranga ir įranga	424
Akumulatorius	424
Įkroviklis	425
Įkrovimas	426
Įrenginio gabenimas	426
Akumulatoriaus gabenimas	426
Prieš darbą	426
Darbo metu	427
Techninė priežiūra, valymas, remontas ir laikymas	428
Laikymas ilgesnį laiką nenaudojant	429
Utilizavimas	429
<b>Simbolių aprašymas</b>	<b>429</b>
<b>Komplektas</b>	<b>430</b>
<b>Įrenginio paruošimas eksploatacijai</b>	<b>430</b>
Bendroji informacija	430
Valdymo rankenos montavimas	430
<b>Akumulatorius ir įkroviklis</b>	<b>430</b>
Bendroji informacija	430
Akumulatoriaus išėmimas / įdėjimas	431
Įkroviklio prijungimas prie elektros	431
Akumulatoriaus įkrovimas	431
Akumulatoriaus šviesos diodai	432
Įkroviklio šviesos diodas	432

<b>Valdymo elementai</b>	<b>432</b>
Apsauginis kištukas	432
„Eco“ režimo jungiklis	433
Valdymo rankenos atlenkimas	433
Pjovimo aukščio reguliavimas	433
<b>Darbo nuorodos</b>	<b>433</b>
Bendroji informacija	433
Pjovimo našumas	433
Operatoriaus darbo sritis	434
Tinkama elektros variklio apkrova	434
Užsiblokavus pjovimo peiliui	434
Šiluminė elektros variklio apsauga nuo perkrovos	434
Bendroji informacija apie mulčiavimą	434
Kada galima mulčiuoti?	434
Kaip turėtų būti mulčiuojama?	434
Kaip dažnai reikėtų mulčiuoti?	434
<b>Saugos įtaisai</b>	<b>435</b>
Apsauginis kištukas	435
Apsauginiai įtaisai	435
Valdymas abiem rankomis	435
Elektros variklio stabdys	435
<b>Įrenginio naudojimo pradžia</b>	<b>435</b>
Paruošiamosios priemonės	435
Vejapjovės įjungimas	435
Vejapjovės išjungimas	435
Važiavimo pavara	435
<b>Techninė priežiūra</b>	<b>436</b>
Bendroji informacija	436
Įrenginio valymas	436
Elektros variklis ir ratai	436
Akumulatorius	436
Įkroviklis	436
Peilio susidėvėjimo tikrinimas	436
Pjovimo peilio išmontavimas ir įmontavimas	437

Pjovimo peilio galandimas	437
Laikymas (žiemos pertrauka)	437
<b>Gabenimas</b>	<b>438</b>
Vejapjovės nešimas ir tvirtinimas	438
Akumulatoriaus gabenimas	438
<b>Dėvėjimosi mažinimas ir priemonės, padedančios išvengti gedimų</b>	<b>439</b>
<b>Aplinkos apsauga</b>	<b>439</b>
<b>Įprastos atsarginės dalys</b>	<b>439</b>
<b>ES gamintojo atitikties deklaracija</b>	<b>440</b>
Vejapjovė, valdoma rankomis, akumuliatorinė (STIHL RMA)	440
<b>Techniniai duomenys</b>	<b>440</b>
Vejapjovė STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	440
Akumulatorius STIHL AP	441
REACH	441
<b>Gedimų paieška</b>	<b>441</b>
<b>Techninės priežiūros planas</b>	<b>443</b>
Perdavimo patvirtinimas	443
Techninės priežiūros patvirtinimas	443

## 2. Apie šią naudojimo instrukciją

### 2.1 Bendroji informacija

Ši naudojimo instrukcija yra gamintojo **originali naudojimo instrukcija** pagal EC direktyvą 2006/42/EC.

STIHL nuolat tobulina savo gaminius, todėl pasilikame teisę keisti įrenginio konstrukciją arba techninius ypatumus. Todėl pretenzijos dėl šiam leidinyje pateiktų duomenų ir paveikslėlių nepriimamos.

Šioje naudojimo instrukcijoje aprašomi modeliai, kurie yra ne visose šalyse.

Šios naudojimo instrukcijos autorių teisės saugomos. Pasilikame visas teises, įskaitant kopijavimo, vertimo ir apdoravimo elektroninėmis sistemomis teises.

### 2.2 Paaiškinimai, kaip skaityti naudojimo instrukciją

Paveikslėliais ir tekstais apibūdinami tam tikri veiksmai.

Visi vaizdiniai simboliai, prirtvirtinti prie įrenginio, aiškinami šioje naudojimo instrukcijoje.

#### Žiūrėjimo kryptis:

žiūrėjimo kryptis naudojimo instrukcijoje žymima simboliais „**Į kairę**“ ir „**Į dešinę**“: naudotojas stovi už įrenginio ir žiūri į priekį važiavimo kryptimi.

#### Skyrių nuorodos:

į atitinkamus skyrius ir poskyrius su kitais paaiškinimais pateikiama nuoroda su rodykle. Šiame pavyzdyje pavaizduota nuoroda į skyrių: (⇒ 4.)

#### Teksto pastraipų žymėjimas:

aprašyti nurodymai gali būti pažymėti, kaip nurodyta tolesniuose pavyzdžiuose.

Naudojimo veiksmai, kai reikalinga naudotojo pagalba:

- atsuktuvu atsukite varžtą (1), suaktyvinkite svirtį (2)...

Bendrieji išvardijimai:

- gaminio naudojimas sporto renginiuose arba varžybose.

### Tekstai, kuriuose pateikta papildoma svarbi informacija:

teksto pastraipos, turinčios papildomą reikšmę, kad būtų lengviau pastebimos, naudojimo instrukcijoje pažymėtos toliau nurodytais simboliais.



#### Pavojus!

Nelaimingų atsitikimų ir sunkaus asmenų sužalojimo pavojus. Būtina atitinkamai elgtis arba nesiimti atitinkamų darbų.



#### Įspėjimas!

Pavojus susižeisti asmenims. Atitinkamai elgiantis išvengiama galimų arba numanomų sužalojimų.



#### Atsargiai!

Atitinkamai elgiantis galima išvengti lengvų sužalojimų ir materialinės žalos.



#### Nuoroda

Informacija, skirta tam, kad galėtumėte geriau naudotis įrenginiu ir išvengtumėte galimų klaidų jį valdydami.

### Tekstai su nuoroda į paveikslėlį:

paveikslėlius, aiškinančius, kaip naudotis įrenginiu, rasite naudojimo instrukcijos pradžioje.

Šis fotoaparato simbolis žymi su aprašomu tekstu susijusį paveikslėlį, esantį atitinkamame naudojimo instrukcijos puslapyje.



### 2.3 Variantai atskiroms šalims

Skirtingoms šalims STIHL tiekia įkroviklius su nevienodais kištukais ir jungikliais.



Paveikslėliuose pavaizduoti įkrovikliai su europiniais kištukais. Prietaisai, kurių kištukai yra kitokios konstrukcijos, prie tinklo prijungiami įprasta tvarka.

### 3. Įrenginio aprašymas



- 1 Variklio išjungimo rankena
- 2 Važiavimo pavaros rankena
- 3 Valdymo rankena
- 4 Įjungimo mygtukas
- 5 Laido spaustukas
- 6 Greitojo įtempimo įtaisas
- 7 Laido tvirtinimo detalė
- 8 Galinis ratas
- 9 Priekinis ratas
- 10 Galinė pjovimo aukščio reguliavimo svirtis
- 11 Priekinė pjovimo aukščio reguliavimo svirtis
- 12 Korpusas
- 13 Priekinė rankena pernešti
- 14 Akumuliatorinis variklis
- 15 Akumuliatoriaus skyriaus dangtelis
- 16 Ekonominio režimo jungiklis
- 17 Apsauginis kištukas
- 18 Akumuliatoriaus skyrius
- 19 Gabenimo skyrius
- 20 Akumuliatoriaus skyrius 1
- 21 Akumuliatoriaus skyrius 2
- 22 Specifikacijų lentelė su įrenginio numeriu
- 23 akumuliatorius
- 24 Įkroviklis

## 4. Jūsų saugumui

### 4.1 Bendroji informacija



Dirbant su įrenginiu, būtina laikytis šių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.



Prieš pradėdami naudotis įrenginiu pirmą kartą, atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją. Padėkite naudojimo instrukciją į saugią vietą, kad galėtumėte ją pasinaudoti ateityje.

Šios atsargumo priemonės yra būtinos jūsų saugai užtikrinti, tačiau išvardytos ne visos. Visada naudokite įrenginį protingai ir atsakingai bei atminkite, kad įrenginio valdytojas arba naudotojas atsako už žalą, padarytą kitiems asmenims arba jų nuosavybei.

Susipažinkite su įrenginio valdymo elementais ir naudojimo taisyklėmis.

Įrenginį leidžiama naudoti tik asmenims, kurie perskaitė naudojimo instrukciją ir susipažino, kaip naudoti įrenginį. Prieš pirmą kartą naudodamas įrenginį, naudotojas turėtų pasistengti išklausyti kvalifikuoto asmens praktinį instruktažą. Naudotojas privalo paprašyti pardavėjo arba kito specialisto paaiškinti, kaip saugiai naudoti įrenginį.

Per šį instruktažą naudotoją privalo informuoti, kad dirbant su įrenginiu reikia būti itin atsargiam ir susikaupti.

Net jei įrenginį naudosite tinkamai, visada galima liekamoji rizika.



**Pavojus gyvybei dėl uždusimo!**  
Pavojus uždusti vaikams, žaidžiantiems su pakuoti skirtomis medžiagomis. Pakavimui skirtas medžiagas būtina saugokite nuo vaikų.

Šį įrenginį, įskaitant visus priedus, galima duoti ar paskolinti tik tiems asmenims, kuriems buvo paaiškinta, kaip naudoti šį modelį, arba tiems, kurie yra gerai susipažinę su šio modelio konstrukcija ir naudojimu. Ši naudojimo instrukcija yra įrenginio dalis, ją visada reikia perduoti su įrenginiu.

Užtikrinkite, naudotojo fiziniai, jutiminiai ir psichiniai gebėjimai pakankami, kad galėtų valdyti įrenginį ir dirbti su juo. Jei naudotojo fiziniai, jutiminiai arba psichiniai gebėjimai riboti, naudotojas ja dirbti gali tik prižiūrimas ar instruktuojamas už jį atsakingo asmens.

Užtikrinkite, kad naudotojas pilnametis arba turi nacionalinius teisės aktus atitinkančių prižiūrint suteiktą profesinį pasirėngimą.

Įrenginį naudokite tik gerai pailsėję, būdami geros fizinės formos ir nuotaikos. Jei turite sveikatos sutrikimų, privalote paklausti savo gydytojo, ar galite dirbti su įrenginiu. Išgėrus alkoholio, vaistų, kurie daro įtaką reakcijai, arba vartojus narkotikų, naudoti įrenginį draudžiama.

Įrenginys skirtas naudoti nekomerciniams (privatiems) tikslams.

**Dėmesio! Nelaimingų atsitikimų pavojus!**

Įrenginys skirtas tik vejai pjauti. Naudojimas kitais tikslais draudžiamas ir gali būti pavojingas arba padaryti žalos įrenginiui.

Kad naudotojas nesusižalotų, įrenginį draudžiama naudoti šiems darbams (išvardyta ne viskas):

- krūmams ir gyvatvorėms karpyti;
- vijokliniams augalams karpyti;
- vejai, auginamai ant stogo ar balkone, prižiūrėti;
- nupjautoms medžių ir gyvatvorių šakelėms smulkinti;
- takams valyti (nusiurbti, nupūsti);
- dirvos nelygumams, pvz. , kurmiarausiams išlyginti;
- nupjautai žolei pervežti į kitą vietą.

Saugumo sumetimais draudžiama bet kaip keisti įrenginį, išskyrus kvalifikuoto asmens atliekamus priedų tvirtinimo darbus, kuriuos leidžia daryti STIHL. Be to, dėl atliktų įrenginio pakeitimo darbų netenkama teisės reikšti pretenzijas į garantiją. Informacijos apie leidžiamus priedus Jums suteiks STIHL prekybos atstovas.

Ypač griežtai draudžiami įrenginio pakeitimai, kurie pakeičia galią arba vidaus degimo arba elektros variklio sūkių skaičių.

Neatlikite jokių įrenginio pakeitimų, dėl kurių padidėtų spinduliuojamasis triukšmas.

Draudžiama įrenginiu vežti daiktus, gyvūnus arba žmones, ypač vaikus.

Naudojant viešosiose vietose, parkuose, sporto aikštynuose, gatvėse, žemės bei miškų ūkyje, būtina elgtis itin atsargiai.



### **Dėmesio! Pavojinga sveikatai dėl vibracijos!**

Per didelė apkrova dėl vibracijos gali pažeisti kraujo apytaką arba nervų sistemą, ypač žmonėms,

kenčiantiems nuo kraujo apytakos ligų. Kreipkitės į gydytoją, jei pasireikštų vibracinės apkrovos sukelti simptomai. Šių simptomų, dažniausiai juntamų pirštuose, rankose arba rankų sąnariuose, pavyzdžiai (išvardyta ne viskas):

- jautrumo sumažėjimas,
- skausmai,
- raumenų silpnumas,
- odos spalvos pasikeitimas,
- nemalonus jausmas tarsi po odą bėgiotų skruzdėlės (formikacija).

Ekspluatuodami valdymo rankeną tvirtai laikykite abiem rankomis, bet pernelyg stipriai nespausdami, tam numatytose vietose.

Darbus planuokite taip, kad išvengtumėte didesnės apkrovos eksploatuodami ilgesnį laiką.

## **4.2 Apranga ir įranga**



Dirbdami visada avėkite tvirtus batus su profiliuotais puspadžiais. Niekada nedirbkite basomis arba, pavyzdžiui, apsiavę lengva avalyne.



Atlikdami techninės priežiūros, valymo darbus ir gabendami įrenginį, visada dar užsimaukite tvirtas pirštines, susiriškite ilgus plaukus ir juos apsaugokite (skarele, kepure ir t. t.).



Galąsdami pjovimo peilį, užsidėkite tinkamus apsauginius akinius.

Įrenginį leidžiama paleisti tik mūvint ilgas kelnes ir dėvint prigludusius drabužius.

Niekada nevilkkite laisvų drabužių (taip pat nusiimkite papuošalus, nusiriškite kaklaraištį ir šaliką), kurie gali užsikabinti už judančių dalių (valdymo svirties).

## **4.3 Akumulatorius**

Vaikai gali neatpažinti ir neįvertinti akumulatoriaus keliamo pavojaus. Vaikai gali sunkiai susižeisti.

- Saugokite nuo vaikų.
- Akumuliatorių laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Akumulatorius nėra apsaugotas nuo viso aplinkos poveikio. Veikiamas tam tikro aplinkos poveikio akumulatorius gali užsidegti arba sprogti. Gali būti sužeisti asmenys ir padaryta materialinė žala.

- Saugokite akumuliatorių nuo karščio ir ugnies.
- Nemeskite akumulatoriaus į ugnį.



- Laikykitės leidžiamos akumulatoriaus temperatūros srities. (⇒ 19.)
- Laikykite akumuliatorių toliau nuo metalinių daiktų.



- Saugokite akumuliatorių nuo lietaus ir drėgmės, nemerkitė jo į skysčius.
- Saugokite akumuliatorių nuo aukšto slėgio.



- Saugokite akumuliatorių nuo mikrobangų.
- Saugokite akumuliatorių nuo cheminių medžiagų ir druskų.
- Saugokite, kad akumulatorius nenukristų.

- Laikykite akumuliatorių švarioje ir sausoje vietoje.
- Laikykite akumuliatorių uždaroje patalpoje.
- Laikykite akumuliatorių atskirai nuo vejapjovės ir įkroviklio.
- Laikykite akumuliatorių elektrai nelaidžioje pakuotėje.
- Laikykite akumuliatorių leidžiamoje temperatūros srityje. (⇒ 19.2)

Akumulatorius yra **nepriekaištingos būklės**, jei atitinka šiuos reikalavimus:

- akumulatorius nepažeistas;
- akumulatorius švarus ir sausas;
- akumulatorius veikia ir nebuvo keistas.

Jei akumulatorius nėra nepriekaištingos būklės, jis negali veikti saugiai. Asmenys gali sunkiai susižeisti.

- Nedirbkite naudodami pažeistą ar sugedusį akumuliatorių.
  - Nekraukite pažeisto ar sugedusio akumulatoriaus.
  - Nešvarų arba šlapią akumuliatorių nuvalykite ir palikite išdžiūti.
  - Nekeiskite akumulatoriaus.
  - Nekiškite į akumulatoriaus angas daiktų.
  - Akumulatoriaus elektros kontaktų niekada nejunkite prie metalinių daiktų ir saugokitės trumpojo jungimo.
  - Neatidarinėkite akumulatoriaus.
- Iš pažeisto akumulatoriaus gali išbėgti skysčio. Patekęs ant odos arba į akis skystis gali dirginti.
- Venkite sąlyčio su skysčiu.

- Jam patekus ant odos, susijusias odos vietas plaukite dideliu kiekiu vandens ir muilu.

- Elektrolitui patekus į akis, bent 15 minučių skalaukite akis dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į gydytoją.

Pažeistas arba sugedęs akumulatorius gali skleisti neįprastą kvapą, iš jo gali veržtis dūmai arba ugnis. Gali būti sunkiai sužeisti arba žūti asmenys, taip pat gali būti padaryta materialinė žala.

- Jei akumulatorius skleidžia neįprastą kvapą, arba iš jo veržiasi dūmai, jo nenaudokite ir saugokite nuo degių medžiagų.
- Akumulatoriui užsidegus gesinkite ugnį gesintuvu arba vandeniu.

#### 4.4 Įkroviklis

Vaikai gali neatpažinti ir neįvertinti įkroviklio ir elektros srovės keliamo pavojaus. Vaikai gali sunkiai susižeisti.

- Saugokite nuo vaikų.
- Įkroviklį laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Įkroviklis nėra apsaugotas nuo viso aplinkos poveikio. Veikiamas tam tikro aplinkos poveikio įkroviklis gali užsidegti arba sprogti. Gali būti sužeisti asmenys ir padaryta materialinė žala.

- Įkroviklio neekspluatuokite degioje ir sprogioje aplinkoje.
- Įkroviklio neekspluatuokite ant degaus ir sprogaus pagrindo.
- Laikytės leidžiamos įkroviklio temperatūros srities.

- Įkroviklį eksploatuokite uždaroje ir sausoje patalpoje.



- Laikykite įkroviklį atskirai nuo vejapjovės ir akumulatoriaus.
- Prieš padedant įkroviklį laikyti reikia palaukti, kol jis atvės.
- Laikykite įkroviklį švarioje ir sausoje vietoje.
- Laikykite įkroviklį uždaroje patalpoje.

Įkroviklis yra **nepriekaištingos būklės**, jei atitinka šiuos reikalavimus:

- įkroviklis nepažeistas;
- įkroviklis švarus ir sausas;
- įkroviklis veikia ir nebuvo keistas.

Jei įkroviklis nėra nepriekaištingos būklės, gali tinkamai nebeveikti jo konstrukcinės dalys ir saugos įtaisai. Asmenys gali sunkiai susižeisti.

- Nenaudokite pažeisto ar sugedusio įkroviklio. Įkroviklį utilizuokite.
  - Nešvarų arba šlapią įkroviklį nuvalykite ir nusauskite.
  - Nekeiskite įkroviklio.
  - Nekiškite į įkroviklio angas daiktų.
  - Įkroviklio elektros kontaktų niekada nejunkite prie metalinių daiktų ir saugokitės trumpojo jungimo.
  - Neatidarinėkite įkroviklio.
- Jungiamasis laidas neskirtas įkrovikliui nešti, laikant už jo, arba įkrovikliui už jo kabinti. Taip galima pažeisti jungiamąjį laidą ir įkroviklį.
- Įkroviklį imkite ir laikykite už korpuso. Prie įkroviklio pritvirtintas dangtis su rankena, už kurios galima lengvai pakelti įkroviklį.

- Įkroviklį kabinkite ant sieninio laikiklio.

#### 4.5 Įkrovimas

Kontaktas su elektra laidžiomis dalimis gali atsirasti dėl šių priežasčių:

- pažeistas jungiamasis laidas;
- pažeistas kištukas;
- netinkamai sumontuotas kištukinis lizdas.

Kontaktas su elektra laidžiomis dalimis gali sukelti elektros smūgį. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas ar žūti.

- Įsitikinkite, kad jungiamasis laidas ir kištukas nėra pažeisti.
- Kištuką kiškite į tinkamai sumontuotą kištukinį lizdą.

Vykstant įkrovimui netinkama tinklo įtampa ar dažnis gali sukelti viršįtampį įkroviklyje. Gali būti pažeistas įkroviklis.

- Įsitikinkite, kad elektros srovės tinklo įtampa ir dažnis atitinka įkroviklio specifikacijų lentelėje pateiktus duomenis.

Vykstant įkrovimui pažeistas arba sugadintas įkroviklis gali skleisti neįprastą kvapą arba iš jo gali veržtis dūmai. Gali būti sužeisti asmenys ar padaryta materialinė žala.

- Ištraukite kištuką iš kištukinio lizdo.

Neužtikrinus pakankamo šilumos šalinimo įkroviklis gali perkaisti ir sukelti gaisrą. Gali būti sunkiai sužeisti arba žūti asmenys, taip pat gali būti padaryta materialinė žala.

- Neuždenkite įkroviklio.
- Įkroviklį kabinkite ant sieninio laikiklio.

Prie vieno kištukinio lizdo prijungus kelis įkroviklius, vykstant krovimui gali būti perkrautos elektros linijos. Elektros linijos gali įkaisti ir sukelti gaisrą. Gali būti sunkiai sužeisti arba žūti asmenys, taip pat gali būti padaryta materialinė žala.

- Prie vieno kištukinio lizdo junkite po vieną įkroviklį.
- Nejunkite įkroviklio prie šakotuvų arba ilgutuvų su keliais kištukiniais lizdais.

#### 4.6 Įrenginio gabenimas

Dirbkite tik su pirštinėmis, kad jūsų nesužeistų aštriabriaunės ir karštos įrenginio dalys.



Prieš gabendami išjunkite įrenginį, palaukite, kol peilis visiškai sustos, ir ištraukite apsauginį kištuką.

Į kitą vietą įrenginį galima gabenti tik atvėsus elektros varikliui.

Atkreipkite dėmesį į įrenginio svorį ir, jei reikia, naudokite tinkamą pagalbinę krovimo įrangą (krovimo rampas, keliamuosius įtaisus).

Įrenginį ant krovimo platformos pritvirtinkite tinkamai parinktomis tvirtinimo priemonėmis (diržais, lynais ir t. t.).

Keldami ir nešdami stenkitės nesiliesti prie pjovimo peilio.

Atkreipkite dėmesį į skyriuje „Gabenimas“ pateiktus duomenis. Ten aprašyta, kaip įrenginį kelti arba tvirtinti. (⇒ 14.)

Gabendami įrenginį, laikykitės nacionalinių įstatymų, ypač susijusių su krovinio sauga ir daiktų gabenimu ant krovimo platformų.

#### 4.7 Akumulatoriaus gabenimas

Akumulatorius nėra apsaugotas nuo viso aplinkos poveikio. Tam tikro aplinkos poveikio veikiamas akumulatorius gali būti pažeistas ir gali būti padaryta materialinė žala.

- Negabenkite pažeisto ar sugedusio akumulatoriaus.
- Akumuliatorių gabenkite įrenginyje, elektra nelaidžioje pakuotėje arba elektra nelaidžiame gabenimo rezervuare.

Išimtas iš įrenginio akumulatorius, jį gabenant, gali apvirsti arba judėti. Gali būti sužeisti asmenys ir padaryta materialinė žala.

- Akumuliatorių taip įpakuokite pakuotėje ar gabenimo rezervuare, kad jis nejudėtų.
- Užtikrinkite, kad pakuotė ar gabenimo rezervuaras gabunami nejudėtų.

Niekada nepalikite akumulatoriaus gulėti automobilyje ir visada saugokite jį nuo tiesioginių saulės spindulių.

Gabenant ličio jonų akumulatorius, su jais reikia elgtis itin atsargiai. Ypač įsitikinkite, ar akumulatoriai gabunami apsaugoti nuo trumpojo jungimo. Todėl saugokite originalią kartoninę akumulatoriaus pakuotę ir gabenkite STIHL akumulatorius arba nepažeistoje originalioje pakuotėje, arba vejapjovėje.

#### 4.8 Prieš darbą

Užtikrinkite, kad su įrenginiu dirbtų tik asmenys, susipažinę su naudojimo instrukcija.

Laikykites vietinių savivaldos taisyklių dėl sodo įrenginių su elektriniais varikliais naudojimo laiko.

Krupoščiai patikrinkite teritoriją, kurioje bus naudojamas įrenginys, pašalinkite iš jos visus akmenis, lazdas, vielas, kaulus ir kitus kietus daiktus, kuriuos įrenginys gali išsviesti. Aukštoje žolėje esančios kliūtys (pvz., kelmai, šaknys) lengvai gali likti nepastebėtos.

Todėl prieš pradėdami dirbti įrenginiu, pažymėkite visus vejoje slypinčius pašalinius objektus (kliūtis), kurių negalite pašalinti.

Prieš naudodami įrenginį, pakeiskite visas sugedusias, susidėvėjusias ir pažeistas dalis. Ant įrenginio esančias neįskaitomas arba pažeistas nuorodas apie pavojus ir įspėjamąsias nuorodas pakeiskite. Atsarginių lipdukų ir visų kitų atsarginių dalių įsigysite iš oficialiojo STIHL prekybos atstovo.

Įrenginį galima naudoti tik saugios eksploatuoti būklės. Prieš pradėdami naudoti, kaskart patikrinkite:

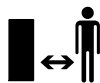
- ar įrenginys tinkamai sumontuotas;
- ar pjovimo įranga ir visas pjovimo blokas (pjovimo peilis, tvirtinimo elementai, pjovimo įrangos korpusas) yra nepriekaištingos būklės. Ypač svarbu atkreipti dėmesį, ar nėra pažeidimo (įrantų arba įtrūkių) ir susidėvėjimo požymių, ar viskas tvirtai pritvirtinta;
- ar saugos įtaisai (pvz., korpusas, valdymo rankena, variklio išjungimo rankena) yra nepriekaištingos būklės ir tinkamai veikia;
- ar veikia elektrinio variklio stabdys.

Prireikus atlikite visus būtinus darbus arba kreipkitės į prekybos atstovą. STIHL rekomenduoja kreiptis į STIHL prekybos atstovą.

Niekada nepaleiskite elektros variklio, kol dar tinkamai nesumontuotas peilis. Elektros variklio perkaitimo pavojus!

Atkreipkite dėmesį į skyriuose „Akumulatorius“ (⇒ 4.3) ir „Įkroviklis“ (⇒ 4.4) pateiktą informaciją.

#### 4.9 Darbo metu



Niekada nedirbkite, kai pavojaus zonoje yra gyvūnų arba asmenų, ypač vaikų.

Nedirbkite žemesnėje nei +5 °C aplinkos temperatūroje.

Dirbkite tik dieną arba esant geram dirbtiniam apšvietimui.

Nedirbkite su įrenginiu per lietu, audrą, o ypač – žaibuojant.



#### Dėmesio – sužalojimo pavojus!

Niekada neikiškite rankų ar kojų prie besisukančių įrenginio dalių arba po jomis. Niekada nelieskite besisukančio peilio.

Visada laikykites valdymo rankena nustatyto saugaus atstumo. Valdymo rankena visada turi būti tinkamai sumontuota ir nemodifikuota. Niekada nepradėkite naudoti įrenginio, kai valdymo rankena yra atlenkta.

Draudžiama išmontuoti arba išjungti įtaisytus įrenginio perjungimo ir saugos įtaisus. Ypač niekada prie rankenos nefiksuokite variklio išjungimo rankenos (pvz., pririšdami).

Prie valdymo rankenos niekada netvirtinkite daiktų (pvz., darbinių drabužių).

Kai pagrindas drėgnas, dėl mažesnio stabilumo kyla didesnis nelaimingų atsitikimų pavojus. Dirbkite itin atsargiai, kad nepaslystumėte. Jei įmanoma, stenkitės nenaudoti įrenginio ant drėgno pagrindo.

Nepalikite įrenginio lyjant lietu.

Eksploatuojant akumulatoriaus skyrius turi būti uždarytas.

#### Įrenginio įjungimas:

Įrenginį įjunkite atsargiai, laikydamiesi skyriuje „Įrenginio naudojimo pradžia“ pateiktų nuorodų. (⇒ 12.) Pasirūpinkite, kad nuo jūsų kojų iki pjovimo įrangos būtų gana didelis atstumas.

Įjungiamas įrenginys turi stovėti ant lygaus paviršiaus.

Prieš įjungdami ir įjungimo metu įrenginio neverskite.

Venkite per dažno junginėjimo, t. y. „nežaiskite“ su įjungimo mygtuku. Elektros variklio perkaitimo pavojus!

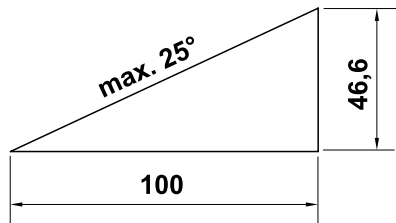
#### Darbas nuokalnėse

Nuokalnėse visada dirbkite skersine, o ne išilgine kryptimi. Jeigu pjaudamas išilgine kryptimi naudotojas nesuvaldo įrenginio, pjaunantis įrenginys gali naudotoją pervažiuoti.

Būkite ypač atsargūs, keisdami judėjimo kryptį ant šlaito.

Visada atkreipkite dėmesį į tai, kad įrenginys ant šlaito būtų labai stabilus, ypač stačiuose šlaituose, kad įrenginys netaptų nevaldomas.

Saugumo sumetimais įrenginio negalima naudoti nuokalnėse, statesnėse nei 25° (46,6 %). **Pavojus susižeisti!** 25° šlaitas atitinka 46,6 cm pakilimą vertikalia kryptimi 100 cm ilgio horizontalioje atkarpoje.



## Darbas



### Dėmesio – sužalojimo pavojus!

Niekada nekiškite rankų ar kojų prie besisukančių įrenginio dalių arba po jomis. Niekada nelieskite besisukančio peilio. Visada laikykitės valdymo rankena nustatyto saugaus atstumo.



Nemėginkite apžiūrinėti peilio veikiant įrenginiui. Besisukantis peilis gali jus sužaloti.

Stumkite arba traukite įrenginį tik ėjimo greičiu – dirbdami su įrenginiu niekada nebėkite. Jei jis važiuos greičiau, galite susižeisti užkliuvę, paslydę ir pan.

Būkite itin atsargūs apšukdami įrenginį ar traukdami jį į save.

### Galite suklypti!

Naudokite įrenginį itin atsargiai, kai dirbate šalia įkalnių, šlaitų, griovių ir tvenkinių. Ypač išlaikykite pakankamą atstumą iki tokių pavojingų vietų.

Vejoje esančius objektus (vejos purkštuvus, stulpelius, vandens vožtuvus, pamatus, elektros linijas ir t. t.) būtina apvažiuoti. Niekada nevažiuokite per tokius objektus.

Pjovimo įrangai ar įrenginiui susidūrus su kliūtimi arba pašaliniu daiktu, išjunkite elektros variklį, ištraukite apsauginį kištuką ir atlikite nuodugnų patikrinimą.



**STOP**

Atkreipkite dėmesį į pjovimo įrangos papildomą veikimą. Kol ji sustoja, praeina kelios sekundės.

Išjunkite elektrinį variklį:

- kai reikia paversti įrenginį ant šono gabenant jį ne žole,
- kai perstumiate įrenginį pjaunamo ploto link ir atgal,
- prieš nustatydami pjovimo aukštį.



Sustabdykite elektrinį variklį, ištraukite apsauginį kištuką ir įsitikinkite, ar pjovimo įranga visiškai sustojo:

- prieš išimdami akumuliatorių;
  - jei įrenginio nebenaudosite arba jį paliekate be priežiūros;
  - prieš pakeldami įrenginį, perkeldami jį į kitą vietą ar nešdami;
  - prieš atlaisvindami blokuotes;
  - prieš tikrindami įrenginį, valydami jį arba atlikdami su juo susijusius darbus (pvz., užlenkdami ar reguliuodami valdymo rankeną);
  - kai pjovimo įranga atsitrenkia į pašalinį daiktą. Patikrinkite, ar pjovimo įranga nėra pažeista. Nenaudokite įrenginio, jei peilių veleno antgalis arba variklio velenas yra pažeistas ar sulenktas.
- Pavojus susižeisti dėl pažeistų dalių!**

- jei įrenginys pradėjo neįprastai smarkiai vibruoti. Tokiu atveju patikrinkite visą įrenginį, ypač pjovimo įrangą, apžiūrėkite, ar nėra galimų pažeidimų arba atsilaisvinusių dalių. Prieš toliau naudodami, pakeiskite pažeistas dalis ir pritvirtinkite / prisukite atsilaisvusias dalis.



### Sužalojimo pavojus!

Smarkus vibravimas dažniausiai yra gedimo požymis. Nenaudokite įrenginio, jei peilių veleno antgalis arba pjovimo peilis yra pažeistas ar deformuotas. Jei jums trūksta reikiamų žinių, būtinas remonto darbus paveskite atlikti specialistui – STIHL rekomenduoja kreiptis į STIHL prekybos atstovą.

## 4.10 Techninė priežiūra, valymas, remontas ir laikymas

Prieš atlikdami bet kokius su įrenginiu susijusius darbus, prieš įrenginį reguliuodami arba valydami:

- išjunkite elektros variklį,
- ištraukite apsauginį kištuką ir
- prirėkus išimkite akumuliatorių.



Prieš atlikdami įrenginio techninės priežiūros ir remonto darbus ar statydami jį į uždara patalpą, leiskite įrenginiui visiškai atvėsti.

### Valymas

Baigę dirbti, visą įrenginį kruopščiai išvalykite. (⇒ 13.2)

Medine lazdele nuvalykite prilipusius žolės likučius. Vejapjovės apatinę dalį valykite šepečiu ir vandeniu.

Niekada nenaudokite aukšto slėgio įrenginio ir neplaukite įrenginio po tekančiu vandeniu (pvz., su sodo žarna).

Nenaudokite agresyviųjų valiklių. Jie gali pažeisti plastiką ir metalą. Tai gali pakenkti STIHL įrenginio saugai.

Norint išvengti perkaitimo, vėdinimo angų sritys prie elektros variklio gaubto ir vėdinimo angos įrenginio apačioje negali būti užterštos (pvz., žole, šiaudais, samanomis, lapais arba ištekėjusiu tepalu).

### Techninės priežiūros darbai:

Leidžiama atlikti tik šioje naudojimo instrukcijoje aprašytus techninės priežiūros darbus. Visus kitus darbus būtina pavesti prekybos atstovui. Jei jums trūksta reikalingų žinių ir pagalbinių priemonių, **visada** galite kreiptis į prekybos atstovą. STIHL rekomenduoja, kad techninės priežiūros ir remonto darbus atliktų tik STIHL prekybos atstovas. STIHL prekybos atstovai reguliariai mokomi, jiems suteikiama reikalinga techninė informacija.

Naudokite tik tuos įrankius, padargus, priedus ir techniškai lygiavertes dalis, kurias STIHL leido naudoti šiam įrenginiui, kitaip gali kilti nelaimingų atsitikimų pavojus ir gali būti sužaloti asmenys arba pažeistas įrenginys. Kilus klausimų, kreipkitės į prekybos atstovą.

STIHL originalių įrankių, priedų ir atsarginių dalių savybės optimaliai pritaikytos įrenginiui bei naudotojo poreikiams. Originalias STIHL atsargines dalis atpažinsite iš STIHL atsarginės dalies numerio, užrašo STIHL ir, jei reikia, iš STIHL atsarginės dalies ženklo. Ant mažesnių dalių gali būti tik ženklas.

Įspėjamieji ir nurodomieji lipdukai visada turi būti švarūs ir įskaitomi. Pažeistus arba atsiklijavusius lipdukus pakeiskite naujais originaliais lipdukais, jų galite įsigyti iš STIHL prekybos atstovo. Jeigu kurią nors konstrukcinę dalį keisite nauja, nepamirškite prie jos priklijuoti tokį patį lipduką.

Reguliariai tikrinkite, ar pjovimo peiliai saugiai bei tinkamai įstatyti, nepažeisti ir nesusidėvėję.

Darbus prie pjovimo įrangos atlikite tik mūvėdami storas darbinės pirštines, būkite itin atsargūs.

Žiūrėkite, kad visos veržlės, kaiščiai ir varžtai, ypač peilio varžtas, būtų tvirtai priveržti, kad įrenginys būtų saugus eksploatuoti.

Reguliariai tikrinkite visą įrenginį (pvz., jei jo nenaudosite žiemą), ar jis nesusidėvėjo ir nėra pažeistas. Saugumo sumetimais susidėvėjusias arba pažeistas dalis nedelsdami pakeiskite, kad įrenginys visada būtų saugus eksploatuoti.

Jei, atliekant techninės priežiūros darbus, konstrukcinės dalys arba apsauginiai įtaisai buvo nuimti, juos reikia vėl sumontuoti atgal.

### 4.11 Laikymas ilgesnį laiką nenaudojant

Ataušusį įrenginį, akumuliatorių ir apsauginį kištuką saugiai laikykite atskirai vieną nuo kito sausoje, uždaroje patalpoje, vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Įsitikinkite, ar įrenginys apsaugotas nuo nesankcionuoto naudojimo (pvz., nuo vaikų).

Prieš padėdami įrenginį (pvz., žiemai), jį kruopščiai išvalykite.

Laikykite įrenginį nepriekaištingos būklės.

### 4.12 Utilizavimas

Užtikrinkite, kad susidėvėjęs įrenginys (vejapjovė, akumulatorius, įkroviklis) būtų pateiktas tinkamai utilizuoti. Prieš utilizavimą užtikrinkite, kad vejapjovė būtų nebetinkama naudoti. Norėdami išvengti nelaimingų atsitikimų, pirmiausia pašalinkite apsauginį kištuką ir elektros prijungimo prie elektros variklio jungiklio laidus.

### Pavojus susižaloti pjovimo įranga!

Net ir susidėvėjusio įrenginio niekada nepalikite be priežiūros. Užtikrinkite, kad įrenginys ir pjovimo įranga būtų laikomi vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Akumulatorius būtina utilizuoti atskirai nuo įrenginio. Būtina užtikrinti, kad akumulatoriai, prieš juos utilizuojant, būtų iškraunami (pvz., paliekant veikti elektros variklį) ir saugiai utilizuojami laikantis aplinkos apsaugos reikalavimų.

## 5. Simbolių aprašymas

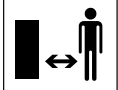


### Dėmesio!

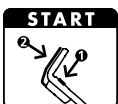
Prieš pradėdami naudoti įrenginį, perskaitykite jo naudojimo instrukciją.



**Pavojus susižeisti!**  
Pašaliniams asmenims neleiskite būti pavojaus zonoje.



**Atsargiai – aštrūs pjovimo peiliai!**  
Išjungus elektros variklį, pjovimo peiliai sukasi toliau. Atlikdami techninės priežiūros darbus, pašalinkite blokatorių (apsauginį kištuką).



Užveskite elektrinį variklį.



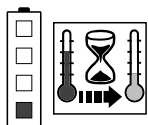
Išjunkite elektros variklį.



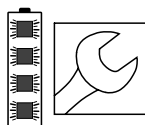
Ijunkite važiavimo pavarą.



Prieš atlikdami darbus prie įrenginio, pašalinkite blokatorių (apsauginį kištuką).



Akumulatorius yra per šiltas. Įkrovimo procesas pradedamas po atvėsimo arba akumuliatorių galima naudoti tik pasibaigus atvėsimo fazei.



Akumulatorius yra sugedęs ir jį reikia pakeisti.

## 6. Komplektas



Poz.	Pavadinimas	Vnt.
A	Pagrindinis įrenginys	1
B	Apsauginis kištukas	1
C	Akumulatorius	
D	Įkroviklis	
	• Naudojimo instrukcija	1



Komplektacija gali skirtis, atsižvelgiant į pristatymo šalį ir modelį.

## 7. Įrenginio paruošimas eksploatacijai

### 7.1 Bendroji informacija



#### Sužeidimo pavojus!

Atkreipkite dėmesį į skyriuje „Jūsų saugumui“ pateiktas saugos nuorodas (⇒ 4.).



Prieš atlikdami bet kokius darbus su vejapjove, ištraukite apsauginį kištuką (⇒ 9.1).

- Atliekant visus aprašytus darbus, įrenginys turi stovėti ant horizontalaus, lygaus ir tvirto pagrindo.



Pristatant iš gamyklos, akumulatoriai būna įkrauti maždaug 30 %. Todėl, prieš pirmą kartą naudojant, juos būtina įkrauti.

- Įkraukite akumuliatorių (⇒ 8.4).

### 7.2 Valdymo rankenos montavimas



- Atsargiai atlenkdami valdymo rankeną (1) atkreipkite dėmesį į tai, kad neprispaustumėte lynų sistemų.
- Tvirtai prisukite iš anksto sumontuotus greitojo įtempimo įtaisus (2) (turi išsikišti maždaug vienas varžto sriegio žingsnis) ir atverskite į viršų.

### Montavimo patikrinimas

- Greitojo įtempimo įtaisai (2) turi būti įtempti tiek, kad gerai priglustų prie valdymo rankenos, o valdymo rankenos viršutinė dalis būtų tvirtai sujungta su valdymo rankenos apatine dalimi. Jeigu valdymo rankena netvirtai sumontuota arba greitojo įtempimo įtaisų padėtis netinkama, tuomet juos atverskite ir, išsukdami bei vėl įsukdami, tinkamai nustatykite.
- Patikrinkite, ar lynų sistema (3) ir laidas (4) laido spaustuke (5) yra tinkamoje padėtyje.

## 8. Akumulatorius ir įkroviklis

### 8.1 Bendroji informacija

Vejapjovė veikia tik su įkraunamais **STIHL** ličio jonų AP tipo akumuliatoriais.



Galbūt pristatyti akumulatoriai yra optimaliai pritaikyti numatytam naudojimui, tačiau galima naudoti visus AP tipo akumulatorius.

Elektroninė vežapjovės įranga keičiasi duomenimis su naudojamu akumulatoriumi ir pritaiko elektrinio variklio galią pagal atitinkamą įkrovą.

## 8.2 Akumulatoriaus išėmimas / įdėjimas



### RMA 2 RP:

Modelis RMA 2 RP gali būti eksploatuojamas naudojant du akumulatorius. Akumulatoriai įdedami į akumulatoriaus skyrių 1 (1) ir akumulatoriaus skyrių 2 (2).

### Veikimo principas:

Kai tik akum. įtampa akumulatoriaus skyriuje 1 nukrenta žemiau tam tikros vertės, įrenginys automatiškai ima naudoti akumulatorius, esančius antrajame akumulatoriaus skyriuje.

Darbo metu akumulatoriaus skyriuje 1 visada privalo būti akumulatorius, o akumulatoriaus skyrius 2, jei reikia, gali būti paliktas tuščias. Akumulatoriaus skyriaus 1 negalima pašalinti, net jei akumuliatai išsikrovė.



Tai, kad buvo persijungta iš akumulatoriaus skyriaus 1 į akumulatoriaus skyrių 2, galima pajusti iš trumpam sumažėjusio sūkių skaičiaus.

### RMA 2 RT:

Modelį RMA 2 RT galima eksploatuoti naudojant tik vieną akumulatorių. Akumulatorių galima įdėti tik į

akumulatoriaus skyrių (3). Gabenimo skyrių (4) galima naudoti tik akumulatoriui gabenti.

### Veikimo principas:

Jei akumulatorius, esantis akumulatoriaus skyriuje 1, išsikrovė, jį būtina išimti ir įkrauti.



### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Ištraukite apsauginį kištuką (⇒ 9.1) ir palikite atidarytą akumulatoriaus skyriaus dangtį.



### Akumulatoriaus išėmimas

- Spauskite užrakinimo svirtį (1) link akumulatoriaus (2) ir jį ištraukite.

### Akumulatoriaus įdėjimas

- Šiek tiek spausdami, įdėkite akumulatorių (2) iki galo į akumulatoriaus skyrių, kaip pavaizduota, – girdėti spragtelėjimas.



Naudojant RMA 2 RP, akumulatoriai išimami ir įdedami į abu akumulatoriaus skyrius tuo pačiu būdu.

## 8.3 Įkroviklio prijungimas prie elektros



- Įkiškite tinklo kištuką (1) į kištukinį lizdą (2).
- Prijungus įkroviklį prie elektros srovės tiekimo linijos, atliekamas autotestas. Vykstant šiam procesui, šviesos diodas (3) įkroviklyje maždaug 1 sekundę šviečia žaliai, tada – raudonai ir vėl užgęsta (⇒ 8.6).

## 8.4 Akumulatoriaus įkrovimas



Įkrovimo trukmė priklauso nuo įvairių veiksnių, pvz., akumulatoriaus arba aplinkos temperatūros. Tikroji įkrovimo trukmė gali skirtis nuo nurodytosios. Įkrovimo trukmė nurodyta adresu [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



Akumulatorių įdėjus į įkroviklį, įkrovimo procesas prasideda automatiškai. Kai akumulatorius visiškai įkraunamas, įkroviklis išsijungia automatiškai.

Vykstant įkrovimui akumulatorius ir įkroviklis išsyla.

- Išimkite akumulatorių iš akumulatoriaus dėklo. (⇒ 8.2)
- Prijunkite įkroviklį prie elektros tinklo. (⇒ 8.3)
- Įdėkite akumulatorių (1) į įkroviklio kreipiklius (2) ir spauskite iki galo. Įkroviklio šviesos diodas (3) šviečia žaliai. Žaliai degdami akumulatoriaus šviesos diodai (4) rodo įkrovimo būklę.
- Užgesus įkroviklio (3) ir akumulatoriaus (4) šviesos diodams ištraukite kištuką iš tinklo. Akumulatorius visiškai įkrautas.
- Išimkite akumulatorių iš įkroviklio ir įdėkite į akumulatoriaus dėklą. (⇒ 8.3)

## 8.5 Akumulatoriaus šviesos diodai




### Įkrovimo būklės rodymas


- Paspauskite mygtuką (1). Akumulatoriaus šviesos diodai apie 5 sekundes dega žaliai rodydami įkrovimo būklę.
- Jei dešinysis šviesos diodas mirksi žaliai, įkraukite akumuliatorių. (⇒ 8.4)


### Šviesos diodų indikatoriai:

šviesos diodai gali šviesti žaliai ar raudonai arba mirksėti.

 Šviesos diodas šviečia žaliai.

 Šviesos diodas mirksi žaliai.

 Šviesos diodas šviečia raudonai.

 Šviesos diodas mirksi raudonai.

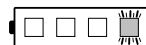
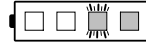
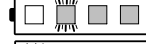
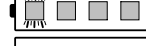

Žali šviesos diodai rodo normalų režimą, raudoni šviesos diodai – sutrikimą.

### Įkraunant:

šviečiantys ir mirksintys šviesos diodai rodo įkrovimo procesą.

Įkraunant tuo metu įkrautą talpą rodo žaliai mirksintis šviesos diodas.

Pasibaigus įkrovimo procesui, šviesos diodai išsijungia automatiškai.

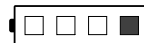
	0 - 20 %
	20 - 40 %
	40 - 60 %
	60 - 80 %
	80 - 100 %

## Sutrikimai

### Vienas šviesos diodas šviečia raudonai

#### Įkraunant:

akumuliatorius yra per šiltas arba per šaltas, kad būtų galima pradėti įkrovimo procesą. Atvėsus arba įkaitus akumuliatoriui, įkrovimo procesas pradedamas automatiškai.



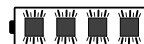
#### Darbo metu:

akumuliatorius yra per šiltas. Įrenginys išsijungia – išimkite iš veļapjovės akumuliatorių ir leiskite jam kurį laiką atvėsti.



### Keturi šviesos diodai mirksi raudonai

Akumuliatorius yra sugedęs ir jį reikia pakeisti.



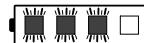
### Trys šviesos diodai šviečia raudonai

Veļapjovė yra per šilta – leiskite jai atvėsti.



### Trys šviesos diodai mirksi raudonai

Veļapjovė yra sugedusi ir ją privalo patikrinti prekybos atstovas. STIHL rekomenduoja kreiptis į STIHL prekybos atstovą.

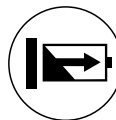


## 8.6 Įkroviklio šviesos diodas



Šviesos diodas (3) rodo įkroviklio būseną. Jis gali šviesti žaliai arba mirksėti raudonai.

Šviesos diodas šviečia žaliai, o akumulatoriaus šviesos diodai šviečia arba mirksi žaliai – akumuliatorius įkraunamas.



Šviesos diodas mirksi raudonai – tarp akumulatoriaus ir įkroviklio nėra elektros kontakto arba nustatytas akumulatoriaus ar įkroviklio gedimas.



Jei šviesos diodas šviečia žaliai, o 1 akumulatoriaus šviesos diodas šviečia raudonai, akumuliatorius per karštas arba per šaltas.

- Pašalinkite gedimus. (⇒ 20.)

## 9. Valdymo elementai

### 9.1 Apsauginis kištukas



Veļapjovę galima pradėti naudoti tik jei apsauginis kištukas įkištas į elektros lizdą už akumulatoriaus skyriaus.



#### Pavojus susižeisti!

Prieš atlikdami bet kokius darbus su įrenginiu, ypač prieš gabendami, atlikdami jo techninės priežiūros ir valymo darbus bei jį tikrindami, ištraukite apsauginį kištuką. (⇒ 4.)



Uždarytas akumulatoriaus skyriaus dangtis užfiksuojamas dviem magnetais.

- Pakelkite akumulatoriaus dangtį (1) ir palikite atidarytą.
- **Ištraukimas**  
ištraukite apsauginį kištuką (2) iš lizdo (3) ir laikykite atskirai nuo veļapjovės.  
**Įkišimas**  
įspauskite apsauginį kištuką (2) iki galo į cokolį (3).

- Uždarykite akumulatoriaus skyriaus dangtį (1).

## 9.2 „Eco“ režimo jungiklis



Akumulatoriaus skyriuje yra taupymo režimo jungiklis, kuris pailgina akumulatoriaus veikimo laiką. (⇒ 10.2)

### „Eco“ režimo įjungimas:

- Nustatykite jungiklį į padėtį I.

### „Eco“ režimo išjungimas:

- Nustatykite jungiklį į padėtį O.

## 9.3 Valdymo rankenos atlenkimas



Valdymo rankeną galite atlenkti, kad, gabendami ir laikydami įrenginį, sutaupytumėte vietos.



### Suspaudimo pavojus!

Atlaisvinus greitojo įtempimo įtaisą, gali nekontroliuojamai atsilenkti valdymo rankena.

Todėl, atlaisvindami tvirtinimo elementus, visada tvirtai laikykite valdymo rankeną viena ranka.

- Išjunkite elektrinį variklį ir ištraukite apsauginį kištuką. (⇒ 12.3)
- Kairėje ir dešinėje pusėse atidarykite greitojo įtempimo įtaisus (1) bei atsargiai atlenkite valdymo rankeną (2) į priekį.

## 9.4 Pjovimo aukščio reguliavimas



### Sužalojimo pavojus!

Prieš nustatydami pjovimo aukštį, sustabdykite elektrinį variklį.

Galima nustatyti 4 skirtingus pjovimo aukščius nuo 28 mm ir 85 mm.

1 pakopa = mažiausias pjovimo aukštis

4 pakopa = didžiausias pjovimo aukštis



### Sužalojimo pavojus!

Priekinės ir galinės ašių nustatymai turi sutapti.

## 1 Pjovimo aukščio nustatymas gale

- Norimą pjovimo aukštį nustatykite naudodami galinę ašį (1). Tam tikslui įrenginį prilaikykite ranka, o galinę ašį iš pradžių vienoje pusėje, paskui kitoje pusėje nustatykite į norimą aukštį. Reguliuodami užtikrinkite, kad kairėje ir dešinėje galinė ašis visuomet būtų tokia pačia aukštyje (galinė ašis turi būti lygiagrečioje korpusui padėtyje).

## 2 Pjovimo aukščio priekyje nustatymas

- Pjovimo aukščio reguliavimo svirtį (2) spauskite į išorę, nustatykite į pageidaujamą padėtį ir užfiksuokite.

# 10. Darbo nuorodos

## 10.1 Bendroji informacija

Veja bus graži ir tanki, jei dažnai pjausite žolę ir neleisite jai peraugti.

Esant karštam ir sausam klimatui, žolės nepjaukite per trumpai, nes kitaip veja gali išdegti saulėje ir nebebus išvaizdi!

Pjaudami aštrių peiliu, nupjausite gražiau nei atbukusiu, todėl peilį reguliariai galaskite (kreipkitės į STIHL prekybos atstovą).

## 10.2 Pjovimo našumas

Pjovimo našumas (akumulatoriaus veikimo trukmė) priklauso nuo žolės ypatybių ir pasirinkto pjovimo aukščio. Jei norite padidinti pjovimo našumą, imkitės šių priemonių:

- dažniau pjaukite veja,
- padidinkite pjovimo aukštį,
- sumažinkite pastūmos greitį,
- prieš pjaudami, leiskite vejai išdžiūti.

Prireikus galima įsigyti papildomų STIHL ličio jonų akumuliatorių (specialūs priedai).

### „Eco“ režimas

Vejapjovėje įdiegtas „Eco“ režimas – juo didinamas energijos vartojimo efektyvumas, o kartu ir pjovimo našumas.

Mygtuku akumulatoriaus skyriuje galima įjungti ir išjungti „Eco“ režimą. (⇒ 9.2)

### Veikimo principas:

Elektros variklio sūkių skaičius automatiškai sumažinamas, kai reikia mažiau galios. Jei reikia naudoti daugiau galios, sūkių skaičius padidėja per kelias akimirkas.

ECO

---

### 10.3 Operatoriaus darbo sritis



- Veikiant elektros varikliui saugumo sumetimais operatorius visada turi būti darbo srityje už valdymo rankenos. Visada laikykitės valdymo rankenomis nustatyto saugaus atstumo.
- Vejapjovę leidžiama valdyti tik vienam asmeniui. Pašaliniai asmenys turi būti atokiau nuo pavojaus zonos. (⇒ 4.)

---

### 10.4 Tinkama elektros variklio apkrova

Nejunkite žoliapjovės, kai ji yra aukštoje žolėje. Jei kyla sunkumų užvedant elektros variklį, pasirinkite didesnę pjovimo aukštį.

Neapkraukite vejapjovės per stipriai, kad dėl to žymiai nesumažėtų elektros variklio sūkių skaičius.

Sumažėjus variklio sūkių skaičiui, pjudami aukštą žolę pasirinkite didesnę pjovimo aukštį ir (arba) sumažinkite stūmimo greitį.



Kai įjungtas „Eco“ režimas, sūkių skaičius automatiškai sumažinamas, kai reikia mažiau galios. (⇒ 10.2)

---

### 10.5 Užsiblokavus pjovimo peiliui

Tuoj pat išjunkite elektros variklį ir ištraukite apsauginį kištuką. Tuomet pašalinkite sutrikimą.

---

### 10.6 Šiluminė elektros variklio apsauga nuo perkrovos

Jei dirbant elektros variklis per daug apkraunamas, elektroninė įranga jį išjungia. Dėl terminės perkrovos užsidega trys raudoni akumulatoriaus šviesos diodai. (⇒ 8.5)

Perkrovos priežastys:

- atšipo peilis,
- pjaunama per aukšta žolė arba nustatytas per mažas pjovimo aukštis,
- per greitai stumiami,
- nekrupščiai išvalytos vėdinimo angos (išsiurbiamieji plyšiai).

### Eksplotavimas iš naujo

Praėjus maždaug 10 min. atvėsimui laikotarpiui (atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą), įrenginį galite vėl įprastai naudoti. (⇒ 12.)

---

### 10.7 Bendroji informacija apie mulčiavimą

Per mulčiavimo procesą oro srovė nupjautą žolę nupučia į peilių sritį. Čia žolė smulkiai supjaustoma, paskui vėl išpučiama ant nupjautos vejės. Nupjauta žolė lieka ant vejės ploto.

### Nauda

Pūvanti nupjauta žolė sugrąžina dirvai organines maistingąsias medžiagas ir veikia kaip natūralios trąšos.

### Prašaumai

Nereikia ištuštinti žolės surinkimo dėžės ir pašalinti nupjautos žolės. Dėl to lėčiau auga piktžolės ir sutaupoma daug trąšų.

---

### 10.8 Kada galima mulčiuoti?

STIHL rekomenduoja mulčiuoti tik tada, kai veja yra sausa, o žolė nėra per aukšta. Jei žolė per aukšta, veją reikia pjauti du kartus. (⇒ 10.9)



### Atsargiai!

Nustačius per mažą pjovimo aukštį arba pjaunant šlapią veją, korpusas gali užsikisti ir užblokuoti peilį!

---

### 10.9 Kaip turėtų būti mulčiuojama?

Gero mulčiavimo sąlygos:

- nustatykite optimalų pjovimo aukštį: reikia nupjauti trečdaliį žolės aukščio;
- naudokite gerai išgalastus peilius;
- keiskite pjovimo kryptį ir atkreipkite dėmesį į viena kitą dengiančias pjovimo atkarpas.

### Darbo principas, kai žolė aukšta

Jei žolė aukšta, veją reikėtų pjauti dviem etapais.

Pirmas etapas:

veją iš pradžių pjaukite nustatę didžiausią pjovimo aukštį.

Antras etapas:

praėjus 12–24 valandoms po pirmo etapo, mulčiuokite veją iki pageidaujamo žolės aukščio, laikykitės stauso kampo pirmos pjovimo krypties atžvilgiu.

---

### 10.10 Kaip dažnai reikėtų mulčiuoti?

Veja bus graži ir tanki, jei ją dažnai mulčiuosite ir neleisite jai peraugti.

## Pagrindiniai augimo periodai

Pavasaris:

mulčiuokite ne rečiau nei 2 kartus per savaitę.

Vasara ir ruduo:

mulčiuokite ne rečiau nei 1 kartą per savaitę.

## 11. Saugos įtaisai

Įrenginys yra pritaikytas saugiai valdyti, o apsaugai nuo netinkamo naudojimo užtikrinti jame įrengti keli saugos įtaisai.



### Pavojus susižeisti!

Jeigu nustatoma, kad sugedo kuris nors iš saugos įtaisų, tuomet įrenginio negalima naudoti. Kreipkitės į prekybos atstovą. STIHL rekomenduoja STIHL prekybos atstovą.

### 11.1 Apsauginis kištukas

Elektrinis variklis gali būti jungiamas tik tada, kai naudojamas apsauginis kištukas (⇒ 9.1).

### 11.2 Apsauginiai įtaisai

Vejapjovėje sumontuoti apsauginiai įtaisai, saugantys nuo netikėto sąlyčio su pjovimo peiliu.

Prie jų priskiriamas korpusas ir tinkamai sumontuota valdymo rankena.

## 11.3 Valdymas abiem rankomis

Elektrinį variklį galima įjungti tik dešiniąja ranka nuspaudus ir laikant nuspaustą įjungimo mygtuką, o tada kairiąją ranka traukiant variklio išjungimo rankeną valdymo rankenos link.

## 11.4 Elektros variklio stabdys

Atleidus variklio išjungimo rankeną, pjovimo peilis maždaug po 3 sekundžių sustoja.

Įtaisytas elektros variklio stabdys sutrumpina laiką, per kurį išjungti peiliai sustoja.

## Sustojimo laiko matavimas

Užvedus elektrinį variklį peilis sukasi ir girdimas oro srauto keliamas triukšmas. Sustojimo laikas atitinka oro srauto keliamo triukšmo trukmę sustabdžius elektrinį variklį. Ją galima išmatuoti sekundmačiu.

## 12. Įrenginio naudojimo pradžia

### 12.1 Paruošiamosios priemonės



#### Pavojus susižeisti!

Atkreipkite dėmesį į skyriuje „Jūsų saugumui“ pateiktas saugos nuorodas. (⇒ 4.)

- Įkraukite akumuliatorių, tada įdėkite į akumuliatoriaus dėklą. (⇒ 8.4)
- Įstatykite apsauginį kištuką. (⇒ 9.1)

## 12.2 Vejapjovės įjungimas



14



Nejunkite žoliapjovės, kai ji yra aukštoje žolėje. Jei kyla sunkumų užvedant elektros variklį, pasirinkite didesnį pjovimo aukštį.

- **1** Įjungimo mygtuką (1) paspauskite ir laikykite paspaustą.
- **2** Variklio išjungimo rankeną (2) patraukite valdymo rankenos link ir laikykite.
- Įjungimo mygtuką (1) vėl galima atleisti, kai suaktyvinama variklio išjungimo rankena (2).

## 12.3 Vejapjovės išjungimas



15

- Paleiskite variklio išjungimo rankeną (1). Elektros variklis ir pjovimo peilis sustoja po trumpo sustojimo laiko.

## 12.4 Važiavimo pavara



16

### Nuoroda

Vejapjovėje RMA 2 RT įmontuota priekinių ratų pavara.

### **1** Važiavimo pavaros įjungimas

- Užveskite elektrinį variklį. (⇒ 12.2)
- Važiavimo pavaros rankeną (1) patraukite valdymo rankenos link ir laikykite.



Važiavimo pavara įjungžiama, vejapjovė pradeda judėti pirmyn.

## 2 Važiavimo pavaros išjungimas

- Atleiskite važiavimo pavaros rankeną (1).

Važiavimo pavarą išjungus vejpajovė sustoja.

Elektrinis variklis ir peilis veikia toliau.

## 13. Techninė priežiūra

### 13.1 Bendroji informacija



#### Pavojus susižeisti!

Atkreipkite dėmesį į skyriuje „Jūsų saugumui“ pateiktas saugos nuorodas (⇒ 4.).



Prieš atlikdami bet kokius darbus su vejpajove, ištraukite apsauginį kištuką (⇒ 9.1).

### Prekybos atstovo kasmet atliekama techninė priežiūra

Kartą per metus vejpajovę privalo patikrinti prekybos atstovas. STIHL rekomenduoja kreiptis į STIHL prekybos atstovą.

### 13.2 Įrenginio valymas

#### Techninę priežiūrą būtina atlikti po kiekvieno naudojimo



Atliekant kruopščią priežiūrą įrenginys apsaugomas nuo gedimų ir pailginama jo eksploatacijos trukmė.

- Išimkite akumuliatorių (⇒ 8.2)



#### Sužalojimo pavojus!

Prieš paversdami aukštyn pastatykite žoliapjovę ant tvirto, horizontalaus ir lygaus pagrindo. Įrenginys gali apvirsti, atliekant darbus valymo padėtyje. Visada dirbkite stovėdami įrenginio šone. Niekada nestovėkite prieš jį ar už jo.

#### Įrenginio nustatymas į valymo padėtį

- Atidarykite greitojo įtempimo įtaisą (1) ir atlenkite atgal valdymo rankeną (2).
- Pakelkite įrenginio priekį ir, kaip parodyta, nustatykite į valymo padėtį.

#### Valymo nuorodos

- Nešvarumus nuvalykite nedideliu kiekiu vandens, šepėčiu arba šluoste. Taip pat pirmiausia švariai nuvalykite pjovimo peilį. Niekada nenukreipkite vandens srovės į elektrinio variklio dalis, sandariklius, guolius ir elektrines konstrukcines dalis, pavyzdžiui, akumuliatorių arba jungiklius.
- Iš pradžių medine lazdele nuvalykite prilipusius žolės likučius.
- Nuvalykite nešvarumus nuo elektrinio variklio aušinimo angų ir apatinės įrenginio dalies vėdinimo angų, kad būtų užtikrintas geras elektros variklio aušinimas.
- Prireikus naudokite specialų valiklį (pvz., specialų STIHL valiklį).

### 13.3 Elektros variklis ir ratai

Elektros variklio techniškai prižiūrėti nereikia.

Ratų guolių techniškai prižiūrėti nereikia.

### 13.4 Akumuliatorius

#### Techninės priežiūros atlikimo intervalas – prieš kiekvieną naudojimą

- Akumuliatorių valykite drėgna šluoste.
- Apžiūrėję patikrinkite, ar akumuliatorius nepažeistas. Nenaudokite akumuliatorių su matomais pažeidimais (pvz., jei yra įtrūkimų arba išbėgusio skysčio).

### 13.5 Įkroviklis

#### Techninės priežiūros atlikimo intervalas – prieš kiekvieną naudojimą

- Ištraukite kištuką iš kištukinio lizdo.
- Įkroviklį valykite drėgna šluoste.
- Teptuku arba švelniu šepėčiu nuvalykite įkroviklio elektros kontaktus.
- Laikykitės įkroviklio naudojimo instrukcijoje pateiktų nuorodų.

### 13.6 Peilio susidėvėjimo tikrinimas



#### Techninę priežiūrą būtina atlikti:

prieš kiekvieną naudojimą.



### Pavojus susižeisti!

Peilis skirtingai susidėvi, atsižvelgiant į naudojimo vietą ir trukmę. Jei įrenginį naudojate ant smėlėto paviršiaus arba dažnai sausomis sąlygomis, peilio apbrova padidėja ir jis itin greitai susidėvi.

Susidėvėjęs peilis gali nulūžti ir sunkiai sužeisti. Visada būtina laikytis peilio techninės priežiūros nurodymų.

### Tikrinimo procesas

- Įrenginį nustatykite į valymo padėtį. (⇒ 13.2)
- Nuvalykite peilį (1) ir patikrinkite, ar nėra pažeidimų (įranta arba įtrūkimų).
- Peilio storį (A) keliose vietose išmatuokite ištraukiamu matuokliu (2).
- Išmatuokite sudilimą (B). Tuo tikslu liniuotę (3), kaip parodyta, pridėkite prie priekinės peilio briaunos.

### Susidėvėjimo ribos

Peilio storis (A) visose vietose turi būti ne mažesnis nei **2 mm**. Svarbiausios vietos pažymėtos paveikslėlyje.

Galant ašmenis galima nušlifuoti ne daugiau nei **5 mm** – atstumu (B) (nudilimas).

## 13.7 Pjovimo peilio išmontavimas ir įmontavimas



### Pavojus susižeisti!

Dirbkite tik su pirštinėmis.



Pjovimo peilį reikia pakeisti, jei matyti įranta ar įtrūkių arba jei pasiekta susidėvėjimo riba (⇒ 13.6).

### Išmontavimas

- Tvirtai laikykite pjovimo peilį (1) ir atlaisvinkite peilio varžtą (2).
- Išimkite peilio varžtą (2), fiksavimo poveržlę (3) ir pjovimo peilį (1).

### Montavimas

- Nuvalykite atraminį peilio paviršių ir peilio įvorę (4).
- Peilio varžtą (2) padenkite tepalu **Loctite 243**.
- Pjovimo peilį (1), kaip parodyta, uždėkite ant peilio įvorės (4).
- Uždėkite fiksavimo poveržlę (3), kaip parodyta, ir peilio varžtu (2) **60 - 65 Nm** priveržkite.



### Pavojus susižeisti!

Tiksliai laikykitės nustatyto peilio varžto priveržimo momento. Fiksavimo poveržlę (3) pakeiskite kaskart, kai montuojate peilį. Peilio varžtą (2) pakeiskite kaskart, kai keičiate peilį.

## 13.8 Pjovimo peilio galandimas

Jei jums trūksta reikalingų žinių arba pagalbinių priemonių, peilio galandimą reikėtų pavesti specialistui (STIHL rekomenduoja kreiptis į STIHL prekybos atstovą).


Netinkamai išgalastas pjovimo peilis (netinkamas galandimo kampas, disbalansas ir pan.) veikia įrenginio veikimą, ypač gali sumažėti pjovimo našumas (akumulatoriaus veikimo laikas) ir padidėti garso emisija.

### Galandimo instrukcija

- Išmontuokite pjovimo peilį. (⇒ 13.7)
- Galandamą pjovimo peilį aušinkite, pvz., vandeniui. Atsiradus mėlynam atspalviui, pablogėja peilio pjovimo savybės;
- Pjovimo peilį galąskite tolygiai, kad išvengtumėte vibracijos dėl nesubalansuotumo;
- Laikykitės **30°** galandimo kampo.
- Atsižvelkite į susidėvėjimo ribas. (⇒ 13.6)

## 13.9 Laikymas (žiemos pertrauka)

### Vejapjovės laikymas:

 ištraukite apsauginį kištuką ir išimkite akumuliatorių.

Laikykite apsauginį kištuką atskirai nuo vejapjovės ir pašaliniais asmenimis, ypač vaikams, nepasiekiamoje vietoje.

Vejapjovę laikykite sausoje, užrakintoje ir nedulkėtoje patalpoje. Įsitikinkite, ar ji apsaugota nuo nesankcionuoto naudojimo (pvz., nuo vaikų).

Veļapjovę ļaikykite tik saugios eksplouatuoti būklęs, jei reikia, atlenkite valdymo rankenā.

Visos veržļės, kaiščiāi ir varžtai turi būtī tvirtai prisukti. Atņaujinkite nebejskaitomas pavojū ir įspęjamašias nuorodas, pritvirtintas prie įrenginio, patikrinkite, ar ant viso įrenginio nėra susidęvęjimo požymių ir pažeidimų. Susidęvęjusias arba pažeistas dalis pakeiskite.

Prieš padędami sandęliuoti, būtīnai pašalinkite galimus įrenginio gedimus.

Jei veļapjovęs nenaudosite ilgesnį ļaikā (žiemos pertrauka), atkreipkite dėmesį į šiuos punktus:

- rūpestingai nuvalykite visas išorines įrenginio dalis;
- gerai sutepkite visas judančias dalis.

### Akumulatoriaus ļaikymas

- Išimkite akumulatorių iš akumulatorius skyriaus arba iš įkroviklio.
- Nuvalykite akumulatorių.
- Akumulatorių ļaikykite sausoje, uždaroje ir nedulkętoje patalpoje elektrai nelaidžioje pakuotęje. Užtikrinkite, kad akumulatoriai būtų apsaugoti nuo nesankcionuoto naudojimo (pvz., nuo vaikų).
- Nelāikykite nenaudojamo atsarginio akumulatoriaus – naudokite pakaitomis.
- Norędami užtikrinti optimaliā akumulatorių naudojimo trukmę, ļaikykitęs leidžiamos temperatūros srities (⇒ 19.2) ir ļaikykite juos įkrovę nuo 20 % iki 40 % (2 žaliai šviečiantys šviesos diodai).

### Įkroviklio ļaikymas

- Išimkite akumulatorių ir ištraukite iš tinklo kištukā.
- Nuvalykite įkroviklį.
- Įkroviklį ļaikykite atskirai nuo akumulatoriaus sausoje, uždaroje ir nedulkętoje patalpoje. Užtikrinkite, kad jis būtų apsaugotas nuo nesankcionuoto naudojimo (pvz., nuo vaikų). Nekabinkite įkroviklio už jungiamojo laido.

## 14. Gabenimas

### 14.1 Veļapjovęs nešimas ir tvirtinimas



#### Pavojus susižeisti!

Atkreipkite dėmesį į skyriuje „Jūsų saugumui“ pateiktas saugos nuorodas (⇒ 4.).





Prieš atlikdami bet kokius darbus su veļapjove, ištraukite apsauginį kištukā (⇒ 9.1).

Įrenginį neškite tik padędami kito asmens. Nešdami dėvękite tinkamā apsauginę aprangā (avękite apsauginiais batais, mūvękite atspariomis pirštinęmis).

Gabenkite ličio jonų akumulatorius itin atsargiai (⇒ 4.3).

### Įrenginio kęlimas arba nešimas

-  Valdymo rankena sumontuota: Įrenginį ļaikykite už priekinės rankenos pernešti (1) ir už valdymo rankenos (2).

-  Valdymo rankena atlenkta: Įrenginį ļaikykite už priekinės rankenos pernešti (1) ir už valdymo rankenos apatinių dalių (3).

### Įrenginio gabenimas

Įrenginį galima gabenti tik ant švārios, lygios krovimo platformos, stovintį ant visų 4 ratų.

- Tinkamomis tvirtinimo priemonęmis užfiksuokite įrenginį, kad jis nenuslystų. Lynus arba diržus pritvirtinkite prie priekinės rankenos pernešti (1) ir valdymo rankenos apatinių dalių (3).

### 14.2 Akumulatoriaus gabenimas

- Prieš gabendami įsitinkinkite, ar akumulatorius saugus eksplouatuoti. (⇒ 4.3)
- Akumulatorių gabenkite įrenginyje arba saugioje pakuotęje.
- Atkreipkite dėmesį į skyriuje „Jūsų saugumui. Akumulatoriaus gabenimas“ pateiktas nuorodas. (⇒ 4.7)

Akumulatoriui taikomi pavojingų krovinių gabavimo reikalavimai. Akumulatorius priskiriamas prie UN 3480 (ličio jonų baterijų) klasęs, jis tikrintas remiantis JT bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3. skyriaus reikalavimais.

Gabavimo taisyklęs pateiktos adresu [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).



## 15. Dėvėjimosi mažinimas ir priemonės, padedančios išvengti gedimų

### Svarbios gaminių grupės techninės ir kitokios priežiūros nuorodos

### Veļapjovė, valdoma rankomis, akumuliatorinė (STIHL RMA)

Bendrovė STIHL neatsako už materialinę ir asmeninę žalą, jei ji kilo dėl naudojimo instrukcijos nuorodų, susijusių su sauga, valdymu ir technine priežiūra, nesilaikymo ar neleistinų priedų arba atsarginių dalių naudojimo.

Būtinai laikykitės toliau pateiktų svarbių nuorodų, kad nesugadintumėte savo STIHL įrenginio ir jį nesusidėvėtų per greitai.

### 1. Susidėvinčios dalys

Kai kurios STIHL įrenginio dalys, net ir naudojamos pagal paskirtį, dyla. Tai įprasta, todėl, atsižvelgiant į naudojimo pobūdį ir trukmę, šios dalys turi būti laiku pakeistos.

Tokios dalys yra :

- peiliai
- akumuliatorius

### 2. Šioje naudojimo instrukcijoje pateiktų nuorodų laikymasis

STIHL įrenginys turi būti naudojamas, techniškai prižiūrimas ir saugomas taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje. Už visus gedimus, atsiradusius nesilaikant saugumo nuorodų, priežiūros taisyklių ir techninių reikalavimų, atsako pats naudotojas.

Ypač tai galioja šiais atvejais:

- naudojant netinkamą elektros jungtį (įtampą);
- kai atliekami įrenginio pakeitimai, kuriems nepritarė bendrovė STIHL;
- naudojant įrankius arba priedus, kurių neleidžiama naudoti su įrenginiu ir kurie netinka įrenginiui arba yra blogesnės kokybės;
- naudojant gaminį ne pagal paskirtį;
- naudojant gaminį sporto renginiuose arba varžybose;
- atsiradus gedimams, kai sugedus konstrukcinėms dalims gaminys tebenaudojamas.

### 3. Techninės priežiūros darbai

Visi darbai, nurodyti skyriuje „Techninė priežiūra“, turi būti atliekami reguliariai.

Jei naudotojas negali šių techninės priežiūros darbų atlikti pats, jis privalo kreiptis į prekybos atstovą.

STIHL rekomenduoja, kad techninės priežiūros ir remonto darbus atliktų tik STIHL prekybos atstovas.

STIHL prekybos atstovai reguliariai mokomi, jiems suteikiama reikalinga techninė informacija.

Neatlikus tokių darbų laiku, gali atsirasti gedimų, už kuriuos atsako pats įrenginio naudotojas.

Prie jų priskiriami ir tokie gedimai:

- variklio pažeidimai dėl nekuropštaus vėdinimo angų (įsiurbimo plyšių) valymo;
- korozija ir kiti vėliau atsirandantys gedimai dėl netinkamo laikymo;
- įrenginio pažeidimai, atsiradę dėl blogesnės kokybės atsarginių dalių naudojimo;

- gedimai dėl ne laiku atliktos ar neatidžios techninės priežiūros, gedimai dėl techninės priežiūros ir remonto darbų, atliktų ne prekybos atstovo dirbtuvėse.

## 16. Aplinkos apsauga



Nupjautos žolės nereikėtų išmesti su šiukšlėmis, ją galima panaudoti kompostui.

Pakuotės, įrenginys ir priedai pagaminti iš perdirbamų medžiagų, todėl juos reikia atitinkamai utilizuoti.

Jei medžiagos likučius utilizuosite atskirai ir laikydami aplinkos apsaugos reikalavimų, juos bus galima perdirbti bei dar kartą panaudoti. Todėl, pasibaigus įprastam įrenginio naudojimo laikui, jį reikia pristatyti į vertingų medžiagų surinkimo punktą. Utilizuodami ypač atkreipkite dėmesį į skyriuje „Utilizavimas“ pateiktus duomenis (⇒ 4.12).

Norėdami sužinoti, kaip tinkamai utilizuoti atliekas, kreipkitės į perdirbimo centrą arba prekybos atstovą.



Li-Ion

Akumuliatorius visada tinkamai utilizuokite – laikykitės vietos reikalavimų. Akumuliatorių nemeskite kartu su buitinėmis atliekomis – atiduokite juos prekybos atstovui arba kenksmingųjų medžiagų surinkimo punkte.

## 17. Įprastos atsarginės dalys

Peilis:  
6357 702 0101

Peilio varžtas:  
9008 319 9028

Fiksavimo poveržlė:  
0000 702 6600



Peilio varžtą reikia pakeisti kiekvieną kartą keičiant peilį, o fiksuojamąją poveržlę reikia pakeisti kiekvieną kartą montuojant peilį. @Atsarginių dalių galima įsigyti iš STIHL prekybos atstovo.

## 18. ES gamintojo atitikties deklaracija

### 18.1 Vejapjovė, valdoma rankomis, akumuliatorinė (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl–Straße 5  
6336 Langkampfen  
Austrija

atsakingai pareiškia, kad įrenginys

**Vejapjovė**, valdoma rankomis, akumuliatorinė (STIHL RMA)

<b>Gamintojo ženklas</b>	<b>STIHL</b>
Tipas	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT
Serijos Nr.	6357

atitinka šias EB direktyvas:  
2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC,  
2006/66/EC, 2011/65/EU

Gaminys sukonstruotas ir pagamintas remiantis šiomis normomis:  
EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Gaminiai sukonstruoti ir pagaminti remiantis gamybos dieną galiojančiomis standartų versijomis.

Taikyta atitikties įvertinimo procedūra:  
VIII priedas (2000/14/EC)

Įgaliotosios vertinimo institucijos pavadinimas ir adresas:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Techniniai dokumentai, parengti ir saugomi:  
Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Pagaminimo metai ir įrenginio numeris nurodyti prietaiso techninių duomenų lentelėje.

Išmatuotas garso galios lygis –  
88 dB(A)

Garantuotas garso galios lygis –  
90 dB(A)

Langkampfenas,  
2019-01-02 (MtMtMtMt-MnMn-DD)

„STIHL Tirol GmbH“

i. V.

Matthias Fleischer, Tyrimų ir plėtros srities vadovas

i. V.

Sven Zimmermann, Kokybės užtikrinimo srities vadovas

## 19. Techniniai duomenys

### 19.1 Vejapjovė STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Serijos Nr.	6357
Leidžiamas akumuliatorius	STIHL AP
Variklis, tipas	Elektrinis variklis
Variklio tipas	EC variklis
Akumuliatorinis variklis	<b>RMA 2.0 RP:</b> MVP 850 S <b>RMA 2.0 RT:</b> MV P 850
Įtampa	36 V
Galia	850 W
Apsaugos klasė	III
Apsaugos tipas	IPX 1
Pjovimo įranga	Peilio laikiklis
Pjovimo plotis	46 cm
Pjovimo įrangos sūkių skaičius:	
Įprastas režimas	3150 sūk./min.
Ekologiškas režimas	2800 sūk./min.
Peilio laikiklio pavara	Nuolatinė
Važiavimo pavara	1 pavara
Pavaros greitis	3,5 km/val.
Pjovimo aukštis	28 - 85 mm
Peilio varžto priveržimo momentas	60 - 65 Nm

## RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Rato skersmuo priekyje	200 mm
Rato skersmuo gale	200 mm
Ilgis	140 cm
Plotis	50 cm
Aukštis	105 cm
Masė	<b>RMA 2.0 RP:</b> 23 kg
	<b>RMA 2.0 RT:</b> 23 kg

### Garso emisija

Pagal 2000/14/EC direktyvą:

Garantuojamas garso galios lygis  
 $L_{WA}$  88 dB(A)

Pagal Direktyvą 2006/42/EC:

Garso slėgio lygis darbo vietoje  $L_{pA}$  76 dB(A)  
Nuokrypis  $K_{pA}$  2 dB(A)

### Plaštakų ir rankų vibracija:

Deklaruojamoji vibracijų spinduliuotės vertė pagal EN 12096:

Išmatuoti vertė  $a_{hw}$  90 m/s<sup>2</sup>  
Neapibrėžtis  $K_{hw}$  0,70 m/sek.<sup>2</sup>

Matavimas pagal EN 20643

## 19.2 Akumulatorius STIHL AP

Akumulatoriaus technologija	Ličio jonai
Įtampa	36 V
Talpa (Ah)	Žr. specifikacijų lentelę.
Energija (Wh)	Žr. specifikacijų lentelę.

Masė (kg)	Žr. specifikacijų lentelę.
Leidžiama temperatūros sritis	nuo -10 °C iki +50 °C



Šis simbolis rodo elementų skaičių ir energiją, remiantis elementų gamintojo specifikacijomis. Naudojant įrenginį galimos naudoti energijos yra mažiau.

## 19.3 REACH

REACH – tai EB reglamentas dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų.

Informacija apie REACH reglamento (EB) Nr. 1907/2006 vykdymą pateikta adresu [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Gedimų paieška

✘ Jei reikia, kreipkitės į prekybos atstovą. STIHL rekomenduoja kreiptis į STIHL prekybos atstovą.

### Sutrikimas

Neįsijungia elektros variklis

### Galima priežastis

- Per mažai įkrautas akumulatorius – žaliai mirksi 1 akumulatoriaus šviesos diodas.
- Akumulatorius per šaltas / per šiltas – raudonai šviečia 1 akumulatoriaus šviesos diodas.
- Akumulatoriaus gedimas – raudonai mirksi 4 akumulatoriaus šviesos diodai.
- RMA 2 RP: Į akumulatoriaus skyrių (1) nėra įdėtas akumulatorius.

- Vejapjovė per šilta – raudonai šviečia 3 akumulatoriaus šviesos diodai.
- Vejapjovės gedimas – raudonai mirksi 3 akumulatoriaus šviesos diodai
- Nepaspaustas įjungimo mygtukas
- Nenaudojamas apsauginis kištukas.
- Nutrūkęs elektros tiekimas tarp vejapjovės ir akumulatoriaus.
- Viršyta elektros variklio apkrova dėl per aukštos ar šlapios žolės.
- Į įrenginį ir (arba) akumuliatorių pateko drėgmės.
- Užsikiošo vejapjovės korpusas.
- Apsauginiame kištuke sugedęs saugiklis.

### Ką daryti:

- Įkraukite akumuliatorių (⇒ 8.4).
- Palaukite, kol akumulatorius sušils arba atvės.
- Išimkite ir vėl įdėkite akumuliatorių; prireikus susisiekite su prekybos atstovu (✘).
- RMA 2 RP: Akumuliatorių įdėkite į akumulatoriaus skyrių 1
- Palaukite, kol vejapjovė atvės.
- Nuvalykite akumulatoriaus skyriuje esančius elektros kontaktus (⇒ 13.2); prireikus susisiekite su prekybos atstovu (✘).
- Paspauskite įjungimo mygtuką (⇒ 12.2)
- Naudokite apsauginį kištuką (⇒ 9.1).
- Tinkamai įstatykite akumuliatorių (⇒ 8.2); nuvalykite akumulatoriaus skyriuje esančius elektros kontaktus (⇒ 13.2).
- Nejunkite elektros variklio aukštoje žolėje, pritaikykite pjovimo aukštį (⇒ 9.4).
- Išimkite ir išdžiovinkite akumuliatorių; išvalykite ir (arba) išdžiovinkite akumulatoriaus skyrių (⇒ 8.2).
- Išvalykite vejapjovės korpusą (⇒ 13.2).
- Pakeiskite apsauginį kištuką (✘).

---

### Sutrikimas

Eksploatuojamas elektros variklis išsijungia.

### Galima priežastis

- Vejapjovė per šilta – raudonai šviečia 3 akumulatoriaus šviesos diodai.
- Elektros sutrikimas.
- Netinkamai įkištas apsauginis kištukas.
- Viršyta įrenginio apkrova dėl per aukštos ar šlapios žolės.
- Vejapjovės gedimas.

### Ką daryti?

- Palaukite, kol vejapjovė atvės.
- Išimkite ir vėl įdėkite akumuliatorių (⇒ 8.2).
- Naudokite apsauginį kištuką (⇒ 9.1).
- Pjovimo aukštį ir greitį priderinkite prie pjovimo sąlygų (⇒ 9.4).
- Suremontuokite vejapjovę (✘).

---

### Sutrikimas

Stipri vibracija dirbant

### Galima priežastis

- Atsilaisvino peilio varžtas.
- Nesubalansuotas peilis.

### Ką daryti?

- Priveržkite peilio varžtą (⇒ 13.7).
- Pagaląskite (subalansuokite) arba pakeiskite peilį (⇒ 13.8).

---

### Sutrikimas

Pjauna nešvariai, veja pagelsta.

### Galima priežastis

- Atšipė arba susidėvėję pjovimo peiliai.
- Palyginti su pjovimo aukščiu, stūmimo greitis yra per didelis.

### Ką daryti?

- Pagaląskite ar pakeiskite pjovimo peilį (⇒ 13.8).

- Sumažinkite stūmimo greitį ir (arba) pasirinkite tinkamą pjovimo aukštį (⇒ 9.4).

---

### Sutrikimas

Elektros variklis sunkiai įsijungia arba sumažėjo jo galia.

### Galima priežastis

- Išsikrovė akumuliatorius.
- Pjaunate per aukštą arba per šlapia žolę.
- Užsikrišo vejapjovės korpusas.
- Atbuko arba sudilo pjovimo peilis.

### Ką daryti?

- Įkraukite akumuliatorių (⇒ 8.4).
- Pjovimo aukštį ir greitį priderinkite prie pjovimo sąlygų (⇒ 9.4).
- Išvalykite vejapjovės korpusą (⇒ 13.2).
- Pagaląskite ar pakeiskite pjovimo peilį (⇒ 13.8).

---

### Sutrikimas

per trumpa naudojimo trukmė.

### Galima priežastis

- Akumuliatorius nevisiškai įkrautas.
- RMA 2 RP: Akumulatoriaus skyriuje (2) nėra akumulatoriaus arba įdėtas išsikrovęs akumuliatorius.
- Pjaunate per aukštą arba per šlapia žolę.
- Užsikrišo vejapjovės korpusas.
- Pjovimo peilis atbuko arba sudilo.
- Viršyta akumulatoriaus naudojimo trukmė.

### Ką daryti?

- Įkraukite akumuliatorių (⇒ 8.2).
- RMA 2 RP: Įkrautą akumuliatorių įdėkite į akumulatoriaus skyrių 2
- Pjovimo aukštį ir greitį priderinkite prie pjovimo sąlygų (⇒ 9.4).
- Išvalykite vejapjovės korpusą (⇒ 13.2).

- Pagaląskite ar pakeiskite pjovimo peilį (⇒ 13.8).
- Pakeiskite akumuliatorių (✘).

---

### Sutrikimas:

stringa į akumulatoriaus skyrių įdedamas akumuliatorius.

### Galima priežastis:

- Užsiteršė kreipikliai arba elektros kontaktai akumulatoriaus skyriuje.

### Ką daryti:

- Nuvalykite kreipiklius ir (arba) elektros kontaktus akumulatoriaus skyriuje (⇒ 13.2).

---

### Sutrikimas:

akumuliatorius neįkraunamas, nors šviesos diodas įkroviklyje šviečia žaliai.

### Galima priežastis

- Akumuliatorius per šaltas / per šiltas (akumuliatoriuje šviečia raudonas šviesos diodas).

### Ką daryti?

- Palaukite, kol akumuliatorius sušils arba atvės (⇒ 8.4). Įkroviklį naudokite tik uždarose ir sausose patalpose temperatūrų srityje nuo +5 °C iki +40 °C.

---

### Sutrikimas

Į įkroviklį įdėtas akumuliatorių nepradeda krautis.

### Galima priežastis

- Akumuliatorius per šaltas / per šiltas – raudonai šviečia 1 akumulatoriaus šviesos diodas.
- Nėra elektros kontakto tarp įkroviklio ir akumulatoriaus.

- Prastas įkroviklio srovės maitinimas.

### Ką daryti?

- Palikite akumuliatorių įdėtą į įkroviklį. Įkrovimo procesas prasidės automatiškai, kai bus pasiekta leidžiama temperatūros sritis.
- Išimkite ir vėl įdėkite akumuliatorių (⇒ 8.2).
- Prijunkite įkroviklį prie elektros (⇒ 8.3).
- Patikrinkite elektros srovės tinklą.
- Patikrinkite ir prireikus pakeiskite įkroviklį (✘).

### Sutrikimas:

akumuliatorius neįkraunamas, nešviečia nė vienas šviesos diodas.

### Galima priežastis

- nėra elektros kontakto tarp įkroviklio ir akumuliatoriaus.
- į įkroviklį blogai tiekama srovė.

### Ką daryti?

- Išimkite akumuliatorių iš akumuliatoriaus dėklo ir vėl įdėkite (⇒ 8.2).
- Prijunkite įkroviklį prie elektros (⇒ 8.3).
- Patikrinkite elektros srovės tinklą.
- Patikrinkite įkroviklį ir, jei reikia, jį pakeiskite (✘).

### Sutrikimas:

šviesos diodas įkroviklyje mirksi raudonai.

### Galima priežastis

- nėra elektros kontakto tarp įkroviklio ir akumuliatoriaus.
- sugedęs akumuliatorius (4 šviesos diodai akumuliatoriuje maždaug 5 sekundes mirksi raudonai);

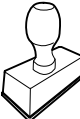
- sugedęs įkroviklis.

### Ką daryti?

- Išimkite akumuliatorių iš akumuliatoriaus dėklo ir vėl įdėkite (⇒ 8.2).
- Patikrinkite akumuliatorių ir, jei reikia, jį pakeiskite (✘).
- Patikrinkite įkroviklį ir, jei reikia, jį pakeiskite (✘).

## 21. Techninės priežiūros planas

### 21.1 Perdavimo patvirtinimas

<b>Modelis:</b> _____
<b>Serijos Nr.:</b>
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Data:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Kita techninė priežiūra
<b>Data:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

### 21.2 Techninės priežiūros patvirtinimas



Atlikdami techninės priežiūros darbus, perduokite šią naudojimo instrukciją STIHL prekybos atstovui.

Jis patvirtins atspausdintuose laukeliuose, kad buvo atlikti techninės priežiūros darbai.

 Techninės priežiūros atlikimo data

 Kitos techninės priežiūros data



## Stimată clientă, stimate client,

ne bucurăm că ați ales STIHL. Dezvoltăm și executăm produsele noastre în calitate de vârf, conform nevoilor clienților noștri. În felul acesta iau naștere produse de mare fiabilitate chiar și în condiții de solicitare extremă.

STIHL înseamnă calitate de vârf și în domeniul de service. Atelierele noastre de specialitate oferă consiliere și instrucțiuni competente, ca și o îngrijire tehnică cuprinzătoare.

Vă mulțumim pentru încredere și vă dorim multă bucurie cu produsul STIHL pe care îl dețineți.



Dr. Nikolas Stihl

## IMPORTANT! ÎNAINTE DE UTILIZARE, CITIȚI ȘI PĂSTRAȚI INSTRUCȚIUNILE.

# 1. Cuprins

<b>Despre aceste instrucțiuni de utilizare</b>	<b>446</b>
Generalități	446
Indicații privind citirea instrucțiunilor de utilizare	446
Variante în funcție de țară	447
<b>Descrierea aparatului</b>	<b>447</b>
<b>Pentru siguranța dvs.</b>	<b>447</b>
Generalități	447
Îmbrăcămintea și echipamentul de lucru	448
Acumulatorul	449
Aparatul de încărcare	450
Încărcarea	450
Transportul aparatului	451
Transportul acumulatorului	451
Înainte de începerea lucrului	451
În timpul lucrului	452
Întreținerea, curățarea, reparațiile și depozitarea	453
Depozitarea în cazul pauzelor de funcționare mai lungi	454
Evacuarea la deșeuri	454
<b>Descrierea simbolurilor</b>	<b>455</b>
<b>Conținutul pachetului</b>	<b>455</b>
<b>Pregătirea aparatului pentru lucru</b>	<b>455</b>
Generalități	455
Montarea ghidonului	455
<b>Acumulatorul și aparatul de încărcare</b>	<b>456</b>
Generalități	456
Scoaterea/introducerea acumulatorului	456
Conectarea electrică a încărcătorului	456
Încărcarea acumulatorului	456
LED-urile de pe acumulator	457
LED-ul de pe aparatul de încărcare	457
<b>Elemente de comandă</b>	<b>458</b>
Ștecherul de siguranță	458
Înterupătorul pentru modul Eco	458
Rabaterea ghidonului	458
Reglarea înălțimii de tăiere	458
<b>Indicații pentru lucru</b>	<b>458</b>
Generalități	458
Productivitatea de tăiere	459
Zona de lucru a operatorului	459
Încărcarea corectă a motorului electric	459
Când cuțitul se blochează	459
Protecția termică la suprasarcină a motorului electric	459
Informații generale privind răspândirea	459
Când se poate efectua răspândirea?	460
Cum trebuie efectuată răspândirea?	460
Cât de frecvent trebuie efectuată răspândirea?	460
<b>Dispozitive de siguranță</b>	<b>460</b>
Conectorul de siguranță	460
Dispozitive de protecție	460
Comanda bimanuală	460
Frâna motorului electric	460
<b>Punerea în funcțiune a aparatului</b>	<b>461</b>
Măsuri pregătitoare	461
Pornirea mașinii de tuns iarba	461
Oprirea mașinii de tuns iarba	461
Sistemul de acționare pentru deplasare	461
<b>Întreținerea</b>	<b>461</b>
Generalități	461

Curățarea aparatului	461
Motorul electric și roțile	462
Acumulatorul	462
Aparatul de încărcare	462
Verificarea uzurii cuțitelor	462
Demontarea și montarea cuțitului	462
Ascuțirea cuțitului	463
Conservarea (pauza de iarnă)	463
<b>Transportul</b>	<b>464</b>
Deplasarea și fixarea mașinii de tuns iarba	464
Transportul acumulatorului	464
<b>Reducerea uzurii și evitarea deteriorărilor</b>	<b>464</b>
<b>Protecția mediului</b>	<b>465</b>
<b>Piese de schimb cerute mai frecvent</b>	<b>465</b>
<b>Declarația de conformitate UE</b>	<b>465</b>
Mașina de tuns iarba, condusă manual și alimentată din acumulatori (STIHL RMA)	465
<b>Specificații tehnice</b>	<b>466</b>
Mașină de tuns iarba STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	466
Acumulator STIHL AP	467
REACH	467
<b>Identificarea cauzelor defecțiunilor</b>	<b>467</b>
<b>Planul de întreținere</b>	<b>469</b>
Confirmare de predare	469
Confirmare de service	469

## 2. Despre aceste instrucțiuni de utilizare

### 2.1 Generalități

Aceste instrucțiuni de utilizare reprezintă **instrucțiuni de utilizare originale** ale producătorului în sensul directivei UE 2006/42/EC.

Firma STIHL lucrează permanent la dezvoltarea gamei sale de produse; de aceea ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale echipamentului livrat în ceea ce privește forma, tehnologia sau dotările. Din acest motiv, nu se pot solicita daune sau alte pretenții pe baza datelor și figurilor din această broșură.

În aceste instrucțiuni de utilizare pot fi descrise modele care nu sunt disponibile în fiecare țară.

Aceste instrucțiuni de utilizare sunt protejate conform dreptului de autor. Toate drepturile rămân rezervate, în special dreptul de multiplicare, traducere și prelucrare cu sisteme electronice.

### 2.2 Indicații privind citirea instrucțiunilor de utilizare

Imaginile și textele descriu anumite operații.

Toate simbolurile aplicate pe aparat sunt explicate în aceste instrucțiuni de utilizare.

#### Direcția în care se privește:

Direcția privirii în timpul utilizării - „**stânga**” și „**dreapta**” în instrucțiunile de utilizare: utilizatorul se află în spatele aparatului și privește înainte, în direcția de deplasare.

#### Trimiteri la capitole:

Cu ajutorul unei săgeți se face trimitere la capitole și subcapitole pentru mai multe detalii. Exemplul următor face trimitere la un capitol: (⇒ 4.)

#### Marcarea pasajelor de text:

Instrucțiunile descrise pot fi marcate în următoarele moduri.

Operații care necesită intervenția utilizatorului:

- Se deșurubează șurubul (1) cu o șurubelniță, se acționează maneta (2) ...

Enumerări de ordin general:

- Utilizarea produsului la manifestări sportive sau concursuri

#### Texte cu semnificație suplimentară:

Pentru a le evidenția suplimentar în instrucțiunile de utilizare, pasajele de text cu semnificație suplimentară sunt marcate cu unul dintre simbolurile descrise în continuare.



#### Pericol!

Pericol de accidentare sau rănire gravă a persoanelor. Trebuie adoptat sau trebuie evitat un anumit comportament.



#### Avertizare!

Pericol de rănire a persoanelor. Printr-un anumit comportament se previn răniri posibile sau probabile.



#### Atenție!

Răniri ușoare sau daune materiale pot fi prevenite printr-un anumit comportament.





### Indicație

Informații pentru o mai bună folosire a aparatului și pentru prevenirea posibilelor greșeli de utilizare.

#### Texte cu trimitere la figuri:

Figurile care explică utilizarea aparatului le găsiți la începutul instrucțiunilor de utilizare.

Simbolul cameră foto servește la asocierea figurilor de pe paginile cu figuri cu pasajele de text corespunzătoare din instrucțiunile de utilizare.



#### 2.3 Variante în funcție de țară

STIHL livrează încărcătoarele cu ștehere și comutatoare diferite, în funcție de țara de destinație.

În imagini sunt reprezentate încărcătoarele cu ștehere Euro; racordul la rețea al aparatelor cu alte tipuri de ștehere se face în același mod.

## 3. Descrierea aparatului



- 1 Manetă oprire motor
- 2 Manetă sistem de acționare pentru deplasare
- 3 Ghidon
- 4 Buton de pornire
- 5 Clemă cablu
- 6 Sistem de strângere rapidă
- 7 Ghidaj cablu
- 8 Roată spate
- 9 Roată față
- 10 Sistem de reglare înălțime de tăiere spate
- 11 Sistem de reglare înălțime de tăiere față
- 12 Carcasă
- 13 Mâner de purtare față
- 14 Unitate motor cu acumulator
- 15 Capac compartiment acumulator
- 16 Întrerupător pentru mod Eco
- 17 Ștecher cu protecție
- 18 Compartiment acumulator
- 19 Compartiment transport
- 20 Compartiment acumulator 1
- 21 Compartiment acumulator 2
- 22 Etichetă cu caracteristici, cu numărul de serie
- 23 Acumulator
- 24 Aparat de încărcare

## 4. Pentru siguranța dvs.

### 4.1 Generalități



În timpul lucrului cu aparatul se vor respecta neapărat următoarele instrucțiuni de prevenire a accidentelor.



Înainte a primei puneri în funcțiune, instrucțiunile de utilizare trebuie citite cu atenție și integral. Păstrați cu grijă

instrucțiunile de utilizare pentru a putea fi folosite ulterior.

Aceste măsuri de precauție sunt indispensabile pentru siguranța dvs., dar enumerarea lor nu este limitativă. Utilizați aparatul întotdeauna cu grijă și spirit de răspundere și aveți în vedere că utilizatorul aparatului este responsabil în cazul accidentării unor persoane sau al deteriorării bunurilor acestora.

Familiarizați-vă cu elementele de comandă și cu utilizarea aparatului.

Folosirea aparatului este permisă numai persoanelor care au citit instrucțiunile de utilizare și sunt familiarizate cu manevrarea acestuia. Înainte de prima punere în funcțiune, utilizatorul trebuie să se preocupe să-și însușească instrucțiunile practice și de specialitate. Utilizatorul va fi instruit de către vânzător sau de către un alt specialist asupra modului în care se lucrează în siguranță cu acest aparat.

Cu ocazia acestei instruirii, utilizatorul trebuie atenționat asupra faptului că, pentru utilizarea aparatului, este nevoie de atenție și concentrare deosebite.

Riscurile reziduale nu pot fi evitate, chiar și în cazul utilizării acestui aparat în mod corespunzător.



### **Pericol de moarte prin asfixiere!**

Pericol de asfixiere pentru copii dacă se joacă cu materialul de ambalare. Materialul de ambalare nu se va ține în niciun caz la îndemâna copiilor.

Aparatul, împreună cu toate accesoriile atașate, poate fi transmis, respectiv împrumutat, numai unor persoane care au fost instruite sau sunt familiarizate în principiu cu acest model și cu utilizarea lui. Instrucțiunile de utilizare constituie parte integrantă a aparatului și trebuie să-l însoțească.

Asigurați-vă că utilizatorul este apt din punct de vedere fizic, senzorial și mental, să opereze și să lucreze cu aparatul. Dacă utilizatorul este doar parțial apt din punct de vedere fizic, senzorial sau mental, utilizatorul are voie să lucreze cu aparatul doar sub supraveghere sau după ce a fost instruit de o persoană responsabilă.

Asigurați-vă că utilizatorul este major și a fost format profesional sub supraveghere, conform reglementărilor naționale.

Folosiți aparatul numai dacă sunteți odihnit și vă aflați într-o stare fizică și psihică bună. În cazul în care sănătatea vă este afectată, întrebați medicul dvs. dacă lucrul cu aparatul este oportun. După consumul de alcool, de droguri sau de medicamente care diminuează capacitatea de reacție, nu este permis lucrul cu acest aparat.

Aparatul este conceput pentru utilizare privată.

### **Atenție – pericol de accident!**

Aparatul este destinat numai tunderii ierbiilor. Nu este permisă o altă utilizare, aceasta putând fi periculoasă sau de natură a produce deteriorări aparatului.

Din cauza pericolului de accidentare a utilizatorului, se interzice folosirea aparatului pentru următoarele lucrări (enumerare incompletă):

- pentru tunderea tufelor, a gardurilor vii și a arbuștilor,
- pentru tăierea plantelor agățătoare,
- pentru îngrijirea gazonului de pe acoperișuri și din jardinierele balcoanelor,
- pentru tocarea și mărunțirea crengilor de la arbori și garduri vii,
- pentru curățarea drumurilor de acces (aspirare, suflare),
- pentru nivelarea ridicăturilor de pământ, cum ar fi, de exemplu, mușuroaiele de cârțiță,
- pentru transportarea materialului tăiat.

Din motive de siguranță sunt interzise orice modificări ale aparatului, în afară de montarea competentă a accesoriilor atestate de STIHL; în caz contrar se pierde garanția. Informații despre accesoriile atestate obțineți de la distribuitorul autorizat STIHL.

Sunt interzise orice modificări aduse aparatului în scopul modificării puterii sau turației motorului cu ardere internă, respectiv ale motorului electric.

Nu se permite efectuarea de modificări la aparat care pot provoca creșterea nivelului de zgomot.

Nu este permisă transportarea cu aparatul a obiectelor, animalelor sau persoanelor, în special a copiilor.

La utilizarea în spații publice, parcuri, terenuri de sport, pe drumuri și în întreprinderi agricole și forestiere, sunt necesare măsuri sporite de precauție.



### **Atenție! Punerea în pericol a sănătății din cauza vibrațiilor!**

Expunerea excesivă la vibrații poate duce la afectarea

sistemului nervos și circulator, în special la persoanele cu probleme circulatorii.

Consultați medicul în cazul apariției unor simptome care ar putea fi declanșate de expunerea la vibrații.

Astfel de simptome, care apar mai ales la nivelul degetelor, mâinilor și articulațiilor mâinilor, pot fi, de exemplu (fără ca enumerarea să fie limitativă):

- amorțeală,
- dureri,
- slăbiciune musculară,
- decolorarea pielii,
- furnicături neplăcute.

În timpul funcționării, ghidonul trebuie ținut ferm cu ambele mâini de punctele prevăzute, însă în poziție relaxată.

Planificați duratele lucrărilor astfel încât să evitați solicitările ridicate pe parcursul unor intervale mari de timp.

---

## **4.2 Îmbrăcămintea și echipamentul de lucru**



Purtați întotdeauna în timpul lucrului încălțăminte rezistentă, cu talpă aderentă. Nu lucrați descălțat sau încălțat, de exemplu, cu sandale.



În mod suplimentar, la lucrările de întreținere și de curățare, precum și la transportul aparatului, se vor purta

întotdeauna mănuși rezistente iar părul lung va fi legat și asigurat (cu basma, șapcă etc.).



La ascuțirea cuțitului trebuie purtați ochelari de protecție adecvați.

Aparatul poate fi pus în funcțiune numai dacă utilizatorul poartă pantaloni lungi și îmbrăcăminte strânsă pe corp.

Nu se va purta niciodată îmbrăcăminte largă, care se poate prinde în piesele mobile (manete de comandă), și nici bijuterii, cravate sau fulare.

### 4.3 Acumulatorul

Copiii nu pot recunoaște și nici evalua pericolele pe care le prezintă un acumulator. Copiii se pot răni grav.

- A se ține copiii la distanță.
- Acumulatorul se va păstra în locuri inaccesibile copiilor.

Acumulatorul nu este protejat împotriva tuturor intemperiilor. Dacă acumulatorul este expus anumitor intemperii, poate lua foc sau poate exploda. Pot fi rănite persoane și se pot produce daune materiale.

- Acumulatorul trebuie protejat împotriva căldurii și focului.
- Acumulatorul nu se va arunca în foc.



- Se va respecta domeniul admis al temperaturilor, prevăzut pentru acumulator. (⇒ 19.)



- Acumulatorul se va păstra la distanță de obiectele metalice.

- Acumulatorul se va proteja împotriva ploii și umezelii și nu va fi scufundat în lichide.



- Acumulatorul nu va fi supus la presiuni ridicate.
- Acumulatorul nu va fi expus la microunde.
- Acumulatorul se va proteja contra chimicalelor și sărurilor.
- Acumulatorul nu se va lăsa să cadă pe jos.

- Acumulatorul trebuie păstrat curat și uscat.

- Acumulatorul trebuie păstrat într-un spațiu închis.

- Acumulatorul trebuie păstrat separat de mașina de tuns iarba și de aparatul de încărcare.

- Acumulatorul trebuie păstrat într-un ambalaj care nu este electroconductor.

- Acumulatorul trebuie păstrat în domeniul admis de temperaturi. (⇒ 19.2)

Acumulatorul este în **stare sigură de funcționare** dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- Acumulatorul nu este deteriorat.
- Acumulatorul este curat și uscat.
- Acumulatorul funcționează și nu a fost modificat.

Dacă starea de funcționare nu este sigură, este posibil ca acumulatorul să nu mai funcționeze în condiții sigure. Persoanele se pot răni grav.

- Este interzisă utilizarea unui acumulator deteriorat sau defect.

- Este interzisă încărcarea unui acumulator deteriorat sau defect.

- Dacă acumulatorul este murdar sau s-a udat: se curăță acumulatorul și se lasă să se usuce.

- Nu se va modifica acumulatorul.

- Nu se vor introduce obiecte în orificiile acumulatorului.

- Contactele electrice ale acumulatorului nu se vor lega sau scurtcircuita niciodată cu obiecte metalice.

- Nu se va deschide acumulatorul.

Dintr-un acumulator defect se poate scurge lichid. Dacă lichidul intră în contact cu pielea sau cu ochii, pot apărea iritații.

- Se va evita contactul cu acest lichid.

- Dacă lichidul a intrat în contact cu pielea: se spală porțiunile de piele cu apă din abundență și săpun.

- Dacă lichidul a intrat în contact cu ochii: se spală ochii minimum 15 minute cu apă din abundență și se contactează un medic.

Un acumulator deteriorat sau defect poate să emane mirosuri neobișnuite sau fum ori poate lua foc. Există pericol de rănire gravă a persoanelor sau chiar deces și se pot produce daune materiale.

- Dacă acumulatorul emană mirosuri neobișnuite sau scoate fum: nu se va folosi acumulatorul și se va ține departe de materiale inflamabile.

- Dacă acumulatorul a luat foc: se stinge acumulatorul cu un stingător sau cu apă.

#### 4.4 Aparatul de încărcare

Copiii nu pot recunoaște și nici evalua pericolele pe care le prezintă un aparat de încărcare sau curentul electric. Copiii se pot răni grav.

- A se ține copiii la distanță.
- Aparatul de încărcare se va păstra în locuri inaccesibile copiilor.

Aparatul de încărcare nu este protejat împotriva tuturor intemperiilor. Dacă aparatul de încărcare este expus anumitor intemperii, aparatul de încărcare poate lua foc sau poate exploda. Pot fi rănite persoane și pot fi produse daune materiale.

- Nu se va folosi aparatul de încărcare în atmosfere ambiante ușor inflamabile sau cu pericol de explozie.
- Nu se va folosi aparatul de încărcare pe o suprafață ușor inflamabilă.
- Se va respecta domeniul admis al temperaturilor, prevăzut pentru aparatul de încărcare.
- Aparatul de încărcare se va folosi într-un spațiu închis și uscat.
- Aparatul de încărcare se păstrează separat de mașina de tuns iarba și de acumulator.
- Înaintea de depozitare, aparatul de încărcare trebuie lăsat să se răcească.
- Aparatul de încărcare se va păstra la loc uscat și curat.



- Aparatul de încărcare se păstrează într-un spațiu închis.

Aparatul de încărcare este în **stare sigură de funcționare** dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- Aparatul de încărcare nu este deteriorat.
- Aparatul de încărcare este curat și uscat.
- Aparatul de încărcare funcționează și nu a fost modificat.

Dacă starea de funcționare nu mai este sigură, unele componente ar putea să nu mai funcționeze corect iar dispozitivele de siguranță să nu mai fie eficiente.

Persoanele se pot răni grav.

- Este interzisă utilizarea unui aparat de încărcare deteriorat sau defect. Aparatul de încărcare se transferă la deșeurii.
- Dacă aparatul de încărcare este murdar sau s-a udat: Se curăță aparatul de încărcare și se lasă să se usuce.
- Nu se fac modificări la aparatul de încărcare.
- Nu se introduc obiecte în orificiile aparatului de încărcare.
- Contactele electrice ale aparatului de încărcare nu se vor lega sau scurtcircuita niciodată cu obiecte metalice.
- Nu se deschide aparatul de încărcare.

Cablul de alimentare nu este destinat purtării sau suspendării aparatului de încărcare. În caz contrar, cablul de alimentare și aparatul de încărcare se pot deteriora.

- Aparatul de încărcare se prinde și se ține de carcasă. Pe aparatul de încărcare este prevăzut un mâner pentru ridicarea ușoară a aparatului.
- Aparatul de încărcare se plasează pe suportul de perete.

#### 4.5 Încărcarea

Contactul cu componente sub tensiune poate avea loc din următoarele cauze:

- Cablul de alimentare este deteriorat.
- Ștecherul de rețea este deteriorat.
- Priza nu este corect instalată.

Contactul cu componentele sub tensiune poate cauza electrocutarea. Utilizatorul poate fi rănit grav sau chiar omorât.

- Se va verifica dacă nu sunt deteriorate cablul de alimentare și ștecherul de rețea.
- Se introduce ștecherul de rețea numai într-o priză de alimentare corect instalată.

În timpul încărcării, o tensiune sau o frecvență de alimentare inadecvate pentru aparat pot produce o supratensiune în aparatul de încărcare. Aparatul de încărcare poate fi deteriorat.

- Asigurați-vă că tensiunea și frecvența rețelei corespund cu datele de pe eticheta cu caracteristici plasată pe aparatul de încărcare.

În timpul încărcării, aparatul de încărcare poate să emane mirosuri sau fum neobișnuite în cazul în care este defect. Pot fi rănite persoane sau pot fi produse daune materiale.

- Se scoate ștecherul de rețea din priză.

Dacă aparatul de încărcare se supraîncălzește și nu se elimină suficient căldura, poate apărea un incendiu. Persoanele pot fi rănite grav sau chiar omorâte și pot fi produse daune materiale.

- Nu se va acoperi aparatul de încărcare.
- Aparatul de încărcare se plasează pe suportul de perete.

Dacă se alimentează mai multe aparate de încărcare de la aceeași priză, este posibil ca, pe parcursul încărcării, cablurile electrice să fie supraîncărcate. Cablurile electrice se pot încălzi și pot lua foc. Persoanele pot fi rănite grav sau chiar omorâte și pot fi produse daune materiale.

- Aparatul de încărcare se va conecta la o priză la care nu sunt conectate și alte aparate electrice.
- Aparatul de încărcare nu se va conecta la prize multiple.

---

#### 4.6 Transportul aparatului

Lucrați numai cu mănuși pentru a evita rănirea la atingerea pieselor ascuțite sau fierbinți ale aparatului.



Înainte de transport se oprește aparatul, se așteaptă oprirea cuțitului și apoi se scoate conectorul de siguranță.

Aparatul se va transporta numai cu motorul electric răcit.

Aveți în vedere greutatea aparatului și, dacă este necesar, folosiți sisteme auxiliare de încărcare (rampe de încărcare, dispozitive de ridicare).

Asigurați aparatul pe suprafața de încărcare cu elemente de fixare dimensionate corespunzător (chingi, cabluri etc.).

În cursul operațiilor de ridicare și transport se va evita contactul cu cuțitul.

Respectați în special indicațiile din capitolul „Transportul”. Acolo este explicat cum trebuie ridicat, respectiv ancorat aparatul. (⇒ 14.)

La transportul aparatului, aveți în vedere reglementările legale din zonă, în special cele referitoare la asigurarea încărcăturii și la transportul obiectelor pe suprafețe de încărcare.

---

#### 4.7 Transportul acumulatorului

Acumulatorul nu este protejat împotriva tuturor intemperiiilor. Dacă acumulatorul este expus anumitor intemperii, acumulatorul poate fi deteriorat sau pot interveni daune materiale.

- Nu se transportă un acumulator deteriorat.
- Acumulatorul se transportă în aparat, într-un ambalaj care nu este electroconductor sau într-un container pentru transport care nu este electroconductor.

În timpul transportului în afara aparatului, acumulatorul se poate răsturna sau se poate mișca. Pot fi rănite persoane și pot fi produse daune materiale.

- Acumulatorul trebuie ambalat în ambalaj sau în containerul de transport, astfel încât să nu se poată mișca.
- Ambalajul sau containerul de transport trebuie asigurate astfel încât acestea să nu se poată mișca.

Acumulatorul nu se lasă niciodată în autovehicul și nu se expune niciodată la radiația solară directă.

Acumulatorii litiu-ion trebuie manevrați cu deosebită grijă în timpul transportului. În timpul transportului, acumulatorii trebuie asigurați în mod special contra scurtcircuitării. De aceea se va păstra ambalajul original de carton al acumulatorului, iar acumulatorii STIHL vor fi transportați fie în ambalajul original nedeteriorat, fie în mașina de tuns iarba.

---

#### 4.8 Înainte de începerea lucrului

Asigurați-vă că aparatul va fi folosit numai de către persoane care cunosc instrucțiunile de utilizare.

Respectați reglementările locale privind orele de utilizare a aparatelor de grădină echipate cu motoare electrice.

Verificați întreaga zonă pe care se va folosi aparatul și îndepărtați toate pietrele, bețele, sârmele, oasele și alte corpuri străine ce ar putea fi aruncate de către aparat. Obstacolele (cum ar fi buturugi, rădăcini) pot trece ușor neobservate dacă iarba este înaltă.

Din acest motiv, înainte de a lucra cu aparatul, marcați toate obiectele străine (obstacolele) ascunse în suprafața gazonului și care nu pot fi îndepărtate.

Înainte de utilizarea aparatului, se vor înlocui toate piesele defecte precum și cele uzate sau deteriorate. Etichetele referitoare la pericole și la avertizări de pe aparat care sunt deteriorate sau care au devenit ilizibile vor fi înlocuite. Distribuitorul dvs. STIHL vă poate pune la dispoziție etichete și toate celelalte piese de schimb.

Utilizarea aparatului este permisă numai în stare sigură de funcționare. Înainte de fiecare punere în funcțiune, trebuie controlat

- dacă aparatul este montat corespunzător.
- dacă scula de tăiere și întreaga unitate de tăiere (cuțitul, elementele de fixare, carcasa mecanismului de cosire) sunt în stare corespunzătoare. Trebuie să se acorde atenție în special poziției ferme, deteriorărilor (ciobituri sau fisuri), precum și uzurii.
- dacă dispozitivele de siguranță (de exemplu carcasa, ghidonul, maneta de oprire a motorului) se află în stare ireproșabilă și funcționează corect.
- dacă frâna motorului electric funcționează.

Dacă este cazul, se efectuează toate lucrările necesare, respectiv se apelează la un distribuitor autorizat. STIHL recomandă distribuitorii autorizați STIHL.

Nu porniți niciodată motorul electric fără cuțit montat corespunzător. Pericol de supraîncălzire a motorului electric!

Se vor respecta indicațiile din capitolele „Acumulatorul” (⇒ 4.3) și „Aparatul de încărcare” (⇒ 4.4).

#### 4.9 În timpul lucrului



Nu lucrați niciodată dacă în zona periculoasă se află animale sau persoane, în special copii.

Nu lucrați la temperaturi ambiante sub +5°C.

Lucrați numai la lumina zilei sau la o lumină artificială suficient de intensă.

Nu utilizați aparatul pe ploaie, pe furtună și, în special, atunci când există pericol de trăsnet.



#### Atenție – pericol de accidentare!

Nu vă plasați niciodată mâinile sau picioarele pe sau sub piesele rotative. Nu atingeți niciodată cuțitul în mișcare.

Se va respecta permanent distanța de siguranță asigurată de ghidon. Ghidonul trebuie să fie întotdeauna montat corect și nu trebuie modificat. Nu puneți niciodată în funcțiune aparatul cu ghidonul rabătut.

Dispozitivele de cuplare și de siguranță montate pe aparat nu trebuie îndepărtate sau dezactivate. În special, nu se va fixa niciodată maneta de oprire a motorului de bara ghidonului (de exemplu prin legare).

Nu fixați niciodată obiecte pe ghidon (de exemplu îmbrăcăminte de lucru).

Când solul este umed, există pericol mărit de accidentare datorită stabilității reduse. Trebuie lucrat cu deosebită atenție pentru a preveni alunecarea. Dacă este posibil, evitați utilizarea aparatului când solul este umed.

Nu lăsați aparatul în ploaie.

În timpul lucrului, compartimentul acumulatorului se va păstra în permanență închis.

#### Pornirea aparatului:

Porniți aparatul cu atenție, conform indicațiilor din capitolul „Punerea în funcțiune a aparatului”. (⇒ 12.)

Păstrați o distanță suficientă între picioarele dvs. și scula de tăiere.

La pornire, aparatul trebuie să stea pe o suprafață plană.

Aparatul nu trebuie înclinat înainte de pornire și în timpul procesului de pornire.

Se vor evita pornirile repetate într-un interval scurt, în special „joaca” la întrerupătorul de pornire. Pericol de supraîncălzire a motorului electric!

#### Lucrul pe pante:

Pantele se vor prelucra întotdeauna pe direcție transversală, niciodată pe direcție longitudinală.

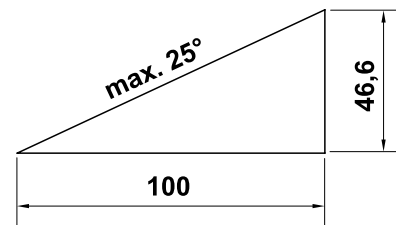
Dacă, în timpul tunderii pe direcție longitudinală, utilizatorul pierde controlul, aparatul în funcțiune se poate rostogoli peste el.

Pe pante, fiți deosebit de prudenți la modificarea direcției de deplasare.

Căutați întotdeauna să aveți o poziție bună pe pante și evitați lucrul pe pante exagerat de înclinate.

Din motive de siguranță, aparatul nu trebuie folosit pe pante cu înclinația mai mare de 25° (46,6 %). **Pericol de accidentare!**

Înclinația pantei de 25° corespunde unei urcări de 46,6 cm pe verticală la o lungime orizontală de 100 cm.



#### Utilizarea aparatului:



#### Atenție – pericol de accidentare!

Nu vă plasați niciodată mâinile sau picioarele pe sau sub piesele rotative. Nu atingeți niciodată

cuțitul în mișcare. Se va respecta permanent distanța de siguranță asigurată de ghidon.



Nu încercați să verificați cuțitul în timp ce aparatul este în funcțiune. Cuțitul aflat în mișcare de rotație poate cauza răni.

Conduceți aparatul numai la pas – nu alergați niciodată în timp ce lucrați cu aparatul. Prin conducerea aparatului la viteză mai mare, crește pericolul de accidentare prin împiedicare, alunecare etc.

Fiiți deosebit de prudenți când întoarceți aparatul sau când îl trageți spre dumneavoastră.

#### **Pericol de împiedicare!**

Utilizați aparatul cu deosebită atenție când lucrați în apropierea pantelor, a muchilor de teren, șanțurilor și a digurilor. Păstrați o distanță suficientă față de aceste locuri periculoase.

Obiectele ascunse în brazda de iarbă (instalații de irigații gazon, stâlpi, ventile de apă, fundații, cabluri electrice etc.) trebuie ocolite. Nu treceți niciodată peste astfel de obiecte.

În cazul în care scula de tăiere sau aparatul se lovesc de un obstacol, respectiv un corp străin, motorul electric se va opri imediat, se va scoate conectorul de siguranță și se va controla atent aparatul.



Aveți în vedere că scula de tăiere continuă să se rotească mai multe secunde până la oprirea definitivă.

Opriți motorul electric

- când aparatul trebuie înclinat la transportul peste alte suprafețe decât cele acoperite cu iarbă,

- când aparatul trebuie adus pe suprafața de cosit și apoi trebuie retras din nou,
- înainte de a regla înălțimea de tăiere.



Opriți motorul electric, scoateți ștecherul de siguranță și asigurați-vă că scula de tăiere s-a oprit complet

- înainte de a scoate acumulatorul;
- înainte de a pleca de lângă aparat, respectiv când aparatul rămâne nesupraveheat;
- înainte de a transporta aparatul, de a-l ridica sau de a-l muta;
- înainte de a elibera blocajele;
- înainte de a verifica aparatul, de a-l curăța sau de a executa asupra lui diverse operații (de exemplu, rabaterea sau reglarea ghidonului);
- când scula de tăiere a atins un corp străin. Scula de tăiere trebuie verificată pentru a vedea dacă nu a suferit eventuale deteriorări. Nu este permisă punerea în funcțiune a aparatului dacă axul cuțitului, respectiv axul motorului sunt deteriorate sau deformat. **Pericol de accidentare din cauza pieselor defecte!**
- dacă aparatul începe să vibreze neobișnuit de puternic. În acest caz, întregul aparat și în special scula de tăiere trebuie verificate dacă prezintă eventuale deteriorări sau componente slăbite. Componentele deteriorate trebuie înlocuite înainte de a continua lucrul, iar componentele slăbite trebuie fixate/înșurubate strâns.



#### **Pericol de accidentare!**

Vibrațiile puternice indică, de regulă, o defecțiune.

Nu este permisă punerea în funcțiune a aparatului mai ales dacă axul cuțitului sau un cuțit sunt deteriorate ori deformat.

Pentru reparațiile necesare apelați la un specialist – STIHL recomandă distribuitorii specializați STIHL – dacă nu dispuneți de cunoștințele necesare.

#### **4.10 Întreținerea, curățarea, reparațiile și depozitarea**

Înainte de începerea oricărui lucru la aparat, înainte de reglare sau de curățare,

- se oprește motorul electric,
- se scoate ștecherul de protecție și,
- dacă este cazul, se scoate acumulatorul.



Înainte de depozitarea în spații închise sau de efectuarea unor operații de întreținere sau curățare, lăsați aparatul să se răcească complet.

#### **Curățarea:**

După utilizare, întregul aparat trebuie curățat cu atenție. (⇒ 13.2)

Depunerile de resturi de iarbă se vor desprinde cu un băț de lemn. Se curăță partea inferioară a mașinii cu o perie și cu apă.

Nu utilizați în nici un caz echipamente de curățat la înaltă presiune și nu curățați aparatul sub apă curentă (de exemplu, cu un furtun de stropit grădina).

Nu utilizați detergenți corozivi. Acești detergenți pot deteriora piesele din

material plastic și din metal, fapt care poate influența funcționarea sigură a aparatului dvs. STIHL.

Pentru a evita supraîncălzirea, respectiv pericolul de incendiu, zonele din jurul fanțelor de ventilație de pe motorul electric și ghidajele de aer de pe partea inferioară a aparatului se vor menține fără impurități (de exemplu iarbă, paie, mușchi, frunze sau vaselină ieșită în afară).

#### **Lucrări de întreținere:**

Trebuie efectuate numai acele lucrări de întreținere care sunt descrise în aceste instrucțiuni de utilizare; pentru toate celelalte lucrări trebuie să se apeleze la distribuitorul de specialitate.

În cazul în care vă lipsesc cunoștințele sau mijloacele auxiliare necesare, adresați-vă **întotdeauna** unui distribuitor de specialitate.

STIHL recomandă efectuarea de lucrări de întreținere și reparație numai de către distribuitorii autorizați STIHL.

Distribuitorii autorizați STIHL sunt instruiți în permanență și dispun de informațiile tehnice necesare.

Utilizați numai scule, accesorii sau aparate atașabile atestate de STIHL pentru acest aparat sau piese echivalente din punct de vedere tehnic deoarece, în caz contrar, există pericol de accidente cu periclitarea persoanelor sau cu deteriorări ale aparatului. Dacă aveți probleme sau întrebări, adresați-vă unui distribuitor autorizat.

Sculele, accesoriile și piesele de schimb originale STIHL sunt adaptate optim la aparat și la cerințele utilizatorului. Piesele de schimb originale STIHL pot fi recunoscute după numărul de piesă de schimb STIHL, după marcajul STIHL și, de asemenea, după marcajul caracteristic

pieselor de schimb STIHL. Pe componentele mici, poate fi găsit numai marcajul.

Mențineți întotdeauna curate și lizibile etichetele autocolante de avertizare și indicatoare. Etichetele autocolante deteriorate sau pierdute trebuie înlocuite cu plăcuțe noi, originale, de la distribuitorul dvs. STIHL autorizat. Dacă o componentă este înlocuită cu una nouă, asigurați-vă că noua componentă este prevăzută cu aceeași etichetă autocolantă.

Verificați în mod regulat cuțitul în ceea ce privește poziția sigură și eventuale deteriorări sau uzuri.

La unitatea de tăiere se va lucra numai cu mănuși de lucru groase și cu o deosebită atenție.

Mențineți toate piulițele, bolțurile și șuruburile, în special șurubul cuțitului, bine strânse, pentru ca aparatul să se afle într-o stare de funcționare sigură.

Verificați cu regularitate întregul aparat, mai ales înaintea depozitării (de exemplu înainte de pauza de iarnă), în ceea ce privește eventuale uzuri sau deteriorări. Din motive de siguranță, înlocuiți imediat componentele uzate sau deteriorate, astfel încât aparatul să se afle întotdeauna într-o stare sigură de funcționare.

Dacă, pentru lucrări de întreținere, se demontează componente sau dispozitive de protecție, acestea trebuie neapărat montate la loc în mod corect după finalizarea respectivelor lucrări.

---

#### **4.11 Depozitarea în cazul pauzelor de funcționare mai lungi**

Aparatul în stare rece, acumulatorul, precum și ștecherul de siguranță se depozitează separat într-un spațiu uscat, încuiat, inaccesibil pentru copii, în condiții de siguranță.

Asigurați-vă că aparatul este protejat împotriva utilizării neautorizate (de exemplu de către copii).

Înainte de depozitarea (de ex. pentru pauza de iarnă), aparatul se va curăța temeinic.

Depozitați aparatul în stare sigură de funcționare.

---

#### **4.12 Evacuarea la deșeurii**

Asigurați-vă că un aparat scos definitiv din uz (mașină de tuns iarba, acumulator, aparat de încărcare, accesorii) este transferat la deșeurii conform reglementărilor în vigoare. Faceți mașina de tuns iarba inutilizabilă înainte de a o preda la centrul de reciclare. Pentru a evita accidentele, îndepărtați în primul rând ștecherul de protecție și cablul electric dintre întreprupător și motorul electric.

#### **Pericol de rănire din cauza sculei de tăiere!**

Nu lăsați niciodată nesupravegheat aparatul, chiar dacă aceasta este scos definitiv din funcțiune. Asigurați-vă că aparatul și scula de tăiere sunt depozitate în locuri inaccesibile copiilor.

Acumulatorii trebuie evacuați la deșeurii separat de aparat. Trebuie să vă asigurați că, înainte de evacuarea la deșeurii, acumulatorii au fost descărcați (de exemplu prin lăsarea motorului electric să



meargă în gol), precum și că operația de evacuare la deșeurile a acestora se face în siguranță și în mod ecologic.

## 5. Descrierea simbolurilor



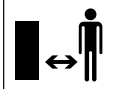
### Atenție!

Înainte de punerea în funcțiune, citiți instrucțiunile de utilizare.



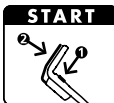
### Pericol de accidentare!

Țineți alte persoane la distanță de zona de pericol.



### Atenție – cuțite ascuțite!

Cuțitele se rotesc în continuare după oprirea motorului electric. Înainte de lucrările de întreținere se va îndepărta dispozitivul de blocare (conectorul de siguranță).



Pornirea motorului electric.



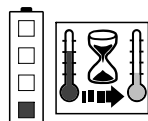
Oprirea motorului electric.



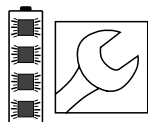
Cuplarea sistemului de acționare pentru deplasare.



Înainte de toate lucrările la aparat se va îndepărta dispozitivul de blocare (ștecherul de siguranță).



Acumulatorul este prea cald. Procesul de încărcare începe după faza de răcire, respectiv acumulatorul poate fi utilizat numai după faza de răcire.



Acumulatorul este defect și trebuie înlocuit.

## 6. Conținutul pachetului

Poz.	Denumire	Buc.
A	Aparat de bază	1
B	Ștecher de siguranță	1
C	Acumulator	
D	Aparat de încărcare	
•	Instrucțiuni de utilizare	1



Conținutul pachetului poate să difere în funcție de țara de destinație și de varianta de execuție.

## 7. Pregătirea aparatului pentru lucru

### 7.1 Generalități



#### Pericol de accidentare

Respectați instrucțiunile de siguranță din capitolul „Pentru siguranța dvs.” (⇒ 4.).



În special, înainte de orice lucrare la mașina de tuns iarba, scoateți ștecherul de siguranță (⇒ 9.1).

- Pentru executarea tuturor lucrărilor descrise, așezați aparatul pe o suprafață orizontală, plană și rezistentă.



La livrare, acumulatorii sunt încărcăți cca. 30%. De aceea, aceștia trebuie încărcăți înainte de prima punere în funcțiune.

- Încărcați acumulatorul (⇒ 8.4).

### 7.2 Montarea ghidonului



- Se rabate cu atenție în sus ghidonul (1); se va avea în grijă să nu se prindă cablurile.
- Se rotește până la fixare maneta de strângere rapidă (2) premontată (trebuie să rămână în afară aproximativ un gang al filetului șurubului), după care se rabate în sus.

## Verificarea montajului

- Manetele de strângere rapidă (2) trebuie strânse în așa măsură încât să stea culcate pe ghidon, iar partea superioară a ghidonului să fie îmbinată strâns cu partea inferioară. Dacă ghidonul nu este montat strâns sau manetele de strângere rapidă nu stau în poziție corectă, se rabat în sens invers manetele respective și, prin deșurubare și reînșurubare, se plasează în poziția corectă.
- Se verifică poziția corectă a cablului de acționare (3) și a cablului (4) în clema de cablu (5).

## 8. Acumulatorul și aparatul de încărcare

### 8.1 Generalități

Mașina de tuns iarba este acționată exclusiv cu **acumulatori cu ioni de litiu STIHL, de tipul AP**.

Acumulatorii livrați cu echipamentul sunt adaptați în mod optim scopului de utilizare, dar se pot utiliza toți acumulatorii de tipul AP.

Sistemul electronic al mașinii de tuns iarba face schimb de date cu acumulatorul montat și adaptează puterea motorului electric la capacitatea acumulatorului respectiv.

### 8.2 Scoaterea/introducerea acumulatorului



**RMA 2 RP:**

Modelul RMA 2 RP poate fi utilizat cu doi acumulatori. În locașurile 1 (1) și 2 (2) sunt montați acumulatorii.

#### Modul de funcționare:

În momentul în care tensiunea acumulatorului din locașul 1 ajunge sub o anumită valoare, aparatul comută automat la acumulatorul din al doilea locaș.

În timpul lucrului, în locașul 1 trebuie să se afle întotdeauna un acumulator, dar locașul 2 poate rămâne gol dacă este necesar. Locașul de acumulator 1 nu are voie să fie scos nici după descărcarea acumulatorului.



Comutarea de la locașul de acumulator 1 la locașul 2 poate fi detectată după o eventuală reducere a turației.

#### RMA 2 RT:

Modelul RMA 2 RT poate fi utilizat cu un singur acumulator. Acumulatorul poate fi introdus numai în locașul (3). Locașul de transport (4) poate fi utilizat numai pentru transportul acumulatorului.

#### Modul de funcționare:

În momentul în care acumulatorul din locașul 1 se descarcă, acesta trebuie scos și încărcat.



#### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Se scoate ștecherul cu protecție (⇒ 9.1) și se menține capacul compartimentului acumulatorului în poziție deschisă.



#### Scoaterea acumulatorului:

- Se împinge pârghia de blocare (1) spre acumulator și se scoate acumulatorul (2) în sus.

#### Introducerea acumulatorului:

- Se introduce acumulatorul (2) până la capăt în locașul său, printr-o ușoară apăsare, ca în figură – se va auzi un clic.



La RMA 2 RP, scoaterea și introducerea acumulatorului din/în ambele locașuri se face în același mod.

### 8.3 Conectarea electrică a încărcătorului



- Se introduce ștecherul (1) în priza (2).
- După conectarea încărcătorului la rețea are loc un autotest. În timpul acestui proces, LED-ul (3) de pe încărcător se aprinde cca. 1 secundă în culoare verde, apoi în culoare roșie, după care se stinge din nou (⇒ 8.6).

### 8.4 Încărcarea acumulatorului



**Durata încărcării** depinde de diverși factori, cum ar fi, de exemplu, temperatura acumulatorului sau temperatura ambiantă. Timpul efectiv de încărcare poate diferi de timpul de încărcare indicat. Timpul de încărcare este indicat la [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



După ce se introduce acumulatorul în aparatul de încărcare, procesul de încărcare pornește automat. Când acumulatorul este complet încărcat, aparatul de încărcare se oprește automat.

În timpul încărcării, acumulatorul și aparatul de încărcare se încălzesc.

- Se scoate acumulatorul din compartimentul său. (⇒ 8.2)
- Se conectează electric aparatul de încărcare. (⇒ 8.3)
- Se introduce acumulatorul (1) în ghidajele aparatului de încărcare (2) și se apasă la maximum. LED-ul de pe aparatul de încărcare (3) se aprinde în culoare verde. LED-urile de pe acumulatorul (4) se aprind în culoare verde și indică starea de încărcare.
- Dacă LED-ul de pe aparatul de încărcare (3) și LED-urile de pe acumulatorul (4) nu mai luminează, se scoate ștecherul de rețea din priză. Acumulatorul este complet încărcat.
- Se scoate acumulatorul din aparatul de încărcare și se instalează în compartimentul acumulatorului. (⇒ 8.3)

## 8.5 LED-urile de pe acumulator




### Indicarea stării de încărcare:


- Se apasă tasta (1). LED-urile luminează timp de cca. 5 secunde în culoare verde și indică starea de încărcare.
- Dacă LED-ul din dreapta clipește în culoare verde, acumulatorul trebuie încărcat. (⇒ 8.4)

### Indicatoarele LED:

LED-urile pot fi aprinse continuu sau pot clipi, în culoare verde sau culoare roșie.

 LED-ul este aprins continuu în culoare verde.

 LED-ul clipește în culoare verde.

 LED-ul este aprins continuu în culoare roșie.

 LED-ul clipește în culoare roșie.


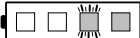
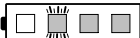
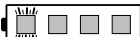

LED-urile verzi semnalizează o funcționare normală, iar LED-urile roșii indică o defecțiune.

### La încărcare:

LED-urile indică, prin aprindere continuă și clipire, evoluția încărcării.

La încărcare, nivelul de încărcare este indicat printr-un LED clipitor verde.

Când procesul de încărcare s-a terminat, LED-urile se sting automat.

	<b>0 - 20 %</b>
	<b>20 - 40 %</b>
	<b>40 - 60 %</b>
	<b>60 - 80 %</b>
	<b>80 - 100 %</b>

### Defecțiuni

**Un LED este aprins continuu în culoare roșie**

#### La încărcare:

Acumulatorul este prea cald sau prea rece pentru a putea porni procesul de încărcare. După răcirea, respectiv încălzirea acumulatorului, procesul de încărcare pornește automat.



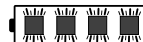
#### În timpul lucrului:

Acumulatorul este prea cald. Aparatul se oprește – se scoate acumulatorul din mașina de tuns iarba și se lasă un timp să se răcească.



#### Patru LED-uri clipeșc în culoare roșie

Acumulatorul este defect și trebuie înlocuit.



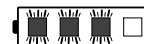
## Trei LED-uri sunt aprinse continuu în culoare roșie

Mașina de tuns iarba este prea caldă – se lasă să se răcească.



## Trei LED-uri clipeșc în culoare roșie

Mașina de tuns iarba este defectă și trebuie verificată de distribuitorul autorizat.



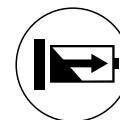
STIHL recomandă distribuitorii autorizați STIHL.

## 8.6 LED-ul de pe aparatul de încărcare



LED-ul (3) indică starea aparatului de încărcare. El poate lumina în culoare verde sau poate clipi în culoare roșie.

LED-ul este aprins în culoare verde, iar LED-urile de pe acumulator sunt aprinse continuu sau clipeșc în culoare verde: Acumulatorul se încarcă.



LED-ul clipește în culoare roșie:

Între acumulator și aparatul de încărcare nu există contact electric sau acumulatorul sau aparatul de încărcare sunt defecte.



Dacă LED-ul este aprins în culoare verde și 1 LED de pe acumulator este aprins în culoare roșie, înseamnă că acumulatorul este fie prea cald, fie prea rece.

- Se remediază defecțiunile. (⇒ 20.)

## 9. Elemente de comandă

### 9.1 Ștecherul de siguranță

Mașina de tuns iarba poate fi pusă în funcțiune numai când ștecherul de siguranță este introdus în soclul din spatele locașului acumulatorului.



#### Pericol de accidentare!

Înainte de toate lucrările la aparat, în special înainte de transportul, a lucrărilor de întreținere și de curățare, precum și înainte de verificarea ștecherului de siguranță trebuie scos. (⇒ 4.)



Capacul compartimentului acumulatorului este fixat în poziția închis cu ajutorul a doi magneți.

- Se ridică în sus capacul compartimentului acumulatorului (1) și se menține în poziție deschisă.
- **Scoaterea:**  
Se scoate ștecherul de siguranță (2) din soclul (3) și se păstrează separat de mașina de tuns iarba.
- **Introducerea:**  
Se introduce ștecherul de siguranță (2) împingându-l la maximum în soclul (3).
- Se închide capacul compartimentului acumulatorului (1).



10

### 9.2 Întrerupătorul pentru modul Eco



11

În compartimentul acumulatorului se găsește întrerupătorul pentru modul Eco. Acesta crește timpul de funcționare a acumulatorului. (⇒ 10.2)

#### Activarea modului Eco:

- Se trece întrerupătorul în poziția I.

#### Dezactivarea modului Eco:

- Se trece întrerupătorul în poziția O.

### 9.3 Rabaterea ghidonului



12

Pentru reducerea volumului în timpul transportului și al depozitării, ghidonului poate fi rabătat.



#### Pericol de prindere!

Prin slăbirea manetelor de strângere rapidă, ghidonul se poate rabate în mod necontrolat.

Din acest motiv, țineți întotdeauna bine ghidonul cu o mână atunci când slăbiți sistemul de fixare.

- Se oprește motorul electric și se scoate ștecherul de siguranță. (⇒ 12.3)
- Se deschid manetele de strângere rapidă (1) din stânga și din dreapta și se așază atent ghidonul (2) în față.

### 9.4 Reglarea înălțimii de tăiere



13



#### Pericol de accidentare!

Înainte de reglarea înălțimii de tăiere, opriți motorul electric.

Se pot regla 4 înălțimi de tăiere diferite, între 28 mm și 85 mm.

Treapta 1 = înălțimea de tăiere cea mai mică

Treapta 4 = înălțimea de tăiere cea mai mare



#### Pericol de accidentare!

Înălțimile reglate la axa din față și la cea din spate trebuie să fie identice.

### 1 Reglarea înălțimii de tăiere în spate

- Se reglează înălțimea dorită de tăiere la axa spate (1).  
Pentru aceasta se sprijină aparatul cu o mână și se aduce mai întâi axa spate pe o parte și apoi pe cealaltă parte la treapta dorită a înălțimii de tăiere.  
Se va avea grijă ca axa spate să fie reglată la aceeași treaptă și în stânga și în dreapta (axa spate este paralelă cu carcasa).

### 2 Reglarea înălțimii de tăiere în față

- Se apasă spre exterior maneta de reglare a înălțimii de tăiere (2), se poziționează la treapta dorită și apoi se înclichetează.

## 10. Indicații pentru lucru

### 10.1 Generalități

Se poate obține un gazon frumos și des prin tunderea frecventă și păstrarea scurtă a acestuia.

Într-o climă caldă și uscată, nu se va tunde gazonul prea scurt deoarece, în caz contrar, acesta va fi ars de soare și va deveni neaspectuos!

Cu un cuțit ascuțit se obține un aspect mai frumos al gazonului decât cu un cuțit tocit; din acest motiv, cuțitul trebuie ascuțit în mod regulat (distribuitorul STIHL).

## 10.2 Productivitatea de tăiere

Productivitatea de tăiere (timpul de funcționare a acumulatorului) depinde de proprietățile ierbii și de înălțimea de tăiere selectată. Productivitatea de tăiere se mărește prin următoarele măsuri:

- tunderea mai frecventă a ierbii,
- mărirea înălțimii de tăiere,
- reducerea vitezei de înaintare,
- lăsarea ierbii să se usuce înainte de tundere.

Dacă este necesar, se pot achiziționa acumulatori suplimentari STIHL cu ioni de litiu (accesoriu special).

### Modul Eco:

Mașina de tuns iarba este prevăzută cu un **mod Eco**, al cărui rol este să îmbunătățească eficiența energetică și, prin aceasta, productivitatea de tăiere.

ECO

Modul Eco poate fi activat și dezactivat cu ajutorul întrerupătorului aflat în compartimentul acumulatorului. (⇒ 9.2)

### Modul de funcționare:

Turația motorului electric scade automat dacă e necesară o putere mai mică. În cazul unui necesar mai mare de putere, turația crește din nou în câteva fracțiuni de secundă.

## 10.3 Zona de lucru a operatorului



- Din motive de siguranță, când motorul electric funcționează, operatorul trebuie să se plaseze întotdeauna în zona de lucru din spatele ghidonului. Se va păstra permanent distanța de siguranță asigurată de ghidon.
- Mașina de tuns iarba poate fi folosită numai de o singură persoană; alte persoane trebuie ținute la distanță de zona de pericol. (⇒ 4.)

## 10.4 Încărcarea corectă a motorului electric

Mașina de tuns iarba nu se pornește în iarbă înaltă. Dacă motorul electric pornește greu, se selectează înălțimi mai mari de tăiere.

Este permisă solicitarea mașinii de tuns iarba numai până la nivelul la care turația motorului nu scade sensibil.

Dacă turația scade la cosirea ierbii înalte, alegeți o înălțime de tăiere mai mare și/sau reduceți viteza de înaintare.



Dacă modul Eco este activat, turația scade automat când e necesară o putere mai mică. (⇒ 10.2)

## 10.5 Când cuțitul se blochează

Se oprește imediat motorul electric și se scoate ștecherul de siguranță. Apoi se elimină cauza defecțiunii.

## 10.6 Protecția termică la suprasarcină a motorului electric

Dacă, în timpul lucrului, motorul electric este supraîncărcat, acesta este oprit de sistemul electronic. În cazul unei supraîncărcări termice, se aprind trei LED-uri roșii pe acumulator. (⇒ 8.5)

Cauze ale unei supraîncărcări:

- cuțit tocit,
- tunderea în iarbă prea înaltă sau înălțime de tundere reglată la nivel prea mic,
- viteză de înaintare prea mare,
- curățare insuficientă a traseului aerului de răcire (fante de ventilație).

### Repunerea în funcțiune

După o perioadă de răcire de până la 10 minute (în funcție de temperatura ambiantă), aparatul se repune în funcțiune în mod normal. (⇒ 12.)

## 10.7 Informații generale privind răspândirea

La operația de răspândire, iarba tunsă este mărunțită de mai multe ori în zona cuțitelor printr-o dirijare specială a curentului de aer, după care este suflată înapoi în brazda de iarbă. Materialul tăiat rămâne pe suprafața de gazon.

### Utilitate

Iarba tunsă intrată în putrefacție restituie pământului substanțele nutritive organice și, prin aceasta, servește ca îngrășământ natural.

## Avantaje

Nu mai este necesară golirea coșului de colectare a ierbii și nici evacuarea la deșeuri a materialului tăiat. Se încetinește creșterea buruienilor și se pot economisi cantități considerabile de îngrășământ.

### 10.8 Când se poate efectua răspândirea?

STIHL recomandă ca operația de răspândire să se facă numai când peluza este uscată și iarba nu este prea înaltă. Dacă iarba este prea înaltă, peluza trebuie cosită în două etape. (⇒ 10.9)



#### Atenție!

Dacă înălțimea de tăiere este prea mică sau gazonul este umed, carcasa se poate înfunda și cuțitul se poate bloca!

### 10.9 Cum trebuie efectuată răspândirea?

Condiții pentru o răspândire cu bune rezultate:

- se reglează înălțimea optimă de tăiere: se taie o treime din înălțimea ierbii.
- se utilizează cuțite bine ascuțite.
- se variază direcția de cosire și se asigură suprapunerea fâșiilor cosite.

### Mod de lucru pentru iarbă înaltă

La iarbă înaltă, gazonul trebuie cosit în două treceri.

Prima trecere:

Se taie gazonul într-o primă fază la înălțimea maximă.

A doua trecere:

După 12 până la 24 de ore după prima trecere, se răspândește gazonul în unghi drept față de prima direcție de tundere, reglând înălțimea de tundere la valoarea dorită.

### 10.10 Cât de frecvent trebuie efectuată răspândirea?

Se poate obține un gazon frumos și des prin răspândire frecventă și păstrarea scurtă a acestuia.

#### Perioada principală de creștere:

Primăvara:

răspândire de cel puțin 2 ori pe săptămână.

Vara și toamna:

răspândire cel puțin o dată pe săptămână.

## 11. Dispozitive de siguranță

Aparatul este echipat cu mai multe sisteme de siguranță pentru funcționarea sigură și pentru protecția împotriva utilizării necorespunzătoare.



#### Pericol de accidentare!

Dacă este identificat un defect la dispozitivele de siguranță, aparatul nu trebuie pus în funcțiune. Adresați-vă unui distribuitor autorizat; STIHL recomandă distribuitorii autorizați STIHL.

### 11.1 Conectorul de siguranță

Motorul electric poate fi pornit numai atunci când conectorul de siguranță este introdus (⇒ 9.1).

### 11.2 Dispozitive de protecție

Mașina de tuns iarba este echipată cu dispozitive de protecție care împiedică contactul accidental cu cuțitul.

Printre acestea se numără carcasa și ghidonul montat corect.

### 11.3 Comanda bimanuală

Motorul electric poate fi pornit numai dacă se apasă și se menține apăsat cu mâna dreaptă butonul de pornire și dacă, după aceasta, se trage maneta de oprire a motorului cu mâna stângă spre ghidon.

### 11.4 Frâna motorului electric

După eliberarea manetei de oprire a motorului, cuțitul se oprește în mai puțin de 3 secunde.


O frână integrată în motorul electric scurtează durata mișcării inerțiale până la oprirea completă a cuțitului.

### Măsurarea timpului de mișcare inerțială

După pornirea motorului electric, cuțitul se rotește și se aude un zgomot specific produs de aerul în mișcare. Timpul de mișcare inerțială corespunde duratei zgomotului produs de aerul în mișcare după oprirea motorului electric; acest timp poate fi măsurat cu un cronometru.

## 12. Punerea în funcțiune a aparatului


### 12.1 Măsurile pregătitoare

 **Pericol de accidentare!**  
Aveți în vedere instrucțiunile de siguranță din capitolul „Pentru siguranța dumneavoastră”. (⇒ 4.)

- Se încarcă acumulatorul, după care se introduce în compartimentul său. (⇒ 8.4)
- Se introduce ștecherul de siguranță. (⇒ 9.1)

### 12.2 Pornirea mașinii de tuns iarba



 Mașina de tuns iarba nu se pornește în iarbă înaltă. Dacă motorul electric pornește greu, se selectează înălțimi mai mari de tăiere.

- **1** Se apasă butonul de pornire (1) și se menține în această poziție.
- **2** Se trage spre ghidon maneta de oprire a motorului (2) și se menține în această poziție.
- Butonul de pornire (1) poate fi eliberat după acționarea manetei de oprire a motorului (2).

### 12.3 Oprirea mașinii de tuns iarba



- Se eliberează maneta de oprire a motorului (1). Motorul electric și cuțitul se opresc complet după câteva secunde de mișcare inerțială.

### 12.4 Sistemul de acționare pentru deplasare



#### Indicație

Mașina de tuns iarba RMA 2 RT este echipată cu un sistem de acționare pe roțile din față.

#### 1 Cuplarea sistemului de acționare pentru deplasare

- Se pornește motorul electric. (⇒ 12.2)
- Se trage maneta de acționare pentru deplasare (1) spre ghidon și se menține în această poziție.



Sistemul de acționare pentru deplasare se activează și mașina de tuns iarba se pune în mișcare înainte.

#### 2 Decuplarea sistemului de acționare pentru deplasare

- Se eliberează maneta de acționare pentru deplasare (1).

Sistemul de acționare pentru deplasare se dezactivează și mașina de tuns iarba se oprește din deplasare.


Motorul electric și cuțitul funcționează în continuare.

## 13. Întreținerea

### 13.1 Generalități



**Pericol de accidentare!**  
Respectați instrucțiunile de siguranță din capitolul „Pentru siguranța dumneavoastră” (⇒ 4.).

 În special, înainte de orice lucrare la mașina de tuns iarba, scoateți conectorul de siguranță (⇒ 9.1).

#### Întreținerea anuală de către distribuitorul autorizat:

Mașina de tuns iarba trebuie verificată o dată pe an de către un distribuitor autorizat. STIHL recomandă distribuitorii autorizați STIHL.

### 13.2 Curățarea aparatului



#### Interval de întreținere: După fiecare utilizare

Îngrijirea atentă protejează aparatul contra deteriorării și îi prelungeste durata de utilizare.

- Se scoate acumulatorul (⇒ 8.2)



**Pericol de accidentare!**  
Înainte de rabaterea în sus a mașinii de tuns iarba, așezați-o pe o suprafață de sprijin solidă, orizontală și plană. În timpul lucrărilor efectuate în poziția de curățare, aparatul se poate răsturna. Se va sta permanent lateral față de aparat. Nu se va lucra niciodată în fața sau în spatele aparatului.

## Aducerea aparatului în poziția de curățare

- Se deschide maneta de strângere rapidă (1) și se plasează ghidonul (2) spre spate.
- Se ridică aparatul din față și se plasează în poziția de curățare ca în figură.

### Indicații pentru curățare:

- Murdăria se îndepărtează cu puțină apă, folosind o perie sau o lavetă. Se curăță în special și cuțitul. Niciodată nu se va îndrepta jetul de apă spre piesele motorului electric, garnituri de etanșare, lagăre și componente electrice, cum ar fi acumulatori sau întrerupătoare.
- Mai întâi se vor desprinde resturile de iarbă cu un băț din lemn.
- Se curăță murdăria din fantele de ventilație de pe motorul electric și din ghidajele de aer de pe partea inferioară a aparatului pentru a asigura răcirea suficientă a motorului electric.
- Dacă este necesar, se va utiliza un detergent special (de exemplu, detergent special STIHL).

## 13.3 Motorul electric și roțile

Motorul electric nu necesită întreținere.

Lagărele roților nu necesită întreținere.

## 13.4 Acumulatorul

### Interval de întreținere: Înainte de fiecare utilizare

- Se curăță acumulatorul cu o lavetă umedă.

- Se controlează vizual dacă acumulatorul nu este deteriorat. Acumulatorii cu deteriorări vizibile (de exemplu fisuri sau scurgeri de lichid) nu trebuie utilizați.

## 13.5 Aparatul de încărcare

### Interval de întreținere: Înainte de fiecare utilizare

- Se scoate ștecherul de rețea din priză.
- Se curăță aparatul de încărcare cu o lavetă umedă.
- Se curăță contactele electrice ale aparatului de încărcare cu o pensulă sau cu o perie moale.
- Se au în vedere indicațiile din manualul de utilizare al aparatului de încărcare.

## 13.6 Verificarea uzurii cuțitelor

### Interval de întreținere:

Înainte de fiecare utilizare.



#### Pericol de accidentare!

Cuțitele se uzează în mod diferit, în funcție de locul și de durata de utilizare. Dacă utilizați aparatul pe sol nisipos sau dacă-l utilizați frecvent în condiții uscate, cuțitul este solicitat mai mult și se uzează mai rapid față de durata medie.

Un cuțit uzat se poate rupe și poate provoca răniri grave. Din acest motiv, instrucțiunile de întreținere a cuțitelor trebuie întotdeauna respectate.

### Modul de verificare

- Se aduce aparatul în poziția de curățare. (⇒ 13.2)

- Se curăță cuțitul (1) și se verifică dacă nu prezintă deteriorări (ciobituri sau fisuri).
- Se măsoară grosimea cuțitului (A) în mai multe locuri cu un șubler (2).
- Se măsoară muchia anterioară (B). În acest scop se așează o riglă (3) pe muchia anterioară a cuțitului, conform figurii.

### Limite de uzură

Grosimea (A) a cuțitului trebuie să fie în orice loc de cel puțin **2 mm**. Punctele cele mai importante sunt marcate pe figură.

Tăișurile pot fi reduse la ascuțire cu maximum **5 mm** – distanța (B) (muchia anterioară).

## 13.7 Demontarea și montarea cuțitului



#### Pericol de accidentare!

Se va lucra numai cu mănuși.



Cuțitul trebuie înlocuit dacă apar ciobituri sau fisuri sau dacă s-a atins o limită de uzură (⇒ 13.6).

### Demontarea

- Se ține fix cuțitul (1) și se slăbește șurubul cuțitului (2).
- Se scot șurubul (2) al cuțitului, șaiba de siguranță (3) și cuțitul (1).

### Montarea

- Se curăță suprafața de așezare a cuțitului și bucșa (4) a acestuia.
- Se aplică **Loctite 243** pe șurubul (2) al cuțitului.



- Se așează cuțitul (1) pe bucșa (4), ca în figură.
- Se așează șaiba de siguranță (3) ca în figură și se strânge cu șurubul (2) al cuțitului cu un cuplu de **60 - 65 Nm**.



#### **Pericol de accidentare!**

Se va respecta cu precizie cuplul prescris pentru strângerea șurubului cuțitului.

La fiecare montare a cuțitului, se va înlocui șaiba de siguranță (3).

La fiecare schimbare a cuțitului, se va înlocui șurubul (2) al acestuia.

### **13.8 Ascuțirea cuțitului**

În cazul în care vă lipsesc cunoștințele sau mijloacele auxiliare necesare, vă recomandăm să lăsați ascuțirea cuțitului în sarcina unui specialist (STIHL îi recomandă pe distribuitorii autorizați STIHL).

În cazul unui cuțit incorect ascuțit (unghi de ascuțire greșit, dezechilibrare ș.a.m.d.), este afectată funcționarea aparatului, îndeosebi pot scădea productivitatea de tăiere (timpul de utilizare a acumulatorului) și pot crește emisiile de zgomot.

#### **Instrucțiuni de ascuțire**

- Se demontează cuțitul. (⇒ 13.7)
- În timpul ascuțirii se răcește cuțitul, de exemplu, cu apă.  
Nu trebuie să apară o colorație albastruie deoarece, în acest caz, durata de lucru a tăișului se reduce.
- Pentru a evita vibrațiile datorate dezechilibrării, cuțitele se vor ascuți uniform.
- Se va respecta unghiul de ascuțire de **30°**.

- Se vor avea în vedere limitele de uzură. (⇒ 13.6)

### **13.9 Conservarea (pauza de iarnă)**

#### **Depozitarea mașinii de tuns iarba:**



Se scoate ștecherul de siguranță și acumulatorul.

Ștecherul de siguranță se păstrează separat de mașina de tuns iarba și într-un loc inaccesibil persoanelor neautorizate, în special copiilor.

Mașina de tuns iarba se depozitează într-un spațiu uscat, închis și fără praf.

Asigurați-vă că este protejată împotriva utilizării neautorizate (de exemplu de către copii).

Mașina de tuns iarba se va trece în conservare numai în stare sigură de funcționare; dacă este necesar, se va rabate ghidonul.

Mențineți toate piulițele, bolțurile și șuruburile bine strânse; înlocuiți plăcuțele de pericol și avertizare de pe aparat devenite ilizibile; verificați întreaga mașină cu privire la eventuale uzuri sau deteriorări. Înlocuiți piesele uzate sau deteriorate.

Eventualele defecțiuni la aparat vor fi remediate în principiu înainte de depozitare.

În cazul unei pauze îndelungate în funcționarea mașinii de tuns iarba (pauză de iarnă), se vor avea în vedere următoarele puncte:

- Se vor curăța cu atenție toate părțile exterioare ale aparatului.
- Toate piesele mobile se vor unge bine cu ulei, respectiv vaselină.

#### **Depozitarea acumulatorului:**

- Se scoate acumulatorul din compartimentul său, respectiv din aparatul de încărcare.
- Se curăță acumulatorul.
- Acumulatorul se va păstra într-un spațiu uscat, închis și fără praf, într-un ambalaj care nu este electro-conductor. Asigurați-vă că acumulatorii sunt protejați împotriva utilizării neautorizate (de exemplu de către copii).
- Acumulatorii de rezervă nu se vor depozita neutilizați – se vor utiliza alternativ.
- Pentru o durată optimă de utilizare, se va respecta temperatura admisibilă (⇒ 19.2) iar acumulatorii se vor depozita într-o stare de încărcare între 20 % și 40 % (2 LED-uri care luminează în culoare verde).

#### **Păstrarea aparatului de încărcare:**

- Se scoate acumulatorul din aparatul de încărcare și se scoate ștecherul din priză.
- Se curăță aparatul de încărcare.
- Aparatul de încărcare se păstrează într-un spațiu uscat, închis și fără praf, separat de acumulator. Asigurați-vă că încărcătorul este protejat împotriva utilizării neautorizate (de exemplu de către copii).  
Aparatul de încărcare nu se va suspenda de cablul de alimentare.

## 14. Transportul

### 14.1 Deplasarea și fixarea mașinii de tuns iarba



#### Pericol de accidentare!

Respectați instrucțiunile de siguranță din capitolul „Pentru siguranța dvs.” (⇒ 4.).



În special, înainte de orice lucrare la mașina de tuns iarba, scoateți ștecherul de siguranță (⇒ 9.1).

Transportați aparatul numai cu ajutorul unei a doua persoane. Pentru aceasta se va purta întotdeauna îmbrăcăminte adecvată de protecție (încălțăminte de siguranță, mănuși rezistente).

Transportați acumulatorii cu ioni de litiu cu atenție deosebită (⇒ 4.3).

### Ridicarea sau deplasarea aparatului

- **A** Ghidon montat: se ține aparatul de mânerul de purtare față (1) și de ghidonul (2).
- **B** Ghidon rabatat: se ține aparatul de mânerul de purtare față (1) și de părțile inferioare (3) ale ghidonului.

### Transportul aparatului

Aparatul se transportă numai pe o suprafață curată și plană, așezat pe toate cele 4 roți.

- Se asigură aparatul cu mijloace adecvate împotriva alunecării. Se fixează cabluri respectiv chingi pe mânerul de purtare față (1) și pe părțile inferioare (3) ale ghidonului.

### 14.2 Transportul acumulatorului

- Înaintea transportului, asigurați-vă că acumulatorul este în stare sigură de funcționare. (⇒ 4.3)
- Acumulatorul se transportă fie în aparat, fie într-un ambalaj care prezintă siguranță la transport.
- Se vor avea în vedere instrucțiunile din capitolul „Pentru siguranța dumneavoastră – Transportul acumulatorului”. (⇒ 4.7)

Acumulatorul se supune cerințelor pentru transportul mărfurilor periculoase. Acumulatorul este clasificat ca UN 3480 (baterie cu ioni de litiu) și a fost verificat conform manualului UN - Verificare și criterii partea a III-a, subcapitolul 38.3.

Prevederile privind transportul sunt indicate la [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Reducerea uzurii și evitarea deteriorărilor

### Indicații importante pentru întreținerea și îngrijirea grupe de produse

#### Mașina de tuns iarba, condusă manual și alimentată din acumulatori (STIHL RMA)

Firma STIHL nu își asumă nicio răspundere pentru daune materiale și vătămări corporale care se produc prin nerespectarea indicațiilor din instrucțiunile de utilizare, în special în ceea ce privește siguranța, utilizarea și întreținerea, precum și din cauza utilizării unor accesorii sau piese de schimb neatestate.

Vă rugăm să respectați neapărat următoarele indicații importante pentru evitarea deteriorărilor sau a uzurii excesive a aparatului dumneavoastră STIHL:

#### 1. Piese de uzură

Chiar și în cazul utilizării conform destinației, unele piese ale aparatului STIHL sunt supuse unei uzuri normale și trebuie, în funcție de modul și durata de utilizare, să fie înlocuite la timp.

Printre acestea se numără:

- cuțitul
- acumulatorul

#### 2. Respectarea indicațiilor cuprinse în aceste instrucțiuni

Utilizarea, întreținerea și depozitarea aparatului STIHL trebuie să se efectueze conform celor descrise în aceste instrucțiuni de utilizare. Toate deteriorările cauzate de nerespectarea instrucțiunilor de siguranță, exploatare și întreținere, cad în sarcina exclusivă a utilizatorului.

Acest lucru este valabil în special pentru:

- alimentarea electrică eronată (tensiune).
- modificări ale produsului neautorizate de firma STIHL.
- utilizarea pe aparat a unor scule sau accesorii care nu sunt permise, nu sunt adecvate sau care sunt de o calitate inferioară.
- utilizarea neconformă cu destinația produsului.
- utilizarea produsului la manifestări sportive sau concursuri.

- defecte cauzate de utilizarea în continuare a produsului cu componente defecte.

### 3. Lucrări de întreținere

Toate lucrările prezentate în capitolul „Întreținere” trebuie executate în mod regulat.

În măsura în care aceste lucrări nu sunt efectuate de utilizatorul însuși, se va dispune efectuarea lor de către un distribuitor autorizat.

STIHL recomandă efectuarea de lucrări de întreținere și reparație numai la distribuitorul autorizat STIHL.

Distribuitorii autorizați STIHL sunt instruiți în permanență și dispun de informațiile tehnice necesare.

Dacă aceste lucrări sunt omise, pot apărea defecte care cad exclusiv în sarcina utilizatorului.

Printre acestea se numără:

- defecțiuni ale motorului de antrenare ca urmare a unei curățări insuficiente a traseului aerului de răcire (fante de aspirație).
- coroziune și alte defecțiuni rezultate în urma unei depozitări necorespunzătoare.
- defecțiuni ale aparatului datorate utilizării unor piese de schimb de calitate inferioară.
- defecțiunile motorului rezultate din neefectuarea la timp sau efectuarea insuficientă a operațiilor de întreținere, respectiv defecțiuni datorate lucrărilor de întreținere sau reparație care nu au fost efectuate în atelierele unor distribuitori de specialitate.

## 16. Protecția mediului



Iarba tunsă nu trebuie aruncată la gunoi, ci trebuie transformată în compost.

Ambalajul, aparatul și accesoriile sunt realizate din materiale reciclabile și se vor evacua la deșeurii în mod corespunzător.

Evacuarea separată și corectă la deșeurii a resturilor de material stimulează reutilizarea în fabricație a materialelor de valoare. Din acest motiv, după trecerea perioadei normale de utilizare, aparatul trebuie predat la un centru de colectare materiale de valoare. Pentru evacuarea la deșeurii, aveți în vedere indicațiile cuprinse în capitolul „Evacuarea la deșeurii” (⇒ 4.12).

Adresați-vă unui centru de reciclare sau distribuitorului dvs. autorizat pentru a afla cum trebuie evacuate în mod corespunzător la deșeurii produsele care nu mai sunt folosite.



Li-Ion

Acumulatorii se vor transfera întotdeauna la deșeurii în mod corespunzător, cu respectarea reglementărilor locale.

Acumulatorii nu se vor arunca la gunoiul menajer, ci se vor preda la distribuitorul de specialitate sau la un centru de colectare a materialelor speciale.

## 17. Piese de schimb cerute mai frecvent

Cuțit:  
6357 702 0101

Șurub cuțit:  
9008 319 9028

Șaibă de siguranță:  
0000 702 6600



Șurubul cuțitului trebuie înlocuit la fiecare schimbare a cuțitului, iar șaiba de siguranță la fiecare montare a cuțitului. Piesele de schimb se pot obține de la distribuitorii autorizați STIHL.

## 18. Declarația de conformitate UE

### 18.1 Mașina de tuns iarba, condusă manual și alimentată din acumulatori (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
A-6336 Langkampfen  
Austria

declară pe proprie răspundere, că mașina

**Mașina de tuns iarba**, condusă manual și acționată de acumulator (STIHL RMA)

<b>Marca de fabricație</b>	<b>STIHL</b>
Tip	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT

Număr de identificare serie	6357
-----------------------------	------

este în conformitate cu următoarele directive CE:  
2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

Produsul este proiectat și fabricat în conformitate cu următoarele standarde:  
EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Pentru dezvoltarea și fabricarea produselor se aplică versiunile standardelor în vigoare la data fabricației.

Procedura utilizată pentru evaluarea conformității:

Anexa VIII (2000/14/EC)

Numele și adresa organismului de atestare desemnat:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Alcătuirea și păstrarea documentației tehnice:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Anul de fabricație și numărul mașinii sunt indicate pe eticheta cu caracteristici a aparatului.

Nivel de putere acustică măsurat:  
88 dB(A)

Nivel maxim al puterii acustice:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (AAAA-LL-ZZ)

STIHL Tirol GmbH

reprezentat de



Matthias Fleischer, Șef departament cercetare și dezvoltare

reprezentat de



Sven Zimmermann, Șef departament calitate

## 19. Specificații tehnice

### 19.1 Mașină de tuns iarba STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Număr de identificare serie	6357
Acumulator admis	STIHL AP
Motor, tip constructiv	Motor electric
Tip motor	Motor cu comutație electronică
Unitate motor cu acumulator	<b>RMA 2.0</b> <b>RP:</b> MVP 850 S <b>RMA 2.0 RT:</b> MV P 850
Tensiune	36 V
Putere consumată	850 W
Clasă de protecție	III
Grad de protecție	IPX 1
Dispozitiv de tăiere	Suport cuțit

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Lățime de tăiere	46 cm
Turație dispozitiv de tăiere:	
Mod normal	3150 rot/min
Mod Eco	2800 rot/min
Acționare suport cuțit	Permanentă
Sistem de acționare pentru deplasare	1 viteză
Viteză de deplasare	3,5 km/h
Înălțime de tăiere	28 - 85 mm
Cuplu de strângere șurub cuțit	60 - 65 Nm
Ø roată față	200 mm
Ø roată spate	200 mm
Lungime	140 cm
Lățime	50 cm
Înălțime	105 cm
Greutate	<b>RMA 2.0</b> <b>RP:</b> 23 kg <b>RMA 2.0 RT:</b> 23 kg

#### Emisii de zgomot:

Conform Directivei 2000/14/EC:

Nivel maxim de putere acustică  $L_{WA,d}$  88 dB(A)

Conform Directivei 2006/42/EC:

Nivel de presiune acustică la locul de muncă  $L_{pA}$  76 dB(A)

Incertitudine  $K_{pA}$  2 dB(A)

#### Vibrații la nivelul mâinii, brațului:

Factor de vibrații indicat conform EN 12096:

Valoare măsurată  $a_{hw}$  90 m/sec<sup>2</sup>  
Incertitudine  $K_{hw}$  0,70 m/sec<sup>2</sup>

## Vibrații la nivelul mâinii, brațului:

Măsurătoare conform EN 20643

### 19.2 Acumulator STIHL AP

Tehnologie acumulator	Ioni de litiu
Tensiune	36 V
Capacitate în Ah	A se vedea eticheta cu caracteristici
Energie acumulată în Wh	A se vedea eticheta cu caracteristici
Greutate în kg	A se vedea eticheta cu caracteristici
Domeniu admis de temperaturi	-10°C până la +50°C



Acest simbol face trimitere la indicarea numărului de celule și a energiei acumulate, conform specificațiilor producătorului de celule. La utilizarea reală, energia disponibilă este mai

redușă.

### 19.3 REACH

REACH este o ordonanță CE pentru înregistrarea, evaluarea și atestarea substanțelor chimice.

Pentru informații privind îndeplinirea ordonanței REACH (CE) nr. 1907/2006, a se vedea [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Identificarea cauzelor defecțiunilor

☒ apelați eventual la un distribuitor autorizat; STIHL recomandă distribuitorii autorizați STIHL.

### Defecțiune:

Motorul electric nu pornește

### Cauză posibilă:

- Încărcarea acumulatorului este insuficientă – pe acumulator clipește 1 LED verde
- Acumulatorul este prea rece/prea cald – pe acumulator este aprins 1 LED roșu
- Defecțiune în acumulator – pe acumulator clipește 4 LED-uri roșii
- RMA 2 RP: în locașul 1 nu se află niciun acumulator
- Mașina de tuns iarba este prea caldă – pe acumulator sunt aprinse 3 LED-uri roșii
- Defecțiune în mașina de tuns iarba – pe acumulator clipește 3 LED-uri roșii
- Butonul de pornire nu este apăsat
- Ștecherul cu protecție nu este introdus
- Circuitul electric dintre mașina de tuns iarba și acumulator este întrerupt
- Motorul electric este supraîncărcat din cauza ierbii prea înalte sau prea umede
- Umezeală în aparat și/sau acumulator
- Carcasa mașinii de tuns iarba este înfundată
- Siguranța din ștecherul cu protecție este defectă

### Măsuri de remediere:

- Se încarcă acumulatorul (⇒ 8.4)
- Se lasă acumulatorul să se încălzească, respectiv să se răcească
- Se scoate și se reintroduce acumulatorul; dacă este necesar, se contactează distribuitorul autorizat (☒)

- RMA 2 RP: se introduce acumulatorul în locașul 1
- Se lasă mașina de tuns iarba să se răcească
- Se curăță contactele electrice din locașul acumulatorului (⇒ 13.2); dacă este necesar, se contactează distribuitorul autorizat (☒)
- Se apasă butonul de pornire (⇒ 12.2)
- Se introduce ștecherul cu protecție (⇒ 9.1)
- Se introduce corect acumulatorul (⇒ 8.2); se curăță contactele electrice din locașul acumulatorului (⇒ 13.2)
- Nu se pornește motorul electric în iarbă înaltă; se adaptează înălțimea de tăiere (⇒ 9.4)
- Se scoate acumulatorul și se usucă; se curăță, respectiv se usucă compartimentul acumulatorului (⇒ 8.2)
- Se curăță carcasa mașinii de tuns iarba (⇒ 13.2)
- Se înlocuiește ștecherul cu protecție (☒)

### Defecțiune:

Motorul electric se oprește în timpul lucrului

### Cauză posibilă:

- Mașina de tuns iarba este prea caldă – pe acumulator se aprind 3 LED-uri roșii
- Defecțiune electrică
- Ștecherul de siguranță nu este introdus corect
- Aparatul este supraîncărcat din cauza tunderii de iarbă prea înaltă sau prea umedă
- Defecțiune în mașina de tuns iarba

### Remediu:

- Se lasă să se răcească mașina de tuns iarba
- Se scoate și se reintroduce acumulatorul (⇒ 8.2)

- Se introduce ștecherul de siguranță (⇒ 9.1)
- Se adaptează înălțimea de tăiere și viteza de tundere la condițiile de lucru (⇒ 9.4)
- Se repară mașina de tuns iarba (✘)

---

**Defecțiune:**

Vibrații puternice în timpul utilizării

**Cauză posibilă:**

- Șurubul cuțitului s-a slăbit
- Cuțitul nu este echilibrat

**Remediu:**

- Se strânge șurubul cuțitului (⇒ 13.7)
- Se reascute (se echilibrează) sau se înlocuiește cuțitul (⇒ 13.8)

---

**Defecțiune:**

Tăiere neaspectuoasă, gazonul se îngălbenește

**Cauză posibilă:**

- Cuțitul este tocit sau uzat
- Viteza de avans este prea mare pentru înălțimea de tundere

**Remediu:**

- Se reascute sau se înlocuiește cuțitul (⇒ 13.8)
- Se reduce viteza de avans și/sau se alege înălțimea corectă de tundere (⇒ 9.4)

---

**Defecțiune:**

Pornire grea sau puterea motorului electric scade în timpul lucrului

**Cauză posibilă:**

- Acumulator descărcat
- Tăiere de iarbă prea înaltă sau prea umedă
- Carcasa aparatului este înfundată

- Cuțitul este tocit sau uzat

**Remediu:**

- Se încarcă acumulatorul (⇒ 8.4)
- Se adaptează înălțimea de tăiere și viteza de tundere la condițiile de lucru (⇒ 9.4)
- Se curăță carcasa mașinii de tuns iarba (⇒ 13.2)
- Se reascute sau se înlocuiește cuțitul (⇒ 13.8)

---

**Defecțiune:**

Durată de lucru prea scurtă

**Cauză posibilă:**

- Acumulatorul nu este încărcat complet
- RMA 2 RP: în locașul 2 nu se află niciun acumulator, respectiv acumulatorul este descărcat
- Se tunde iarbă prea înaltă sau prea umedă
- Carcasa mașinii de tuns iarba este înfundată
- Cuțitul este tocit sau uzat
- Acumulatorul și-a depășit durata de viață

**Măsuri de remediere:**

- Se încarcă acumulatorul (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: se introduce un acumulator încărcat în locașul 2
- Se adaptează înălțimea de tăiere și viteza de tundere la condițiile de lucru (⇒ 9.4)
- Se curăță carcasa mașinii de tuns iarba (⇒ 13.2)
- Se reascute sau se înlocuiește cuțitul (⇒ 13.8)
- Se înlocuiește acumulatorul (✘)

---

**Defecțiune:**

Acumulatorul se blochează la introducerea în locașul său

**Cauză posibilă:**

- Ghidajele sau contactele electrice din locașul acumulatorului sunt murdare

**Remediu:**

- Se curăță ghidajele, respectiv contactele electrice din locașul acumulatorului (⇒ 13.2)

---

**Defecțiune:**

Acumulatorul nu se încarcă, deși LED-ul de pe aparatul de încărcare este aprins în culoarea verde

**Cauză posibilă:**

- Acumulatorul este prea rece/prea cald (pe acumulator se aprinde un LED roșu)

**Remediu:**

- Se lasă acumulatorul să se încălzească, respectiv să se răcească (⇒ 8.4). Aparatul de încărcare se utilizează numai în încăperi închise și uscate, într-un domeniu de temperaturi de la +5°C până la +40°C.

---

**Defecțiune:**

După ce se introduce acumulatorul în aparatul de încărcare, procesul de încărcare nu pornește

**Cauză posibilă:**

- Acumulatorul este prea rece/prea cald
  - pe acumulator se aprinde 1 LED roșu
- Nu există contact electric între aparatul de încărcare și acumulator

- Alimentare electrică defectuoasă a aparatului de încărcare

#### Remediu:

- Se lasă acumulatorul așezat în aparatul de încărcare. Încărcarea pornește automat imediat după ce s-a atins domeniul de temperatură admis.
- Se scoate și se reintroduce acumulatorul (⇒ 8.2)
- Se conectează aparatul de încărcare (⇒ 8.3)
- Se verifică alimentarea de la rețea
- Se verifică, respectiv se înlocuiește aparatul de încărcare (✘)

#### Defecțiune:

Acumulatorul nu se încarcă, niciun LED nu este aprins

#### Cauză posibilă:

- Nu există contact electric între aparatul de încărcare și acumulator
- Alimentare electrică defectuoasă a aparatului de încărcare

#### Remediu:

- Se scoate și apoi se introduce din nou acumulatorul în compartimentul său (⇒ 8.2)
- Se conectează aparatul de încărcare la rețea (⇒ 8.3)
- Se verifică alimentarea de la rețea
- Se verifică, eventual se înlocuiește aparatul de încărcare (✘)

#### Defecțiune:

LED-ul de pe aparatul de încărcare clipește în culoare roșie


#### Cauză posibilă:


- Nu există contact electric între aparatul de încărcare și acumulator
- Acumulator defect (4 LED-uri de pe acumulator clipesc în culoare roșie pentru cca. 5 secunde)

- Aparat de încărcare defect

#### Remediu:

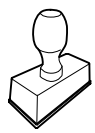
- Se scoate și apoi se introduce din nou acumulatorul în compartimentul său (⇒ 8.2)
- Se verifică, eventual se înlocuiește acumulatorul (✘)
- Se verifică, eventual se înlocuiește aparatul de încărcare (✘)

 Operație de service efectuată la data de

 Data următoarei operații de service

## 21. Planul de întreținere

### 21.1 Confirmare de predare

<p><b>Model:</b> _____</p> <p><b>Număr de serie:</b></p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p><b>Data:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Următoarea operație de întreținere</p> <p><b>Data:</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p>
--

### 21.2 Confirmare de service



Cu ocazia lucrărilor de întreținere, prezentați aceste instrucțiuni de utilizare distribuitorului dvs. autorizat STIHL.

Acesta confirmă în rubricile formularului efectuarea lucrărilor de service.





## Скъпи купувачи,

Ние се радваме, че сте избрали изделие на фирмата STIHL. Ние разработваме и произвеждаме продукти с най-високо качество в съответствие с изискванията на нашите клиенти. По този начин продуктите ни се отличават с висока надеждност дори при приложението им в най-тежки условия на експлоатация.

STIHL също така държи на най-високото качество в обслужването. Сътрудниците в специализираните ни търговски обекти са готови да Ви дадат компетентна консултация и съвети, както и да поемат комплексното техническо обслужване на закупените от Вас апарати.

Благодарим Ви за доверието и Ви пожелаваме удоволствие при ползването на изделието от фирмата STIHL.



Д-р Nikolas Stihl

**ВАЖНО! ПРОЧЕТЕТЕ ПРЕДИ  
УПОТРЕБА – И СЪХРАНЯВАЙТЕ.**

## 1. Съдържание

<b>За тази инструкция за експлоатация</b>	<b>472</b>	Включване на зарядното устройство в електрическата мрежа	483
Общи указания	472	Зареждане на акумулатора	483
Указания за четене на инструкцията за експлоатация	472	Светодиоди върху акумулатора	483
Различни варианти за отделните страни	473	Светодиод върху зарядното устройство	484
<b>Описание на уреда</b>	<b>473</b>	<b>Командни елементи</b>	<b>484</b>
<b>За Вашата безопасност</b>	<b>473</b>	Предпазна скоба	484
Общи указания	473	Прекъсвач за Есо режим	485
Облекло и екипировка	475	Сгъване на ръкохватката	485
Акумулатор	475	Настройка височината на косене	485
Зарядно устройство	476	<b>Указания за работа</b>	<b>485</b>
Зареждане	476	Общи указания	485
Транспортиране на уреда	477	Производителност на косене	485
Транспорт на акумулатора	477	Работна зона на оператора	486
Преди работа	477	Правилно натоварване на електродвигателя	486
По време на работа	478	В случай че ножът за косене блокира	486
Поддръжка, почистване, ремонт и съхранение	480	Защита срещу топлинно претоварване на електродвигателя	486
Съхранение при продължително неизползване на уреда	481	Обща информация за рекултивирането	486
Изхвърляне	481	Кога може да се рекултивира?	486
<b>Описание на символите</b>	<b>481</b>	Как трябва да се рекултивира?	487
<b>Окомплектовка</b>	<b>482</b>	Колко често трябва да се рекултивира?	487
<b>Подготовка на уреда за пускане в експлоатация</b>	<b>482</b>	<b>Защитни приспособления</b>	<b>487</b>
Общи указания	482	Предпазна скоба	487
Монтиране на ръкохватката	482	Защитни приспособления	487
<b>Акумулатор и зарядно устройство</b>	<b>482</b>	Управление с две ръце	487
Общи указания	482	Инерционна спиралка на електродвигателя	487
Сваляне/поставяне на акумулатора	482	<b>Пускане на уреда в експлоатация</b>	<b>487</b>
		Подготвителни дейности	487

Включване на косачката	488
Изключване на косачката	488
Задвижване на ходовата част	488
<b>Поддръжка</b>	<b>488</b>
Общи указания	488
Почистване на уреда	488
Електродвигател и колела	489
Акумулатор	489
Зарядно устройство	489
Проверка на износването на ножовете	489
Демонтаж и монтаж на ножа за косене	489
Наточване на ножа за косене	490
Съхранение на уреда (през зимата)	490
<b>Транспортиране</b>	<b>491</b>
Носене и закрепване на косачката	491
Транспортиране на акумулатора	491
<b>Минимизиране на износването и предотвратяване на повреди</b>	<b>491</b>
<b>Опазване на околната среда</b>	<b>492</b>
<b>Обичайни резервни части</b>	<b>492</b>
<b>ЕС Декларация за съответствие</b>	<b>493</b>
Косачка, ръчноводена и задвижвана от акумулатор (STIHL RMA)	493
<b>Технически данни</b>	<b>493</b>
Косачка STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	493
Акумулатор STIHL AP REACH	494
<b>Откриване на повреди</b>	<b>494</b>
<b>Сервизен план</b>	<b>496</b>
Потвърждение за предаване	496
Потвърждение за извършена сервизна поддръжка	497

## 2. За тази инструкция за експлоатация

### 2.1 Общи указания

Тази инструкция за експлоатация е **оригинална инструкция за експлоатация** от производителя по смисъла на Директива 2006/42/ЕС на Европейския парламент и на Съвета.

STIHL работи непрекъснато за усъвършенстване на асортимента си; затова си запазваме правото на промени във формата, техниката и оборудването.

Ето защо данните и илюстрациите в настоящата инструкция не могат да бъдат основание за предявяване на каквито и да е претенции.

В тази инструкция за експлоатация може да има описани модели, които не са налични във всяка страна.

Тази инструкция за експлоатация е защитена от авторското право. Всички права са запазени, по-специално правото на размножаване, превод и обработка с електронни системи.

### 2.2 Указания за четене на инструкцията за експлоатация

Фигурите и текстовете описват определени стъпки на действие.

Всички поставени върху уреда пиктограми са пояснени в тази инструкция за експлоатация.

### Посока на погледа:

Посока на погледа при употреба на „наляво“ и „надясно“ в инструкцията за експлоатация:

Потребителят е застанал зад уреда и гледа напред по посока на движението.

### Препратка към глава:

Препратките към глави и раздели за допълнителни обяснения се отбелязват със стрелка. Следният пример показва препратка към глава: (⇒ 4.)

### Обозначаване на пасажи от текста:

Описаните указания могат да бъдат обозначени по различен начин.

Работни стъпки, които изискват действие от страна на потребителя:

- Развийте болта (1) с отвертка, задействайте лоста (2)...

Общи изброявания:

- Използване на продукта при спортни или състезателни мероприятия

### Текстове с допълнително значение:

Тези пасажи са обозначени с един от описаните по-долу символи, за да бъдат по-добре открити в инструкцията за експлоатация.



#### Опасност!

Опасност от злополука и тежко нараняване на хора.

Извършването на определени действия е необходимо или трябва да се избягва определено поведение.



#### Предупреждение!

Опасност от нараняване на хора. Извършването на определени действия предпазва от възможни или вероятни наранявания.



### Внимание!

Леки наранявания или материални щети могат да бъдат предотвратени с извършване на определени действия.



### Указание

Информация за по-добро използване на уреда и за избягване на евентуалното му неправилно обслужване.

### Текстове, отнасящи се към фигури:

Фигурите, на които е показан начинът на употреба на уреда, се намират в началото на инструкцията за експлоатация.

Този символ показва връзката между фигурите в началото и съответния текст в инструкцията за експлоатация.



### 2.3 Различни варианти за отделните страни

В зависимост от страната, в която ще се използва уредът, STIHL доставя зарядните устройства с различни щепсели и превключватели.

На фигурите са показани зарядни устройства с еврощепсели; включването в мрежата на уреди с друг стандарт щепсели се извършва по същия начин.

## 3. Описание на уреда



- 1 Лост за спиране на двигателя
- 2 Лост за задвижване на ходовата част
- 3 Ръкохватка
- 4 Пусков бутон
- 5 Кабелна скоба
- 6 Бързозатегателно приспособление
- 7 Водач на кабела
- 8 Задно колело
- 9 Предно колело
- 10 Настройка височината на косене отзад
- 11 Настройка височината на косене отпред
- 12 Корпус
- 13 Дръжка за носене отпред
- 14 Акумулаторно-двигателен блок
- 15 Капак на отделението за акумулатор
- 16 Прекъсвач за Есо режим
- 17 Предпазна скоба
- 18 Отделение за акумулатор
- 19 Отделение за транспортиране
- 20 Отделение за акумулатор 1
- 21 Отделение за акумулатор 2
- 22 Табелка за мощността с машинен номер
- 23 Акумулатор
- 24 Зарядно устройство

## 4. За Вашата безопасност

### 4.1 Общи указания



Непременно спазвайте тези правила за техника на безопасност при работа с уреда.



Преди първото пускане на уреда в действие трябва да прочетете внимателно цялата инструкция за експлоатация.

Съхранявайте старателно инструкцията за експлоатация, за да я ползвате и в бъдеще.

Тези предпазни мерки (списъкът не е пълен) са задължителни за Вашата безопасност. Винаги използвайте уреда разумно и отговорно и не забравяйте, че потребителят носи отговорност при злополука с трети лица или материални щети по тяхната собственост.

Запознайте се с елементите за управление и с употребата на уреда.

Уредът да се използва само от лица, които са прочели инструкцията за експлоатация и са запознати с начина на работа с него. Преди първото пускане на уреда в експлоатация всеки потребител трябва да се постарее да получи компетентна и практическа подготовка за работа с него. Той трябва да получи указания от продавача или от друго квалифицирано лице за безопасната употреба на уреда.

Целта на тези указания е преди всичко да накарат потребителя да осъзнае, че са необходими изключително внимание и концентрация от негова страна, докато работи с уреда.

Дори когато обслужвате този уред според указанията, винаги съществува остатъчен риск.



### **Опасност за живота поради задушаване!**

Съществува опасност за децата, които си играят с опаковките. Задължително дръжте опаковките извън обсега на деца.

Уредът, включително всички приспособления за допълнително монтиране, могат да се предоставят или отдават под наем само на лица, принципно запознати с този модел и работата с него. Инструкцията за експлоатация е част от уреда и винаги трябва да бъде предавана заедно с него.

Уверете се, че потребителят има физическа, сетивна и психическа способност да обслужва уреда и да работи с него. Ако потребителят има ограничена физическа, сетивна или психическа възможност за това, той трябва да работи с него под надзора и според указанията на отговорно лице.

Уверете се, че потребителят е пълнолетен или е бил обучен за съответната професия според националните разпоредби и под съответния надзор.

Използвайте уреда само когато сте отпочинали и в добро физическо и психическо състояние. Ако имате здравословни проблеми, трябва да се консултирате с Вашия лекар дали можете да работите с уреда. Не работете с уреда след употреба на алкохол, наркотици или забавящи способността за реагиране лекарства.

Уредът е предвиден за лично ползване.

### **Внимание – опасност от злополука!**

Уредът е предназначен само за косене на трева. Използването за други цели не е позволено, тъй като може да бъде опасно или да повреди уреда.

Поради опасност от телесни повреди за потребителя не се разрешава използването на уреда за следните дейности (списъкът не е пълен):

- подрязване на шубраци, жив плет и храсти,
- рязане на пълзящи растения,
- поддържане на тревните площи в покривни градини и балконски саксии,
- раздробяване и надробяване на отрязан от жив плет и дървета материал за раздробяване,
- почистване на алеи (изсмукване, издухване),
- изравняване на почвени неравности, напр. къртичини.
- за транспорт на окосената маса.

От съображения за сигурност се забранява извършване на каквато и да било промяна по уреда с изключение на квалифицирания допълнителен монтаж на одобрени от STIHL принадлежности, освен това такава промяна би довела и до отмяна на гаранцията. Информация за одобрените принадлежности можете да получите от вашия специализиран търговец на STIHL.

Изрично се забранява всякаква манипулация по уреда, която повишава мощността или честотата на въртене на двигателя с вътрешно горене, съотв. на електродвигателя.

Не извършвайте промени по уреда, които водят до повишаване на шумовите емисии.

С уреда не бива да се транспортират хора, особено деца, животни или предмети.

При използване на уреда в обществени обекти, паркове, на спортни площадки, по улици и в селскостопански и горски предприятия се изисква повишено внимание.



### **Внимание! Опасност за здравето поради вибрации!**

Прекомерното излагане на вибрации може да увреди кръвообращението или нервите на горните крайници, особено при хора с проблеми в кръвообращението. Обърнете се към лекар при появата на симптоми, които биха могли да са резултат от излагане на вибрации. Такива симптоми, които се появяват основно по пръстите, ръцете или китките, са напр. (списъкът не е пълен):

- липса на чувствителност,
- болки,
- мускулна слабост,
- дисхромия на кожата,
- неприятен сърбеж.

Дръжте по време на работа ръкохватката здраво, но не напрегнато, с две ръце на предвидените за целта места.

Времето за работа да се планира така, че да се избягват по-високите натоварвания за по-продължителен период от време.

## 4.2 Облекло и екипировка



По време на работа винаги носете затворени обувки с грайферни подметки. Никога не работете боси или с леки обувки, например сандали.



При дейности по поддръжка и почистване, както и при транспортиране, винаги носете плътни предпазни ръкавици и прибирайте добре дългата коса (кърпа за глава, шапка и др.).



При заточване на ножа за косене трябва да се носят подходящи предпазни очила.

Носете дълги панталони и тясно прилепнало облекло, когато работите с уреда.

Никога не носете свободно облекло, бижута, вратовръзки и шалове, които могат да се закачат за подвижните части (команден лост).




## 4.3 Акумулатор

Децата може да не разпознаят и преценят опасностите от акумулатора. Децата може да получат тежки наранявания.

- Пазете децата надалеч.
- Съхранявайте акумулатора на място, недостъпно за деца.

Акумулаторът не е защитен от всякакви влияния на околната среда. Ако акумулаторът е изложен на определени влияния на околната среда, акумулаторът може да се запали или да

експлодира. Хората могат да се наранят и могат да възникнат материални щети.

- Пазете акумулатора от топлина и огън. 
- Не хвърляйте акумулатора в огън.
- Спазвайте допустимия температурен диапазон на акумулатора. (⇒ 19.) 
- Дръжте далеч акумулатора от метални предмети.
- Пазете акумулатора от дъжд и влага и не го потапяйте в течности. 
- Не излагайте акумулатора на високо налягане.
- Не излагайте акумулатора на въздействието на микровълни.
- Пазете акумулатора от химикали и соли.
- Не изпускайте акумулатора.
- Съхранявайте акумулатора чист и сух.
- Съхранявайте акумулатора в затворено помещение.
- Съхранявайте акумулатора отделно от косачката и от зарядното устройство.
- Съхранявайте акумулатора в електронепроводима опаковка.
- Съхранявайте акумулатора в допустимия температурен диапазон. (⇒ 19.2)

Акумулаторът е в **състояние за безопасна експлоатация**, ако следните условия са изпълнени:

- Акумулаторът не е повреден.
- Акумулаторът е чист и сух.
- Акумулаторът функционира и не е променен.

В състояние, което не е подходящо за безопасна експлоатация, акумулаторът вече не може да функционира безопасно. Хората могат да получат тежки наранявания.

- Не работете с повреден или дефектен акумулатор.
- Не зареждайте повреден или дефектен акумулатор.
- Ако акумулаторът е замърсен или мокър: Почистете и оставете акумулатора да изсъхне.
- Не променяйте акумулатора.
- Не пъхайте предмети в отворите на акумулатора.
- Не свързвайте и не свързвайте накъсо електрическите контакти на акумулатора с метални предмети.
- Не отваряйте акумулатора.

От повредения акумулатор може да излезе течност. Ако течността влезе в контакт с кожата или очите, кожата или очите могат да се раздразнят.

- Избягвайте контакт с течността.
- Ако има контакт с кожата: измийте засегнатите места по кожата обилно с вода и сапун.
- Ако има контакт с очите: промийте очите най-малко за 15 минути обилно с вода и потърсете лекар.

Повреден или дефектен акумулатор може да мирише, дими или гори необичайно. Това може да доведе до тежки наранявания или смърт за хората и може да възникнат материални щети.

- Ако акумулаторът мирише или дими необичайно: не използвайте акумулатора и го дръжте далеч от запалими вещества.
- Ако акумулаторът гори: угасете акумулатора с пожарогасител или вода.

---

#### 4.4 Зарядно устройство

Децата може да не разпознаят и преценят опасностите от зарядното устройство и електрическият ток. Децата могат да получат тежки наранявания.

- Пазете децата надалеч.
- Съхранявайте зарядното устройство на място, недостъпно за деца.

Зарядното устройство не е защитено от всякакви влияния на околната среда. Ако зарядното устройство е изложено на определени влияния на околната среда, зарядното устройство може да се запали или да експлодира. Хората могат да се наранят и могат да възникнат материални щети.

- Не използвайте зарядното устройство в лесно запалима и в експлозивна среда.
- Не използвайте зарядното устройство върху лесно запалима основа.
- Спазвайте допустимия температурен диапазон на зарядното устройство.

- Използвайте зарядното устройство в затворено и сухо помещение.



- Съхранявайте зарядното устройство отделно от косачката и от акумулатора.
- Преди съхраняване оставете зарядното устройство да се охлади.
- Съхранявайте зарядното устройство чисто и сухо.
- Съхранявайте зарядното устройство в затворено помещение.

Зарядното устройство е в **състояние за безопасна експлоатация**, ако следните условия са изпълнени:

- Зарядното устройство няма повреди.
- Зарядното устройство е чисто и сухо.
- Зарядното устройство функционира и не е променено.

В състояние, което не е подходящо за безопасна експлоатация, компонентите не могат да функционират правилно и съоръженията за безопасност не работят. Хората могат да получат тежки наранявания.

- Не използвайте повредено или дефектно зарядно устройство. Изхвърлете зарядното устройство.
- Ако зарядното устройство е замърсено или мокро: почистете и подсушете зарядното устройство.
- Не променяйте зарядното устройство.
- Не пъхайте предмети в отворите на зарядното устройство.

- Не свързвайте и не закъсявайте електрическите контакти на зарядното устройство с метални предмети.

- Не отваряйте зарядното устройство.

Захранващият кабел не е предназначен за носене или закачване на зарядното устройство. Захранващият кабел и зарядното устройство могат да се повредят.

- Хващайте и дръжте зарядното устройство за корпуса. Вградена ръкохватка за лесно повдигане на зарядното устройство е поставена върху последното.
- Закачайте зарядното устройство за държача за стена.

---

#### 4.5 Зареждане

Контактът с електропроводящи части може да бъде причинен от следните:

- Захранващият кабел е повреден.
- Щепселът е повреден.
- Контактът не е правилно инсталиран.

Контактът с електропроводящи части може да доведе до електрически удар. Потребителят е застрашен от тежко нараняване или смърт.

- Уверете се, че захранващият кабел и щепселът не са повредени.
- Пъхнете щепсела в правилно инсталиран контакт.

По време на зареждането погрешното мрежово напрежение или погрешната мрежова честота може да доведе до пренапрежение в зарядното устройство. Зарядното устройство може да се повреди.

- Уверете се, че мрежовото напрежение и мрежовата честота на електрическата мрежа съответстват с данните върху типовата табелка на зарядното устройство.

По време на зареждане повреденото или дефектно зарядно устройство може да мирише или пуши необичайно. Хората могат да се наранят или могат да възникнат материални щети.

- Изтеглете щепсела от контакта.

Зарядното устройство може да прегрее при недостатъчно отвеждане на топлината и да предизвика пожар. Това може да доведе до тежки наранявания или смърт за хората и може да възникнат материални щети.

- Не покривайте зарядното устройство.
- Закачайте зарядното устройство за държача за стена.

Ако няколко зарядни устройства са свързани към един контакт, по време на зареждането електрическите проводници могат да се претоварят. Електрическите проводници може да се загреят и да предизвикат пожар. Това може да доведе до тежки наранявания или смърт за хората и може да възникнат материални щети.

- Свързвайте само по едно зарядно устройство към даден контакт.
- Не свързвайте зарядното устройство към разклонители.

---

#### 4.6 Транспортиране на уреда

Работете само с ръкавици, за да избегнете наранявания от части на уреда, които са горещи или с остри ръбове.



Преди да транспортирате уреда, го изключете, изчакайте ножа да спре напълно и извадете предпазната скоба.

Транспортирайте уреда само с изстинял електродвигател.

Вземете под внимание теглото на уреда и при нужда използвайте подходящи помощни съоръжения за товарене (товарни рампи, подечни механизми).

Обезопасете уреда върху товарната платформа със средства за закрепване с подходящи размери (въжета, ремъци и др.)

Избягвайте контакт с ножа за косене при вдигане и носене на уреда.

Прочетете и спазвайте указанията в глава „Транспортиране“. Там е описано как да вдигате и закрепвате уреда. (⇒ 14.)

При транспортиране на уреда спазвайте местните законови разпоредби и по-специално отнасящите се до безопасността при товарене и транспорт на изделия върху товарни платформи.

---

#### 4.7 Транспорт на акумулатора

Акумулаторът не е защитен от всякакви влияния на околната среда. Ако акумулаторът е изложен на определени

влияния на околната среда, акумулаторът може да се повреди и могат да се получат материални щети.

- Не транспортирайте повреден акумулатор.
- Транспортирайте акумулатора в уреда, в електронепроводима опаковка или в електронепроводим транспортен контейнер.

По време на транспорт извън уреда акумулаторът може да се преобърне или да се премести. Хората могат да се наранят и могат да възникнат материални щети.

- Опаковайте акумулатора в опаковката или в транспортния контейнер така, че да не може да се движи.
- Обезопасете опаковката или транспортния контейнер така, че опаковката или транспортният контейнер да не може да се движи.

Не оставяйте акумулатора в автомобила и никога не го излагайте на пряка слънчева светлина.

При транспортиране на литиево-йонните акумулаторни батерии трябва да се внимава много. Уверете се, че акумулаторите се транспортират защитени от късо съединение. За тази цел запазете оригиналната картонена опаковка на акумулаторите на STiHL и транспортирайте акумулаторите или в нея, в случай че не е повредена, или поставени в косачката.

---

#### 4.8 Преди работа

Уверете се, че с уреда работят само лица, които са запознати с инструкцията за експлоатация.

Спазвайте позволените часове, определени в местните разпоредби, за работа с градински уреди, оборудвани с електродвигател.

Проверете внимателно терена, върху който ще използвате уреда, и отстранете всички камъни, пръчки, телове, кости и други чужди тела, които могат да бъдат изхвърлени от него. Препятствията (напр. пънове, корени) лесно могат да останат незабелязани във висока трева.

За тази цел, преди да започнете работа с уреда, обозначете всички скрити в тревата чужди тела (препятствия), които не могат да бъдат отстранени.

Преди употреба на уреда всички неизправни, износени и повредени части трябва да се заменят. Станалите нечетливи или повредени предупредителни стикери по уреда трябва да се подменят. Вашият специализиран търговец на STIHL поддържа наличност от резервни стикери и всички други резервни части.

Уредът може да се използва само в състояние на безопасна експлоатация. Преди всяко пускане на уреда в експлоатация проверете

- дали уредът е монтиран в съответствие с указанията.
- дали режещият инструмент и целият режещ блок (нож за косене, елементи за закрепване, корпус на косачния механизъм) са в изправно състояние. Обърнете внимание най-вече дали са добре закрепени и дали не са повредени (резки или пукнатини) или износени.

- дали защитните приспособления (напр. корпус, ръкохватка, лост за спиране на двигателя) са в изправно състояние и функционират правилно.
- дали инерционната спирачка на електродвигателя функционира.

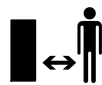
При нужда извършете сами всички необходими дейности или се обърнете към специализиран търговец. STIHL препоръчва своите специализирани търговци.

Никога не включвайте електродвигателя, ако не сте монтирали ножа съгласно указанията. Опасност от прегряване на електродвигателя!

Спазвайте указанията в глави „Акумулатор“ (⇒ 4.3) и „Зарядно устройство“ (⇒ 4.4).

---

#### 4.9 По време на работа



Никога не работете с уреда, ако в района, където ще работите с него, има хора, особено деца, или животни.

Не работете при температури на околната среда под +5 °C.

Работете само на дневна светлина или при добро изкуствено осветление.

Не работете с уреда при дъжд, буря и особено когато има опасност от удар на мълния.



#### **Внимание – опасност от нараняване!**

Никога не поставяйте ръцете или краката си до или под въртящи се части. Никога не пипайте въртящия се нож.

Винаги спазвайте определената от лоста за управление безопасна дистанция. Ръкохватката трябва винаги да е монтиран правилно и да не се променя. Никога не пускайте уреда в експлоатация със сгъната ръкохватка.

Монтираните на уреда прекъсвачи и защитни приспособления не бива да бъдат отстранявани или шунтирани. Никога не фиксирайте спирачката на двигателя към ръкохватката (напр. чрез привързване).

Никога не окачвайте предмети по ръкохватката (напр. работно облекло).

Ако теренът е влажен, опасността от злополука се увеличава поради намалена стабилност на оператора. Работете много внимателно, за да избегнете подхлъзване. По възможност избягвайте използване на уреда върху влажни терени.

Не оставяйте уреда на открито под дъжда.

Винаги дръжте затворено отделението за акумулатора по време на работа.

#### **Включване на уреда:**

Включете уреда внимателно в съответствие с инструкциите в глава „Пускане на уреда в експлоатация“ (⇒ 12.)

Осигурявайте достатъчно разстояние между краката си и режещия инструмент.

При включване уредът трябва да стои на равна повърхност.

Уредът не бива да се накланя преди или по време на включване.



Избягвайте честото включване на уреда в рамките на кратък интервал от време, не си „играйте“ с пусковия бутон. Опасност от прегряване на електродвигателя!

#### Работа по склонове:

Работете винаги напречно, а не надлъжно на склона.

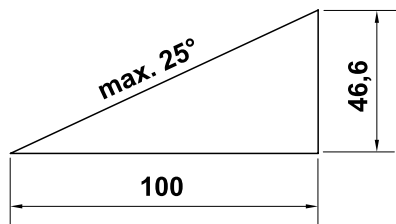
Ако при косене надлъжно на склона операторът загуби контрол, може да бъде прегазен от косящия уред.

Бъдете особено внимателни, когато променят посоката на движение по склона.

Винаги осигурявайте добра стабилност на уреда при работа по склонове и избягвайте да работите по прекалено стръмни склонове.

От съображения за сигурност уредът не бива да се използва по склонове с наклон над 25° (46,6%). **Опасност от нараняване!**

25° наклон на склона отговарят на вертикално нарастване от 46,6 см на 100 см хоризонтална дължина.



#### По време на работа:



**Внимание – опасност от нараняване!**

Никога не поставяйте ръцете или краката си до или под въртящи се части. Никога не пипайте

въртящия се нож. Винаги спазвайте определената от ръкохватката безопасна дистанция.



Не се опитвайте да проверявате ножа, докато уредът работи. Въртящият се нож може да причини нараняване.

Винаги управлявайте уреда с пешеходна скорост и в никакъв случай не тичайте, докато работите с него. Управлението на уреда с по-голяма скорост увеличава опасността от нараняване в резултат на препъване, подхлъзване и т.н.

Бъдете особено предпазливи, когато завивате с уреда или го придърпвате към себе си.

#### Опасност от препъване!

Използвайте уреда с особено внимание, когато работите в близост до склонове, теренни ръбове, изкопи и диги. Особено внимавайте да се намирате на достатъчно разстояние от подобни опасни места.

Скритите в тревните площи обекти (дъждовални инсталации, колове, водни клапани, фундаменти, електрически проводници и т.н.) задължително трябва да се заобикалят. Никога не преминавайте с уреда през такива чужди обекти.

В случай че режещият инструмент или уредът срещнат някакво препятствие или чуждо тяло, изключете електродвигателя, извадете предпазната скоба и извършете компетентна проверка.



**STOP**

Внимавайте за движението по инерция на режещия инструмент, което

продължава още няколко секунди, преди инструментът да спре напълно.

Изключете електродвигателя,

- когато при транспортиране съществува опасност от обръщане на уреда върху площта, различни от тревни,
- когато придвижвате уреда към и обратно от площта за косене,
- преди да настроите височината на косене.



Изключете електродвигателя, извадете предпазната скоба и се уверете, че режещият инструмент е спрял напълно да се движи,

- преди да свалите акумулатора;
- преди да оставите уреда без надзор;
- преди да транспортирате, повдигате или пренасяте уреда;
- преди да освободите блокиранията;
- преди да проверите, почистите или извършите други дейности по уреда (напр. сгъване или регулиране на ръкохватката);
- ако режещият инструмент е срещнал чуждо тяло. Режещият инструмент трябва да се провери за възможни повреди. Уредът не бива да се пуска в експлоатация с повреден или огънат ножов вал или вал на двигателя. **Опасност от нараняване поради неизправни части!**

- ако уредът започне да вибрира необичайно силно. В такъв случай трябва да проверите целия уред, особено режещия инструмент, за евентуални повреди и хлабави части. Повредените части трябва да се сменят, а хлабавите части да се закрепят/затегнат, преди да продължите работа.



### Опасност от нараняване!

Силното вибриране по принцип е индикация за повреда. Уредът не бива да се пуска в експлоатация с повреден или извит ножов вал или с повреден или извит нож за косене. Ако нямате необходимите познания, се обърнете към специалист (STIHL препоръчва своите специализирани търговци), който да извърши необходимите ремонти.

---

## 4.10 Поддръжка, почистване, ремонт и съхранение

Преди всички работи по уреда, преди настройка или почистване

- Изключете електродвигателя,
- изтеглете предпазната скоба и
- при нужда свалете акумулатора.



Оставете уреда напълно да изстине, преди да го приберете за съхранение в затворено помещение и преди да извършите дейности по поддръжката и почистването му.

### Почистване:

След употреба целият уред трябва старателно да се почисти. (⇒ 13.2)

С помощта на дървена пръчка отстранете заседналите остатъци от трева. Почистете долната страна на косачката с четка и вода.

Никога не ползвайте паро- или водоструйка и не почиствайте уреда под течаща вода (напр. с градински маркуч). Не използвайте агресивни почистващи препарати. Те могат да повредят пластмасовите и металните части, което да влоши безопасната работа на вашия уред на STIHL.

За да избегнете прегряване, респ. опасност от пожар, зоните около отворите за въздух на електродвигателя и въздухопроводите от долната страна на уреда трябва да се пазят от замърсявания (напр. трева, слама, мъх, листа или изтичаща грес).

### Дейности по поддръжката:

Разрешено е извършване само на описаните в тази инструкция за експлоатация дейности по поддръжката – всички останали работи трябва да се изпълняват от специализиран търговец.

В случай че се нуждаете от информация или помощни средства, **винаги** се обръщайте към специализиран търговец. STIHL препоръчва дейностите по поддръжка и ремонт да се извършват само от специализиран търговец на STIHL.

Специализираните търговци на STIHL редовно преминават обучение и им се предоставя техническа информация.

Използвайте само разрешени от STIHL инструменти, принадлежности и уреди за допълнително прикачване или технически еквивалентни части, в

противен случай може да възникне опасност от злополука, която да доведе до физическо нараняване на хора или повреда на уреда. Ако имате въпроси, се обърнете към специализиран търговец.

Оригиналните инструменти, принадлежности и резервни части на STIHL по своите качества са оптимално съгласувани с уреда и изискванията на потребителя. Оригиналните резервни части на STIHL се познават по каталожния номер на STIHL, по надписа STIHL и евентуално по знака на резервната част на STIHL. Върху малките части може да има само знак.

Винаги поддържайте предупредителните и указателните стикери чисти и четливи. Повредени или изгубени стикери трябва да се заменят с нови оригинални стикери от вашия специализиран търговец на STIHL. Ако даден детайл се замени с нов, погрижете се новият детайл да получи същия стикер.

Проверявайте редовно ножа за косене за стабилност, повреди и износване.

При работа по режещия блок носете винаги дебели предпазни ръкавици и бъдете изключително предпазливи.

Внимавайте всички гайки, палци и болтове, особено болтът на ножа, да са добре затегнати, така че уредът да се намира в безопасно работно състояние.

Проверявайте редовно целия уред за износване или повреди, особено преди да го приберете за съхранение (напр. през зимата). От съображения за сигурност подменяйте веднага

износените или повредени части, за да бъде уредът винаги в безопасно работно състояние.

В случай че за извършване на дейности по поддръжката са били отстранени компоненти или защитни приспособления, те трябва да се поставят отново след това съгласно указанията.

#### 4.11 Съхранение при продължително неизползване на уреда

Съхранявайте изстиналия уред, акумулатора и предпазната скоба отделно едни от други в безопасно, сухо и затворено помещение, недостъпно за деца.

Уверете се, че уредът е защитен срещу неразрешена употреба (напр. от деца).

Почистете уреда основно, преди да го приберете за съхранение (напр. през зимата).

Съхранявайте уреда в състояние за безопасна експлоатация.

#### 4.12 Изхвърляне

Уверете се, че излезлият от употреба уред (косачка, акумулатор, зарядно устройство, принадлежности) ще бъде предаден за изхвърляне в съответствие с приложимите изисквания. Преди да бъде изхвърлена косачката, тя трябва да бъде приведена в състояние, в което е негодна за употреба. За предотвратяване на злополуки отстранете предпазната скоба и електрическия кабел на прекъсвача към електродвигателя.

#### Опасност от нараняване с режещия инструмент!

Никога не оставяйте без надзор уред, който е излязъл от употреба. Уверете се, че уредът и режещият инструмент се съхраняват на място, недостъпно за деца.

Акумулаторите трябва да се изхвърлят отделно от уреда. Преди изхвърляне се уверете, че акумулаторът е разреден (напр. като оставите електродвигателя да работи) и след това изхвърлете в съответствие с изискванията за безопасност и опазване на околната среда.

### 5. Описание на символите



#### Внимание!

Прочетете инструкцията за експлоатация, преди да използвате уреда.



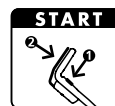
#### Опасност от нараняване!

Не допускайте странични лица в опасната зона.



#### Внимание – остри ножове за косене!

Ножовете за косене продължават да се въртят и след изключване на електродвигателя. Преди да извършвате дейности по поддръжката, отстранете блокиращото приспособление (предпазната скоба).



Стартиране на електродвигателя.



Изключете електродвигателя.



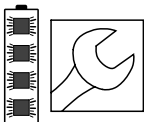
Включване на задвижването на ходовата част.



Преди извършването на каквито и да е работи по уреда отстранете блокиращото приспособление (предпазната скоба).



Акумулаторът е прегрял. Процесът на зареждане започва след фазата на охлаждане, съответно акумулаторът може да се използва едва след фазата на охлаждане.



Акумулаторът е неизправен и трябва да се смени.

## 6. Окомплектовка



Поз.	Наименование	Бр.
A	Основен уред	1
B	Предпазна скоба	1
C	Акумулатор	
D	Зарядно устройство	
•	Инструкция за експлоатация	1

**i** Окомплектовката може да се различава в зависимост от страната, в която се доставя уредът, и типа на модификацията.

## 7. Подготовка на уреда за пускане в експлоатация

### 7.1 Общи указания



#### Опасност от нараняване

Спазвайте указанията за безопасност в глава „За вашата безопасност“ (⇒ 4.).



Изваждате предпазната скоба, преди да извършвате каквато и да било дейност по косачката (⇒ 9.1).

- За извършване на всички описани дейности поставете уреда върху хоризонтална, равна и твърда основа.



Зарядът на акумулатора при доставката е ок. 30%. Ето защо преди първото пускане в експлоатация той трябва да се зареди.

- Зареждане на акумулатора (⇒ 8.4)

### 7.2 Монтиране на ръкохватката



- Внимателно отворете нагоре ръкохватката (1), като внимавате да не притиснете задвижващите въжета.
- Затегнете предварително монтираните бързозатегателни приспособления (2) (трябва да остане да се подава приблизително една навивка на резбата на болта) и ги затворете нагоре.

### Проверка на монтажа

- Бързозатегателните приспособления (2) трябва да са затегнати така, че да прилягат плътно към ръкохватката и горната част на ръкохватката да е свързана неподвижно с долната част на ръкохватката. Ако ръкохватката не е монтирана неподвижно или бързозатегателните приспособления не са застанали правилно, отворете бързозатегателните приспособления и ги регулирайте правилно, като ги развиете и завиете отново.
- Проверете правилното положение на задвижващото въже (3) и на кабела (4) в кабелната скоба (5).

## 8. Акумулатор и зарядно устройство

### 8.1 Общи указания

Използвайте косачката само със зареждащи се **литиево-йонни акумулаторни батерии на STIHL от типа AP**.

Доставяните заедно с уреда акумулатори са оптимално съгласувани с предназначението на уреда, но за целта могат да се използват всички акумулатори от типа AP.

Електрониката на косачката обменя данни с поставения акумулатор и напасва мощността на електродвигателя към нейния капацитет.

### 8.2 Сваляне/поставяне на акумулатора



#### RMA 2 RP:


Моделът RMA 2 RP може да работи с два акумулатора. В отвора за акумулатор 1 (1), както и в отвора за акумулатор 2 (2) са поставени акумулатори.

#### Начин на функциониране:

Щом напрежението на акумулатора в отвора за акумулатор 1 падне под определена стойност, уредът автоматично превключва на акумулатора във втория отвор за акумулатор.

По време на работа в отвора за акумулатор 1 винаги трябва да има акумулатор, отворът за акумулатор 2

може да остане празен при нужда. Отворът за акумулатор 1 не бива да бъде свален дори и ако акумулаторът се е разредил.

 Превключването от отвор за акумулатор 1 на отвор за акумулатор 2 може евентуално да се разпознае по краткотрайното намаляване на честотата на въртене.

### RMA 2 RT:

Моделът RMA 2 RT може да работи само с един акумулатор. Акумулаторът може да бъде поставен само в отвора за акумулатор (3). Отворът за транспортиране (4) служи само за транспортиране на акумулатора.

### Начин на функциониране:

Щом акумулаторът в отвора за акумулатор 1 се разреди, той трябва да бъде свален и зареден.



### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Изтеглете предпазната скоба (⇒ 9.1) и задръжте капака на отделението за акумулатор в отворена позиция.




### Сваляне на акумулатора:

- Натиснете блокиращия лост (1) към акумулатора и изтеглете нагоре акумулатора (2).

### Поставяне на акумулатора:

- Поставете с лек натиск акумулатора (2) в отвора за акумулатор, както е показано – трябва да се чуе прищракване.

 При RMA 2 RP свалянето и поставянето на акумулатора в двата отвора за акумулатор става по същия начин.

---

### 8.3 Включване на зарядното устройство в електрическата мрежа




- Пъхнете щепсела (1) в контакта (2).
- След включване на зарядното устройство към електрозахранването се извършва самотестване. По време на този процес светодиодът (3) на зарядното устройство светва за ок. 1 секунда в зелено, след това в червено и отново изгасва (⇒ 8.6).

---

### 8.4 Зареждане на акумулатора

**Времето на зареждане** зависи от различни фактори, напр. от температурата на акумулатора или от температурата на околната среда. Фактическото време на зареждане може да се отклонява от посоченото време на зареждане. Времето на зареждане е посочено на [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).



 Когато акумулаторът се постави в зарядното устройство, процедурата по зареждане стартира автоматично. Когато акумулаторът е зареден напълно, зарядното устройство се изключва автоматично.

По време на зареждането акумулаторът и зарядното устройство се нагряват.

- Свалете акумулатора от отделението за акумулатор. (⇒ 8.2)
- Включете зарядното устройство в електрическата мрежа. (⇒ 8.3)
- Поставете акумулатора (1) във водачите на зарядното устройство (2) и натиснете докрай. Светодиодът на зарядното устройство (3) свети в зелено. Светодиодите на акумулатора (4) светят в зелено и показват състоянието на зареждане.
- Ако светодиодите на зарядното устройство (3) и светодиодите върху акумулатора (4) вече не светят, изтеглете щепсела. Акумулаторът е зареден напълно.
- Извадете акумулатора от зарядното устройство и го поставете в отделението за акумулатор. (⇒ 8.3)

---

### 8.5 Светодиоди върху акумулатора






#### Показване на състоянието на зареждане:

- Натиснете бутона (1). Светодиодите светят за ок. 5 секунди в зелено и показват състоянието на зареждане.
- Ако десният светодиод мига в зелено, заредете акумулатора. (⇒ 8.4)

#### Светодиодни индикации:

Светодиодите могат да светят или мигат със зелена, респ. червена светлина.

-  Светодиодът свети в **зелено**.
-  Светодиодът мига в **зелено**.
-  Светодиодът свети в **червено**.

 Светодиодът мига в червено.

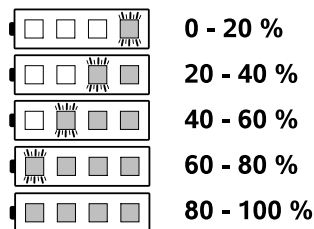
Зелената светлина на светодиодите означава нормален режим на работа, а червената - че има неизправност.

#### При зареждане:

Посредством светене и мигане светодиодите показват как протича процесът на зареждане.

Мигацията в зелено светодиод по време на зареждане показва заредения до момента капацитет.

При завършване на процеса на зареждане светодиодите изгасват автоматично.



#### Неизправности

##### Един светодиод свети в червено

###### При зареждане:

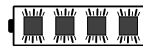
Акумулаторът е прекалено топъл или студен, за да може да започне процесът на зареждане. След охлаждане, съответно загряване, на акумулатора процедурата на зареждане започва автоматично.

###### По време на работа с уреда:

Акумулаторът е прегрял. Уредът се изключва – извадете акумулатора и го оставете за известно време да се охлади.

##### Четири светодиода мигат в червено

Акумулаторът е неизправен и трябва да се смени.



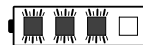
##### Три светодиода светят в червено

Косачката е прегряла – оставете я да изстине.



##### Три светодиода мигат в червено

Косачката е неизправна и трябва да бъде проверена от специализиран търговец. STIHL препоръчва своите специализирани търговци.

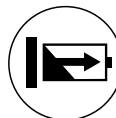


#### 8.6 Светодиод върху зарядното устройство



Светодиодът (3) показва статуса на зарядното устройство. Той може да свети в зелено или да мига в червено.

Светодиодът свети в зелено, а светодиодите върху акумулатора светят или мигат в зелено: акумулаторът се зарежда.



Светодиодът мига в червено: между акумулатора и зарядното устройство няма електрически контакт или в акумулатора или в зарядното устройство има повреда.



Ако светодиодът свети в зелено и 1 светодиод върху акумулатора свети в червено, акумулаторът е твърде горещ или твърде студен.

- Отстранете неизправностите. (⇒ 20.)

## 9. Командни елементи

### 9.1 Предпазна скоба



Косачката може да бъде пусната в експлоатация само ако предпазната скоба е поставена в цокъла зад отделението за акумулатор.



#### Опасност от нараняване!



Предпазната скоба трябва да се изважда преди всякакви дейности по уреда и по-специално преди транспорт, дейности по поддръжка и почистване, както и проверка. (⇒ 4.)



Капакът на отделението за акумулатор се закрепва в затворена позиция чрез два магнита.

- Повдигнете капака на отделението за акумулатор (1) и го задръжте в отворена позиция.
- **Изтегляне:** Извадете предпазната скоба (2) от цокъла (3) и я съхранявайте отделно от косачката.
- **Поставяне:** Натиснете предпазната скоба (2) докрай в цокъла (3).
- Затворете капака на отделението за акумулатор (1).

## 9.2 Прекъсвач за Есо режим



В отделението за акумулатора се намира прекъсвачът за Есо режим, който повишава времето на работа на акумулатора. (⇒ 10.2)

### Включване на Есо режим:

- Преместете прекъсвача на позиция **I**.

### Изключване Есо режим:

- Преместете прекъсвача на позиция **O**.

## 9.3 Сгъване на ръкохватката



За по-компактно транспортиране и съхранение ръкохватката може да се сгъва.



### Опасност от прищипване!

Ръкохватката може да се сгъне неконтролируемо при освобождаване на бързозатегателните приспособления.

Затова дръжте здраво с една ръка ръкохватката през цялото време, докато освобождавате закрепването.

- Изключете електродвигателя и извадете предпазната скоба. (⇒ 12.3)
- Отворете бързозатегателните приспособления (1) отляво и отдясно и внимателно поставете ръкохватката (2) да легне напред.

## 9.4 Настройка височината на косене



### Опасност от нараняване!

Преди да настройвате височината на косене, изключете електродвигателя.

Височината на косене може да се настройва на 4 различни степени между 28 мм и 85 мм.

Степен 1 = най-малката височина на косене

Степен 4 = най-голямата височина на косене



### Опасност от нараняване!

Настройката на предната и задната оси трябва да е еднаква.

### 1 Настройка на височината на косене отзад

- Настройте желаната височина на косене със задната ос (1). За целта придържайте уреда с една ръка и поставете задната ос на желаната степен най-напред от едната страна и след това от другата. При това внимавайте задната ос отляво и отдясно да е поставена на еднаква височина на косене (задната ос е разположена успоредно на корпуса).

### 2 Настройка на височината на косене отпред

- Натиснете навън лоста за настройка на височината на косене (2) и го поставете на желаната степен, така че да се фиксира.

## 10. Указания за работа

### 10.1 Общи указания

Хубава и гъста тревна площ се постига чрез често косене и поддържане на ниска трева.

При горещ и сух климат не косете прекалено ниско, в противен случай тревната площ ще изгори от слънцето и ще придобие невзрачен вид!

При косене с остър нож се постига по-красив вид на окосената площ, отколкото с тъп нож, ето защо ножът трябва редовно да се заточва (от специализиран търговец на STIHL).

### 10.2 Производителност на косене

Производителността на косене (продължителността на работа на акумулатора) зависи от характеристиките на тревата и от избраната височина на косене. Производителността на косене може да се увеличи с помощта на следните мерки:

- Косете тревата по-често;
- Увеличете височината на косене;
- Намалете скоростта на водене на уреда;
- Преди да започнете да косите, изчакайте тревата да изсъхне.

При нужда може да си закупите допълнителни литиево-йонни акумулатори на STIHL (специални принадлежности).

## Есо режим:

Косачката е снабдена с **Есо режим**, който подобрява енергийната ефективност и по този начин производителността на косене.



Есо режимът може да се включва и изключва чрез превключвателя в отделението за акумулатора. (⇒ 9.2)

### Начин на функциониране:

Оборотите на електродвигателя се намаляват автоматично, ако е нужна по-малка мощност. При голяма нужда от мощност оборотите се увеличават отново за части от секундата.

## 10.3 Работна зона на оператора



- От съображения за сигурност операторът никога не бива да напуска работната зона зад лоста при работещ електродвигател. Винаги спазвайте определената от ръкохватката безопасна дистанция.
- Косачката може да се управлява само от един човек. Страничните лица трябва да стоят далеч от опасната зона. (⇒ 4.)

## 10.4 Правилно натоварване на електродвигателя

Не включвайте косачката във висока трева. При затруднено движение на електродвигателя изберете по-висока настройка височината на косене.

Натоварвайте косачката само дотолкова, че честотата на въртене на електродвигателя да не спадне драстично.

При спадане на честотата на въртене при косене на висока трева изберете по-голяма височина на косене и/или намалете скоростта, с която водите косачката.



При ограничен Есо режим оборотите се намаляват автоматично, ако е нужна по-малка мощност. (⇒ 10.2)

## 10.5 В случай че ножът за косене блокира

Веднага изключете електродвигателя и извадете предпазната скоба. След това отстранете причината за повредата.

## 10.6 Защита срещу топлинно претоварване на електродвигателя

Ако по време на работа електродвигателят се претовари, електрониката го изключва. При топлинно претоварване върху акумулатора светят три червени светодиода. (⇒ 8.5)

Причини за претоварване:

- тъп нож за косене,
- косене на много висока трева или настройка на много малка височина на косене,
- много висока скорост на водене на косачката,
- недостатъчно почистен провод за охлаждащ въздух (смукателни отвори).

## Повторно пускане в експлоатация

Пуснете уреда отново в експлоатация, след като изстине в рамките на 10 мин (в зависимост от температурата на околната среда). (⇒ 12.)

## 10.7 Обща информация за рекултивирането

При рекултивиране отрязаната трева се нарязва многократно посредством специално преминаване на въздушната струя в областта на ножа, след което се разпръсква обратно върху окосената вече трева. Окосената маса остава върху тревната площ.

### Полза

Изгниващата окосена трева връща в почвата органичните хранителни вещества и така служи за естествена тор.

### Предимства

Отпада нуждата от изпраждане на коша за трева и изхвърляне на окосената маса. Забавя се растежът на плевелите и може да се спести голямо количество тор.

## 10.8 Кога може да се рекултивира?

STIHL препоръчва рекултивирането да се извършва само при сухи тревни площи и когато тревата не е твърде висока.

Ако тревата е твърде висока, тревната площ би трябвало да се окоси на два хода на работа. (⇒ 10.9)





### Внимание!

При прекалено ниска височина на косене или мокра трева корпусът може да се запуши и ножът да блокира!

## 10.9 Как трябва да се рекултивира?

Условия за добър резултат при рекултивиране:

- Настройте оптимална височина на косене: трябва да се отреже една трета от височината на тревата.
- Използвайте добре заточен нож.
- Променяйте посоката на косене и внимавайте за припокриването на окосените ивици.

### Начин на работа при висока трева

Ако тревата е висока, тревната площ трябва да се обработва на два работни цикъла.

Първи работен цикъл:

Окосете тревата предварително на най-голямата височина на косене.

Втори работен цикъл:

12 до 24 часа след първия работен цикъл рекултивирайте тревата под прав ъгъл спрямо първата посока на косене с желаната височина.

## 10.10 Колко често трябва да се рекултивира?

Хубава и гъста тревна площ се постига чрез често рекултивиране и поддържане на ниска трева.

## Основен период на растеж:

Пролет:

мин. 2 пъти седмично рекултивиране.

Лято и есен:

мин. 1 път седмично рекултивиране.

## 11. Защитни приспособления

Уредът е оборудван с множество защитни приспособления, които служат за неговото безопасно управление и за защита срещу неправилното му използване.



### Опасност от нараняване!

Ако при някое от защитните приспособления се установи неизправност, уредът не бива да се пуска в експлоатация. Обърнете се към вашия специализиран търговец – STIHL препоръчва своите специализирани търговци.

## 11.1 Предпазна скоба

Електродвигателят може да се включи само ако е поставена предпазната скоба (⇒ 9.1).

## 11.2 Защитни приспособления

Косачката е оборудвана със защитни приспособления, които предотвратяват неволен контакт с ножа за косене.

Към тях спадат корпусът и правилно монтираният монтираната ръкохватка.

## 11.3 Управление с две ръце

Електродвигателят може да бъде включен само ако с дясната ръка се натисне и задържи пусковият бутон, а след това с лявата ръка лостът за спиране на двигателя се изтегли към ръкохватката.

## 11.4 Инерционна спирачка на електродвигателя

След пускане на лоста за спиране на двигателя ножът за косене спира след по-малко от 3 секунди.

Интегрираната в електродвигателя инерционна спирачка съкращава времето на движение по инерция на ножовете до пълното им спиране.

## Измерване на времето на движение по инерция

След включване на електродвигателя ножът започва да се върти и се чува шум като от вятър. Времето на движение по инерция съответства на продължителността на този шум като от вятър след изключване на електродвигателя. То може да се измери с хронометър.

## 12. Пускане на уреда в експлоатация

### 12.1 Подготвителни дейности



#### Опасност от нараняване!

Спазвайте указанията за безопасност в глава „За Вашата безопасност“. (⇒ 4.)

- Заредете акумулатора и след това го поставете в отделението за акумулатор. (⇒ 8.4)
- Поставете предпазната скоба. (⇒ 9.1)

## 12.2 Включване на косачката



Не включвайте косачката във висока трева. При затруднено движение на електродвигателя изберете по-висока настройка височината на косене.

- **1** Натиснете пусковия бутон (1) и го задръжте.
- **2** Издърпайте спирачката на двигателя (2) към ръкохватката и я задръжте.
- Пусковият бутон (1) може да бъде освободен след задействане на спирачката на двигателя (2).

## 12.3 Изключване на косачката



- Пуснете лоста за спиране на двигателя (1). След кратко време на движение по инерция електродвигателят и ножът за косене спират.

## 12.4 Задвижване на ходовата част



### Указание

Косачката RMA 2 RT е оборудвана с колесен механизъм на предните колела.

## 1 Включване на задвижването на ходовата част

- Стартирайте електродвигателя. (⇒ 12.2)
- Издърпайте лоста за задвижване на ходовата част (1) към ръкохватката и го задръжте.



Задвижването на ходовата част се активира и косачката започва да се движи напред.

## 2 Изключване на задвижването на ходовата част

- Пуснете лоста за задвижване на ходовата част (1).

Задвижването на ходовата част се дезактивира и косачката спира.

Електродвигателят и ножът продължават да работят.

# 13. Поддръжка

## 13.1 Общи указания



### Опасност от нараняване

Спазвайте указанията за безопасност, описани в глава „За Вашата безопасност“ (⇒ 4.).



Изваждайте предпазната скоба, преди да извършвате каквато и да било дейност по косачката (⇒ 9.1).

## Годишна поддръжка от специализиран търговец:

Косачката трябва да се проверява веднъж годишно от специализиран търговец. STIHL препоръчва своите специализирани търговци.

## 13.2 Почистване на уреда



### Интервал на поддръжка: След всяка употреба

Внимателното боравене с уреда го предпазва от повреда и удължава срока му на експлоатация.

- Сваляне на акумулатора (⇒ 8.2)



### Опасност от нараняване!

Преди да я обърнете нагоре, поставете косачката върху твърда, хоризонтална и равна основа. При работа по уреда в позиция за почистване той може да се преобърне. Винаги стойте отстрани на уреда. Никога не работете пред или зад косачката.

### Поставяне на уреда в позиция за почистване

- Отворете бързозатегателните приспособления (1) и поставете ръкохватката (2) да легне назад.
- Вдигнете уреда отпред и го поставете в позиция за почистване, както е показано на фигурата.

### Указания за почистване:

- Отстранявайте замърсяванията с малко вода, с четка или с кърпа. Почиствайте също така и ножа за косене. Никога не насочвайте водна струя към частите на електродвигателя, уплътненията, лагерите и електрическите компоненти, като например акумулатори или прекъсвачи.
- С помощта на дървена пръчка предварително отстранете заседналите остатъци от трева.
- Зоните около отворите за въздух на електродвигателя и въздухопроводите от долната страна на уреда трябва да се почистват от замърсявания, за да се осигури достатъчно охлаждане на електродвигателя.
- При нужда използвайте специален почистващ препарат (напр. специалния почистващ препарат на STIHL).

### 13.3 Електродвигател и колела

Електродвигателят не се нуждае от поддръжка.

Лагерите на колелата не се нуждаят от поддръжка.

### 13.4 Акумулатор

**Интервал на поддръжка:  
Преди всяка употреба**

- Почиствайте акумулатора с влажна кърпа.

- Проверете визуално акумулатора за повреди. Акумулаторите с видими повреди (напр. пукнатини или изтичане на течност) не бива да се използват.

### 13.5 Зарядно устройство

**Интервал на поддръжка:  
Преди всяка употреба**

- Изтеглете щепсела от контакта.
- Почиствайте зарядното устройство с влажна кърпа.
- Почиствайте електрическите контакти на зарядното устройство с четчица или мека четка.
- Спазвайте указанията в инструкцията за експлоатация на зарядното устройство.

### 13.6 Проверка на износването на ножовете



**Интервал на поддръжка:**

Преди всяка употреба.



#### Опасност от нараняване!

В зависимост от мястото и продължителността на използване ножовете се износват в различна степен. Ако използвате уреда върху пясъчлива почва или често при сухи климатични условия, ножът ще се натовазва повече и ще се износи по-бързо от обичайното.

Износеният нож може да се счупи и да причини тежко нараняване. Затова указанията за поддръжка на ножовете трябва винаги да се спазват.

### Извършване на проверката

- Поставете уреда в позиция за почистване. (⇒ 13.2)
- Почистете ножа (1) и го проверете за повреди (резки или пукнатини).
- Измерете дебелината на ножа (А) в няколко точки с помощта на измервателен шибър (2).
- Измерете обратното заточване (В). За целта поставете линия (3) към предния ръб на ножа, както е показано на фигурата.

### Граници на износване

Дебелината на ножа (А) във всяка точка на измерване трябва да бъде минимум **2 мм**. Най-важните точки на измерване са отбелязани на фигурата.

При заточване на режещите ръбове от тях могат да се отнемат максимум **5 мм** (разстояние (В) (обратно заточване)).

### 13.7 Демонтаж и монтаж на ножа за косене



#### Опасност от нараняване!

Работете само с предпазни ръкавици.



Ножът за косене трябва да се подмени, ако се виждат резки или пукнатини или ако е достигната границата на износване (⇒ 13.6).

### Демонтаж

- Хванете ножа за косене (1) и развийте болта на ножа (2).

- Свалете болта на ножа (2), осигурителната шайба (3) и ножа за косене (1).

### Монтаж

- Почистете контактната повърхност и втулката на ножа (4).
- Фиксирайте допълнително с **Loctite 243** болта на ножа (2).
- Поставете ножа за косене (1) към втулката на ножа (4), както е показано на фигурата.
- Поставете осигурителната шайба (3), както е показано на фигурата, и я затегнете с болта на ножа (2) с момент на затягане **60 - 65 Nm**.



#### Опасност от нараняване!

Спазвайте предварително зададения момент на затягане на болта на ножа.

При всеки монтаж на ножа подменяйте и осигурителната шайба (3).

При всяка смяна на ножа подменяйте и болта на ножа (2).

### 13.8 Наточване на ножа за косене

При липса на нужните знания или помощни средства ви препоръчваме да дадете ножа за косене за заточване от специалист (STIHL препоръчва своите специализирани търговци).

При погрешно наточен нож за косене (грешен ъгъл на заточване, дисбаланс и др.) функционирането на уреда може да се влоши, по-специално производителността на косене (време на работа на акумулатора) се намалява, а емисиите на звук се увеличават.

### Указания за заточване

- Демонтирайте ножа за косене. (⇒ 13.7)
- По време на процеса на заточване изстудете ножа за косене, напр. с вода. Не бива да се получава синьо оцветяване, защото така се намалява устойчивостта на рязане.
- Заточвайте ножа за косене равномерно, за да избегнете вибрации поради дисбаланс.
- Спазвайте ъгъл на заточване от **30°**.
- Съблюдавайте границите на износване. (⇒ 13.6)

### 13.9 Съхранение на уреда (през зимата)

#### Съхранение на косачката:



Извадете предпазната скоба и акумулатора.

Съхранявайте предпазната скоба отделно от косачката и на място, недостъпно за неупълномощени за работа с уреда лица, особено за деца.

Съхранявайте косачката в сухо и затворено помещение без наличие на прах. Уверете се, че уредът е защитен срещу неразрешена употреба (напр. от деца).

Съхранявайте косачката само в безопасно за експлоатация състояние, при нужда сгънете ръкохватката.

Затегнете всички гайки, палци и болтове, подновете станалите нечетливи предупредителни надписи

по уреда, проверете цялата машина за износване или повреди. Сменете износените или повредени части.

Евентуалните неизправности по уреда трябва да се отстранят, преди да бъде прибран за съхранение.

При по-продължително неизползване на косачката (зимна пауза) спазвайте следното:

- Почистете внимателно всички външни части на уреда.
- Смажете с масло, съотв. грес, всички подвижни части.

#### Съхраняване на акумулатора:

- Извадете акумулатора от отделението за акумулатор, респ. от зарядното устройство.
- Почистете акумулатора.
- Съхранявайте акумулатора в сухо и затворено помещение без прах в електронепроводима опаковка. Уверете се, че акумулаторите са защитени срещу неразрешена употреба (напр. от деца).
- Не съхранявайте продължително време резервните акумулатори, без да ги използвате, а ги редувайте с тези, които използвате в момента.
- За постигане на оптимален срок на експлоатация спазвайте допустимия температурен диапазон (⇒ 19.2) и съхранявайте акумулатора при състояние на зареждане между 20% и 40% (2 светещи в зелено светодиода).

#### Съхранение на зарядното устройство:

- Свалете акумулатора и извадете щепсела от контакта.

- Почистете зарядното устройство.
- Съхранявайте зарядното устройство в сухо и затворено помещение без наличие на много прах, отделно от акумулатора. Уверете се, че е защитено срещу неразрешена употреба (напр. от деца). Не закачайте зарядното устройство за охраняващия кабел.

## 14. Транспортиране

### 14.1 Носене и закрепване на косачката



#### Опасност от нараняване!

Спазвайте указанията за безопасност в глава „За Вашата безопасност“ (⇒ 4.).



Изваждайте предпазната скоба, преди да извършвате каквато и да било дейност по косачката (⇒ 9.1).

Носете уреда само с помощта на друг човек. Пренасяйте го винаги с подходящо защитно облекло (предпазни обувки, плътни ръкавици).

При транспортиране на литиево-йонните акумулаторни батерии трябва да се внимава много (⇒ 4.3).

### Вдигане или носене на уреда

- **A** Монтирана ръкохватка: Хванете уреда за предната дръжка за носене (1) и за ръкохватката (2).

- **B** Сгъната ръкохватка: Хванете уреда за предната дръжка за носене (1) и за долните части на ръкохватката (3).

### Транспортиране на уреда

Транспортирайте уреда само върху чиста и равна товарна платформа, изправен и на 4-те си колела.

- Обезопасете уреда срещу хлъзгане с подходящи крепежни средства. Закрепете въжетата или ремъците на предната дръжка за носене (1) и на долните части на ръкохватката (3).

### 14.2 Транспортиране на акумулатора

- Уверете се преди транспортиране, че акумулаторът е в безопасно за експлоатация състояние. (⇒ 4.3)
- Транспортирайте акумулатора в уреда или в безопасна опаковка.
- Спазвайте указанията в глава „За Вашата безопасност – Транспортиране на акумулатора“ (⇒ 4.7)

Акумулаторът е обект на изискванията за транспорт на опасни стоки.

Акумулаторът е категоризиран като UN 3480 (литиево-йонни батерии) и е проверен съгласно наръчника на ООН за проверки и критерии част III, подраздел 38.3.

Разпоредбите за транспортиране са посочени на адрес [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Минимизиране на износването и предотвратяване на повреди

### Важни указания за поддръжка на групата продукти

#### Косачка, ръчноводена и задвижвана от акумулатор (STIHL RMA)

За материални щети и физическо нараняване на хора, които са причинени поради неспазване на указанията в ръководството за експлоатация, особено по отношение на безопасността, обслужването и поддръжката, или поради употреба на неразрешени приспособления за допълнително монтиране и резервни части, фирмата STIHL не носи никаква отговорност.

Непременно спазвайте следните указания, за да предотвратите повреди или прекалено износване на вашия уред на STIHL:

#### 1. Износващи се части

Някои части на уреда STIHL, дори и при употреба по предназначение, се износват и в зависимост от вида и продължителността на използване трябва да се подменят своевременно.

Към тях спадат:

- Нож
- Акумулатор

#### 2. Спазване на предписанията, посочени в тази инструкция за експлоатация

Използването, поддръжката и съхранението на уреда на STIHL трябва да се извършват грижливо, както е

описано в тази инструкция за експлоатация. Потребителят отговаря лично за всички повреди, причинени поради неспазване на указанията за безопасност, обслужване и поддръжка.

Това в най-голяма степен се отнася за:

- неправилно свързване към електрическата мрежа (напрежение).
- неразрешени от STIHL промени по продукта.
- използване на инструменти или допълнителни принадлежности, които не са позволени и не са подходящи за уреда или са с по-ниско качество.
- употреба на продукта не по предназначение.
- използването на уреда при спортни или състезателни мероприятия.
- вторични повреди вследствие на използването на продукта с неизправни части.

### 3. Дейности по поддръжката

Всички изброени в раздел „Поддръжка“ дейности трябва да бъдат извършвани редовно.

Ако тези дейности по поддръжката не могат да бъдат извършвани от самия потребител, той трябва да се обърне към специализиран търговец.

STIHL препоръчва дейностите по поддръжка и ремонт да се извършват само при специализиран търговец на STIHL.

Специализираните търговци на STIHL редовно преминават обучение и им се предоставя техническа информация.

Ако тези дейности по поддръжката не бъдат извършени, могат да възникнат повреди, за които е отговорен потребителят.

Към тях спадат:

- повреди на двигателя на задвижващия механизъм в резултат на недостатъчно почистване на проводя за охлаждащ въздух (смукателните отвори);
- корозионни и други вторични повреди вследствие на неправилно съхранение на уреда;
- повреди на уреда поради употреба на резервни части с по-ниско качество;
- повреди в резултат на ненавременна или недостатъчна сервизна поддръжка, съответно повреди вследствие на дейности по поддръжката и ремонта, които не са извършени от специализираните търговци.

## 16. Опазване на околната среда



Окосената трева не бива да се изхвърля на боклука, а трябва да се компостира.

Опаковките, уредът и принадлежностите са произведени от материали, които подлежат на рециклиране, и трябва да се изхвърлят по съответния начин.

Разделното и екосъобразно изхвърляне на остатъчните материали подпомага повторната употреба на вторични суровини. Затова след изтичане на обичайния му срок на използване уредът трябва да се

предаде на вторични суровини. При изхвърляне обърнете внимание на информацията в глава „Изхвърляне“ (⇒ 4.12).

Обърнете се към Вашия център за рециклиране или към Вашия специализиран търговец, за да научите как да изхвърляте правилно отпадните продукти.



Винаги изхвърляйте правилно акумулаторите – локалните разпоредби трябва да се спазват. Не изхвърляйте акумулатора заедно с битовите отпадъци, а го върнете на специализирания търговец или го предайте в пункт за събиране на опасни отпадъци.

## 17. Обичайни резервни части

Нож за косене:  
6357 702 0101

Болт на ножа:  
9008 319 9028

Осигурителна шайба:  
0000 702 6600



Болтът на ножа трябва да се сменя при всяка смяна на ножа и осигурителната шайба да се сменя при всеки монтаж на ножа. Резервни части могат да се закупят от специализираните търговци на STIHL.

## 18. ЕС Декларация за съответствие

### 18.1 Косачка, ръчноводена и задвижвана от акумулатор (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Австрия

декларираме, поемайки пълна отговорност, че машината

**Косачка**, ръчноводена и задвижвана от акумулатор (STIHL RMA)

<b>Фабрична марка</b>	<b>STIHL</b>
Тип	RMA 2.0 RP RMA 2.0 RT
Сериен номер	6357

отговаря на следните директиви на ЕО: 2000/14/ЕС, 2014/30/EU, 2006/42/ЕС, 2006/66/ЕС, 2011/65/EU

Продуктът е разработен в съответствие със следните стандарти: EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

За разработването и изготвянето на продуктите са приложими важщите към датата на производство версии на нормите.

Приложен метод за оценка на съответствието:  
Приложение VIII (2000/14/ЕС)

Име и адрес на нотифицирания орган:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Комплектоване и съхранение на техническата документация:  
Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Годината на производство и машинният номер са посочени на табелката за мощността на уреда.

Измерено ниво на шума:  
88 дБ(А)

Гарантирано ниво на шума:  
90 дБ(А)

Лангкампфен,  
2019-01-02 (ГГГГ-ММ-ДД)

STIHL Tirol GmbH

По зам.



Matthias Fleischer, завеждащ отдел „Научноизследователска дейност и разработка на нови продукти“

По зам.



Sven Zimmermann, завеждащ отдел „Качество“

## 19. Технически данни

### 19.1 Косачка STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

#### RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Сериен номер	6357
Разрешен акумулатор	STIHL AP
Двигател, модел	Електродвигател
Тип двигател	ЕС двигател
Акумулаторно-двигателен блок	<b>RMA 2.0 RP:MVP 850 S</b> <b>RMA 2.0 RT:MVP 850</b>
Напрежение	36 V
Получена мощност	850 W
Клас на защита	III
Вид защита	IPX 1
Косачен механизъм	Ножодържач
Ширина на косене	46 см
Честота на въртене на косачния механизъм:	
Нормален режим	3150 об/мин
Есо режим	2800 об/мин
Задвижване на ножодържача	постоянно
Задвижване на ходовата част	1 скорост
Скорост на движение	3,5 км/ч
Височина на косене	28 - 85 мм
Момент на затягане на болта на ножа	60 - 65 Nm

## RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Предно колело, Ø	200 мм
Задно колело, Ø	200 мм
Дължина	140 см
Ширина	50 см
Височина	105 см
Тегло	<b>RMA 2.0 RP:</b> 23 кг
	<b>RMA 2.0 RT:</b> 23 кг

### Звукови емисии:

Съгласно Директива 2000/14/ЕС:

Гарантирано ниво  
на шума  $L_{WA,d}$  88 дБ(A)

Съгласно Директива 2006/42/ЕС:

Ниво на шума на  
работното място  
 $L_{pA}$  76 дБ(A)

Коефициент на  
неопределеност  
 $K_{pA}$  2 дБ(A)

### Вибрации рамо-ръка:

Зададена характеристика на  
вибрациите съгласно EN 12096:

Измерена стойност  
 $a_{hw}$  90 м/сек<sup>2</sup>

Коефициент на  
неопределеност  
 $K_{hw}$  0,70 м/сек<sup>2</sup>

Измерване съгласно EN 20643

## 19.2 Акумулатор STIHL AP

Акумулаторна технология	Литиево-йонна
Напрежение	36 V

Капацитет в Ah	вж. табелката за мощността
Енергийно съдържание във Wh	вж. табелката за мощността
Тегло в кг	вж. табелката за мощността
Допустим температурен диапазон	-10 °C до +50 °C



Този символ препраща към броя на клетките и енергийното съдържание съгласно спецификациите на производителя на клетките. Наличното на разположение енергийно съдържание е по-ниско.

## 19.3 REACH

REACH е краткото наименование на Регламент на ЕО относно регистрацията, оценката и разрешаването на химични вещества.

За информация относно изпълнението на изискванията съгласно Регламента REACH (ЕО) 1907/2006 вж. [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Откриване на повреди

✘ евентуално се обърнете към специализиран търговец – STIHL препоръчва своя специализиран търговец.

### Неизправност:

Електродвигателят не стартира

### Възможна причина:

- Състоянието на зареждане на акумулатора е твърде слабо – върху акумулатора 1 светодиода мига в зелено
  - Акумулаторът е твърде студен/твърде топъл – върху акумулатора 1 светодиода свети в червено
  - Неизправност в акумулатора – върху акумулатора 4 светодиода мигат в червено
  - RMA 2 RP: В отвора за акумулатор 1 няма поставен акумулатор
  - Косачката е прегряла – върху акумулатора 3 светодиода светят в червено
  - Неизправност в косачката – върху акумулатора 3 светодиода мигат в червено
  - Пусковият бутон не е натиснат
  - Предпазната скоба не е поставена
  - Прекъснатото електрическо свързване между косачката и акумулатора
  - Електродвигателят е претоварен поради косене на прекалено висока или влажна трева
  - Уредът и/или акумулаторът са влажни
  - Корпусът на косачката е запушен
  - Предпазителят в предпазната скоба е неизправен
- ### Отстраняване:
- Заредете акумулатора (⇒ 8.4)
  - Оставете акумулатора да загрее, респ. да се охлади
  - Извадете и отново поставете акумулатора; при нужда се свържете с дилър (✘)
  - RMA 2 RP: Поставете акумулатора 1 в отвора за акумулатор



- Оставете косачката да изстине
- Почистете електрическите контакти в отвора за акумулатор (⇒ 13.2); при нужда се свържете с дилър (✖)
- Натиснете пусковия бутон (⇒ 12.2)
- Поставете предпазната скоба (⇒ 9.1)
- Поставете акумулатора правилно (⇒ 8.2); почистете електрическите контакти в отвора за акумулатор (⇒ 13.2)
- Не включвайте електродвигателя във висока трева, коригирайте височината на косене (⇒ 9.4)
- Свалете и изсушете акумулатора; почистете, респ. подсушете отвора за акумулатор (⇒ 8.2)
- Почистете корпуса на косачката (⇒ 13.2)
- Сменете предпазната скоба (✖)

#### **Неизправност:**

Електродвигателят се изключва по време на работа

#### **Възможна причина:**

- Косачката е прегряла – на акумулатора светят три червени светодиода
- Повреда в електрическата система
- Предпазната скоба не е поставена правилно
- Уредът е претоварен поради косене на прекалено висока или прекалено влажна трева
- Неизправност на косачката

#### **Отстраняване:**

- Оставете косачката да изстине
- Свалете акумулатора и го поставете отново (⇒ 8.2)
- Поставете предпазната скоба (⇒ 9.1)
- Съобразете височината и скоростта на косене с условията за косене (⇒ 9.4)
- Дайте косачката на ремонт (✖)

---

#### **Неизправност:**

Силни вибрации по време на работа

#### **Възможна причина:**

- Болтът на ножа е хлабав
- Ножът не е балансиран

#### **Отстраняване:**

- Затегнете болта на ножа (⇒ 13.7)
- Заточете (балансирайте) или подменете ножа (⇒ 13.8)

---

#### **Неизправност:**

Некачествено косене, тревата пожълтява

#### **Възможна причина:**

- Ножът за косене е тъп или износен
- Скоростта на водене на уреда е много голяма за избраната височина на косене

#### **Отстраняване:**

- Заточете ножа за косене или го подменете (⇒ 13.8)
- Намалете скоростта на водене на уреда и/или изберете правилната височина на косене (⇒ 9.4)

---

#### **Неизправност:**

Затруднено включване или отслабване мощността на електродвигателя

#### **Възможна причина:**

- Разреждане на акумулатора
- Косене на прекалено висока или влажна трева
- Корпусът на косачката е запушен
- Ножът за косене е затъпен или износен

#### **Отстраняване:**

- Заредете акумулатора (⇒ 8.4)
- Съобразете височината и скоростта на косене с условията за косене (⇒ 9.4)

- Почистете корпуса на косачката (⇒ 13.2)
- Наточете ножа за косене или го подменете (⇒ 13.8)

---

#### **Неизправност:**

Продължителността на работа е много кратка

#### **Възможна причина:**

- Акумулаторът не е зареден напълно
- RMA 2 RP: В отвора за акумулатор 2 няма поставен акумулатор, респ. акумулаторът не е зареден
- Косене на прекалено висока или влажна трева
- Корпусът на косачката е запушен
- Ножът за косене е затъпен или износен
- Акумулаторът е преминал края на експлоатационния си живот

#### **Отстраняване:**

- Заредете акумулатора (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Поставете заредения акумулатор в отделението за акумулатор 2
- Съобразете височината и скоростта на косене с условията за косене (⇒ 9.4)
- Почистете корпуса на косачката (⇒ 13.2)
- Наточете ножа за косене или го подменете (⇒ 13.8)
- Сменете акумулатора (✖)

---

**Неизправност:**

Акумулаторът зацепва при вкарване в отвора за акумулатор

**Възможна причина:**

- Водачите или електрическите контакти в отвора за акумулатор са замърсени

**Отстраняване:**

- Почистете водачите, респ. електрическите контакти, в отвора за акумулатор (⇒ 13.2)
- 

**Неизправност:**

Въпреки че светодиода на зарядното устройство свети в зелено, акумулаторът не се зарежда

**Възможна причина:**

- Акумулаторът е прекалено студен или топъл (на акумулатора свети червен светодиод)

**Отстраняване:**

- Оставете акумулатора да загрее, съотв. да се охлади (⇒ 8.4). Използвайте зарядното устройство само в затворени и сухи помещения при температури от +5 °C до +40 °C.
- 

**Неизправност:**

След поставяне на акумулатора в зарядното устройство процедурата по зареждане не стартира

**Възможна причина:**

- Акумулаторът е твърде студен/твърде топъл – върху акумулатора 1 светодиод свети в червено
  - няма електрически контакт между зарядното устройство и акумулатора
- 

- Електрозахранването на зарядното устройство е неизправно

**Отстраняване:**

- Оставете акумулатора в зарядното устройство. Процедурата по зареждане стартира автоматично след достигане на допустимия температурен диапазон.
  - Свалете акумулатора и го поставете отново (⇒ 8.2)
  - Включете зарядното устройство в електрическата мрежа (⇒ 8.3).
  - Проверете електрическата мрежа
  - Проверете зарядното устройство и ако се налага, го сменете (✘)
- 

**Неизправност:**

Акумулаторът не се зарежда, нито един от светодиодите не свети

**Възможна причина:**

- Няма електрически контакт между зарядното устройство и акумулатора
- Електрозахранването на зарядното устройство е неизправно

**Отстраняване:**

- Свалете акумулатора от отделението за акумулатор и го поставете отново (⇒ 8.2)
  - Включете зарядното устройство в електрическата мрежа (⇒ 8.3).
  - Проверете електрическата мрежа
  - Проверете зарядното устройство и ако се налага, го сменете (✘)
- 

**Неизправност:**

Светодиодът на зарядното устройство мига в червено

**Възможна причина:**

- Няма електрически контакт между зарядното устройство и акумулатора

- Акумулаторът е неизправен (4 светодиода на акумулатора мигат в червено за ок. 5 секунди)
- Зарядното устройство е неизправно

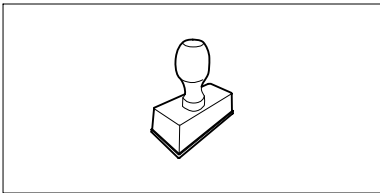
**Отстраняване:**

- Свалете акумулатора от отделението за акумулатор и го поставете отново (⇒ 8.2)
- Проверете акумулатора и ако се налага, го сменете (✘)
- Проверете зарядното устройство и ако се налага, го сменете (✘)

## 21. Сервизен план

---

### 21.1 Потвърждение за предаване

Модел: _____
Сериен номер: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
дата:

Следващ сервиз
дата:


---


## 21.2 Потвърждение за извършена сервизна поддръжка



Дайте тази инструкция за експлоатация на вашия специализиран търговец на STIHL при извършване на дейности по поддръжката.

Той ще потвърди изпълнението на сервизните дейности в полетата на формуляра.

 Сервизната поддръжка е извършена на

 Дата на следваща сервизна поддръжка



## Austatud klient!

Meil on hea meel, et otsustasite STIHLi kasuks. Me tööta välja ja valmistamine oma tooteid tippkvaliteedis vastavalt klientide vajadustele. Nii tekivad ka äärmuslikul koormamisel kõrge töökindlusega tooted.

STIHL tähendab tippkvaliteeti ka teeninduses. Meie esindused tagavad kompetentse nõustamise, instrueerimise ja ulatusliku tehnilise toe.

Me täname Teid usalduse eest ja soovime Teile oma STIHLi toote meeldivat kasutamist.

Dr Nikolas Stihl

## TÄHTIS! LUGEGE ENNE KASUTAMIST LÄBI JA HOIDKE ALLES.

# 1. Sisukord

<b>Selles kasutusjuhendis</b>	<b>500</b>
Üldine teave	500
Juhised selle kasutusjuhendi lugemiseks	500
Regionaalsed variandid	500
<b>Seadme kirjeldus</b>	<b>501</b>
<b>Ohutusnõuded</b>	<b>501</b>
Üldine teave	501
Riietus ja varustus	502
Aku	502
Laadimisseade	503
Laadimine	503
Seadme transport	504
Aku transport	504
Enne töötamist	504
Töötamise ajal	505
Hooldus, puhastus, remont ja hoiustamine	506
Hoiulepanek pikemate tööpauside korral	507
Jäätmekäitlus	507
<b>Sümbolite kirjeldus</b>	<b>507</b>
<b>Tarnekomplekt</b>	<b>508</b>
<b>Seadme töökorda seadmine</b>	<b>508</b>
Üldine teave	508
Juhtraua paigaldamine	508
<b>Aku ja laadimisseade</b>	<b>508</b>
Üldine	508
Aku eemaldamine/paigaldamine	508
Laadimisseadme lülitamine elektrivõrku	509
Laadige akut	509
LED-tuled akul	509
Laadimisseadme LED	510

<b>Juhtelemendid</b>	<b>510</b>
Turvapistik	510
Säästurežiimi lüliti	510
Juhtraua kokkupööramine	510
Niitmiskõrguse reguleerimine	510
<b>Juhised töötamiseks</b>	<b>511</b>
Üldine teave	511
Niitmiskõrgus	511
Kasutaja tööala	511
Elektrimootori õige koormus	511
Kui niitmistera on blokeeritud	511
Elektrimootori termiline ülekoormuskaitse	511
Üldine teave multšimise kohta	512
Millal tohib multšida?	512
Kuidas tuleb multšida?	512
Kui sageli peaks multšima?	512
<b>Turvaseadised</b>	<b>512</b>
Turvapistik	512
Kaitseseadised	512
Kahe-käe-kasutus	512
Elektrimootori järeltööpidur	512
<b>Seadme käivitamine</b>	<b>513</b>
Ettevalmistavad meetmed	513
Muruniiduki sisselülitamine	513
Muruniiduki väljalülitamine	513
Veojam	513
<b>Hooldus</b>	<b>513</b>
Üldine teave	513
Seadme puhastamine	513
Elektrimootor ja rattad	514
Aku	514
Laadimisseade	514
Tera kulumise kontrollimine	514
Niitmistera eemaldamine ja paigaldamine	514
Niitmistera teritamine	515

Hoiulepanek (talvepaus)	515
<b>Transport</b>	<b>515</b>
Muruniiduki kandmine ja kinnitamine	515
Aku transportimine	516
<b>Kulumise minimeerimine ja kahjude vältimine</b>	<b>516</b>
<b>Keskkonnakaitse</b>	<b>516</b>
<b>Tavalised varuosad</b>	<b>517</b>
<b>EL-i vastavusdeklaratsioon</b>	<b>517</b>
Muruniiduk, käsitsi juhitud ja akutoitega (STIHL RMA)	517
<b>Tehnilised andmed</b>	<b>517</b>
Muruniiduk STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT	517
Aku STIHL AP	518
REACH	518
<b>Törkeotsing</b>	<b>518</b>
<b>Teenindusplaani</b>	<b>520</b>
Üleandmise kinnitus	520
Teeninduse kinnitus	520

## 2. Selles kasutusjuhendis

### 2.1 Üldine teave

See kasutusjuhend on tootja **originaalkasutusjuhend** EÜ direktiivi 2006/42/EC mõistes.

STIHL töötab pidevalt oma tootevaliku edasiarendamisega – seepärast jätame endale õiguse muuta tarnekomplektide kuju, tehnikat ja varustust. Sellest tulenevalt ei ole selle brošüüri andmete ja jooniste alusel õigust esitada kahjunõudeid.

Selles kasutusjuhendis on võib-olla kirjeldatud ka mudeleid, mis igas riigis saadaval ei ole.

See kasutusjuhend on autoriõigusega kaitstud. Kõik õigused on reserveeritud, sh õigus paljundamisele, tõlkimisele ja elektrooniliste süsteemidega töötlemisele.

### 2.2 Juhised selle kasutusjuhendi lugemiseks

Pildid ja tekstid kirjeldavad kindlaid käsitsusvõtteid.

Selles kasutusjuhendis selgitatakse kõiki seadmel paiknevaid piltsümboleid.

#### Vaatesuund

Vaatesuuna „**vasak**” või „**parem**” kasutamisel kasutusjuhendis: kasutaja seisab seadme taga ja vaatab sõidusuunas ettepoole.

#### Viide peatükile

Lisaselgitusteks viitavad nooled vastavale peatükile ja alapeatükile. Siin on näide, kuidas viidatakse peatükile: (⇒ 4.)

#### Tekstilõikude märgistamine

Kirjeldatud juhised võivad olla märgistatud nii, nagu on kujutatud alljärgnevatel näidetes.

Käsitsusvõtted, mis nõuavad kasutaja sekkumist:

- keerake polt (1) kruvikeeraja abil välja, vajutage hooba (2) ...

Üldised loendid:

- toote kasutamine spordiüritustel või võistlustel

### Eriti tähtsad tekstid

Eriti tähtsad tekstilõigud on tähistatud allpool kirjeldatud sümboolitega, et neid kasutusjuhendis eraldi esile tõsta.



#### Oht!

Õnnetuste ja raskete kehavigastuste oht inimestele. Nõutakse või keelatakse teatud kindlat käitumisviisi.



#### Hoiatus

Inimeste vigastamise oht! Teatud käitumine väldib võimalikke või tõenäolisi vigastusi.



#### Ettevaatust!

Kergeid vigastusi või materiaalselt kahju saab teatud käitumisviisiga vältida.



#### Märkus

Teave seadme paremaks kasutamiseks ja võimalike käsitsusvigade vältimiseks.

### Tekstid koos pildiviidetega

Seadme kasutamist selgitavad pildid leiate kasutusjuhendi algusest.

Kaamerasümbol on pildilehekülgedel olevate piltide sidumiseks vastava tekstiosaga kasutusjuhendis.



### 2.3 Regionaalsed variandid

STIHL tarnib laadimiseseadmeid olenevalt tarneriigist erinevate pistikute ja lülititega.

Pildidel on laadimiseseadmed kujutatud europistikutega, teistsuguste pistikutega seadmete elektrivõrku ühendamine toimub sarnasel viisil.

### 3. Seadme kirjeldus



- 1 Mootori pidurdushoob
- 2 Veoajami hoob
- 3 Juhtraud
- 4 Sisselülitusnupp
- 5 Kaabliklamber
- 6 Kiirpinguti
- 7 Kaablijuhik
- 8 Tagaratas
- 9 Esiratas
- 10 Tagumine niitmiskõrguse regulaator
- 11 Eesmine niitmiskõrguse regulaator
- 12 Korpus
- 13 Eesmine kandesang
- 14 Aku-mootoriplokk
- 15 Akupesa kaas
- 16 Säästurežiimi lüliti
- 17 Turvapistik
- 18 Akupesa
- 19 Transpordisatkel
- 20 Akupesa 1
- 21 Akupesa 2
- 22 Andmesilt masina numbriga
- 23 Aku
- 24 Laadimiseseade

### 4. Ohutusnõuded

#### 4.1 Üldine teave



Seadmega töötamisel tuleb kindlasti järgida õnnetuse ennetamise eeskirju.



Enne esmast kasutuselevõttu tuleb kogu kasutusjuhend tähelepanelikult läbi lugeda. Hoidke kasutusjuhend

hilisemaks kasutamiseks hoolikalt alles.

Need ettevaatusabinõud on teie turvalisuseks hädavajalikud, kuid see loend ei ole lõplik. Kasutage seadet arukalt ja vastutustundlikult ning mõelge sellele, et seadme kasutaja on vastutav teiste inimestega juhtuvate õnnetuste ja neile tekitatud varalise kahju eest.

Tutvuge seadme käsitemise komponentide ja kasutamisega.

Seadet tohivad kasutada ainult isikud, kes on kasutusjuhendi läbi lugenud ja oskavad seadet kasutada. Enne esmast kasutuselevõttu peab kasutaja püüdma hankida asjatundlikku ja praktilist juhendust. Müüja või mõni teine asjatundja peab kasutajale selgitama, kuidas seadet ohutult kasutada.

Juhendamise ajal tuleb kasutajale selgitada, et seadmega töötamisel on vaja olla äärmiselt hoolikas ja keskendunud.

Ka selle seadme nõuetekohasel kasutamisel säilivad alati teatud jääkriskid.



#### **Eluohtlik lämbumise tõttu!**

Lapsed võivad pakendiga mängides lämbuda. Ärge lubage lapsi pakendi lähedusse.

Seadet koos kõigi lisaseadmetega tohib anda või laenata ainult neile isikutele, kes on saanud kasutamiseks vajalikud juhised või tunnevad juba seda mudelit ja selle kasutamist. Kasutusjuhend kuulub seadme juurde ja see tuleb alati koos seadmega edasi anda.

Veenduge, et kasutaja on füüsiliselt, sensoorselt ja vaimselt võimeline seadet käitama ja sellega töötama. Kui kasutaja on füüsiliselt, sensoorselt või vaimselt piiratud, võib kasutaja sellega töötada ainult järelevalve all või vastutava isiku juhendamisel.

Veenduge, et kasutaja oleks täisealine või saanud järelevalve all väljaõppe mingil kutsealal siseriiklike eeskirjade kohaselt.

Kasutage seadet vaid siis, kui olete välja puhanud ning heas füüsilises ja vaimses seisundis. Kui teie tervis pole korras, peaksite oma arstilt küsima, kas tohite seadmega töötada. Pärast alkoholi, narkootikumide või reaktsioonikiirust vähendavate ravimite tarvitamist ei tohi seadmega töötada.

Seade on mõeldud kasutamiseks kodus majapidamises.

#### **Tähelepanu – õnnetusoh!**

Seade on ette nähtud ainult muruniidukina kasutamiseks. Seadme kasutamine muul otstarbel on keelatud ja võib olla ohtlik või seadet kahjustada.

Kasutaja vigastusohu tõttu ei tohi seadet kasutada järgmisteks töödeks (loend pole täielik):

- põõsaste ja hekkide pügamiseks;
- ronitaimede kasvude lõikamiseks;
- muruhoolduseks katuseaedades ja rõdukastides;

- puu- ja hekilõikmete hekseldamiseks ning peenestamiseks;
- kõnniteede puhastamiseks (puhtaks imemiseks, puhumiseks);
- pinnakonaruste, nt mutimullahunnikute, tasandamiseks;
- lõikejätmete transportimiseks.

Turvalisuse kaalutlustel on keelatud igasugune seadme muutmine (erand on STIHLi lubatud tarvikute ja lisaseadmete nõuetekohane paigaldamine) – see muudab garantii kehtetuks. Teavet lubatud lisatarvikute kohta saate oma STIHLi müügiesindusest.

Eriti on keelatud igasugune seadme muutmine, mis muudab sisepõlemismootori või elektrimootori võimsust või pöörlemiskiirust.

Seadme juures ei tohi teha muudatusi, mille tagajärjel müratase suureneks.

Seadmega ei tohi transportida esemeid, loomi ega inimesi, eriti lapsi.

Seadme kasutamisel haljasaladel, parkides, spordiväljakutel, tänavate ääres ning põllu- ja metsamajanduslikes ettevõtetes tuleb olla eriti ettevaatlik.



### Tähelepanu!

#### Tervisekahjustuse oht

**vibratsiooni tõttu!** Liiga suur vibratsioonikoormus võib

põhjustada vereringe- või närvikahjustusi, eriti vereringehäirega inimestel. Pöörduge arsti poole, kui tekivad sümptomid, mis võivad olla põhjustatud vibratsioonist. Sümptomid, mis tekivad eelkõige sõrmedes, kätes või randmetes (mittetäielik loend):

- tundetus,
- valu,

- lihasnõrkus,
- naha värvuse muutumine,
- ebameeldiv sügelus.

Töötamise ajal hoidke juhtraust kahe käega ette nähtud kohtadest kinni, aga mitte kramplikult.

Tööaega plaanides vältige pikema aja vältel mõjuvaid suuri koormusi.

## 4.2 Riietus ja varustus



Töötamise ajal tuleb alati kanda kinniseid, sügava mustriga jalatseid. Ärge kunagi töötage paljajalu ega näiteks sandaalides.



Kandke seadme hooldus- ja puhastustööde ning transportimise ajal alati lisaks ka kinniseid jalanõusid ning siduge lahtised juuksed kokku ja kaitske neid nt pearäti, mütsi või muu seesugusega.



Niitmistera teritamisel tuleb kanda sobivaid kaitseprille.

Seadet tohib kasutusele võtta vaid siis, kui kantakse pikki pükse ja liibuvaid riideid.

Ärge kunagi kandke selliseid riideid, mis võivad seadme liikuvate osade (tööhoobade) külge kinni jääda; ärge kandke ka ehteid, lipsu ega salle.

## 4.3 Aku

Lapsed ei mõista ega suuda hinnata akuga seotud ohte. Lapsed võivad saada raskelt vigastada.

- Hoidke lapsed eemal.

- Hoidke aku lastele kättesaamatus kohas.

Aku pole kõigi keskkonnatingimuste eest kaitstud. Aku võib teatud keskkonnatingimustes põlema minna või plahvatada. Inimesed võivad saada vigastada ja tekkida võib materiaalne kahju.

- Kaitske akut kuumuse ja tule eest.



- Ärge visake akut tulle.

- Pidage kinni aku lubatud temperatuurivahemikust. (⇒ 19.)



- Hoidke aku metallesemetest eemal.

- Kaitske akut vihma ja niiskuse eest ja ärge kastke seda vedelikesse.



- Aku ei tohi sattuda kõrge rõhu alla.

- Ärge jätke akut mikrolainete kätte.

- Kaitske akut kemikaalide ja soolade eest.

- Ärge laske akul maha kukkuda.

- Hoidke aku puhta ja kuivana.

- Hoidke aku suletud ruumis.

- Akut tuleb hoida muruniidukist ja laadimiseadmest lahus.

- Hoidke akut pakendis, mis ei juhi elektrit.

- Hoidke akut lubatud temperatuurivahemikus. (⇒ 19.2)

Aku on **töökindlas olekus**, kui täidetud on järgmised tingimused.

- Aku on kahjustamata.



- Aku on puhas ja kuiv.
- Aku töötab ja seda pole muudetud.

Kui aku ei ole töökindlas olekus, ei saa sellega enam ohutult töötada. Inimesed võivad saada raskelt vigastada.

- Ärge töötage kahjustunud või vigase akuga.
- Ärge kahjustunud või vigast akut laadige.
- Kui aku on must või märg: puhastage aku ära ja laske kuivada.
- Ärge akut muutke.
- Ärge pistke esemeid aku avadesse.
- Ärge ühendage ja lühistage aku kontakte metallsemetega.
- Ärge akut avage.

Kahjustunud akust või akuvedelik välja voolata. Vedeliku sattumine nahale või silma võib nahka või silmi ärritada.

- Vältige vedelikuga kokkupuutumist.
- Nahale sattumisel: peske kokkupuutunud kohti rohke vee ja seebiga.
- Silma sattumisel: loputage silmi vähemalt 15 minutit rohke veega ja pöörduge arsti poole.

Kahjustunud või vigane aku võib ebatavaliselt haiseda, suitseda või põleda. Inimesed võivad saada raskelt vigastada või surma ja tekkida võib materiaalne kahju.

- Kui aku haiseb ebatavaliselt või suitseb: ärge akut kasutage ja hoidke see põlevatest materjalidest eemal.
- Kui aku põleb: kustutage aku tulekustuti või veega.

#### 4.4 Laadimisseade

Lapsed ei mõista ega suuda hinnata laadimisseadmega seotud ohte. Lapsed võivad saada raskelt vigastada.

- Hoidke lapsed eemal.
- Hoidke laadimisseade lastele kättesaamatus kohas.

Laadimisseade pole kõigi keskkonnatingimuste eest kaitstud. Laadimisseade võib teatud keskkonnatingimustes põlema minna või plahvatada. Inimesed võivad saada vigastada ja tekkida võib materiaalne kahju.

- Ärge käitge laadimisseadet tuleohtlikus ega plahvatusohtlikus keskkonnas.
- Ärge käitge laadimisseadet tuleohtlikul aluspinnal.
- Pidage kinni laadimisseadme lubatud temperatuurivahemikust.
- Käitge laadimisseadet suletud ja kuivas ruumis.
- Laadimisseadet tuleb hoida muruniidukist ja akust lahus.
- Laske laadimisseadmel enne ladustamist jahtuda.
- Hoidke laadimisseade puhta ja kuivana.
- Hoidke laadimisseadet suletud ruumis.



Laadimisseade on **töökindlas olekus**, kui täidetud on järgmised tingimused:

- laadimisseade on kahjustamata;
- laadimisseade on puhas ja kuiv;
- laadimisseade töötab ja seda pole muudetud.

Töökindlas olekus ei saa komponendid enam õigesti töötada ja ohutusseadised ei pruugi talitleda. Inimesed võivad saada raskelt vigastada.

- Kahjustatud või vigast laadimisseadet ei tohi kasutada. Laadimisseade tuleb anda jäätmejaama.
- Kui laadimisseade on must või märg: puhastage laadimisseade ära ja laske kuivada.
- Ärge laadimisseadet muutke.
- Ärge pistke esemeid laadimisseadme avadesse.
- Ärge ühendage ja lühistage laadimisseadme kontakte metallsemetega.
- Ärge võtke laadimisseadet lahti.

Ühendusjuhe ei ole mõeldud laadimisseadme kandmiseks või ülesriputamiseks. Ühendusjuhe ja laadimisseade võivad kahjustuda.

- Haarake ja hoidke laadimisseadet korpusest. Laadimisseadme hõlpsaks tõstmiseks on sel haardesüvis.
- Kasutage laadimisseadme ülesriputamiseks seinahoidikut.

#### 4.5 Laadimine

Voolu juhtivate osadega kokkupuutumisel võivad olla järgmised põhjused:

- ühendusjuhe on kahjustunud;
- võrgupistik on kahjustunud;
- pistikupesa pole õigesti paigaldatud.

Voolu juhtivate osadega kokkupuutumisel võib tagajärjeks võib olla elektrilöök. Kasutaja võib saada raskelt vigastada või surma.

- Tagage, et ühendusjuhe ja võrgupistik oleks kahjustamata.
- Ühendage võrgupistik õigesti paigaldatud pistikupessa.

Vale toitepinge või vale võrgusagedus võib tekitada laadimisseadmes ülepinge. Laadimisseade võib kahjustuda.

- Tagage, et vooluvõrgu pinge ja sagedus vastaks laadimisseadme võimsussildil toodud andmetele.

Kahjustunud või vigane laadimisseade võib laadimise ajal ebatavaliselt haiseda või suitseda. Inimesed võivad saada vigastada või võib tekkida materiaalne kahju.

- Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja.

Laadimisseade võib soojuse ebapiisava ärajuhtimise korral üle kuumeneda ja tekitada põlengu. Inimesed võivad saada raskelt vigastada või surma ja tekkida võib materiaalne kahju.

- Ärge katke laadimisseadet kinni.
- Kasutage laadimisseadme ülesriputamiseks seinahoidikut.

Kui ühte pistikupessa on ühendatud mitu laadimisseadet, siis võib see elektrijuhtmed üle koormata. Elektrijuhtmed võivad soojeneda ja tekitada põlengu. Inimesed võivad saada raskelt vigastada või surma ja tekkida võib materiaalne kahju.

- Ühendage pistikupessa vaid üks laadimisseade korraga.
- Ärge ühendage laadimisseadet mitmikpistikupessa.

---

#### 4.6 Seadme transport

Töötage alati kinnastega, et vältida teravate ja kuumade masinaosadega enda vigastamist.



Enne transportimist lülitage seade välja, oodake, kuni tera jääb seisma, ja tõmmake turvapistik välja.

Transportige seadet ainult jahtunud elektrimootoriga.

Arvestage seadme massiga ja kasutage vajaduse korral seadme pealelaadimisel sobivaid abivahendeid (rampe, tõsteseadmeid).

Kinnitage seade laadimispinnale piisavas mõõdus kinnitusvahenditega (rihmad, trossid jne).

Tõstmisel ja kandmisel vältige kokkupuudet niitmisteraga.

Järgige andmeid peatükis „Transport”. Seal on kirjeldatud, kuidas seadet tõsta või kinni siduda. (⇒ 14.)

Seadme transportimisel järgige kohalikke eeskirju, eelkõige neid, mis puudutavad laadimisalustele paigutatud seadmete ja esemete transportimist.

---

#### 4.7 Aku transport

Aku pole kõigi keskkonnatingimuste eest kaitstud. Aku võib teatud keskkonnatingimustes kahjustuda ja tekkida võib materiaalne kahju.

- Ärge kahjustunud akut transportige.
- Transportige akut seadmes, elektrit mittejuhtivas pakendis või elektrit mittejuhtivas transportimisnõus.

Väljaspool seadet transportides võib aku ümber minna või paigast liikuda. Inimesed võivad saada vigastada ja tekkida võib materiaalne kahju.

- Pakkige aku pakendisse või transpordinõusse nii, et see ei saaks paigast liikuda.
- Kindlustage pakend või transpordinõu nii, et pakend või transpordinõu ei saaks paigast liikuda.

Ärge jätke akut kunagi autosse seisma ega asetage otsese päikese kiirguse kätte.

Liitium-ioonakusid tuleb transportimisel eriti hoolikalt käsitseda. Eelkõige tuleb tagada, et akusid transporditakse lühisekindlalt. Seetõttu hoidke aku originaalpakend alles ja transportige STIHLi akusid kas kahjustamata originaalpakendis või muruniidukis.

---

#### 4.8 Enne töötamist

Tuleb tagada, et seadmega töötavad vaid isikud, kes kasutusjuhendit tunnevad.

Järgige elektrimootoriga töötavate aiatööriistade kasutamisel kommunaaleeskirjades lubatud tööaegu.

Kontrollige kogu maa-ala, kus seadet kasutama hakatakse, ja eemaldage kõik kivid, kaikad, traadid, kondid ja muud võõrkehaded, mis võivad seadme alt üles paiskuda. Kõrges rohus võivad takistused (nt kannud, puujuured) kergesti märkamatuks jääda.

Seetõttu märgistage enne seadmega töö alustamist kõik murupinnal olevad võõrkehaded (takistused), mida pole võimalik eemaldada.

Enne seadme kasutamist tuleb kõik kulunud ja defektsed osad välja vahetada. Asendage seadmel olevad loetamatuks muutunud või kahjustatud ohu- ja hoiatussildid uutega. Teile lähimas STIHLi müügiesinduses on saadaval varuklepsud ja kõik muud varuosad.

Seadet tohib kasutada vaid töökorras olekus. Alati enne kasutamist kontrollige,

- kas seade on nõuetekohaselt monteeritud;
- kas löikeinstrument ja kogu löikeplokk (niitmistera, kinnitusdetailid, niiduseadme korpus) on laitmatus seisukorras. Eriti tuleb jälgida, kas kinnitus on tugev ning kas on tekkinud kahjustusi ja kulumist (sälke või pragusid);
- kas turvaseadised (nt korpus, juhtraud, mootori pidurduskäepide) on laitmatus seisukorras ja funktsioneerivad nõuetekohaselt;
- kas elektrimootori järeltööpidur on töökorras.

Tehke kõik vajalikud tööd või pöörduge müügiesindusse. STIHL soovib ettevõtte STIHL müügiesindust.

Ärge kunagi lülitage elektrimootorit sisse, kui tera pole nõuetekohaselt paigaldatud. Elektrimootori ülekuumenemise oht!

Järgige andmeid peatükkides „Aku” (⇒ 4.3) ja „Laadimisseade” (⇒ 4.4).

## 4.9 Töötamise ajal



Ärge töötage seadmega, kui ohupiirkonnas on loomi või inimesi (eriti lapsi).

Ärge töötage seadmega keskkonnamperatuuril alla +5 °C.

Töötage vaid päevalgalges või hea tehisolgustusega.

Ärge töötage seadmega vihma ja äikese ajal ning eriti siis, kui valitseb pikselöögihoht.



### Tähelepanu – vigastusoh!

Ärge pange käsi ega jalgu pöörlevate detailide juurde ega alla. Ärge kunagi puudutage pöörlevat tera.

Hoidke alati juhtraua abil reguleeritud ettenähtud ohutut vahet. Juhtraud peab olema alati nõuetekohaselt monteeritud ja seda ei tohi muuta. Ärge kunagi võtke kasutusse ümberpööratud juhtrauga seadet.

Seadmele paigaldatud lülitus- ja kaitseseadiseid ei tohi eemaldada ega mittetoimivaks muuta. Eelkõige on keelatud mootori pidurduskäepideme fikseerimine juhtraua külge (nt sidumine).

Ärge kunagi kinnitage esemeid (nt tööriideid) juhtraua külge.

Märjal pinnal suureneb õnnetuste oht (oksapurusti halvem seisukindlus). Tuleb töötada eriti ettevaatlikult, et vältida libisemahakkamist. Võimalusel vältige seadme kasutamist märjal pinnal.

Ärge jätke seadet vihma kätte.

Hoidke akukamber töö ajal alati suletuna.

### Seadme sisselülitamine

Lülitage seade ettevaatlikult sisse, järgides juhiseid peatükis „Seadme kasutuselevõtt”. (⇒ 12.)

Jälgige, et vahe jalgade ja löikeinstrumendi vahel oleks piisavalt suur.

Seade peab sisselülitamisel seisma tasasel pinnal.

Seadet ei tohi enne sisselülitamist ja sisselülitamise ajal kallutada.

Vältige seadme sagedast sisselülitamist lühikese aja jooksul, eriti sisselülitusnupuga „mängimist”. Elektrimootori ülekuumenemise oht!

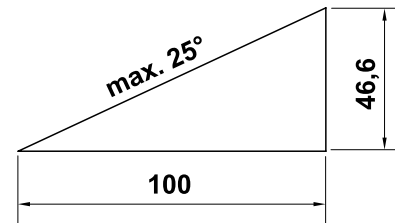
### Töötamine kallakutel

Töödelge kallakuid alati ristisuunas, mitte kunagi aga pikisuunas. Kui muruniiduki kasutaja peaks pikisuunas niitmisel kaotama kontrolli seadme üle, võib töötava niiduseadmega muruniiduk temast üle veereda.

Olge eriti ettevaatlik kallakul sõidusuunda muutes.

Kallakutel töötades jälgige, et teil oleks kindel jalgealune, ja vältige seadmega töötamist liiga järskul kallakutel.

Turvalisuse kaalutlustel ei tohi masinat kasutada üle 25° (46,6%) tõusunurgaga kallakutel. **Vigastusoh!** 25° kaldenurk vastab vertikaalsele tõusule 46,6 cm 100 cm horisontaalpikkuse puhul.



### Töötamine:



### Tähelepanu – vigastusoh!

Ärge pange käsi ega jalgu pöörlevate detailide juurde ega alla. Ärge kunagi puudutage pöörlevat tera. Hoidke alati juhtraua abil reguleeritud ettenähtud ohutut vahet.



Ärge püüdke tera kontrollida, kui seade töötab. Pöörlev tera võib tekitada vigastusi.

Juhtige seadet alati kõndimistempos – seadmega töötades ei tohi kunagi joosta. Seadme kiirel lükkamisel suureneb vigastusoht komistamise, libisemise vms tõttu.

Olge eriti ettevaatlik, kui pöörate seadet ümber või tõmbate seda enda poole.

### **Komistamisoh!**

Kasutage seadet eriti ettevaatlikult, kui töötate kallakute, astangute, kraavide ja tiikide lähedal. Hoidke selliste ohtlike kohtadega piisavat vahet.

Murukamaras olevatest objektidest (muruniisutusseadmed, postid, veekraanid, vundamendid, elektrikaablid jne) tuleb mööda sõita. Ärge kunagi sõitke üle selliste objektide.

Kui lõikeinstrument või seade peaks pörkama mingi takistuse või võõrkeha vastu, tuleb elektrimootor kohe seisata, turvapistik välja tõmmata ja asjatundlikult üle vaadata.



**STOP**

Arvestage sellega, et lõikeinstrument töötab pärast väljalülitamist täieliku seismajäämiseni veel mõned sekundid.

Lülitage elektrimootor välja,

- kui seadet on vaja transportimisel mujal kui murupinnal lükates või sõites kallutada;
- kui lükkate seadet niidupinnale või sealt ära;
- enne kui reguleerite niitmiskõrgust.



Lülitage elektrimootor välja, tõmmake turvapistik välja ja veenduge, et lõikeinstrument oleks täielikult seisma jäänud,

- enne aku eemaldamist;
- enne seadme juurest lahkumist või selle järelevalveta jätmist;
- enne seadme transportimist, tõstmist või kandmist;
- enne ummistuse kõrvaldamist;
- enne seadme kontrollimist, puhastamist või selle juures tööde tegemist (nt juhtraua ümberpöörämist või reguleerimist);
- kui lõikeinstrument on sattunud võõrkehale. Siis tuleb kontrollida, ega lõikeinstrumendil pole kahjustusi. Seadet ei tohi kasutada, kui teravõll või mootori võll on kahjustatud või kõver. **Katkised detailid võivad põhjustada vigastusi.**
- kui seade hakkab ebatavaliselt tugevasti vibreerima. Sellisel juhul tuleb kontrollida kogu seadet, eriti lõikeinstrumenti, ega sellel pole kahjustusi või lahtiseid osi. Enne töö jätkamist tuleb kahjustatud osad välja vahetada, lahtised osad kinnitada / kinni keerata.



### **Vigastusoht!**

Tugev vibreerimine viitab harilikult rikkele.

Seadet ei tohi mingil juhul kasutada, kui teravõll või niitmistera on kahjustatud või kõveraks paindunud.

Kui teil puuduvad vajalikud teadmised, laske vajalikud remonditööd teha spetsialistil – STIHL soovib ettevõtte STIHL müügiesindust.

## **4.10 Hooldus, puhastus, remont ja hoiustamine**

Enne kõiki seadme juures tehtavaid töid, enne seadistamist või puhastamist

- lülitage elektrimootor välja;
- tõmmake turvapistik ära ja
- vajaduse korral eemaldage aku.



Laske seadmel enne suletud ruumi hoiulepanekut, enne hooldustöid ja enne puhastamist täielikult jahtuda.

### **Puhastamine**

Pärast kasutamist puhastage kogu seadet hoolikalt. (⇒ 13.2)

Lükake kinnijäänud murujäägid puupulgaga lahti. Puhastage niiduki alumine pool harja ja veega.

Ärge kasutage kunagi survepesurit ega peske seadet voolava vee all (nt aiavoolikuga).

Ärge kasutage agressiivseid puhastusvahendeid. Sellised puhastusvahendid võivad kahjustada plast- ja metalloosi ning vähendada STIHLi seadme töökindlust.

Ülekuumenemise või põlenguohu vältimiseks hoidke elektrimootori õhupilud ja seadme alumise külje õhuavad mustusest (nt murust, heinakörtest, samblast, lehtedest või eralduvast määrdest) vabad.

### Hooldustööd

Teostada tohib vaid selles kasutusjuhendis kirjeldatud hooldustöid, kõik muud tööd laske teha müügiesinduses.

Kui teil puuduvad vajalikud teadmised ja abivahendid, pöörduge **alati** müügiesindusse.

STIHL soovitab lasta hooldustöid ja remonti teha ainult STIHLi müügiesinduses.

STIHLi müügiesinduste töötajaid koolitatakse regulaarselt ja nende kasutuses on tehniline teave.

Kasutage ainult tööriistu, tarvikuid ja lisaseadmeid, mille on STIHL selle seadme jaoks lubanud, või tehniliselt samaväärseid osi, muidu võib tekkida inimeste vigastamise või seadme kahjustamise oht. Küsimuste korral pöörduge müügiesindusse.

STIHLi originaaltööriistad, -tarvikud ja -varuosad on oma omadustelt optimaalselt seadme ning kasutaja nõudmistega kooskõlastatud. STIHLi originaalvaruosi võib ära tunda STIHLi varuosanumbri järgi, kirjast STIHL ning vajaduse korral ka STIHLi varuosamärgistusest. Väikestel detailidel võib olla ka ainult märgistus.

Hoidke hoiatuste ja juhiste klepsud alati puhtad ning loetavad. Kahjustatud või kaduma läinud klepsud tuleb asendada uute originaalsiltidega STIHLi müügiesindusest. Kui mõni detail asendatakse uuega, jälgige, et uus osa saaks samasuguse klepsu.

Kontrollige regulaarselt niitmistera tugevat kinnitust ning kas on tekkinud kahjustusi ja kulumist.

Lõiketerade juures teostage töid ainult paksude töökinnastega ja äärmiselt ettevaatlikult.

Et seade oleks turvalises töökorras, hoolitsege selle eest, et kõik mutrid, poldid ja kruvid, eriti tera polt, oleksid korralikult kinni.

Kontrollige kogu seadet regulaarselt, eriti aga seadme seismapanemisel enne pikemat tööpausi (nt enne talve), et ei esineks kulumist ega kahjustusi. Vahetage kulunud või kahjustatud osad ohutustehnilistel põhjustel kohe välja, et seade oleks alati ohutu ja töökorras.

Kui hooldustööde ajaks eemaldati detaile või kaitseesadiseid, siis tuleb need kohe nõuetekohaselt tagasi panna.

#### 4.11 Hoiulepanek pikemate tööpauside korral

Pange jahtunud seade, aku ja turvapistik üksteisest lahus hoiule kuiva, suletavasse ruumi, kus lapsed neile juurde ei pääse.

Tagage, et seade oleks kaitstud volitamata kasutuse eest (nt lapsed).

Seade tuleb enne hoiulepanekut (nt talvepausi) põhjalikult puhastada.

Hoidke seadet töökorras.

#### 4.12 Jäätmekäitlus

Tagage, et oma aja ära elanud seade (muruniiduk, aku, laadimisseade, tarvikud) antaks nõuetekohasesse jäätmekäitlusse. Tehke muruniiduk enne jäätmekäitlusse andmist kasutuskõlbmatuks. Õnnetuste

vältimiseks eemaldage kindlasti turvapistik ja lüliti ning elektrimootori vaheline elektrikaabel.

#### Vigastusoht lõikeinstrumendiga!

Ärge jätke kunagi ka oma aja äraelanud seadet järelevalveta. Tagage, et seadet ja eriti lõikeinstrumenti hoitakse väljaspool laste tegevusulatust.

Akud tuleb seadmest eraldi jäätmekäitlusse anda. Tagage, et enne jäätmekäitlusse andmist laetaks akud tühjaks (lastes nt elektrimootoril töötada) ja need antaks ohutult ja keskkonnasõbralikult jäätmekäitlusse.

## 5. Sümbolite kirjeldus



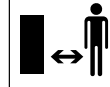
#### Tähelepanu!

Enne kasutuselevõttu lugege kasutusjuhendit.



#### Vigastusoht!

Hoidke kolmandad isikud ohutsoonist eemal.



#### Ettevaatust – teravad lõiketerad!

Lõiketerad pöörlevad pärast elektrimootori väljalülitamist edasi. Eemaldage enne hooldustöid blokeerimisseade (turvapistik).





Elektrimootori käivitamine.



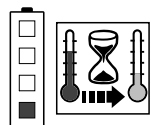
Jätke elektrimootor seisma.



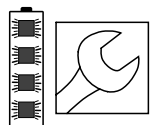
Lülitage veoajam sisse.



Enne kõiki töid seadme juures eemaldage blokeerimisseade (turvapistik).



Aku on liiga soe. Laadimine käivitub pärast jahtumist ehk akut saab kasutada alles pärast jahtumisfaasi.



Aku on defektne ja tuleb välja vahetada.

## 6. Tarnekomplekt



Pos.	Nimetus	Tk
A	Põhiseade	1
B	Turvapistik	1
C	Aku	
D	Laadimisseade	
•	Kasutusjuhend	1



Tarnekomplekt võib olenevalt tarnivast riigist ja seadme versioonist erineda.

## 7. Seadme töökorda seadmine

### 7.1 Üldine teave



#### Vigastusohu

Järgige peatükis Ohutusnõuded toodud ohutusjuhiseid. (⇒ 4.)



Tõmmake enne kõikide tööde alustamist muruniiduki juures turvapistik välja. (⇒ 9.1)

- Kõikide kirjeldatud tööde tegemiseks asetage seade horisontaalsele, tasasele ja kõvale pinnale.



Tarnides on akud laetud u 30%. Seetõttu tuleb neid enne esmakordset kasutuselevõttu laadida.

- Aku laadimine (⇒ 8.4).

### 7.2 Juhtraua paigaldamine



- Pöörake juhtraud (1) ettevaatlikult üles. Jälgige seejuures, et trossid vahele ei jääks.
- Keerake eelpaigaldatud kiirpinguti (2) kinni (see peaks umbes ühe keermekäigu võrra välja jääma) ja pöörake üles.

## Kontrollige paigaldust

- Kiirpingutid (2) peavad olema nii kõvasti kinni keeratud, et need oleksid tihedalt vastu juhtrauda ning juhtraua ülemine ja alumine osa oleksid tugevasti ühendatud. Kui juhtraud pole tugevasti paigaldatud või kiirpingutid ei asetse õigesti, pöörake kiirpingutid lahti ning reguleerige need välja ja uuesti sisse keerates õigesti asendisse.
- Kontrollige trossi (3) ja kaabli (4) õiget asetust kaabliklambris (5).

## 8. Aku ja laadimisseade

### 8.1 Üldine

Muruniidukit tohib kasutada ainult korduslaetavate **STIHLi liitumioonakudega AP**.

Koos seadmega tarnitud akud on ettenähtud rakenduse jaoks optimaalsed, aga kasutada tohib kõiki AP-tüüpi akusid.

Muruniiduki elektroonika vahetab paigaldatud akuga andmeid ja kohandab elektrimootori võimsuse aku mahule vastavaks.

### 8.2 Aku eemaldamine/paigaldamine




#### RMA 2 RP:

Mudelit RMA 2 RP saab kasutada kahe akuga. Aku on nii akupesas 1 (1) kui ka akupesas 2 (2).

#### Tööpõhimõte

Kohe kui akupinge akupesas 1 langeb alla teatud väärtuse, lülitub seade automaatselt ümber teise akupesa akutoitele.

Töötamise ajal peab alati akupesas 1 olema aku, akupesa 2 võib vajaduse korral jääda tühjaks. Akukambri 1 ei tohi akut eemaldada ka siis, kui aku on tühi.

 Akupesalt 1 akupesale 2 ümberlülitumise tunnete ära pööremiskiiruse lühiajalisest katkestusest.

### RMA 2 RT:

Mudelit RMA 2 RT saab kasutada eranditult ainult ühe akuga. Kasutada saab ainult akupesas (3) asetatud akut. Transpordisahtel (4) on mõeldud üksnes aku transportimiseks.

### Tööpõhimõte

Kohe kui akupesas 1 olev aku on tühi, tuleb see eemaldada ja laadida.



### RMA 2 RP, RMA 2 RT:

- Tõmmake turvapistik välja (⇒ 9.1) ja hoidke akupesa kaant avatud asendis.




### Aku eemaldamine

- Suruge aku tõkestushooba (1) ja tõstke aku (2) suunaga üles välja.

### Aku paigaldamine

- Asetage aku (2), nagu joonisel näidatud, kerge survega lõpuni akupesas, kuni kostab klõps.

 RMA 2 RP puhul eemaldatakse ja paigaldatakse aku mõlemasse pesa samal viisil.

### 8.3 Laadimiseadme lülitamine elektrivõrku




- Pistke võrgupistik (1) pistikupesasse (2).
- Pärast laadimiseadme ühendamist vooluvõrku toimub enesekontroll. Selle toimumise ajal süttib laadimiseadme roheline LED (3) umbes 1 sekundiks, seejärel muutub punaseks ja kustub. (⇒ 8.6)

### 8.4 Laadige akut



**Laadimiskestus** oleneb erinevatest mõjudest, nt aku või keskkonna temperatuurist. Tegelik laadimisaeg võib näidatud laadimisajast erineda. Laadimisaeg on näidatud aadressil [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times).

 Aku asetamisel laadimiseadmesse käivitub laadimistoiming automaatselt. Kui aku on täielikult laetud, lülitub laadimiseadme automaatselt välja.

Laadimise ajal aku ja laadimiseadme soojenevad.

- Võtke aku akukambri välja. (⇒ 8.2)
- Ühendage laadimiseadme elektrivõrku. (⇒ 8.3)
- Asetage aku (1) laadimiseadme (2) juhikutesse ja suruge lõpuni. Laadimiseadme (3) LED põleb roheliselt. Aku (4) LEDid näitavad laetust.
- Kui laadimiseadme (3) LED ja aku (4) LEDid enam ei põle, siis tõmmake võrgupistik välja. Aku on täielikult laetud.

- Võtke aku laadimiseadmest välja ja asetage akukambri. (⇒ 8.3)

### 8.5 LED-tuled akul







#### Laetuse näitamine

- Vajutage nuppu (1). LEDid põlevad u 5 sekundit rohelisena ja näitavad laetuse taset.
- Kui parem LED vilgub rohelisena, laadige akut. (⇒ 8.4)

#### LED-näidikud

Valgusdioodid võivad põleda roheliselt või punaselt või vilkuda.

-  LED põleb **roheliselt**.
-  LED vilgub **roheliselt**.
-  LED põleb **punaselt**.
-  LED vilgub **punaselt**.

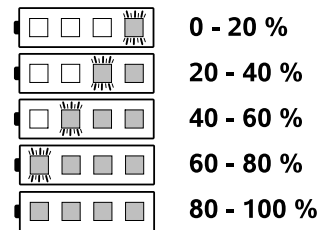
Rohelised LEDid annavad märku normaalsest tööst, punased rikkest.

#### Laadimisel

LEDide põlemine või vilkumine näitab laadimistoimingut.

Laadimisel annab roheline vilkuv LED märku mahust, mis laadimisel parasjagu on saavutatud.

Kui laadimistoiming on lõppenud, lülituvad LEDid automaatselt välja.



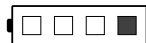
## Tõrked.

### Üks LED põleb punaselt

#### Laadimisel.

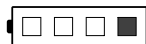
Aku on liiga soe või külm laadimistoimingu

käivitamiseks. Pärast aku jahtumist või soojenemist käivitub laadimistoiming automaatselt.



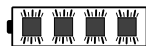
#### Töötamise ajal.

Aku on liiga soe. Seade lülitub välja – võtke aku muruniidukist välja ja laske mõnda aega jahtuda.



### Neli LED-i vilguvad punaselt

Aku on defektne ja tuleb välja vahetada.



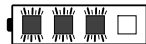
### Kolm LED-i põlevad punaselt

Muruniiduk on liiga soe – laske jahtuda.



### Kolm LED-i vilguvad punaselt

Muruniiduk on rikkis ja seda tuleb lasta müügiesinduses kontrollida. STIHL soovib ettevõtte STIHL müügiesindust.



## 8.6 Laadimisseadme LED

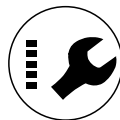
LED (3) näitab laadimisseadme olekut. See võib roheliselt põleda või punaselt vilkuda.



LED põleb roheliselt ja aku LEDid põlevad või vilguvad roheliselt: akut laetakse.



LED vilgub punaselt: aku ja laadimisseadme vahel pole elektrilist kontakti või on akus või laadimisseadmes tõrge.



Kui LED põleb roheliselt ja aku LED punaselt, siis on aku soe või külm.

- Kõrvaldage tõrked. (⇒ 20.)

## 9. Juhtelemendid

### 9.1 Turvapistik

Muruniiduki võib kasutusele võtta ainult siis, kui turvapistik asetseb akukambri taga ettenähtud soklis.



#### Vigastusoh!

Enne kõiki seadmel tehtavaid töid, eriti enne transportimist, hooldus- ja puhastustöid ning enne muruniiduki kontrollimist, tuleb turvapistik välja tõmmata. (⇒ 4.)



Akukambri kaas fikseeritakse kahe magnetiga suletud asendis.

- Tõstke akukambri kaas (1) üles ja hoidke avatud asendis.
- **Lahtiühendamine**  
Tõmmake turvapistik (2) soklist välja (3) ja pange muruniidukist eraldi hoiule.
- **Paigaldamine**  
Suruge turvapistik (2) kuni piirikuni soklisse (3).
- Sulgege akukambri kaas (1).

## 9.2 Säätsurežiimi lüliti



Akukambri asub aku tööaega suurendava säätsurežiimi lüliti. (⇒ 10.2)

### Säätsurežiimi sisselülitamine:

- viige lüliti asendisse I.

### Säätsurežiimi väljalülitamine:

- viige lüliti asendisse O.

## 9.3 Juhtraua kokkupööramine



Seadme ruumisäästlikuks transportimiseks ja hoidmiseks saab juhtraua kokku pöörata.



#### Pigistusoh!

Kiirpinguti vabastamisel võib juhtraud kontrollimatult kokku pöörduda.

Sellepärast hoidke kinnituse vabastamise ajal alati juhtrauda ühe käega kinni.

- Seisake elektrimootor ja tõmmake turvapistik välja. (⇒ 12.3)
- Avage kiirpingutid (1) vasakul ja paremal pool ning seadke juhtraud (2) ettevaatlikult ette.

## 9.4 Niitmiskõrguse reguleerimine



#### Vigastusoh!

Enne niitmiskõrguse reguleerimist tuleb elektrimootor seisata.

Seada saab 4 erinevat niitmiskõrgust vahemikus 28 mm kuni 85 mm.

Aste 1 = vähim niitmiskõrgus

Aste 4 = suurim niitmiskõrgus





### Vigastusoht!

Esi- ja tagateljel peab olema reguleeritud ühesugune niitmiskõrgus.

#### 1 Niitmiskõrguse reguleerimine taga

- Reguleerige tagateljel (1) soovitud niitmiskõrgus. Selleks hoidke seadet ühe käega kinni ja seadke tagatelg algul ühel küljel, siis teisel küljel soovitud astmele. Jälgige seejuures, et tagatelg oleks vasakul ja paremal pool ühel ja samal astmel (tagatelg peab olema korpusega paralleelselt).

#### 2 Niitmiskõrguse reguleerimine ees

- Lükake niitmiskõrguse reguleerimishooba (2) väljapoole, kuni see on soovitud astmel, ja laske fikseeruda.

## 10. Juhised töötamiseks

### 10.1 Üldine teave

Ilusa ja tiheda muru saab tiheda niitmise ning muru lühikesena hoidmisega.

Kuuma ja kuiva ilmaga ei tohiks muru liiga lühikeseks niita, kuna muidu kõrvetab päike muru ära ning see muutub inetuks.

Terava teraga on lõiketulemus ilusam kui nūri teraga, seetõttu tuleks tera regulaarselt teritada (STIHLi müügiesinduses).

### 10.2 Niitmiskõrgus

Niitmiskõrgus (aku tööaeg) oleneb muru omadustest ja valitud niitmiskõrgusest. Niitmiskõrgust saab suurendada järgmistele meetmetele abil:

- muru sagedasem niitmine;
- niitmiskõrguse suurendamine;
- ettenihkekiiruse vähendamine;
- enne niitmist muru kuivada laskmine.

Vajaduse korral võib hankida ka ettevõtte STIHL liitumioonakud (erivarustus).

#### Säästurežiim

Muruniidukil on energiatõhusust ja ühtlasi niitmiskõrgust suurendav **säästurežiim**.

ECO

Säästurežiimi saab sisse ja välja lülitada akukambri lülitiga. (⇒ 9.2)

#### Tööpõhimõte

Väiksema võimsustarvitud korral langetatakse automaatselt elektrimootori pöörlemiskiirust. Suurema võimsustarbe korral suurendatakse sekundi murdosa jooksul uuesti pöörlemiskiirust.

### 10.3 Kasutaja tööala

- Kasutaja peab käiva elektrimootori ajal alati viibima ohutuse tagamiseks juhtraua taga olevas tööalas. Hoidke alati juhtraua abil reguleeritud ettenähtud ohutust vahet.
- Muruniidukit peab korraga kasutama alati ainult üks inimene, kõrvalised isikud ei tohi ohualas viibida. (⇒ 4.)



### 10.4 Elektrimootori õige koormus

Ärge lülitage muruniidukit sisse kõrges rohus. Elektrimootori raskendatud käivitumise korral valige kõrgem niitmiskõrguse seadistus.

Muruniidukit võib koormata vaid nii tugevalt, et elektrimootori pöörlemiskiirus seejuures oluliselt ei langeks.

Kui kõrgemat rohtu niites pöörlemiskiirus väheneb, siis reguleerige niitmiskõrgus kõrgemaks ja/või vähendage ettenihkekiirust.



Säästurežiimi sisselülitatuse korral langetatakse väiksema võimsustarvitud korral elektrimootori pöörlemiskiirust automaatselt. (⇒ 10.2)

### 10.5 Kui niitmistera on blokeeritud

Seisake kohe elektrimootor ja tõmmake turvapistik välja. Seejärel kõrvaldage rikke põhjus.

### 10.6 Elektrimootori termiline ülekoormuskaitse

Kui töö käigus koormatakse elektrimootor üle, lülitab elektroonika selle välja. Termilise ülekoormuse korral põlevad akul kolm punast LEDi. (⇒ 8.5)

Ülekoormuse põhjused:

- nürid niitmisterad;
- liiga kõrge muru niitmine või liiga madalaks reguleeritud niitmiskõrgus;
- liiga suur ettenihkekiirus;
- ebapiisav jahutusõhuavade (sissevoolupilude) puhastus.

## Taaskasutuselevõtt

Pärast jahtumisaega kuni 10 min (oleneb keskkonnatemperatuurist) võite seadme tavalisel viisil kasutusele võtta. (⇒ 12.)

---

## 10.7 Üldine teave multšimise kohta

Multšimisel peenestatakse niidetud rohi terakorpuses spetsiaalsest kanalist suunatud õhuvoolu abil ning puhutakse murukamarale tagasi. Niidetud rohi jääb murupinnale maha.

### Kasu

Kõdunev niidetud muru annab maapinnale orgaanilisi toitaineid ja toimib loodusliku väetisena.

### Eelised

Nii jääb ära murukogumiskorvi tühjendamine ja lõikejäätmete jäätmekäitlusse suunamine. Umbrohukasv aeglustub ja nii on võimalik väetise arvelt oluliselt säästa.

---

## 10.8 Millal tohib multšida?

STIHL soovib multšida ainult kuiva ja mitte väga kõrget muru. Kui muru on liiga kõrge, siis tuleks niita kahes järgus. (⇒ 10.9)



### Ettevaatust!

Liiga väikese niitmiskõrguse või märja muru korral võib niiduki korpus ummistuda ja tera blokeeruda.

---

## 10.9 Kuidas tuleb multšida?

Eeldused hea multšimistulemuse saavutamiseks:

- seadistage optimaalne niitmiskõrgus: kolmandik muru kõrgusest tuleb maha niita,
- kasutage korralikult teritatud tera,
- niitke erinevates suundades ja jälgige, et niitmisradade vahele ei jääks niitmata alasid.

## Töövõtted kõrge muru korral

Kõrge muru korral tuleks niita kahes järgus.

Esimene järk:  
murule tehakse eelniitmine kõige kõrgema niitmiskõrgusega.

Teine järk:  
12 kuni 24 tundi pärast esimest tööjärku multšige muru täisnurga all esimese tööjärku niitmissuuna suhtes soovitud kõrgusele.

---

## 10.10 Kui sageli peaks multšima?

Ilusa ja tiheda muru saab sagedase multšimise ja muru lühikesena hoidmisega.

## Peamine kasvuperiood

Kevadel:  
multšige vähemalt kaks korda nädalas.  
Suvel ja sügisel:  
multšige vähemalt üks kord nädalas.

# 11. Turvaseadised

Masin on ohutuks tööks ja kaitseks asjatundmatu kasutamise vastu varustatud mitmete turvaseadmetega.



## Vigastusoht!

Kui ühel turvaseadmetest esineb rike, siis ei tohi masinat kasutada. Pöörduge müügiesindusse, STIHL soovib STIHLI müügiesindust.

---

## 11.1 Turvapistik

Elektrimootorit saab sisse lülitada ainult siis, kui turvapistik on paigaldatud. (⇒ 9.1)

---

## 11.2 Kaitseadised

Muruniidukil on kaitseadised, mis ei lase niitmisteraga kogemata kokku puutuda. Nendeks on korpus ja nõuetekohaselt paigaldatud juhtraud.

---

## 11.3 Kahe-käe-kasutus

Mootori pidurduskäepideme saab sisse lülitada ainult siis, kui parema käega vajutatakse sisselülitusnuppu ja hoitakse selles asendis ning seejärel vasaku käega tõmmatakse mootori pidurduskäepidet juhtraua suunas.

---

## 11.4 Elektrimootori järeltööpidur

Pärast mootori pidurduskäepideme lahtilaskmist jääb niitmistera vähem kui 3 sekundi pärast seisma.

Elektrimootoris integreeritud järeltööpidur lühendab järeltöötamisaega kuni tera seismajäämiseni.


## Järeltöötamisaja möötmine

Pärast elektrimootori sisselülitamist hakkab tera pöörlema ja on kuulda tuulemüra. Järeltöötamisaeg vastab

tuulemüra kestusele pärast elektrimootori väljalülitamist, seda saab stopperiga mõõta.

## 12. Seadme käivitamine


### 12.1 Ettevalmistavad meetmed

 **Vigastusoh!** Järgige peatükis „Ohutusnõuded” toodud ohutusjuhiseid. (⇒ 4.)

- Laadige aku ära ja asetage akukambriisse. (⇒ 8.4)
- Pange turvapistikku sisse. (⇒ 9.1)

### 12.2 Muruniiduki sisselülitamine



 Ärge lülitage muruniidukit sisse kõrges rohus. Elektrimootori raskendatud käivitamise korral valige kõrgem niitmiskõrguse seadistus.

- **1** Vajutage sisselülitusnuppu (1) ja hoidke selles asendis.
- **2** Tõmmake mootori pidurduskäepidet (2) juhtraua poole ja hoidke selles asendis.
- Sisselülitusnupu (1) võib pärast mootori pidurduskäepideme (2) käitamist lahti lasta.

### 12.3 Muruniiduki väljalülitamine



- Laske mootori pidurduskäepide (1) lahti. Elektrimootor ja niitmistera jäävad pärast lühikest järeltöötamisega seisma.

### 12.4 Veoajam



#### Märkus

Muruniiduk RMA 2 RT on esirattaveoga.

#### 1 Veoajami sisselülitamine

- Elektrimootori käivitamine. (⇒ 12.2)
- Tõmmake veoajami hooba (1) juhtraua poole ja hoidke selles asendis.



Veoajam lülitub sisse ja muruniiduk hakkab edaspidi liikuma.

#### 2 Veoajami väljalülitamine

- Laske veoajami hoob (1) lahti.

Veoajam lülitub välja ja muruniiduk jääb seisma.

Elektrimootor ja tera töötavad edasi.

## 13. Hooldus

### 13.1 Üldine teave



#### Vigastusoh!

Järgige peatükis „Ohutusnõuded” toodud ohutusjuhiseid. (⇒ 4.)



Tõmmake enne kõikide tööde alustamist muruniiduki juures turvapistik välja. (⇒ 9.1)

#### Iga-aastane hooldus müügiesinduses

Muruniidukit tuleks kord aastas lasta müügiesinduses kontrollida. STIHL soovib STIHLi müügiesindust.

### 13.2 Seadme puhastamine



#### Hooldusvälp: pärast iga kasutust

Hoolikas käsitsemine kaitseb seadet kahjustuste eest ja pikendab selle kasutusiga.

- Eemaldage aku (⇒ 8.2)



#### Vigastusoh!

Enne üleskallutamist asetage niiduk kõvale, horisontaalsele ja tasasele pinnale. Seade võib puhastusasendis töötamisel ümber kukkuda. Seiske alati seadme külgmisel poolel. Ärge kunagi töötage niiduki ees ega taga.

#### Seadme puhastusasendisse viimine

- Avage kiirpingutid (1) ja viige juhtraud (2) taha.
- Tõstke seadet eestpoolt ja viige puhastusasendisse, nagu joonisel näidatud.

#### Puhastamisteave.

- Eemaldage mustus vähese vee, harja või lapiga. Puhastage eriti hoolikalt niitmistera. Ärge suunake kunagi veejuga elektrimootori detailidele, tihenditele, laagritele ja elektrikomponentidele, nagu akud või lülitid.
- Lükake kinnijäänud murujäägid enne puupulgaga lahti.
- Puhastage elektrimootori õhupilud ja seadme alumise külje õhuavad mustusest, et tagada elektrimootori piisav jahutus.
- Kui vaja, kasutage spetsiaalset puhastusvahendit (nt STIHLi oma).

---

### 13.3 Elektrimootor ja rattad

Elektrimootor ei vaja hooldust.

Rattalaagrid ei vaja hooldust.

---

### 13.4 Aku

#### Hooldusvälp: enne iga kasutust

- Puhastage akut niiske lapiga.
  - Kontrollige visuaalselt, ega aku pole kahjustatud. Märgatavate kahjustustega (nt pragude või lekkiva vedelikuga) akusid ei tohi kasutada.
- 

### 13.5 Laadimisseade

#### Hooldusvälp: enne iga kasutust

- Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja.
  - Puhastage laadimisseadet niiske lapiga.
  - Puhastage laadimisseadme elektrikontakte pintsli ja pehme harjaga.
  - Järgige laadimisseadme kasutusjuhendis toodud juhiseid.
- 

### 13.6 Tera kulumise kontrollimine



#### Hooldusvälp:

iga kord enne iga kasutamist.



#### Vigastusoh!

Terad kuluvad erinevalt, olenevalt kasutuskohast ja -kestusest. Kui kasutate seadet liivasel pinnasel või sageli kuivades tingimustes, siis kulub tera keskmisest kiiremini.

Kulunud tera võib murduda ja raskeid vigastusi tekitada. Seetõttu tuleb niitmistera hooldusjuhistest alati kinni pidada.

#### Kontrollimine

- Viige seade puhastusasendisse. (⇒ 13.2)
- Puhastage tera (1) ja kontrollige kahjustuste (säilkude või mõrade) suhtes.
- Kontrollige tera paksust (A) nihkmõõdiku (2) abil mitmest kohast.
- Mõõtkte kulumist (B). Selleks asetage joonlaud (3) joonisel kujutatud viisil tera eesmisele servale.

#### Kulumispiirid

Tera paksus (A) peab olema igas kohas vähemalt **2 mm**. Kõige tähtsamad kohad on pildil märgistatud.

Terasid tohib teritamisel maksimaalselt **5 mm** – vahemik (B) (kulumine) – väiksemaks lihvida.

---

### 13.7 Niitmistera eemaldamine ja paigaldamine



#### Vigastusoh!

Töötage alati kinnastega.



Vahetage niitmistera välja, kui sellel on näha sälke või pragusid või kui jõuate kulumispiirini (⇒ 13.6).

#### Demonteerimine

- Hoidke niitmistera (1) paigal ja vabastage tera polt (2).
- Eemaldage tera polt (2), tugiseib (3) ja niitmistera (1).

#### Paigaldamine

- Puhastage tera kinnituskoht ja tera pesa (4).
- Kinnitage tera polt (2) **Loctite 243** abil.
- Paigaldage niitmistera (1) joonisel kujutatud viisil tera pesa (4).
- Pange tugiseib (3) joonisel näidatud viisil peale ja keerake koos tera poldiga (2) pöördemomendiga **60–65 Nm** kinni.



#### Vigastusoh!

Pidage kinni tera poldi ettenähtud pöördemomendist. Tugiseib (3) tuleb iga kord tera paigaldamisel välja vahetada. Tera polt (2) tuleb välja vahetada iga kord niitmistera vahetamisel.

### 13.8 Niitmistera teritamine

Kui teil puuduvad vajalikud teadmised või abivahendid, siis laske lõiketera teritada spetsialistil – STIHL soovib STIHLi müügiesindust.

Valesti lihvitud lõiketera korral (vale teritusnurk, ebaühtlus jne) saab seadme töökindlus kannatada, väheneb niitmiskiindlus (aku kestvusaeg) ja tõuseb müraemissioon.

#### Teritamisyjuhend

- Niitmistera eemaldamine. (⇒ 13.7)
- Niitmistera tuleb teritamisel jahutada, nt veega.  
Tera ei tohi siniseks värvuda, siis väheneb teravus.
- Tasakaalutuse tõttu tekkiva vibratsiooni vältimiseks teritage niitmistera ühtlaselt.
- Teritusnurgast 30° tuleb kinni pidada.
- Jälgige kulumispiire. (⇒ 13.6)

### 13.9 Hoiulepanek (talvepaus)

#### Muruniiduki hoiustamine



Tõmmake turvapistik välja ja eemaldage aku.

Pange turvapistik muruniidukist eraldi, väljaspool volitamata isikute, eriti laste tegevusulatust, hoiule.

Hoidke muruniidukit kuivas, suletud ja tolmuvabas ruumis. Veenduge, et volitamata isikud (nt lapsed) ei saaks seda kasutada.

Hoiustage muruniidukit ainult töökorras olekus, vajaduse korral pöörake juhtraud kokku.

Kõik mutrid, poldid ja kruvid peavad olema tugevalt kinni keeratud, vahetage seadmel loetamatud ohu- ja hoiatussildid välja, kontrollige kogu masinat kulumise ja kahjustuste suhtes. Vahetage kulunud või kahjustatud osad välja.

Kõrvaldage seadmel esineda võivad tõrked enne hoiulepanekut.

Muruniiduki pikemaks ajaks seismapanemisel tuleb järgida järgmisi punkte.

- Puhastage hoolikalt kõik seadme välimised osad.
- Määrige kõiki liikuvaid osi korralikult õli või määrdeainega.

#### Aku ladustamine

- Võtke aku akukambri või laadimisest seadmest välja.
- Puhastage aku ära.
- Hoidke akut kuivas, suletud ja tolmuvabas ruumis elektrit mittejuhtivas pakendis.  
Tagage, et akud oleks kaitstud volitamata kasutuse eest (nt lapsed).
- Ärge hoidke varuakusid kasutamata – kasutage vaheldumisi.
- Akude optimaalse tööea tagamiseks arvestage lubatud temperatuurivahemikku (⇒ 19.2) ja hoidke akut laetuna 20 % kuni 40 % (2 roheliselt põlevat LEDi).

#### Laadimisest seadme hoiustamine

- Eemaldage aku ja tõmmake võrgupistik välja.
- Puhastage laadimisest seade ära.

- Hoidke laadimisest seadet kuivas, suletud ja tolmuvabas ruumis, akust eraldi. Veenduge, et volitamata isikud (nt lapsed) ei saaks seda kasutada. Ärge riputage laadimisest seadet ühendusjuhetele pidi üles.

## 14. Transport

### 14.1 Muruniiduki kandmine ja kinnitamine



#### Vigastusoht!

Järgige peatükis „Ohutusnõuded“ toodud ohutusjuhiseid (⇒ 4.).





Tõmmake enne kõikide tööde alustamist muruniiduki juures turvapistik välja. (⇒ 9.1)

Kandke seadet ainult kahekesi. Kandke seejuures alati sobivat kaitseriietust (kaitsejalanõud, tugevad kindad).

Liitumioonakusid tuleb transportida eriti hoolikalt (⇒ 4.3).

#### Seadme tõstmine või kandmine

-  Juhtraud paigaldatud: hoidke seadet eesmisest kandesangast (1) ja juhtraudast (2).
-  Juhtraud kokku pööratud: hoidke seadet eesmisest kandesangast (1) ja juhtraua alumisest osast (3).

#### Seadme transportimine

Transportige seadet üksnes puhtal, tasasel laadimisalusel, kusjuures seade peab seisma kõigil neljal rattal.

- Kinnitage seade sobivate kinnitusvahenditega, et see ei saaks libisema hakata. Kinnitage trossid või rihmad eesmise kandesanga (1) ja juhtraua alumiste osade (3) külge.

## 14.2 Aku transportimine

- Enne transportimist tuleb tagada, et aku oleks töökindlas olekus. (⇒ 4.3)
- Transportige akut seadmes või ohutus pakendis.
- Järgige peatükis „Ohutusnõuded – aku transport” toodud juhiseid. (⇒ 4.7)

Akule kehtivad ohtlike kaupade transportimise nõuded. Aku on klassifitseeritud kui ÜRO 3480 (liitumioonaku) ja seda on ÜRO katsete ja kriteeriumite käsiraamatu osa III punkti 38.3 kohaselt kontrollitud.

Transpordieeskirjad on toodud aadressil [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets).

## 15. Kulumise minimeerimine ja kahjude vältimine

**Olulised juhised tootegrupi tehniliseks korrashoiuks ja hoolduseks**

**Muruniiduk, käsitsi juhitud ja akutoitega (STIHL RMA)**

Ettevõtte STIHL välistab igasuguse vastutuse materiaalsete kahjude ja inimeste vigastuste eest, mis on tekkinud selles kasutusjuhendis toodud juhiste eiramise tõttu, eriti neid, mis puudutavad ohutust, kasutamist ja hooldust, või mis on tekkinud mittelubatud detailide või varuosade kasutamise tõttu.

Palun järgige kindlasti järgmisi olulisi juhiseid, et vältida STIHLi seadme kahjustusi ja liigset kulumist:

### 1. Kuluosad

Mõni STIHLi seadme osa kulub ka sihipärasel kasutamisel ning need tuleb kasutamise viisi ja kestuse järgi õigel ajal välja vahetada.

Nende hulka kuuluvad muuhulgas järgmised.

- Tera
- Aku

### 2. Selle kasutusjuhendi nõuete järgimine

STIHLi seadet tuleb kasutada, hooldada ja hoiustada hoolikalt, nagu on kirjeldatud selles kasutusjuhendis. Kõigi kahjude eest, mis tulenevad ohutus-, käsitsemis- ja hooldusjuhiste eiramisest, vastutab kasutaja ise.

See kehtib eriti:

- vale elektriühenduse (pinge) kohta;
- STIHL mittelubatud muudatuste tegemisel tootele;
- instrumentide või tarvikute kasutamise kohta, mis ei ole seadme jaoks lubatud või sellele sobivad või on madala kvaliteediga;
- toote mittesihipärase kasutamise kohta;
- toote kasutamisel spordiüritustel või võistlustel;
- kahjude kohta, mis on tekkinud defektsete komponentidega toote edasikasutamisest.

### 3. Hooldustööd

Kõiki peatükis „Hooldus” nimetatud töid tuleb teha regulaarselt.

Kui kasutaja ise ei saa neid hooldustöid teha, tuleb lasta need müügiesinduses teha.

STIHL soovib lasta hooldustöid ja remonti teha ainult STIHLi müügiesinduses.

STIHLi müügiesinduste töötajaid koolitatakse regulaarselt ja nende käsutuses on tehniline teave.

Kui need tööd tegemata jäetakse, võivad tekkida kahjud, mille eest vastutab kasutaja.

Nende hulka kuuluvad:

- ajamimootori kahjustused jahutusavade (sissevoolupilude) ebapiisava puhastamise tõttu;
- korrosioon ja muud kahjustused vale hoiustamise tõttu;
- seadme kahjustused madala kvaliteediga varuosade kasutamise tõttu;
- kahjustused hilinenud või ebapiisava hoolduse tõttu või kahjustused hooldus- või remonttööde tõttu, mida ei tehtud müügiesinduse töökodades.

## 16. Keskkonnakaitse



Mahaniidetud muru ei ole prügi, see tuleb kompostida.

Pakendid, seade ja tarvikud on valmistatud taaskasutatavatest materjalidest ning tuleb vastavalt jäätmekäitlusse suunata.

Materjalijääkide keskkonnateadlik käitlemine soodustab ressursside taaskasutamist. Sellepärast tuleb seade pärast tavapärase kasutusaja lõppu viia korduvkasutusega materjalide

kogumiskohta. Jäätmekäitlusse suunamisel järgige peatükis „Jäätmekäitlus” toodud andmeid (⇒ 4.12).

Pöörduge oma jäätmekäitluskeskuse poole või oma müügiesindusse, et teada saada, kuidas jäätmeid nõuetekohaselt käidelda.



**Li-Ion** Akude käitlus peab olema alati nõuetekohane – järgige kohalikke eeskirju. Akusid ei tohi visata olmejäätmete hulka, vaid tuleb viia müügiesindusse või ohtlike jäätmete kogumispunkti.

## 17. Tavalised varuosad

Niitmistera  
6357 702 0101

Tera polt:  
9008 319 9028

Tugiseib:  
0000 702 6600



Tera polt tuleb igakordsel tera vahetamisel ja tugiseib igakordsel tera paigaldamisel välja vahetada. Varuosad on saadaval ettevõtte STIHL müügiesinduses.

## 18. EL-i vastavusdeklaratsioon

### 18.1 Muruniiduk, käsitsi juhitud ja akutoitega (STIHL RMA)

STIHL Tirol GmbH  
Hans Peter Stihl-Straße 5  
6336 Langkampfen  
Austria

tunnistab omal vastutusel, et mootor

**Muruniiduk**, käsitsi juhitud ja akutoitega (STIHL RMA)

### Kaubamärk

Tüüp

**STIHL**

RMA 2.0 RP

RMA 2.0 RT

Seerianumber

6357

Kooskõlas järgmiste EÜ-direktiividega: 2000/14/EC, 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2006/66/EC, 2011/65/EU

Toode on välja töötatud kooskõlas järgmiste standarditega: EN 60335-1, EN 60335-2-77, EN 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2

Toodete arendamisel ja tootmisel kehtivad tootmiskuupäeval kehtivad standardite versioonid.

Kohaldatud vastavushindamise meetod: lisa VIII (2000/14/EC)

Asjaomase nimetatud asutuse nimi ja aadress:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
D-90431 Nürnberg

Tehnilise dokumentatsiooni koostamine ja säilitamine:

Sven Zimmermann  
STIHL Tirol GmbH

Valmistusaasta ja masina seerianumbri leiate seadme tüübisildilt.

Mõõdetud müratase:  
88 dB(A)

Garanteeritud müratase:  
90 dB(A)

Langkampfen,  
2019-01-02 (AAAA-KK-PP)

STIHL Tirol GmbH

Volitatud isik:

Matthias Fleischer, uurimis- ja arendusosakonna juhataja

Volitatud isik:

Sven Zimmermann, kvaliteediosakonna juhataja

## 19. Tehnilised andmed

**19.1 Muruniiduk STIHL RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT**

**RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT**

Seerianumber

6357

Lubatud aku

STIHL AP

Mootor, liik

Elektrimootor

Mootori tüüp

EC-mootor

Aku-mootoriplokk

**RMA 2.0 RP:MVP 850 S**

**RMA 2.0 RT:MVP 850**

## RMA 2.0 RP, RMA 2.0 RT

Pinge	36 V
Koormusvõimsus	850 W
Kaitseklass	III
Kaitseliik	IPX 1
Lõikeseadis	Lattvikat
Niitmislaius	46 cm
Lõikeseadise pöörlemiskiirus	
Tavarežiim	3150 p/min
Säästurežiim	2800 p/min
Lattvikati ajam	Permanentne
Veojam	1-käiguline
Veokiirus	3,5 km/h
Niitmiskõrgus	28 - 85 mm
Tera poldi pöördemoment	60 - 65 Nm
Esiratta Ø	200 mm
Tagaratta Ø	200 mm
Pikkus	140 cm
Laius	50 cm
Kõrgus	105 cm
Mass	

**RMA 2.0  
RP:23 kg**

**RMA 2.0 RT:23  
kg**

## Müraemissioonid

direktiivi 2000/14/EC järgi:

garanteeritud  
müratase  $L_{WAd}$  88 dB(A)

direktiivi 2006/42/EC järgi:

müraohutase  
töökohal  $L_{pA}$  76 dB(A)  
Ebastabiilsus  $K_{pA}$  2 dB(A)

## Käe/käsivarre vibratsioon

Vibratsioonitase standardi EN 12096 järgi.

## Käe/käsivarre vibratsioon

mõõdetud väärtus

$a_{hw}$ : 90  $m/s^2$

Ebastabiilsus  $K_{hw}$  0,70  $m/s^2$

Mõõtmise standardi EN 20643 järgi.

## 19.2 Aku STIHL AP

Akutehnoloogia	Liitiumioonid
Pinge	36 V
Maht Ah	Vt võimsussilti
Energiasisaldus Wh	Vt võimsussilti
Mass kg	Vt võimsussilti
Lubatud temperatuurivahemik	-10 °C kuni +50 °C



See sümbol näitab elemenditootja spetsifikatsioonidele vastavat elementide arvu ja energiasisaldust. Rakenduses käsutuses olev energiasisaldus on väiksem.

## 19.3 REACH

REACH tähistab EÜ korraldust kemikaalide registreerimiseks, hindamiseks ja tootloa saamiseks.

REACHi määrusele (EÜ) nr 1907/2006 vastavuse teave on toodud aadressil [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 20. Tõrkeotsing

✘ Vajaduse korral pöörduge müügiesindusse, STIHL soovib STIHLi müügiesindust.

## Tõrge.

Elektrimootor ei käivitu.

## Võimalikud põhjused

- Aku laetus on liiga vähene – 1 aku LED põleb roheliselt.
- Aku liiga külm/soe – akul põleb 1 LED punaselt.
- Aku tõrge – akul vilgub 4 LED-i punaselt.
- RMA 2 RP: Akupesas 1 ei ole akut.
- Muruniiduk liiga soe – akul põleb 3 LED-i punaselt.
- Muruniiduki tõrge – akul vilgub 3 LED-i punaselt.
- Sisselülitisnupp pole vajutatud.
- Turvapistik pole paigaldatud.
- Muruniiduki ja aku vaheline elektrühendus on katkenud.
- Elektrimootor on üle koormatud liiga kõrge või niiske rohu tõttu.
- Niiskus seadmes ja/või akus.
- Niiduki korpus on ummistunud.
- Turvapistiku kaitse rikkis.

## Abinõud

- Laadige akut (⇒ 8.4)
- Laske akul soojeneda või jahtuda.
- Võtke aku välja ja pange uuesti sisse; vajaduse korral pöörduge müügiesinduse poole (✘).
- RMA 2 RP: Asetage aku akupesasse 1.
- Laske muruniidukil jahtuda.
- Puhastage akupesase elektrikontakte (⇒ 13.2); vajaduse korral pöörduge müügiesindusse (✘).
- Vajutage sisselülitisnupp. (⇒ 12.2)
- Paigaldage turvapistik. (⇒ 9.1)
- Pange aku korralikult sisse (⇒ 8.2); puhastage akupesase elektrikontakte. (⇒ 13.2)
- Ärge lülitage elektrimootorit sisse kõrges rohus, kohandage niitmiskõrgust. (⇒ 9.4)



- Võtke aku välja ja kuivatage; puhastage või kuivatage akupesa. (⇒ 8.2)
- Puhastage niitmiskorpust. (⇒ 13.2)
- Vahetage turvapistikut. (✘)

---

### Rike

Elektrimootor lülitub töö ajal välja

### Võimalik põhjus

- Muruniiduk liiga soe – akul põleb 3 LEDi punaselt
- Elektririke
- Turvapistik pole õigesti paigaldatud
- Seade on liiga kõrge või niiske rohu niitmise tõttu ülekoormatud
- Muruniiduki rike

### Abinõu

- Laske muruniidukil jahtuda
- Võtke aku välja ja pange uuesti sisse (⇒ 8.2)
- Paigaldage turvapistik (⇒ 9.1)
- Kohandage niitmiskõrgus ja -kiirus niitmistingimustele (⇒ 9.4)
- Parandage muruniiduk (✘)

---

### Rike

Tugev vibratsioon töötamise ajal

### Võimalik põhjus

- Tera polt on lahti.
- Tera pole tasakaalus.

### Abinõu

- Keerake tera polt kinni. (⇒ 13.7)
- Teritage tera (tasakaalustage) või vahetage välja. (⇒ 13.8)

---

### Rike

Kehv lõige, muru muutub kollaseks

### Võimalik põhjus

- Niitmistera on nüri või kulunud.

- Ettenihkekiirus on niitmiskõrgusega võrreldes liiga suur.

### Abinõu

- Teritage või vahetage niitmistera välja. (⇒ 13.8)
- Vähendage ettenihkekiirust ja/või valige õige niitmiskõrgus. (⇒ 9.4)

---

### Rike

Sisselülitamine on raskendatud või elektrimootori võimsus väheneb

### Võimalik põhjus

- Aku on tühi
- Liiga kõrge või niiske muru niitmine
- Niiduki korpus on ummistunud
- Niitmistera on nüri või kulunud

### Abinõu

- Laadige akut (⇒ 8.4)
- Kohandage niitmiskõrgus ja -kiirus niitmistingimustele (⇒ 9.4)
- Puhastage niitmiskorpust (⇒ 13.2)
- Teritage või vahetage niitmistera välja (⇒ 13.8)

---

### Tõrge.

Tööaeg liiga lühike.

### Võimalikud põhjused

- Aku pole täiesti laetud.
- RMA 2 RP: Akupesas 2 ei ole akut või on aku tühi.
- Liiga kõrge või niiske muru niitmine.
- Niiduki korpus on ummistunud.
- Niitmistera on nüri või kulunud.
- Aku tööiga on saavutatud või ületatud.

### Abinõud

- Laadige akut (⇒ 8.2)
- RMA 2 RP: Asetage akupessa 2 laetud aku.
- Sobitage niitmiskõrgus ja niitmiskiirus niitmistingimustega. (⇒ 9.4)
- Puhastage niitmiskorpust. (⇒ 13.2)

- Teritage või vahetage niitmistera välja. (⇒ 13.8)
- Vahetage aku välja (✘).

---

### Tõrge.

Aku jääb akupessa panekul kinni

### Võimalik põhjus.

- Akupesa juhikud või elektrikontaktid on mustad

### Abinõud.

- Puhastage akupesa juhikud või elektrikontaktid ära (⇒ 13.2)

---

### Tõrge.

Aku ei lae, kuigi laadimiseadme LED põleb roheliselt

### Võimalik põhjus.

- Aku liiga külm/soe – (akul põleb 1 punane LED)

### Abinõud.

- Laske akul soojeneda või jahtuda (⇒ 8.4). Kasutage laadimiseadet ainult suletud ja kuivades ruumides temperatuurivahemikus +5 °C kuni +40 °C.

---

### Rike

Aku asetamisel laadimiseadmesse ei käivitu laadimistoiming automaatselt

### Võimalik põhjus

- Aku liiga külm/soe – akul põleb 1 LED punaselt
- Laadimiseadme ja aku vahel puudub elektriline kontakt

- Laadimisseadme elektertoide on puudulik

#### Abinõu

- Jätke aku laadimisseadmesse. Niipea kui lubatud temperatuurivahemik on saavutatud, käivitub laadimistoiming automaatselt.
- Võtke aku välja ja pange uuesti sisse (⇒ 8.2)
- Ühendage laadimisseade elektriliselt (⇒ 8.3)
- Kontrollige vooluvõrku
- Kontrollige laadimisseadet, vajaduse korral vahetage välja (✘)

#### Tõrge.

Akut ei lae, ükski LED ei põle

#### Võimalik põhjus.

- Laadimisseadme ja aku vahel puudub elektriline kontakt
- Laadimisseadme elektertoide on puudulik

#### Abinõud.

- Võtke aku akukambrist välja ja asetage tagasi (⇒ 8.2)
- Tagage laadimisseadme elektriühendus (⇒ 8.3)
- Kontrollige vooluvõrku
- Kontrollige laadimisseadet, vajaduse korral vahetage välja (✘)

#### Tõrge.

Laadimisseadmel vilgub punane LED

#### Võimalik põhjus.

- Laadimisseadme ja aku vahel puudub elektriline kontakt
- Aku on rikkis (aku 4 LED-i vilguvad u 5 sekundit punaselt)

- Laadimisseade on rikkis

#### Abinõud.

- Võtke aku akukambrist välja ja asetage tagasi (⇒ 8.2)
- Kontrollige akut, vajaduse korral vahetage välja (✘)
- Kontrollige laadimisseadet, vajaduse korral vahetage välja (✘)

 Teeninduse teostamise kuupäev

 Järgmise teeninduse kuupäev

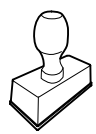
## 21. Teenindusplaan

### 21.1 Üleandmise kinnitus

**Mudel:** \_\_\_\_\_

**Seerianumber:**

**Kuupäev:**



Järgmine teenindus

**Kuupäev:**

### 21.2 Teeninduse kinnitus

Andke hooldustööde korral see kasutusjuhend STIHLi müügiesindusele.

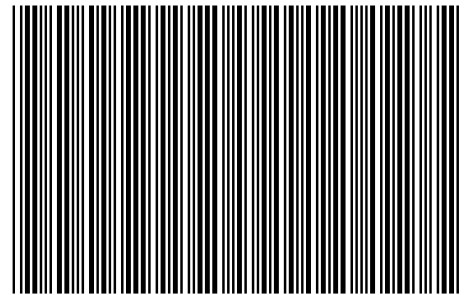
Seal lisatakse vastavatesse ettenähtud kohtadesse kinnitus teenindustööde teostamise kohta.





STIHL RMA 2 RP, RMA 2 RT

***STIHL***



0478 131 9939 C

C

**INT 1**