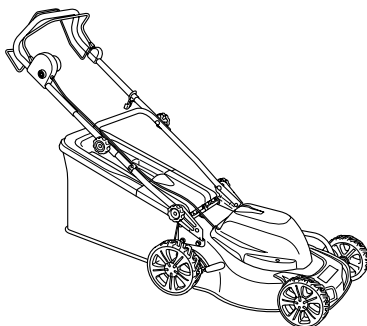
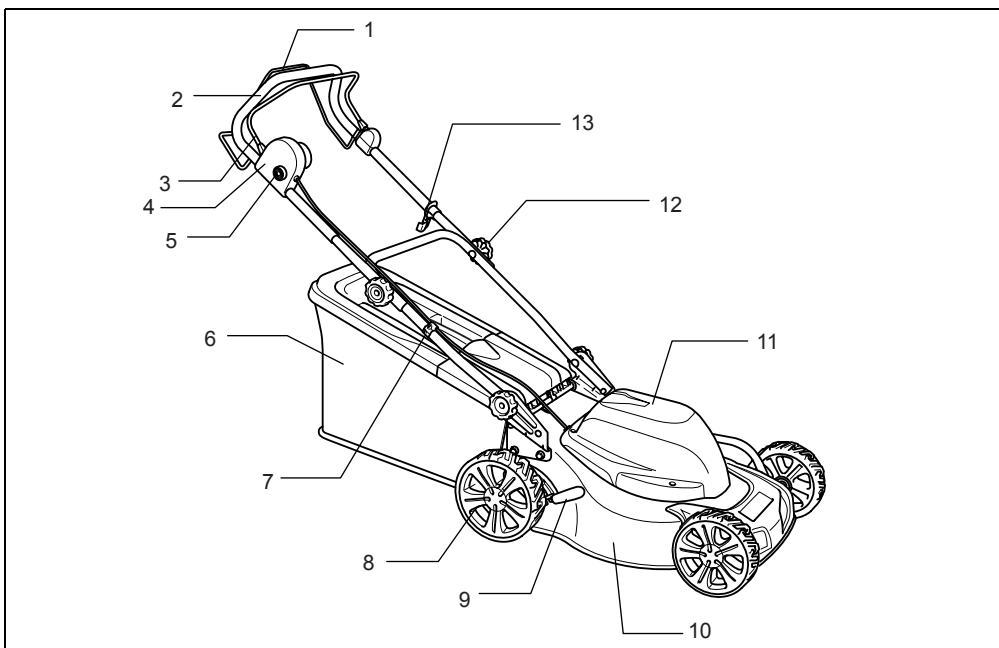




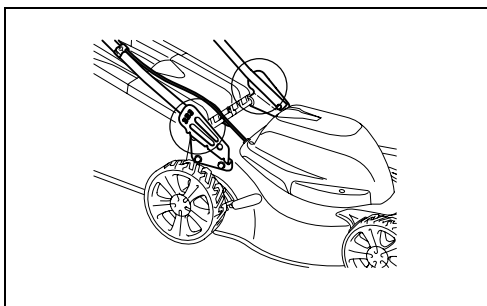
GB	Electric Lawn Mower	Original Instruction manual
D	Elektrischer Rasenmäher	Original-Bedienungsanleitung
F	Tondeuse à gazon à moteur électrique	Manuel d'instructions d'origine
I	Rasaerba con motore elettrico	Manuale di istruzioni originale
NL	Grasmaaier met elektrische motor	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
E	Cortadora de pasto con motor eléctrico	Manual de instrucciones original
P	Corta-relva com motor eléctrico	Manual de instruções original
GR	Χλοκοπτικό με ηλεκτρικό κινητήρα	Πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών
TR	Elektrikli çim biçme makinesi	Orijinal Kullanım kılavuzu
S	Gräsklippare med elektrisk motor	Bruksanvisning
DK	Plæneklipper med elektrisk motor	Original brugsanvisning
FIN	Sähkömootorilla varustettu ruohonleikkuri	Alkuperäinen käyttöohje
CZ	Elektrická sekačka na trávu	Originální návod k obsluze
PO	Elektryczna kosiarka do trawy	Instrukcja obsługi
HU	Elektromos fűnyíró	Eredeti használati útmutató
RU	Газонокосилка с электродвигателем	Оригинальное руководство по эксплуатации
HR	Električna kosilica za travu	Originalni priručnik s uputama
SLO	Električna kosilnica	Originalni priročnik navodil
SK	Elektrická kosačka	Pôvodný návod na obsluhu
RO	Mașină electrică de tuns iarba	Manual de instrucțiuni al producătorului
LT	Elektrinė vejapjovė	Originali naudojimo instrukcija
LV	Zāles pļaujmašīna ar elektromotoru	Originālā lietošanas rokasgrāmata
EE	Elektrilise mootoriga muruniiduk	Originaalne kasutusjuhend
CS	Električna kosilica	Originalni priručnik sa uputstvima
PR	ماشین چمن زنی الکتریکی	دفترچه راهنمای اصلی

ELM4610
ELM4611

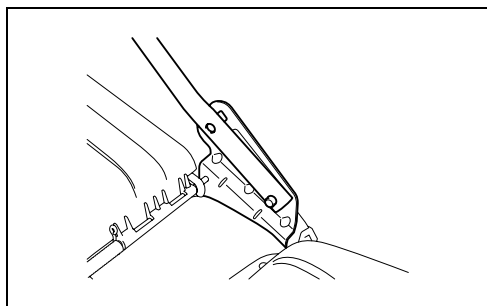




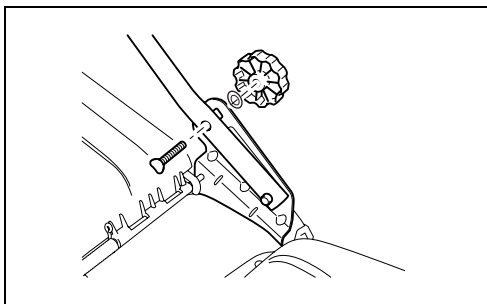
1



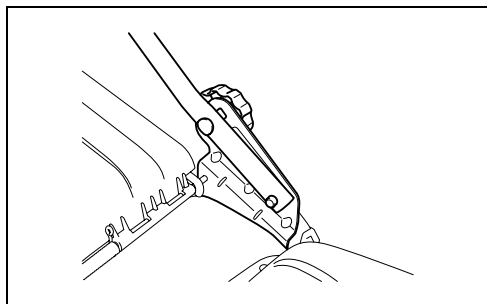
2



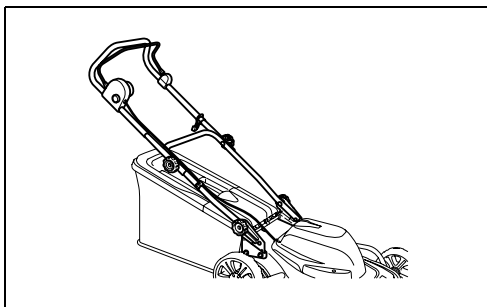
3



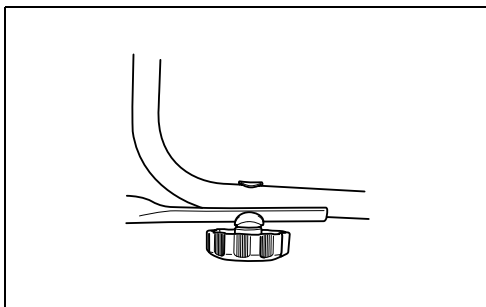
4



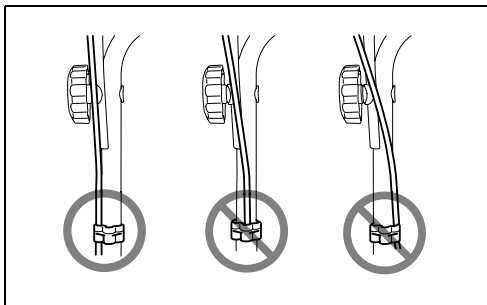
5



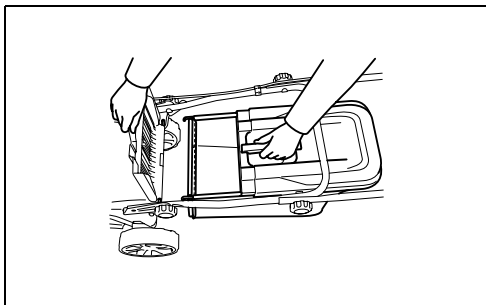
6



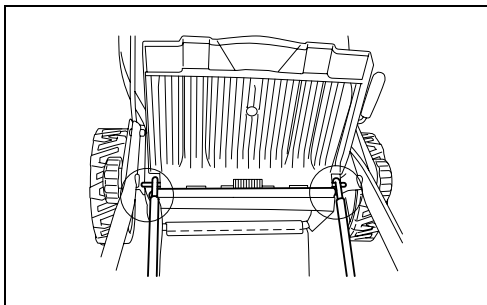
7



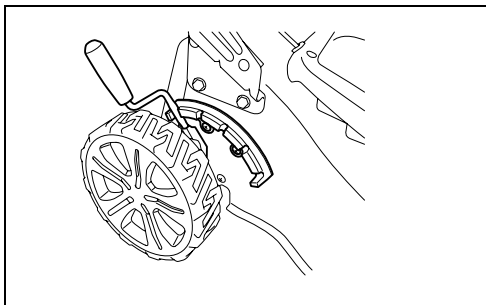
8



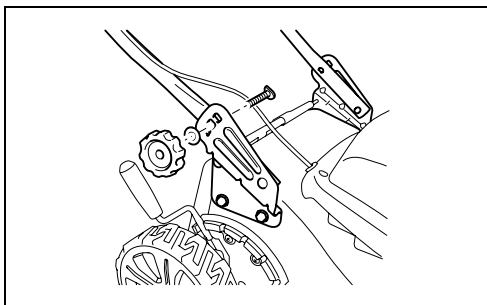
9



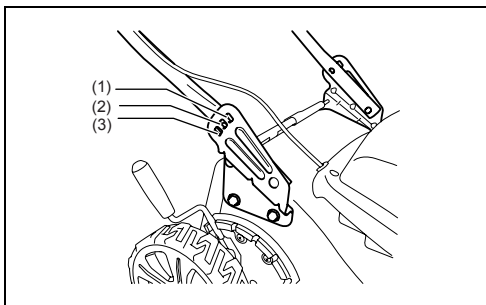
10



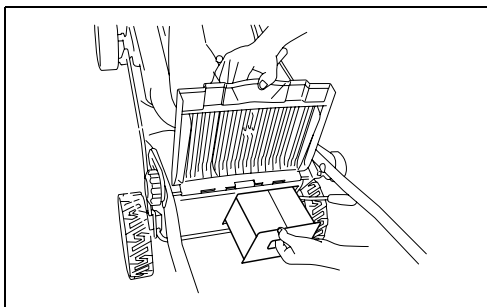
11



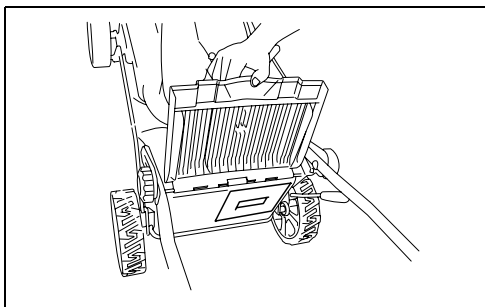
12



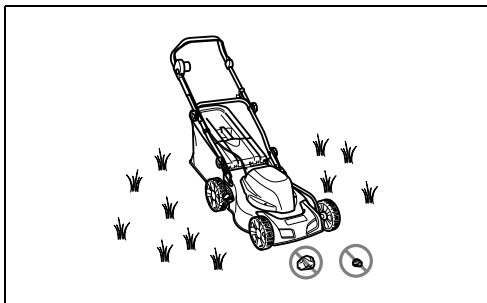
13



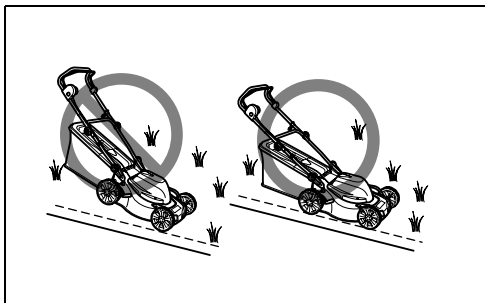
14



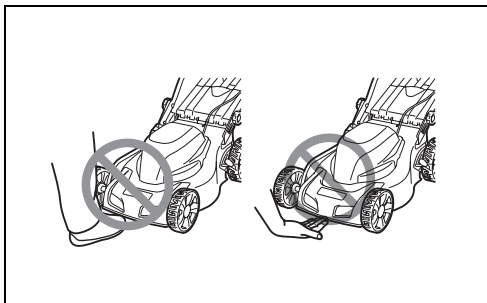
15



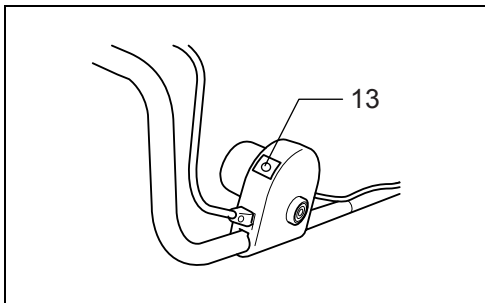
16



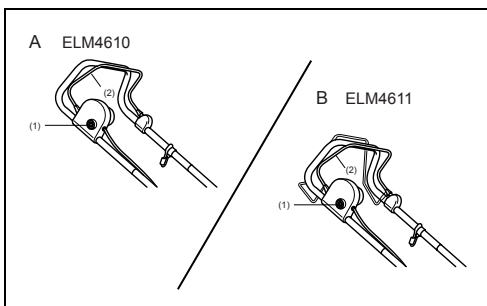
17



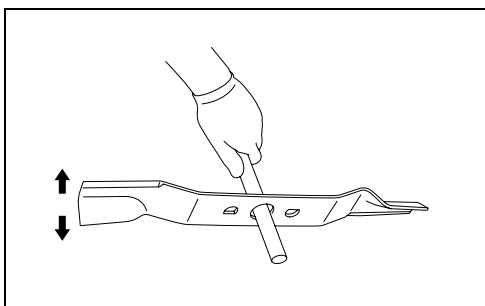
18



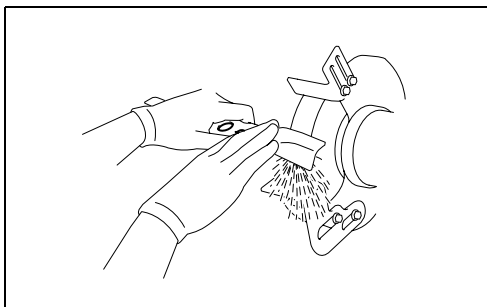
19



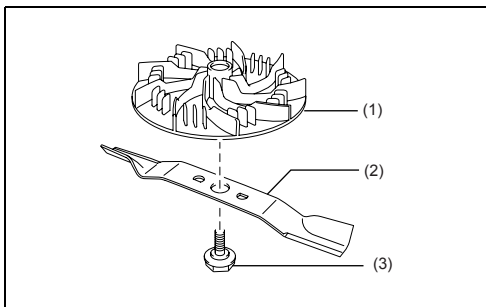
20



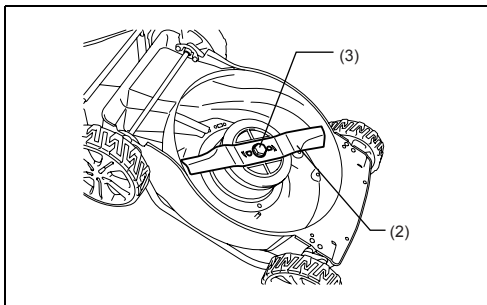
21



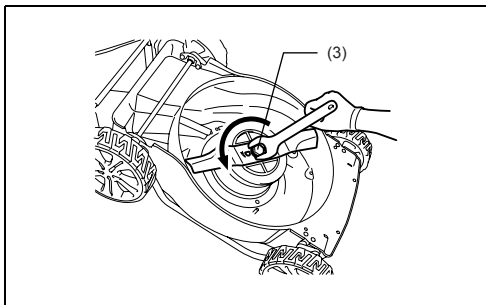
22



23



24



25

CONTENTS

ENGLISH	7
DEUTSCH	12
FRANÇAIS	18
ITALIANO	23
NEDERLANDS	28
ESPAÑOL	33
PORTUGUÊS	38
ΕΛΛΗΝΙΚΑ	43
TÜRKÇE	49
SVENSKA	54
DANSK	59
SUOMI	64
ČESKY	69
POLSKI	74
MAGYAR	79
РУССКИЙ	84
HRVATSKI	90
SLOVENŠČINA	95
SLOVENSKY	100
ROMÂNĂ	105
LIETUVIŲ KALBA	110
LATVIEŠU	115
EESTI	120
SRPSKI	125
فارسی	134

Explanation of general view

- | | | |
|--|---------------------------|---------------------|
| 1. Self-drive control handle (Only with model ELM4611) | 5. Safety push-button | 10. Underpan |
| 2. Upper handle | 6. Grass catcher | 11. Motor cover |
| 3. Switch handle | 7. Cable clamp | 12. Locking knob |
| 4. Switch box | 8. Wheel | 13. Cable hook |
| | 9. Height adjusting lever | 14. Indicator light |

KNOW YOUR LAWN MOWER

Read this manual carefully, observing the recommended safety instructions before, during and after using your lawn mower. Following these simple instructions will also maintain your lawn mower in good working order. Familiarize yourself with the controls on your mower before attempting to operate it, but above all, be sure you know how to stop your mower in an emergency. Retain this user manual and all other literature with your mower for future reference.

1. SYMBOLS MARKED ON THE PRODUCT



Read this instruction book carefully before using the lawn mower and keep it in a safe place for future reference.



Keep bystanders away.



Beware of sharp blades.



Remove the plug from the machine before maintenance or if cord damaged.



Release switch handle to stop the motor.



Grip self-drive control handle to move forward.



SAFETY ALERT SYMBOL: Indicates caution or warning may be used in conjunction with other symbols or pictures.

DOUBLE INSULATED



Your mower is double insulated.

This means that all external parts are electrically isolated from the power supply. This is achieved by placing an extra insulation barrier between the electrical and mechanical parts.

2. GENERAL SAFETY RULES

The purpose of the safety rules is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols and the explanations with them, require your careful attention and understanding. The safety warnings do not by themselves eliminate any danger. The instruction or warnings they give are not substitutes for proper accident prevention measures.



WARNING: Failure to obey a safety warning can result in serious injury to yourself or to others. Always follow the safety precautions to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Save owners manual and review frequently for continuing safe operation and instructing others who may use this tool.



WARNING: The operation of any tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in eyes severely damaged. Before beginning power tool operation, always wears safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when needed. We recommend Wide Vision Safety Mask for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shield.

- 1) Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and the proper use of the equipment.
- 2) Never allow children or people unfamiliar with these instructions to use the lawn mower. Local regulations can restrict the age of the operator.
- 3) Never mow while people, especially children, or pets are nearby.
- 4) Keep in mind that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.
- 5) While mowing, always wear substantial footwear and long trousers. Do not operate the equipment when barefoot or wearing open sandals.
- 6) Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used and remove all objects which can be thrown by the machine.
- 7) Before using, always visually inspect to see that the blades, blade bolts and cutter assembly are not worn

- or damaged. Replace worn or damaged blades and bolts in sets to preserve balance.
- 8) Mow only in daylight or in good artificial light.
 - 9) Avoid operating the equipment in wet grass, where feasible.
 - 10) Always be sure of your footing on slopes.
 - 11) Walk, never run.
 - 12) For wheeled rotary machines, mow across the face of slopes, never up and down.
 - 13) Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
 - 14) Do not mow excessively steep slopes.
 - 15) Use extreme caution when reversing or pulling the lawn mower towards you.
 - 16) Stop the blade if the lawn mower has to be tilted for transportation when crossing surfaces other than grass, and when transporting the lawn mower to and from the area to be mowed.
 - 17) Never operate the lawn mower with defective guards, or without safety devices, for example deflectors and/or grass catchers, in place.
 - 18) Start or switch on the motor carefully according to instructions and with feet well away from the blades.
 - 19) Do not tilt the lawn mower when starting switching on the motor, except if the lawn mower has to be tilted for starting. In this case, do not tilt it more than absolutely necessary and lift only the part which is away from the operator.
 - 20) Do not start the motor when standing in front of the discharge chute.
 - 21) Do not put hands or feet near or under rotating parts. Keep clear of the discharge opening at all times.
 - 22) Never pick up or carry a lawn mower while the motor is running.
 - 23) Stop the motor and disconnect the plug:
 - before clearing blockages or unclogging chute;
 - before checking, cleaning or working on the lawn mower;
 - after striking a foreign object. Inspect the lawn mower for damage and make repairs before restarting and operating the lawn mower;
 - if lawn mower starts to vibrate abnormally (check immediately).
 - 24) Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
 - 25) Check the grass catcher frequently for wear or deterioration.
 - 26) Replace worn or damaged parts for safety.
 - 27) No to use the lawn mower if the cords are damaged or worn.
 - 28) Not to connect a damaged cord to the supply or touch a damaged cord before it is disconnected from the supply. A damaged cord can lead to contact with live parts.
 - 29) Not to touch the blade before the machine is disconnected from the supply and the blade have come to a complete stop.
 - 30) To keep extension cords away from the blade. The blade can cause damage to the cords and lead to contact with live parts.
 - 31) To disconnect the supply (i.e. pulling the plug from the socket):
 - whenever leaving the machine unattended;
 - before clearing a blockage;
 - before checking, cleaning or working on the machine - after striking a foreign object;
 - whenever the machine starts vibrating abnormally.
 - 32) Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
 - 33) This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
 - 34) If the supply cord is damaged, it must be replaced by a special cord or assembly available from the manufacturer or its service agent.
 - 35) Instructions for the safe operation of the appliance, including a recommendation that the appliance should be supplied via a Residual Current Device (RCD) with a tripping current of not more than 30 mA.
 - 36) Only use the lawn mower for the purpose for which it is designed, for cutting and collecting grass. Any other use can be hazardous, causing damage to the machine.

3. PARTS DESCRIPTION (Fig. 1)

4. TECHNICAL DATA

Model:	ELM4610	ELM4611
Rated Voltage:	230 V~	230 V~
Rated Frequency:	50 Hz	50 Hz
Rated Power:	1,800 W	1,800 W
No Load Speed:	2,900/min	2,900/min
Cutting Width:	460 mm	460 mm
Noise according to EN60335		
Sound pressure level (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Sound power level (L_{wA}):	93.3 dB (A)	93.3 dB (A)
Uncertainty (K):	2.40 dB (A)	2.40 dB (A)
Vibration according to EN60335		
Vibration emission (a_h):	2.5 m/s ² or less	2.5 m/s ² or less
Uncertainty (K):	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

Model:	ELM4610	ELM4611
Grass catcher:	60 L	60 L
Net weight:	29.0 kg	32.1 kg
Degree of protection against liquid:	IPX4	IPX4
Height adjustment:	20-75 mm, 5 adjustment	20-75 mm, 5 adjustment

The difference between ELM4610 and ELM4611 is ELM4611 with self propel system, ELM4610 does not have.

5. ASSEMBLY

5-1 ASSEMBLY THE FOLDING HANDLE

- Fix the lower handlebars into the unit body with locking knobs. **(Fig. 2 - 5)**
- Release the upper handlebars for folding. Connect the upper handle and the lower handle with the locking knob. **(Fig. 6 & 7)**
- Position all cables over the handle shafts. Clamp them around the middle of lower handles by the cable clamps so that the cables are fixed on the outside of the machine. Otherwise the cables may be pinched by opening/closing the rear cover or forced by folding the upper handle. **(Fig. 8)**

5-2 ASSEMBLY THE GRASS CATCHER

- To fit: Raise the rear cover and hitch the grass catcher on rear of mower. **(Fig. 9 & 10)**
- To remove: Grasp and lift the rear cover, remove grass catcher.

6. ADJUSTMENT OF CUTTING HEIGHT

Apply outward pressure to disengage lever from rack. Move lever forward or back to adjust height. The height (the blade to the ground) can be adjusted from 20 mm (the lowest position) to 75 mm (the highest position), 5 height positions (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). **(Fig. 11)**



WARNING: Make this adjustment only when the blade is stopped.

7. ADJUSTMENT FOR AN APPROPRIATE HEIGHT

- Back out the locking knob which fixed the lower handle, refer to **Fig. 12**.
- Refer to **Fig. 13**, move the lower handle up and down, adjust it to the proper height.
There is 3 adjusting height to be choose on this type lawn mower; at 1 height, lower handle to the ground is highest., 3 height is the lowest.
- Adjusting to the proper height, then fix the lower handle by the locking knobs.



WARNING: The left side and right side of lower handle must adjust to the same height.

8. MULCHING MOWER

What is mulching?

When mulching, the grass is cut in one working step, then finely chopped and returned to the grass strip as natural fertilizer.

Hints for mulch-mowing:

- Regular cut-back by max. 2 cm form 6 cm to 4 cm grass height.
- Use a sharp cutting knife
- Do not mow wet grass.
- Set max. Motor speed.
- Only move the working pace.
- Regularly clean mulching wedge, housing inner side and mowing blade.



WARNING: Only with a stopped motor and standstill cutter.

- Raise the rear cover and remove the grass catcher.
- Push the mulching wedge into the deck. Lock the mulching wedge with the button into the opening on the deck. **(Fig. 14 & 15)**
- Lower the rear cover again.

9. SAFETY PRECAUTIONS

- Always operate with the deflector or grass catcher in the correct position.
 - Always stop the motor before removing the grass catcher or adjusting the height of cutting position.
- Before mowing, remove all foreign objects from the lawn which may be thrown by the machine. While mowing, stay alert for any foreign objects which may have been missed. **(Fig. 16)**
 - Never lift the rear of the mower while starting the motor or during normal operation. **(Fig. 17)**
 - Always ensure that the ventilation openings are kept clear of debris.
 - Never place your hands or feet underneath the underpan or into the rear discharge chute while the motor is running. **(Fig. 18)**

10. STARTING

Before connecting up the lawn mower to the electric power supply, make sure that the mains supply voltage is 230 V – 50 Hz. When the lawn mower power on, the indicator light will turn on **(Fig. 19)**.

Fig 20 A for ELM4610:

- Press the safety push-button (1).
- And meanwhile, pull the switch handle (2), and keep it in grasp.

- c) Push the lawn mower manually when the motor is running. If you release the switch handle, the motor will stop.

Fig 20 B for ELM4611:

- Press the safety push-button (1).
- And meanwhile, pull the switch handle (2), and keep it in grasp.
- Grip the Self-drive control handle, the lawn mower will move forward automatically with about 1 m/s. If you release the switch handle, the motor will stop.



CAUTION: The blade starts turning as soon as the motor is started.



WARNING: Cutting elements continue to rotate after the motor is switch off.



CAUTION: Determine the maximum permissible system impedance Z_{max} (0.320Ω) at the interface point of the user's supply, declare Z_{max} (0.320Ω) in the equipment instruction manual and instruct the user to determine in consultation with the supply authority, if necessary, that the equipment is connected only to a supply of that impedance or less.

11. BLADE

The blade is made of pressed steel. It will be necessary to reshape it frequently (with a grind wheel). Ensure that it is always balanced (an unbalanced blade will cause dangerous vibrations). To check for balance, insert a round rod through the central hole and support the blade horizontally. (Fig. 21) A balanced blade will remain horizontal. If the blade is not balanced the heavy end will rotate downwards. Reshape the heavy end until the blade is currently balanced. (Fig. 22) To remove the blade (2), unscrew the blade screw (3). (Fig. 23 - 25) Check the conditions of the fan(1), and replace any parts, which are damaged. (Fig. 23) When reassembling, make sure that the cutting edges face in the direction of the motor rotation. The blade screw (3) must be tightened to 20 -25 Nm torque.



WARNING: For service, replace the blade with: MAKITA 263001461 only.

12. EXTENSION CORDS

You should only use extension cords for outdoor use, PVC (H05VV-F) or rubber cord (H05RN-F) ordinary duty with a cross sectional area not less than 1.5 mm². Before using, check the supply and extension cords for signs of damaged during use, disconnect the cord for signs of damage or aging. If the cord becomes damaged during use, disconnect the cord from the supply immediately. **DO NOT TOUCH THE CORD BEFORE DISCONNECTING THE SUPPLY.** Do not use the appliance if the cord is damaged or worn. Keep extension cord away from cutting elements.

13. MAINTENANCE AND CARE



WARNING: Before performing any Maintenance or cleaning work, always pull out the mains plug! Do not spray the unit with water. Ingress of water may destroy the switch-plug combination unit and the electric motor. Clean the unit with a cloth, hand brush, etc.

Expert inspection is required, do not make any adjustment by yourself, must contact to Makita authorized service centre:

- If the lawn mower strikes an object.
- If the motor stops suddenly.
- If the blade is bent (do not align!).
- If the motor shaft is bent (do not align!).
- If a short-circuit occurs when the cable is connected.
- If the gears are damaged.
- If the V-belt is defective.

14. TROUBLE SHOOTING



WARNING: Before performing any maintenance or cleaning work, always pull out the mains plug and wait until the cutter has come to a standstill.

Fault	Remedial action
Motor does not run	Check mains connection cable. Start on short grass or on an area which has already been mown. Clean discharge channel/housing-the mowing blade must rotate freely. Correct the cutting height.
Motor power drops	Correct the cutting height. Clean discharge channel/housing. Have mowing blade resharpened/ replaced → authorized service centre.
Grass catcher is not filled	Correct the cutting height. Allow the lawn to dry. Have mowing blade resharpened/ replaced → authorized service centre. Clean the grille on the grass catcher. Clean the discharge channel/housing.
Wheel drive does not function	Adjust the flexible cable. Check the V-belt/gears → authorized service centre. Check the drive wheels for damage.



CAUTION: Faults which cannot be rectified with the aid of this table may be rectified by Makita authorized service centre only.

15. ENVIRONMENTALLY FRIENDLY DISPOSAL



According to EU directive 2002/96/EC on electric and electronic equipment and its implementation into national law, all electric tools must be separately collected and environmentally friendly recycled.

Alternative disposal: If the owner of the power tool does not return the tool to the manufacturer, he is responsible for proper disposal at a designated collection point that prepares the device for recycling according to national recycling laws and regulations.

This does not include accessories and tools without electric or electronic components.

For European countries only

EC Declaration of Conformity

We Makita Corporation as the responsible manufacturer declare that the following Makita machine(s):

Designation of Machine: Electric Lawn Mower

Model No./ Type: ELM4610, ELM4611

Specifications: See "4. Technical Data" are of series production and

Conforms to the following European Directives:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC

And are manufactured in accordance with the following standards or standardised documents:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

The technical documentation is kept by our authorised representative in Europe who is:

Makita International Europe Ltd.,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, England

The conformity assessment procedure required by Directive 2000/14/EC was in Accordance with annex VI.

Notified Body:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 München

Identification number: 0036

Model ELM4610

Measured Sound Power Level: 93.3 dB

Guaranteed Sound Power Level: 96 dB

Model ELM4611

Measured Sound Power Level: 93.3 dB

Guaranteed Sound Power Level: 96 dB

25th November 2009

Tomoyasu Kato

Director

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

Erklärung der Gesamtdarstellung

- | | | |
|--|-------------------------------|------------------------|
| 1. Selbstfahr-Steuergriff (Nur bei Modell ELM4611) | 5. Sicherheitsdrucktaste | 10. Bodenwanne |
| 2. Oberer Griff | 6. Grasfänger | 11. Motorabdeckung |
| 3. Schaltergriff | 7. Kabelklemme | 12. Verriegelungsknopf |
| 4. Schaltkasten | 8. Rad | 13. Kabelhaken |
| | 9. Hebel für Höheneinstellung | 14. Anzeigenleuchte |

LERNEN SIE IHREN RASENMÄHER KENNEN

Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und befolgen Sie die empfohlenen Sicherheitshinweise vor, während und nach der Verwendung des Rasenmähers. Durch Einhalten dieser einfachen Anweisungen halten Sie den Rasenmäher auch in einem guten Zustand. Machen Sie sich vor der Verwendung des Rasenmähers mit den Steuerungen vertraut; stellen Sie vor allem sicher, dass Sie wissen, wie Sie den Rasenmäher im Notfall stoppen können. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sowie alle anderen, mit den Rasenmäher gelieferten Unterlagen zum späteren Nachschlagen gut auf.

1. SYMBOLE AM PRODUKT



Lesen Sie dieses Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie den Rasenmäher verwenden und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.



Halten Sie Umstehende fern.



Achten Sie auf die scharfen Messer.



Ziehen Sie den Netzstecker vom Gerät, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen oder wenn das Kabel beschädigt ist.



Lassen Sie den Schaltergriff los, um den Motor zu stoppen.



Um vorwärts zu fahren, erfassen Sie den Selbstfahr-Steuergriff.



SICHERHEITSALARM: Weist auf Vorsicht oder eine Warnung hin und wird möglicherweise in Verbindung mit anderen Symbolen oder Piktogrammen verwenden.

DOPPELT SCHUTZISOLIERT



Dieser Rasenmäher ist doppelt schutzisoliert.

Das bedeutet, dass alle externen Bauteile elektrisch von der Stromversorgung isoliert sind. Dies wird durch eine zusätzliche Isolierung zwischen elektrischen und mechanischen Bauteilen erreicht.

2. ALLGEMEINE SICHERHEITSREGELN

Mit diesen Sicherheitsregeln soll Ihre Aufmerksamkeit auf mögliche Gefahren gelenkt werden. Die Sicherheitssymbole und deren Erläuterungen bedürfen Ihrer Aufmerksamkeit und Sie müssen sie verstehen. Die Sicherheitswarnungen selbst verhindern noch keine Gefahr. Die Anweisungen und Warnungen ersetzen keine entsprechenden Maßnahmen zur Unfallvermeidung.



WARNUNG: Ein Nichtbeachten einer Sicherheitswarnung führt zu ernsthaften Verletzungen von Ihnen oder anderen Personen. Befolgen Sie stets die Sicherheitsmaßnahmen, um das Risiko eines Brandes, elektrischen Schlags oder von Personenschäden zu senken. Heben Sie diese Bedienungsanleitung auf und schlagen Sie für einen fortwährenden sicheren Betrieb und die Anleitung anderer Benutzer zur Verwendung dieses Werkzeugs in der Anleitung nach.



WARNUNG: Jegliche Arbeiten können dazu führen, dass Fremdkörper in Ihre Augen gelangen, die ernsthafte Augenverletzungen verursachen. Setzen Sie vor Beginn der Arbeiten mit Elektrowerkzeugen stets eine Schutzbrille mit Seitenschutz und – falls erforderlich – Gesichtsschutz auf. Wir empfehlen, eine Sicherheitsmaske mit breitem Sichtfeld über einer Brille oder eine Standardsicherheitsbrille mit Seitenschutz zu tragen.

- 1) Lesen Sie alle Anweisungen aufmerksam. Machen Sie sich mit der Bedienung und der ordnungsgemäßen Verwendung des Mähers vertraut.
- 2) Erlauben Sie Kindern und Personen, die diese Anleitungen nicht kennen, NIEMALS den Gebrauch des Rasenmähers. Örtliche Bestimmungen können das Mindestalter für den Bediener festlegen.
- 3) Mähen Sie niemals, wenn Personen, vor allem Kinder, oder Haustiere in der Nähe sind.
- 4) Beachten Sie, dass der Bediener für Unfälle mit oder Gefahren für andere Personen oder deren Eigentum verantwortlich ist.

- 5) Tragen Sie während des Mähens stets festes Schuhwerk und lange Hosen. Mähen Sie nicht barfuß oder mit leichten Sandalen.
- 6) Überprüfen Sie sorgfältig das zu mähende Gelände und entfernen Sie alle Gegenstände, die von dem Mäher weggeschleudert werden können.
- 7) Führen Sie vor jedem Gebrauch eine Sichtprüfung der Schnittmesser, Schrauben und Schnitteinheit auf Verschleiß und Beschädigungen durch. Tauschen Sie verschlissene oder beschädigte Schneiden und Schrauben nur satzweise aus, um eine Unwucht zu vermeiden.
- 8) Mähen Sie ausschließlich bei Tageslicht oder ausreichendem Kunstlicht.
- 9) Vermeiden Sie, wenn möglich, den Betrieb des Mähers in feuchtem Gras.
- 10) Achten Sie immer darauf, dass Sie an Hängen einen guten Stand haben.
- 11) Gehen Sie beim Mähen, rennen Sie niemals beim Mähen.
- 12) Mähen Sie mit rotierenden Maschinen auf Rädern quer zum Hang, niemals nach oben und unten.
- 13) Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Richtung am Hang ändern.
- 14) Mähen Sie nicht an Hängen mit übermäßiger Neigung.
- 15) Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie den Mäher wenden oder zu sich heranziehen.
- 16) Stoppen Sie das Schnittwerkzeug, wenn der Mäher beim Transport geneigt werden muss, z.B. beim Überqueren von Flächen, die kein Rasen sind, oder beim Transport von und zum zu mähenden Gelände.
- 17) Verwenden Sie den Mäher niemals mit defekten oder ohne Schutzvorrichtungen, beispielsweise ohne Schutzbleche und/oder Grasfänger.
- 18) Starten Sie den Motor vorsichtig entsprechend den Anweisungen und mit ausreichendem Abstand zwischen Füßen und Schnittwerkzeug.
- 19) Kippen Sie den Mäher beim Einschalten nicht, außer wenn der Mäher zum Starten gekippt werden muss. Kippen Sie in diesem Fall den Mäher nicht weiter als notwendig und heben Sie nur den Teil an, der nicht zum Bediener zeigt.
- 20) Starten Sie den Motor nicht, wenn Sie vor der Auswurföffnung stehen.
- 21) Halten Sie Hände und Füße niemals in die Nähe oder unter sich drehende Teile. Halten Sie stets die Auswurföffnung frei.
- 22) Heben oder tragen Sie einen Rasenmäher niemals mit laufendem Motor.
- 23) Halten Sie in folgenden Fällen den Motor an und ziehen Sie den Netzstecker ab:
 - vor dem Lösen von Blockierung oder Reinigen des Auswurfs;
 - vor dem Prüfen, Reinigen oder Arbeiten am Rasenmäher;
 - nach dem Anschlagen an Fremdkörper. Überprüfen Sie den Rasenmäher auf Beschädigungen und nehmen Sie ggf. Reparaturen vor, bevor Sie den Rasenmäher wieder starten und den Betrieb fortsetzen;
 - falls der Rasenmäher ungewöhnlich zu vibrieren beginnt (sofort überprüfen).
- 24) Überprüfen Sie, ob alle Muttern, Bolzen und Schrauben stets festgezogen sind, um sichere Arbeitsbedingungen zu gewährleisten.
- 25) Überprüfen Sie den Grasfänger häufig auf Verschleiß oder Zerstörung.
- 26) Ersetzen Sie verschlissene oder beschädigte Teile zu Ihrer Sicherheit.
- 27) Verwenden Sie den Rasenmäher nicht, wenn das Netzkabel beschädigt oder verschlissen ist.
- 28) Schließen Sie ein beschädigtes Netzkabel nicht an die Stromversorgung an oder berühren Sie ein beschädigtes Kabel erst, wenn es von der Stromversorgung getrennt wurde. Ein beschädigtes Kabel kann in Kontakt mit stromführenden Teilen kommen.
- 29) Berühren Sie das Schnittmesser erst, wenn das Netzkabel von der Stromversorgung getrennt wurde und das Messer zum völligen Stillstand gekommen ist.
- 30) Halten Sie Verlängerungskabel vom Schnittmesser fern. Das Schnittmesser kann das Kabel beschädigen und mit stromführenden Teilen in Kontakt kommen.
- 31) Ziehen Sie in folgenden Fällen den Netzstecker heraus:
 - immer, wenn der Mäher unbeaufsichtigt ist;
 - bevor Sie eine Blockierung lösen;
 - vor dem Prüfen, Reinigen oder Arbeiten am Rasenmäher, nach dem Auftreffen von Fremdkörpern;
 - immer, wenn der Mäher abnormal zu vibrieren beginnt.
- 32) Kleinkinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Mäher spielen.
- 33) Diese Maschine darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit verminderten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten, oder fehlenden Erfahrungen und Kenntnissen bedient werden, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder wurden in der Anwendung der Maschine von einem Sicherheitsverantwortlichen unterwiesen.
- 34) Bei einem beschädigten Netzkabel muss dieses durch ein spezielles Netzkabel ersetzt werden, das Sie beim Hersteller oder Kundendienst erhalten.
- 35) Die Maschine sollte für einen sicheren Betrieb mit einem RCD-Schutzschalter (GFCI, früher als FI-Schutzschalter bezeichnet) mit einem Auslösestrom von max. 30 mA ausgestattet sein.
- 36) Verwenden Sie den Rasenmäher ausschließlich zum Schneiden und Sammeln von Gras. Die Verwendung zu anderen Zwecken kann gefährlich sein und zur Beschädigung der Maschine führen.

3. BESCHREIBUNG DER BAUTEILE (Abb. 1)

4. TECHNISCHE DATEN

Modell:	ELM4610	ELM4611
Nennspannung:	230 V~	230 V~
Nennfrequenz:	50 Hz	50 Hz
Nennleistung:	1.800 W	1.800 W
Leerlauf-Drehzahl:	2.900/min	2.900/min
Schnittbreite:	460 mm	460 mm
Geräuschentwicklung nach EN60335		
Schalldruckpegel (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Schalleistungspegel (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Abweichung (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibrationen nach EN60335		
Schwingungsbelastung (a_h):	max. 2,5 m/s ²	max. 2,5 m/s ²
Abweichung (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Grasfänger:	60 L	60 L
Nettogewicht:	29,0 kg	32,1 kg
Schutzklasse gegen Feuchtigkeit:	IPX4	IPX4
Höheneinstellung:	20 - 75 mm in 5 Stufen	20 - 75 mm in 5 Stufen

Der Unterschied zwischen den Modellen ELM4610 und ELM4611 besteht darin, dass der ELM4611 mit einem Selbstfahrssystem ausgestattet ist, der ELM4610 hingegen nicht.

5. MONTAGE

5-1 MONTAGE DES KLAPPBAREN GRIFFS

- Befestigen Sie die unteren Lenkerstangen mit Hilfe der Verriegelungsknöpfe am Grundkörper des Geräts. (**Abb. 2 bis 5**)
- Lösen Sie die oberen Lenkerstangen zum Klappen. Verbinden Sie oberen Griff und unteren Griff mit Hilfe der Verriegelungsknöpfe. (**Abb. 6 und 7**)
- Verlegen Sie alle Kabel über die Griffrohre. Klemmen Sie die Kabel mit Hilfe der Kabelschellen in der Mitte der unteren Handgriffe fest, sodass die Kabel an den Außenseiten des Mähers fixiert ist. Andernfalls können die Kabel beim Öffnen/Schließen der hinteren Abdeckung verklemmen oder beim Zusammenklappen des oberen Griffs gequetscht werden. (**Abb. 8**)

5-2 MONTAGE DES GRASFÄNGERS

- Einsetzen: Heben Sie die hintere Abdeckung an und haken Sie den Grasfänger hinten am Mäher ein. (**Abb. 9 und 10**)
- Entfernen: Heben Sie die hintere Abdeckung an und entfernen Sie den Grasfänger.

6. ANPASSEN DER SCHNEIDHÖHE

Drücken Sie nach außen, um den Hebel vom Gestell zu lösen. Bewegen Sie den Hebel nach vorn bzw. hinten, um die gewünschte Höhe einzustellen.

Die Höhe (Schneidmesser über dem Boden) kann in 5 Positionen (20 mm / 32 mm / 44 mm / 60 mm / 75 mm) zwischen 20 mm (die niedrigste Position) und 75 mm (die höchste Position) eingestellt werden. (**Abb. 11**)



WARNUNG: Nehmen Sie diese Einstellung nur bei angehaltenem Schnittmesser vor.

7. EINSTELLEN AUF EINE GEEIGNETE HÖHE

- Ziehen Sie den Verriegelungsknopf heraus, mit dem der untere Griff befestigt ist (siehe **Abb. 12**).
- Bewegen Sie den unteren Griff entsprechend **Abb. 13** nach oben und unten und stellen Sie den Griff auf die richtige Höhe ein.
An diesem Rasenmäher können 3 verschiedene Höhen eingestellt werden; in Stellung 1 befindet sich der untere Griff in der höchsten Position, in Stellung 3 in der tiefsten.
- Stellen Sie die gewünschte Höhe ein und befestigen Sie den unteren Griff mit Hilfe der Verriegelungsknöpfe.



WARNUNG: Die linke Seite und die rechte Seite des unteren Griffs müssen auf dieselbe Höhe eingestellt sein.

8. MULCHMÄHER

Was ist Mulchen?

Beim Mulchen wird das Gras in einem einzigen Arbeitsschritt geschnitten, anschließend fein gehäckselt und als natürlicher Dünger wieder auf den Rasen ausgeworfen.

Tipps zum Mulchmähen:

- Mähen Sie regelmäßig bei einer Grashöhe von 6 cm um 2 cm auf eine Grashöhe von 4 cm ab.
- Verwenden Sie ein scharfes Schnittmesser.
- Mähen Sie nicht, wenn das Gras feucht ist.

- Stellen Sie die maximale Motordrehzahl ein.
- Bewegen Sie sich nur im Arbeitstempo.
- Reinigen Sie den Mulchkeil, das Gehäuseinnere und das Schnittblatt regelmäßig.



WARNUNG: Nur bei gestopptem Motor und stillstehendem Schnittmesser!

1. Heben Sie die hintere Abdeckung an und entfernen Sie den Grasfänger.
2. Drücken Sie den Mulchkeil in den Boden. Verriegeln Sie den Mulchkeil mit der Unterseite in der Öffnung am Boden. **(Abb. 14 und 15)**
3. Senken Sie die hintere Abdeckung wieder ab.

9. ARBEITSSCHUTZ

- a) Betreiben Sie den Rasenmäher nur mit ordnungsgemäß montiertem Schutzblech und Grasfänger.
- b) Stoppen Sie stets den Motor, bevor Sie den Grasfänger entfernen oder die Höhe der Schnittposition verändern.
- 1) Entfernen Sie vor dem Mähen alle Fremdkörper vom Rasen, die durch die Maschine weggeschleudert werden können. Achten Sie während des Mähens auf Fremdkörper, die Sie übersehen haben könnten. **(Abb. 16)**
- 2) Heben Sie während Startens des Motors oder des Mähens niemals den hinteren Teil des Rasenmähers an. **(Abb. 17)**
- 3) Achten Sie stets darauf, dass die Belüftungsöffnungen frei von Fremdkörpern sind.
- 4) Halten Sie Ihre Hände oder Füße niemals unter die Bodenwanne oder in die rückseitige Auswurföffnung, während der Motor läuft. **(Abb. 18)**

10. STARTEN

Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Rasenmähers an die Stromversorgung, dass die Versorgungsspannung 230 V mit 50 Hz beträgt. Wenn Sie Versorgungsspannung am Rasenmäher anliegt, leuchtet die Anzeige **(Abb. 19)**.

Abb. 20 A für ELM4610:

- a) Drücken Sie die Sicherheitsdrucktaste (1).
- b) Ziehen Sie am Schaltergriff (2) und halten Sie diesen fest.
- c) Schieben Sie den Rasenmäher bei laufendem Motor vorwärts. Wenn Sie den Schaltergriff loslassen, stoppt der Motor.

Abb. 20 B für ELM4611:

- a) Drücken Sie die Sicherheitsdrucktaste (1).
- b) Ziehen Sie am Schaltergriff (2) und halten Sie diesen fest.
- c) Erfassen Sie den Selbstfahr-Steuergriff und der Rasenmäher fährt aus eigener Kraft mit ca. 1 m/s vorwärts. Wenn Sie den Schaltergriff loslassen, stoppt der Motor.



VORSICHT: Das Schnittmesser beginnt sich zu drehen, sobald der Motor gestartet wird.



WARNUNG: Die Schnittlelemente drehen sich weiter, nachdem der Motor ausgeschaltet wird.



VORSICHT: Bestimmen Sie die maximal zulässige Systemimpedanz Z_{max} (0,320Ω) am Schnittpunkt der Stromversorgung des Benutzers, deklarieren Sie Z_{max} (0,320Ω) in der Bedienungsanleitung der Maschine und unterweisen Sie den Bediener, bei Bedarf den Stromversorger zu konsultieren, dass die Maschine nur an eine Stromversorgung mit dieser maximalen Impedanz angeschlossen werden kann.

11. SCHNEIDBLATT

Das Schnittblatt ist aus Pressstahl gefertigt. Es muss regelmäßig (mit einer Schleifscheibe) neu geschärft werden.

Stellen Sie sicher, dass das Schnittblatt stets ausgewuchtet ist (ein unausgewuchtetes Schnittblatt verursacht gefährliche Vibrationen). Stecken Sie zum Prüfen der Auswuchtung einen runden Stab in das Mittenloch und halten Sie das Schnittblatt horizontal.

(Abb. 21) Ein ausgewuchtetes Schnittblatt verbleibt in der Horizontalen. Bei einem unausgewuchteten Schnittblatt dreht sich das schwerere Ende nach unten. Schleifen Sie das schwere Ende, bis das Schnittblatt wirklich ausgewuchtet ist. **(Abb. 22)** Zum Entfernen des Schnittblattes (2) lösen Sie die Blattschraube (3).

(Abb. 23 bis 25)

Prüfen Sie den Zustand des Ventilators (1) und tauschen Sie beschädigte Teile aus. **(Abb. 23)**

Stellen Sie bei der Wiedermontage sicher, dass die Schnittkanten in Richtung der Motorrotation zeigen. Die Blattschraube (3) muss mit einem Moment von 20 bis 25 Nm festgezogen werden.



WARNUNG: Tauschen Sie bei der Wartung das Schnittblatt aus durch: nur MAKITA 263001461.

12. VERLÄNGERUNGSKABEL

Sie dürfen ausschließlich Verlängerungskabel für die Verwendung im Freien mit PVC (H05VV-F) oder Gummi (H05RN-F) für gewöhnliche Arbeiten mit einem Querschnitt von mindestens 1,5 mm² verwenden. Überprüfen Sie die Netz- und Verlängerungskabel vor der Verwendung auf Anzeichen einer Beschädigung und trennen Sie das Kabel bei Anzeichen einer Beschädigung oder von Verschleiß ab. Falls das Kabel während des Mähens beschädigt wird, trennen Sie das Kabel sofort von der Stromversorgung ab. **BERÜHREN SIE DAS KABEL ERST, WENN ES VON DER STROMVERSORGUNG GETRENNT WURDE.** Verwenden Sie den Rasenmäher nicht, wenn das Kabel beschädigt oder verschlissen ist. Halten Sie Verlängerungskabel vom Schnittlelement fern.

13. WARTUNG



WARNUNG: Ziehen Sie vor der Durchführung von Wartungs- oder Reinigungsarbeiten stets den Netzstecker heraus!

Besprühen Sie die Maschine nicht mit Wasser. Das Eindringen von Wasser kann die Schalter und den Elektromotor zerstören. Reinigen Sie die Maschine mit einem Tuch, einer Handbürste usw.

In den folgenden Fällen ist eine Inspektion fällig; nehmen Sie keine Einstellungen selbst vor, wenden Sie sich an ein von Makita autorisiertes Servicezentrum:

- Der Rasenmäher stößt auf einen Gegenstand.
- Der Motor stoppt plötzlich.
- Das Schnittmesser ist verbogen (Richten Sie es nicht!).
- Die Motorwelle ist verbogen (Richten Sie sie nicht!).
- Ein Kurzschluss tritt auf, wenn das Netzkabel angeschlossen wird.
- Das Getriebe ist beschädigt.
- Der Keilriemen ist defekt.

14. PROBLEMBEHEBUNG



WARNUNG: Ziehen Sie vor der Durchführung von Wartungs- oder Reinigungsarbeiten stets den Netzstecker heraus und warten Sie, bis das Schnittmesser zum Stillstand kommt.

Fehler	Abhilfe
Motor dreht sich nicht	Prüfen Sie den Netzkabelanschluss. Beginnen Sie bei kurzem Gras oder in einem bereits gemähtem Bereich. Reinigen Sie den Auswurfkanal bzw. das Gehäuse. Das Schnittblatt muss sich frei drehen. Korrigieren Sie die Schnitthöhe.
Motorleistung fällt ab	Korrigieren Sie die Schnitthöhe. Reinigen Sie den Auswurfkanal bzw. das Gehäuse. Lassen Sie das Schnittmesser neu schärfen oder ersetzen → autorisiertes Servicezentrum.
Grasfänger wird nicht gefüllt	Korrigieren Sie die Schnitthöhe. Lassen Sie den Rasen trocknen. Lassen Sie das Schnittmesser neu schärfen oder ersetzen → autorisiertes Servicezentrum. Reinigen Sie das Gitter an Grasfänger. Reinigen Sie den Auswurfkanal bzw. das Gehäuse.
Radantrieb funktioniert nicht	Richten Sie das flexible Kabel aus. Überprüfen Sie den Keilriemen bzw. das Getriebe → autorisiertes Servicezentrum. Prüfen Sie die Antriebsräder auf Beschädigungen.



VORSICHT: Bei Problemen, die nicht anhand dieser Tabelle gelöst werden können, dürfen Sie sich nur an eine Makita autorisiertes Servicezentrum wenden.

15. UMWELTGERECHTE ENTSORGUNG



Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC zu Elektro- und Elektronikaltgeräten sowie der Umsetzung in nationales Recht müssen alle Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Alternative Entsorgung: Falls der Eigentümer eines Elektrogeräts das Gerät nicht an den Hersteller zurücksendet, ist dieser für eine ordnungsgemäße Entsorgung am zuständigen Wertstoffhof verantwortlich, wo das Gerät für das Recycling gemäß den nationalen Recycling-Bestimmungen entsorgt wird. Davon ausgenommen sind Zubehörteile und Werkzeuge ohne elektrische oder elektronische Komponenten.

Nur für europäische Länder

EG-Konformitätserklärung

Wir, Makita Corporation als verantwortlicher Hersteller, erklären, dass die folgenden Geräte der Marke Makita:

Bezeichnung des Geräts: Elektrischer Rasenmäher

Nummer / Typ des Modells: ELM4610, ELM4611

Technische Daten: Siehe „4. Technische Daten“

in Serienfertigung hergestellt werden und

den folgenden Richtlinien der Europäischen Union genügen:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC

Außerdem werden die Geräte gemäß den folgenden Standards oder Normen gefertigt:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Die technische Dokumentation erfolgt durch unseren Bevollmächtigten in Europa:

Makita International Europe Ltd.,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, England

Das Verfahren der Konformitätsbewertung, das in der Richtlinie 2000/14/EG verlangt wird, wurde in Übereinstimmung mit Anhang VI durchgeführt.

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 München

ID-Nummer: 0036

Modell ELM4610

Gemessener Schallleistungspegel: 93,3 dB

Garantierter Schallleistungspegel: 96 dB

Modell ELM4611

Gemessener Schallleistungspegel: 93,3 dB

Garantierter Schallleistungspegel: 96 dB

25. November 2009



Tomoyasu Kato

Direktor

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

Descriptif

- | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. Guidon autopropulsé
(Uniquement avec le modèle
ELM4611) | 5. Bouton de blocage | 11. Capot du moteur |
| 2. Guidon supérieur | 6. Sac de ramassage d'herbe | 12. Bouton de verrouillage |
| 3. Guidon d'interrupteur | 7. Clip de maintien | 13. Clip de maintien du câble |
| 4. Coffret d'interrupteur | 8. Roue | 14. Témoïn |
| | 9. Levier de réglage en hauteur | |
| | 10. Sous-bac | |

PRÉSENTATION DE VOTRE TONDEUSE À GAZON

Lisez ce manuel attentivement, en respectant les instructions de sécurité précédemment citées, pendant et après l'utilisation de votre tondeuse à gazon. Le respect de ces instructions simples permet également de conserver votre tondeuse à gazon en bon état de fonctionnement. Familiarisez-vous avec les commandes de votre tondeuse avant d'essayer de la faire fonctionner, mais surtout, assurez-vous de savoir comment arrêter votre tondeuse en cas d'urgence. Conservez ce manuel d'utilisateur et les autres documents avec votre tondeuse pour toute référence future.

1. SYMBOLES MARQUÉS SUR LE PRODUIT



Lisez ce manuel d'instructions attentivement avant d'utiliser la tondeuse à gazon et conservez-le dans un endroit sûr pour toute référence future.



Éloignez les spectateurs.



Attention aux lames coupantes.

Débranchez la fiche d'alimentation avant toute maintenance ou si le câble est endommagé.



Maintenez le câble électrique éloigné des lames de coupe.



Relâchez le bouton d'interrupteur pour arrêter le moteur.



Appuyez sur le guidon autopropulsé pour avancer.



SYMBOLE DE SÉCURITÉ D'ATTENTION:
Indique qu'une précaution ou une mise en garde peut être utilisée avec d'autres symboles ou images.

DOUBLE ISOLATION



Votre tondeuse est doublement isolée.

Cela signifie que toutes les parties externes sont isolées électriquement de l'alimentation. Pour cela, une barrière d'isolation supplémentaire est placée entre les parties électriques et mécaniques.

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

Les règles de sécurité visent à attirer votre attention sur les dangers possibles. Les symboles de sécurité et les explications s'y rattachant méritent votre attention et votre compréhension. Les mises en garde de sécurité n'éliminent pas le danger en lui-même. Les instructions ou mises en garde qu'elles prodiguent ne remplacent pas les mesures adéquates de prévention d'accidents.



AVERTISSEMENT: Tout manquement au respect des mises en garde de sécurité peut entraîner des blessures graves à vous-même ou à d'autres personnes. Prenez toujours les précautions de sécurité afin de réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessure. Gardez ce manuel d'utilisation et révisiez-le fréquemment pour une utilisation continue en toute sécurité et pour former d'autres personnes à utiliser cet outil.



AVERTISSEMENT: L'utilisation de tout outil peut entraîner la projection de corps étrangers dans vos yeux, ce qui peut entraîner de graves blessures oculaires. Avant d'utiliser l'outil électrique, portez toujours un masque de protection ou des lunettes de sécurité avec des écrans latéraux, ainsi qu'une visière de protection intégrale si nécessaire. Nous conseillons le port d'un masque de sécurité panoramique par-dessus des lunettes ou des lunettes de sécurité standard avec des écrans latéraux.

- 1) Lisez les instructions attentivement. Familiarisez-vous aux commandes et à l'utilisation correcte de l'équipement.
- 2) Ne laissez pas des enfants ou des personnes ne connaissant pas ces instructions utiliser la tondeuse à gazon. Les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'opérateur.
- 3) N'utilisez jamais la tondeuse lorsque des personnes, particulièrement des enfants, ou des animaux se trouvent à proximité.

- 4) Gardez à l'esprit que l'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents ou blessures arrivant à d'autres personnes ou à leurs biens.
- 5) Pendant la tonte, portez toujours des chaussures résistantes et des pantalons longs. N'utilisez pas le matériel lorsque vous êtes pieds nus ou en sandales.
- 6) Inspectez minutieusement toute la zone à tondre et éliminez tout objet qui pourrait être projeté par la machine.
- 7) Avant l'utilisation, procédez toujours à une vérification générale pour vous assurer que les lames, les boulons de lame et l'ensemble de coupe ne sont ni usés ni endommagés. Remplacez les lames et boulons endommagés ou usés par lots complets pour préserver le bon équilibre.
- 8) Tondez uniquement à la lumière du jour ou dans une lumière artificielle de bonne qualité.
- 9) Évitez de tondre de l'herbe mouillée, si possible.
- 10) Assurez vos pas dans les pentes.
- 11) Marchez, ne courez jamais.
- 12) Pour machines rotatives à roues, tondez les pentes dans le sens transversal, jamais en montant ou en descendant.
- 13) Soyez particulièrement prudent lors des changements de direction sur les terrains en pente.
- 14) Ne coupez pas l'herbe sur des pentes excessivement raides.
- 15) Faites particulièrement attention lorsque la machine doit être tirée vers vous.
- 16) Arrêtez la lame si la tondeuse doit être inclinée pour le transport, lorsque vous traversez des zones sans herbe et lors des déplacements entre les surfaces à tondre.
- 17) N'utilisez jamais la tondeuse si ses protecteurs sont endommagés, ou en l'absence de dispositifs de sécurité, comme le déflecteur ou le sac de ramassage.
- 18) Démarrez le moteur avec précaution, en respectant les consignes d'utilisation et en tenant vos pieds éloignés des lames.
- 19) N'inclinez pas la tondeuse lorsque vous allumez le moteur, à moins que ce ne soit nécessaire pour la mise en marche. Dans ce cas, ne l'inclinez pas de plus que ce qui est absolument nécessaire, et ne soulevez que la partie qui est le plus loin de l'opérateur.
- 20) Ne démarrez pas le moteur lorsque vous êtes devant la goulotte d'éjection.
- 21) Tenez vos mains et vos pieds éloignés des pièces tournantes. Tenez-vous toujours à l'écart de la goulotte d'éjection.
- 22) Ne soulevez ou transportez jamais une tondeuse dont le moteur est en fonctionnement.
- 23) Arrêtez le moteur et débranchez la fiche :
 - avant toute opération de retrait d'obstruction ou de débouchage de la goulotte;
 - avant toute opération de vérification, de nettoyage ou de réparation de la tondeuse;
 - après avoir heurté un objet étranger. Inspectez la tondeuse pour vérifier si elle est endommagée; Effectuez les réparations nécessaires avant toute nouvelle utilisation de la machine ;
 - si la tondeuse commence à vibrer de manière anormale (vérification immédiate).
- 24) Maintenez tous les écrous, boulons et vis serrés afin d'assurer des conditions d'utilisation sûres.
- 25) Vérifiez fréquemment que le sac de ramassage ne présente aucune trace d'usure ou de détérioration.
- 26) Remplacez les pièces usées ou endommagées pour des raisons de sécurité.
- 27) N'utilisez pas la tondeuse si les câbles sont endommagés ou usés.
- 28) Ne branchez pas un câble endommagé, ne touchez pas un câble endommagé avant qu'il ne soit débranché de la prise. Un câble endommagé peut entraîner un contact avec des parties actives.
- 29) Ne touchez pas la lame avant que la machine soit débranchée de la prise et que la lame soit complètement arrêtée.
- 30) Maintenez les rallonges éloignées de la lame. La lame peut endommager les câbles et entraîner un contact avec des parties actives.
- 31) Débranchez la prise (c'est-à-dire en retirant la fiche de la prise) :
 - toutes les fois où la tondeuse doit être laissée sans surveillance ;
 - avant toute opération de retrait d'obstruction ;
 - avant toute opération de nettoyage, de vérification ou de réparation de la tondeuse -après avoir heurté un objet étranger ;
 - dès que la machine commence à vibrer de manière anormale.
- 32) Les enfants doivent être surveillés car ils ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- 33) Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (notamment des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou n'ayant aucune expérience ni compétence, à moins d'avoir reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité ou d'être sous la supervision de celle-ci.
- 34) Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un câble ou un assemblage spécial disponible auprès du fabricant ou de son agent de service.
- 35) Les instructions pour un fonctionnement sûr de l'appareil comprennent la recommandation que l'appareil doit être alimenté via un appareil de courant résiduel (RCD) avec un courant de déclenchement inférieur à 30 mA.
- 36) N'utilisez la tondeuse que pour son usage prévu, c'est-à-dire pour couper l'herbe et la ramasser. Toute autre utilisation peut s'avérer dangereuse et endommager la machine.

3. DESCRIPTION DES PIÈCES (Fig. 1)

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle:	ELM4610	ELM4611
Tension nominale:	230 V~	230 V~
Fréquence nominale:	50 Hz	50 Hz
Puissance nominale:	1 800 W	1 800 W
Vitesse à vide:	2 900/min	2 900/min
Largeur de coupe:	460 mm	460 mm
Bruit selon la norme EN60335		
Niveau de pression sonore (L _{pA}) :	87 dB (A)	87 dB (A)
Niveau de puissance sonore (L _{WA}) :	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Incertitude (K) :	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibrations selon la norme EN60335		
Émission des vibrations (a _h) :	2,5 m/s ² au maximum	2,5 m/s ² au maximum
Incertitude (K) :	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Sac de ramassage d'herbe:	60 l	60 l
Poids net:	29,0 kg	32,1 kg
Degré de protection contre les liquides:	IPX4	IPX4
Réglage de la hauteur:	20-75 mm, 5 réglage	20-75 mm, 5 réglage

La différence entre les modèles ELM4610 et ELM4611 est le système d'autopropulsion, qui n'est pas installé sur le modèle ELM4610.

5. ASSEMBLAGE

5-1 ASSEMBLAGE DU GUIDON REPLIABLE

- A) Installez les barres inférieures du guidon dans le corps de l'appareil à l'aide des boutons de verrouillage. (Fig. 2 à 5)
- B) Relâchez les barres supérieures du guidon pour le repliage. Fixez le guidon supérieur et le guidon inférieur avec le bouton de verrouillage. (Fig. 6 et 7)
- C) Placez tous les câbles sur les manches. Serrez-les autour du centre des guidons inférieurs avec les colliers prévus à cet effet, de sorte que les câbles soient fixés à l'extérieur de la machine. Sinon, les câbles risqueraient de se pincer lors de l'ouverture/la fermeture du capot arrière ou d'être écrasés lors du repliage du guidon supérieur. (Fig. 8)

5-2 ASSEMBLAGE DU SAC DE RAMASSAGE

- 1. Pour le placer: Soulevez le capot arrière et fixez le sac de ramassage à l'arrière de la tondeuse. (Fig. 9 et 10)
- 2. Pour le retirer: Soulevez le capot arrière, retirez le sac de ramassage.

6. RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE COUPE

Appliquez une pression externe pour retirer le levier du châssis. Déplacez le levier vers l'avant ou vers l'arrière pour régler la hauteur.
La hauteur (entre la lame et le sol) peut être réglée sur 5 positions (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm) avec une hauteur minimale de 20 mm et une hauteur maximale de 75 mm. (Fig. 11)



AVERTISSEMENT: Ne procédez à ce réglage que lorsque la lame est arrêtée.

7. RÉGLAGE POUR UNE HAUTEUR ADEQUATE

- 1) Faites ressortir le bouton de verrouillage retenant le guidon inférieur, reportez-vous à la Fig. 12.
- 2) Reportez-vous à la Fig. 13, déplacez le guidon inférieur vers le haut et vers le bas, puis réglez-le selon la bonne hauteur.
Vous pouvez choisir parmi 3 hauteurs de réglage sur ce type de tondeuse, la hauteur 1 correspondant au niveau le plus élevé entre le guidon inférieur et le sol et la hauteur 3 au niveau le plus bas.
- 3) Procédez au réglage selon la bonne hauteur, puis fixez le guidon inférieur à l'aide des boutons de verrouillage.



AVERTISSEMENT: Vous devez régler le côté gauche et le côté droit du guidon inférieur selon la même hauteur.

8. TONDEUSE HACHEUSE

Qu'est-ce que le hachage ?
Lors du hachage, l'herbe est tout d'abord coupée, puis finement coupée avant d'être remise par terre pour faire office d'engrais naturel.
Conseils relatifs à ce processus :

- Une coupe régulière de 2 cm au maximum entraîne une hauteur de l'herbe de 4 cm à 6 cm.
- Utilisez une lame aiguisée.
- Ne tondez pas d'herbe mouillée.

- Réglez le moteur sur la vitesse maximale.
- Ne courez pas.
- Nettoyez régulièrement la hache, l'intérieur du châssis et la lame de tonte.



AVERTISSEMENT : Ne faites cela qu'avec un moteur et une lame à l'arrêt.

1. Relevez le capot arrière et retirez le sac de ramassage.
2. Poussez l'embout de hachage dans le plateau. Bloquez-le avec le bouton dans l'ouverture du plateau. (Fig. 14 et 15)
3. Remettez le capot arrière en place.

9. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- a) Utilisez toujours le déflecteur ou le sac de ramassage dans la position correcte.
- b) Arrêtez toujours le moteur avant de retirer le sac de ramassage ou de régler la hauteur de coupe.
- 1) Avant la tonte, éliminez tout objet de la pelouse qui pourrait être projeté par la machine. Pendant la tonte, faites attention aux objets que vous avez pu manquer. (Fig. 16)
- 2) Ne soulevez jamais l'arrière de la tondeuse au démarrage du moteur ou au cours d'un fonctionnement normal. (Fig. 17)
- 3) Assurez-vous toujours que les ouvertures de ventilation ne sont pas obstruées par des débris.
- 4) Ne placez jamais vos mains ou vos pieds sous le sous-bac ou dans la goulotte d'éjection arrière avec le moteur en fonctionnement. (Fig. 18)

10. DÉMARRAGE

Avant de brancher la tondeuse à une prise électrique, assurez-vous que la tension d'alimentation est de 230 V – 50 Hz. Lorsque la tondeuse est sous tension, le témoin s'allume (Fig. 19).

Fig 20 A pour le modèle ELM4610 :

- a) Appuyez sur le bouton de blocage (1).
- b) En même temps, tirez le guidon d'interrupteur (2) et gardez-le en main.
- c) Poussez la tondeuse avec les mains lorsque le moteur est en fonctionnement. Si vous relâchez le guidon d'interrupteur, le moteur s'arrête.

Fig 20 B pour le modèle ELM4611 :

- a) Appuyez sur le bouton de blocage (1).
- b) En même temps, tirez le guidon d'interrupteur (2) et gardez-le en main.
- c) Appuyez sur le guidon autopropulsé pour faire avancer la tondeuse automatiquement d'environ 1 m/s. Si vous relâchez le guidon d'interrupteur, le moteur s'arrête.



ATTENTION: La lame commence à tourner dès que le moteur est mis en marche.



AVERTISSEMENT: Les éléments coupants continuent à tourner après l'arrêt du moteur.



ATTENTION : Déterminez l'impédance système permmissible maximale Z_{max} (0,320Ω) au point d'interface de l'alimentation de l'utilisateur, déclarez la Z_{max} (0,320Ω) dans le manuel d'instructions de l'appareil et demandez à l'utilisateur de déterminer avec l'aide de l'autorité d'alimentation, si nécessaire, que l'appareil est branché uniquement à une prise de cette impédance ou moins.

11. LAME

La lame est constituée d'acier embouti. Il sera nécessaire de la reformer fréquemment (avec une roue d'affûtage). Assurez-vous qu'elle est toujours équilibrée (une lame non équilibrée provoquera des vibrations dangereuses). Pour vérifier l'équilibre, insérez une barre ronde dans le trou central et soutenez la lame horizontalement. (Fig. 21) Une lame équilibrée restera horizontale. Si la lame n'est pas équilibrée, l'extrémité lourde ira vers le bas. Reformez l'extrémité lourde jusqu'à ce que la lame soit correctement équilibrée. (Fig. 22) Pour retirer la lame (2), dévissez la vis de la lame (3). (Fig. 23 à 25) Vérifiez l'état du ventilateur (1), et remplacez toutes les pièces qui ont été endommagées. (Fig. 23) Lors du réassemblage, assurez-vous que les bords coupants vont dans le sens de rotation du moteur. Le couple de la vis de la lame (3) doit être de 20 -25 Nm.



AVERTISSEMENT: Pour le service, remplacez la lame avec: MAKITA 263001461 uniquement.

12. RALLONGES ÉLECTRIQUES

Vous ne devez utiliser les rallonges qu'à l'extérieur, un câble en PVC (H05VV-F) ou en caoutchouc (H05RN-F) pour une utilisation ordinaire avec une section transversale supérieure à 1,5 mm².

Avant l'utilisation, vérifiez que les câbles d'alimentation et les rallonges n'ont pas été endommagés au cours de l'utilisation, débranchez le câble si vous voyez des signes d'endommagement ou d'usure. Si le câble est endommagé au cours de l'utilisation, débranchez-le de la prise immédiatement. **NE TOUCHEZ PAS LE CÂBLE AVANT DE DÉBRANCHER LA PRISE.** N'utilisez pas l'appareil si le câble est endommagé ou usé. Maintenez la rallonge éloignée des éléments coupants.

13. MAINTENANCE ET ENTRETIEN



AVERTISSEMENT: Avant d'effectuer toute tâche de maintenance ou de nettoyage, débranchez toujours la fiche !

Ne vaporisez pas d'eau sur l'unité. L'entrée d'eau peut détruire l'unité de combinaison interrupteur/fiche et le moteur électrique. Nettoyez l'unité avec un chiffon, une brosse à main, etc.

Une inspection experte est nécessaire, ne faites pas de réglage vous-même, vous devez contacter le centre de service autorisé Makita:

- a) Si la tondeuse heurte un objet.
- b) Si le moteur s'arrête subitement.
- c) Si la lame est courbée (ne pas aligner !).
- d) Si l'arbre de moteur est courbé (ne pas aligner !).
- e) Si un court-circuit se produit lorsque le câble est branché.
- f) Si les roues sont endommagées.
- g) Si la courroie trapézoïdale est défectueuse.

14. DÉPANNAGE



AVERTISSEMENT: Avant d'effectuer une tâche de maintenance ou de nettoyage, débranchez toujours la fiche et attendez que la lame se soit arrêtée.

Panne	Action corrective
Le moteur ne tourne pas	Vérifiez le câble de connexion. Commencez par une zone où l'herbe est courte ou a déjà été tondue. Nettoyez le canal/l'ensemble d'éjection- la lame de la tondeuse doit tourner librement. Corrigez la hauteur de coupe.
Le moteur se coupe	Corrigez la hauteur de coupe. Nettoyez le canal/l'ensemble d'éjection. Reformez/remplacez la lame de la tondeuse → centre de service autorisé.
Le sac de ramassage n'est pas rempli	Corrigez la hauteur de coupe. Laissez l'herbe sécher. Reformez/remplacez la lame de la tondeuse → centre de service autorisé. Nettoyez la grille du sac de ramassage. Nettoyez le canal/l'ensemble d'éjection.
La roue motrice ne fonctionne pas	Réglez le câble flexible. Vérifiez la courroie trapézoïdale/roues → centre de service autorisé. Vérifiez que les roues motrices ne sont pas endommagées.



ATTENTION : Les pannes ne pouvant pas être rectifiées à l'aide de ce tableau ne peuvent être rectifiées que par le centre de service autorisé Makita.

15. ÉLIMINATION ÉCOLOGIQUE



Selon la directive 2002/96/CE de l'UE sur les appareils électriques et électroniques et leur mise en œuvre dans la réglementation nationale, tous les outils électriques doivent être collectés séparément et recyclés de façon écologique.

Autre méthode d'élimination: Si le propriétaire de l'outil électrique ne retourne pas l'outil au fabricant, il est responsable de l'élimination propre dans un centre de collecte qui prépare l'appareil pour le recyclage en fonction des lois et réglementations nationales sur le recyclage.

Cela n'inclut pas les accessoires et outils sans composants électriques ou électroniques.

Pour les pays européens uniquement

Déclaration de conformité CE

Nous, Makita Corporation, en tant que fabricant responsable, déclarons que les machines Makita suivantes:

Nom de la machine: Tondeuse à gazon à moteur électrique

N° de modèle/Type: ELM4610, ELM4611

Spécifications: Voir la section « 4. Caractéristiques techniques »

sont fabriquées en série et

sont conformes aux directives européennes suivantes:

CE 2006/42, CE 2006/95, CE 2004/108, CE 2000/14 et sont produites conformément aux normes ou documents de normalisation suivants:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

La documentation technique est disponible auprès de notre représentant en Europe qui est:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan, Drive, Tongwell,
Milton Keynes, MK15 8JD, Angleterre

La procédure d'évaluation de la conformité requise par la directive 2000/14/CE est conforme à l'annexe VI.

Organisme notifié:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München
Numéro d'identification : 0036

Modèle ELM4610

Niveau de puissance sonore mesurée : 93,3 dB
Niveau de puissance sonore garantie : 96 dB

Modèle ELM4611

Niveau de puissance sonore mesurée : 93,3 dB
Niveau de puissance sonore garantie : 96 dB

25 Novembre 2009

Tomoyasu Kato
Directeur
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, JAPAN

Spiegazione della vista generale

- | | | |
|---|--|--------------------------|
| 1. Impugnatura di controllo
semovenza (solo con il modello
ELM4611) | 5. Pulsante di sicurezza | 10. Sottocoppa |
| 2. Impugnatura superiore | 6. Sacco di raccolta | 11. Copertura del motore |
| 3. Impugnatura di attivazione | 7. Gancio fermacavo | 12. Manopola di blocco |
| 4. Scatola di comando | 8. Ruota | 13. Aggancio del cavo |
| | 9. Leva per la regolazione
dell'altezza | 14. Spia |

CONOSCERE IL RASAERBA

Si prega di leggere attentamente il manuale, rispettando le istruzioni per la sicurezza consigliate durante e dopo l'uso del rasaerba. Attenendosi a queste semplici istruzioni è possibile mantenere il corretto funzionamento del rasaerba. Familiarizzare con i comandi del rasaerba prima di metterlo in funzione, ma soprattutto è fondamentale saper arrestare il rasaerba in caso di emergenza. Conservare il manuale utente e tutta la documentazione insieme al rasaerba per successive consultazioni.

1. SIMBOLI SUL PRODOTTO



Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare il rasaerba e conservarle in un luogo sicuro per successive consultazioni.



Tenere a distanza gli osservatori.



Attenzione alle lame taglienti.



Tenere il cavo flessibile di alimentazione lontano dalle lame di taglio.



Rilasciare l'impugnatura di attivazione per fermare il motore.



Afferrare l'impugnatura di controllo semovenza per avanzare.



SIMBOLO DI AVVISO PER LA SICUREZZA:
Indica di prestare attenzione; può essere utilizzato insieme ad altri simboli o immagini.

ISOLAMENTO DOPPIO



Il rasaerba presenta un doppio isolamento.

Questo significa che tutte le parti esterne sono elettricamente isolate dall'alimentazione. Questo risultato è stato ottenuto inserendo una barriera isolante aggiuntiva tra le parti elettriche e meccaniche.

2. REGOLE DI SICUREZZA GENERALI

Lo scopo delle regole di sicurezza è attirare l'attenzione sui possibili pericoli. I simboli di sicurezza e le relative spiegazioni devono essere considerati con attenzione e compresi integralmente. Le avvertenze per la sicurezza in sé non eliminano il pericolo. Le istruzioni o le avvertenze che forniscono non sostituiscono le adeguate misure di prevenzione degli infortuni.



AVVERTENZA: La mancata ottemperanza a un'avvertenza per la sicurezza può determinare gravi infortuni all'utilizzatore o ad altri. Osservare sempre le precauzioni di sicurezza per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche e infortuni. Conservare il manuale dell'utilizzatore e rileggerlo spesso per garantire costantemente un funzionamento sicuro e addestrare altri utilizzatori.



AVVERTENZA: La macchina in moto può provocare il lancio di corpi estranei negli occhi, con conseguenti gravi danni alla vista. Prima di avviare la macchina, indossare sempre occhiali di protezione con schermature laterali e, se necessario, uno schermo facciale completo. Si consiglia di indossare la Wide Vision Safety Mask sopra gli occhiali da vista oppure occhiali di sicurezza standard con schermature laterali.

- 1) Leggere attentamente le istruzioni. Acquisire familiarità con i comandi e con l'uso corretto della macchina.
- 2) Non permettere che il rasaerba venga utilizzato da bambini o da persone che non abbiano dimestichezza con le presenti istruzioni. Le leggi locali possono fissare un'età minima per l'utilizzatore.
- 3) Non utilizzare il rasaerba in presenza di persone, in particolare bambini, o animali nelle vicinanze.
- 4) Tenere presente che l'operatore o l'utilizzatore è responsabile di incidenti o pericoli che possono riguardare altre persone o le loro proprietà.

- 5) Durante il taglio, indossare sempre calzature solide e pantaloni lunghi. Non azionare la macchina a piedi scalzi o con sandali aperti.
- 6) Ispezionare a fondo l'area in cui dovrà essere utilizzato la macchina e rimuovere tutti gli oggetti che potrebbero essere scagliati dalla macchina.
- 7) Prima dell'uso, ispezionare visivamente la macchina per controllare che le lame, i bulloni e il gruppo di taglio non siano usurati o danneggiati. Sostituire le lame e i bulloni usurati o danneggiati per mantenere l'equilibratura.
- 8) Lavorare solamente alla luce del giorno o con buona luce artificiale.
- 9) Evitare di lavorare sull'erba bagnata.
- 10) Accertarsi sempre del proprio punto d'appoggio sui terreni in pendenza.
- 11) Camminare, senza correre.
- 12) Per le macchine dotate di ruote, procedere in senso trasversale al pendio.
- 13) Prestare la massima attenzione ai cambi di direzione sui pendii.
- 14) Non lavorare su pendii eccessivamente ripidi.
- 15) Prestare particolare attenzione durante i cambi di direzione o quando si tira il rasaerba verso di sé.
- 16) Fermare la lama se il rasaerba deve essere inclinato per il trasporto, nell'attraversare superfici non erbose, e quando il rasaerba viene trasportato da o verso l'area che deve essere tagliata.
- 17) Non azionare mai il rasaerba se le protezioni sono difettose oppure senza i dispositivi di sicurezza, ad esempio i deflettori e/o il sacco raccogliherba.
- 18) Avviare o arrestare il motore con attenzione, rispettando le istruzioni e tenendo i piedi ben distanti dalle lame.
- 19) Non inclinare il rasaerba durante l'avvio del motore, tranne nel caso in cui il rasaerba debba essere inclinato per iniziare il lavoro. In questo caso, non inclinarlo più del minimo necessario e sollevare solamente la parte lontana dall'operatore.
- 20) Non avviare il motore rimanendo davanti al convogliatore di scarico.
- 21) Non avvicinare mani e piedi alle parti rotanti o sotto di esse. Rimanere sempre lontani dall'apertura di scarico.
- 22) Non sollevare o trasportare il rasaerba quando il motore è in funzione.
- 23) Fermare il motore e scollegare la spina:
 - prima di rimuovere le ostruzioni o di disintasar il convogliatore;
 - prima di controllare, pulire o lavorare sul rasaerba;
 - dopo aver colpito un corpo estraneo. Verificare eventuali danni sul rasaerba ed effettuare le necessarie riparazioni prima di usare nuovamente la macchina;
- se il rasaerba inizia a vibrare in modo anomalo (eseguire un controllo immediato).
- 24) Mantenere serrati dadi, bulloni e viti per garantire che la macchina sia in condizioni di funzionamento sicure.
- 25) Controllare di frequente il sacco raccogliherba per verificarne l'usura o il deterioramento.
- 26) Sostituire le parti usurate o danneggiate per la sicurezza.
- 27) Non utilizzare il rasaerba se i cavi sono danneggiati o usurati.
- 28) Non collegare un cavo danneggiato all'alimentazione e non toccare un cavo danneggiato prima di scollegarlo. Un cavo danneggiato può portare al contatto con parti in tensione.
- 29) Non toccare la lama prima di scollegare la macchina dall'alimentazione e prima che la lama si sia completamente fermata.
- 30) Mantenere le prolungha a distanza dalla lama. La lama può causare danni ai cavi e portare al contatto con parti in tensione.
- 31) Scollegare l'alimentazione (estrarre la spina dalla presa):
 - quando si lascia incustodita la macchina;
 - prima di rimuovere un'ostruzione;
 - prima di controllare, pulire o lavorare sulla macchina o dopo un colpo contro un corpo estraneo;
 - se la macchina inizia a vibrare in modo anomalo.
- 32) I bambini devono essere tenuti sotto controllo per evitare che giochino con la macchina.
- 33) Questa macchina non è destinata all'uso da parte di persone (inclusi bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con scarsa esperienza e conoscenza del prodotto, a meno che non siano sotto supervisione o non ricevano istruzioni sull'uso della macchina da una persona responsabile della loro sicurezza.
- 34) Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito con un cavo speciale messo a disposizione dal produttore o dal responsabile dell'assistenza.
- 35) Le istruzioni per un funzionamento corretto della macchina raccomandano di alimentare la macchina per mezzo di un differenziale (RCD, Residual Current Device) con una corrente di sgancio non superiore a 30 mA.
- 36) Utilizzate il rasaerba esclusivamente per lo scopo al quale è destinato, cioè il taglio e la raccolta dell'erba. Eventuali altri utilizzi possono essere pericolosi e causare danni alla macchina.

3. DESCRIZIONE DELLE PARTI (Fig. 1)

4. DATI TECNICI

Modello:	ELM4610	ELM4611
Tensione nominale:	230 V~	230 V~
Frequenza nominale:	50 Hz	50 Hz
Potenza nominale:	1.800 W	1.800 W
Velocità a vuoto:	2.900 giri/min	2.900 giri/min
Larghezza di taglio:	460 mm	460 mm

Modello:	ELM4610	ELM4611
Rumore in conformità alla normativa EN60335		
Livello di pressione sonora (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Livello di potenza sonora (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Variazione (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibrazioni in conformità alla normativa EN60335		
Emissione vibrazioni (a_h):	2,5 m/s ² o inferiore	2,5 m/s ² o inferiore
Variazione (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Sacco di raccolta:	60 l	60 l
Peso netto:	29,0 kg	32,1 kg
Grado di protezione dai liquidi:	IPX4	IPX4
Regolazione in altezza:	20-75 mm, 5 regolazioni	20-75 mm, 5 regolazioni

I modelli ELM4610 e ELM4611 si differenziano per il dispositivo di semovenza: presente nel modello ELM4611 e assente nel modello ELM4610.

5. MONTAGGIO

5-1 MONTAGGIO DELL'IMPUGNATURA RIEGABILE

- Fissare le impugnature inferiori nel corpo dell'unità con le manopole di blocco. (**Fig. 2 - 5**)
- Sbloccare le impugnature superiori per ripiegarle. Collegare l'impugnatura superiore e l'impugnatura inferiore con la manopola di blocco. (**Fig. 6 e 7**)
- Posizionare tutti i cavi sopra gli alberi dell'impugnatura. Fissarli intorno alla parte centrale delle impugnature inferiori utilizzando i serracavi, in modo che i cavi siano fissati all'esterno della macchina. In caso contrario, i cavi potrebbero impigliarsi durante l'apertura o la chiusura del coperchio posteriore o essere sottoposti a pressione durante il ripiegamento dell'impugnatura superiore. (**Fig. 8**)

5-2 MONTAGGIO DEL SACCO DI RACCOLTA

- Per il montaggio: Sollevare la copertura posteriore e attaccare il sacco di raccolta nella parte posteriore del rasaerba. (**Fig. 9 e 10**)
- Per la rimozione: Afferrare e sollevare la copertura posteriore, quindi rimuovere il sacco di raccolta.

6. REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DI TAGLIO

Applicare una pressione verso l'esterno per sbloccare la leva dalla cremagliera. Muovere la leva avanti o indietro per regolare l'altezza.

L'altezza (dalla lama al terreno) può essere regolata da 20 mm (posizione più bassa) a 75 mm (posizione più alta), in base a 5 altezze (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). (**Fig. 11**)



AVVERTENZA: Effettuare questa regolazione solo quando la lama è completamente ferma.

7. REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA APPROPRIATA

- Rilasciare la manopola di blocco che fissava l'impugnatura inferiore, come indicato nella **Fig. 12**.
- Come indicato nella **Fig. 13**, muovere l'impugnatura inferiore in alto e in basso, regolandola all'altezza appropriata.
Su questo tipo di rasaerba sono disponibili tre livelli di altezza: al livello 1, l'altezza dall'impugnatura inferiore al terreno è massima, al livello 3 è minima.
- Regolare l'altezza appropriata, quindi fissare l'impugnatura inferiore con le manopole di blocco.



AVVERTENZA: Il lato destro e il lato sinistro dell'impugnatura inferiore devono essere regolati alla stessa altezza.

8. RASAERBA PER PACCIAMATURA

Che cos'è la pacciamatura

Durante la pacciamatura, l'erba viene tagliata in un singolo passaggio, quindi viene tritata finemente e riversata sulla striscia di terreno per l'uso come fertilizzante naturale.

Suggerimenti per la rasatura con pacciamatura:

- Taglio standard di max. 2 cm per altezza erba 6 cm a 4 cm.
- Utilizzare una lama di taglio affilata.
- Non utilizzare il rasaerba sull'erba bagnata.
- Impostare il regime massimo del motore.
- Procedere esclusivamente al normale ritmo di lavoro.
- Pulire regolarmente il cuneo di pacciamatura, i lati interni dell'alloggiamento e la lama di rasatura.



AVVERTENZA: Eseguire l'operazione solo quando il motore è completamente arrestato e la lama è ferma.

- Sollevare il coperchio posteriore e rimuovere il sacco raccogliherba.

2. Spingere il cuneo di pacciamatura nel corpo della macchina. Bloccare il cuneo di pacciamatura utilizzando il pulsante nell'apertura del corpo. **(Fig. 14 e 15)**
3. Abbassare nuovamente il coperchio posteriore.

9. PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA

- a) Utilizzare sempre la macchina con il deflettore o il sacco di raccolta nella posizione corretta.
- b) Fermare sempre il motore prima di rimuovere il sacco raccogliherba o di regolare l'altezza della posizione di taglio.
- 1) Prima dello spostamento, rimuovere dal terreno tutti i corpi estranei che potrebbero essere scagliati dalla macchina. Durante la rasatura, prestare attenzione a eventuali corpi estranei trascurati. **(Fig. 16)**
- 2) Non sollevare mai la parte posteriore del rasaerba durante l'avvio del motore o durante l'uso normale. **(Fig. 17)**
- 3) Assicurarsi sempre che le prese d'aria siano libere da detriti.
- 4) Non posizionare mai le mani o i piedi sotto la sottocoppa o nel convogliatore di scarico posteriore quando il motore è in funzione. **(Fig. 18)**

10. AVVIAMENTO

Prima di collegare il rasaerba all'alimentazione elettrica, assicurarsi che la tensione di rete sia pari a 230 V - 50 Hz. All'accensione del rasaerba la spia si illumina. **(Fig. 19)**

Fig 20 A per ELM4610:

- a) Premere il pulsante di sicurezza (1).
- b) Contemporaneamente, tirare l'impugnatura di attivazione (2) e tenerla saldamente.
- c) Spingere il rasaerba mentre il motore è in funzione. Se si rilascia l'impugnatura di attivazione il motore si ferma.

Fig 20 B per ELM4611:

- a) Premere il pulsante di sicurezza (1).
- b) Contemporaneamente, tirare l'impugnatura di attivazione (2) e tenerla saldamente.
- c) Afferrare l'impugnatura di controllo semovenza: il rasaerba avanzerà automaticamente alla velocità di circa 1 m/s. Se si rilascia l'impugnatura di attivazione, il motore si ferma.



ATTENZIONE: La lama inizia a ruotare non appena il motore viene avviato.



AVVERTENZA: Gli elementi di taglio continuano a ruotare dopo lo spegnimento del motore.



ATTENZIONE: Determinare l'impedenza massima ammissibile per il sistema Z_{max} (0,320 Ω) nel punto di interfacciamento all'alimentazione di rete, specificare Z_{max} (0,320 Ω) nel manuale di istruzioni della macchina e segnalare all'utente di determinare, se necessario consultando l'azienda elettrica, che la macchina sia collegata esclusivamente a

un'alimentazione con un'impedenza pari o inferiore a quella indicata.

11. LAMA

La lama è realizzata in acciaio pressato. Potrebbe essere necessario affilarla spesso (con una mola).

Verificare che sia sempre equilibrata (una lama non equilibrata causa vibrazioni pericolose). Per controllare l'equilibratura, inserire un'asta rotonda nel foro centrale e sostenere la lama orizzontalmente. **(Fig. 21)** Una lama equilibrata rimane orizzontale. Se la lama non è equilibrata, l'estremità più pesante ruota verso il basso. Affilare l'estremità più pesante fino a ottenere una corretta equilibratura della lama. **(Fig. 22)** Per rimuovere la lama (2), svitare la vite relativa (3). **(Fig. 23 - 25)**

Controllare le condizioni della ventola (1) e sostituire eventuali parti danneggiate. **(Fig. 23)** Durante il rimontaggio, assicurarsi che i taglienti siano rivolti nella direzione di rotazione del motore. La vite della lama (3) deve essere serrata a una coppia di 20 - 25 Nm.



AVVERTENZA: Per l'assistenza, sostituire la lama esclusivamente con Solo MAKITA 263001461.

12. PROLUNGHE

È opportuno utilizzare esclusivamente prolunghe per uso esterno, PVC (H05VV-F) o cavi in gomma (H05RN-F) per incarichi ordinari con una sezione trasversale non inferiore a 1,5 mm².

Prima dell'uso, controllare il cavo di alimentazione e la prolunga ricercando segni di danni; durante l'uso, scollegare il cavo se si rilevano segni di danni o di usura. Se il cavo si danneggia durante l'uso, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione. **NON TOCCARE IL CAVO PRIMA DI SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE.** Non utilizzare la macchina se il cavo è danneggiato o usurato. Mantenere la prolunga a distanza dagli elementi di taglio.

13. CURA E MANUTENZIONE



AVVERTENZA: Prima di eseguire operazioni di manutenzione o pulizia, estrarre sempre la spina dell'alimentazione.

Non spruzzare acqua sull'unità. La penetrazione di acqua può distruggere l'unità combinata interruttore-spina e il motore elettrico. Pulire l'unità con un panno, una spazzola e così via.

L'ispezione da parte di un esperto è fondamentale nei seguenti casi; non effettuare le regolazioni autonomamente ma rivolgersi a un centro assistenza autorizzato Makita:

- a) Se il rasaerba colpisce un oggetto.
- b) Se il motore si ferma improvvisamente.
- c) Se la lama si piega (non cercare di sistemarla).
- d) Se l'albero motore si piega (non cercare di sistemarlo).
- e) Se si verifica un cortocircuito quando viene collegato il cavo.
- f) Se gli ingranaggi sono danneggiati.

g) Se la cinghia a V è difettosa.

14. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI



AVVERTENZA: Prima di eseguire operazioni di manutenzione o pulizia, estrarre sempre la spina dell'alimentazione e attendere che la lama si fermi.

Problema	Soluzione
Il motore non si avvia	Controllare il collegamento del cavo di alimentazione. Avviare la macchina su erba bassa o su un'area che è già stata rasata. Pulire il canale di scarico e l'alloggiamento: la lama del rasaerba deve ruotare liberamente. Correggere l'altezza di taglio.
La potenza del motore diminuisce	Correggere l'altezza di taglio. Pulire il canale di scarico e l'alloggiamento. Richiedere l'affilatura o la sostituzione della lama del rasaerba → a un centro assistenza autorizzato.
Il sacco di raccolta non viene riempito	Correggere l'altezza di taglio. Lasciar asciugare il rasaerba. Richiedere l'affilatura o la sostituzione della lama del rasaerba → a un centro assistenza autorizzato. Pulire la griglia del sacco di raccolta. Pulire il canale di scarico e l'alloggiamento.
La trasmissione delle ruote non funziona	Regolare il cavo flessibile. Controllare la cinghia a V e gli ingranaggi → a un centro assistenza autorizzato. Verificare la presenza di danni sulle ruote.



ATTENZIONE: I problemi che non possono essere risolti con l'ausilio di questa tabella esigono una riparazione presso un centro assistenza autorizzato Makita.

15. SMALTIMENTO ECOCOMPATIBILE



Secondo la direttiva UE 2002/96/CE sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua applicazione nelle leggi nazionali, tutti gli utensili elettrici devono essere raccolti separatamente e riciclati in maniera ecocompatibile.

Smaltimento alternativo: Se il proprietario della macchina non la restituisce al produttore, è responsabile del corretto smaltimento presso un punto di raccolta adeguato, che prepari il dispositivo per il riciclaggio secondo le leggi e le normative nazionali sul riciclo.

Non sono inclusi gli accessori e gli utensili contenenti componenti elettrici o elettronici.

Solo per i paesi europei

Dichiarazione di conformità CE

Makita Corporation, in qualità di produttore responsabile, dichiara che gli utensili Makita indicati di seguito:

Denominazione dell'utensile: Rasaerba con motore elettrico

N. modello/Tipo: ELM4610, ELM4611

Caratteristiche tecniche: vedere "4. Dati tecnici"

appartengono a una produzione in serie e

sono conformi alle seguenti direttive europee:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC

Sono inoltre prodotti in conformità con gli standard o i documenti standardizzati riportati di seguito:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

La documentazione tecnica viene conservata dal

rappresentante autorizzato Makita in Europa, ovvero:

Makita International Europe Ltd.,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, Inghilterra

La procedura di valutazione della conformità richiesta

dalla Direttiva 2000/14/CE è stata effettuata secondo quanto specificato nell'allegato VI.

Ente competente:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 Monaco

Numero identificativo: 0036

Modello ELM4610

Livello di potenza sonora misurato: 93,3 dB

Livello di potenza sonora garantito: 96 dB

Modello ELM4611

Livello di potenza sonora misurato: 93,3 dB

Livello di potenza sonora garantito: 96 dB

25 Novembre 2009

Tomoyasu Kato

Direttore

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

Verklaring van het onderdelenoverzicht

- | | | |
|---|---------------------------|--------------------|
| 1. Aandrijfhendel (alleen voor model ELM4611) | 5. Veiligheidsknop | 10. Onderstel |
| 2. Bovenste handgreep | 6. Grasopvangbak | 11. Motorkap |
| 3. Schakelhendel | 7. Snoerklem | 12. Vergrendelknop |
| 4. Schakeldoos | 8. Wiel | 13. Trekontlasting |
| | 9. Maaihoogteregelhefboom | 14. Controlelamp |

KEN UW GRASMAAIER

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig, met name de aanbevolen veiligheidsvoorschriften vóór, tijdens en na het gebruik van uw grasmaaier. Naleving van deze eenvoudige voorschriften zorgt er ook voor dat uw grasmaaier goed blijft werken. Zorg dat u vertrouwd raakt met de bedieningsknoppen van de grasmaaier voordat u deze gaat gebruiken, maar zorg er in ieder geval voor, dat u weet hoe u de motor in geval van nood snel kunt uitschakelen. Bewaar deze gebruiksaanwijzing en alle andere documentatie van uw grasmaaier om deze later te kunnen raadplegen.

1. VERKLARING VAN DE SYMBOLEN OP HET PRODUCT



Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig voordat u deze grasmaaier gaat gebruiken en bewaar het op een veilige plek om deze later te kunnen raadplegen.



Houd omstanders uit de buurt.



Pas op voor de scherpe maaimessen.



Haal de stekker uit het stopcontact vóór elke onderhoudsbeurt of als het netsnoer beschadigd is.



Houd het netsnoer uit de buurt van het maaimes.



Laat de schakelhendel los om de motor uit te schakelen.



Duw de aandrijfhendel tegen de bovenste handgreep om naar voren te rijden.



VEILIGHEIDSWAARSCHUWING-PICTOGRAM: Geeft een veiligheidsvoorziening of waarschuwing aan en kan gebruikt worden in combinatie met andere pictogrammen of afbeeldingen.

DUBBEL GEÏSOLEERD



Uw grasmaaier is dubbel geïsoleerd.

Dat betekent dat alle externe onderdelen elektrisch geïsoleerd zijn van de elektriciteitsaansluiting. Dit is bereikt door het aanbrengen van een extra isolatie-afscherming tussen de elektrische en mechanische onderdelen.

2. ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Et doel van deze veiligheidsvoorschriften is om uw aandacht te vestigen op mogelijke risico's. Uw zorgvuldige aandacht en begrip voor de veiligheidspictogrammen en de daarbij behorende uitleg is noodzakelijk. De veiligheidswaarschuwingen zelf voorkomen geen gevaar. De voorschriften of de waarschuwingen die ze geven gelden niet als vervanging voor de passende maatregelen ter voorkoming van ongelukken.



WAARSCHUWING: Als een veiligheidswaarschuwing niet wordt nageleefd kan dit ernstig letsel voor u of anderen tot gevolg hebben. Volg altijd de veiligheidsvoorzieningen op om het risico van brand, elektrische schok of persoonlijk letsel te verminderen. Bewaar de gebruiksaanwijzing en lees deze regelmatig door voor een veilige bediening in de toekomst en aanwijzingen te geven aan anderen die dit gereedschap kunnen gebruiken.



WAARSCHUWING: Bij omgang met elk gereedschap bestaat het risico dat er vreemde voorwerpen in uw ogen geslingerd worden, wat ernstig oogletsel tot gevolg kan hebben. Voordat u begint met het gebruik van het elektrisch gereedschap dient u altijd een beschermende bril of een veiligheidsbril met zijstukken en een spatscherm als dat nodig is te dragen. Wij adviseren een breedzicht-veiligheidsmasker om over een gewone bril te dragen, of een standaardveiligheidsbril met zijstukken.

- 1) Lees de gebruiksaanwijzingen zorgvuldig. Zorg dat u vertrouwd bent met de bedieningsknoppen en de juiste omgang met het gereedschap.
- 2) Laat in geen geval kinderen of personen die deze gebruiksaanwijzing niet gelezen hebben de grasmaaier gebruiken. De leeftijd van de gebruiker kan landelijk gereguleerd zijn.
- 3) Gebruik de grasmaaier in geen geval als er personen, met name kinderen of dieren in de buurt zijn.

- 4) Denk eraan dat de bedienaar of gebruiker van de grasmaaier aansprakelijk is voor ongevallen en onvoorziene gebeurtenissen die personen of hun eigendommen kunnen overkomen.
- 5) Draag tijdens het maaien altijd stevige schoenen en een lange broek. Gebruik de grasmaaier niet met blote voeten of met open sandalen.
- 6) Controleer het gehele terrein dat u wilt maaien grondig en verwijder alles wat door het gereedschap kan worden weggeslingerd.
- 7) Voer vóór gebruik altijd een visuele controle uit of het maaimes, de mesbout of het maaimechanisme versleten of beschadigd is. Vervang het versleten of beschadigd maaimes en mesbout altijd samen, om onbalans te voorkomen.
- 8) Werk alleen bij daglicht of bij goed kunstlicht.
- 9) Gebruik de grasmaaier bij voorkeur niet wanneer het gras nat is.
- 10) Zorg er op een helling altijd voor dat u stevig staat.
- 11) Loop rustig, nooit te snel.
- 12) Maai met cirkelmaaiers met wielen een helling altijd in de dwarsrichting en nooit van boven naar beneden.
- 13) Ga altijd uiterst voorzichtig te werk bij het veranderen van richting op een helling.
- 14) Maai niet op bijzonder steile hellingen.
- 15) Pas goed op als u de grasmaaier achteruit laat rijden of naar u toe haalt.
- 16) Het maaimes moet stilstaan wanneer de grasmaaier bij het vervoeren moet worden gekanteld, wanneer de grasmaaier over een oppervlak waar geen gras groeit moet worden verplaatst en bij het vervoer naar en van een te maaien gedeelte.
- 17) Gebruik de grasmaaier nooit met defecte afschermingen of zonder veiligheidsvoorzieningen zoals een achterklep en/of grasopvangbak.
- 18) Start de motor voorzichtig volgens de aanwijzingen en houd uw voeten uit de buurt van het maaimes.
- 19) Kantel de grasmaaier niet bij het starten of inschakelen van de motor, behalve wanneer dit nodig is. Kantel in dit geval alleen zo ver als nodig is en alleen aan de van u afgekeerde zijde.
- 20) Start de motor niet als u voor het uitwerpkanaal staat.
- 21) Kom niet met uw handen of voeten in de buurt van of onder draaiende onderdelen. En blijf altijd uit de buurt van de uitwerpopening.
- 22) De grasmaaier nooit optillen of dragen wanneer de motor loopt.
- 23) De motor afzetten en het netsnoer loskoppelen:
 - voordat u blokkeringen verwijdert of voordat u het uitwerpkanaal leegt;
 - voordat u de grasmaaier controleert, reinigt of er werkzaamheden aan gaat verrichten;
 - na het raken van een vreemd voorwerp. Controleer of de grasmaaier beschadigd is en laat deze indien nodig repareren voordat u de grasmaaier opnieuw gaat starten en gebruiken;
 - als de grasmaaier op ongebruikelijke manier begint te trillen (onmiddellijk controleren).
- 24) Zorg ervoor dat alle moeren, bouten en schroeven stevig vastgedraaid zijn om er zeker van te zijn dat het gereedschap altijd op een veilige manier gebruiksklaar is.
- 25) Controleer regelmatig de grasopvangbak op slijtage en beschadigingen.
- 26) Vervang veiligheidshalve versleten of beschadigde delen.
- 27) Gebruik de grasmaaier niet met een beschadigd of versleten netsnoer.
- 28) Steek geen beschadigd netsnoer in het stopcontact of raak een beschadigd netsnoer niet aan voordat de stekker uit het stopcontact is getrokken. Bij een beschadigd netsnoer is het mogelijk in aanraking te komen met delen die onder stroom staan.
- 29) Raak het maaimes niet aan voordat het netsnoer is losgekoppeld van de voeding en het maaimes helemaal stilstaat.
- 30) Houd het netsnoer uit de buurt van het maaimes. Het maaimes kan het netsnoer beschadigen waardoor het mogelijk is in aanraking te komen met delen die onder stroom staan.
- 31) Het netsnoer loskoppelen (d.w.z. de stekker uit het stopcontact trekken):
 - iedere keer als u de grasmaaier onbeheerd achterlaat;
 - voordat u een blokkering verwijdert;
 - voordat u de grasmaaier controleert, reinigt of er werkzaamheden aan gaat verrichten - na het raken van een vreemd voorwerp;
 - als de grasmaaier op ongebruikelijke manier begint te trillen.
- 32) Kinderen dienen onder toezicht te staan om ervoor te zorgen dat zij niet met het apparaat spelen.
- 33) Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met een verminderd lichamelijk, zintuiglijk of geestelijk vermogen, of gebrek aan kennis en ervaring, behalve indien zij instructies hebben gehad en onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- 34) Wanneer het netsnoer is beschadigd moet het vervangen worden door een speciaal snoer of snoersamenstel dat verkrijgbaar is bij de fabrikant of zijn service-agentschap.
- 35) Aanwijzingen voor het veilig gebruik van het apparaat, inclusief de aanbeveling dat het apparaat gevoed moet worden via een elektrische beveiliging (reststroomschakelaar) met een afslagstroom van maximaal 30 mA.
- 36) Gebruik de grasmaaier uitsluitend voor het doel waarvoor hij is ontworpen: voor het maaien en opvangen van gras. Al het andere gebruik kan gevaarlijk zijn en schade aan het gereedschap veroorzaken.

3. BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN (zie afb. 1)

4. TECHNISCHE GEGEVENS

Model:	ELM4610	ELM4611
Nominale spanning:	230 V~	230 V~
Nominale frequentie:	50 Hz	50 Hz
Nominaal vermogen:	1.800 W	1.800 W
Onbelast toerental:	2.900/min	2.900/min
Maai breedte:	460 mm	460 mm
Geluidsproductie volgens EN60335		
Geluidsdruk niveau (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Geluidsvermogen niveau (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Onzekerheid (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Trillingen volgens EN60335		
Trillingsemissie (a_p):	2,5 m/s ² of minder	2,5 m/s ² of minder
Onzekerheid (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Grasopvangbak:	60 liter	60 liter
Netto gewicht:	29,0 kg	32,1 kg
Beschermingsklasse tegen water:	IPX4	IPX4
Maaihoogte regeling:	20 - 75 mm, 5 standen	20 - 75 mm, 5 standen

Het verschil tussen model ELM4610 en model ELM4611 is dat model ELM4611 zelfaandrijving heeft en model ELM4610 niet.

5. DE ONDERDELEN MONTEREN

5-1 DE INKLAPBARE HANDGREEP MONTEREN

- Bevestig het onderste gedeelte van de handgreep aan het chassis met de vergrendelknoppen. (**zie afb. 2 t/m 5**)
- Klap de bovenste handgreep omhoog. Zet de bovenste handgreep op de onderste handgreep vast met de vergrendelknop. (**zie afb. 6 en 7**)
- Plaats alle snoeren op de buis van de handgrepen. Klem ze met de snoerklemmen vast in het midden van de onderste handgrepen, zodanig dat de snoeren aan de buitenkant van het gereedschap zijn bevestigd. De snoeren kunnen anders bekneld raken bij het openen/sluiten van de achterklep of uitgerekt worden bij het neerklappen van de bovenste handgreep. (**zie afb. 8**)

5-2 GRASOPVANGBAK MONTEREN/ DEMONTEREN

- Montage: Til de achterklep op en haak de grasopvangbak aan de achterkant van de grasmaaier (**zie afb. 9 en 10**).
- Demontage: Til de achterklep op en verwijder de grasopvangbak.

6. MAAIHOOGTE INSTELLEN

Duw de regelhefboom naar buiten om hem uit de huidige stand te halen. Beweeg de regelhefboom naar voren of achteren om de maaihoogte in te stellen.

De maaihoogte (afstand van het maaimes tot de grond) kan ingesteld worden van 20 mm (laagste stand) tot 75 mm (hoogste stand) in 5 hoogtestanden (20 mm/ 32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). (**zie afb. 11**)



WAARSCHUWING: Wijzig de instelling alleen als het maaimes stil staat.

7. DE BEDIENINGSHOOGTE INSTELLEN

- Draai de vergrendelknop los waarmee de onderste handgreep is bevestigd. (**zie afb. 12**)
- Beweeg de onderste handgreep omhoog of omlaag om de gewenste bedieningshoogte in te stellen. (**zie afb. 13**)
U kunt op deze grasmaaier kiezen uit 3 hoogtestanden: bij hoogtestand 1 is de afstand tussen de onderste handgreep en de grond het grootst, en bij hoogtestand 3 het kleinst.
- Stel de gewenste bedieningshoogte in en zet daarna de onderste handgreep vast met de vergrendelknoppen.



WAARSCHUWING: De linker- en rechterkant van de onderste handgreep moeten op dezelfde hoogtestand worden ingesteld.

8. MULCHMAAIER

Wat is mulchen?

Bij mulchen wordt het gras eerst gemaaid, vervolgens uiterst fijn versnipperd, en tenslotte in het gras teruggeblazen als natuurlijke meststof.

Tips voor mulchmaaien:

- Maai het gras regelmatig met maximaal 2 cm van 6 cm naar 4 cm grashoogte.
- Gebruik een scherp maaimes.
- Maai geen nat gras.
- Gebruik het maximale motortoerental.

- Duw de grasmaaier met een rustige werksnelheid.
- Maak regelmatig de mulchinzet, binnenkant van de behuizing en het maaimes schoon.



WAARSCHUWING: Alleen met een uitgeschakelde motor en stilstaand maaimes.

1. Til de achterklep op en verwijder de grasopvangzak.
2. Plaats de mulchinzet in het maaidেক. Zet de mulchinzet vast met de knop in de opening van het maaidেক. (zie afb. 14 en 15)
3. Laat de achterklep weer zakken.

9. VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN

- a) Gebruik de grasmaaier altijd met een achterklep of grasopvangbak in de juiste stand.
- b) Stop altijd de motor voordat u de grasopvangbak verwijdert of de instelling van de maaihoogte wijzigt.
- 1) Verwijder voordat u gaat maaien alle vreemde voorwerpen die door de grasmaaier weggeslingerd kunnen worden. Let goed op tijdens het maaien en probeer elk vreemd voorwerp te ontdekken die u aanvankelijk over het hoofd hebt gezien. (zie afb. 16)
- 2) Til nooit de achterkant van de grasmaaier op tijdens het starten van de motor of tijdens normaal gebruik. (zie afb. 17)
- 3) Zorg er voor dat de ventilatieopeningen altijd vrij zijn van rommel.
- 4) Kom nooit met uw handen of voeten onder het onderstel of in het uitwerpkanaal als de motor nog loopt. (zie afb. 18)

10. STARTEN

Voordat u de grasmaaier aansluit met het netsnoer moet u controleren of de netvoedingsspanning 230 V van 50 Hz is. Als de grasmaaier is ingeschakeld, brandt het controlelampje. (zie afb. 19)

Afb. 20 A voor ELM4610:

- a) Druk op de veiligheidsknop (1).
- b) Trek ondertussen aan de schakelhendel (2) en houd deze vast.
- c) Duw de grasmaaier met de hand voort als de motor loopt. De motor slaat af zodra u de schakelhendel loslaat.

Afb. 20 B voor ELM4611:

- a) Druk op de veiligheidsknop (1).
- b) Trek ondertussen aan de schakelhendel (2) en houd deze vast.
- c) Duw de aandrijfhendel tegen de bovenste handgreep, de grasmaaier begint automatisch naar voren te rijden met ongeveer 1 m/s. De motor slaat af zodra u de schakelhendel loslaat.



LET OP: Het maaimes gaat roteren zodra de motor is gestart.



WAARSCHUWING: Het maaimes draait na het uitschakelen van de motor nog even door.



LET OP: De maximaal toelaatbare inwendige impedantie (Z_{max}) van de huisaansluiting is vastgesteld op 0,320 Ω en het gereedschap mag alleen worden aangesloten op een elektriciteitsnet met deze waarde (op te vragen bij uw energieleverancier) of lager.

11. MAAIMES

Het maaimes is gemaakt van plaatstaal. Het is nodig om regelmatig de vorm te herstellen (met een slijpsteen). Zorg ervoor dat het altijd in balans is (een maaimes in onbalans veroorzaakt gevaarlijke trillingen). Om de balans te controleren, steek u een ronde staaf in het middengat en brengt u het maaimes in horizontale positie. (zie afb. 21) Een maaimes dat in balans is zal horizontaal blijven. Als het maaimes niet in balans is zal het zwaardere gedeelte naar beneden draaien. Bewerk het zwaardere gedeelte totdat het maaimes weer in balans is. (zie afb. 22) Verwijder het maaimes (2) door de mesbout (3) los te draaien. (zie afb. 23 t/m 25) Controleer de staat van de ventilator (1) en vervang elk beschadigd onderdeel. (zie afb. 23) Zorg ervoor bij montage dat de snede van het maaimes in de richting van de draairichting van de motor wijst. Het aantrekkoppel van de mesbout (3) is 20-25 Nm.



WAARSCHUWING: Vervang voor onderhoud het maaimes alleen door: MAKITA 263001461.

12. VERLENGSNOEREN

Gebruik uitsluitend verlengsnoeren voor buitengebruik, zoals een pvc-snoer (H05VV-F) of rubbersnoer (H05RN-F) van normale kwaliteit met een minimale aderdiameter van 1,5 mm².

Controleer het netsnoer en de verlengsnoeren voor gebruik op beschadigingen en loskoppel het snoer als het sporen van schade of veroudering toont. Als het snoer tijdens gebruik beschadigd raakt, moet u de stekker onmiddellijk uit het stopcontact trekken. **RAAK HET SNOER NIET AAN VOORDAT DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT IS GETROKKEN.** Gebruik het apparaat niet als het snoer beschadigd of versleten is. Houd het verlengsnoer uit de buurt van het maaimes.

13. ONDERHOUD



WAARSCHUWING: Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden gaat uitvoeren!

Spuut geen water op het gereedschap. Als er water in het gereedschap komt kan de schakel/stekkerdoos en de elektrische motor defect raken. Maak het apparaat schoon met een doek, zachte borstel, enz.

Deskundig onderzoek is nodig, ga dus zelf geen veranderingen aanbrengen, maar neem contact op met een erkend Makita-servicecentrum:

- a) Als de grasmaaier een voorwerp heeft geraakt.
- b) Als de motor plotseling afslaat.
- c) Als het maaimes is verbogen (niet rechtbuigen!).

- d) Als de motoras is verbogen (niet rechtbuigen!).
- e) Als er een kortsluiting is geweest na het aansluiten van het netsnoer.
- f) Als de tandwielen beschadigd zijn.
- g) Als de V-snaar defect is.

14. PROBLEMEN OPLOSSEN



WAARSCHUWING: Haal altijd de stekker uit het stopcontact en wacht totdat het maaimes stilstaat voordat u onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden gaat uitvoeren.

Probleem	Oplossing
Motor loopt niet	Controleer het netsnoer. Probeer te starten op kort gras of op een gedeelte dat al is gemaaid. Maak het uitwerpkanaal en de behuizing schoon zodat het maaimes vrij kan draaien. Corrigeer de maaihoogte.
Motorvermogen neemt af	Corrigeer de maaihoogte. Maak het uitwerpkanaal en de behuizing schoon. Laat het maaimes slijpen of vervangen → erkend servicecentrum.
De grasopvangbak raakt niet vol	Corrigeer de maaihoogte. Laat het gazon drogen. Laat het maaimes slijpen of vervangen → erkend servicecentrum. Maak het rooster van de grasopvangbak schoon. Maak het uitwerpkanaal en de behuizing schoon.
Wiel aandrijving werkt niet	Verstel de flexibele kabel. Controleer de V-snaar/tandwielen → erkend servicecentrum. Controleer of de aangedreven wielen beschadigd zijn.



LET OP: Als deze tabel geen oplossing biedt voor de problemen, kunnen ze alleen verholpen worden door een erkend Makita-servicecentrum.

15. MILIEUVRIENDELIJKE VERWERKING



Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EC inzake elektrische en elektronische apparaten en de toepassing daarvan binnen de nationale wetgeving, dienen alle elektrische gereedschappen gescheiden te worden ingezameld en op een milieuvriendelijke wijze

te worden hergebruikt.

Alternatieve afvalverwerking: Als de eigenaar van het elektrische gereedschap het apparaat niet terugstuurt naar de fabrikant, is hij verantwoordelijk voor een correcte afvalverwerking door een aangewezen inzamelpunt dat

het apparaat voorbereid voor hergebruik volgens de nationale wetten en regelgeving op het gebied van hergebruik.

Dit is niet van toepassing op accessoires en gereedschappen zonder elektrische of elektronische componenten.

Alleen voor Europese landen

EU-verklaring van conformiteit

Wij, Makita Corporation, als de verantwoordelijke fabrikant, verklaren dat de volgende Makita-machine(s):

Aanduiding van de machine: Grasmaaier met elektrische motor

Modelnr./Type: ELM4610, ELM4611

Technische gegevens: Zie "4. Technische gegevens" in serie zijn geproduceerd en

Voldoen aan de volgende Europese richtlijnen:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC en 2000/14/EC

En zijn gefabriceerd in overeenstemming met de volgende normen of genormaliseerde documenten:

EN60335, EN62233, EN55014 en EN61000

De technische documentatie wordt bewaard door onze erkende vertegenwoordiger in Europa, te weten:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, MK15 8JD, Engeland

De conformiteitsbeoordelingsprocedure vereist door Richtlijn 2000/14/EC was is Overeenstemming met annex VI.

Officiële instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München, Duitsland
Identificatienummer: 0036

Model ELM4610

Gemeten geluidsvermogeniveau: 93,3 dB
Gegarandeerd geluidsvermogeniveau: 96 dB

Model ELM4611

Gemeten geluidsvermogeniveau: 93,3 dB
Gegarandeerd geluidsvermogeniveau: 96 dB

25 november 2009

Tomoyasu Kato
Directeur

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, JAPAN

Explicación de los dibujos

- | | | |
|--|--------------------------------|------------------------|
| 1. Mango de control de autopropulsión (Sólo con el modelo ELM4611) | 5. Pulsador de seguridad | 11. Cubierta del motor |
| 2. Mango superior | 6. Saco de recogida | 12. Pomo de bloqueo |
| 3. Mango interruptor | 7. Acoplamiento del cable | 13. Gancho del cable |
| 4. Caja del interruptor | 8. Rueda | 14. Luz indicadora |
| | 9. Palanca de ajuste de altura | |
| | 10. Chasis | |

CONOZCA SU CORTADORA DE PASTO

Lea este manual atentamente, respetando las instrucciones de seguridad recomendadas antes, durante y después del uso de la cortadora de pasto. Siguiendo estas sencillas instrucciones también se mantendrá la cortadora de pasto en buen estado de funcionamiento. Familiarícese con los controles de la cortadora de pasto antes de intentar utilizarla, pero sobre todo, asegúrese de saber cómo detener la cortadora de pasto en caso de emergencia. Conserve este manual del usuario y cualquier otra documentación con la cortadora de pasto para futuras consultas.

1. SÍMBOLOS MARCADOS EN EL PRODUCTO



Lea este libro de instrucciones atentamente antes de utilizar la cortadora de pasto y guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas.



Mantenga alejadas a las personas circundantes.



Tenga cuidado con las cuchillas cortadoras.



Desenchufe la máquina antes de realizar el mantenimiento o si se daña el cable.



Mantenga el cable de electricidad flexible alejado de las cuchillas cortadoras.



Suelte el mango interruptor para detener el motor.



Agarre el mango de control de autopropulsión para avanzar.



SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD: Indica que debe tenerse precaución o seguir una advertencia en conjunción con otros símbolos o imágenes.

DOBLE AISLAMIENTO



La cortadora de pasto cuenta con doble aislamiento.

Esto significa que todas las piezas externas están aisladas eléctricamente de la fuente de alimentación. Esto se consigue colocando una barrera aislante adicional entre las piezas eléctricas y mecánicas.

2. NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

El propósito de las normas de seguridad es llamar su atención ante posibles peligros. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que los acompañan requieren su atención y comprensión. Las advertencias de seguridad solas no eliminan ningún peligro. Las instrucciones o advertencias que se proporcionan no sustituyen las medidas de prevención de accidentes apropiadas.



ADVERTENCIA: Si no se obedece una advertencia de seguridad, el resultado puede ser lesiones graves a usted mismo o a otros. Siga siempre las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de fuego, descargas eléctricas y lesiones personales. Guarde el manual de la cortadora de pasto y revíselo frecuentemente para un uso seguro continuado y para proporcionar instrucciones a otras personas que puedan usar esta herramienta.



ADVERTENCIA: Durante el uso de la herramienta pueden salir despedidos hacia sus ojos objetos extraños, lo que puede provocar graves daños en los ojos. Para utilizar la herramienta eléctrica, utilice siempre gafas de seguridad o gafas de seguridad con protecciones laterales y una careta protectora completa cuando sea necesario. Recomendamos una máscara de seguridad de amplia visión para su uso sobre gafas convencionales o gafas de seguridad estándar con protectores laterales.

- 1) Lea las instrucciones atentamente. Familiarícese con los controles y el uso correcto del equipo.
- 2) Nunca deje que los niños o personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones utilicen la cortadora de pasto. Las normas locales pueden restringir la edad del operario.
- 3) Nunca corte pasto mientras haya cerca personas, especialmente niños, o animales.
- 4) Tenga en cuenta que el operario o el usuario es responsable de los accidentes o situaciones de

- peligro que se produzcan para otras personas o su propiedad.
- 5) Mientras corte pasto, utilice calzado robusto y pantalones largos. No utilice el equipo cuando esté descalzo o calce sandalias abiertas.
 - 6) Inspeccione minuciosamente dónde se va a usar el equipo y retire todos los objetos que puedan salir despedidos de la máquina.
 - 7) Antes del uso, inspeccione visualmente las cuchillas para asegurarse de que los pernos de la cuchilla o el conjunto del cortador no estén gastados o dañados. Sustituya los pernos y las cuchillas gastadas o dañadas en conjuntos para conservar el equilibrio.
 - 8) Corte el pasto solamente de día o con una buena luz artificial.
 - 9) No utilice el equipo con pasto húmedo cuando sea posible.
 - 10) Asegúrese siempre de que mantiene un buen equilibrio en pendientes.
 - 11) Camine, nunca corra.
 - 12) Para máquinas giratorias con ruedas, corte pasto de un lado a otro, nunca arriba y abajo.
 - 13) Tenga el máximo cuidado cuando cambie de dirección en pendientes.
 - 14) No corte pasto en pendientes con una inclinación excesiva.
 - 15) Tenga el máximo cuidado cuando invierta la marcha o tire de la cortadora de pasto hacia usted.
 - 16) Detenga la cuchilla si la cortadora de pasto debe inclinarse para su transporte cuando cruce superficies que no sean pasto, y cuando la transporte desde y hacia el área en la que debe cortarse el pasto.
 - 17) Nunca utilice la cortadora de pasto con protecciones defectuosas o sin instalar dispositivos de seguridad, por ejemplo deflectores y/o recogedores de pasto.
 - 18) Encienda o ponga en marcha el motor con cuidado de acuerdo con las instrucciones y con los pies alejados de las cuchillas.
 - 19) No incline la cortadora de pasto cuando ponga en marcha el motor, excepto si la cortadora de pasto debe inclinarse para ponerse en marcha. En ese caso, no la incline más de lo absolutamente necesario y levante solamente la parte que esté alejada del operario.
 - 20) No ponga en marcha el motor cuando permanezca delante del transportador de salida.
 - 21) No ponga las manos o los pies cerca o debajo de las piezas giratorias. Manténgase alejado de la abertura de salida en todo momento.
 - 22) Nunca alce o transporte la cortadora de pasto mientras el motor esté en funcionamiento.
 - 23) Detenga el motor y desconecte el cable de alimentación:
 - antes de despejar atascos o desbloquear el conducto de salida;
 - antes de comprobar, limpiar o trabajar en la cortadora de pasto;
 - después de golpear un objeto extraño. Compruebe si la cortadora de pasto está dañada y realice las reparaciones antes de volver a poner en marcha la cortadora de pasto y utilizarla;
 - si la cortadora de pasto empieza a vibrar de modo anómalo (compruébela inmediatamente).
 - 24) Mantenga todas las tuercas, los pernos y los tornillos apretados para asegurarse de que el equipo está en un estado de funcionamiento seguro.
 - 25) Compruebe el recogedor de pasto frecuentemente en busca de desgastes o deterioros.
 - 26) Reemplace las piezas gastadas o dañadas por su seguridad.
 - 27) No use la cortadora de pasto si los cables están dañados o gastados.
 - 28) No conecte un cable dañado a la toma de corriente ni toque un cable dañado antes de desconectarlo de la toma de corriente. Un cable dañado puede provocar el contacto con piezas cargadas de electricidad.
 - 29) No toque la cuchilla antes de desconectar la máquina de la toma de corriente y de que la cuchilla se haya detenido por completo.
 - 30) Mantenga los cables de extensión alejados de la cuchilla. La cuchilla puede causar daños en los cables y provocar el contacto con piezas cargadas de electricidad.
 - 31) Desconecte la toma de corriente (por ejemplo, desconectando el cable de la toma de corriente de pared):
 - cuando deje la máquina desatendida;
 - antes de despejar un atasco;
 - antes de comprobar, limpiar o realizar trabajos en la máquina tras golpear un objeto extraño;
 - cuando la máquina empiece a vibrar de forma anómala.
 - 32) Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no juegan con el aparato.
 - 33) Este aparato no se ha diseñado para ser utilizado por personas (incluyendo niños) con capacidades mentales, sensoriales o físicas reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que esas personas estén supervisadas o hayan recibido instrucciones de uso del aparato de una persona responsable de su seguridad.
 - 34) Si se daña el cable de alimentación, se debe reemplazar con un cable o un conjunto especial disponible del fabricante o de su agente de servicio técnico.
 - 35) Instrucciones para el uso seguro del aparato, incluyendo la recomendación de proporcionar alimentación eléctrica a través de un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de disyunción de no más de 30 mA.
 - 36) Utilice la cortadora de pasto solamente con la finalidad para la que se diseñó, para cortar y recoger pasto. Cualquier otro uso puede ser peligroso y puede provocar daños a la máquina.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS (Fig. 1)

4. DATOS TÉCNICOS

Modelo:	ELM4610	ELM4611
Tensión nominal:	230 V~	230 V~
Frecuencia nominal:	50 Hz	50 Hz
Potencia nominal:	1.800 W	1.800 W
Velocidad en vacío:	2.900/min	2.900/min
Ancho de corte:	460 mm	460 mm
Ruido en conformidad con EN60335		
Nivel de presión de sonido (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Nivel de potencia sonora (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Incertidumbre (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibración en conformidad con EN60335		
Emisión de vibraciones (a_h):	2,5 m/s ² o menos	2,5 m/s ² o menos
Incertidumbre (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Saco de recogida:	60 L	60 L
Peso neto:	29,0 kg	32,1 kg
Grado de protección contra líquidos:	IPX4	IPX4
Ajuste de altura:	20-75 mm, 5 ajustes	20-75 mm, 5 ajustes

La diferencia entre ELM4610 y ELM4611 es que ELM4611 dispone de un sistema de autopropulsión y ELM4610 no dispone de él.

5. MONTAJE

5-1 MONTAJE DEL MANGO DE PLEGADO

- A) Fije los manillares inferiores al chasis de la unidad con los pomos de bloqueo. (Fig. 2 - 5)
- B) Suelte los manillares superiores para el plegado. Conecte el manillar superior y el manillar inferior con el pomo de bloqueo. (Fig. 6 y 7)
- C) Coloque todos los cables sobre los ejes del mango. Fíjelos alrededor de la parte media de los mangos inferiores mediante las abrazaderas de cables de forma que los cables queden fijados a la parte exterior de la máquina. De lo contrario, los cables pueden pinzarse al abrir o cerrar la cubierta posterior o bien pueden quedar forzados al plegar el mango superior. (Fig. 8)

5-2 MONTAJE DEL RECOGEDOR DE PASTO

- 1. Para montarlo: Levante la cubierta trasera y enganche el recogedor de pasto a la parte posterior de la cortadora de pasto. (Fig. 9 y 10)
- 2. Para extraerlo: Sujete y levante la cubierta trasera y retire el recogedor de pasto.

6. AJUSTE DE LA ALTURA DE CORTE

Ejerza presión hacia fuera para desacoplar la palanca del bastidor. Mueva la palanca hacia delante o hacia atrás para ajustar la altura. La altura (de la cuchilla respecto al suelo) se puede ajustar desde 20 mm (la posición inferior) hasta 75 mm (la posición superior), 5 posiciones de altura (20 mm/ 32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). (Fig. 11)



ADVERTENCIA: Realice el ajuste únicamente cuando se haya detenido la cuchilla.

7. AJUSTE DE UNA ALTURA ADECUADA

- 1) Tire hacia atrás del pomo de bloqueo que fijaba el mango inferior, consulte la Fig. 12.
- 2) Consulte la Fig. 13, suba y baje el mango inferior y ajústelo en la altura correcta. Se puede elegir entre 3 alturas de ajuste en este tipo de cortadora de pasto; en la altura 1, la separación entre el mango inferior y el suelo es la máxima, en la altura 3 es la mínima.
- 3) Ajuste la altura correcta y fije el mango inferior mediante los pomos de bloqueo.



ADVERTENCIA: El lado izquierdo y el lado derecho del mango inferior se deben ajustar en la misma altura.

8. CORTADORA CON MULCHING

¿Qué es el mulching?
Cuando realice la operación de mulching, el pasto se cortará en un paso y después se triturará en fragmentos muy pequeños y se devolverá a la tira de pasto como fertilizante natural.
Consejos para el corte de pasto con mulching:

- Corte normal de un máximo de 2 cm de una altura de pasto de 6 cm a 4 cm.
- Use una cuchilla de corte afilada
- No corte pasto húmedo.
- Ajuste la velocidad de motor máxima.

- Desplácese solamente al paso de trabajo.
- Limpie regularmente la cuña para mulching, el lado interior del chasis y la cuchilla de corte de pasto.



ADVERTENCIA: Sólo con el motor detenido y la cortadora detenida por completo.

1. Levante la cubierta posterior y retire el recogedor de pasto.
2. Empuje la cuña de mulching hacia la cubierta. Bloquee la cuña de mulching con el botón en la apertura de la cubierta. **(Fig. 14 y 15)**
3. Vuelva a bajar la cubierta posterior.

9. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- a) Utilice siempre la herramienta con el deflector o el recogedor de pasto en la posición correcta.
- b) Detenga siempre el motor antes de extraer el recogedor de pasto o ajustar la altura de la posición de corte.
- 1) Antes de moverla, retire del pasto todos los objetos extraños que puedan salir despedidos de la máquina. Mientras la mueva, preste atención a cualquier objeto extraño que pueda haberse pasado por alto. **(Fig. 16)**
- 2) Nunca levante la parte trasera de la cortadora de pasto mientras pone en marcha el motor o durante el uso normal. **(Fig. 17)**
- 3) Asegúrese siempre de que las aberturas de ventilación estén libres de residuos.
- 4) Nunca coloque las manos o los pies debajo del chasis o en el conducto de salida trasero cuando el motor esté en funcionamiento. **(Fig. 18)**

10. ARRANQUE

Antes de conectar la cortadora de pasto a la fuente de alimentación eléctrica, asegúrese de que la tensión de la toma de corriente sea de 230 V – 50 Hz. Cuando la cortadora de pasto esté encendida, la luz indicadora se encenderá **(Fig. 19)**.

Fig 20 A para ELM4610:

- a) Pulse el pulsador de seguridad (1).
- b) Al mismo tiempo, tire del mango interruptor (2) y sujételo.
- c) Empuje la cortadora de pasto manualmente cuando el motor esté en funcionamiento. Si suelta el mango interruptor, el motor se detendrá.

Fig 20 B para ELM4611:

- a) Pulse el pulsador de seguridad (1).
- b) Al mismo tiempo, tire del mango interruptor (2) y sujételo.
- c) Agarre el mango de control de autopropulsión, la cortadora de pasto avanzará automáticamente con una velocidad aproximada de 1 m/s. Si suelta el mango del interruptor, el motor se detendrá.



PRECAUCIÓN: La cuchilla empieza a girar cuando se pone en marcha el motor.



ADVERTENCIA: Los elementos de corte siguen girando después de apagar el motor.



PRECAUCIÓN: Determine la impedancia máxima que permite el sistema Z_{max} (0,320 Ω) en el punto de interfaz del suministro de usuario, declare Z_{max} (0,320 Ω) en el manual de instrucciones del equipo e indique al usuario que determine, de acuerdo con la autoridad de suministro, si es necesario que el equipo esté conectado solamente a una fuente de alimentación de esa impedancia o de una impedancia inferior.

11. CUCHILLA

La cuchilla está hecha de acero prensado. Será necesario afilarla frecuentemente (con una muela abrasiva).

Asegúrese de que siempre esté equilibrada (una cuchilla desequilibrada provocará vibraciones peligrosas). Para comprobar el equilibrio, inserte una varilla redondeada en el orificio central y sujete la cuchilla horizontalmente.

(Fig. 21) Una cuchilla equilibrada permanecerá horizontal. Si la cuchilla no está equilibrada, el extremo pesado girará hacia abajo. Rectifique el extremo pesado hasta que la cuchilla esté equilibrada. **(Fig. 22)** Para extraer la cuchilla (2), desatornille el tornillo de la cuchilla (3). **(Fig. 23 - 25)**

Compruebe el estado del ventilador (1) y sustituya las piezas que estén dañadas. **(Fig. 23)**

Cuando vuelva a montar, asegúrese de que los bordes de corte están orientados en la dirección de giro del motor. El tornillo de la cuchilla (3) debe apretarse con un par de apriete de 20 - 25 Nm.



ADVERTENCIA: Para tareas de mantenimiento, sustituya la cuchilla con: MAKITA 263001461 sólo.

12. CABLES DE EXTENSIÓN

Solamente debe usar cables de extensión para uso en exteriores, PVC (H05VV-F) o cable de goma (H05RN-F) de uso normal con una sección mínima de 1,5 mm².

Antes del uso, compruebe el suministro de energía y los cables de extensión en busca de signos de daños durante el uso, desconecte el cable si detecta indicios de daños o envejecimiento. Si el cable se daña durante el uso, desconéctelo de la toma de corriente inmediatamente.

NO TOQUE EL CABLE ANTES DE DESCONECTARLO DE LA TOMA DE CORRIENTE. No use el aparato si el cable está dañado o gastado. Mantenga el cable de extensión alejado de los elementos de corte.

13. MANTENIMIENTO Y CUIDADO



ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o limpieza, desenchufe siempre la toma de corriente.

No pulverice agua sobre la unidad. La entrada de agua puede destruir la unidad de combinación interruptor-

enchufe y el motor eléctrico. Limpie la unidad con un paño, un cepillo, etc.

Se requiere una inspección por parte de personal cualificado. No realice usted mismo los ajustes. Debe ponerse en contacto con un centro de servicio técnico autorizado de Makita:

- a) Si la cortadora de pasto golpea un objeto.
- b) Si el motor se detiene repentinamente.
- c) Si la cuchilla se dobla (¡no la alinee!).
- d) Si se dobla el eje del motor (¡no lo alinee!).
- e) Si se produce un cortocircuito cuando se conecta el cable.
- f) Si se dañan los engranajes.
- g) Si la correa en V es defectuosa.

14. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ADVERTENCIA: Antes de realizar tareas de mantenimiento o limpieza, desenchufe siempre el aparato de la toma de corriente y espere hasta que la cortadora se haya detenido.

Avería	Acción correctora
El motor no funciona	Compruebe el cable de conexión eléctrica. Póngalo en marcha sobre un área de pasto que ya se haya cortado. Limpie el canal de descarga/ alojamiento. La cuchilla de corte debe girar libremente. Corrija la altura de corte.
La potencia del motor se reduce	Corrija la altura de corte. Limpie el canal de descarga/ alojamiento. Haga que se reemplace o se vuelva a afilar la cuchilla de corte de pasto → centro de servicio técnico autorizado.
El saco de recogida no se llena	Corrija la altura de corte. Deje que el pasto se seque. Haga que se reemplace o se vuelva a afilar la cuchilla de corte de pasto → centro de servicio técnico autorizado. Limpie la rejilla del saco de recogida. Limpie el canal de descarga/ alojamiento.
Las ruedas de tracción no giran	Ajuste el cable flexible. Compruebe la correa en V/los engranajes → centro de servicio técnico autorizado. Compruebe si hay daños en las ruedas.



PRECAUCIÓN: Las averías que no se pueden solucionar con la ayuda de esta tabla deben solucionarse solamente en un centro de servicio técnico autorizado de Makita.

15. DESECHO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE



De conformidad con la Directiva Europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, todas las herramientas eléctricas cuya vida útil haya llegado a su fin se deben recoger por

separado y se deben reciclar de forma respetuosa con el medio ambiente.

Desecho alternativo: si el propietario de la herramienta eléctrica no la devuelve al fabricante, es responsable de su desecho en el punto de recolección designado que prepare el dispositivo para su reciclado de acuerdo con las leyes y normativas nacionales de reciclado.

Esto no incluye accesorios y herramientas sin componentes eléctricos o electrónicos.

Sólo para los países europeos

Declaración de conformidad de la CE

Nosotros, Makita Corporation, en calidad de fabricante responsable, declaramos que las siguientes máquinas Makita:

Designación de la máquina: Cortadora de pasto con motor eléctrico

Nº de modelo/ Tipo: ELM4610, ELM4611

Especificaciones: Consulte "4. Datos técnicos" son de producción serie y

Cumplen con las siguientes Directivas europeas:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC
Y se han fabricado de acuerdo con los siguientes estándares o documentos estandarizados:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

La documentación técnica la conserva nuestro representante autorizado en Europa, que es:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan, Drive, Tongwell,
Milton Keynes, MK15 8JD, Inglaterra

El procedimiento de evaluación de conformidad requerido por la Directiva 2000/14/EC se realizó de acuerdo con el anexo VI.

Organismo notificado:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München
Número de identificación: 0036

Modelo ELM4610

Nivel de potencia sonora medido: 93,3 dB

Nivel de potencia sonora garantizado: 96 dB

Modelo ELM4611

Nivel de potencia sonora medido: 93,3 dB

Nivel de potencia sonora garantizado: 96 dB

25 de Noviembre de 2009

Tomoyasu Kato
Director

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, JAPAN

Descrição geral

- | | | |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| 1. Pega de comando do avanço automático (Apenas com o modelo ELM4611) | 5. Botão de segurança | 11. Tampa do motor |
| 2. Pega superior | 6. Colector de relva | 12. Manipulo de bloqueio |
| 3. Pega de interruptor | 7. Grampo do cabo | 13. Gancho do cabo |
| 4. Caixa de interruptores | 8. Roda | 14. Luz indicadora |
| | 9. Alavanca de regulação da altura | |
| | 10. Compartimento inferior | |

CONHEÇA O SEU CORTA-RELVA

Leia atentamente este manual, cumprindo as instruções de segurança recomendadas antes, durante e depois de utilizar o corta-relva. Cumprir estas simples instruções irá também manter o seu corta-relva em bom estado.

Familiarize-se com os controlos do corta-relva antes de tentar operá-lo, mas acima de tudo, certifique-se de que sabe como parar o corta-relva em caso de emergência. Guarde este manual de utilizador e a restante documentação junto com o corta-relva para referência futura.

1. SÍMBOLOS MARCADOS NO PRODUTO



Leia atentamente este livro de instruções antes de utilizar o corta-relva e guarde-o num local seguro para referência futura.



Mantenha as pessoas afastadas.



Tenha cuidado com as lâminas afiadas.



Retire a ficha da máquina antes da manutenção ou se o cabo estiver danificado.



Mantenha o cabo flexível de alimentação afastado das lâminas de corte.



Solte a pega de interruptor para desligar o motor.



Agarre na pega de comando do avanço automático para avançar.

SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURANÇA:
Indica cautela ou pode ser utilizado um aviso em conjunto com outros símbolos ou imagens.

ISOLAMENTO DUPLO



O corta-relva tem isolamento duplo.

Isto significa que todas as peças externas estão isoladas electricamente da fonte de alimentação. Isto é conseguido através da colocação de um barreira de isolamento extra entre as peças eléctricas e as peças mecânicas.

2. REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

A finalidade das regras de segurança é atrair a sua atenção para possíveis perigos. Os símbolos de segurança e as explicações neles, exigem a sua atenção e compreensão. Os avisos de segurança não eliminam por si só quaisquer perigos. As instruções ou avisos que fornecem não substituem as medidas de prevenção de acidentes adequadas.



AVISO: A desobediência de um aviso de segurança pode resultar em ferimentos graves para si e para outros. Cumpra sempre as precauções de segurança para reduzir o risco de incêndio, choques eléctricos e ferimentos pessoais. Guarde o manual do proprietário e consulte-o frequentemente para manter um funcionamento seguro e para instruir outros que possam utilizar esta ferramenta.



AVISO: O funcionamento de qualquer ferramenta pode resultar em objectos estranhos a serem projectados para os seus olhos, o que pode resultar em danos graves nos olhos. Antes de iniciar o funcionamento da ferramenta eléctrica, use sempre óculos de segurança ou óculos de protecção com protecções laterais e, quando necessário, protecção de rosto completa. É aconselhável utilizar uma máscara de segurança de visão ampla em vez de óculos ou óculos de protecção padrão com protecção lateral.

- 1) Leia atentamente as instruções. Familiarize-se com os controlos e a utilização adequada do equipamento.
- 2) Nunca permita que crianças ou pessoas não familiarizadas com estas instruções utilizem o corta-relva. As regulamentações locais podem restringir a idade do operador.
- 3) Nunca corte relva com pessoas, especialmente, crianças ou animais por perto.
- 4) Lembre-se que o operador ou o utilizador é responsável pelos acidentes ou perigos que ocorrem a outras pessoas ou à sua propriedade.

- 5) Durante o corte, use sempre calçado adequado e calças longas. Não utilize o equipamento descalço ou usando sandálias abertas.
- 6) Inspeccione minuciosamente a área onde vai utilizar o equipamento e retire todos os objectos que podem ser projectados pela máquina.
- 7) Antes de utilizar, inspeccione sempre visualmente para se certificar de que as lâminas, parafusos das lâminas e o conjunto do cortador não estão gastos ou danificados. Substitua as lâminas e parafusos gastos e danificados por conjuntos para preservar o equilíbrio.
- 8) Corte a relva apenas durante o dia ou com uma boa luz artificial.
- 9) Evite operar o equipamento na relva molhada, quando possível.
- 10) Certifique-se de que tem sempre um bom apoio de pés nos declives.
- 11) Caminhe, nunca corra.
- 12) Para máquinas com rodas, corte a relva nos declives na transversal, nunca para cima e para baixo.
- 13) Tenha muito cuidado quando mudar de direcção nos declives.
- 14) Não corte a relva em declives com uma inclinação excessiva.
- 15) Tenha muito cuidado quando recuar ou puxar o corta-relva na sua direcção.
- 16) Pare a lâmina se o corta-relva tiver de ser inclinado para transporte quando atravessar superfícies que não relva e quando transportar o corta-relva de e para a área a cortar.
- 17) Nunca opere o corta-relva com protecções defeituosas ou sem dispositivos de segurança, por exemplo, deflectores e/ou colectores de relva, em posição.
- 18) Ligue o motor com cuidado de acordo com as instruções e com os pés bem afastados das lâminas.
- 19) Não incline o corta-relva quando ligar o motor, excepto se o corta-relva tiver de ser inclinado para ligar. Neste caso, não a incline mais do que necessário e levante apenas a parte afastado do operador.
- 20) Não ligue o motor quando se encontrar em frente ao canal de escoamento.
- 21) Não coloque as mãos ou pés perto ou debaixo das peças rotativas. Afaste-se sempre da abertura de descarga.
- 22) Nunca desloque ou transporte um corta-relva com o motor em funcionamento.
- 23) Pare o motor e desligue a ficha:
 - antes de eliminar bloqueios ou desentupir o canal de escoamento;
 - antes de verificar, limpar ou efectuar reparações no corta-relva;
 - após bater num objecto estranho. Inspeccione o corta-relva por danos e efectue reparações antes de ligar e operar novamente o corta-relva;
 - se o corta-relva começar a vibrar de forma estranha (verifique imediatamente).
- 24) Mantenha todas as porcas e parafusos apertados para se certificar de que o equipamento se encontra em bom estado.
- 25) Verifique frequentemente o colector de relva por desgaste e deterioração.
- 26) Por razões de segurança, substitua as peças gastas ou danificadas.
- 27) Não utilize o corta-relva se os cabos estiverem danificados ou gastos.
- 28) Não ligue um cabo danificado à alimentação nem toque num cabo danificado antes de ser desligado da alimentação. Um cabo danificado pode resultar no contacto com peças sob tensão.
- 29) Não toque na lâmina antes da máquina ser desligada da alimentação e antes da lâmina parar por completo.
- 30) Mantenha os cabos de extensão afastados da lâmina. A lâmina pode causar danos nos cabos e resultar no contacto com peças sob tensão.
- 31) Para desligar a alimentação (isto é, puxar a ficha da tomada):
 - sempre que deixar a máquina sem supervisão;
 - antes de eliminar um bloqueio;
 - antes de verificar, limpar ou efectuar reparações na máquina - após bater num objecto estranho;
 - sempre que a máquina começar a vibrar de forma estranha.
- 32) As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- 33) Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham sido supervisionadas ou formadas, relativamente à utilização do aparelho, por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- 34) Se o cabo de alimentação estiver danificado, tem de ser substituído por um cabo ou conjunto especial disponível a partir do fabricante ou agente de assistência.
- 35) As instruções para o funcionamento seguro do aparelho, incluindo uma recomendação de que o aparelho deve ser fornecido através de um Dispositivo de Corrente Residual (RCD) com uma corrente de paragem inferior a 30 mA.
- 36) Utilize apenas o corta-relva para a finalidade para a qual foi concebido, cortar e recolher relva. Qualquer outra finalidade pode ser perigosa, causando danos na máquina.

3. DESCRIÇÃO DAS PEÇAS (Fig. 1)

4. DADOS TÉCNICOS

Modelo:	ELM4610	ELM4611
Tensão nominal:	230 V~	230 V~
Frequência nominal:	50 Hz	50 Hz
Potência nominal:	1.800 W	1.800 W
Velocidade sem carga:	2.900/min	2.900/min
Largura de corte:	460 mm	460 mm
Ruído de acordo com EN60335		
Nível de pressão sonora (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Nível de potência sonora (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Incerteza (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibração de acordo com EN60335		
Emissão de vibração (a_h):	2,5 m/s ² ou menos	2,5 m/s ² ou menos
Incerteza (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Colector de relva:	60 L	60 L
Peso líquido:	29,0 kg	32,1 kg
Grau de protecção contra líquido:	IPX4	IPX4
Regulação da altura:	20-75 mm, 5 ajustes	20-75 mm, 5 ajustes

A diferença entre a ELM4610 e ELM4611 é que o ELM4611 dispõe de um sistema de avanço automático, enquanto que o ELM4610 não tem.

5. MONTAGEM

5-1 MONTAR A PEGA REBATÍVEL

- Fixe as barras inferiores no corpo da unidade sem bloquear manípulos. (**Fig. 2 - 5**)
- Solte as barras superiores para rebater. Ligue a pega superior e a pega inferior com o manípulo de bloqueio. (**Fig. 6 e 7**)
- Posicione todos os cabos sobre os veios da pega. Fixe-os em torno do centro das pegas inferiores através dos grampos do cabo de modo a que os cabos estejam fixos na parte exterior da máquina. Caso contrário, os cabos podem ser trilhados pela abertura/fecho da tampa traseira ou forçado devido ao rebatimento da pega superior. (**Fig. 8**)

5-2 MONTAR O COLECTOR DE RELVA

- Para instalar: Levante a tampa traseira e engate o colector de relva na parte traseira do corta-relva. (**Fig. 9 & 10**)
- Para retirar: Agarre e levante a tampa traseira, retire o colector de relva.

6. REGULAÇÃO DA ALTURA DE CORTE

Aplique pressão para fora para desengatar a alavanca da armação. Desloque a alavanca para a frente ou para trás para regular a altura.

A altura (da lâmina ao solo) pode ser regulada de 20 mm (a posição mais baixa) a 75 mm (a posição mais alta), 5 posições de altura (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). (**Fig. 11**)



AVISO: Efectue apenas esta regulação quando a lâmina está parada.

7. REGULAÇÃO PARA UMA ALTURA ADEQUADA

- Recue o manípulo de bloqueio que fixava a pega inferior, consulte a **Fig. 12**.
- Consulte a **Fig. 13**, desloque a pega inferior para cima e para baixo, ajuste-a à altura adequada. Existem 3 regulações de altura a escolher neste tipo de corta-relva; a altura 1, pega inferior para baixo é a mais alta, a altura 3 é a mais baixa.
- Ajustar à altura adequada, de seguida, fixe a pega inferior através dos manípulos de bloqueio.



AVISO: O lado esquerdo e direito da pega inferior têm de ser ajustados à mesma altura.

8. CORTA-RELVA “MULCHING”

O que é o “mulching”?

Quando fizer o “mulching”, a relva é cortada numa só passagem, de seguida, é cortada finamente e devolvida à faixa de relva como um fertilizante natural.

Conselhos para o corte “mulching”:

- Corte normal até ao máximo de 2 cm, de 6 cm a 4 cm de altura da relva.
- Utilize uma faca de corte afiada
- Não corte relva molhada.
- Defina a velocidade máxima do motor.
- Desloque-se apenas ao ritmo de trabalho.
- Limpe regularmente a barra de “mulching”, lado interior da estrutura e lâmina de corte.



AVISO: Apenas com um motor desligado e cortador parado.

- Levante a tampa traseira e retire o colector de relva.

2. Introduza a barra de “mulching” na carenagem. Bloqueie a barra de “mulching” com o botão na abertura na carenagem. (Fig. 14 e 15)
3. Baixe novamente a tampa traseira.

9. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- a) Opere sempre com o deflector ou colector de relva na posição correcta.
- b) Desligue sempre o motor antes de retirar o colector de relva ou regular a altura da posição de corte.
- 1) Antes de cortar relva, retire todos os objectos estranhos da relva que possam ser projectados pela máquina. Durante o corte, permaneça atento por quaisquer objectos estranhos que possa não ter visto. (Fig. 16)
- 2) Nunca levante a parte traseira do corta-relva ao ligar o motor ou durante o funcionamento normal. (Fig. 17)
- 3) Certifique-se sempre de que as aberturas de ventilações estão isentas de detritos.
- 4) Nunca coloque as mãos ou os pés debaixo do compartimento inferior ou no canal de escoamento traseiro enquanto o motor está em funcionamento. (Fig. 18)

10. INÍCIO

Antes de ligar o corta-relva à fonte de alimentação eléctrica, certifique-se de que a tensão de alimentação da corrente eléctrica é 230 V – 50 Hz. Quando a alimentação do corta-relva está ligada, a luz indicadora irá acender (Fig. 19).

Fig 20 A para ELM4610:

- a) Prima o botão de segurança (1).
- b) E, entretanto, puxe a pega de interruptor (2) e continue a segurá-la.
- c) Empurre o corta-relva manualmente quando o motor está em funcionamento. Se soltar a pega de interruptor, o motor irá desligar-se.

Fig 20 B para ELM4611:

- a) Prima o botão de segurança (1).
- b) E, entretanto, puxe a pega de interruptor (2) e continue a segurá-la.
- c) Agarre na pega do comando de avanço automático e o corta-relva avança automaticamente a cerca de 1 m/s. Se soltar a pega de interruptor, o motor pára.



PRECAUÇÃO: A lâmina começa a rodar assim que o motor é ligado.



AVISO: Os elementos de corte continuam a rodar após o motor ser desligado.



PRECAUÇÃO: Determine a impedância máxima de sistema admissível $Z_{\text{máx}}$ (0,320Ω) no ponto de contacto da alimentação do utilizador, declare $Z_{\text{máx}}$ (0,320Ω) no manual de instruções do equipamento e informe o utilizador a determinar, consultando a autoridade de alimentação, se necessário, que o

equipamento está ligado apenas a uma alimentação dessa impedância ou inferior.

11. LÂMINA

A lâmina é feita de aço torcido. Será necessário remoldá-la frequentemente (com uma mó).

Certifique-se de que está sempre equilibrada (uma lâmina desequilibrada irá causar vibrações perigosas). Para verificar o equilíbrio, introduza uma haste redonda no orifício central e segure a lâmina na horizontal. (Fig. 21) Uma lâmina equilibrada irá permanecer na horizontal. Se a lâmina não estiver equilibrada, a extremidade pesada irá rodar para baixo. Molde novamente a extremidade pesada até a lâmina ficar equilibrada. (Fig. 22) Para retirar a lâmina (2), desaperte o parafuso da lâmina (3). (Fig. 23 - 25)

Verifique o estado da ventoinha (1) e substitua as peças danificadas. (Fig. 23)

Aquando da montagem, certifique-se de que as extremidades de corte estão viradas no sentido de rotação do motor. O parafuso da lâmina (3) tem de ser apertado a um binário de 20 - 25 Nm.



AVISO: Para assistência, substitua a lâmina com: Apenas MAKITA 263001461.

12. CABOS DE EXTENSÃO

Só deve utilizar cabos de extensão para utilização no exterior, PCV (H05VV-F) ou cabo de borracha (H05RN-F), trabalho normal com uma área de secção transversal inferior a 1,5 mm².

Antes de utilizar, verifique o cabo de alimentação e de extensão por sinais de danos durante a utilização, desligue o cabo em caso de sinais de danos ou desgaste. Se o cabo se danificar durante a utilização, desligue imediatamente o cabo da alimentação. **NÃO TOQUE NO CABO ANTES DE DESLIGAR A ALIMENTAÇÃO.** Não utilize o aparelho se o cabo estiver danificado ou gasto. Mantenha o cabo de extensão afastado dos elementos de corte.

13. MANUTENÇÃO E CUIDADOS



AVISO: Antes de efectuar qualquer trabalho de manutenção ou limpeza, retire sempre a ficha da corrente eléctrica!

Não pulverize a unidade com água. A entrada de água pode destruir a unidade de combinação interruptor-ficha e o motor eléctrico. Limpe a unidade com um pano, vassourinha, etc.

É necessária uma inspecção por peritos, não efectue regulações sozinho, contacte o centro de assistência autorizado da Makita:

- a) Se o corta-relva bater num objecto.
- b) Se o motor parar repentinamente.
- c) Se a lâmina estiver deformada (não alinhe!).
- d) Se o veio do motor estiver deformado (não alinhe!).
- e) Se ocorrer um curto-circuito quando o cabo está ligado.
- f) Se as engrenagens estiverem danificadas.

g) Se a correia trapezoidal tiver defeitos.

14. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS



AVISO: Antes de efectuar qualquer trabalho de manutenção ou limpeza, retire sempre a ficha da corrente eléctrica e aguarde que o cortador pare por completo.

Avaria	Acção correctiva
O motor não arranca	Verifique o cabo de ligação da corrente eléctrica. Comece na relva curta ou numa área que já tenha sido cortada. Limpe o canal de descarga/estrutura - a lâmina de corte tem de rodar livremente. Corrija a altura de corte.
Quebras de potência do motor	Corrija a altura de corte. Limpe o canal de descarga/estrutura. Afie/substitua a lâmina de corte → centro de assistência autorizado.
O colector de relva não está cheio	Corrija a altura de corte. Deixe a relva secar. Afie/substitua a lâmina de corte → centro de assistência autorizado. Limpe a grelha no colector de relva. Limpe o canal de descarga/estrutura.
A roda motriz tracção não funciona	Ajuste o cabo flexível. Verifique a correia trapezoidal/ engrenagens → centro de assistência autorizado. Verifique as rodas motrizes para a existência de danos.



PRECAUÇÃO: As avarias que não podem ser corrigidas com a ajuda desta tabela só podem ser rectificadas por um centro de assistência autorizado da Makita.

15. ELIMINAÇÃO ECOLÓGICA



De acordo com a directiva UE 2002/96/CE sobre equipamento eléctrico e electrónico e implementação na lei nacional, todas as ferramentas eléctricas têm de ser recolhidas separadamente e recicladas ecologicamente.
Eliminação alternativa: Se o proprietário da

ferramenta eléctrica não devolver a ferramenta ao fabricante, ele é responsável pela eliminação adequada num ponto de recolha designado que prepara o dispositivo para reciclagem de acordo com as leis e regulamentações nacionais de reciclagem. Isto não inclui acessórios e ferramentas sem componentes eléctricos ou electrónicos.

Apenas para os países europeus

Declaração de conformidade CE

A Makita Corporation, na qualidade do fabricante responsável, declara que a(s) máquina(s) Makita seguinte(s):

Designação da máquina: Corta-relva com motor eléctrico

N.º de modelo/Tipo: ELM4610, ELM4611
Especificações: Consulte "4. Dados técnicos"
são produzidas em série e
estão em conformidade com as Directivas Europeias seguintes:

2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2000/14/CE
E são fabricadas de acordo com as normas ou os documentos padronizados seguintes:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

A documentação técnica é mantida pelo nosso representante autorizado na Europa, que é:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan, Drive, Tongwell,
Milton Keynes, MK15 8JD, Inglaterra

O procedimento de avaliação da conformidade requisitado pela Directiva 2000/14/EC estava de acordo com o anexo VI.

Corpo notificado:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München
Número de identificação: 0036

Modelo ELM4610

Nível de potência sonora medida: 93,3 dB
Nível de potência sonora garantida: 96 dB

Modelo ELM4611

Nível de potência sonora medida: 93,3 dB
Nível de potência sonora garantida: 96 dB

25 de Novembro, 2009

Tomoyasu Kato
Director
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, JAPAN

Γενική περιγραφή

- | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. Χερούλι ελέγχου αυτόματης κίνησης (Μόνο για το μοντέλο ELM4611) | 5. Κουμπί ασφαλείας | 11. Κάλυμμα κινητήρα |
| 2. Πάνω λαβή | 6. Συλλογέας γρασιδιού | 12. Κουμπί ασφάλισης |
| 3. Λαβή διακόπτης | 7. Σφικτήρας καλωδίου | 13. Γάντζος καλωδίου |
| 4. Κουτί διακόπτη | 8. Τροχός | 14. Ενδεικτικός φωτισμός |
| | 9. Μοχλός ρύθμισης ύψους | |
| | 10. Κάτω δίσκος | |

ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΟ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ ΣΑΣ

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και τηρήστε προσεκτικά τις συनिτώμενες οδηγίες ασφαλείας πριν, κατά τη διάρκεια και μετά το τέλος της χρήσης του χλοοκοπτικού σας. Τηρώντας αυτές τις οδηγίες θα διατηρήσετε το χλοοκοπτικό σας σε μια καλή κατάσταση λειτουργίας. Εξοικειωθείτε με τα χειριστήρια του χλοοκοπτικού σας πριν επιχειρήσετε να το λειτουργήσετε, αλλά πάνω από όλα, να είστε σίγουροι ότι γνωρίζετε πως να σταματήσετε το χλοοκοπτικό σας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Διατηρήστε αυτό το εγχειρίδιο χρήστη και όλα τα άλλα έντυπα μαζί με το χλοοκοπτικό σας για μελλοντική αναφορά.

1. ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΩΜΕΝΑ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ

Διαβάστε αυτό το βιβλίο οδηγιών προσεκτικά πριν χρησιμοποιήσετε το χλοοκοπτικό και διατηρήστε το σε ένα ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.



Κρατήστε μακριά τους παρευρισκόμενους.



Προσέξτε τις κοφτερές λάμες.



Αφαιρέστε το βύσμα από το μηχανήμα πριν από τις εργασίες συντήρησης ή εάν πάθει ζημιά το καλώδιο.



Κρατήστε το εύκαμπτο καλώδιο παροχής ρεύματος μακριά από τις λάμες κοπής.



Αφήστε το χερούλι διακόπτη για να σταματήσετε τον κινητήρα.



Πιάστε το χερούλι ελέγχου αυτόματης κίνησης για την μετακίνηση προς τα εμπρός.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: Υποδηλώνει προσοχή ή προειδοποίηση και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλα σύμβολα ή εικόνες.

ΔΙΠΛΑ ΜΟΝΩΜΕΝΟ

Το χλοοκοπτικό σας είναι διπλά μονωμένο.

Αυτό σημαίνει ότι όλα τα εξωτερικά μέρη είναι ηλεκτρικά μονωμένα από την παροχή ρεύματος. Αυτό έχει επιτευχθεί με την τοποθέτηση μιας επιπλέον μόνωσης μεταξύ των ηλεκτρικών και μηχανικών μερών.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο σκοπός αυτών των κανόνων ασφαλείας είναι να σας εφιστήσει την προσοχή για τους πιθανούς κινδύνους. Πρέπει να δώσετε μεγάλη προσοχή και να κατανοήσετε τα σύμβολα ασφαλείας καθώς και τις εξηγήσεις που παρέχονται σε αυτά. Οι προειδοποιήσεις ασφαλείας δεν εξαλείφουν από μόνες τους κινδύνους. Οι οδηγίες και οι προειδοποιήσεις που παρέχουν δεν αποτελούν υποκατάστατα των κατάλληλων μέτρων αποτροπής ατυχημάτων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η μη συμμόρφωση με την οδηγία ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει το σοβαρό τραυματισμό του εαυτού σας ή των άλλων. Πάντοτε να ακολουθείτε τις προφυλάξεις ασφαλείας για να ελαττωθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας και προσωπικού τραυματισμού. Φυλάξτε το εγχειρίδιο ιδιότητά και διαβάζετε το συχνά για τη συνεχιζόμενη ασφαλή λειτουργία και την καθοδήγηση άλλων που μπορούν να χρησιμοποιούν αυτό το εργαλείο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η λειτουργία του κάθε εργαλείου μπορεί να οδηγήσει στον εκσφενδονισμό ξένων αντικείμενων προς τα μάτια σας, ο οποίος μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρή βλάβη στα μάτια. Πριν αρχίσετε τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου, να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά με πλαϊνό προστατευτικό και ένα πλήρες προστατευτικό προσώπου όταν είναι απαραίτητο. Σας συνιστάμε να χρησιμοποιείτε μια Προσωπικά Ασφαλείας Ευρείας Όρασης πάνω από τα γυαλιά ή από τα γυαλιά με πλαϊνό προστατευτικό.

- 1) Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες. Εξοικειωθείτε με τα χειριστήρια και την σωστή χρήση του μηχανήματος.
- 2) Ποτέ μην επιτρέψετε την χρήση του χλοοκοπτικού από παιδιά ή από άτομα που δεν γνωρίζουν αυτές τις οδηγίες. Μπορεί να υπάρχει περιορισμός όσον αφορά την ηλικία του χρήστη από την τοπική νομοθεσία.
- 3) Ποτέ να μην κόβετε το γρασίδι όταν βρίσκονται κοντά άλλα άτομα, ιδιαίτερα παιδιά ή κατοικίδια ζώα.

- 4) Έχετε κατά νου ότι ο χρήστης ή ο χειριστής είναι υπεύθυνος για τα ατυχήματα ή τους κινδύνους που προκαλούνται στα άλλα άτομα ή στην ιδιοκτησία τους.
- 5) Κατά την κοπή του γρασιδιού πάντοτε να φοράτε ενισχυμένα παπούτσια και μακριά παντελόνια. Μην χειρίζεστε το μηχάνημα όταν δεν φοράτε παπούτσια ή όταν φοράτε ανοικτά πέδιλα.
- 6) Επιθεωρήστε σχολαστικά την περιοχή στην οποία θα χρησιμοποιηθεί η συσκευή και απομακρύνετε όλα τα αντικείμενα τα οποία μπορούν να εκσφενδονιστούν από το μηχάνημα.
- 7) Πριν από την χρήση, πάντοτε να κάνετε μια οπτική επιθεώρηση για να δείτε ότι δεν έχουν φθαρεί ή έχουν πάθει βλάβη οι λάμες, τα μπουλόνια των λαμών, και το συγκρότημα του κόφτη. Αντικαταστήστε ταυτόχρονα όλες τις λάμες και τα μπουλόνια που έχουν υποστεί φθορά ή ζημιά για να διατηρήσετε την ζυγοστάθμιση.
- 8) Να κόβετε το γρασίδι μόνο κατά τη διάρκεια της ημέρας ή όταν υπάρχει επαρκής τεχνητός φωτισμός.
- 9) Όπου είναι εφικτό, αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε την συσκευή σε υγρό γρασίδι.
- 10) Πάντοτε να κρατάτε καλό βηματισμό στις πλαγιές.
- 11) Περπατάτε, ποτέ να μην τρέχετε.
- 12) Με τα τροχοφόρα περιστροφικά μηχανήματα, κόβετε το γρασίδι κατά πλάτος των επικλινών εδαφών, ποτέ πάνω και κάτω.
- 13) Να δίνετε μεγάλη προσοχή κατά την αλλαγή διεύθυνσης σε επικλινή εδάφη.
- 14) Μην κόβετε γρασίδι σε εδάφη με υπερβολικά μεγάλη κλίση.
- 15) Δώστε μεγάλη προσοχή όταν κάνετε αναστροφή ή όταν τραβάτε το χλοοκοπτικό προς το μέρος σας.
- 16) Σταματήστε τη λάμα εάν το χλοοκοπτικό πρόκειται να ανυψωθεί για να μεταφερθεί πάνω από επιφάνειες στις οποίες δεν υπάρχει γρασίδι, καθώς επίσης και κατά την μετακίνηση του χλοοκοπτικού από και προς την περιοχή στην οποία θα κοπεί το γρασίδι.
- 17) Ποτέ να μην λειτουργείτε το χλοοκοπτικό με ελαττωματικούς προφυλακτήρες ή χωρίς να είναι τοποθετημένες οι συσκευές ασφαλείας, για παράδειγμα οι εκτροπείς και/ή οι συλλέκτες γρασιδιού.
- 18) Ξεκινήστε ή ενεργοποιήστε τον κινητήρα με προσοχή σύμφωνα με τις οδηγίες και με τα πόδια σας αρκετά μακριά από τις λάμες.
- 19) Μην δίνετε κλίση στο χλοοκοπτικό κατά την ενεργοποίηση του κινητήρα, εκτός και αν το χλοοκοπτικό πρέπει να πάρει κλίση για να ξεκινήσει. Σε αυτή την περίπτωση, μην δίνετε μεγαλύτερη κλίση από αυτή που είναι απολύτως απαραίτητη και ανυψώστε μόνο το τμήμα που βρίσκεται μακριά από το χειριστή.
- 20) Μην ξεκινάτε τον κινητήρα όταν στέκεστε μπροστά από το στόμιο εκφόρτισης.
- 21) Μην βάζετε τα χέρια σας ή τα πόδια σας κοντά ή κάτω από περιστρεφόμενα μέρη. Να βρίσκεστε πάντοτε μακριά από τα ανοίγματα εκφόρτισης.
- 22) Ποτέ να μην σηκώνετε ή μεταφέρετε το χλοοκοπτικό όταν λειτουργεί ο κινητήρας.
- 23) Σταματήστε τον κινητήρα και αποσυνδέστε το βύσμα:
 - πριν από τα ξεμπλοκάρια ή από τον καθαρισμό του στομίου;
 - πριν από τον έλεγχο, τον καθαρισμό ή την εκτέλεση εργασίας πάνω στο χλοοκοπτικό;
- μετά από το κύτπημα ενός ξένου αντικειμένου. Επιθεωρήστε το χλοοκοπτικό για την ύπαρξη ζημιάς και πραγματοποιήστε τις επιδιορθώσεις πριν την επανεκκίνηση και τη χρήση του;
- εάν το χλοοκοπτικό ξεκινήσει να δονείται με μη φυσιολογικό τρόπο (επιθεωρήστε αμέσως).
- 24) Διατηρήστε όλα τα παξιμαδιά, τα μπουλόνια και τις βίδες σφικτά για να εξασφαλίσετε ότι η συσκευή βρίσκεται σε ασφαλή κατάσταση λειτουργίας.
- 25) Ελέγχετε τακτικά το συλλογέα γρασιδιού για την ύπαρξη φθοράς ή επιδείνωσης της λειτουργίας.
- 26) Για ασφάλεια αντικαθιστάτε τα φθαρμένα ή κατεστραμμένα εξαρτήματα.
- 27) Μην χρησιμοποιήσετε το χλοοκοπτικό εάν τα καλώδια είναι φθαρμένα ή κατεστραμμένα.
- 28) Μην συνδέσετε ένα φθαρμένο καλώδιο στην παροχή ρεύματος ή αγγίξετε το φθαρμένο καλώδιο πριν το αποσυνδέσετε από την παροχή ρεύματος. Ένα φθαρμένο καλώδιο μπορεί να προκαλέσει την επαφή με ηλεκτροφόρα μέρη.
- 29) Μην αγγίζετε τη λάμα πριν αποσυνδεθεί το μηχάνημα από την παροχή ρεύματος και πριν η λάμα σταματήσει εντελώς.
- 30) Διατηρήστε τα καλώδια προέκτασης μακριά από τη λάμα. Η λάμα μπορεί να προκαλέσει φθορά στα καλώδια και να οδηγήσει στην επαφή με ηλεκτροφόρα μέρη.
- 31) Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος (δηλ. τραβήξτε το βύσμα από την πρίζα):
 - όποτε αφήνετε την συσκευή χωρίς επίβλεψη;
 - πριν από το ξεμπλοκάρισμα;
 - πριν από τον έλεγχο, την συντήρηση ή την εκτέλεση εργασιών πάνω στο μηχάνημα - μετά από το κύτπημα ενός ξένου αντικειμένου;
 - όποτε το μηχάνημα αρχίζει να πάλετε με αφύσικο τρόπο.
- 32) Τα παιδιά θα πρέπει να εποπτεύονται ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- 33) Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από πρόσωπα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) που παρουσιάζουν ελαττωμένες φυσικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή δεν διαθέτουν εμπειρία και γνώσεις, εκτός και αν τους παρασχεθεί εποπτεία ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από ένα πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
- 34) Εάν το καλώδιο παροχής ρεύματος έχει φθαρεί, θα πρέπει να αντικατασταθεί με ένα ειδικό καλώδιο ή συγκρότημα που είναι διαθέσιμο από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπο του σέρβις.
- 35) Οδηγίες για την ασφαλή λειτουργία της συσκευής, συμπεριλαμβανομένης της σύστασης ότι στη συσκευή θα πρέπει να παρέχεται με ρεύμα μέσω μιας διάταξης προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) με ρεύμα απελευθέρωσης που δεν υπερβαίνει τα 30 mA.
- 36) Χρησιμοποιήστε το χλοοκοπτικό μόνο για τον σκοπό για τον οποίο έχει σχεδιαστεί, δηλαδή για την κοπή και την συλλογή γρασιδιού. Η οποιαδήποτε άλλη χρήση μπορεί να είναι επικίνδυνη και να προκαλέσει βλάβη στο μηχάνημα.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (Εικ. 1)

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Μοντέλο:	ELM4610	ELM4611
Ονομαστική τιμή τάσης:	230 V~	230 V~
Ονομαστική συχνότητα:	50 Hz	50 Hz
Ονομαστική ισχύς	1.800 W	1.800 W
Ταχύτητα χωρίς φορτίο:	2.900/min	2.900/min
Πλάτος κοπής:	460 mm	460 mm
Θόρυβος σύμφωνα με το EN60335 Επίπεδο ηχητικής πίεσης (L _{pA}): Επίπεδο ηχητικής ισχύος (L _{WA}): Αβεβαιότητα (K):	87 dB (A) 93,3 dB (A) 2,40 dB (A)	87 dB (A) 93,3 dB (A) 2,40 dB (A)
Δόνηση σύμφωνα με το EN60335 Εκπομπή δόνησης (a _h): Αβεβαιότητα (K):	2,5 m/s ² ή λιγότερο 1,5 m/s ²	2,5 m/s ² ή λιγότερο 1,5 m/s ²
Συλλογέας γρασιδιού:	60 λίτρα	60 λίτρα
Καθαρό βάρος:	29,0 κιλά	32,1 kg
Βαθμός προστασίας έναντι σε υγρό:	IPX4	IPX4
Ρύθμιση ύψους:	20-75 χιλ, 5 ρυθμίσεις	20-75 χιλ, 5 ρυθμίσεις

Η διαφορά μεταξύ του ELM4610 και του ELM4611 είναι ότι ELM4611 διαθέτει σύστημα αυτο-προώθησης ενώ το ELM4610 δεν το διαθέτει.

5. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

5-1 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΔΙΠΛΟΥΜΕΝΗΣ ΛΑΒΗΣ

- A) Στερεώστε τις κάτω ράβδους οδήγησης πάνω στο κορμό της μονάδας με τα ασφαλιστικά κουμπιά. (Εικ. 2 - 5)
- B) Ελευθερώστε τις πάνω ράβδους οδήγησης για την αναδίπλωση. Συνδέστε την πάνω λαβή και την κάτω λαβή με το ασφαλιστικό κουμπί. (Εικ. 6 & 7)
- C) Τοποθετήστε όλα τα καλώδια πάνω από τους άξονες των χερουλιών. Στερεώστε τα γύρω από τη μέση των κάτω χερουλιών με τον σφιγκτήρα του καλωδίου έτσι ώστε τα καλώδια να είναι στερεωμένα στο εξωτερικό του μηχανήματος. Διαφορετικά τα καλώδια μπορεί να πιεστούν από το άνοιγμα/κλείσιμο του πίσω καλύμματος ή να τους ασκηθεί δύναμη από την αναδίπλωση του πάνω χερουλιού. (Εικ. 8)

5-2 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΕΑ ΓΡΑΣΙΔΙΟΥ

- 1. Για την τοποθέτηση: Ανυψώστε το πίσω κάλυμμα και συνδέστε τον συλλογέα γρασιδιού στο πίσω μέρος του χλοοκοπτικού. (Εικ. 9 & 10)
- 2. Για την αφαίρεση: Πιάστε και ανυψώστε το πίσω κάλυμμα, αφαιρέστε το συλλογέα γρασιδιού.

6. ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΚΟΠΗΣ

Ασκήστε μια πίεση προς τα έξω για να αποσυνδέσετε τον μοχλό από την οδοντωτή βάση στήριξης. Μετακινήστε τον μοχλό προς τα εμπρός ή πίσω για να ρυθμίσετε το ύψος. Το ύψος μπορεί να ρυθμιστεί (η λάμα από το έδαφος) από τα 20 χιλ (η κατώτερη θέση) έως τα 75 χιλ (η υψηλότερη θέση), 5 θέσεις ύψους (20 χιλ/32 χιλ/44 χιλ/60 χιλ/75 χιλ). (Εικ. 11)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ρύθμιση αυτή πρέπει να γίνεται μόνο όταν η λάμα είναι σταματημένη.

7. ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΥΨΟΥΣ

- 1) Αποσύρετε το ασφαλιστικό κουμπί που στερεώνει την κάτω λαβή, ανατρέξτε στην Εικ. 12.
- 2) Ανατρέξτε στην Εικ. 13, μετακινήστε το κάτω χερουλί προς τα πάνω και προς τα κάτω, ρυθμίστε το στο κατάλληλο ύψος.
Σε αυτόν τον τύπο του χλοοκοπτικού μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ 3 θέσεων ρύθμισης του ύψους, στο ύψος 1, το μεγαλύτερο ύψος είναι αυτό με το κάτω χερουλί προς το έδαφος, το ύψος 3 είναι το χαμηλότερο.
- 3) Μετά την ρύθμιση του κατάλληλου ύψους, στερεώστε το κάτω χερουλί με τα ασφαλιστικά κουμπιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η αριστερή και η δεξιά πλευρά του κάτω χερουλιού πρέπει να είναι ρυθμισμένες στο ίδιο ύψος.

8. ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΩΝ

Τί σημαίνει κάλυψη εδάφους με υπολείμματα γρασιδιού; Κατά την εργασίας δημιουργίας υπολειμμάτων γρασιδιού, το γρασίδι κόβεται από το μηχάνημα στο πρώτο βήμα και στη συνέχεια κόβεται ξανά σε μικρά κομμάτια και επιστρέφει πίσω στη λωρίδα του γρασιδιού στο έδαφος ως φυσικό λίπασμα.
Υποδείξεις για την εργασία δημιουργίας υπολειμμάτων γρασιδιού:

- Κανονική κοπή κατά μεγ. 2 εκατ. από το ύψος γρασιδιού των 6 εκατ. στα 4 εκατ.
- Χρησιμοποιήστε ένα κοφτερό μαχαίρι
- Μην κόβεται υπολείμματα υγρού γρασιδιού.
- Ρυθμίστε τη μέγιστη ταχύτητα του κινητήρα.
- Μετακινωθείτε μόνο με το ρυθμό εργασίας.
- Καθαρίζετε τακτικά την σφήνα δημιουργίας υπολειμμάτων γρασιδιού, την εσωτερική πλευρά του περιβλήματος και τη λάμα δημιουργίας υπολειμμάτων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μόνο με σταματημένο τον κινητήρα και ακίνητο τον κόφτη.

1. Ανυψώστε το πίσω κάλυμμα και αφαιρέστε τον συλλογέα γρασιδιού.
2. Σπρώξτε την σφήνα δημιουργίας υπολειμμάτων γρασιδιού μέσα στη πλατφόρμα του μηχανήματος. Ασφαλίστε την σφήνα δημιουργίας υπολειμμάτων γρασιδιού με το κουμπί μέσα στο άνοιγμα της πλατφόρμας. **(Εικ. 14 & 15)**
3. Χαμηλώστε ξανά το πίσω κάλυμμα.

9. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- a) Το μηχάνημα πρέπει να λειτουργεί πάντοτε με τον εκτροπέα ή τον συλλογέα γρασιδιού στην σωστή θέση.
 - b) Πάντοτε να σταματάτε τον κινητήρα πριν την αφαίρεση του συλλογέα γρασιδιού ή την ρύθμιση του ύψους της θέσης κοπής.
- 1) Πριν από την κοπή του γρασιδιού, αφαιρέστε όλα τα ξένα αντικείμενα από το γρασίδι τα οποία μπορούν να εκσφενδονιστούν από το μηχάνημα. Κατά την κοπή γρασιδιού, να είστε σε εγρήγορση για την ύπαρξη ξένων αντικειμένων που δεν είχατε προσέξει. **(Εικ. 16)**
 - 2) Ποτέ να μην ανυψώνετε το πίσω μέρος του χλοοκοπτικού κατά την εκκίνηση του κινητήρα ή κατά την διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. **(Εικ. 17)**
 - 3) Πάντοτε να διασφαλίζετε ότι οι οπές εξεαρισμού δεν είναι μπλοκαρισμένες από θραύσματα.
 - 4) Ποτέ να μην βάζετε τα χέρια σας ή τα πόδια σας κάτω από τον κάτω δίσκο ή μέσα στο πίσω μέρος του στομίου εκφόρτισης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του κινητήρα. **(Εικ. 18)**

10. ΞΕΚΙΝΗΜΑ

Πριν από την σύνδεση του χλοοκοπτικού στην παροχή ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι η τάση του ρεύματος είναι 230 V – 50 Hz. Όταν το χλοοκοπτικό βρίσκεται σε λειτουργία, ο ενδεικτικός φωτισμός θα ανάψει **(Εικ. 19)**.

Εικ. 20 A για το ELM4610:

- a) Πατήστε το κουμπί ασφαλείας (1).
- b) Στο μεταξύ, τραβήξτε τη λαβή διακόπτη (2), και διατηρήστε την κρατημένη.
- c) Σπρώξτε το χλοοκοπτικό με τα χέρια όταν ο κινητήρας λειτουργεί. Αν αφήσετε τη λαβή διακόπτη, ο κινητήρας θα σταματήσει.

Εικ. 20 B για το ELM4611:

- a) Πατήστε το κουμπί ασφαλείας (1).
- b) Στο μεταξύ, τραβήξτε τη λαβή διακόπτη (2), και διατηρήστε την κρατημένη.
- c) Πιάστε το χερούλι ελέγχου αυτόματης κίνησης, το χλοοκοπτικό θα μετακινηθεί αυτόματα προς τα εμπρός

με ταχύτητα περίπου 1 μέτρο/δευτ. Εάν αφήσετε το χερούλι διακόπτη, ο κινητήρας θα σταματήσει.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η λάμα αρχίζει να περιστρέφεται μόλις ξεκινήσει ο κινητήρας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα στοιχεία κοπής συνεχίζουν να περιστρέφονται μετά την απενεργοποίηση του κινητήρα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσδιορίστε τη μέγιστη επιτρεπτή αντίσταση του συστήματος Z_{max} (0,320Ω) στο σημείο διεπαφής της παροχής ρεύματος του χρήστη, δηλώστε Z_{max} (0,320Ω) στο εγχειρίδιο οδηγιών της συσκευής και δώστε εντολή στον χρήστη να καθορίσει σε διαβούλευση με τον πάροχο του ηλεκτρικού ρεύματος, εφόσον χρειάζεται, ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη μόνο με μία παροχή ρεύματος με αυτή την αντίσταση ή με μικρότερη.

11. ΛΑΜΑ

Η λάμα είναι φτιαγμένη από πιεσμένο ασάλι. Θα είναι απαραίτητο να την αναδιαμορφώνετε συχνά (με ένα τροχό για τρόχισμα).

Διασφαλίστε ότι πάντοτε είναι ισορροπημένη (μια λάμα που δεν διαθέτει ισορροπία θα προκαλέσει επικίνδυνες δονήσεις). Για να ελέγξετε την ισορροπία, εισάγετε μια στρογγυλή ράβδο μέσα από την κεντρική τρύπα και στηρίξτε οριζόντια την λάμα. **(Εικ. 21)** Μια ισορροπημένη λάμα θα παραμείνει οριζόντια. Εάν η λάμα δεν είναι ισορροπημένη το βαρύ άκρο θα περιστραφεί προς τα κάτω. Αναδιαμορφώστε το βαρύ άκρο έως ότου η λάμα να αποκτήσει την ισορροπία της. **(Εικ. 22)** Για να αφαιρέσετε τη λάμα (2), ξεβιδώστε τη βίδα της λάμας (3). **(Εικ. 23 - 25)**

Ελέγξτε τις συνθήκες του ανεμιστήρα (1) και αντικαταστήστε όλα τα μέρη που έχουν πάθει ζημία. **(Εικ. 23)**

Κατά την επανασυναρμολόγηση, διασφαλίστε ότι τα άκρα κοπής είναι προσανατολισμένα προς την διεύθυνση περιστροφής του κινητήρα. Η βίδα της λάμας (3) πρέπει να σφίξει με ροπή 20 -25 Nm.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για το σέρβις, αντικαταστήστε τη λάμα με: MAKITA 263001461 μόνο.

12. ΚΑΛΩΔΙΑ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε καλώδια προέκτασης για εξωτερική χρήση, PVC (H05VV-F) ή ελαστικό καλώδιο (H05RN-F) για συνηθισμένη χρήση με επιφάνεια κάθετης διατομής όχι μικρότερη από τα 1,5 mm².

Πριν από τη χρήση, ελέγξτε το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο προέκτασης για την ύπαρξη σημαδιών φθοράς κατά την χρήση, αποσυνδέστε το καλώδιο εάν υπάρχουν σημάδια φθοράς ή παλαιότητας. Εάν το καλώδιο καταστραφεί κατά την χρήση, αποσυνδέστε το αμέσως από την παροχή ρεύματος. ΜΗΝ ΑΓΓΙΣΕΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ. Μην χρησιμοποιήσετε τη

συσκευή εάν το καλώδιο είναι φθαρμένο ή κατεστραμμένο. Κρατήστε το καλώδιο προέκτασης μακριά από το στοιχείο κοπής.

13. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης ή καθαρισμού, πάντοτε να βγάζετε το φως από την παροχή ρεύματος! Μην ψεκάζετε τη μονάδα με νερό. Η είσοδο του νερού μπορεί να καταστρέψει την συνδυαστική μονάδα διακόπτη βύσματος και τον ηλεκτρικό κινητήρα. Καθαρίστε τη συσκευή με ένα ύφασμα, μια βούρτσα χειρός, κτλ.

Απαιτείται η επιθεώρηση από ένα ειδικό, μην κάνετε την οποιαδήποτε ρύθμιση μόνοι σας, πρέπει να επικοινωνήσετε με το εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Makita:

- a) Εάν το χλοοκοπτικό χτυπήσει ένα αντικείμενο.
- b) Εάν ο κινητήρας σταματήσει ξαφνικά.
- c) Εάν η λάμα καμφθεί (μην την ευθυγραμμίσετε!).
- d) Εάν καμφθεί ο άξονας του κινητήρα (μην τον ευθυγραμμίσετε!).
- e) Εάν συμβεί βραχυκύκλωμα όταν συνδεθεί το καλώδιο.
- f) Εάν πάθουν ζημιά οι ταχύτητες.
- g) Αν ο μίαντας σχήματος V είναι ελαττωματικός.

14. ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης ή καθαρισμού, πάντοτε να βγάξετε το φως από την παροχή ρεύματος και περιμένετε να σταματήσει ο κόφτης!

Σφάλμα	Επανορθωτική ενέργεια
Ο κινητήρας δεν λειτουργεί	Ελέγξτε το καλώδιο σύνδεσης με το ηλεκτρικό ρεύμα. Ξεκινήστε από κοντό γρασίδι ή από μια περιοχή της οποίας έχει ήδη κοπεί το γρασίδι. Καθαρίστε το κανάλι/κιβώτιο εκφόρτισης- η λάμα κοπής γρασιδιού πρέπει να περιστρέφεται ελεύθερα. Διορθώστε το ύψος κοπής.
Μειώνεται η ισχύς του κινητήρα	Διορθώστε το ύψος κοπής. Καθαρίστε το κανάλι/κιβώτιο εκφόρτισης. Αναδιαμορφώστε/αντικαταστήστε τη λάμα κοπής γρασιδιού → από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
Ο συλλογέας γρασιδιού δεν είναι γεμάτος	Διορθώστε το ύψος κοπής. Αφήστε το γρασίδι να ξεραθεί. Αναδιαμορφώστε/αντικαταστήστε τη λάμα κοπής γρασιδιού → από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις. Καθαρίστε τη γρίλια του συλλογέα γρασιδιού. Καθαρίστε το κανάλι/κιβώτιο εκφόρτισης.

Σφάλμα	Επανορθωτική ενέργεια
Δεν λειτουργεί η μετάδοση κίνησης του τροχού	Ρυθμίστε το εύκαμπτο καλώδιο. Ελέγξτε τον μίαντα σχήματος V/ταχύτητες → από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις. Ελέγξτε τους τροχούς μετάδοσης κίνησης για ύπαρξη ζημιάς.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα σφάλματα τα οποία δεν μπορούν να διορθωθούν με τη βοήθεια αυτού του πινάκα, μπορούν να διορθωθούν μόνο από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Makita.

15. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΦΙΛΙΚΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



Σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2002/96/EK που αφορά τις ηλεκτρικές και τις ηλεκτρονικές συσκευές και την εφαρμογή της στην εθνική νομοθεσία, όλα τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Εναλλακτική απόρριψη: Εάν ο ιδιοκτήτης του ηλεκτρικού εργαλείου δεν επιστρέψει το εργαλείο στον κατασκευαστή, είναι υπεύθυνος για την ορθή διάθεση σε ένα καθορισμένο σημείο συλλογής που θα προετοιμάσει το σύστημα για την ανακύκλωση σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους και κανονισμούς ανακύκλωσης. Η εναλλακτική απόρριψη δεν περιλαμβάνει αξεσουάρ και εργαλεία χωρίς ηλεκτρική ή ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

Για τις ευρωπαϊκές χώρες μόνο

EK – Δήλωση συμμόρφωσης
Η Εταιρία Makita ως υπεύθυνος κατασκευαστής, δηλώνει ότι το παρακάτω μηχάνημα ή μηχανήματα της Makita:

Ονομασία Μηχανήματος: Χλοοκοπτικό με ηλεκτρικό κινητήρα

Αρ. Μοντέλου/ Τύπος: ELM4610, ELM4611

Προδιαγραφές: Δείτε "4. Τεχνικά Δεδομένα"

αποτελούν παραγωγή σε σειρά και

Συμμορφώνονται με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες:

2006/42/EK, 2006/95/EK, 2004/108/EK, 2000/14/EK
Και κατασκευάζονται σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα ή τυποποιημένα έγγραφα:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Ο εξουσιοδοτημένος μας αντιπρόσωπος στην Ευρώπη διατηρεί τα τεχνικά έγγραφα, ο οποίος είναι:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan, Drive, Tongwell,
Milton Keynes, MK15 8JD, England

Η διαδικασία εκτίμησης συμμόρφωσης που απαιτείται από την Οδηγία 2000/14/EK εκτελέστηκε σύμφωνα με το Παράρτημα VI.

Κοινοποιημένος Οργανισμός:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München
Αριθμός αναγνώρισης: 0036

Μοντέλο ELM4610

Μετρημένο Επίπεδο Ηχητικής Ισχύος: 93,3 dB

Εγγυημένο Επίπεδο Ηχητικής Ισχύος: 96 dB

Μοντέλο ELM4611

Μετρημένο Επίπεδο Ηχητικής Ισχύος: 93,3 dB

Εγγυημένο Επίπεδο Ηχητικής Ισχύος: 96 dB

25η Νοέμβριος 2009



Tomoyasu Kato

Διευθυντής

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

- | | | |
|--|------------------------|-----------------------|
| 1. Kendinden tahrikli kontrol kolu
(Yalnızca ELM4611 modelinde) | 6. Çim haznesi | 12. Kilitleme mandalı |
| 2. Üst tutma kolu | 7. Kablo kelepçesi | 13. Kablo kancası |
| 3. Çalıştırma kolu | 8. Tekerlek | 14. Gösterge ışığı |
| 4. Anahtar kutusu | 9. Yükseklik ayar kolu | |
| 5. Emniyet düğmesi | 10. Alt tabla | |
| | 11. Motor kapağı | |

ÇİM BİÇME MAKİNESİNİZİ TANIYIN

Bu kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyun ve çim biçme makinenizi kullanmaya başlamadan önce ve kullanım sırasında ve sonrasında önerilen güvenlik talimatlarına uyun. Bu basit talimatları uygulamanız ayrıca çim biçme makinenizi her zaman çalışır durumda tutar. Çim biçme makinenizi çalıştırmaya başlamadan önce kontroller hakkında bilgi sahibi olun, ancak her şeyden önce herhangi bir acil durumda makineyi nasıl durdurmanız gerektiğini öğrenin. Bu kullanım kılavuzunu ve makinenizle birlikte verilen diğer dokümanları daha sonra başvurmak üzere saklayın.

1. ÜRÜN ÜZERİNDEKİ SİMGELER



Çim biçme makinenizi kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyun ve daha sonra başvurmak üzere güvenli bir yerde saklayın.



İnsanların yaklaşmasına izin vermeyin.



Keskin bıçaklar bulunduğuna dikkat edin.



Bakım çalışmasından önce veya kablo hasar görmüşse fişi makineden çıkartın.



Esnek elektrik kablosunu kesici bıçaklardan uzak tutun.



Makineyi durdurmak için kolu bırakın.



GÜVENLİK UYARISI SİMGESİ: Diğer simgeler veya resimler ile birlikte kullanılabilir dikkat veya uyarı mesajlarını belirtir.

ÇİFT YALITIMLI



Çim biçme makineniz çift yalıtımlıdır.

Bu da harici tüm parçaların elektriksel olarak güç kaynağından yalıtılmış olduğu anlamına gelir. Bu yalıtım, elektrikli ve mekanik parçalar arasına ilave bir yalıtım bariyeri yerleştirilerek gerçekleştirilir.

2. GENEL GÜVENLİK KURALLARI

Güvenlik kurallarının amacı, olası tehlikelere dikkatinizi çekmektir. Güvenlik simgelerine ve bunlarla birlikte verilen açıklamalara dikkat etmeniz ve bunları anlamanız oldukça önemlidir. Ancak, güvenlik uyarıları tek başlarına herhangi bir tehlikeyi ortadan kaldırmaz. İlgili talimatlar veya uyarılar uygun kaza önleme tedbirlerinin yerine geçmez.



UYARI: Bir güvenlik uyarısına uyulmaması sizin ve başkalarının ciddi şekilde yaralanmasına yol açabilir. Yangın, elektrik çarpması ve yaralanma gibi riskleri azaltmak için güvenlik önlemlerine mutlaka uyun. Güvenli çalıştırmaya devam etmek ve bu makineyi kullanacak diğer kişilere öğretmek için bu kullanım kılavuzunu saklayın ve sıkça gözden geçirin.



UYARI: Makinenin çalıştırılması sırasında, gözlerinize yabancı maddeler sıçrayabilir ve bunlar ciddi göz yaralanmalarına neden olabilir. Makineyi çalıştırmaya başlamadan önce, mutlaka koruyucu gözlük veya kenarı muhafazalı koruyucu gözlük kullanın ve gerektiğinde tam yüz maskesi takın. Gözlüğün ya da kenarı muhafazalı koruyucu gözlüğün üzerine Geniş Görüş Açılı Güvenlik Maskesi takmanızı tavsiye ederiz.

- 1) Talimatları dikkatli bir şekilde okuyun. Kontrolleri ve makinenin güvenli kullanımı hakkında bilgi sahibi olun.
- 2) Çocukların veya bu talimatları bilmeyen kişilerin çim biçme makinesini kullanmasına izin vermeyin. Bazı ülkelerde kullanıcı yaşı sınırı belirleyen yönetmelikler yürürlükte olabilir.
- 3) Çim biçme makinesini kesinlikle insanların, özellikle de çocukların veya evcil hayvanların yakınında çalıştırmayın.
- 4) Yaralanmalar veya mal kayıplarıyla sonuçlanan kazalardan veya tehlikelerden tek başına operatörün veya kullanıcının sorumlu olacağına dikkat edin.
- 5) Çim biçerken daima sağlam ayakkabılar ve uzun pantolonlar giyin. Makineyi kesinlikle çıplak ayakla veya ayağınızda terlik veya sandalet varken çalıştırmayın.

- 6) Makinenin kullanılabacağı alanı dikkatli bir şekilde kontrol edin ve makine tarafından fırlatılacak nesneleri kaldırın.
- 7) Her kullanımdan önce mutlaka bıçakların, bıçak civatalarının ve kesici tertibatının aşınmamış ve hasarsız olduğundan emin olmak için gerekli kontrolleri gerçekleştirin. Dengenin korunması için, aşınmış veya hasar görmüş bıçakları ve civataları değiştirin.
- 8) Çim biçme makinesini yalnızca gün ışığında veya iyi bir aydınlatmayla çalıştırın.
- 9) Mümkünse, makineyi ıslak çimlerde kullanmaktan kaçının.
- 10) Eğimlerde mutlaka yere sağlam ve dengeli basın.
- 11) Makineyi yürüyerek çalıştırın ve kesinlikle koşmayın.
- 12) Tekerlekli makineler ile eğimli arazide çim biçerken, eğime dik çalışın, kesinlikle aşağı veya yukarı yürüyerek çalışmayın.
- 13) Eğimli arazide çalışma yönünüzü değiştirirken çok dikkatli olun.
- 14) Çim biçme makinesini aşırı derecede dik eğimli arazide kullanmayın.
- 15) Çim biçme makinesinin yönünü değiştirirken veya kendinize doğru çekerken çok dikkatli olun.
- 16) Çim dışındaki alanlardan geçerken çim biçme makinesinin yatırılması gerekiyorsa ve çim biçme makinesinin biçilecek alana veya biçilecek alandan taşınması sırasında bıçağı durdurun.
- 17) Muhafazaları hasarlı veya emniyet cihazları, örneğin deflektörleri ve/veya çim hazneleri yerinde olmayan çim biçme makinelerini kesinlikle çalıştırmayın.
- 18) Motoru talimatlara uygun olarak dikkatli bir şekilde çalıştırın ve çalıştırmadan önce ayaklarınızın yetkilerden yeterli uzaklıkta olduğundan emin olun.
- 19) Çim biçme makinesinin çalıştırılması için yatırılmasının gerektiği durumlar hariç, motoru çalıştırdıktan sonra çim biçme makinesini yatırmayın. Böyle bir durumda, makineyi gereğinden fazla yatırmayın ve yalnızca operatörün uzağındaki bölümünü yatırın.
- 20) Deşarj oluşunun önünde duruyorken, motoru çalıştırmayın.
- 21) Ellerinizi veya ayaklarınızı hareketli parçaların yakınına veya altına koymayın. Deşarj açıklığını her zaman temiz tutun.
- 22) Motor çalışırken, çim biçme makinesini kesinlikle kaldırmayın veya taşımayın.
- 23) Şu durumlarda motoru durdurun ve fişini prizden çekin:
 - tıkanıklıkları veya oluktaki birikmeyi temizlemeye başlamadan önce;
 - çim biçme makinesini kontrol etmeye, temizlemeye veya üzerinde herhangi bir işlem yapmaya başlamadan önce;
 - yabancı bir nesneye çarpıldığında. Aşağıdaki durumlarda çim biçme makinesinde hasar olup olmadığını kontrol edin ve makineyi yeniden başlatmadan ve çalıştırmadan önce gerekli onarımları yapın;
 - çim biçme makinesi anormal derecede titreşimli çalışıyorsa (derhal kontrol edin).
- 24) Makineyi sürekli olarak güvenli ve çalışır durumda tutmak için tüm somunların, civataların ve vidaların sağlam şekilde sıkıldığından emin olun.
- 25) Çim haznesinde aşınma veya hasar olup olmadığını sık sık kontrol edin.
- 26) Güvenlik nedeniyle aşınmış veya hasarlı parçaları değiştirin.
- 27) Kablo hasar görmüş veya aşınmış çim biçme makinelerini kullanmayın.
- 28) Hasarlı bir kabloyu güç kaynağına bağlamayın veya güç kaynağı ile bağlantısını kesmeden hasarlı kabloları dokunmayın. Hasarlı bir kablo elektrik çarpmasına yol açabilir.
- 29) Makine ile güç kaynağı arasındaki bağlantı kesilmeden ve bıçak tamamen durmadan kesinlikle bıçağı dokunmayın.
- 30) Uzatma kablolarını bıçaktan uzakta tutun. Bıçak, kabloların hasar görmesine ve neticesinde elektrik çarpmasına yol açabilir.
- 31) Aşağıdaki durumlarda güç beslemesini kesin (yani, fişi prizden çıkartın):
 - makinenin başından ayrılacağınızda;
 - bir tıkanıklığı temizlemeye başlamadan önce;
 - makineyi kontrol etmeye, temizlemeye veya üzerinde herhangi bir işlem yapmaya başlamadan önce - yabancı bir nesneye çarpıldığında;
 - makine anormal derecede titreşimli çalıştığında.
- 32) Çocuklar, bu makine ile oynamamaları gerektiği konusunda uyarılmalıdır.
- 33) Bu makine, makinenin güvenliğinden sorumlu personelin makinenin kullanımına ilişkin kontrol veya talimatları olmadan fiziksel, algısal veya zihinsel problemleri olan ve yeterli deneyime ve bilgiye sahip olmayan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmamalıdır.
- 34) Besleme kablosu hasarlıysa, mutlaka üretici veya yetkili temsilcisi tarafından tedarik edilen özel bir kabloyla değiştirilmelidir.
- 35) Makinenin güvenli kullanımına ilişkin talimatlara, makineyle birlikte bir Artık Akım Cihazının (RCD) kullanılması ve bu cihazın devreye girme akımının 30 mA'dan yüksek olmaması yönündeki uyarı da dahildir.
- 36) Çim biçme makinesini yalnızca makinenin öngörüldüğü amaçlar, yani çim kesme ve toplama işlemleri için kullanın. Başka amaçlarla kullanılması tehlikeli durumlara ve makinenin arızalanmasına yol açabilir.

3. PARÇALARIN TANIMI (Şekil 1)

4. TEKNİK BİLGİLER

Model:	ELM4610	ELM4611
Anma Gerilimi:	230 V~	230 V~
Anma Frekansı:	50 Hz	50 Hz
Anma Gücü:	1.800 W	1.800 W
Yüksüz Hızı:	2.900/dk.	2.900/dk.
Kesme Geniřlięi:	460 mm	460 mm
EN60335 uyarınca gürültü		
Ses basıncı seviyesi (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Ses gücü seviyesi (L_{WA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Belirsizlik (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
EN60335 uyarınca titreřim		
Titreřim emisyonu (a_h):	2,5 m/s ² ve altı	2,5 m/s ² ve altı
Belirsizlik (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Çim haznesi:	60 L	60 L
Net ağırlık:	29,0 kg	32,1 kg
Sıvılara karşı koruma sınıfı:	IPX4	IPX4
Yüksek ayarı:	20-75 mm, 5 kademeli	20-75 mm, 5 kademeli

ELM4610 ile ELM4611 modelleri arasındaki fark, ELM4611'in kendinden tahrik sistemi olması, ELM4610'un olmamasıdır.

5. MONTAJ

5-1 KATLANIR KOLUN TAKILMASI

- Alt tutma demirlerini kilitleme mandallarını kullanarak ünite gövdesine sabitleyin. (**Şekil 2 - 5**)
- Katlanabilmesi için üst tutma demirlerini serbest bırakın. Üst ve alt tutma kollarını kilitleme mandalı ile bağlayın. (**Şekil 6 ve 7**)
- Tüm kabloları kol millerinin üzerine yerleştirin. Kablo kelepçeleri ile alt kolların orta kısımlarına, makinenin dışına gelecek şekilde sabitleyin. Aksi takdirde, kablolar, arka kapak açılırken/kapanırken takılabilir veya üst kol katlanırken zorlanabilir. (**Şekil 8**)

5-2 ÇİM HAZNESİNİN TAKILMASI

- Hazneyi takmak için: Arka kapağı kaldırın ve çim haznesini makinenin arkasına takın. (**Şekil 9 ve 10**)
- Hazneyi çıkartmak için: Arka kapağı kaldırın ve çim haznesini çıkartın.

6. KESME YÜKSEKLİĞİNİN AYARLANMASI

Kolu dışı parçadan ayırmak için yukarı doğru çekin. Yüksekliği ayarlamak için kolu ileriye veya geriye doğru itin. Yükseklik (bıçak ile zemin arasındaki mesafe), 20 mm (en düşük konum) ile 75 mm (en yüksek konum) arasında, 5 yükseklik kademesinde (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm) ayarlanabilir. (**Şekil 11**)

 **UYARI:** Bu ayar işlemini mutlaka bıçak durduktan sonra gerçekleştirin.

7. UYGUN YÜKSEKLİK AYARI

- Alt kolu sabitleyen kilitleme mandalını açın (bkz. **Şekil 12**).

- Alt kolu yukarı ve aşağı hareket ettirerek, uygun yükseklik ayarını gerçekleştirin (bkz. **Şekil 13**). Bu tip çim biçme makinelerinde, 1. yükseklikte alt kol ile zemin arasındaki mesafe en yüksek ve 3. yükseklikte en düşük olacak şekilde seçilebilecek 3 ayar yüksekliği mevcuttur.
- Uygun yükseklik ayarını gerçekleştirdikten sonra, kilitleme mandalları ile alt kolu tekrar sabitleyin.



UYARI: Alt kolun sol tarafı ile sağ tarafı mutlaka aynı yüksekliğe ayarlanmalıdır.

8. MALÇ SERME MAKİNESİ

Malç serme işlemi nedir?

Malç serme işlemi yapılırken, bir çalışma aşamasında çim kesilir ve daha sonra ince ince parçalandıktan sonra doğal gübre olarak tekrar serilir.

Malç serme işlemi ile ilgili ipuçları:

- 6 ila 4 cm çim yüksekliğinde maksimum 2 cm'lik düzenli kesimler yapın.
- Keskin bir kesme bıçağı kullanın
- Yaş çimde kesim yapmayın.
- Maks. Motor devrini ayarlayın.
- Yalnızca yürüme hızında kesim yapın.
- Malç serme aparatını, muhafazanın iç kısmını ve çim biçme bıçağını düzenli olarak temizleyin.



UYARI: Bu işlemleri yalnızca motor ve kesici durduktan sonra gerçekleştirin.

- Arka kapağı kaldırın ve çim haznesini çıkartın.
- Malç serme aparatını altlığa yerleştirin. Malç serme aparatını altlık üzerindeki delikte bulunan düğmeye basarak kilitleyin. (**Şekil 14 ve 15**)
- Arka kapağı geri yerine takın.

9. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Her zaman deflektör veya çim haznesi doğru konuma takılı haldeyken çalışın.
- Çim haznesini çıkartmadan veya kesme yüksekliği konumunu ayarlamaya başlamadan önce mutlaka motoru durdurun.
- Çim biçmeye başlamadan önce, biçilecek arazide makine tarafından fırlatılabilecek tüm yabancı maddeleri temizleyin. Çim biçilirken, gözden kaçırılmaz olabilecek yabancı maddelere karşı dikkatli olun. **(Şekil 16)**
- Motoru çalıştırırken veya normal kullanım sırasında çim biçme makinesinin arka kısmını kesinlikle kaldırmayın. **(Şekil 17)**
- Havalandırma deliklerinin her zaman açık olduğundan emin olun.
- Motor çalışırken, ellerinizi veya ayaklarınızı kesinlikle alt tabla altına veya arka dışarı olmasına sokmayın. **(Şekil 18)**

10. ÇALIŞTIRMA

Çim biçme makinesini elektrik kaynağına bağlamadan önce, ana besleme geriliminin 230 V – 50 Hz olduğundan emin olun. Çim biçme makinesi açık konumdayken, gösterge ışığı yanar **(Şekil 19)**.

Şekil 20 A (ELM4610):

- Emniyet düğmesine (1) basın.
- Bu sırada, çalıştırma kolunu (2) çekin ve makineyi çim üzerinde tutun.
- Motor çalışırken, çim biçme makinesini iterek kullanın. Çalıştırma kolunu bıraktığınızda, motor duracaktır.

Şekil 20 B (ELM4611):

- Emniyet düğmesine (1) basın.
- Bu sırada, çalıştırma kolunu (2) çekin ve makineyi çim üzerinde tutun.
- Kendinden tahrikli kontrol kolunu çekin, ardından çim biçme makinesi otomatik olarak yaklaşık 1 m/sn hızla hareket etmeye başlayacaktır. Çalıştırma kolunu bıraktığınızda, motor duracaktır.



DİKKAT: Bıçak, motor çalışmaya başlar başlamaz dönmeye başlar.



UYARI: Motor kapatıldıktan sonra kesici parçalar bir süre daha dönmeye devam eder.



DİKKAT: Kullanılan güç kaynağının arayüz noktasındaki izin verilen maksimum sistem empedansı Zmaks (0,320Ω) belirleyin, Zmaks (0,320Ω) değerini makinenin kullanım kılavuzunda belirtin ve makine yalnızca bu empedansa veya daha düşük bir empedansa sahip bir kaynağa bağlanacaksa, kullanıcıyı bu değeri ilgili kuruma danışarak belirlemesi gerektiği konusunda bilgilendirin.

11. BIÇAK

Bıçak, preslenmiş çelikten imal edilmiştir. Bıçağın sık sık (bir bileme çarkıyla) bilenmesi gerekir.

Her zaman dengeli olduğundan emin olun (dengesiz bir bıçak, tehlikeli titreşimlere neden olur). Bıçağın dengeli olup olmadığını kontrol etmek için, ortadaki deliğe yuvarlak bir çubuk sokun ve bıçağı yatay olarak kaldırın. **(Şekil 21)** Dengeli bir bıçak yatay konumda kalacaktır. Bıçak dengesizse, ağır ucu aşağı doğru döner. Bıçak tamamen dengeye gelene kadar ağır tarafı bileyin.

(Şekil 22) Bıçağı (2) çıkartmak için, bıçak vidasını (3) sökün. **(Şekil 23 - 25)**

Fanın (1) durumunu kontrol edin ve varsa, hasarlı parçaları değiştirin. **(Şekil 23)** Yeniden monte ederken, kesici kenarların motorun dönüş yönüne baktığından emin olun. Bıçak vidası (3) mutlaka 20-25 Nm'lik bir torq kuvveti uygulanarak sıkılmalıdır.



UYARI: Servis sırasında bıçağı yalnızca MAKITA 263001461 tip bıçakla değiştirin.

12. UZATMA KABLOLARI

Yalnızca açık havada kullanım için uygun, PVC (H05VV-F) veya plastik kaplamalı (H05RN-F), normal hizmet tipi ve kesit alanı 1,5 mm²'den küçük olmayan uzatma kablolarını kullanın.

Makineyi çalıştırmadan önce, besleme kablosunda ve uzatma kablolarında hasar belirtisi olup olmadığını kontrol edin ve hasar veya yıpranma varsa kabloyu çıkartın. Kablo kullanımı sırasında hasar görmesi halinde, kabloyu derhal güç kaynağından çıkartın. **GÜÇ KAYNAĞI İLE BAĞLANTISINI KESMEDEN ÖNCE KABLOYA KESİNLİKLE DOKUNMAYIN.** Kablo hasar görmüş veya aşınmış makineleri kesinlikle kullanmayın. Uzatma kablosunu kesici parçalardan uzak tutun.

13. BAKIM VE TEMİZLİK



UYARI: Herhangi bir Bakım veya temizlik çalışmasına başlamadan önce mutlaka ana güç beslemesini kesin!

Makineye kesinlikle su püskürtmeyin. Su girmesi anahtar-priz kombinasyonuna ve elektrikli motora zarar verebilir. Makineyi temiz bir el fırçasıyla vs. temizleyin.

Uzman kontrolü gereklidir, bu nedenle herhangi bir ayarı kendi başınıza yapmaya çalışmayın. Aşağıdaki durumlarda mutlaka bir Makita yetkili servis merkezine danışın:

- Çim biçme makinesi bir nesneye çarparsa.
- Motor aniden durursa.
- Bıçak eğilirse (düzeltmeye çalışmayın!).
- Motor mili eğilirse (düzeltmeye çalışmayın!).
- Kablo bağlandığında, kısa devre meydana gelirse.
- Dişliler hasar görürse.
- V kayışı hasar görürse.

14. SORUN GİDERME



UYARI: Herhangi bir bakım veya temizlik çalışmasına başlamadan önce, ana güç kablosunu çekin ve kesici parçalar tamamen durana kadar bekleyin.

Arıza	Düzeltilici işlem
Motor çalışmıyor	Ana bağlantı kablосunu kontrol edin. Makineyi çimleri kısa bir alanda veya daha önce biçilmiş bir alanda çalıştırın. Deşarj kanalını/muhafazasını kontrol edin, çim biçme bıçağı mutlaka serbest şekilde dönmelidir. Kesme yüksekliğini düzeltin.
Motor gücü düşüyor	Kesme yüksekliğini düzeltin. Deşarj kanalını/muhafazasını temizleyin. Çim bilme bıçağını biletin/değiřtirtin → yetkili servis merkezi.
Çim haznesi dolmuyor	Kesme yüksekliğini düzeltin. Çimlerin kurumasını bekleyin. Çim bilme bıçağını biletin/değiřtirtin → yetkili servis merkezi. Çim haznesindeki ızgarayı temizleyin. Deşarj kanalını/muhafazasını temizleyin.
Tekerlek tahriki çalışmıyor	Esnek kabloyu ayarlayın. V kayışını/dişlileri kontrol ettirin → yetkili servis merkezi. Tekerlek tahrikinde hasar olup olmadığını kontrol edin.



DİKKAT: Bu tablo yardımıyla düzeltilemeyen arızalar mutlaka yalnızca Makita yetkili servis merkezi tarafından düzeltilmelidir.

15. ÇEVREYE DOST ŞEKİLDE BERTARAFI



Elektrikli ve elektronik cihazlara ilişkin 2002/96/EC sayılı AB direktifi ve bu direktifin ilgili ülke kanunlarında uygulanması uyarınca, tüm elektrikli aletler mutlaka ayrı olarak toplanmalı ve çevreye uyumlu şekilde geri dönüřtürülmelidir.

Alternatif bertaraf yöntemi: Elektrikli aletin sahibi, aleti üreticiye iade etmezse, aletin uygun bir toplama merkezinde ulusal geri dönüřüm kanunları ve yönetmelikleri uyarınca geri dönüřtürülmesi için gerekli işlemleri yapmakla yükümlüdür. Bu kural aksesuarlar ve elektrikli veya elektronik parçalar olmayan aletler için geçerli değildir.

Yalnızca Avrupa ülkeleri için

AT Uygunluk Beyanı

Makita Corporation, sorumlu üretici firma olarak, Makita marka makine/makineler ile ilgili řu hususları beyan eder:

Makinenin Adı: Elektrikli çim biçme makinesi
Model Numarası / Tipi: ELM4610, ELM4611
Teknik Özellikler: Bkz. "4. Teknik Bilgiler"
seri üretimdir ve

řu Avrupa Yönergelerine uygundur:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC

Ve řu standartlara veya standartlaştırılmış belgelere uygun olarak üretilmiştir:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Teknik dokümanlar aşağıda bilgileri verilen Avrupa'daki yetkili temsilcimiz tarafından saklanmaktadır:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan, Drive, Tongwell,
Milton Keynes, MK15 8JD, İngiltere

2000/14/EC sayılı Direktif tarafından istenen uygunluk değeriendirme prosedürü, Ek VI'ya uygundur.

Onaylayan Kurum:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München
Tanım numarası: 0036

ELM4610 Modeli

Ölçülen Ses Gücü Düzeyi: 93,3 dB

Garanti Edilen Ses Gücü Düzeyi: 96 dB

ELM4611 Modeli

Ölçülen Ses Gücü Düzeyi: 93,3 dB

Garanti Edilen Ses Gücü Düzeyi: 96 dB

25 Kasım 2009

Tomoyasu Kato
Müdür

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, JAPAN

Förklaring till översiktssbilderna

- | | | |
|--|-------------------------|------------------|
| 1. Kontrollhandtag för självgående drift (Endast med modell ELM4611) | 5. Säkerhetsknapp | 11. Motorkåpa |
| 2. Övre handtag | 6. Gräsuppsamlare | 12. Låsrratt |
| 3. Strömbrytarhandtag | 7. Kabelhake | 13. Kabelhake |
| 4. Kopplingsdosa | 8. Hjul | 14. Kontrollampa |
| | 9. Höjdinställningsspak | |
| | 10. Klippsäck | |

LÄR KÄNNA DIN GRÄSKLIPPARE

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant, lägg märke till de rekommenderade säkerhetsinstruktionerna innan, under och efter användningen av din gräsklippare. Genom att följa dessa enkla instruktioner kommer du också att bevara din gräsklippare i gott skick. Bekanta dig med kontrollerna på din gräsklippare innan du använder den, men se framför allt till att du lär dig hur du stoppar gräsklipparen i ett nödläge. Behåll denna bruksanvisning och all annan information tillsammans med gräsklipparen för framtida bruk.

1. SYMBOLER MÄRKTA PÅ PRODUKTEN

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder gräsklipparen och förvara den på ett säkert ställe för framtida bruk.



Håll åskådare borta.



Se upp för vassa knivar.



Dra ut maskinens stickkontakt innan du utför underhållsarbete eller om kabeln är skadad.



Håll den flexibla kabeln borta från de skärande knivarna.



Släpp strömbrytarhandtaget för att stoppa motorn.



Ta tag i kontrollhandtaget för självgående drift för att gå framåt.



SYMBOL FÖR UPPMÄRKSAMHET: Indikerar försiktighet eller varning och kan användas tillsammans med andra symboler eller bilder.

DUBBELISOLERAD

Gräsklipparen är dubbelisolerad.

Detta betyder att alla yttre delar är strömisolerade. Detta åstadkoms genom att en extra isolerande barriär är placerad mellan de elektriska och mekaniska delarna.

2. ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR

Syftet med säkerhetsanvisningarna är att uppmärksamma dig på möjlig fara. Säkerhetssymbolerna och förklaringarna till dessa kräver din fulla uppmärksamhet och förståelse. Säkerhetsvarningarna eliminerar inte någon fara av sig själv. Instruktioner eller varningar som de ger ska inte ersätta förebyggande olycksåtgärder.



! VARNING: Att misslyckas att hörsamma en säkerhetsvarning kan resultera i allvarig skada för dig eller andra. Följ alltid säkerhetsföreskrifterna för att minska risken för eldsvåda, elektrisk stöt och personskada. Spara denna bruksanvisning och gå igenom den ofta för fortsatt säker användning och för att instruera andra som ska använda denna maskin.



! VARNING: Användningen av maskiner kan leda till att främmande föremål kastas in i dina ögon, vilket kan orsaka allvarliga ögonskador. Bär alltid korgglasögon eller skyddsglasögon med sidoskydd och ett komplett ansiktsskydd, vid behov, innan du börjar arbeta med maskinen. Vi rekommenderar en säkerhetsmask med brett visir för användning över glasögon eller standardskyddsglasögon med sidoskydd.

- 1) Läs noggrant igenom instruktionerna. Bekanta dig med kontrollerna och den korrekta användningen av utrustningen.
- 2) Låt aldrig gräsklipparen användas av barn eller av personer som inte känner till dessa instruktioner. Lokala bestämmelser kan ange en åldersgräns för användaren.
- 3) Använd aldrig gräsklipparen när personer, speciellt barn, eller djur finns i närheten.
- 4) Glöm inte att användaren är ansvarig för olyckor eller eventuella fara gentemot andra personer och deras egendom.
- 5) Bär alltid kraftiga skor och långbyxor när gräset klipps. Använd inte gräsklipparen barfota eller med öppna skor.
- 6) Kontrollera noggrant hela arbetsområdet och ta bort alla föremål som skulle kunna kastas ut från maskinen.

- 7) Utför alltid en visuell inspektion innan användningen för att kontrollera att knivar, knivbultar och skärare inte är utnötta eller skadade. Ersätt samtliga utnötta eller skadade knivar och bultar i hela satser så att balansen bibehålls.
- 8) Arbeta endast i dagsljus eller med god belysning.
- 9) Undvik om det är möjligt att använda utrustningen i blött gräs.
- 10) Se alltid till att ha balans på sluttningar.
- 11) Gå, spring aldrig.
- 12) För hjulförsedda roterande maskiner: klipp tvärs över sluttande terräng, aldrig upp och ner.
- 13) Var särskilt försiktig vid byte av riktning i sluttande terräng.
- 14) Klipp inte på väldigt branta ytor.
- 15) Var särskilt försiktig när du vänder eller drar gräsklipparen emot dig.
- 16) Stoppa kniven om gräsklipparen måste lutas för att transporteras över gräsfria ytor och när gräsklipparen transporteras till och från ytan där gräset ska klippas.
- 17) Använd aldrig gräsklipparen om skyddet är skadade eller utan säkerhetsutrustningen t ex stenskydd och/eller gräsuppsamlare.
- 18) Starta motorn försiktigt enligt instruktionerna och håll fötterna långt borta från knivarna.
- 19) Luta inte gräsklipparen när du startar den, förutom om gräsklipparen måste lutas vid start. I så fall ska den inte lutas mer än vad som är absolut nödvändigt och lyft endast den del som är längst bort från operatören.
- 20) Starta inte motorn när du står framför gräsutkastningsöppningen.
- 21) Håll aldrig händer eller fötter i närheten eller under roterande delar. Stå alltid långt ifrån gräsutkastningsöppningen.
- 22) Lyft aldrig upp eller bär gräsklipparen när motorn är igång.
- 23) Stoppa motorn och dra ut stickkontakten:
 - innan du tar bort något som fastnat eller rensar utkastningsrännan;
 - innan gräsklipparen kontrolleras, rengörs eller något arbete utförs på den;
 - om du slagit emot ett främmande föremål.
 Kontrollera gräsklipparen om det uppstått skador och utför reparationer innan maskinen startas och används på nytt;
 - om gräsklipparen börjar vibrera på ett onormalt sätt (kontrollera omedelbart).
- 24) Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är åtdragna för att alltid bibehålla utrustningen i säkert arbetsskick.
- 25) Kontrollera gräsuppsamlaren ofta så att den inte är utnött eller försämrad.
- 26) Byt ut utnötta eller skadade delar för säker användning.
- 27) Använd inte gräsklipparen om kablarna är skadade eller slitna.
- 28) Anslut aldrig en skadad kabel till elnätet eller vidrör en skadad kabel innan den är bortkopplad från elnätet. En skadad kabel kan resultera i strömförande delar.
- 29) Rör inte kniven innan maskinen är bortkopplad från elnätet eller innan kniven har stannat helt.
- 30) Håll förlängningskablar borta från kniven. Kniven kan skada kablarna och vilket kan leda till kontakt med strömförande delar.
- 31) Koppla bort från elnätet (t ex dra ut stickkontakten ur vägguttaget):
 - när maskinen lämnas utan uppsikt;
 - innan du tar bort något som fastnat i maskinen;
 - före kontroll, rengöring eller arbete på maskinen, eller efter att ha kört på ett främmande föremål;
 - om gräsklipparen börjar vibrera på ett onormalt sätt.
- 32) Barn ska övervakas så att de inte kan leka med apparaten.
- 33) Denna apparat är inte avsedd för användning av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, mental eller sensorisk förmåga, eller av personer som inte har erfarenhet och kunskap om hur apparaten används, om de inte övervakas eller får instruktioner angående användning av apparaten av en person som är ansvarig för deras säkerhet.
- 34) Om den medskickade kabeln är skadad måste den ersättas med en ny specialkabel som finns tillgänglig från tillverkaren eller dess återförsäljare.
- 35) Instruktioner för säker hantering av apparaten, inklusive en rekommendation att strömförsörjningen till apparaten ska ske via en differentialbrytare (RCD - Residual Current Device) med bortkoppling av strömmen vid högst 30 mA.
- 36) Använd gräsklipparen endast för det ändamål den är avsedd för dvs att klippa och samla ihop gräs. All annan användning kan vara farlig och orsaka skada på maskinen.

3. BESKRIVNING AV DELAR (Fig. 1)

4. TEKNISK DATA

Modell:	ELM4610	ELM4611
Märkspänning:	230 V~	230 V~
Märkfrekvens:	50 Hz	50 Hz
Märkeffekt:	1 800 W	1 800 W
Obelastat varvtal:	2 900/min	2 900/min
Skärvidd:	460 mm	460 mm
Buller i enlighet med EN60335		
Ljudtrycksnivå (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Ljudeffektnivå (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Måttolerans (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibration i enlighet med EN60335		
Vibrationsemission (a_h):	2,5 m/s ² eller lägre	2,5 m/s ² eller lägre
Måttolerans (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

Modell:	ELM4610	ELM4611
Gräsuppsamlare:	60 L	60 L
Nettovikt:	29,0 kg	32,1 kg
Skyddsgrad mot vätska:	IPX4	IPX4
Höjdställning:	20-75 mm, 5 lägen	20-75 mm, 5 lägen

Skillnaden mellan ELM4610 och ELM4611 är att ELM4611 har självgående system medan ELM4610 inte har det.

5. MONTERING

5-1 MONTERA DET FÄLLBARA HANDTAGET

- Fäst de nedre handtagsstängerna i klippdäcket med låsrattarna. (Fig. 2 - 5)
- Fäll ut de övre handtagsstängerna. Fäst handtagets övre och undre del med låsratten. (Fig. 6 och 7)
- Placera alla kablar över handtagsskaften. Kläm fast dem runt de nedre handtagens mitt med kabelhakarna så att kablarna fästs på utsidan av maskinen. Annars kan kablarna nypas fast när stenskyddet öppnas/stängs eller tas tag i när det övre handtaget viks ihop. (Fig. 8)

5-2 MONTERA GRÄSUPPSAMLAREN

- Fastsättning: Lyft stenskyddet och haka fast gräsuppsamlaren på maskinens baksida. (Fig. 9 och 10)
- Borttagning: Ta tag i och lyft upp stenskyddet, ta bort gräsuppsamlaren.

6. REGLERING AV KLIPPHÖJDEN

Tryck ut spaken för att frigöra den från stället. Flytta spaken framåt eller bakåt för att justera höjden. Höjden (kniven till marken) kan regleras från 20 mm (den lägsta positionen) till 75 mm (den högsta positionen), 5 höjdstationer (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). (Fig. 11)



WARNING: Utför regleringen endast med stillastående kniv.

7. INSTÄLLNING AV EN PASSANDE HÖJD

- Dra ut låsratten som fäster det lägre handtaget, se Fig. 12.
- Se Fig. 13, flytta det lägre handtaget upp och ner, och justera det till passande höjd. Det finns 3 höjdlägen som du kan välja mellan på denna typ av gräsklippare. Vid läge 1 sänks handtaget till marken vilket är det högsta läget. Läge 3 är det lägsta.
- Ställ in passande höjd och fäst sedan det nedre handtaget med låsrattarna.



WARNING: Vänster och höger sida på det lägre handtaget måste ställas in på samma höjd.

8. GRÄSKLIPPARE MED BIOKLIPP

Vad är bioklipp?

Vid bioklipp klipps gräset i ett arbetssteg, därefter finhackas det och går tillbaka till gräsmattan som naturligt gödningsmedel.

Tips för bioklippning:

- Regelbunden nedklippning av max. 2 cm ger 6 till 4 cm gräshöjd.
- Använd en vass skärkniv.
- Klipp inte blött gräs.
- Ställ in motorns maxhastighet.
- Flytta endast i arbetsfart.
- Rengör regelbundet bioklippringskilen, insidan av kåpan och den rörliga kniven.



WARNING: Endast med en avstängd motor och stillastående kniv.

- Lyft upp stenskyddet och ta bort gräsuppsamlaren.
- Tryck i bioklippringskilen i klippdäcket. Lås bioklippringskilen med knappen i öppningen på klippdäcket. (Fig. 14 och 15)
- Sänk ner stenskyddet igen.

9. SÄKERHETSÅTGÄRDER

- Använd alltid maskinen med deflektor eller gräsuppsamlare i rätt position.
- Stoppa alltid motorn innan gräsuppsamlaren tas bort eller vid reglering av klipphöjden.
- Avlägsna alla främmande föremål från gräsmattan som kan kastas ut från maskinen före klippningen. Var uppmärksam under klippningen på främmande föremål på gräsmattan som du kan ha missat. (Fig. 16)
- Lyft aldrig den bakre delen av gräsklipparen medan du startar motorn eller under klippningen. (Fig. 17)
- Försäkra dig alltid om att lufthålen är fria från smuts.
- Placera aldrig dina händer eller fötter under klippdäcket eller i den bakre gräsutkastningsöppningen medan motorn är igång. (Fig. 18)

10. STARTA

Kontrollera att spänningen är 230 V - 50 Hz innan du ansluter gräsklipparen till elnätet. När gräsklipparen får ström tänds indikatorlampan (Fig. 19).

Fig 20 A för ELM4610:

- Tryck på säkerhetsknappen (1).
- Och dra under tiden i kontrollhandtaget (2) och behåll det i det läget.
- Skjut gräsklipparen manuellt när motorn går. Om du släpper kontrollhandtaget stannar motorn.

Fig 20 B för ELM4611:

- tryck på säkerhetsknappen (1).
- och dra under tiden i kontrollhandtaget (2) och behåll det i det läget.
- tag i kontrollhandtaget för självgående drift. Gräsklipparen kommer då att rulla framåt automatiskt i cirka 1 m/s. Om du släpper kontrollhandtaget, stoppar motorn.



FÖRSIKTIGHET: Kniven börjar rotera så fort motorn startar.



WARNING: Skärande delar fortsätter att rotera efter det att motorn stängts av.



FÖRSIKTIGHET: Bestäm den maximala tillåtna systemimpedansen Z_{max} (0,320Ω) vid linjeanslutningen, förklara Z_{max} (0,320Ω) i bruksanvisningen och instruera användaren att bestämma i konsultation med förmedlande elbolag, vid behov, att utrustningen är ansluten till en strömförsörjning med den impedansen eller lägre.

11. KNIV

Kniven är tillverkad av pressat stål. Det är nödvändigt att slipa den ofta (med en slipskiva).

Kontrollera att den alltid är i jämnvikt (en obalanserad kniv skapar farliga vibrationer). För in en rund stång genom mitthålet och stöd kniven horisontellt för att kontrollera balansen. (Fig. 21) En balanserad kniv förblir horisontell. Om kniven inte är balanserad kommer den tunga änden att rotera neråt. Slipa den tunga sidan på nytt tills kniven är balanserad. (Fig. 22) För att ta bort kniven (2) skruvar du ur den skruv som fäster den (3). (Fig. 23 - 25) Kontrollera fläktens (1) förhållande och byt ut eventuella delar som är skadade. (Fig. 23)

Kontrollera vid monteringen att de skärande delarna är riktade i motorns rotationsriktning. Knivens skruv (3) måste dras åt till ett vridmoment på 20 - 25 Nm.



WARNING: Vid service, byt endast ut kniven mot: Endast MAKITA 263001461.

12. FÖRLÄNGNINGSKABLAR

Använd endast förlängningskablar för utomhusbruk, PVC (H05VV-F) eller gummikabel (H05RN-F) för vanligt arbete med en area på tvärsnittet ej understigande 1,5 mm².

Kontrollera den medskickade kabeln och förlängningskablar före användningen så att de inte har skadats under tidigare användning och ta bort eventuell skadad eller sliten kabel. Om kabeln skadas under användning ska kabeln genast kopplas bort från elnätet. RÖR INTE KABELN FÖRRÄN DEN ÄR BORTKOPPLAD FRÅN ELNÄTET. Använd inte apparaten om kabeln är skadad eller sliten. Håll förlängningskabeln borta från skärande delar.

13. UNDERHÅLL OCH SKÖTSEL



WARNING: Innan något underhållsarbete eller rengöring utförs ska alltid stickkontakten dras ut! Spreja inte vatten på enheten. Inträde av vatten kan förstöra kombinationsenheten strömbrytare/stickkontakt och elmotorn. Rengör enheten med en duk, handborste etc.

Inspektion av en fackman krävs, utför inte några justeringar själv, du måste kontakta Makitas auktoriserade servicecenter:

- Om gräsklipparen slår emot ett föremål.
- Om motorn plötsligt stannar.
- Om kniven är böjd (räta inte ut den!).
- Om motoraxeln är böjd (räta inte ut den!).
- Om en kortslutning uppstår när kabeln är ansluten.
- Om växlarna är skadade.
- Om kilremmen är felaktig.

14. FELSÖKNING



WARNING: Dra alltid ut stickkontakten och vänta tills kniven har stannat helt innan du utför något underhålls- eller rengöringsarbete.

Fel	Åtgärd
Motorn startar inte	Kontrollera strömanslutningskabeln. Starta på kort gräs eller på ett område som redan har klippts. Rengör gräsutkastningskanal/hölje- den klippande kniven måste rotera fritt. Korrigera klipphöjden.
Motoreffekten avtar	Korrigera klipphöjden. Rengör gräsutkastningskanalen/höljet. Få klippkniven slipad/utbytt → auktoriserat servicecenter.
Gräsuppsamlaren är inte fylld	Korrigera klipphöjden. Tillåt gräsmattan att torka. Få klippkniven slipad/utbytt → auktoriserat servicecenter. Rengör skyddsgallret på gräsuppsamlaren. Rengör gräsutkastningskanalen/höljet.
Fyrhjulsdriften fungerar inte	Justera den flexibla kabeln. Kontrollera kilremmen/växlarna → auktoriserat servicecenter. Kontrollera om drivhjulen är skadade.



FÖRSIKTIGHET: Fel som inte kan åtgärdas med hjälp av denna tabell ska endast korrigeras av Makitas auktoriserade servicecenter.

15. MILJÖVÄNLIG AVFALLSHANTERING



Enligt EU-direktiv 2002/96/EC för elektrisk och elektronisk utrustning och dess implementering i nationell lag, måste alla elektriska maskiner samlas separat och återvinnas på ett miljövänligt sätt.

Alternativ avfallshantering: om ägaren av maskinen inte lämnar tillbaka maskinen till tillverkaren är ägaren ansvarig för korrekt avfallshantering på en utsedd uppsamlingspunkt där maskinen förbereds för återvinning enligt nationella lagar och bestämmelser.

Detta inkluderar inte tillbehör och maskiner utan elektriska eller elektroniska komponenter.

Gäller endast Europa

EU-deklaration om överensstämmelse

Vi Makita Corporation som ansvarig tillverkare deklarerar här med att följande maskin(er) från

Makita:

Maskinbeteckning: Gräsklippare med elektrisk motor

Modellnr./typ: ELM4610, ELM4611

Specifikationer: Se "4. Teknisk data"

ingår i serieproduktion och

uppfyller följande Europeiska direktiv:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC

Och är tillverkade enligt följande standarder eller standardiseringsdokument:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Den tekniska dokumentationen förs av vår auktoriserade representant i Europa som är:

Makita International Europe Ltd.,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, England

Konformitetsgodkännandet som krävs av direktivet 2000/14/EG har utförts av Annex VI.

Anmält organ:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 München

Identifikationsnummer: 0036

Modell ELM4610

Uppmätt ljudeffektnivå: 93,3 dB

Garanterad ljudeffektnivå: 96 dB

Modell ELM4611

Uppmätt ljudeffektnivå: 93,3 dB

Garanterad ljudeffektnivå: 96 dB

25:e November 2009

Tomoyasu Kato

Direktör

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

Forklaring til generel oversigt

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1. Kørehåndtag (Kun på model ELM4611) | 5. Sikkerhedsknap | 10. Understel |
| 2. Øverste håndtag | 6. Græsopsamler | 11. Motordæksel |
| 3. Afbryderhåndtag | 7. Kabelklemme | 12. Låsegreb |
| 4. Afbryderkasse | 8. Hjul | 13. Kabelkrog |
| | 9. Højdejusteringsarm | 14. Indikatorlampe |

LÆR DIN PLÆNEKLIPPER MED ELEKTRISK MOTOR AT KENDE

Læs denne brugsanvisning omhyggeligt igennem og bemærk de anbefalede sikkerhedsanvisninger før, under og efter brug af din plæneklipper. Efterfølger du disse simple anvisninger er det også med til at vedligeholde din plæneklipper i god stand. Gør dig bekendt med betjeningen af din plæneklipper inden du anvender den, og sørg især for at kende til, hvordan du stopper plæneklipperen i et nødstilfælde. Gem denne brugsanvisning og andre papirer til plæneklipperen, så de altid er til rådighed.

1. SYMBOLER PÅ PRODUKTET

Læs denne brugsanvisning omhyggeligt igennem inden brug af plæneklipperen og opbevar den på et sikkert sted, så den altid er til rådighed.



Hold andre tilstedeværende på afstand.



Pas på skarpe knive.



Tag stikket ud af maskinen inden vedligeholdelse, eller hvis ledningen er beskadiget.



Slip afbryderhåndtaget for at standse motoren.



Grib fat om kørehåndtaget for at køre fremad.



SYMBOL FOR SIKKERHEDSADVARSEL:
Angiver opfordring til forsigtighed eller advarsel i forbindelse med andre symboler eller billeder.

DOBBELTISOLERET

Plæneklipperen er dobbeltisoleret.

Dette betyder, at alle eksterne dele er elektrisk isolerede fra strømforsyningen. Dette opnås ved at placere en ekstra isoleringsbarriere mellem de elektriske og mekaniske dele.

2. GENERELLE SIKKERHEDSREGLER

Formålet med sikkerhedsreglerne er at gøre dig opmærksom på eventuelle farer. Sikkerhedssymbole, og forklaringerne sammen med dem, kræver din fulde opmærksomhed og forståelse. Sikkerhedsadvarslerne alene eliminerer ikke alle farer. De instruktioner eller advarsler der gives, er ikke erstatninger for korrekt ulykkesforebyggelse.



ADVARSEL: Hvis sikkerhedsadvarslerne ikke overholdes, kan det medføre alvorlige skader på dig selv eller andre. Efterfølg altid sikkerhedsforholdsreglerne for at reducere risikoen for brand, elektrisk stød og personskader. Gem brugsanvisningen og konsulter den ofte for fortsat sikker anvendelse og for instruktion af andre, der eventuelt bruger denne maskine.



ADVARSEL: Enhver anvendelse af en maskine kan medføre, at der udkastes fremmedlegemer som du kan få i øjnene, hvilket kan resultere i alvorlig beskadigelse af øjnene. Inden anvendelse af en maskine skal du altid bære beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller en ansigtsskærm, hvis det er nødvendigt. Vi anbefaler en bred beskyttelsesmaske til brug over briller eller almindelige beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse.

- 1) Læs omhyggeligt instruktionerne igennem. Gør dig bekendt med betjeningen og den korrekte anvendelse af maskinen.
- 2) Lad aldrig børn eller personer, som ikke har kendskab til disse instruktioner, anvende plæneklipperen. Lokale bestemmelser kan sætte begrænsninger for brugerens alder.
- 3) Klip aldrig græs mens der er personer, især børn, eller kæledyr i nærheden.
- 4) Vær opmærksom på, at operatøren eller brugeren er ansvarlig for ulykker eller farlige situationer, der måtte opstå mod andre personer eller deres ejendele.
- 5) Bær altid robust fodtøj og lange bukser under plæneklipping. Anvend ikke maskinen med bare fødder eller åbne sandaler.

- 6) Gennemgå grundigt det område hvor maskinen skal anvendes, og fjern alle de genstande der kan blive kastet ud af maskinen.
- 7) Inden brug skal du altid se efter slid eller skader på knivene, knivboltene og knivmonteringen. Udskift slidte eller beskadigede knive og bolte sætvis for at opretholde balancen.
- 8) Klip kun græs i dagslys eller under god kunstig belysning.
- 9) Undgå at anvende maskinen i vådt græs, hvor det er muligt.
- 10) Sørg altid for et godt fodfæste på skråninger.
- 11) Gå, løb aldrig.
- 12) For roterende maskiner med hjul, klip på tværs af skråninger og aldrig op og ned.
- 13) Vær meget forsigtig ved retningsændringer på skråninger.
- 14) Klip ikke græs på meget stejle skråninger.
- 15) Vær meget forsigtig, når du bakker eller trækker plæneklipperen ind mod dig.
- 16) Stop kniven hvis plæneklipperen skal vippes af hensyn til transport over andre overflader end græs, eller når plæneklipperen transporteres til og fra det område, hvor der skal klippes græs.
- 17) Benyt aldrig plæneklipperen, hvis beskyttelsesskærmene er beskadiget eller uden påmonteret sikkerhedsudstyr som f.eks. deflektorer og/eller græsopsamlere.
- 18) Start eller tænd for motoren præcis som beskrevet i brugsanvisningen med fødderne på god afstand af knivene.
- 19) Vip ikke plæneklipperen, når du starter motoren, undtagen hvis plæneklipperen skal vippes for at starte. I dette tilfælde skal den ikke vippes mere end absolut nødvendigt, og løft kun den del, der vender væk fra operatøren.
- 20) Start ikke motoren, mens du står foran græsudkastet.
- 21) Placer ikke hænder eller fødder i nærheden af eller under roterende dele. Gå aldrig ind foran græsudkastet.
- 22) Løft eller bær aldrig en plæneklipper, mens motoren kører.
- 23) Stop motoren og tag stikket ud.
 - inden fjernelse af forhindringer eller rensning af græsudkastet;
 - inden kontrol, rengøring eller arbejde på plæneklipperen;
 - efter du har ramt et fremmedlegeme. Kontroller plæneklipperen for skader og udfør reparationer inden start eller betjening af plæneklipperen;
 - hvis plæneklipperen vibrerer unormalt (kontroller straks).
- 24) Sørg for, at alle møtrikker, bolte og skruer er strammet, så maskinen altid er klar til brug.
- 25) Kontroller jævnlige græsopsamlere for slid eller beskadigelse.
- 26) Udskift slidte eller beskadigede dele af sikkerhedshensyn.
- 27) Brug ikke plæneklipperen, hvis ledningerne er beskadiget eller slidte.
- 28) Tilslut ikke en beskadiget ledning til strømforsyningen og rør ikke en beskadiget ledning, før dens forbindelse til strømforsyningen er afbrudt. En beskadiget ledning kan medføre kontakt med strømførende dele.
- 29) Rør ikke ved kniven før maskinens forbindelse til strømforsyningen er afbrudt, og kniven er fuldstændigt stoppet.
- 30) Hold forlængerledninger væk fra kniven. Kniven kan beskadige ledningerne og medføre kontakt med strømførende dele.
- 31) Afbryd strømforsyningen (dvs. hiv stikket ud af stikkontakten):
 - inden maskinen lades uden opsyn;
 - inden du fjerner en forhindring;
 - inden kontrol, rengøring eller arbejde på maskinen - efter maskinen er stødt ind i et fremmedlegeme;
 - når maskinen begynder at vibrere unormalt.
- 32) Børn bør holdes under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.
- 33) Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (inklusive børn) med reducerede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller personer med manglende erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller instrueres i brugen af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.
- 34) Hvis strømforsyningsledningen er beskadiget, skal den udskiftes med en specialledning eller vha. en samling fra producenten eller serviceagenten.
- 35) Instruktions for sikker anvendelse af apparatet, inklusive en anbefaling om, at apparatet bør strømfødes via en fejlstrømsafbryder (RCD) med en udløsningsstrøm på ikke mere end 30 mA.
- 36) Brug kun plæneklipperen til det formål den er designet til, dvs. til klipping og indsamling af græs. Andre former for brug kan være farlig og forårsage skader på maskinen.

3. BESKRIVELSE AF DELE (Fig. 1)

4. TEKNISKE DATA

Model:	ELM4610	ELM4611
Nominal spænding:	230 V-	230 V-
Nominal frekvens:	50 Hz	50 Hz
Nominal effekt:	1.800 W	1.800 W
Hastighed uden belastning:	2.900/min.	2.900/min.
Klippebredde:	460 mm	460 mm
Støj i henhold til EN60335		
Lydtryksniveau (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Lydeffektniveau (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Usikkerhed (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)

Model:	ELM4610	ELM4611
Vibration i henhold til EN60335 Vibrationsemission (a_h): Usikkerhed (K):	2,5 m/s ² eller mindre 1,5 m/s ²	2,5 m/s ² eller mindre 1,5 m/s ²
Græsopsamler:	60 l	60 l
Nettovægt:	29,0 kg	32,1 kg
Beskyttelsesgrad mod væske:	IPX4	IPX4
Højdejustering:	20-75 mm, 5 justeringer	20-75 mm, 5 justeringer

Forskellen mellem ELM4610 og ELM4611 er, at ELM4611 er selvkørende, og det er ELM4610 ikke.

5. MONTERING

5-1 MONTERING AF FOLDEHÅNDTAGET

- Fastgør de nederste håndtagssænder til maskinen med låsegrebene. (Fig. 2 - 5)
- Udløs de øverste håndtagssænder, så håndtaget kan foldes sammen. Tilslut det øverste håndtag og det nederste håndtag vha. låsegrebet. (Fig. 6 og 7)
- Placer alle kabler over håndtagsskafterne. Klem dem fast ca. midt på de nederste håndtag med kabelklemmerne, sådan at kablerne er fastgjort på ydersiden af maskinen. Ellers kan kablerne blive klemte, når bagdækslet åbnes/lukkes, eller blive trukket i, når det øverste håndtag foldes sammen. (Fig. 8)

5-2 MONTERING AF GRÆSOPSAMPLEREN

- Påsætning: Løft bagdækslet op og hængt græsopsamleren bag på plæneklipperen. (Fig. 9 og 10)
- Aftagning: Tag fat og løft op i bagdækslet for tage græsopsamleren af.

6. JUSTERING AF KLIPPEHØJDE

Tryk udad for at frigøre armen fra tandstangen. Flyt armen fremad eller tilbage for at justere højden.

Højden (fra kniven til jorden) kan justeres fra 20 mm (laveste position) til 75 mm (højeste position), 5 højdepositioner (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). (Fig. 11)



ADVARSEL: Foretag kun denne justering, mens kniven er stoppet.

7. JUSTERING AF EN PASSENDE HØJDE

- Se Fig. 12 og skru det låsegreb ud, der fastgør det nederste håndtag.
- Se Fig. 13 og flyt det nederste håndtag op og ned for at justere det på den passende højde. Der kan vælges mellem 3 højdejusteringer på denne type plæneklipper, hvor afstanden fra nederste håndtag til jorden er størst for højde 1, og lavest for højde 3.
- Justér ind på den passende højde og fastgør derefter det nederste håndtag med låsegrebene.



ADVARSEL: Det nederste håndtags venstre og højre side skal være justeret ind på den samme højde.

8. MULCHING-PLÆNEKLIPPER

Hvad er mulching?

Ved mulching (bioklip) klippes græsset i første arbejdsstrin, derefter findeles det og returneres til græsplænen som naturlig gødning.

Tips angående mulching (bioklip):

- Regelmæssig klipping af maks. 2 cm fra 6 cm til 4 cm højt græs.
- Brug en skarp kniv
- Klip ikke i vådt græs.
- Indstil på maksimal motorhastighed.
- Gå kun frem i gå-tempo.
- Rens jævnligt mulching-kilen, indersiden af huset og kniven.



ADVARSEL: Kun med en standset motor og stoppet kniv.

- Løft bagdækslet og fjern græsopsamleren.
- Tryk mulching-kilen ind i klippeskjoldet. Lås mulching-kilen med knappen ind i åbningen i klippeskjoldet. (Fig. 14 og 15)
- Sænk bagdækslet igen.

9. SIKKERHEDSFORHOLDSREGLER

- Benyt altid maskinen med deflektoren eller græsopsamleren i den korrekte position.
- Stop altid motoren, inden du tager græsopsamleren af eller justerer højden på klippepositionen.
- 1) Inden klipping fjernes alle de fremmedlegemer fra græsplænen, der kan blive kastet ud af maskinen. Under klippingen skal du være opmærksom på eventuelle fremmedlegemer, som du har overset. (Fig. 16)
- 2) Løft aldrig bagenden på plæneklipperen, mens du starter motoren eller under normal anvendelse. (Fig. 17)
- 3) Sørg altid for, at ventilationsåbningerne holdes fri for afklippede materialer.
- 4) Placer aldrig hænderne eller fødderne neden under understellet og stik dem aldrig ind i det bagerste græsudkast, mens motoren kører. (Fig. 18)

10. START

Inden du tilslutter plæneklipperen til strømforsyningen, skal du sikre dig, at spændingen i stikkontakten er 230 V – 50 Hz. Når der er sluttet strøm til plæneklipperen, tænder indikatorlampen (**Fig. 19**).

Fig 20 A for ELM4610:

- Tryk på sikkerhedsknappen (1).
- Træk samtidigt i afbryderhåndtaget (2) og hold det fast.
- Skub plæneklipperen manuelt, når motoren kører. Hvis du slipper afbryderhåndtaget, standser motoren.

Fig 20 B for ELM4611:

- Tryk på sikkerhedsknappen (1).
- Træk samtidigt i afbryderhåndtaget (2) og hold det fast.
- Plæneklipperen begynder at bevæge sig automatisk fremad med ca. 1 m/s, når du griber om kørehåndtaget. Hvis du slipper afbryderhåndtaget, standser motoren.



FORSIGTIG: Kniven begynder at dreje rundt, så snart motoren er startet.



ADVARSEL: Knivelementerne fortsætter med at dreje rundt, efter motoren er slukket.



FORSIGTIG: Bestem den maksimalt tilladelse systemimpedans Z_{max} (0,320Ω) ved interfacepunktet for brugerens strømforsyning, angiv Z_{max} (0,320Ω) i brugsanvisningen til maskinen, og instruer brugeren om sammen med en strømspecialist at bestemme, at maskinen kun må sluttes til en strømforsyning med den impedans eller mindre, hvis det er nødvendigt.

11. KNIV

Kniven er lavet af presset stål. Det vil jævnligt være nødvendigt omforme den (med en slibeskive). Sørg for at den altid er afbalanceret (en ubalanceret kniv forårsager farlige vibrationer). Du kan kontrollere balancen ved at indsætte en rund stang i hullet i midten og understøtte kniven i vandret position. (**Fig. 21**) En afbalanceret kniv forbliver vandret. Hvis kniven ikke er afbalanceret, drejer den tunge ende nedad. Omform den tunge ende indtil kniven er i balance. (**Fig. 22**) Afmonter kniven (2) ved at skrue knivskruen (3) ud. (**Fig. 23 - 25**) Kontroller ventilatorens tilstand (1) og udskift alle eventuelt beskadigede dele. (**Fig. 23**) Når kniven monteres igen, skal du sikre dig, at de skarpe sider vender i den retning, som motoren drejer. Knivskruens (3) skal strammes med et moment på 20 - 25 Nm.



ADVARSEL: Ved udskiftning af kniven skal følgende anvendes: Kun MAKITA 263001461.

12. FORLÆNGERLEDNINGER

Du skal kun anvende forlængerledninger til udendørsbrug som f.eks. PVC (H05VV-F) eller gummiledninger (H05RN-F) til almindeligt brug med et tværsnit på mindst 1,5 mm². Inden brug kontrolleres strømforsynings- og forlængerledninger for tegn på skader opstået under brug, og ledningen afbrydes ved tegn på skader eller ældning. Hvis ledningen bliver beskadiget under brug, skal ledningen straks afbrydes fra strømforsyningen. RØR IKKE VED LEDNINGEN, FØR DEN ER BLEVET AFBRODT FRA STRØMFORSYNINGEN. Benyt ikke apparatet, hvis ledningen er beskadiget eller slidt. Hold forlængerledningen væk fra skarpe genstande.

13. VEDLIGEHOLDELSE OG BEHANDLING



ADVARSEL: Inden udførsel af nogen form for vedligeholdelse eller rengøring, skal stikket altid tages ud af stikkontakten!

Sprøjt ikke vand på enheden. Trænger der vand ind i maskinen kan det ødelægge kontakt-stik-kombinationsenheden og den elektriske motor. Rengør enheden med en klud, børste osv.

Der behøves eftersyn fra en ekspert, så du skal ikke selv foretage nogen justeringer, men i stedet kontakte et autoriseret Makita-servicecenter:

- Hvis plæneklipperen støder mod en genstand.
- Hvis motoren pludselig stopper.
- Hvis kniven er bøjet (du skal ikke rette den ud!).
- Hvis motorakslen er bøjet (du skal ikke rette den ud!).
- Hvis der opstår en kortslutning, når kablet tilsluttes.
- Hvis gearene er beskadiget.
- Hvis V-remmen er defekt.

14. FEJLFINDING



ADVARSEL: Inden udførsel af nogen form for vedligeholdelse eller rengøring, skal stikket altid tages ud af stikkontakten, og du skal vente til kniven står stille.

Fejl	Afhjælpning
Motoren kører ikke	Kontroller tilslutningskablet til stikkontakten. Start på kort græs eller på et sted, hvor græsset allerede er blevet klippet. Rens udkastningskanalen/-huset- den bevægelige kniv skal kunne dreje frit. Korriger klippehøjden.
Motoreffekten falder	Korriger klippehøjden. Rens udkastningskanalen/-huset. Få plæneklipperens kniv slebet/ udskiftet → autoriseret servicecenter.

Fejl	Afhjælpning
Græsopsamleren fyldes ikke	Korriger klippehøjden. Lad plænen tørre først. Få plæneklipperens kniv slebet/ udskiftet → autoriseret servicecenter. Rens gitteret på græsopsamleren. Rens udkastningskanalen/-huset.
Hjultrækket fungerer ikke	Juster flexkablet. Kontroller V-remmen/gearene → autoriseret servicecenter. Kontroller drivhjulene for skader.

Model ELM4610

Målt lydeffektniveau: 93,3 dB

Garanteret lydeffektniveau: 96 dB

Model ELM4611

Målt lydeffektniveau: 93,3 dB

Garanteret lydeffektniveau: 96 dB

25. November 2009



Tomoyasu Kato

Direktør

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN



FORSIGTIG: Fejl, som ikke kan udbedres vha. denne tabel, kan muligvis kun udbedres af et autoriseret Makita-servicecenter.

15. MILJØVENLIG BORTSKAFFELSE



I henhold til EU-direktivet 2002/96/EF for elektriske og elektroniske produkter og dets implementering i national lovgivning skal alt elektrisk værktøj indsamles separat og genanvendes på miljøvenlig vis.

Alternativ bortskaffelse: Hvis ejeren af el-

værktøjet ikke returnerer værktøjet til producenten, er han ansvarlig for korrekt bortskaffelse på en designet opsamlingsplads, der klargør apparatet til genbrug i henhold til nationale love og bestemmelser for genbrug. Dette inkluderer ikke tilbehør og værktøjer uden elektriske eller elektroniske komponenter.

Kun for lande i Europa

EF-overensstemmelseserklæring

Vi, Makita Corporation, erklærer som ansvarlig producent at følgende Makita-maskine(r):

Maskinens betegnelse: Plæneklipper med elektrisk motor
Modelnummer/ type: ELM4610, ELM4611

Specifikationer: Se "4. Tekniske data"

er en produktionsserie og

Overholder følgende europæiske direktiver:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC

Og er produceret i overensstemmelse med følgende standarder eller standardiserede dokumenter:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Den tekniske dokumentation findes hos vores

autoriserede repræsentant i Europa:

Makita International Europe Ltd.,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, England

Den konformitetsvurderingsprocedure, der kræves af

Direktiv 2000/14/EF, blev udført i henhold til appendiks VI.

Underrettet organ:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 München

Identifikationsnummer: 0036

Yleisnäkymän selitykset

- | | | |
|---|-----------------------|----------------------|
| 1. Itsevedon säätökahva (vain mallissa ELM4611) | 5. Turvakosketin | 10. Pohjalevy |
| 2. Yläkahva | 6. Ruohonkeräin | 11. Moottorin suojus |
| 3. Kytinkahva | 7. Johdon pidin | 12. Lukitusnappi |
| 4. Kytinrasia | 8. Pyörä | 13. Johdonpidike |
| | 9. Korkeudensäätövipu | 14. Merkkivalo |

PEREHDY RUOHONLEIKKURIN TOIMINTAAN

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja noudata suositeltuja turvallisuusohjeita ennen ruohonleikkurin käyttöä, käytön aikana sekä käytön jälkeen. Kun noudatat näitä yksinkertaisia ohjeita, ruohonleikkuri pysyy hyvässä kunnossa. Perehdy ruohonleikkurin säätimiin, ennen kuin ryhdyt käyttämään sitä. Varmista ennen kaikkea, että osaat pysäyttää ruohonleikkurin hätätilanteessa. Säilytä tämä käyttöohje ja muu ruohonleikkuriin liittyvä materiaali tulevaa tarvetta varten.

1. TUOTTEeseen MERKITYT SYMBOLIT

Lue tämä ohjekirja huolellisesti, ennen kuin käytät ruohonleikkuria, ja säilytä sitä turvallisessa paikassa tulevaa tarvetta varten.



Pidä sivulliset loitolla.



Varo teräviä teriä.



Irrota laite sähköverkosta aina ennen huoltotoimenpiteiden aloittamista tai jos johto on viallinen.



Pidä virtajohto poissa terien ulottuvilta.



Pysäytä moottori vapauttamalla kytinkahva.



Ruohonleikkuri liikkuu eteenpäin, kun puristat itsevedon säätökahvaa.



TURVALLISUUSSYMBOLI: Merkinä varoituksesta. Voidaan käyttää yhdessä muiden symbolien tai kuvien kanssa.

KAKSINKERTAISESTI ERISTETTY

Ruohonleikkuri on kaksinkertaisesti suojaueristetty.

Tämä tarkoittaa, että kaikki ulkoiset osat on sähköeristetty virransyötöstä. Eristys on toteutettu sähköisten ja mekaanisten osien välille sijoitetulla lisäeristereroksella.

2. YLEISIÄ TURVAOHJEITA

Näiden turvaohjeiden tarkoituksena on kiinnittää käyttäjän huomio mahdollisiin vaaratekijöihin.

Turvallisuussymboleihin ja niiden selityksiin tulee kiinnittää asianmukaista huomiota. Turvallisuutta koskevat varoitukset eivät itsessään poista vaaroja. Ohjeet tai varoitukset eivät korvaa onnettomuuksien ehkäisemiseksi tehtäviä varotoimia.



VAROITUS: Turvallisuutta koskevien varoitusten huomiotta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin. Noudattamalla turvallisuusohjeita pienennät tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisriskiä. Säilytä tämä käyttöohje ja tarkista siitä turvaohjeet tarvittaessa. Opasta muita käyttäjiä työkalun käytössä käyttööppaan ohjeiden mukaan.



VAROITUS: Mitä tahansa työkalua käytettäessä on mahdollista, että käyttäjän silmiin lentää vierasesineitä, jotka voivat aiheuttaa vakavan silmävaurion. Ennen kuin aloitat työkalun käyttämisen, pue sivusuojilla varustetut suojalasit päällesi tai käytä kasvosuojusta tarvittaessa. Suosittelemme Wide Vision -suojanaamaria silmälasien päällä käytettäväksi tai tavallisia sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

- 1) Lue ohjeet huolellisesti. Perehdy laitteen säätimiin ja asianmukaiseen käyttöön.
- 2) Älä anna lasten tai näihin ohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää ruohonleikkuria. Paikallisissa määräyksissä saatetaan asettaa laitteen käytölle vähimmäisikäraja.
- 3) Ruohonleikkuria ei saa koskaan käyttää, kun lähistöllä on muita henkilöitä (etenkin lapsia) ja lemmikkieläimiä.
- 4) Muista, että käyttäjä vastaa tapaturmista tai vahingoista, jotka hän aiheuttaa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen.
- 5) Käytä ruohoa leikatessasi aikana aina tukevia jalkineita ja pitkiä housuja. Älä käytä laitetta paljain jaloin tai avosandaalit jalassa.
- 6) Tutki leikattava alue huolellisesti ja poista kaikki sellaiset esineet ja kappaleet, jotka voivat sinkoutua ruohonleikkurista.

- 7) Tarkista ennen käyttöä silmämääräisesti, että terät, terien pultit ja leikkuvyksikö eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Vaihda kaikki vioittuneet tai kuluneet terät ja ruuvit yhdellä kertaa.
- 8) Leikkaa vain päivänvalossa tai kirkaassa keinovalossa.
- 9) Vältä määrän nurmikon leikkaamista mahdollisuuksien mukaan.
- 10) Varmista aina tukeva jalansija, kun leikkaat nurmikkoa rinteessä.
- 11) Kävele, älä juokse.
- 12) Leikkaa nurmikko rinteessä aina poikittaissuuntaan, älä koskaan ylös ja alas.
- 13) Ole erityisen varovainen vaihtaessasi suuntaa rinteissä.
- 14) Älä leikkaa nurmikkoa liian jyrkissä rinteissä.
- 15) Ole erityisen varovainen kääntäessäsi tai vetäessäsi ruohonleikkuria itseäsi kohti.
- 16) Pysäytä terä, jos ruohonleikkuria on tarpeen kallistaa ruohottomia alueita ylittettäessä, sekä silloin, kun siirrä sitä leikattavalle nurmialueelle ja takaisin.
- 17) Älä koskaan käytä ruohonleikkuria, jos suojukset ovat vioittuneet tai turvalaitteet, kuten kivisuojat ja/tai ruohonkeräimet, eivät ole paikallaan.
- 18) Käynnistä moottori ohjeiden mukaisesti ja pidä jalkasi poissa terien ulottuvilta.
- 19) Älä kallista ruohonleikkuria moottorin käynnistytksen aikana, ellei se ole käynnistytksen kannalta aivan välttämätöntä. Jos kallistaminen on välttämätöntä, kallista leikkuria mahdollisimman vähän ja kohota vain käyttäjään nähden kauimpana olevaa puolta.
- 20) Älä käynnistä moottoria seisossasi poistokourun edessä.
- 21) Älä pane käsiäsi tai jalkojasi pyörivien osien alle tai lähelle. Jätä poistoaukko aina esteettömäksi.
- 22) Älä nosta tai kuljeta ruohonleikkuria moottorin käydessä.
- 23) Sammuta moottori ja irrota pistoke:
- ennen tukkeumien selvittämistä tai kourun puhdistamista;
 - ennen ruohonleikkurin tarkastamista, puhdistamista tai kunnossapitoa;
 - koneen osuttua vierasesineeseen. Tarkasta ruohonleikkuri vaurioiden varalta ja korjaa mahdolliset viat, ennen kuin käynnistät sen uudelleen;
 - jos ruohonleikkuri alkaa täristä epänormaalisti (tutki heti tähän syy).
- 24) Varmista leikkurin käyttöturvallinen kunto tarkistamalla, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit ovat tiukasti kiinni.
- 25) Tarkasta ruohonkeräin säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta.
- 26) Vaihda kuluneet tai vioittuneet osat turvallisuusyistä.
- 27) Älä käytä ruohonleikkuria, jos sen johdot ovat vioittuneet tai kuluneet.
- 28) Älä kytke vioittunutta johtoa virtalähteeseen tai kosketa vioittunutta johtoa, ennen kuin se on kytketty irti virtalähteestä. Vioittunut johto saattaa muodostaa kosketuksen jännitteisiin osiin.
- 29) Älä kosketa terää, ennen kuin kone on irrotettu virtalähteestä ja terä on täysin pysähtynyt.
- 30) Pidä jatkojohdot poissa terän ulottuvilta. Terä voi vaurioittaa johtoja ja muodostaa kosketuksen jännitteisiin osiin.
- 31) Katkaise virta (eli irrota pistoke pistorasiasta):
- kun poistut koneen luota;
 - ennen tukoksen selvittämistä;
 - ennen koneen tarkastamista, puhdistamista tai kunnossapitoa - koneen osuttua vierasesineeseen;
 - aina, kun kone alkaa täristä epänormaalisti.
- 32) Lapsia tulee pitää silmällä, jotta he eivät pääse leikkimään laitteella.
- 33) Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten tai sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt tai kokemuksen tai tiedon puute estävät heitä käyttämästä laitetta turvallisesti, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo heitä tai opasta heitä laitteen käytössä.
- 34) Jos virtajohto on vioittunut, se on korvattava valmistajalta tai huoltoliikkeestä saatavalla erikoisjohdolla.
- 35) Laitteen turvallisessa käytössä on huomattava, että laitteeseen on suositeltavaa liittää jännösvirtalaitte, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.
- 36) Käytä ruohonleikkuria ainoastaan sen suunniteltuun käyttötarkoituksen eli nurmikon leikkaamiseen ja leikatun ruohon keräämiseen. Muunlainen käyttö voi olla vaarallista ja vioittaa laitetta.

3. OSIEN KUVAUS (Kuva 1)

4. TEKNISET TIEDOT

Malli:	ELM4610	ELM4611
Nimellisjännite:	230 V~	230 V~
Nimellistaajuus:	50 Hz	50 Hz
Nimellisteho:	1 800 W	1 800 W
Joutokäyntinopeus:	2 900 kierrosta/min	2 900 kierrosta/min
Leikkausleveys:	460 mm	460 mm
Melutaso EN60335-standardin mukaan		
Äänenpainetaso (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Äänitehotaso (L_{WA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Virhemarginaali (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Tärinätaso EN60335-standardin mukaan		
Tärinäpäästö (a_h):	2,5 m/s ² tai vähemmän	2,5 m/s ² tai vähemmän
Virhemarginaali (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Ruohonkeräin:	60 l	60 l

Malli:	ELM4610	ELM4611
Nettopaino:	29,0 kg	32,1 kg
Nestesuojaus:	IPX4	IPX4
Korkeuden säätö:	20–75 mm, 5 säätöä	20–75 mm, 5 säätöä

Mallit ELM4610 ja ELM4611 eroavat toisistaan siten, että malli ELM4611 on itsepyörivä, kun taas malli ELM4610 ei ole.

5. KOKOAMINEN

5-1 TAITTUVAN KAHVAN KIINNITTÄMINEN

- Kiinnitä alemmat käsikahvat lukitusnupeilla laitteen runkoon kuvassa esitetyllä tavalla. **(Kuvat 2–5)**
- Vapauta ylemmät, taittuvat käsikahvat. Kytke ylempi ja alempi kahva toisiinsa lukitusnupin avulla. **(Kuvat 6 ja 7)**
- Aseta kaikki johdot kahvan akselien päälle. Kiinnitä ne alempien kahvojen keskikohdan ympärille siten, että johdot tulevat laitteesta pois päin. Muussa tapauksessa johdot voivat joutua puristuksiin takakantta avattaessa/suljettaessa tai venyä ylempää kahvaa taitettaessa. **(Kuva 8)**

5-2 RUOHONKERÄIMEN KIINNITTÄMINEN

- Kiinnitys: Nosta takakantta ja kiinnitä ruohonkeräin leikkurin taakse. **(Kuvat 9 ja 10)**
- Irrotus: Tartu takakanteen, nosta se ylös ja irrota sitten ruohonkeräin.

6. LEIKKAUSKORKEUDEN SÄÄTÄMINEN

Paina vipu irti säätölovesta. Säädä korkeutta siirtämällä vipua eteen- tai taaksepäin.

Korkeutta (terän etäisyys maanpinnasta) voi säätää 20 mm:stä (alin asento) 75 mm:iin (ylin asento). Korkeusasemia on viisi: (20 mm / 32 mm / 44 mm / 60 mm/75 mm). **(Kuva 11)**



VAROITUS: Säädä korkeutta vasta sitten, kun terä on pysähtynyt.

7. SÄÄTÄMINEN SOPIVAAN KORKEUTEEN

- Löysää alempaa kahvaa paikallaan pitävää lukitusnuppia (ks. **Kuva 12**).
- Siirrä alempaa kahvaa pystysuunnassa, kunnes korkeus on sopiva (ks. **Kuva 13**).
Tässä mallissa on valittavissa kolme säätökorkeutta. Alemman kahvan etäisyys maanpinnasta on suurin asennossa 1 ja pienin asennossa 3.
- Säädä korkeus sopivaksi ja kiinnitä alempi kahva sitten paikalleen lukitusnuppien avulla.



VAROITUS: Alemman kahvan vasen ja oikea puoli pitää säätää samaan korkeuteen.

8. SILPPUAVA RUOHONLEIKKURI

Mitä silppuaminen tarkoittaa?

Silppuaminen tai bioleikkaus tarkoittaa, että leikattu ruoho hienonnetaan silpuksi, joka palautetaan takaisin nurmikolle luonnonmukaiseksi ravinteeksi.

Vihjeitä silppuamiseen:

- Lyhennä nurmikko enintään 2 cm 6 cm:n korkuisesta 4 cm:n korkuiseksi.
- Käytä terävää leikkuuterää.
- Älä leikkaa märkää nurmikkoa.
- Käytä moottorin suurinta käyntinopeutta.
- Etene normaalilla työskentelynopeudella.
- Puhdista silppuamiskilla, kotelon sisäpuoli ja leikkuuterä säännöllisin väliajoin.



VAROITUS: Moottorin pitää olla sammutettuna ja leikkuuterän pysähtyneenä.

- Nosta takakansi ja irrota ruohonkeräin.
- Työnnä silppuamiskilla koteloon. Lukitse silppuamiskilla painikkeella kotelossa olevaan aukkoon. **(Kuvat 14 ja 15)**
- Laske takakansi uudelleen alas.

9. TURVALLISUUSOHJEET

- Varmista aina, että kivisuoja tai ruohonkeräin on asianmukaisesti kiinnitetty.
 - Pysäytä moottori ennen ruohonkeräimen irrottamista tai leikkauskorkeuden säätämistä.
- Poista ennen leikkaamista nurmikolta kaikki sellaiset vierasesineet, jotka voivat sinkoutua ruohonleikkurista. Tarkkaile ympäristöä leikkaamisen aikana ja poista mahdolliset huomaamatta jääneet vierasesineet. **(Kuva 16)**
 - Älä koskaan nosta ruohonleikkuria moottoria käynnistettäessä tai normaalin käytön aikana. **(Kuva 17)**
 - Varmista, että ilmanvaihtoaukot eivät tukkeudu.
 - Älä koskaan työnnä kättäsi pohjalevyn alle tai takana olevaan poistokouruun moottorin käydessä. **(Kuva 18)**

10. KÄYNNISTYS

Varmista ennen ruohonleikkurin kytkemistä sähköverkkoon, että verkon jännite on 230 V – 50 Hz. Kun ruohonleikkuriin on kytketty virta, merkkivalo syttyy **(Kuva 19)**.

Kuva 20 A, jos kyseessä on malli ELM4610:

- Paina turvakosketinta (1).
- Vedä samalla kytkinkahvasta (2) ja pidä se puristettuna.
- Työnnä ruohonleikkuria, kun moottori on käynnissä. Moottori pysähtyy, kun vapautat kytkinkahvan.

Kuva 20 B, jos kyseessä on malli ELM4611:

- Paina turvakosketinta (1).
- Vedä samalla kytkinkahvasta (2) ja pidä se puristettuna.
- Kun puristat itsevedon säätökahvaa, ruohonleikkuri liikkuu eteenpäin noin 1 m/s. Moottori pysähtyy, kun vapautat kytkinkahvan.



HUOMIO: Terä alkaa välittömästi pyöriä, kun moottori käynnistetään.



VAROITUS: Leikkuuterät jatkavat pyörimistä moottorin sammuttamisen jälkeen.



HUOMIO: Selvitä syöttävän verkon suurin sallittu impedanssi Z_{max} (0,320 Ω) käyttäjän liityntäpisteessä, ilmoita Z_{max} (0,320 Ω) laitteen käyttöohjeessa ja ohjeista käyttäjää varmistamaan tarvittaessa asianomaiselta viranomaiselta, että laite on kytketty impedanssiltaan enintään mainittuun verkkoon.

11. TERÄ

Terä on valmistettu puristetusta teräslevystä. Se on tarpeen hioa säännöllisin väliajoin (hiomalaikalla). Varmista, että terä on tasapainossa (tasapainottamaton terä aiheuttaa vaarallista värinää). Tarkista tasapaino asettamalla keskireikään pyöreä tanko ja tukemalla terä vaaka-asentoon. (**Kuvat 21**) Tasapainotettu terä pysyy vaaka-asennossa. Jos terä ei ole tasapainossa, painava pää kiertyy alaspäin. Teroita painava pää uudelleen, kunnes terä on tasapainossa. (**Kuva 22**) Irrota terä (2) avaamalla terän ruuvi (3). (**Kuvat 23–25**) Tarkasta tuuletin (1) kunto ja vaihda mahdolliset voittuneet osat. (**Kuva 23**) Varmista uudelleen kokoamisen yhteydessä, että leikkaavat särmät osoittavat moottorin pyörimissuuntaan. Terän ruuvien (3) kiristysmomentti on 20–25 Nm.



VAROITUS: Vaihda terä huollettaessa ainoastaan seuraaviin: Vain MAKITA 263001461.

12. JATKOJOHDOT

Käytä vain tavalliseen ulkokäyttöön tarkoitettuja PVC (H05VV-F)- tai kumijatkajohtoja (H05RN-F), joiden poikkipinta-ala on vähintään 1,5 mm². Tarkista ennen käyttöä, että virta- ja jatkojohdoissa ei näy merkkejä vaurioista. Katkaise virta, jos johdossa näkyy merkkejä vioittumisesta tai ikääntymisestä. Jos johto vioittuu käytön aikana, katkaise virta välittömästi. ÄLÄ KOSKE JOHTOON, ENNEN KUIN VIRTAA ON KATKAISTU. Älä käytä laitetta, jos johto on vioittunut tai kulunut. Pidä jatkojohto poissa leikkuuterien ulottuvilta.

13. HUOLTO JA KUNNOSSAPITO



VAROITUS: Irrota aina virtajohto pistorasiasta, ennen kuin teet mitään huolto- tai puhdistustoimenpiteitä.

Älä suihkuta laitetta vedellä. Veden sisäänkäsy voi tuhota kytkin-pistokeyksikön ja sähkömoottorin. Puhdista laite kankaalla, harjalla tms.

Asiantuntijan tekemä tarkastus on tietyissä tapauksissa välttämätön. Älä tee itse minkäänlaisia säätöjä, vaan ota yhteys Makitan valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos

- Ruohonleikkuri osuu kovaan esineeseen.
- Moottori pysähtyy yllättäen.
- Terä on vääntynyt (älä suorista itse!).
- Moottorin akseli on vääntynyt (älä suorista itse!).
- Johdon kytkeminen aiheuttaa oikosulun.
- Rattaat vioittuvat.
- Kiilahiha vioittuu.

14. VIANMÄÄRITYS



VAROITUS: Irrota aina virtajohto pistorasiasta ja odota, että leikkuri pysähtyy, ennen kuin teet mitään huolto- tai puhdistustoimenpiteitä.

Vika	Korjaava toimenpide
Moottori ei käy	Tarkista virtajohto. Käynnistä lyhyellä nurmikolla tai kohdassa, joka on jo leikattu. Puhdista poistokouru/runko – terän pitää pyöriä vapaasti. Korjaa leikkauskorkeus.
Moottorin teho laskee	Korjaa leikkauskorkeus. Puhdista poistokouru/runko. Teroituta tai vaihdata leikkuuterä → valtuutetussa huoltoliikkeessä.
Ruohonkeräin ei täyty	Korjaa leikkauskorkeus. Anna nurmikon kuivua. Teroituta tai vaihdata leikkuuterä → valtuutetussa huoltoliikkeessä. Puhdista ruohonkeräimen ritilä. Puhdista poistokouru/runko.
Pyörävalo ei toimi	Säädä taipuisaa kaapelia. Tarkastuta kiilahiha/rattaat → valtuutetussa huoltoliikkeessä. Tarkasta vetopyörät vaurioiden varalta.



HUOMIO: Viat, joita ei pystytä korjaamaan tämän taulukon avulla, on annettava Makitan valtuutetun huoltoliikkeen korjattaviksi.

15. YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN HÄVITTÄMINEN



Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan EU-direktiivin 2002/96/EY ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetyt sähkötyökalut on toimitettava erillisiin keräyspisteisiin ja ohjattava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

Vaihtoehtoinen hävittäminen: Jos sähkötyökalun omistaja ei palauta työkalua valmistajalle, hän vastaa sen toimittamisesta asianmukaiseen keräyspisteeseen, josta

laite käsitellään kierrätystä varten kansallisten
kierrätyslakien ja -määräysten mukaisesti.
Yllä sanottu ei koske lisävarusteita ja työkaluja, joissa ei
ole sähkö- tai elektroniikkaosia.

Koskee vain Euroopan maita

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

**Vastuullinen valmistaja Makita Corporation ilmoittaa
vastaavansa siitä, että seuraava(t) Makitan
valmistama(t) kone(et):**

Koneen tunnistetiedot: Sähkömoottorilla varustettu
ruohonleikkuri

Mallinro/tyyppi: ELM4610, ELM4611

Tekniset tiedot: Katso kohta "4. Tekniset tiedot"

ovat sarjavalmistaisia ja

**täyttävät seuraavien eurooppalaisten direktiivien
vaatimukset:**

2006/42/EY, 2006/95/EY, 2004/108/EY, 2000/14/EY
ja että ne on valmistettu seuraavien standardien tai
standardoitujen asiakirjojen mukaisesti:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Teknisen dokumentaation ylläpidosta vastaa valtuutettu

Euroopan-edustajamme, jonka yhteystiedot ovat:

Makita International Europe Ltd.,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, England

Direktiivissä 2000/14/EY edellytetty

vaatimustenmukaisuusarviointi tehtiin liitteen VI

mukaisesti.

Ilmoitettu laitos:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 München

Tunnistenumero: 0036

Malli ELM4610

Mitattu äänitehotaso: 93,3 dB

Taattu äänitehotaso: 96 dB

Malli ELM4611

Mitattu äänitehotaso: 93,3 dB

Taattu äänitehotaso: 96 dB

25 marraskuu 2009



Tomoyasu Kato

Johdaja

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

Vysvětlení k celkovému pohledu

- | | | |
|--|--------------------------|------------------------|
| 1. Držadlo ovládání pojezdu (pouze u modelu ELM4611) | 5. Bezpečnostní tlačítko | 10. Spodní kryt |
| 2. Horní držadlo | 6. Sběrací koš | 11. Kryt motoru |
| 3. Spínací madlo | 7. Přichytka kabelu | 12. Pojistný knoflík |
| 4. Spínací skříň | 8. Kolo | 13. Háček na kabel |
| | 9. Páčka nastavení výšky | 14. Světelný indikátor |

SEZNÁMTE SE S OBSLUHOU SEKAČKY

Pečlivě si přečtete tuto příručku a před použitím sekačky, při práci i po použití dodržujte doporučené bezpečnostní pokyny. Dodržováním těchto jednoduchých pokynů rovněž uchováte sekačku v dobrém provozním stavu. Před zahájením práce se obeznámte s ovládacími prvky sekačky a ujistěte se zejména, zda sekačku dovedete v nouzové situaci vypnout. Tuto uživatelskou příručku a veškeré další tiskoviny vydané k sekačce uschovejte pro pozdější využití.

1. SYMBOLY VYZNAČENÉ NA VÝROBKU

Před použitím sekačky si pečlivě přečtete tento návod k obsluze a pak jej uložte na bezpečné místo pro pozdější využití.



Nepracujte v blízkosti okolostojících osob.



Pozor na ostrý sekací nůž.

Před prováděním údržby nebo při poškození kabelu odpojte zařízení ze zásuvky.



Ohebný napájecí kabel vedte mimo dosah nože sekačky.



Motor se vypíná volněním spínacího madla.



Přitážením držadla ovládání pojezdu se rozjedete vpřed.

**SYMBOL BEZPEČNOSTNÍHO**

UPOZORNĚNÍ: Naznačuje výstrahu nebo může být varování použito ve spojení s jinými symboly či obrázky.

DVOJITÁ IZOLACE

Sekačka je vybavena dvojitou izolací.

To znamená, že veškeré externí části jsou elektricky izolovány od napájení. Izolace je dosaženo umístěním další izolační bariéry mezi elektrické a mechanické díly.

2. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

Cílem bezpečnostních pravidel je obrátit vaši pozornost k možnému nebezpečí. Bezpečnostní symboly a příslušná vysvětlení vyžadují vaši pozornost a správné pochopení. Samotná bezpečnostní upozornění však žádné nebezpečí neodstraní. Pokyny či varování nemohou nahradit správná opatření k prevenci nehod.



VAROVÁNÍ: Neuposlechnutí bezpečnostních varování může vyústit ve vážné zranění obsluhy či okolních osob. Důsledným dodržováním bezpečnostních opatření omezíte nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem a zranění osob. Příručku si uschovejte často do ní nahlížejte – zabezpečte tak trvale bezpečný provoz nebo poučení jiných osob, jež mohou se zařízením pracovat.



VAROVÁNÍ: Při práci s jakýmkoli nářadím může dojít k vymrštění cizorodých předmětů do očí, jež mohou způsobit vážné poranění zraku. Před zahájením práce s elektrickým nářadím si vždy nasadte ochranné či bezpečnostní brýle s postranními kryty a v případě potřeby použijte celoobličejový štít. Uživateliům dioptrických brýlí doporučujeme použít obličejový štít nebo standardní bezpečnostní brýle s postranními kryty.

- 1) Pečlivě si přečtete pokyny. Obeznámte se s ovládacími prvky a správným používáním zařízení.
- 2) Nikdy nedovoďte, aby sekačku obsluhovaly děti nebo osoby neobeznámené s těmito pokyny. Věk obsluhy může být omezen místními předpisy.
- 3) Nikdy nesekejte v blízkosti osob, zvláště pak dětí a domácích zvířat.
- 4) Pamatujte, že za nehody nebo vystavení nebezpečí jiných osob a jejich majetku odpovídá obsluha či uživatel.
- 5) Při sekání vždy noste pevnou obuv a dlouhé kalhoty. Se zařízením nepracujte naboso ani v otevřených sandálech.
- 6) Řádně prohlédněte místo, kde budete se zařízením pracovat a odstraňte veškeré předměty, jež mohou být sekačkou odmrštěny.

- 7) Před prací vždy vizuálně zkontrolujte, zda není opotřebený či poškozený sekací nůž, šrouby nože a sekací sestava. Opotřebený či poškozený nůž se šrouby vyměňujte v celé sadě, abyste zachovali vyváženost.
- 8) Sekejte pouze za denního světla nebo při dobrém umělém světle.
- 9) Se zařízením nepracujte pokud možno v mokré trávě.
- 10) Při práci ve svahu vždy dávejte pozor, kam šlapete.
- 11) Kráčejte – nikdy neběhejte.
- 12) S kolovými sekačkami pojeďte při sekání po vrstevnicích svahu, nikdy nahoru a dolů.
- 13) Při změně směru ve svahu buďte mimořádně opatrní.
- 14) Nesekejte v příliš strmých svazích.
- 15) Buďte mimořádně opatrní při otáčení nebo tahání sekačky směrem k sobě.
- 16) Při nutnosti naklonění sekačky kvůli transportu s přejížděním jiných než travnatých ploch a při transportu sekačky na pracoviště a z pracoviště vypněte motor pohánějící nůž.
- 17) Nikdy nepracujte se sekačkou s vadnými kryty nebo se sejmutým bezpečnostním zařízením, například bez krytu vyhazovacího kanálu nebo bez sběracího koše.
- 18) Motor spouštějte či zapínejte opatrně, v souladu s pokyny a s nohama v bezpečné vzdálenosti od nože.
- 19) Při zapínání motoru sekačku nenaklánějte s výjimkou případu, kdy je naklonění sekačky při spouštění nutností. V takové situaci sekačku nenaklánějte více, než je absolutně nutné a nadzvedněte pouze část, jež je z pozice obsluhy vzdálenější.
- 20) Motor nespouštějte, jestliže stojíte před vyhazovacím kanálem.
- 21) Do blízkosti nebo pod rotující díly nestrkejte ruce ani nohy. Vždy se zdržujte mimo dosah vyhazovacího kanálu.
- 22) Pokud je motor v chodu, sekačku nikdy neberte do rukou a nepřeházejte.
- 23) Při následujících činnostech vypněte motor a odpojte zástrčku:
 - před uvolňováním zablokování nebo při uvolňování ucpaného vyhazovacího kanálu;
 - před kontrolou, čištěním nebo pracemi na sekačce;
 - po odmrštění cizorodého předmětu. Sekačku zkontrolujte, zda není poškozená a před opětovným spuštěním a pracovním využitím proveďte případnou opravu;
 - jestliže sekačka začne neobvykle vibrovat (provedte okamžitou kontrolu).
- 24) Všechny matice, šrouby a vruty udržujte dotažené – zajistíte tak bezpečnou provozuschopnost zařízení.
- 25) Často kontrolujte sběrací koš, zda není opotřebený či poškozený.
- 26) V rámci zajištění bezpečnosti poškozené díly vyměňte.
- 27) Sekačku nepoužívejte, jestliže jsou poškozené či opotřebené kabely.
- 28) Poškozený kabel nepřipojujte do zásuvky a poškozeného kabelu se před odpojením ze zásuvky nedotýkejte. Poškozený kabel může být příčinou kontaktu s díly pod napětím.
- 29) Nedotýkejte se nože, než nebude zařízení odpojeno ze zásuvky a dokud se nůž zcela nezastaví.
- 30) Prodlužovací kabely vedte mimo dosah nože. Nůž může kabely poškodit a obsluha se může dostat do kontaktu s díly pod napětím.
- 31) V následujících situacích odpojte napájení (vytáhněte zástrčku ze zásuvky):
 - kdykoli necháte sekačku bez dozoru;
 - před uvolňováním zablokování;
 - před kontrolou, čištěním nebo pracemi na zařízení, - po odmrštění cizorodého předmětu;
 - kdykoli začne zařízení neobvykle vibrovat.
- 32) Na děti je třeba dohlédnout, aby si se zařízením nehrály.
- 33) Toto zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, jestliže nejsou pod dohledem nebo pokud nebyly ohledně používání zařízení poučeny osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
- 34) Jestliže je napájecí kabel poškozený, musí být nahrazen speciálním kabelem nebo sestavou, jež je k dispozici u výrobce či zástupce servisu výrobce.
- 35) Dodržujte pokyny k bezpečné obsluze zařízení včetně doporučení napájet zařízení zdrojem jistěným proudovým chráničem s vybavovacím proudem nepřekračujícím hodnotu 30 mA.
- 36) Sekačku na trávu používejte pouze pro určený účel – k sekání a sběru trávy. Jakékoli jiné využití může být nebezpečné a může vést k poškození zařízení.

3. POPIS SOUČÁSTÍ (Obr. 1)

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Model:	ELM4610	ELM4611
Jmenovité napětí:	230 V~	230 V~
Jmenovitý kmitočet:	50 Hz	50 Hz
Jmenovitý výkon:	1 800 W	1 800 W
Otáčky při volnoběhu:	2 900/min	2 900/min
Šířka pokosu:	460 mm	460 mm
Hlučnost dle normy EN60335		
Hladina akustického tlaku (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Hladina akustického výkonu (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Nejistota (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibreace dle normy EN60335		
Emise vibrací (a_{H1}):	2,5 m/s ² či méně	2,5 m/s ² či méně
Nejistota (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

Model:	ELM4610	ELM4611
Sběrací koš:	60 l	60 l
Čistá hmotnost:	29,0 kg	32,1 kg
Stupeň ochrany proti vodě:	IPX4	IPX4
Výškové nastavení:	20–75 mm, 5 nastavení	20–75 mm, 5 nastavení

Rozdíl mezi modelem ELM4610 a ELM4611 spočívá ve funkci pojezdu u modelu ELM4611, jímž model ELM4610 vybaven není.

5. MONTÁŽ

5-1 MONTÁŽ SKLÁPĚCÍHO DRŽADLA

- Dolní část držadla upevněte pojistnými knoflíky k plášti jednotky. **(Obr. 2–5)**
- Uvolněte horní část držadla ke sklopení. Horní a dolní část držadla spojte pojistným knoflíkem. **(Obr. 6 a 7)**
- Všechny kabely a bowdeny umístěte k tyčím držadel. Přichyťte je kolem středu dolních částí držadel přichytkami tak, aby byly uchyceny z vnější strany zařízení. Jinak by mohlo dojít ke skřípnutí kabelu či bowdenu otevřením či zavřením zadního krytu nebo jeho vytahováním sklápěním horního držadla. **(Obr. 8)**

5-2 MONTÁŽ SBĚRACÍHO KOŠE

- Nasazení: Zvedněte zadní kryt a sběrací koš zahákněte za zadní část sekačky. **(Obr. 9 a 10)**
- Sejmutí: Uchopte a zvedněte zadní kryt a pak sběrací koš sejměte.

6. SEŘÍZENÍ VÝŠKY POKOSU

Zatlačením směrem ven uvolněte páčku ze zářezu. Přesunutím páčky směrem vpřed nebo zpět nastavte výšku.

Výšku (nože od země) lze nastavit od 20 mm (nejnižší poloha) do 75 mm (nejvyšší poloha) – k dispozici je 5 nastavení výšky (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). **(Obr. 11)**



VAROVÁNÍ: Toto nastavení provádějte pouze pokud nůž není v pohybu.

7. NASTAVENÍ SPRÁVNÉ VÝŠKY

- Odšroubujte pojistný knoflík přidržující dolní část držadla, viz **obr. 12**.
- Podle **obr. 13** nastavte přesunutím dolní části držadla nahoru či dolů správnou výšku.
U tohoto typu sekačky jsou k dispozici 3 nastavení výšky. V poloze 1 je dolní držadlo vůči zemi nejvýše a v poloze 3 je výška nejmenší.
- Po nastavení správné výšky dolní část držadla upevněte pojistnými knoflíky.



VAROVÁNÍ: Levá a pravá strana dolní části držadla musí být nastaveny ve stejné výšce.

8. MULČOVACÍ SEKAČKA

Co je mulčování?

Při mulčování se tráva nejprve usekne a pak se po jemném rozsekání vrací na trávník jako přírodní hnojivo.

Rady k mulčovacímu sekání:

- Pravidelně sesekávejte max. 2 cm s ponecháním trávy vysoké 6 až 4 cm.
- Používejte ostrý sekací nůž.
- Nesekejte mokrou trávu.
- Nastavte max. otáčky motoru.
- Sekejte pouze v tempu chůze.
- Pravidelně čistěte mulčovací klín, vnitřní stranu pláště sekačky a sekací nůž.



VAROVÁNÍ: Pracujte pouze se zastaveným motorem a sekacím nožem v klidu.

- Zvedněte zadní kryt a vyjměte sběrací koš.
- Mulčovací klín zatlačte do krytu. Mulčovací klín zajistěte tlačítkem v otvoru krytu. **(Obr. 14 a 15)**
- Zadní kryt spusťte zpět dolů.

9. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Vždy pracujte se správně nasazeným krytem vyhazovacího kanálu či sběracím košem.
- Před sejmutím sběracího koše nebo před seřizováním výšky pokosu vždy vypněte motor.
- Před sekáním odstraňte z trávníku všechny cizorodé předměty, jež by sekačka mohla odmrštit. Při sekání zůstaňte opatrní a dejte pozor na předměty, jež jste mohli přehlédnout. **(Obr. 16)**
- Při spouštění motoru ani při běžném provozu nikdy nezvedejte zadní kryt sekačky. **(Obr. 17)**
- Zajistěte, aby ventilační otvory vždy zůstaly průchodné a neucpané.
- Pokud je motor spuštěný, nevkládejte ruce a nikdy nesahejte pod spodní kryt ani do vyhazovacího kanálu. **(Obr. 18)**

10. SPOUŠTĚNÍ

Před připojením sekačky k elektrické síti se ujistěte, zda je napětí sítě 230 V – 50 Hz. Po připojení sekačky k síti se rozsvítí světelný indikátor **(Obr. 19)**.

Obr 20 A k modelu ELM4610:

- Stiskněte bezpečnostní tlačítko (1).
- Přitom zatáhněte za spínací madlo (2) a držte je stisknuté.
- Po spuštění motoru začněte sekačku tlačít. Jestliže spínací madlo pustíte, motor se vypne.

Obr 20 B k modelu ELM4611:

- Stiskněte bezpečnostní tlačítko (1).
- Přitom zatáhněte za spínací madlo (2) a držte je stisknuté.
- Přitáhněte držadlo ovládání pojezdu a sekačka se automaticky rozjede vpřed rychlostí zhruba 1 m/s. Jestliže spínací madlo pustíte, motor se vypne.



UPOZORNĚNÍ: Nůž se začne otáčet ihned po spuštění motoru.



VAROVÁNÍ: Sekací nůž se po vypnutí motoru nadále setrvačně otáčí.



UPOZORNĚNÍ: Zjistěte maximální přípustnou impedanci systému Z_{max} ($0,320\Omega$) v místě přípojky uživatele, hodnotu Z_{max} ($0,320\Omega$) vyznačte v návodu k obsluze zařízení a poučte uživatele, aby po konzultaci s dodavatelem energie v případě nutnosti stanovil, aby bylo zařízení připojováno pouze k síti s danou či nižší impedancí.

11. NŮŽ

Sekací nůž je vyroben z lisované oceli. Bude nutné jeho pravidelné ostření (na brusném kotouči).

Ujistěte se, zda je nůž vždy vyvážený (nevyvážený nůž způsobí nebezpečné vibrace). Kontrolu vyvážení provedete nasunutím kulaté tyče do středového otvoru a natočením nože do vodorovné polohy. **(Obr. 21)** Vyvážený nůž zůstane ve vodorovné poloze. Jestliže je nůž nevyvážený, těžší konec se převáží dolů. Těžší konec přebrousíte, až se nůž dostane do vyváženého stavu. **(Obr. 22)** Jestliže chcete nůž (2) vyjmout, povolte šroub nože (3). **(Obr. 23–25)**

Zkontrolujte stav větráku (1) a vyměňte všechny poškozené díly. **(Obr. 23)**

Při zpětné montáži se ujistěte, zda jsou břity nože orientovány ve směru otáčení motoru. Šroub nože (3) musí být dotažen momentem 20–25 Nm.



VAROVÁNÍ: Při opravě nahradte nůž pouze tímto typem: Pouze MAKITA 263001461.

12. PRODLUŽOVACÍ KABELY

Používejte pouze prodlužovací kabely pro venkovní použití, PVC (H05VV-F) nebo pryžové kabely (H05RN-F) pro střední stupeň namáhání s průřezem vodičů minimálně 1,5 mm².

Před použitím zkontrolujte napájecí i prodlužovací kabely, zda nejeví známky poškození způsobené používáním, a poškozené či zestárlé kabely vyřadte. Pokud během práce dojde k poškození kabelu, ihned jej odpojte od zdroje napájení. **PŘED ODPOJENÍM OD ZDROJE NAPÁJENÍ SE KABELU NEDOTÝKEJTE.** Zařízení nepoužívejte, jestliže je kabel poškozený či opotřeбенý. Prodlužovací kabel ved'te mimo ostré hrany.

13. PÉČE A ÚDRŽBA



VAROVÁNÍ: Před prováděním jakýchkoli prací souvisejících s údržbou a čištěním vždy vytáhněte elektrickou zástrčku!

Na zařízení nestříkejte vodu. Vniknutí vody do zařízení může zničit jednotku spínače se zásuvkou a elektromotor. Zařízení čistěte tkaninou, kartáčkem na ruce atd.

V následujících situacích je nutná prohlídka odborníkem, neprovádějte žádné úpravy – musíte kontaktovat autorizované servisní středisko Makita:

- Narazí-li sekačka do nějakého předmětu.
- Jestliže se motor náhle zastaví.
- Pokud dojde k ohnutí nože (nevyrovnávat!).
- Dojde-li k ohnutí hřídele motoru (nevyrovnávat!).
- Jestliže po připojení kabelu dojde ke zkratu.
- Při poškození kol sekačky.
- Pokud je vadný klínový řemen.

14. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMU



VAROVÁNÍ: Před prováděním jakýchkoli prací souvisejících s údržbou a čištěním vždy vytáhněte elektrickou zástrčku a počkejte, až se nůž zcela zastaví.

Závada	Náprava
Motor neběží	Zkontrolujte připojení napájecího kabelu. Spus'tte motor na nízké trávě nebo v místě, které je již posekáno. Vyčistěte vyhazovací kanál a plášť kanálu – pohyblivý nůž se musí volně otáčet. Upravte výšku pokosu.
Poklesl výkon motoru	Upravte výšku pokosu. Vyčistěte vyhazovací kanál a plášť kanálu. Nechte vyměnit či naostřit nůž sekačky → autorizované servisní středisko.
Sběrací koš se nenaplnjuje	Upravte výšku pokosu. Počkejte, až trávník vyschne. Nechte vyměnit či naostřit nůž sekačky → autorizované servisní středisko. Vyčistěte mřížku sběracího koše. Vyčistěte vyhazovací kanál a plášť kanálu.
Nefunguje pohon kol	Seřídte ohebné lanko. Zkontrolujte klínový řemen/kola → autorizované servisní středisko. Zkontrolujte, zda nejsou hnací kola poškozená.



UPOZORNĚNÍ: Závady, jež nelze pomoci této tabulky odstranit, je třeba svěřit pouze autorizovanému servisnímu středisku Makita.

15. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE



V souladu se směrnicí EU 2002/96/ES o elektrických a elektronických zařízeních a její implementaci do národních zákonů musí být veškeré elektrické nářadí shromážděno odděleně k ekologické recyklaci.

Alternativní likvidace: Jestliže vlastník elektrické nářadí výrobci neodevzdá, odpovídá za správnou likvidaci na určeném sběrném místě, kde bude zařízení připraveno k recyklaci v souladu s národními zákony a předpisy o recyklaci.

Tyto zásady se nevztahují na příslušenství a nářadí bez elektrických či elektronických dílů.

Pouze pro evropské země

Prohlášení ES o shodě

Společnost Makita Corporation jako odpovědný výrobce prohlašuje, že níže uvedené zařízení Makita:

Popis zařízení: Elektrická sekačka na trávu

Č. modelu/typ: ELM4610, ELM4611

Technické údaje: Viz část „4. Technické údaje“ vychází ze sériové výroby

a vyhovuje následujícím evropským směrnicím:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC

a bylo vyrobeno v souladu s následujícími normami či normativními dokumenty:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Technická dokumentace je k dispozici u našeho autorizovaného zástupce v Evropě:

Makita International Europe Ltd.,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, England

Postup posuzování shody vyžadovaný směrnicí 2000/14/ES byl v souladu s přílohou VI.

Notifikovaná organizace:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 München

Identifikační číslo: 0036

Model ELM4610

Naměřená hladina akustického výkonu: 93,3 dB

Zaručená hladina akustického výkonu: 96 dB

Model ELM4611

Naměřená hladina akustického výkonu: 93,3 dB

Zaručená hladina akustického výkonu: 96 dB

25. Listopad 2009



Tomoyasu Kato

Reditel

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

Objaśnienia do widoku ogólnego

- | | | |
|--|---------------------------------|------------------------|
| 1. Uchwyt wyłącznika napędu (tylko w przypadku modelu ELM4611) | 5. Przycisk blokujący | 10. Korpus |
| 2. Górna część uchwytu | 6. Kosz na trawę | 11. Pokrywa silnika |
| 3. Uchwyt przełącznika | 7. Zacisk przewodu | 12. Pokrętko blokujące |
| 4. Blok przełącznika | 8. Koło | 13. Zaczep przewodu |
| | 9. Dźwignia regulacji wysokości | 14. Lampka wskaźnika |

POZNAJ SWOJĄ KOSIARKĘ

Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, przestrzegając zawartych w niej zaleceń, dotyczących bezpieczeństwa przed, podczas i po zakończeniu użytkowania kosiarki do trawy. Przestrzeganie tych prostych wskazówek pozwoli również utrzymać kosiarkę w dobrym stanie technicznym. Należy zapoznać się z elementami sterowania kosiarki przed rozpoczęciem jej użytkowania; przede wszystkim należy jednak wiedzieć, jak ją zatrzymać w sytuacji awaryjnej. Należy zachować niniejszą instrukcję i wszystkie inne dokumenty dotyczące kosiarki do przyszłego wykorzystania.

1. SYMBOLE UMIESZCZONE NA URZĄDZENIU



Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania kosiarki do trawy i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu do późniejszych konsultacji.



Osoby postronne nie powinny się zbliżać do kosiarki.



Należy uważać na ostre krawędzie noża.



Należy odłączyć zasilanie urządzenia przed wykonaniem czynności konserwacyjnych lub w przypadku uszkodzenia przewodu.



Należy uważać, aby przewód zasilania nie znalazł się w pobliżu noża tnącego.



Zwolnić uchwyt wyłącznika, aby zatrzymać silnik.



Chwycić uchwyt wyłącznika napędu, aby ruszyć do przodu.



SYMBOŁ OSTRZEGAJĄCY O ZAGROŻENIU: Oznacza ważną uwagę lub ostrzeżenie; może występować wraz z innymi symbolami i rysunkami.

PODWÓJNA IZOLACJA



Kosiarka posiada podwójną izolację.

Oznacza to, że wszystkie części zewnętrzne są odizolowane elektrycznie od zasilania. Zapewnia to umieszczenie materiału izolacyjnego pomiędzy częściami elektrycznymi oraz mechanicznymi.

2. OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Zasady bezpieczeństwa mają zwrócić uwagę użytkownika na potencjalne zagrożenia. Symbole bezpieczeństwa oraz towarzyszące im objaśnienia wymagają szczególnej uwagi i zrozumienia. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa same w sobie eliminują żadnego zagrożenia. Instrukcje lub ostrzeżenia nie zastępują odpowiednich środków zapobiegawczych.



OSTRZEŻENIE: Nieprzestrzeganie ostrzeżenia dotyczącego bezpieczeństwa może spowodować poważne obrażenia u użytkownika lub osób trzecich. Należy zawsze przestrzegać zasad bezpieczeństwa, aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem i obrażeń. Należy zachować niniejszą instrukcję obsługi i często do niej sięgać, aby zapewnić bezpieczną obsługę urządzenia i w razie potrzeby poinstruować w tym zakresie inne osoby, które z niego korzystają.



OSTRZEŻENIE: Użytkowanie dowolnego urządzenia może spowodować wyrzucanie przedmiotów - w przypadku, gdy dostaną się do oczu, mogą spowodować poważne uszkodzenie wzroku. Przed rozpoczęciem pracy należy zawsze założyć gogle lub okulary ochronne z bocznymi osłonami, a w razie potrzeby pełną maskę chroniącą twarz. Zalecamy stosowanie maski bezpieczeństwa „Wide Vision” nakładanej na okulary lub standardowych okularów ochronnych z bocznymi osłonami.

- 1) Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Należy poznać elementy sterowania i zasady właściwego użytkowania urządzenia.
- 2) Nie wolno dopuszczać, aby kosiarki do trawy używały dzieci lub osoby, które nie zapoznały się z niniejszą instrukcją. Lokalne przepisy mogą ograniczać wiek użytkownika urządzenia.
- 3) Nie wolno użytkować kosiarki, gdy w pobliżu znajdują się inne osoby (zwłaszcza dzieci) oraz zwierzęta.
- 4) Należy pamiętać, że operator lub użytkownik odpowiada za wypadki lub niebezpieczeństwa zagrażające innym osobom lub ich mieniu.

- 5) Podczas koszenia należy zawsze nosić odpowiednio mocne obuwie i długie spodnie. Nie wolno używać kosiarki, nie mając na stopach obuwia lub nosząc otwarte sandały.
- 6) Należy dokładnie sprawdzić obszar, na którym ma być użytkowana kosiarka i usunąć wszystkie przedmioty, które mogą zostać wyrzucone przez urządzenie.
- 7) Przed rozpoczęciem użytkowania należy obejrzeć kosiarkę, aby upewnić się, że nóż, śruby mocujące noża oraz układ tnący nie są zużyte lub uszkodzone. W przypadku zużycia lub uszkodzenia noża lub śrub mocujących należy wymienić cały zestaw, aby układ tnący był odpowiednio wyważony.
- 8) Należy kosić tylko przy świetle dziennym lub odpowiednio silnym sztucznym oświetleniu.
- 9) W miarę możliwości należy unikać koszenia mokrej trawy.
- 10) Podczas pracy na pochyłościach należy pamiętać, aby pewnie stać na podłożu.
- 11) Podczas koszenia należy chodzić, a nie biegać.
- 12) W przypadku kosiarek kołowych należy kosić zawsze w poprzek pochyłości, nigdy pod górę lub w dół.
- 13) Należy zachować szczególną ostrożność przy zmianie kierunku na pochyłościach.
- 14) Nie wolno kosić pochyłości o bardzo dużym kącie nachylenia.
- 15) Należy zachować najwyższą ostrożność przy cofaniu lub przyciąganiu kosiarki do siebie.
- 16) Należy wyłączyć kosiarkę, jeśli trzeba ją przechylić, aby przebyć powierzchnię inną, niż trawa oraz na czas przejazdu do i z obszaru, na którym będzie użytkowana.
- 17) Nie wolno użytkować kosiarki z uszkodzonymi osłonami lub ze zdjętymi zabezpieczeniami, takimi jak wyrzutnik lub kosz na trawę.
- 18) Silnik należy uruchamiać zgodnie z instrukcją, stojąc z dala od noża.
- 19) Nie wolno przechylać kosiarki przy uruchamianiu silnika, poza sytuacjami, gdy przechylenie kosiarki jest konieczne do uruchomienia. W takim przypadku nie wolno przechylać kosiarki bardziej, niż jest to absolutnie konieczne i unosić tylko tę część kosiarki, która jest oddalona od użytkownika.
- 20) Nie wolno uruchamiać silnika, stojąc przed wyrzutnikiem.
- 21) Nie wolno zbliżać dłoni ani stóp do wirujących części. Nigdy nie należy wchodzić przed otwór wyrzutnika.
- 22) Nie wolno podnosić ani przenosić kosiarki, gdy silnik pracuje.
- 23) Należy zatrzymać silnik i odłączyć zasilanie:
 - przed usuwaniem trawy blokującej nóż lub odblokowaniem wyrzutnika;
 - przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub pracą przy kosiarce;
 - po uderzeniu w przedmiot. Należy sprawdzić, czy kosiarka nie jest uszkodzona i dokonać ewentualnej naprawy przed ponownym uruchomieniem i użytkowaniem kosiarki;
 - jeśli kosiarka zaczyna wibrować w nietypowy sposób (należy natychmiast sprawdzić przyczynę).
- 24) Należy sprawdzić, czy wszystkie nakrętki, wkręty i śruby są dokręcone, co pozwoli utrzymać kosiarkę w odpowiednim stanie technicznym.
- 25) Należy często sprawdzać, czy worek na trawę nie jest zużyty lub uszkodzony.
- 26) Ze względów bezpieczeństwa należy wymieniać zużyte lub uszkodzone części.
- 27) Nie wolno użytkować kosiarki, jeśli przewody są zużyte lub uszkodzone.
- 28) Nie wolno podłączać uszkodzonego przewodu do gniazda zasilania ani dotykać uszkodzonego przewodu, gdy jest on jeszcze przyłączony do zasilania. Uszkodzony przewód grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- 29) Nie wolno dotykać noża, zanim urządzenie nie zostanie odłączone od zasilania, a nóż całkowicie się nie zatrzyma.
- 30) Należy uważać, aby przewody przedłużające nie znalazły się w pobliżu noża. Nóż może uszkodzić przewód, co grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- 31) Odłączyć zasilanie (tj. wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego):
 - zawsze, gdy kosiarka pozostaje bez nadzoru;
 - przed usunięciem blokującej trawy;
 - przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub pracą przy kosiarce - po uderzeniu w przedmiot;
 - gdy kosiarka zaczyna wibrować w nietypowy sposób.
- 32) Należy uważać, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- 33) Opisywane urządzenie nie jest przeznaczone do użycia przez osoby (w tym dzieci) niebędące w pełni władz fizycznych, poznawczych lub umysłowych, bądź nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, o ile osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo nie zapewni odpowiedniego nadzoru i nie przekaze wskazówek dotyczących użytkowania urządzenia.
- 34) Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić na odpowiedni przewód lub cały układ dostępny u producenta lub jego przedstawiciela.
- 35) Instrukcja bezpiecznego użytkowania urządzenia zawierają zalecenie, aby urządzenie było zasilane przez układ zabezpieczony wyłącznikiem różnicowoprądowym o prądzie załączającym nie wyższym niż 30 mA.
- 36) Kosiarkę można wykorzystywać tylko zgodnie z przeznaczeniem – do koszenia i zbierania trawy. Każdy inny sposób wykorzystania może stanowić zagrożenie lub spowodować uszkodzenie urządzenia.

3. OPIS CZĘŚCI (Rys. 1)

4. DANE TECHNICZNE

Model:	ELM4610	ELM4611
Napięcie znamionowe:	230 V~	230 V~
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz	50 Hz
Moc znamionowa:	1 800 W	1 800 W

Model:	ELM4610	ELM4611
Prędkość bez obciążenia:	2 900 obr./min	2 900 obr./min
Szerokość koszenia:	460 mm	460 mm
Poziom hałas zgodnie z EN60335 Poziom ciśnienia akustycznego (L_{pA}): Poziom mocy akustycznej (L_{WA}): Niepewność (K):	87 dB (A) 93,3 dB (A) 2,40 dB (A)	87 dB (A) 93,3 dB (A) 2,40 dB (A)
Organia według normy EN60335 Emisja drgań (a_h): Niepewność (K):	2,5 m/s ² lub mniej 1,5 m/s ²	2,5 m/s ² lub mniej 1,5 m/s ²
Kosz na trawę:	60 l	60 l
Masa netto:	29,0 kg	32,1 kg
Stopień ochrony przed cieciami:	IPX4	IPX4
Regulacja wysokości:	20-75 mm, 5 stopniowa	20-75 mm, 5 stopniowa

Różnica między modelami ELM4610 i ELM4611 polega na tym, że model ELM4611 posiada własny napęd, a model ELM4610 nie.

5. MONTAŻ

5-1 MONTAŻ SKŁADANEGO UCHWYTU

- Przymocować dolne części uchwytu do korpusu przy użyciu śrub ustalających. (**Rys. 2 - 5**)
- Zwolnić górną część uchwytu, aby go rozłożyć. Połączyć górną i dolną część uchwytu przy użyciu śruby ustalającej. (**Rys. 6 i 7**)
- Umieścić wszystkie przewody na rurze uchwytu. Przytwierdzić je na środkowej dolnej części uchwytu przy użyciu zacisku, aby przewody były zamocowane na zewnątrz urządzenia. W przeciwnym wypadku przewody mogą zostać pochwycone podczas otwierania/ zamykania tylnej pokrywki lub zagięte podczas składania górnej części uchwytu. (**Rys. 8**)

5-2 MONTAŻ KOSZA NA TRAWĘ

- Aby zamocować: Unieść tylną pokrywę i zaczepić kosz na trawę na tylnej części korpusu. (**Rys. 9 i 10**)
- Aby zdjąć: Chwycić i unieść tylną pokrywę, a następnie zdjąć kosz.

6. REGULACJA WYSOKOŚCI KOSZENIA

Nacisnąć od zewnątrz, aby wyczepić dźwignię z zaczepów. Przesunąć dźwignię w przód lub w tył, aby zmienić wysokość.

Wysokość (odległość noża od podłoża) można ustawić w zakresie od 20 mm (najniższe położenie) do 75 mm (najwyższe położenie); możliwe jest 5 ustawień wysokości (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). (**Rys. 11**)



OSTRZEŻENIE: Wysokość można regulować tylko wtedy, gdy nóż nie porusza się.

7. USTAWIANIE ODPOWIEDNIEJ WYSOKOŚCI

- Odkręcić śrubę ustalającą, która mocuje dolną część uchwytu, patrz **Rys. 12**.
- Patrz także **Rys. 13**, przesunąć dolną część uchwytu w górę lub w dół, ustawiając odpowiednią wysokość. W tym modelu kosiarki dostępne są 3 wysokości; przy 1. wysokości, dolna część uchwytu jest najwyżej, a przy 3. najniżej.
- Po ustawieniu odpowiedniej wysokości należy przymocować dolną część uchwytu za pomocą śrub ustalających.



OSTRZEŻENIE: Lewą i prawą stronę dolnej części uchwytu należy ustawić na tej samej wysokości.

8. KOSIARKA ROZDRABNIAJĄCA

Co to jest rozdrabnianie?

Podczas rozdrabniania trawa jest ścinana, a następnie drobno szatkowana i rozsypywana na pasie trawy jako nawóz.

Wskazówki dotyczące koszenia z rozdrabnianiem:

- Regularnie przycinać trawę o maks. 2 cm, od 6 do 4 cm.
- Stosować ostre noże tnące
- Nie kosić wilgotnej trawy.
- Ustawić maksymalną prędkość silnika.
- Przesunąć kosiarkę z prędkością roboczą.
- Regularnie czyścić klin rozdrabniający, wewnętrzną stronę obudowy oraz ostre noża.



OSTRZEŻENIE: Tylko, gdy silnik jest wyłączony, a noże zatrzymane.

- Unieść tylną pokrywę i wyjąć kosz na trawę.
- Wcisnąć klin rozdrabniający w korpus. Zablokować klin rozdrabniający przy użyciu przycisku w wycięciu w korpusie. (**Rys. 14 i 15**)

3. Ponownie opuścić tylną pokrywę.

9. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- a) Kosiarkę można użytkować tylko wtedy, gdy wyrzutnik lub kosz na trawę znajdują się w prawidłowym położeniu.
- b) Należy zawsze zatrzymać silnik przed zdjęciem kosza na trawę lub zmianą wysokości koszenia.
- 1) Przed rozpoczęciem koszenia należy usunąć z trawnika wszystkie przedmioty, które mogłyby zostać wyrzucone przez kosiarkę. Podczas koszenia należy uważać na ewentualne przedmioty, które mogły zostać pominięte. **(Rys. 16)**
- 2) Nie wolno unosić tylnej części kosiarki podczas jej używania lub uruchamiania silnika. **(Rys. 17)**
- 3) Należy zawsze dbać, aby w otworach wentylacyjnych nie było zanieczyszczeń.
- 4) Nie wolno wkładać dłoni ani stóp pod korpus kosiarki lub do wyrzutnika, gdy silnik pracuje. **(Rys. 18)**

10. URUCHAMIANIE

Przed podłączeniem kosiarki do zasilania należy się upewnić, że napięcie zasilania to 230 V - 50 Hz. Gdy kosiarka jest włączona, świeci się lampka wskaźnika **(Rys. 19)**.

Rys. 20 A do ELM4610:

- a) Nacisnąć przycisk blokujący (1).
- b) Jednocześnie pociągnąć i przytrzymać uchwyt przełącznika (2).
- c) Pchać kosiarkę, gdy silnik pracuje. Jeśli uchwyt przełącznika zostanie zwolniony, silnik zatrzyma się.

Rys. 20 B do ELM4611:

- a) Nacisnąć przycisk blokujący (1).
- b) Jednocześnie pociągnąć i przytrzymać uchwyt przełącznika (2).
- c) Chwycić uchwyt wyłącznika napędu - kosiarka automatycznie ruszy do przodu z prędkością około 1 m/s. Jeśli uchwyt przełącznika zostanie zwolniony, silnik zatrzyma się.



UWAGA: Nóż zaczyna się obracać, gdy tylko silnik zostanie uruchomiony.



OSTRZEŻENIE: Elementy tnące obracają się nawet po wyłączeniu silnika.



UWAGA: Należy ustalić maksymalną dopuszczalną impedancję systemu Z_{max} (0,320Ω) w punkcie podłączenia zasilania, zaznaczyć Z_{max} (0,320Ω) w instrukcji obsługi i poinformować użytkownika, aby ustalił w porozumieniu z dostawcą energii elektrycznej, że urządzenie będzie podłączane tylko do zasilania o podanej impedancji lub niższej.

11. NÓŻ

Nóż wykonany jest ze stali tłoczonej. Konieczne jest jego częste ostrzenie (przy użyciu tarczy szlifierskiej). Należy się upewnić, że nóż jest prawidłowo wyważony (złe wyważenie noża powoduje niebezpieczne wibracje).

Abym sprawdzić wyważenie, należy umieścić okrągły pręt w otworze środkowym i podeprzeć nóż w poziomie.

(Rys. 21) Wyważony nóż pozostanie w pozycji poziomej. Jeśli nóż nie jest wyważony, cięższy koniec opadnie w dół. Należy zeszlifować cięższy koniec, aby ponownie wyważyć nóż. **(Rys. 22)** Aby zdjąć nóż (2), należy odkręcić śrubę mocującą (3). **(Rys. 23 - 25)** Sprawdzić stan wentylatora (1) i wymienić ewentualne uszkodzone części. **(Rys. 23)** Podczas ponownego montażu należy upewnić się, że krawędzie tnące są ustawione zgodnie z kierunkiem obrotu silnika. Śruba mocująca nóż (3) musi być dokręcona momentem 20 - 25 Nm.



OSTRZEŻENIE: W przypadku naprawy należy wymienić nóż na następujący: tylko MAKITA 263001461.

12. PRZEWODY PRZEDŁUŻAJĄCE

Należy stosować przewody przedłużające przeznaczone do użytku na zewnątrz; przewody z izolacją PCV (H05VV-F) lub gumową (H05RN-F) o przekroju poprzecznym nie mniejszym niż 1,5 mm².

Przed użyciem należy sprawdzić, czy przewody zasilające i przedłużające nie wykazują śladów zużycia lub uszkodzenia; w takim przypadku należy je odłączyć. Jeśli przewód zostanie uszkodzony podczas użytkowania kosiarki, należy go natychmiast odłączyć od zasilania. **NIE WOLNO DOTYKAĆ PRZEWODU PRZED JEGO ODŁĄCZENIEM OD ZASILANIA.** Nie wolno użytkować kosiarki, jeśli przewody są zużyte lub uszkodzone. Należy uważać, aby przewody przedłużające nie znalazły się w pobliżu noża.

13. OBSŁUGA I KONSERWACJA



OSTRZEŻENIE! Przed rozpoczęciem czyszczenia lub konserwacji należy zawsze odłączyć przewód od zasilania!

Nie spryskiwać urządzenia wodą. Woda może uszkodzić blok włącznika oraz silnik elektryczny. Urządzenie należy czyścić przy użyciu szmatki, szczotki itp.

W następujących przypadkach wymagana jest kontrola przeprowadzona przez specjalistę - należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym firmy Makita, nie należy samemu przeprowadzać napraw:

- a) Jeśli kosiarka uderzy w jakiś przedmiot.
- b) Jeśli silnik nagle zatrzyma się.
- c) Jeśli nóż jest wygięty (nie wolno go prostować!).
- d) Jeśli wał silnika jest wygięty (nie wolno go prostować!).
- e) Jeśli wystąpi zwarcie po podłączeniu zasilania.
- f) Jeśli zostaną uszkodzone koła zębate.
- g) Jeśli pasek klinowy jest uszkodzony.

14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem czyszczenia lub konserwacji należy zawsze odłączyć przewód od zasilania i poczekać, aż nóż przestanie się obracać.

Usterka	Rozwiązanie
Silnik nie uruchamia się	Sprawdzić przewód zasilający. Rozpocząć na obszarze z krótszą trawą lub już skoszonym. Oczyszczyć wyrzutnik/ wnętrze korpusu - nóż powinien obracać się swobodnie. Ustawić prawidłową wysokość koszenia.
Spada moc silnika	Ustawić prawidłową wysokość koszenia. Oczyszczyć wyrzutnik/ wnętrze korpusu. Naostrzyć/ wymienić nóż tnący → autoryzowany punkt serwisowy.
Kosz na trawę nie wypełnia się	Ustawić prawidłową wysokość koszenia. Poczekać, aż trawnik wyschnie. Naostrzyć/ wymienić nóż tnący → autoryzowany punkt serwisowy. Oczyszczyć kratkę kosza na trawę. Oczyszczyć wyrzutnik/ wnętrze korpusu.
Napęd kół nie działa	Poprawić przebieg przewodu. Sprawdzić pasek klinowy/ koła zębate → autoryzowany punkt serwisowy. Sprawdzić, czy koła napędowe nie są uszkodzone.



UWAGA: Usterki, których nie można usunąć zgodnie ze wskazówkami z niniejszej tabeli, mogą być usunięte tylko przez autoryzowany punkt serwisowy firmy Makita.

15. UTYLIZACJA PRZYJAZNA DLA ŚRODOWISKA



Zgodnie z dyrektywą UE 2002/96/WE dotyczącą urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz jej implementacją w ramach przepisów krajowych, wszystkie urządzenia elektryczne powinny być gromadzone oddzielnie od innych odpadów i utylizowane w sposób przyjazny dla środowiska.
Alternatywne sposoby utylizacji: Jeśli posiadacz urządzenia elektrycznego nie zwróci go do producenta, odpowiada on za przekazanie go do wyznaczonego punktu zbiórki, co pozwoli przygotować urządzenie do utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.
Nie dotyczy to akcesoriów oraz narzędzi bez układów elektrycznych lub elektronicznych.

Dotyczy tylko krajów europejskich

Deklaracja zgodności UE

Niniejszym firma Makita Corporation, jako odpowiedzialny producent oświadcza, że opisywane urządzenia marki Makita:

Oznaczenie maszyny: Elektryczna kosiarka do trawy
Nr modelu/ Typ: ELM4610, ELM4611

Dane techniczne: Patrz „4. Dane techniczne”
są produkowane seryjnie oraz

Spełniają następujące dyrektywy europejskie:

2006/42/WE, 2006/95/WE, 2004/108/WE, 2000/14/WE

Są produkowane zgodnie z następującymi normami lub dokumentami normalizacyjnymi:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Dokumentacja techniczna przechowywana jest przez naszego autoryzowanego przedstawiciela na Europę, którym jest:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan, Drive, Tongwell,
Milton Keynes, MK15 8JD, Wielka Brytania

Procedura oceny zgodności wymagana przez Dyrektywę 2000/14/WE została przeprowadzona zgodnie z Załącznikiem VI.

Jednostka notyfikowana:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München
Numer identyfikacyjny: 0036

Model ELM4610

Mierzony poziom mocy akustycznej: 93,3 dB
Gwarantowany poziom mocy akustycznej: 96 dB

Model ELM4611

Mierzony poziom mocy akustycznej: 93,3 dB
Gwarantowany poziom mocy akustycznej: 96 dB

25 Listopad 2009

Tomoyasu Kato
Dyrektor

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, JAPAN

Általános nézet és a részek magyarázata

- | | | |
|---|-------------------------|--------------------------|
| 1. Kerékhajtás kapcsolókarja (Csak az ELM4611 típushoz) | 5. Biztonsági nyomógomb | 10. Vágóaljzat (penge) |
| 2. Tolókar felső része | 6. Fűgyűjtő | 11. Motorburkolat |
| 3. Kapcsolókar | 7. Kábelrögzítő bilincs | 12. Rögzítőgomb |
| 4. Kapcsolódoboz | 8. Kerék | 13. Kábel-tehermentesítő |
| | 9. Magasságállító kar | 14. Jelzőlámpa |

ISMERJE MEG A FÜNYÍRÓJÁT

Figyelmesen olvassa el ezt a használati utasítást. A javasolt biztonsági utasításokat tartsa be a fűnyíró használat előtt, közben és után. Ezeknek az egyszerű utasításoknak a betartásával a fűnyíró megfelelően üzemkész állapotban tarthatja. Mielőtt a gépet működésbe hozná, ismerkedjen meg a fűnyíró kezelőszerveivel, és legyen tisztában a fűnyíró veszélyállításaival. Őrizz meg ezt a használati utasítást és a fűnyíróhoz tartozó minden egyéb dokumentumot a későbbi tájékozódás érdekében.

1. A TERMÉKEN TALÁLHATÓ JELZÉSEK



A fűnyíró használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati utasítást, és tartsa biztonságos helyen a későbbi tájékozódás érdekében.



A fűnyíró használatakor ne engedjen senkit annak közelébe.



Vigyázzon, a pengék élesek!



Tartsa távol a hajlékony tápvezetékét a vágóélektől.



A motor leállításához engedje fel a kapcsolókart.



Húzza a kerékhajtás kapcsolókarját a tolókar felső részéhez a gép elindulásához.



BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS JELZÉSE: Óvatosságra int, illetve egyéb szimbólumokkal vagy képekkel együtt alkalmazva figyelmeztetést jelent.

KETTŐS SZIGETELÉS



A fűnyíró kettős szigeteléssel van ellátva.

Ez azt jelenti, hogy minden külső alkatrésze elektromosan szigetelve van a tápfeszültségtől. A kettős szigetelés úgy van kialakítva, hogy további szigetelés található az elektromos és a mechanikus alkatrészek között.

2. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI RENDSZABÁLYOK

A biztonsági rendszabályok célja a felhasználó figyelmének felhívása a lehetséges veszélyekre. A biztonsági jelzések és azok magyarázatai odafigyelést és megértést igényelnek. A biztonsági figyelmeztetések önmagukban nem hárítják el a veszélyt. Az utasítások vagy a bennük foglalt figyelmeztetések nem helyettesítik a megfelelő balesetmegelőző lépéseket.



FIGYELEM: A biztonsági figyelmeztetések be nem tartása súlyos sérülést okozhat az ön vagy mások számára. Mindig tartsa be a biztonsági óvintézkedéseket a tűz, az áramütés és személyi sérülés kockázatának csökkentése érdekében. Tartsa meg a használati utasítást, és rendszeresen tekintse át a biztonságos üzemeltetés fenntartása, illetve azon személyek tájékoztatása érdekében, akik a gépet használhatják.



FIGYELEM: A gép üzemeltetésekor idegen tárgyak repülhetnek ki belőle, melyek a szembe jutva annak súlyos károsodását okozhatják. Az elektromos gép használat előtt vegyen fel oldalsó védelemmel rendelkező munkavédelmi szemüveget, illetve szükség esetén teljes arcvédő maszkot. A Wide Vision munkavédelmi maszk szemüveg feletti használatát vagy oldalsó védelemmel rendelkező munkavédelmi szemüvegek alkalmazását javasoljuk.

- 1) Az utasításokat figyelmesen olvassa el. Sajátítsa el a gép helyes használatát és kezelőszervek működtetését.
- 2) Soha ne engedje, hogy gyermekek vagy ezen utasításokat nem ismerő személyek használják a fűnyíró. Előfordulhat, hogy a helyi törvények rendelkeznek a kezelő életkorát illetően.
- 3) Ne végezzen fűnyírást, ha emberek – különösen gyermekek – vagy háziállatok tartózkodnak a közelben.
- 4) Ne feledje, hogy a kezelő, illetve felhasználó felelős a balesetekért vagy a más személyekkel vagy tulajdonnal szembeni veszélyhelyzetekért.
- 5) Fűnyírást közben megfelelő lábbelit és hosszú nadrágot viseljen. Ne működtesse a gépet mezítláb vagy nyitott szandálban.

- 6) Alaposan vizsgálja meg azt a területet, ahol a fűnyírót használni szeretné, és távolítsa el minden olyan tárgyat, melyet a gép felkaphat és kidobhat.
- 7) Használat előtt mindig ellenőrizze szemrevételezéssel, hogy a pengék, a penge csavarjai és a vágóegység nem kopott vagy sérült-e. A kopott vagy sérült pengéket és csavarokat a kiegyensúlyozottság megtartása érdekében egyszerre, készletben cserélje.
- 8) Fűnyírást csak napközben vagy kellően erős mesterséges megvilágítás mellett végezzen.
- 9) Kerülje a gép nedves fűben való használatát, amennyiben ez lehetséges.
- 10) Lejtőn való fűnyíráskor mindig bizonyosodjon meg lába kellő megtámasztásáról.
- 11) Sétálva haladjon, soha ne fusson.
- 12) A kerékkel ellátott, forgókéses vágószerkezetű gépeknél a lejtőn keresztbe haladjon, ne a lejtő irányában.
- 13) A lejtőn való irányváltáskor legyen különösen óvatos.
- 14) Ne végezzen fűnyírást túl meredek lejtőkön.
- 15) Különösen óvatosan járjon el tolatáskor, illetve amikor a fűnyírót maga felé húzza.
- 16) Várja meg a penge megállását, ha a fűnyírót egy nem füves területen való áthaladás érdekében meg kell dönteni, illetve amikor a fűnyírót a levágandó területhez/ területről szállítja.
- 17) Ne használja a fűnyírót hibás védőelemekkel, illetve biztonsági eszközök nélkül, például a terelőelemek és/ vagy a fűgyűjtő felszerelése nélkül.
- 18) A motort óvatosan, az utasításoknak megfelelően indítsa be, és lábait tartsa kellő távolságban a pengéktől.
- 19) Ne döntse meg a fűnyírót a motor bekapcsolásakor, kivéve, ha a fűnyírót a beindításhoz meg kell dönteni. Ebben az esetben se döntse meg jobban a szükségesnél, és a fűnyírót a kezelővel ellentétes oldalát megemelve döntse meg.
- 20) Ne indítsa el a motort, amikor a kidobónyílás előtt áll.
- 21) Kezét és lábát ne tegye a forgó alkatrészek közelébe, illetve alá. Mindig kerülje el a kidobónyílást.
- 22) Járó motorú fűnyírót ne emeljen fel és ne szállítson.
- 23) Állítsa le a motort, és húzza ki a gépet a hálózati aljzathból:
 - mielőtt eltömődést szüntet meg vagy megtisztítja a kidobónyílást;
 - ellenőrzés, tisztítás vagy a fűnyírón való munkavégzés előtt;
 - idegen testbe való ütközés után. Vizsgálja meg, hogy a fűnyíró nem sérült-e meg, és szükség esetén végezze el a szükséges javításokat az ismételt elindítás és használat előtt;
- ha a gépen rendellenes vibrációt tapasztal (keresse meg azonnal az okát).
- 24) A gép biztonságos műszaki állapotának biztosítása érdekében az anyacsavarok és csavarok mindig legyenek meghúzva.
- 25) Rendszeresen ellenőrizze a fűgyűjtőt, hogy nem kopott vagy sérült-e.
- 26) A biztonság érdekében cserélje ki az elhasználtodott vagy sérült alkatrészeket.
- 27) Ne használja a fűnyírót, ha a vezetékek megsérültek vagy elhasználódtak.
- 28) Ne csatlakoztasson sérült vezetéket a hálózathoz, valamint ne nyúljon a sérült vezetékekhez, amíg azt ki nem húzta a hálózathoz. A sérült vezeték zárlatot vagy áramütést okozhat.
- 29) Ne nyúljon a pengéhez, míg ki nem húzta a gépet a hálózathoz, és a penge teljesen meg nem állt.
- 30) Tartsa távol a hosszabbító kábeleket a pengétől. A penge megsérülhet a kábeleket és zárlatot vagy áramütést okozhat.
- 31) A gép hálózati csatlakozását meg kell szüntetni (azaz a villásdugót ki kell húzni az aljzathból):
 - ha a gépet felügyelet nélkül hagyja;
 - mielőtt eltömődést szüntet meg;
 - ellenőrzés, tisztítás, illetve a nekiütődő idegen tárgy miatt a fűnyíró végzendő, szükséges munkavégzés előtt;
 - ha a gép rendellenesen rázkódni kezd.
- 32) Ügyelni kell arra, hogy gyermekek ne játszhassanak a géppel.
- 33) A készüléket nem használhatják csökkent fizikai, érzékelési vagy értelmi képességű személyek (a gyerekeket is beleértve), vagy akiknek nincs meg a tapasztalatuk és tudásuk ehhez; kivéve, ha a biztonságukért felelős személy a használatra megtanítja, vagy a használat közben felügyeli őket.
- 34) Ha a hálózati csatlakozókábel megsérült, a gyártónál vagy a hivatalos szerviznél kapható kábelre kell cserélni.
- 35) A készülék biztonságos üzemeltetésére vonatkozó utasítások, beleértve azt az ajánlást is, hogy a készüléket legfeljebb 30 mA érzékenységgű áramvédő kapcsolóval (fi-relé) javasolt ellátni.
- 36) A fűnyírót kizárólag a rendeltetési céljára, azaz fű nyírására és begyűjtésére szabad használni. Bármely egyéb alkalmazás veszélyt hordozhat magában, és a készülék sérülését okozhatja.

3. ALKATRÉSZEK LEÍRÁSA (1. ábra)

4. MŰSZAKI ADATOK

Típus:	ELM4610	ELM4611
Névleges feszültség:	230 V~	230 V~
Névleges frekvencia:	50 Hz	50 Hz
Névleges teljesítmény:	1800 W	1800 W
Terhelés nélküli fordulatszám:	2900 fordulat/perc	2900 fordulat/perc
Vágási szélesség:	460 mm	460 mm

Típus:	ELM4610	ELM4611
Zajszint az EN60335 szabványnak megfelelően		
Hangnyomásszint (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Hangteljesítményszint (L_{WA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Tűrés (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibráció az EN60335 szabványnak megfelelően		
Vibrációkibocsátás (a_h):	2,5 m/s ² vagy kevesebb	2,5 m/s ² vagy kevesebb
Tűrés (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Fűgújtó:	60 L	60 L
Nettó tömeg:	29,0 kg	32,1 kg
Folyadékok elleni védetség:	IPX4	IPX4
Magasságállítás:	20–75 mm, 5 fokozatban	20–75 mm, 5 fokozatban

Az ELM4610 és az ELM4611 között a különbség az, hogy az ELM4611 önjáró modell, míg az ELM4610 nem.

5. ÖSSZESZERELÉS

5-1 AZ ÖSSZEHAJTHATÓ TOLÓKAR ÖSSZESZERELÉSE

- Rögzítse a tolókar alsó végeit a géptestbe a rögzítógombokkal. **(2–5. ábra)**
- A behajtáshoz lazítsa meg a tolókar felső részét. Csatlakoztassa egymáshoz a tolókar felső és alsó részét a rögzítógombbal. **(6. és 7. ábra)**
- Helyezze az összes bovdenet a tolókarra. Rögzítse a bovdeneket a tolókar alsó részére a bilincssel úgy, hogy a bovdenek a gép külseje felé nézzenek. Ha máshogy helyezi el, akkor a hátsó fedél nyitása és csukása vagy a tolókar felső részének a behajtása esetén a bovdenek becsíppódhatnak. **(8. ábra)**

5-2 A FÜGYÜJTŐ ÖSSZESZERELÉSE

- Felhelyezés: Emelje fel a hátsó fedelet, majd akassza a fűgújtót a fűnyíró hátuljára. **(9–10. ábra)**
- Eltávolítás: Fogja meg, emelje fel a hátsó fedelet, majd vegye le a fűgújtót.

6. A VÁGÁSI MAGASSÁG BEÁLLÍTÁSA

Nyomja meg kifelé a kart a kerettől való elemeléshez. A magasság beállításához hajtsa előre vagy hátra a kart. A magasság (a penge földtől való távolsága) 20 mm (legalsó helyzet) és 75 mm (legmagasabb helyzet) között állítható, 5 magassági pozícióba (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). **(11. ábra)**



FIGYELEM: Ezt a beállítást kizárólag a penge álló helyzetében végezze.

7. A MEGFELELŐ MAGASSÁG BEÁLLÍTÁSA

- Lazítsa ki a tolókar alsó részét rögzítő gombokat, lásd **12. ábra**.
- A **13. ábra** szerint, azaz fel-le mozgatva állítsa be a tolókar megfelelő magasságát. 3 különböző magasság állítható be; 1-es fokozatban a

legmagasabb a tolókar talajhoz viszonyított állása, 3. fokozatban pedig a legalacsonyabb.

- Állítsa be a kívánt magasságot, majd rögzítse a tolókart a rögzítógombokkal.



FIGYELEM: A tolókar bal és jobb oldalát ugyanabba a magasságba kell beállítani.

8. MULCISOZÓ FÜNYÍRÓ

Mi a mulcsozás?

Mulcsozáskor a gép első lépésben levágja a fűvet, ami finomra aprítva ezután visszakerül a gyepre, mint természetes trágya.

Tipp: A mulcsozó fűnyírásához:

- Rendszeresen, legfeljebb 2 cm-rel nyírja vissza a fűvet, és 4-6 cm magas gyept hozzon létre.
- Használjon éles vágókést
- Ne nyírjon nedves fűvet.
- A fűnyírást végezze a motor maximális fordulatszámán.
- Csak munkasebességgel haladjon.
- Rendszeresen tisztítsa a mulcsozó betétet, a ház belső felét és a nyírópengét.



FIGYELEM: Kizárólag leállított motor és álló vágószerkezet mellett végezze az alábbiakat.

- Emelje fel a hátsó fedelet, és távolítsa el a fűgújtót.
- Nyomja be a mulcsozó betétet a géptestbe. Rögzítse a mulcsozó betétet a gombbal a géptest nyílásában. **(14. és 15. ábra)**
- Engedje le a hátsó fedelet.

9. BIZTONSÁGRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK

- A fűnyíró mindig megfelelő helyzetbe állított terelőlemezzel és fűgújtóval működtesse.
- A fűgújtó eltávolítása, illetve a vágási magasság beállítása előtt mindig állítsa le a motort.
- Fűnyírás előtt távolítson el minden olyan idegen objektumot a gyepről, melyet a gép felkaphat és

kidobhat. Fűnyírás közben figyelje, hogy nincs-e olyan idegen tárgy, mely elkerülte a figyelmét. **(16. ábra)**

- 2) A motor indításakor vagy normál használat közben soha ne emelje fel a fűnyíró hátulját. **(17. ábra)**
- 3) Mindig ellenőrizze, hogy a szellőző nyílásokat nem tömítette-e el törmelék.
- 4) Ha a motor működik, ne tegye a kezét vagy a lábát a vágóaljzat alá vagy a kidobónyíláshoz. **(18. ábra)**

10. INDÍTÁS

A fűnyíró elektromos hálózathoz történő csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség 230 V – 50 Hz értékű-e. A fűnyíró bekapcsolt állapotát egy jelzőlámpa mutatja **(19. ábra)**.

“20 A” jelű ábra az ELM4610 típusozhoz:

- a) Nyomja be a biztonsági nyomógombot (1).
- b) A gomb nyomva tartása mellett húzza meg a kapcsolókart (2), majd tartsa meghúzott állapotban.
- c) Amikor a motor jár, kezdje el tolni a fűnyírót. A kapcsolókar elengedésekor a motor leáll.

“20 B” jelű ábra az ELM4611 típusozhoz:

- a) Nyomja be a biztonsági nyomógombot (1).
- b) A gomb nyomva tartása mellett húzza meg a kapcsolókart (2), majd tartsa meghúzott állapotban.
- c) A kerékajtás kapcsolókarját húzza a tolókar felső részéhez, tartsa ott, és a ekkor a fűnyíró automatikusan megindul előre körülbelül 1 m/s sebességgel. Amikor elengedi a kapcsolókart, a motor leáll.



FIGYELEM: A motor elindulásakor a penge forogni kezd.



FIGYELEM: A vágóelemek a motor kikapcsolása után egy ideig még forognak.



FIGYELEM: Határozza meg a legnagyobb megengedett Z_{max} (0,320Ω) hálózati impedanciát a felhasználó árambetáplálási pontjánál, majd ellenőrizze a gép használati utasításában szereplő Z_{max} (0,320Ω) értéket. Szükség esetén kérje meg a felhasználót, hogy forduljon az áramszolgáltatóhoz annak eldöntésére, hogy a készülék az adott vagy kisebb impedanciájú hálózatra köthető-e.

11. PENGE

A fűnyíró pengéje préselt lemezacélból készült. A penge rendszeres újrafélezést (köszörülést) igényel. Ügyeljen arra, hogy a penge kiegyensúlyozott legyen (a kiegyensúlyozatlan penge veszélyes vibrációt okozhat). A kiegyensúlyozottság ellenőrzéséhez fűzzön át egy kör keresztmetszetű rudat a penge központi furatán, majd vízszintesen támassza meg a pengét. **(21. ábra)** A kiegyensúlyozott penge vízszintesen áll meg. Ha a penge nincs kiegyensúlyozva, akkor a nehezebb véget lefelé fordul. Addig köszörülje a nehezebb véget, míg a penge kiegyensúlyozottá nem válik. **(22. ábra)** A penge (2) eltávolításához csavarja ki a penge csavarját (3). **(23–25. ábra)**

Ellenőrizze a ventilátor (1) állapotát, és cseréljen ki minden sérült alkatrészt. **(23. ábra)**
Összeszereléskor ügyeljen arra, hogy a vágóélek a motor forgási irányába nézzenek. A penge csavarját (3) 20–25 Nm nyomatékkal kell meghúzni.



FIGYELEM: Szervizeléskor a pengét kizárólag a MAKITA 263001461 típusra cserélje.

12. HOSSZABBÍTÓ KÁBELEK

Kizárólag kültéri használatra szánt hosszabbító kábelt használjon, amely PVC (H05VV-F) vagy gumi (H05RN-F) bevonatú, általános terhelésre megfelelő, 1,5 mm² keresztmetszetű nem kisebb vezetékekből áll. Használat előtt ellenőrizze, hogy a tápkábelek és a hosszabbító kábelek nem sérültek-e, illetve nem öregedtek-e el. Ne használja a kábeleket, ha azokon sérülés vagy öregedés tapasztalható. Amennyiben a kábel használat közben megsérül, haladéktalanul húzza ki azt a hálózathoz. NE NYÚLJON A KÁBELHEZ, AMÍG NEM HÚZTA KI A HÁLÓZATBÓL. Ne használja a fűnyírót, ha a kábel sérült vagy elhasználódott. Tartsa távol a hosszabbító kábelt a vágóelemektől.

13. KARBANTARTÁS ÉS ÁPOLÁS



FIGYELEM: Valamennyi karbantartási vagy tisztítási művelet előtt húzza ki a hálózati kábelt. Ne locsolja a készüléket vízzel. A behatoló víz tönkretelheti a kombinált kapcsoló-dugót és a villanymotort. A készüléket ruhával, kefével stb. tisztítsa. **Szakértő általi ellenőrzés szükséges, és ne végezzen a készüléken saját kezűleg beállítást, hanem forduljon a Makita hivatalos szervizéhez a következő esetekben:**

- a) Ha a fűnyíró pengéje idegen tárgyba ütközött.
- b) Ha a motor hirtelen megáll.
- c) Ha a penge elhajlott (ne próbálja meg beállítani!).
- d) Ha a motor tengelye elgörbült (ne próbálja meg beállítani!).
- e) Ha rövidzárlat lép fel a kábel csatlakoztatásakor.
- f) Ha a fogaskerekek megsérülnek.
- g) Ha az ékszíj meghibásodott.

14. HIBAEHÁRÍTÁS



FIGYELEM: Bármilyen karbantartás vagy tisztítási munka előtt, minden esetben húzza ki a dugót a fűnyíróból, és várja meg, amíg a vágóél teljesen megáll.

Hiba	Elhárítás
A motor nem működik	Ellenőrizze a tápkábelt. Indítsa be a gépet alacsony vagy olyan fűvön, melyet már lenyírt. Tisztítsa meg a kidobócsatornát/házat – a vágópengének szabadon kell forognia. Állítson a vágási magasságon.

Hiba	Elhárítás
A motor teljesítménye lecsökken	Állítsa a vágási magasságon. Tisztítsa meg a kidobócsatornát/házat. A vágópengét éleztesse meg/ cseréltesse ki → a hivatalos szervizzel.
A fűgyűjtő nem telik meg	Állítsa a vágási magasságon. Várjon a fű száradásáig. A vágópengét éleztesse meg/ cseréltesse ki → a hivatalos szervizzel. Tisztítsa meg a fűgyűjtőn lévő rácsot. Tisztítsa meg a kidobócsatornát/házat.
A kerékajtás nem működik	Állítsa be a flexibilis kábelt. Ellenőriztesse az ékszíjat/ fogaskerekeket → a hivatalos szervizzel. Ellenőrizze, hogy a hajtókerekek nem sérültek-e.



FIGYELEM: A jelen táblázat alapján nem javítható hibákat kizárólag a Makita márkaszerviz javíthatja ki.

15. KÖRNYEZETBARÁT MEGSEMMISÍTÉS



Az elektromos és elektronikus berendezésekről szóló 2002/96/EK európai uniós irányelv, valamint az irányelvnek a nemzeti jogszabályokban való végrehajtása szerint valamennyi elektromos eszközt külön kell gyűjteni, és környezetbarát módon kell újrahasznosítani.

Alternatív megsemmisítési módszer: Amennyiben az elektromos készüléket tulajdonosa nem juttatja vissza a gyártóhoz, akkor a készülék hulladékba helyezéséért ő felelős. A készülék leadható egy erre kijelölt gyűjtőpontra, amely az adott országban hatályos törvényeknek és rendelkezéseknek megfelelően előkészíti a készüléket újrafelhasználásra.

Az elektronikus és elektromos alkatrészeket nem tartalmazó tartozékokra és készülékekre ez nem vonatkozik.

Csak európai országokra vonatkozóan EK Megfelelőségi nyilatkozat

Mi, a Makita Corporation mint a termék felelős gyártója kijelentjük, hogy a következő Makita gép(ek):

Gép megnevezése: Elektromos fűnyíró

Típus sz./ Típus: ELM4610, ELM4611

Műszaki adatok: Lásd: „4. Műszaki adatok” sorozatgyártásban készül és

megfelel a következő európai előírásoknak:

2006/42/EK, 2006/95/EK, 2004/108/EK, 2000/14/EK és gyártása a következő szabványoknak valamint szabványosított dokumentumoknak megfelelően történik:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

A műszaki dokumentáció Európában a következő hivatalos képviselőnkél található:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, Anglia.

A 2000/14/EK irányelv által előírt megfeleléstértékelési eljárás a VI. melléklet szerint történt.

Tanúsítást testület:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München
Azonosító szám: 0036

Típus: ELM4610

Mért hangteljesítményszint: 93,3 dB

Garantált hangteljesítményszint: 96 dB

Típus: ELM4611

Mért hangteljesítményszint: 93,3 dB

Garantált hangteljesítményszint: 96 dB

2009. november 25.

Tomoyasu Kato
igazgató
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, JAPAN

Пояснения к общему виду

- | | | |
|--|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Ручка управления движением
(Только в модели ELM4611) | 5. Кнопка экстренного отключения | 10. Поддон |
| 2. Верхняя рукоятка | 6. Бункер для сбора травы | 11. Капот |
| 3. Ручка с выключателем | 7. Кабельный зажим | 12. Рукоятка блокировки |
| 4. Блок переключателей | 8. Колесо | 13. Кабельный кронштейн |
| | 9. Рычаг регулировки высоты | 14. Индикатор |

ЗНАКОМСТВО С ГАЗОНОКОСИЛКОЙ

Внимательно прочтите данное руководство и следуйте указаниям по технике безопасности перед началом работы, во время нее и после окончания использования газонокосилки. Выполнение этих несложных инструкций поможет также поддерживать надлежащую работоспособность газонокосилки. Познакомьтесь с органами управления газонокосилки до начала эксплуатации, но самое главное – узнайте, как выключить газонокосилку в экстренной ситуации. Сохраните руководство пользователя и прочую документацию для дальнейшего использования.

1. МАРКИРОВКИ НА ИЗДЕЛИИ



Внимательно прочтите данное руководство перед началом эксплуатации газонокосилки и сохраните его в надежном месте для дальнейшего использования.



Не допускайте посторонних к месту работ.



Берегитесь острых лезвий.



Перед выполнением технического обслуживания или в случае повреждения кабеля отсоедините разъем от машины.



Располагайте гибкий кабель питания на расстоянии от ножей.



Отпустите ручку с выключателем, чтобы выключить мотор.



Чтобы переместить устройство вперед, нажмите на ручку управления движением.



ЗНАК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ: Указывает на необходимость соблюдения осторожности в сочетании с другими символами или изображениями.

ДВОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



Ваша газонокосилка оснащена двойной изоляцией.

Это означает, что все внешние детали имеют электроизоляцию от источника питания. Это достигается путем помещения дополнительного изоляционного барьера между электрическими и механическими деталями.

2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Назначение правил техники безопасности – привлечь ваше внимание к возможным опасностям. Символы техники безопасности и пояснения к ним требуют вашего внимания и понимания. Предупреждения сами по себе не устраняют опасность. Инструкции или предупреждения не заменяют мероприятий по предотвращению несчастных случаев.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Неследование предупреждению по технике безопасности может привести к серьезной травме оператора или окружающих. Во избежание риска возгорания, поражения электрическим током или получения травмы следует соблюдать правила техники безопасности. Сохраните данное руководство пользователя и периодически просматривайте его, чтобы обеспечить безопасную эксплуатацию и инструктировать других пользователей данного изделия.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Эксплуатация любого инструмента может привести к попаданию инородных предметов в глаза, что может послужить причиной тяжелого ущерба зрению. Перед началом работы с инструментом обязательно надевайте защитные очки или очки с боковыми щитками, либо защитную маску (если необходимо). Рекомендуется использовать защитную маску с увеличенным углом обзора – у нее много преимуществ по сравнению с очками или стандартными защитными очками с боковыми щитками.

- 1) Внимательно прочитайте инструкции. Ознакомьтесь со всеми органами управления и правилами правильной эксплуатации изделия.
- 2) Не разрешайте детям и лицам, не знакомым с данными инструкциями, пользоваться газонокосилкой. В местном законодательстве

- могут существовать возрастные ограничения для операторов.
- 3) Запрещается эксплуатировать газонокосилку, если поблизости находятся люди (в особенности дети) или животные.
 - 4) Помните, что оператор/пользователь несет ответственность за происшествия и опасные ситуации с другими людьми или их собственностью.
 - 5) На время стрижки газона обязательно надевайте прочную обувь и длинные брюки. Не пользуйтесь оборудованием босиком или в открытых сандалиях.
 - 6) Тщательно осмотрите место, где будет использоваться оборудование, и удалите все предметы, которые могут быть отброшены машиной.
 - 7) Перед использованием обязательно осмотрите лезвия, болты крепления лезвий и режущий узел на предмет износа и повреждений. Заменяйте изношенные или поврежденные лезвия и болты комплектами, чтобы не допустить нарушения балансировки.
 - 8) Стрижку газонов выполняйте только в дневное время или при хорошем искусственном освещении.
 - 9) По возможности не используйте оборудование на мокрой траве.
 - 10) Соблюдайте осторожность на склонах.
 - 11) Передвигайтесь шагом, не бегайте.
 - 12) При использовании колесных ротационных машин стрижку склонов выполняйте только поперек, но ни в коем случае не вверх и не вниз по склону.
 - 13) Соблюдайте особую осторожность, меняя направление движения на склонах.
 - 14) Не выполняйте стрижку чересчур крутых склонов.
 - 15) Соблюдайте особую осторожность при движении задним ходом или подтягивая газонокосилку к себе.
 - 16) Обязательно выключайте лезвие, если газонокосилку необходимо наклонить для транспортировки по поверхности, отличной от травы, либо при транспортировке газонокосилки к месту эксплуатации и обратно.
 - 17) Запрещается эксплуатировать газонокосилку с неисправными ограждениями или без защитных приспособлений, например, дефлекторов или бункера для сбора травы.
 - 18) Включайте и выключайте электромотор осторожно, в соответствии с инструкциями, ноги при этом должны находиться как можно дальше от лезвий.
 - 19) Не наклоняйте газонокосилку при включении электромотора, за исключением случаев, когда это предусмотрено для запуска двигателя. В этом случае наклоняйте ее на минимальный угол, и поднимайте только дальнюю от оператора часть.
 - 20) Не включайте электромотор, стоя перед разгрузочным желобом.
 - 21) Не помещайте руки или ноги под вращающиеся детали или вблизи них. В любой ситуации не становитесь перед разгрузочным отверстием.
 - 22) Не поднимайте и не переносите газонокосилку с работающим двигателем.
 - 23) Выключите электромотор и отсоедините вилку:
 - перед устранением засоров и удалением предметов, закупоривших желоб;
 - перед проверкой, очисткой или обслуживанием газонокосилки;
 - после удара о посторонний предмет. Осмотрите газонокосилку на предмет повреждений и устраните неисправность, прежде чем включать и эксплуатировать газонокосилку;
 - если началась ненормальная вибрация газонокосилки (немедленно проверьте!).
 - 24) Все гайки, болты и винты должны быть надежно затянуты - это обеспечит безопасность и работоспособность.
 - 25) Периодически проверяйте бункер для сбора травы на предмет износа и снижения эксплуатационных качеств.
 - 26) Чтобы обеспечить безопасность, заменяйте изношенные и поврежденные детали.
 - 27) Не используйте газонокосилку с поврежденным или изношенным кабелем.
 - 28) Не подключайте поврежденный кабель к источнику питания и не прикасайтесь к поврежденному кабелю до тех пор, пока он не будет отсоединен от источника питания. Поврежденный кабель может привести к контакту с деталями, находящимися под напряжением.
 - 29) Не касайтесь лезвия до тех пор, пока машина не будет отсоединена от источника питания, и лезвие полностью не остановится.
 - 30) Располагайте удлинительные кабели в стороне от лезвия. Лезвие может повредить кабели и коснуться деталей под напряжением.
 - 31) Отсоединяйте источник питания (т.е. извлекайте вилку из розетки):
 - оставляя машину без присмотра;
 - перед устранением засора;
 - перед проверкой, очисткой или обслуживанием машины;
 - после удара о посторонний предмет;
 - при появлении ненормальной вибрации.
 - 32) Следует следить за маленькими детьми, чтобы они не использовали устройство в качестве игрушки.
 - 33) Данное устройство не предназначено для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, либо не имеющими соответствующего опыта или знаний, за исключением случаев, когда они действуют под руководством или после надлежащего инструктажа по использованию устройства со стороны лица, ответственного за их безопасность.
 - 34) В случае повреждения кабеля питания его необходимо заменить специальным кабелем или узлом, который приобретает у производителя или в сервисном центре.
 - 35) Инструкции по безопасной эксплуатации устройства, включая рекомендации по питанию устройства через источник остаточного тока (RCD) с током отключения не более 30 mA.
 - 36) Используйте газонокосилку только по назначению, для стрижки и подбора травы. Любые другие способы применения могут быть опасными, привести к повреждению машины.

3. ОПИСАНИЕ ДЕТАЛЕЙ (Рис. 1)

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель:	ELM4610	ELM4611
Номинальное напряжение:	230 В ~	230 В ~
Номинальная частота:	50 Гц	50 Гц
Номинальная мощность:	1800 Вт	1800 Вт
Скорость без нагрузки:	2900/мин	2900/мин
Ширина срезания:	460 мм	460 мм
Шум согласно EN60335		
Уровень звукового давления (L_{pA}):	87 дБ (A)	87 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{wA}):	93,3 дБ (A)	93,3 дБ (A)
Погрешность (K):	2,40 дБ (A)	2,40 дБ (A)
Вибрация согласно EN60335		
Распространение вибрации (a_{rh}):	2,5 м/с ² или менее	2,5 м/с ² или менее
Погрешность (K):	1,5 м/с ²	1,5 м/с ²
Бункер для сбора травы:	60 л	60 л
Вес нетто:	29,0 кг	32,1 кг
Уровень герметичности:	IPX4	IPX4
Регулировка высоты:	20-75 мм, 5 положений	20-75 мм, 5 положений

Разница между ELM4610 и ELM4611 заключается в том, что устройство ELM4611 оборудовано двигателем для передвижения, ELM4610 - нет.

5. СБОРКА

5-1 СБОРКА СКЛАДНОЙ РУКОЯТКИ

- Закрепите нижние концы рукояток в корпусе устройства рукоятками блокировки. (Рис. 2 - 5)
- Для складывания освободите верхние рукоятки. Соедините верхнюю и нижнюю рукоятки рукоятками блокировки. (Рис. 6 и 7)
- Проложите все кабели по рукояткам. Зафиксируйте их вокруг средней части нижних рукояток с помощью хомутов, чтобы кабели располагались в стороне от машины. В противном случае кабели могут быть заземлены при открытии/закрытии задней крышки или натянуты при складывании верхней рукоятки. (Рис. 8)

5-2 СБОРКА БУНКЕРА ДЛЯ СБОРА ТРАВЫ

- Установка: Поднимите заднюю крышку и присоедините бункер для сбора травы в задней части газонокосилки. (Рис. 9 и 10)
- Снятие: Возьмитесь за заднюю крышку и поднимите ее, затем отсоедините бункер.

6. НАСТРОЙКА ВЫСОТЫ СРЕЗАНИЯ

Нажмите по направлению наружу, чтобы высвободить рычаг из рейки. Переместите рычаг вперед или назад для регулировки высоты.

Высота (от лезвия до поверхности земли) регулируется в диапазоне от 20 мм (самое низкое положение) до 75 мм (самое высокое положение),

имеется 5 положений (20 мм/32 мм/44 мм/60 мм/75 мм). (Рис. 11)



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Выполняйте регулировку только после останова лезвия.

7. РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ

- Выверните рукоятку блокировки, которая фиксирует нижнюю рукоятку, см. Рис. 12.
- См. Рис. 13, переместите нижнюю рукоятку вверх-вниз, чтобы установить нужную высоту. На данной газонокосилке имеется 3 положения высоты: 1 – максимальная высота нижней рукоятки от земли, 3 – минимальная высота.
- Установите нужную высоту, затем зафиксируйте рукоятку рукоятками блокировки.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Левая и правая стороны нижней рукоятки должны находиться на одинаковой высоте.

8. ГАЗОНОКОСИЛКА ДЛЯ МУЛЬЧИРОВАНИЯ

Что такое мульчирование?

При мульчировании трава срезается за один рабочий проход, затем мелко нарезается и возвращается на почву в качестве природного удобрения.

Советы для обработки газонов с мульчированием:

- Обычное уменьшение максимум на 2 см дает высоту травы от 6 до 4 см.

- Используйте острый нож
- Не косите мокрую траву.
- Устанавливайте максимальные обороты двигателя.
- Перемещайтесь только в рабочем темпе.
- Регулярно очищайте клин для мульчирования, внутреннюю поверхность корпуса и лезвие.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Только при выключенном двигателе и неподвижном ноже.

1. Поднимите заднюю крышку и снимите бункер для сбора травы.
2. Надвиньте клин для мульчирования на основание. Зафиксируйте кнопкой клин для мульчирования в отверстии основания. (Рис. 14 и 15)
3. Опустите заднюю крышку.

9. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- а) Эксплуатируйте изделие только с правильно установленным дефлектором или бункером для сбора травы.
- б) Обязательно выключайте электромотор перед снятием бункера для травы или перед настройкой высоты срезания.
- в) Перед началом обработки газона удалите с него все посторонние предметы, которые могут быть отброшены машиной. Во время обработки газона обращайте внимание на любые посторонние предметы, которые могли быть пропущены при первом поиске. (Рис. 16)
- г) Запрещается поднимать заднюю часть газонокосилки при запуске электромотора или в обычном режиме эксплуатации. (Рис. 17)
- д) Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были засорены.
- е) При работающем электродвигателе не помещайте руки и ноги под поддон или в задний разгрузочный желоб. (Рис. 18)

10. ПУСК

Перед подключением газонокосилки к источнику электропитания убедитесь, что напряжение в сети составляет 230 В – 50 Гц. При подаче питания на газонокосилку включается индикатор (Рис. 19).

Рис. 20 А для ELM4611:

- а) Нажмите кнопку экстренного отключения (1).
- б) Одновременно потяните и удерживайте ручку с выключателем (2).
- в) Когда работает электромотор, толкайте газонокосилку руками. Если отпустить ручку с выключателем, мотор остановится.

Рис. 20 В для ELM4611:

- а) Нажмите кнопку экстренного отключения (1).
- б) Одновременно потяните и удерживайте ручку с выключателем (2).
- в) Возьмитесь за ручку управления движением, газонокосилка начнет автоматически двигаться вперед со скоростью примерно 1 м/с. Если отпустить ручку с выключателем, мотор остановится.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Лезвие начинает вращаться одновременно с пуском электромотора.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: После выключения электромотора режущие элементы продолжают вращаться.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Определите максимально допустимый системный импеданс Z_{max} (0,320Ω) в точке подключения питания, запишите значение Z_{max} (0,320Ω) в руководстве по эксплуатации и дайте указание оператору проверить в компании-поставщике энергоснабжения (при необходимости), можно ли подключать оборудование только к источнику с таким импедансом или менее.

11. ЛЕЗВИЕ

Лезвие изготовлено из штампованной стали. Его форму необходимо часто восстанавливать (на шлифовальном круге).

Обязательно проверяйте его балансировку (лезвие с нарушенной балансировкой вызывает опасные вибрации). Чтобы проверить балансировку, вставьте круглый стержень в центральное отверстие и установите под него горизонтальную опору. (Рис. 21) Сбалансированное лезвие останется горизонтальным. Если балансировка лезвия нарушена, тяжелый конец повернется книзу. Изменяйте форму тяжелого конца до тех пор, пока лезвие не будет сбалансировано.

(Рис. 22) Чтобы снять лезвие (2), отверните винт крепления (3). (Рис. 23 - 25)

Проверьте состояние вентилятора (1) и замените поврежденные детали. (Рис. 23)

При сборке убедитесь, что режущие кромки направлены в направлении вращения электромотора. Винт крепления лезвия (3) должен быть затянут усилием 20-25 Нм.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При обслуживании заменяйте лезвие только следующим: MAKITA 263001461.

12. УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ШНУРЫ

Разрешается использовать только стандартные удлинительные шнуры для наружных работ с оболочкой из ПВХ (H05VV-F) или резины (H05RN-F), сечением не менее 1,5 мм².

Перед использованием проверьте сетевой и удлинительный кабели на предмет повреждений, если имеются следы повреждения или старения, отсоедините такой кабель. В случае повреждения кабеля во время работы немедленно отсоедините кабель от источника питания. НЕ КАСАЙТЕСЬ КАБЕЛЯ ДО ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ. Не используйте устройство, если кабель поврежден или изношен. Располагайте

удлинительный кабель в стороне от режущих элементов.

13. ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Перед выполнением любых работ по обслуживанию и уходу обязательно отсоединяйте вилку от сети!
Не брызгайте на устройство водой. Проникновение внутрь воды может вывести из строя переключатель и электромотор. Очищайте устройство тканью, ручной щеткой и т.п.

В следующих случаях требуется осмотр изделия специалистом, не выполняйте никакие настройки самостоятельно, обращайтесь для этого в официальный сервисный центр Makita:

- a) Если газонокосилка ударилась о предмет.
- b) Если электромотор внезапно выключился.
- c) Если лезвие погнулось (не выпрямлять!).
- d) Если вал электромотора погнулся (не выпрямлять!).
- e) Если происходит короткое замыкание при подключении кабеля.
- f) Если повреждены шестерни.
- g) Если имеются дефекты клинового ремня.

14. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Перед выполнением любых работ по обслуживанию или очистке обязательно отсоедините вилку от сети и дождитесь полной остановки ножа.

Неисправность	Способ устранения
Не работает электромотор	Проверьте кабель питания. Включайте электромотор на невысокой траве или на уже подстриженном участке газона. Очистите разгрузочный канал/ корпус - лезвие должно вращаться свободно. Исправьте высоту срезания.
Падает мощность двигателя	Исправьте высоту срезания. Очистите разгрузочный канал/ корпус. Заточите/замените лезвие → официальный сервисный центр.
Бункер для сбора травы не заполняется	Исправьте высоту срезания. Дождитесь высыхания газона. Заточите/замените лезвие → официальный сервисный центр. Очистите решетку на бункере для сбора травы. Очистите разгрузочный канал/ корпус.
Не работает привод колес	Отрегулируйте гибкий кабель. Проверьте клиновой ремень/ шестерни → официальный сервисный центр. Проверьте поврежденные колеса на предмет повреждений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неисправности, которые не удастся устранить с помощью этой таблицы, могут быть исправлены только в официальном сервисном центре Makita.

15. ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ



Согласно директиве ЕС 2002/96/ЕС по электрическому и электронному оборудованию и ее реализации в национальном законодательстве все электроинструменты необходимо собирать отдельно и сдавать на экологически

безопасную переработку.

Другой вариант утилизации: Если владелец электроинструмента не возвращает инструмент производителю, он несет ответственность за надлежащую утилизацию в определенных пунктах сбора, где происходит подготовка изделий к переработке в соответствии с национальными законами и правилами по переработке. Это не распространяется на дополнительные принадлежности и инструменты без электрических и электронных компонентов.

Только для европейских стран
Декларация о соответствии ЕС
Makita Corporation, являясь ответственным производителем, заявляет, что следующие устройства Makita:

Обозначение устройства: Газонокосилка с электродвигателем

№ модели / тип: ELM4610, ELM4611

Технические характеристики: См. "4. Технические данные"

являются серийными изделиями и

Соответствует следующим директивам ЕС:

2006/42/ЕС, 2006/95/ЕС, 2004/108/ЕС, 2000/14/ЕС
И изготовлены в соответствии со следующими стандартами или нормативными документами:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000
Техническая документация хранится у официального представителя в Европе:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan, Drive, Tongwell,
Milton Keynes, MK15 8JD, England
Процедура оценки соответствия согласно директиве 2000/14/ЕС была проведена в соответствии с приложением VI.

Уполномоченный орган:
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München
Идентификационный номер: 0036

Модель ELM4610
Измеренный уровень звуковой мощности: 93,3 дБ
Гарантированный уровень звуковой мощности: 96 дБ

Модель ELM4611
Измеренный уровень звуковой мощности: 93,3 дБ
Гарантированный уровень звуковой мощности: 96 дБ

25 Ноябрь 2009



Tomoyasu Kato (Томояшу Като)

Директор

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

Objašnjenje općenitog prikaza

- | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------|
| 1. Upravljačka ručka samostalnog pogona (samo uz model ELM4611) | 5. Sigurnosna tipka | 11. Pokrov motora |
| 2. Gornja ručka | 6. Hvatač trave | 12. Gumb za zaključavanje |
| 3. Ručica prekidača | 7. Stezaljka kabela | 13. Držač kabela |
| 4. Kutija s prekidačima | 8. Kotač | 14. Indikatorsko svjetlo |
| | 9. Poluga za prilagođavanje visine | |
| | 10. Donja posuda | |

UPOZNAJTE SVOJU KOSILICU

Pažljivo pročitajte ovaj priručnik, pridržavajući se preporučenih sigurnosnih uputa prije, tijekom i nakon korištenja vaše kosilice za travu. Slijedeći ove jednostavne upute, vašu ćete kosilicu za travu održati u dobrom radnom stanju. Upoznajte kontrole na vašoj kosilici prije pokušaja rada na njoj, ali povrh svega, uvjerite se da ste upoznati sa zaustavljanjem kosilice u slučaju nužde. Sačuvajte ove korisničke upute i ostalu literaturu koja ide uz vašu kosilicu za buduće reference.

1. SIMBOLI KOJIMA JE PROIZVOD OZNAČEN

Pažljivo pročitajte upute prije rada s kosilicom za travu i pohranite ih na sigurno mjesto za buduće reference.



Udaljite promatrače.



Pazite se oštrica.



Uklonite utikač iz stroja prije održavanja ili ako je vod oštećen.



Otpustite ručicu prekidača kako biste zaustavili motor.



Čvrsto uhvatite upravljačku ručku samostalnog pogona zbog kretanja prema naprijed.



SIGURNOSNI SIMBOL UPOZORENJA: Označava oprez ili upozorenje i može biti korišten u sprezi s ostalim simbolima ili slikama.

DVOSTRUKO IZOLIRANA

Vaša kosilica je dvostruko izolirana.

To znači da su svi vanjski dijelovi električki izolirani iz napajanja. To je postignuto postavljanjem dodatne izolacijske prepreke između električkih i mehaničkih dijelova.

2. OPĆA SIGURNOSNA PRAVILA

Svrha sigurnosnih pravila je da privuku vašu pozornost na moguće opasnosti. Sigurnosni simboli i njihova objašnjenja zahtijevaju vašu pažnju i razumijevanje. Sigurnosna upozorenja sama po sebi ne uklanjaju bilo koju opasnost. Upute ili upozorenja koja ona daju ne služe kao zamjena za pravilne mjere za sprečavanje nesreća.



UPOZORENJE: Nepridržavanje sigurnosnog upozorenja može dovesti do ozbiljnih ozljeda vas i drugih. Uvijek slijedite sigurnosne mjere opreza kako biste smanjili rizik od požara, strujnog udara ili ozljeda. Pohranite vlasnički priručnik i redovito ga pregledavajte za nastavak sigurnog rada i upućivanje drugih koji bi mogli koristiti ovaj alat.



UPOZORENJE: Rad na bilo kojem alatu može rezultirati ubacivanjem stranog objekta u vaše oči, što može dovesti do teškog oštećenja očiju. Prije početka rada na električnom stroju uvijek nosite zaštitne naočale sa zaštitom sa bočnim štitnicima i štitnik za cijelo lice kada je potrebno. Preporučujemo Wide Vision Safety Mask za korištenje preko naočala ili standardnih sigurnosnih naočala s bočnim štitnikom.

- 1) Pažljivo pročitajte upute. Upoznajte se s kontrolama i pravilnim korištenjem opreme.
- 2) Nikada ne dopustite djeci ili osobama koje nisu upoznate s uputama da koriste kosilicu za travu. Lokalne odredbe mogu ograničiti starosnu dob rukovatelja.
- 3) Nikada ne kosite dok su u blizini ljudi, a naročito djeca ili kućni ljubimci.
- 4) Imajte na umu da je rukovatelj ili korisnik odgovoran za nesreće ili opasnosti do koje se mogu dogoditi drugim ljudima ili njihovoj imovini.
- 5) Dok kosite, uvijek nosite izdržljivu obuću i duge hlače. Ne rukujte opremom dok ste bosih nogu ili dok nosite otvorene sandale.
- 6) Pomno proučite područje na kojem će se oprema koristiti i uklonite sve predmete koje bi stroj mogao odbacivati.

- 7) Prije upotrebe uvijek pregledajte nisu li oštrice, vijci oštrice i sklop rezača istrošeni ili oštećeni. Zamijenite istrošene ili oštećene oštrice i vijke u kompletu s ciljem održavanja ravnoteže.
- 8) Kosite uvijek pri danjem svjetlu ili uz dobru umjetnu rasvjetu.
- 9) Izbjegavajte rukovanje opremom na mokroj travi, gdje je to izvedivo.
- 10) Uvijek budite sigurni pri hodanju po nagibima.
- 11) Hodajte, nikada ne trčite.
- 12) Vrijedi za rotirajuće strojeve s kotačima, kosite preko lica padine, nikada gore i dolje.
- 13) Budite krajnje oprezni kod promjene smjera na padinama.
- 14) Ne kosite na prestrtim padinama.
- 15) Budite krajnje oprezni kod kretanja unatrag ili povlačenja kosilice za travu prema sebi.
- 16) Zaustavite oštricu ako morate nagnuti kosilicu za travu zbog prenošenja preko površine bez trave, i kod transporta kosilice za travu prema i izvan površine koju ćete kositi.
- 17) Nikada ne rukujte kosilicom za travu s postavljenom neispravnom zaštitom ili bez sigurnosnih uređaja, kao što su uređaji za otklanjanje i/ili hvatači trave.
- 18) Pokrenite ili uključite motor pažljivo u skladu s uputama te sa stopalima prilično udaljenim od oštrica.
- 19) Kosilicu za travu ne naginjte kod pokretanja uključivanja motora, osim ako ju je potrebno nagnuti zbog pokretanja. U tom slučaju ne naginjte je više nego je to potrebno i podignite samo dio koji je udaljen od rukovatelja.
- 20) Ne pokrećite motor stojeći ispred strmine za istovar.
- 21) Ne postavljajte ruke ili stopala u blizini ili ispod rotirajućih dijelova. Udaljite se od otvora za istovar svaki put.
- 22) Nikada ne podižite ili prenosite kosilicu za vrijeme rada motora.
- 23) Zaustavite motor i izvucite utikač:
 - prije čišćenja blokada ili oslobađanja kosine za spuštanje;
 - prije provjere, čišćenja ili rada s kosilicom za travu;
 - nakon udarca u strano tijelo. Pregledajte kosilicu zbog oštećenja i načinite popravke prije ponovnog pokretanja i rada s kosilicom za travu;
 - ukoliko kosilica počne neuobičajeno vibrirati (odmah provjerite).
- 24) Uvjerite se da su sve matice, svornjaci i vijci čvrsto pritegnuti kako bi stroj bio u sigurnom radnom stanju.
- 25) Redovito provjeravajte hvatač trave zbog istrošenosti ili kvara.
- 26) Zamijenite istrošene ili oštećene dijelove zbog sigurnosti.
- 27) Ne koristite kosilicu za travu ako su vodovi oštećeni ili istrošeni.
- 28) Ne dodirujte oštećeni vod na napajanje niti ga ne dodirujte prije nego ga isključite iz napajanja. Oštećeni kabel može dovesti do dodira s dijelovima pod naponom.
- 29) Ne dodirujte oštricu prije isključenja stroja iz napajanja i potpunog zaustavljanja oštrice.
- 30) Produžne kabele držite dalje od oštrice. Oštrica može uzrokovati oštećenje kabela i dovesti do dodira s dijelovima pod naponom.
- 31) Da biste prekinuli napajanje (npr. izvlačeći utikač iz utičnice):
 - uvijek kad ostavljate stroj bez nadzora;
 - prije uklanjanja zapreka;
 - prije provjere, čišćenja ili rada na stroju - nakon udarca u strano tijelo;
 - uvijek kada stroj počne neuobičajeno vibrirati.
- 32) Djeca moraju biti pod nadzorom kako biste se uvjerali da se ne igraju s uređajem.
- 33) Ovaj uređaj nije namijenjen za rukovanje od osoba (uključujući i djecu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili s nedovoljnim iskustvom i znanjem, osim ako nisu pod nadzorom ili ne dobivaju upute za rukovanje strojem od strane osobe odgovorne za njihovu sigurnost.
- 34) Ako je kabel za napajanje oštećen isti mora biti zamijenjen odgovarajućim kabelom ili sklopom osiguranim od strane proizvođača ili ovlaštenog servisera.
- 35) Upute za sigurno rukovanje uređajem, uključujući preporuke da uređaj mora biti isporučen s Uređajem diferencijalne struje (RCD) sa strujom okidanja ne većom od 30 mA.
- 36) Koristite kosilicu za travu samo za svrhu za koju je namijenjena, za rezanje i sakupljanje trave. Bilo koje druga uporaba može biti opasna, uzrokujući oštećenje stroja.

3. OPIS DIJELOVA (SI. 1)

4. TEHNIČKI PODACI

Model:	ELM4610	ELM4611
Nazivni napon:	230 V~	230 V~
Nazivna frekvencija:	50 Hz	50 Hz
Nazivna snaga:	1.800 W	1.800 W
Brzina bez opterećenja:	2.900/min	2.900/min
Širina rezanja:	460 mm	460 mm
Buka sukladno EN60335		
Razina tlaka zvuka (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Razina jakosti zvuka (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Neodređenost (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibracije sukladno EN60335		
Emisija vibracija (a_h):	2,5 m/s ² ili manje	2,5 m/s ² ili manje
Neodređenost (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

Model:	ELM4610	ELM4611
Hvatač trave:	60 L	60 L
Netto težina:	29,0 kg	32,1 kg
Stupanj zaštite od tekućine:	IPX4	IPX4
Prilagođavanje visine:	20-75 mm, 5 položaja	20-75 mm, 5 položaja

Razlika između ELM4610 i ELM4611 je u tome što ELM4611 ima sustav samostalnog pogona, ELM4610 ga nema.

5. SKLAPANJE

5-1 SKLAPANJE PREKLOPNE RUČKE

- Pričvrstite donje upravljače na tijelo jedinice pomoću gumba za zaključavanje. **(SI. 2 - 5)**
- Otpustite gornje upravljače kako bi ih preklopili. Povežite gornju ručku i donju ručku s gumbom za zaključavanje. **(SI. 6 i 7)**
- Sve kabele postavite preko osovina ručice. Učvrstite ih stezaljkom oko sredine donjih ručica pomoću kabelskih stezaljki tako da kabeli budu pričvršćeni na vanjskom djelu stroja. U suprotnom se kabeli mogu uklještititi tijekom otvaranja/zatvaranja stražnjeg pokrova ili se mogu nategnuti uslijed preklapanja gornjeg dijela ručke. **(SI. 8)**

5-2 SKLAPANJE HVATAČA TRAVE

- Sklapanje: Podignite stražnji pokrov i postavite hvatač trave na stražnji dio kosilice. **(SI. 9 i 10)**
- Uklanjanje: Primite i podignite stražnji pokrov, uklonite hvatač trave.

6. PRILAGOĐAVANJE VISINE REZANJA

Primijenite vanjski pritisak kako biste oslobodili polugu iz okvira. Pomaknite polugu prema naprijed kako biste prilagodili visinu.

Visina (oštrice do tla) može se prilagoditi od 20 mm (najniži položaj) do 75 mm (najviši položaj), 5 položaja visine (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). **(SI. 11)**



UPOZORENJE: Prilagođavanje se može vršiti samo kad je oštrica zaustavljena.

7. PODEŠAVANJE ODGOVARAJUĆE VISINE

- Izvucite gumb za zaključavanje koji pričvršćuje donju ručku, pogledajte sliku **SI. 12**.
- Pogledajte **SI. 13**, pomaknite donju ručku gore i dolje, podesite odgovarajuću visinu. Kod ovog tipa kosilice možete birati između 3 visine za podešavanje; visina 1 je najviša, (donja ručka pri tlu), a visina 3 najniža.
- Podesite na željenu visinu, potom učvrstite donju ručku pomoću gumba za zaključavanje.



UPOZORENJE: lijeva i desna strana kosilice trebaju se podesiti na istu visinu.

8. KOSILICA ZA TRAVU S FUNKCIJOM MALČIRANJA

Što je malčiranje?

Kod malčiranja, trava se kosi u jednom radnom koraku, zatim se fino usitnjava i vraća na travnjak kao prirodno gnojivo.

Savjeti za košnju s malčiranjem:

- Redovito smanjujte visinu za maks. 2 cm sa 6 cm na 4 cm visine trave.
- Koristite oštar nož za rezanje
- Ne kosite mokru travu.
- Podesite najveću brzinu motora.
- Pomičite se samo radnom brzinom.
- Redovito čistite klin za malčiranje, unutarnju stranu kućišta i pokretnu oštricu.



UPOZORENJE: Isključivo dok je motor zaustavljen i rezač miruje.

- Podignite stražnji pokrov i uklonite hvatač trave.
- Gurnite klin za malčiranje u platformu. Blokirajte klin za malčiranje uz pomoć gumba u otvoru na platformi. **(SI. 14 i 15)**
- Ponovno spustite stražnji pokrov.

9. SIGURNOSNE MJERE

- Radite samo ukoliko su uređaj za otklanjanje ili hvatač trave u ispravnom položaju.
- Uvijek zaustavite motor prije uklanjanja hvatača trave ili prilagođavanja visine položaja rezača.
 - Prije košnje uklonite sva strana tijela s travnate površine koja bi stroj mogao odbaciti. Tijekom košnje budite na oprezu zbog stranih tijela koje možda niste primijetili. **(SI. 16)**
 - Nikada ne podižite stražnju stranu kosilice prilikom pokretanja motora ili tijekom uobičajenog rada. **(SI. 17)**
 - Uvjerite se da su otvori za zrak očišćeni od naslaga prljavštine.
 - Nikada ne postavljajte ruke ili stopala ispod donje ploče ili u stražnji otvor za istovar za vrijeme rada motora. **(SI. 18)**

10. POKRETANJE

Prije priključenja kosilice na izvor napajanja uvjerite se da je naponska elektroenergetska mreža od 230 V – 50 Hz. Kod pokretanja kosilice za travu uključit će se indikatorsko svjetlo **(SI. 19)**.

SI. 20 A za ELM4610:

- Pritisnite sigurnosnu tipku (1).
- U međuvremenu povucite ručicu prekidača (2) i čvrsto ju držite.

- c) Ručno pogurajte kosilicu za vrijeme rada motora. Ukoliko otpustite ručicu prekidača, motor će se zaustaviti.

SI. 20 B za ELM4611:

- a) Pritisnite sigurnosnu tipku (1).
b) U međuvremenu povucite ručicu prekidača (2) i čvrsto ju držite.
c) Čvrsto uhvatite upravljačku ručku samostalnog pogona, kosilica će se automatski pomaknuti prema naprijed brzinom od oko 1 m/s. Pustite li ručicu prekidača, motor će se zaustaviti.



OPREZ: Oštrica se počinje okretati odmah nakon pokretanja motora.



UPOZORENJE: Rezni elementi se nastavljaju okretati i nakon isključivanja motora.



OPREZ: Odredite najveći dopušteni sustav impedancije Z_{max} (0,320Ω) prilikom isporuke korisniku, odredite Z_{max} (0,320Ω) u priručniku s uputama i podučite korisnika da odredi u razgovoru s ovlaštenom osobom, ukoliko je potrebno, da je oprema priključena samo na opskrbu određene impedancije ili manje.

11. OŠTRICA

Oštrica je izrađena od stlačenog čelika. Bit će potrebno učestalo je preoblikovati (pomoću brusnog kola). Uvjerite se da je uvijek uravnotežena (neuravnotežena oštrica prouzročit će opasne vibracije). Za provjeru ravnoteže, umetnite okrugli štap kroz središnji otvor i vodoravno poduprite oštricu. (**SI. 21**) Uravnotežena oštrica ostat će u vodoravnom položaju. Ukoliko oštrica nije uravnotežena težak kraj će se okretati prema dolje. Preoblikujte težak kraj sve dok oštrica ne bude uravnotežena. (**SI. 22**) Za uklanjanje oštrice (2) odvijte vijak na oštrici (3). (**SI. 23 - 25**) Provjerite stanje ventilatora (1) i zamijenite sve oštećene dijelove. (**SI. 23**)

Kod ponovnog sastavljanj uvjerite se da je lice rezača okrenuto u smjeru okretanja motora. Vijak oštrice (3) mora se treba pritegnuti momentom od 20 - 25 Nm.



UPOZORENJE: Za potrebe servisiranja, zamijenite oštricu: Samo za MAKITA 263001461.

12. PRODUŽNI KABELI

Koristite samo produžne kabele za uporabu na otvorenom, PVC (H05VV-F) ili gumeni kabel (H05RN-F) uobičajenog rada s površinom poprečnog presjeka ne manjom od 1,5 mm².

Prije korištenja provjerite napajanje i produžne kabele zbog mogućih znakova oštećenja prilikom rada, iskopčajte kabele na kojima ste primijetili oštećenje ili istrošenost. Ako se kabel ošteti tijekom korištenja, odmah ga izvucite iz izvora napajanja. NE DODIRUJTE KABEL PRIJE IZVLAČENJA IZ IZVORA NAPAJANJA. Ne

koristite uređaj ako je kabel oštećen ili istrošen. Držite produžni kabel udaljen od reznih elemenata.

13. ODRŽAVANJE I BRIGA



UPOZORENJE: Prije radova na održavanju ili čišćenju, uvijek izvucite utikač iz strujne mreže!

Ne prskajte jedinicu vodom. Ulaz vode može uništiti kombiniranu jedinicu prekidač-utikač i električni motor. Čistite uređaj krpom, četkom, itd.

Potreban je pregled stručne osobe, ne vršite nijedno prilagođavanje sami, kontaktirajte ovlašteni servis Makita:

- a) Ukoliko kosilica za travu udari u neki predmet.
b) Ukoliko se motor odjednom zaustavi.
c) Ukoliko je oštrica savinuta (ne ispravljajte je!).
d) Ukoliko je osovina motora savinuta (ne ispravljajte je!).
e) Ukoliko dođe do kratkog spoja dok je kabel priključen.
f) Ukoliko je oprema oštećena.
g) Ukoliko je klinasti remen oštećen.

14. RJEŠAVANJE PROBLEMA



UPOZORENJE: Prije početka bilo kakvih radova održavanja ili čišćenja, uvijek izvucite utikač iz strujne mreže i pričekajte sve dok rezač ne dođe u stanje mirovanja.

Kvar	Pomoćna radnja
Motor se ne pokreće	Provjerite glavni strujni kabel. Pokrenite ga niskoj travi ili na području koje je već pokošeno. Očistite kanal za istovar/kućište - oštrica kosilice mora se slobodno okretati. Ispravite visinu rezanja.
Pada snaga motora	Ispravite visinu rezanja. Očistite kanal za istovar/kućište. Naoštrite/zamijenite oštricu kosilice → ovlašteni servisni centar.
Hvatač trave nije ispunjen	Ispravite visinu rezanja. Pustite da se travnjak osuši. Naoštrite/zamijenite oštricu kosilice → ovlašteni servisni centar. Očistite rešetku na hvataču trave. Očistite kanal za istovar/kućište.
Pogon kotača ne radi	Podesite savitljivi kabel. Provjerite klinasti remen/zupčanike → ovlašteni servisni centar. Provjerite ima li oštećenja na pogonskim kotačima.



OPREZ: Kvar koji se ne može ispraviti pomoću ove tablice može biti ispravljen samo od strane Makita ovlaštenog servisnog centra.

15. EKOLOŠKI PRIHVATLJIVO ODLAGANJE



Sukladno s EU smjernicom 2002/96/EC o električnoj i elektroničkoj opremi i njihovoj implementaciji u nacionalno pravo, svi električni alati moraju se odvojeno prikupljati i ekološki prihvatljivo reciklirati.

Alternativno odlaganje: Ukoliko vlasnik stroja ne vrati stroj proizvođaču, on je odgovoran za pravilno odlaganje na za to predviđenom odlagalištu gdje se isti dalje priprema za recikliranje u skladu s nacionalnim zakonima i odredbama o recikliranju.

Navedeno ne uključuje pomoćnu opremu i alate bez električnih ili elektroničkih dijelova.

Samo za europske zemlje

EC Izjava o sukladnosti

Mi, Makita Corporation, kao odgovorni proizvođač izjavljujemo da su slijedeći Makita strojevi:

Oznaka stroja: Električna kosilica za travu

Model br./ Vrsta: ELM4610, ELM4611

Specifikacije: Vidi „4. Tehnički podaci“

serijski proizvedeni i

U sukladnosti sa slijedećim europskim smjernicama:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC

I proizvedeni su u skladu sa slijedećim standardima ili standardiziranim dokumentima:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Tehničku dokumentaciju čuva naš ovlašteni predstavnik u Europi koji je:

Makita International Europe d.o.o.,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, Engleska

Postupak ocjenjivanja sukladnosti koje zahtijeva

Smjernica 2000/14/EZ je u skladu sa Aneksom VI.

Prijavljeno tijelo:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 München

Identifikacijski broj: 0036

Model ELM4610

Izmjerena razina jačine zvuka: 93,3 dB

Zajamčena razina jačine zvuka: 96 dB

Model ELM4611

Izmjerena razina jačine zvuka: 93,3 dB

Zajamčena razina jačine zvuka: 96 dB

25. Studeni 2009

Tomoyasu Kato

Direktor

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

Splošna razlaga

- | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Ročaj za lastni pogon (Le za model ELM4611) | 5. Varnostni potisni gumb | 10. Ohišje |
| 2. Zgornja ročica | 6. Koš za travo | 11. Pokrov motorja |
| 3. Stikalo na ročaju | 7. Sponka za kabel | 12. Vijak za fiksiranje |
| 4. Stikalna omarica | 8. Kolo | 13. Kavelj za kabel |
| | 9. Ročica za nastavitev višine | 14. Kontrolna lučka |

SPOZNATI VAŠO KOSILNICO TRAVE

Pozorno preberite ta priročnik in upoštevajte priporočena varnostna navodila pred, med in po uporabi kosilnice. Z upoštevanjem teh enostavnih navodil bo vaša kosilnica tudi ostala v dobrem stanju. Seznanim se funkcijami za upravljanje vaše kosilnice preden jo uporabite, a predvsem se prepričajte, da veste kako v nujnem primeru ustaviti kosilnico. Shranite ta priročnik za uporabo in drugo literaturo skupaj z vašo kosilnico za prihodnjo uporabo.

1. SIMBOLI NA IZDELKU

Pozorno preberite ta navodila preden uporabite kosilnico, in jih hranite na varnem mestu za prihodnjo uporabo.



Ne dovolite blizu nepooblaščenim osebam.



Pozor, ostra rezila.

Pred vzdrževanjem ali ob poškodovanem kablu izvalcite vtič iz naprave.



Gibljivi napajalni kabel naj se nahaja stran od delujočih rezil.



Sprostite pretični ročaj, da ustavite motor.



Povlecite ročaj za lastni pogon za premikanje naprej.



SIMBOL ZA NEVARNOST: Označuje opozorilo in je lahko uporabljen skupaj z drugimi simboli ali slikami.

DVOJNO IZOLIRANO

Vaša kosilnica je dvojno izolirana.

To pomeni, da so vsi zunanji deli električno izolirani pred električno napeljavo. To je doseženo tako, da je med električnimi in mehanskimi deli postavljena dodatna izolacijska pregrada.

2. SPLOŠNA VARNOSTNA PRAVILA

Namen varnostnih pravil je pritegniti vašo pozornost na morebitne nevarnosti. Varnostni simboli in njihove razlage zahtevajo vašo pozornost in razumevanje. Varnostna opozorila sama po sebi ne zmanjšujejo nevarnosti. Navedena navodila ali opozorila niso nadomestilo za ustrezne ukrepe za preprečevanje nesreč.



OPOZORILO: Neupoštevanje varnostnih opozoril lahko vodi do resnih poškodb vas in drugih. Vedno upoštevajte varnostne ukrepe, da zmanjšate tveganje požara, električnega udara in osebne poškodbe. Priročnik shranite in ga vsake toliko časa pregledajte, da boste ohranili varno upravljanje ter dali ustrezna navodila drugim uporabnikom te naprave.



OPOZORILO: Neustrezno upravljanje katerekoli naprave lahko vodi do tega, da v vaše oči priletijo tujki, ki jih lahko močno poškodujejo. Pred uporabo električnih naprav vedno nosite zaščitna očala s stransko zaščito in, če je potrebno, zaščitno masko. Priporočamo uporabo zaščitne maske preko zaščitnih očal ali standardna zaščitna očala s stransko zaščito.

- 1) Pozorno preberite navodila. Bodite seznanjeni s funkcijami za upravljanje in z ustrezno uporabo dodatne opreme.
- 2) Nikoli ne dovolite uporabe kosilnice otrokom ali osebam, ki niso seznanjene s temi navodili. Lokalni predpisi lahko omejijo starost uporabnika naprave.
- 3) Nikoli ne kosite v bližini ljudi, še posebej otrok ali hišnih ljubljencev.
- 4) Zapomnite si, da je upravitelj ali uporabnik odgovoren za nesreče ali nevarnosti, ki se zgodijo drugim ljudem ali njihovi lastnini.
- 5) Med košenjem vedno nosite primerno obutev in dolge hlače. Naprave ne uporabljajte, ko ste bos ali nosite odprte sandale.
- 6) Temeljito pregledajte območje, kjer se bo naprava uporabljala in odstranite vse predmete, ki jih lahko naprava vrže v zrak.

- 7) Pred uporabo vedno preglejte napravo, da vidite ali so rezila, vijaki rezil in montažni deli rezil obrabljeni ali poškodovani. Ob zamenjavi zamenjajte vsa obrabljena rezila in vijake, da ohranite ravnotežje.
- 8) Kosite samo podnevi ali ob dobri umetni svetlobi.
- 9) Izogibajte se uporabljanju naprave na mokri travi, kjer drsi.
- 10) Vedno bodite previdni, kadar stopate po pobočjih.
- 11) Hodite, ne tecite.
- 12) Za vrteče se naprave na kolesih; kosite prečno po pobočju, nikoli gor in dol.
- 13) Kadar na pobočjih menjujete smer, bodite izjemno previdni.
- 14) Ne kosite pri izredno nagnjenih pobočjih.
- 15) Bodite izjemno previdni kadar greste s kosilnico vzvratno ali jo vlečete proti sebi.
- 16) Ustavite rezilo, če morate kosilnico nagniti, ko se pomikate po drugih površinah in na travi in, ko kosilnico vodite do in z območja, ki ga želite pokositi.
- 17) Kosilnice ne uporabljajte z okvarjenimi varovali ali brez varnostnih naprav, kot npr. deflektorjev in/ali nameščenega koša za travo.
- 18) Previdno zaženite ali vklopite motor v skladu z navodili in s stopali stran od rezil.
- 19) Ne nagibajte kosilnice, ko ste zagnali ali vklopili motor, razen v primeru, ko mora biti kosilnica nagnjena, da se zažene. V tem primeru kosilnice ne nagibajte več kot je potrebno in dvignite samo tisti del, ki je obrnjen stran od upravljalca.
- 20) Motorja ne zaganjajte, ko stojite pred koritom za izločanje.
- 21) Roke in noge ne dajajte v bližino vrtečih se delov. Odprtina za izločanje naj bo ves čas prosta.
- 22) Nikoli ne dvigujte ali nosite kosilnice, ko teče motor.
- 23) Ustavite motor in izvlecite vtič:
- preden odpravite ovire ali očistite korito;
 - pred pregledom, čiščenjem ali delom na kosilnici;
 - po dotiku tujega predmeta. Preglejte kosilnico glede poškodb in izvedite popravila preden ponovno zaženete in uporabljate kosilnico;
 - če začne kosilnica neobičajno vibrirati (tako pregledajte).
- 24) Vse matice, čepi in vijaki naj bodo trdno priviti, da zagotovite varno delovanje naprave.
- 25) Redno pregledujte koš za travo glede obrablenosti ali okvar.
- 26) Zaradi varnosti zamenjajte obrabljene ali poškodovane dele.
- 27) Ne uporabljajte kosilnice, če so kabli poškodovani ali obrabljeni.
- 28) Na napajanje ne priključujte poškodovanega kabla ali se dotikajte poškodovanega kabla, dokler ni izključen z napajanja. Poškodovan kabel lahko vodi do stika z napajanimi deli.
- 29) Ne dotikajte se rezila, dokler naprava ni izključena z napajanja in dokler se rezilo ni popolnoma ustavilo.
- 30) Podaljševalni kabli naj se nahajajo stran od rezila. Rezilo lahko poškoduje kable in vodi do stika z napajanimi deli.
- 31) Za prekinitev napajanja (t.j. izvlačenje vtiča iz vtičnice):
- kadar pustite napravo nenadzorovano;
 - preden odstranite oviro;
 - preden pregledujete, čistite ali izvajate dela na napravi. -po odstranitvi tujka;
 - kadarkoli stroj začne neobičajno vibrirati.
- 32) Zagotovite ustrezen nadzor otrok in preprečite igranje z napravo.
- 33) Naprava ni namenjena uporabi s strani oseb (vključno z otroci) z zmanjšanimi fizičnimi, čutilnimi ali psihičnimi sposobnostmi, ter s pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen, če jim oseba, odgovorna za njihovo varnost, nudi nadzor in ustrezna navodila glede uporabe naprave.
- 34) Če je napajalni kabel poškodovan, ga zamenjajte s posebnim kablom ali delom, ki je na voljo pri proizvajalcu ali njegovem zastopniku.
- 35) Navodila za varno uporabo naprave, vključno s priporočilom, da naj bo naprava napajana s strani varnostne naprave okvarnega toka (RCD) z izmerjenim okvarnim tokom ne več kot 30 mA.
- 36) Uporabite kosilnico samo za namen, za katerega je bila oblikovana, za rezanje in zbiranje trave. Katerakoli druga uporaba bi lahko bila nevarna in povzročila poškodbe na stroju.

3. OPIS DELOV (Sl. 1)

4. TEHNIČNI PODATKI

Model:	ELM4610	ELM4611
Nazivna napetost:	230 V~	230 V~
Nazivna frekvenca:	50 Hz	50 Hz
Nominalna moč:	1.800 W	1.800 W
Hitrost brez obremenitve:	2.900/min	2.900/min
Širina rezanja:	460 mm	460 mm
Hrup v skladu z EN60335		
Raven zvočnega tlaka (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Raven zvočne moči (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Negotovost (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibracije v skladu z EN60335		
Oddajanje vibracij (a_h):	2,5 m/s ² ali manj	2,5 m/s ² ali manj
Negotovost (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Koš za travo:	60 L	60 L

Model:	ELM4610	ELM4611
Neto teža:	29,0 kg	32,1 kg
Stopnja zaščite pred učinki tekočin:	IPX4	IPX4
Nastavitev višine:	20-75 mm, 5 nastavitev	20-75 mm, 5 nastavitev

Razlika med ELM4610 in ELM4611 je ta, da ELM4611 lastni pogon, ELM4610 ga pa nima.

5. MONTAŽA

5-1 MONTAŽA ZLOŽLJIVEGA ROČAJA

- A) Fiksirajte spodnji ročaj na kosilnico z vijaki za fiksiranje. **(SI. 2 - 5)**
- B) Zgornji del ročaja sprostite in ga zložite. Zgornji in spodnji del ročaja povežite z zaskočno ročico. **(SI. 6 in 7)**
- C) Namestite vse kable v zareze ročajev. S sponkami jih pripnite na sredino spodnjih ročajev, tako da so kable fiksirani z zunanje strani kosilnice. V nasprotnem primeru lahko kable priščipnete pri odpiranju/zapiranju zadnjega pokrova ali jih pa izpulite pri stisku zgornjega ročaja. **(SI. 8)**

5-2 MONTAŽA KOŠA ZA TRAVO

1. Za pritrditev: Dvignite pokrov zadaj in potisnite koš za travo na zadnji del kosilnice. **(SI. 9 in 10)**
2. Za odstranitev: Primate pokrov zadaj in ga dvignite ter odstranite koš za travo.

6. NASTAVITEV VIŠINE REZANJA

S pritiskom sprostite ročico iz držala. Premaknite ročico naprej ali nazaj, da nastavite višino.

Višina (od rezila do tal) je lahko od 20 mm (najnižji položaj) do 75 mm (najvišji položaj), 5 položaji višine (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). **(SI. 11)**



OPOZORILO: To nastavitev uporabite le, ko rezilo miruje.

7. NASTAVLJANJE USTREZNE VIŠINE

- 1) Izvlecite zaskočno ročico, ki fiksira spodnji ročaj, glejte **SI. 12**.
- 2) Glejte **SI. 13**, premaknite spodnji ročaj gor ali dol ter nastavite želeno višino.
Pri tem modelu kosilnice lahko izbirate med tremi položaji za višino; višina 1 je najvišja (spodnja ročka pri tleh), višina 3 pa je najnižja.
- 3) Nastavite želeno višino ter fiksirajte spodnji ročaj z zaskočno ročico.



OPOZORILO: leva in desna stran spodnjega ročaja se morata nastaviti na enake višini.

8. KOSILNICA ZA MULČENJE

Kaj je mulčenje?

Pri mulčenju kosilnica v enem delovnem koraku travo pokosi, nakar jo drobno zmelje in izvrže na trato, kjer služi kot naravno gnojilo.

Nasveti za mulčenje:

- Redno košenje za maksimalno 2 cm zagotavlja zelenico visoko od 6 cm do 4 cm.
- Uporabite oster rezalni nož
- Ne kosite mokre trave.
- Nastavite maks. hitrost motorja.
- Premikajte se s počasnimi koraki.
- Redno čistite zagazdo za mulčenje, notranjost ohišja in premikajoče rezilo.



OPOZORILO: Samo z izklopljenim motorjem in mirujočim rezilom.

1. Dvignite zadnji pokrov in odstranite koš za travo.
2. Zagazdo za mulčenje potisnite v ohišje. Z gumbom jo zaklenite v odprtini v ohišju. **(SI. 14 in 15)**
3. Ponovno spustite zadnji pokrov.

9. VARNOSTNI UKREPI

- a) Kosilnico vedno uporabljajte z deflektorjem ali košem za travo v pravilnem položaju.
 - b) Pred odstranjevanjem koša za travo ali nastavljanjem višine rezanja vedno ustavite motor.
- 1) Pred košnjo z zelenice odstranite tujke, ki jih je morda odvrnil stroj. Med košnjo bodite pozorni na tujke, ki ste jih morda spregledali. **(SI. 16)**
 - 2) Pri zagonu motorja ali med običajnim obratovanjem nikoli ne dvigajte zadnjega dela kosilnice. **(SI. 17)**
 - 3) Poskrbite za to, da v odprtinah za prezračevanje nikoli ni smeti.
 - 4) Med delovanjem motorja nikoli potiskajte rok ali nog pod podvozje ali v kanal za izmet na zadnji strani kosilnice. **(SI. 18)**

10. ZAGON

Preden kosilnico priključite na elektriko, se prepričajte, da je napetost omrežja 230 V – 50 Hz. Ko je kosilnica prižgana, se vklopi kontrolna lučka **(SI. 19)**.

SI. 20 A za ELM4610:

- a) Pritisnite varnostni gumb (1).
- b) Vmes povlecite pretični ročaj (2) in ga pridržite.
- c) Ko je motor v teku, ročno potiskajte kosilnico. Če sprostite pretični ročaj, se bo motor zaustavil.

SI. 20 B za ELM4611:

- a) Pritisnite varnostni gumb (1).
- b) Vmes povlecite pretični ročaj (2) in ga pridržite.
- c) Povlecite ročaj za lastni pogon in se bo kosilnica samodejno premikala naprej z hitrostjo od pribl. 1 m/s. Če spustite ročaj se bo kosilnica ustavila.



POZOR: Rezilo se prične obračati takoj, ko se motor zažene.



OPOZORILO: Ko je motor ugasnjen, se rezila še vedno obračajo.



POZOR: Določite največjo dopustno impedanco sistema - Zmax (0,320Ω) na vmesni točki uporabnikovega napajanja, označite vrednost Zmax (0,320Ω) v uporabniškem priročniku opreme in uporabniku naročite, naj (po navodilih dobavitelja električne energije, če je to potrebno) preveri, ali je oprema priključena na napajanje s to ali nižjo impedanco.

11. REZILLO

Rezilo je izdelano iz stiskanega jekla. Potrebno je redno brušenje (z brusilnim kolesom). Zagotovite, da je vedno uravnateženo (neuravnateženo rezilo povzroča nevarne vibracije). Če želite preveriti ravnotežje, v osrednjo odprtino vstavite okroglo palico in vodoravno podprite rezilo. **(SI. 21)** Uravnateženo rezilo bo ostalo v vodoravnem položaju. Če rezilo ni uravnateženo, se bo težji del obrnil navzdol. Težji del brusite toliko časa, dokler rezilo ne bo pravilno uravnateženo. **(SI. 22)** Za odstranitev rezila (2) odvijte vijak rezila (3). **(SI. 23 - 25)** Preverite, v kakšnem stanju je ventilator (1) in zamenjajte morebitne poškodovane dele. **(SI. 23)** Pri ponovni montaži naj bodo ostri robovi obrnjeni v smeri vrtenja motorja. Vijak rezila (3) mora se mora zategniti z momentom od 20 - 25 Nm.



OPOZORILO: Pri servisiranju rezilo nadomestite le z: Samo za MAKITA 263001461.

12. PODALJŠKI

Uporabljajte le podaljške za zunanjo uporabo, PVC (H05VV-F) ali navadni gumijasti kabel (H05RN-F) s presekom, manjšim od 1,5 mm². Pred uporabo se prepričajte, da na napajalnem kablu in podaljšku ni poškodb, med uporabo pa ob znakih poškodb ali staranja izklopite kabel. Če se kabel med uporabo poškoduje, ga takoj izključite iz napajanja. **PRED IZKLOPOM IZ NAPAJANJA SE NE DOTIKAJTE KABLA.** Če je napajalni kabel obrabljen, naprave ne uporabljajte. Kabel podaljška naj bo oddaljen od rezil.

13. VZDRŽEVANJE IN NEGA



OPOZORILO: Pred kakršnim koli vzdrževanjem ali čiščenjem vedno izključite omrežni vtič! Enote ne pršite z vodo. Vstop vode lahko uniči kombinirano enoto stikalo/vtič ter električni motor. Enoto čistite s krpo, krtačo itd.

Potreben je strokovni pregled, nastavitve ne spreminjajte sami, temveč se obrnite na pooblaščen servisni center izdelkov Makita:

- Če kosilnica zadene ob predmet.
- Če se motor nenadoma zaustavi.
- Če je rezilo ukrivljeno (ne ravnajte!).
- Če je gred motorja ukrivljena (ne ravnajte!).

- Če pride do kratkega stika, ko je kabel priključen.
- Če so zobniki poškodovani.
- Če je jermen okvarjen.

14. ODPRAVLJANJE TEŽAV



OPOZORILO: Pred kakršnim koli vzdrževanjem ali čiščenjem vedno izključite omrežni vtič in počakajte, da se rezilo ustavi.

Napaka	Ukrep za popravilo
Motor ne vžge	Preverite omrežni priključni kabel. Začnite na nizki travi ali na območju, ki je bilo že pokošeno. Očistite ohišje/kanal za izmet – rezilo za košenje se mora neovirano vrteti. Popravite višino rezanja.
Moč motorja pada	Popravite višino rezanja. Očistite ohišje/kanal za izmet. Rezilo kosilnice pošljite na brušenje/menjava → v pooblaščen servisni center.
Posoda za travo ni polna	Popravite višino rezanja. Počakajte, da se zelenica posuši. Rezilo kosilnice pošljite na brušenje/menjava → v pooblaščen servisni center. Očistite rešetko na posodi za travo. Očistite ohišje/kanal za izmet.
Pogonski sklop kolesa ne deluje	Namestite priključni kabel. Preverite jermen/zobnike → v pooblaščen servisni center. Preverite, ali so pogonska kolesa poškodovana.



POZOR: Napake, ki jih ni mogoče odpraviti s pomočjo te preglednice, lahko popravi le pooblaščen servisni center za izdelke Makita.

15. OKOLJU PRIJAZNA ODSTRANITEV



V skladu z evropsko direktivo 2002/96/ES o električni in elektronski opremi in njeno uvedbo v nacionalno zakonodajo se morajo vsa električna orodja zbirati ločeno in reciklirati na okolju prijazen način.

Drugi načini odstranjevanja: Če lastnik električna orodja naprave ne vrne proizvajalcu, je odgovoren za pravilno odstranitev na označeno odlagališče, kjer je naprava pripravljena za recikliranje v skladu z nacionalno zakonodajo in uredbami o recikliranju.

To ne zajema dodatkov in orodij brez električnih ali elektronskih sestavnih delov.

Samo za evropske države

ES Izjava o skladnosti

Družba Makita Corporation kot odgovorni proizvajalec izjavlja, da je naslednji stroj Makita:

Oznaka stroja: Električna kosilnica

Št. modela / tip: ELM4610, ELM4611

Specifikacije: Glejte „4. Tehnični podatki“

del serijske proizvodnje in

v skladu z naslednjimi evropskimi direktivami:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC

In je izdelana v skladu z naslednjimi standardi ali standardiziranimi dokumenti:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Tehnično dokumentacijo hrani naš pooblaščen

predstavnik za Evropo.

Makita International Europe Ltd.,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, England

Postopek za ugotavljanje skladnosti, ki ga predpisuje

Direktiva 2000/14/EC, je v skladu s priložo VI.

Priglašeni organ:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 München

Identifikacijska številka: 0036

Model ELM4610

Izmerjena stopnja jakosti zvoka: 93,3 dB

Zajamčena stopnja jakosti zvoka: 96 dB

Model ELM4611

Izmerjena stopnja jakosti zvoka: 93,3 dB

Zajamčena stopnja jakosti zvoka: 96 dB

25 November 2009



Tomoyasu Kato

Direktor

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

Vysvetlenie všeobecného pohľadu

- | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| 1. Rukoväť ovládania vlastného pohonu (Jedine v prípade modelu ELM4611) | 5. Bezpečnostné tlačidlo | 11. Kryt motora |
| 2. Horná rukoväť | 6. Lapač trávy | 12. Poistný otočný gombík |
| 3. Rukoväť s prepínačom | 7. Káblová svorka | 13. Kábový hák |
| 4. Spínacia skrinka | 8. Koleso | 14. Svetelný indikátor |
| | 9. Páčka nastavenia výšky | |
| | 10. Spodná miska | |

SPOZNAJTE SVOJU KOSAČKU

Tento návod si dôkladne prečítajte a dodržiavajte odporúčané bezpečnostné pokyny pred, počas a po používaní svojej kosačky. Dodržiavaním týchto jednotlivých pokynov zachováte svoju kosačku v dobrom prevádzkovom stave. S ovládacími prvkami na kosačke sa oboznámte pred používaním kosačky, avšak hlavne sa naučte, ako zastaviť kosačku v prípade núdze. Tento návod na obsluhu a všetku ostatnú literatúru uschovajte s kosačkou pre možné použitie v budúcnosti.

1. SYMBOLY VYZNAČENÉ NA VÝROBKU

Návod na obsluhu si dôkladne prečítajte skôr, ako začnete kosačku používať a uschovajte ho na bezpečnom mieste pre možnú potrebu v budúcnosti.



Zabráňte prístupu okolostojacich.



Dávajte pozor na ostré čepele.



Zástrčku vytiahnite zo stroja pred vykonávaním údržby, alebo pokiaľ je kábel poškodený.



Prívodný flexibilný kábel vedte v dostatočnej vzdialenosti od sečných čepeľí.



Motor zastavíte uvoľnením rukoväte s prepínačom.



Pre pohyb dopredu uchopte rukoväť pre ovládanie vlastného pohonu.



SYMBOL BEZPEČNOSTNEJ VÝSTRAHY: Vyznačuje varovanie alebo výstrahu, ktoré sa môžu používať v spojení s ďalšími symbolmi alebo obrázkami.

DVOJITÁ ISOLÁCIA

Vaša kosačka má dvojitú izoláciu.

Znamená to, že všetky externé súčasti sú elektricky izolované od prívodu elektrickej energie. To je dosiahnuté umiestnením dodatočnej izolačnej prekážky medzi elektrické a mechanické súčasti.

2. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

Cieľom bezpečnostných pravidiel je upriamiť pozornosť na možné nebezpečenstvá. Bezpečnostné symboly a vysvetlenia uvedené s nimi vyžadujú dôkladnú pozornosť a pochopenie. Bezpečnostné výstrahy sami o sebe neeliminujú žiadne nebezpečenstvo. Pokyny alebo výstrahy ktoré uvádzajú nenahrádzajú správne opatrenia na predchádzanie úrazom.



VÝSTRAHA: Opomenutie dodržiavateľných bezpečnostných výstrahy môže mať za následok poranenie seba alebo ostatných. Vždy dodržiavajte bezpečnostné opatrenia s cieľom znížiť riziko požiaru, zasiahnutia elektrickým prúdom alebo osobných poranení. Návod na obsluhu uschovajte a pravidelne si ho pozrite s cieľom dosiahnuť nepretržitú bezpečnú prevádzku a poučiť ostatných, ktorí môžu toto náradie používať.



VÝSTRAHA: Prevádzka akéhokoľvek náradia môže mať za následok odhododenie cudzích predmetov do očí s dôsledkom vážneho poškodenia zraku. Pred začatím používania elektrického náradia si vždy nasadte bezpečnostné okuliare s bočnými štítlami a v prípade potreby štít na ochranu celej tváre. Odporúčame vám, aby ste si v prípade používania okuliarov alebo štandardných bezpečnostných okuliarov s bočnými štítlami nasadili ochrannú masku so širokým videním.

- 1) Tieto pokyny si dôkladne prečítajte. Oboznámte sa s ovládacími a správnym používaním zariadenia.
- 2) Nikdy nedovoľte, aby deti alebo osoby, ktoré neboli oboznámené s týmito pokynmi používali kosačku. Miestne nariadenia môžu obmedzovať vek obsluhy.
- 3) Nikdy nekoste, pokiaľ stojíte v blízkosti osoby, hlavne deti, alebo zvieratá.
- 4) Berte do úvahy, že obsluha alebo používateľ je zodpovedný za nehody alebo riziká vznikajúce vo vzťahu k ostatným osobám alebo k ich majetku.
- 5) Počas kosenia vždy používajte pevnú obuv a dlhé nohavice. Zariadenie neobsluhujte pokiaľ ste bosí alebo máte sandále.

- 6) Dôkladne skontrolujte miesto používania zariadenia a odstráňte všetky predmety, ktoré by mohli byť strojom odhodnené.
- 7) Pred používaním vždy vizuálne skontrolujte a presvedčte sa, že čepele, skrutky čepeľí a montážna zostava rezača nie sú opotrebované alebo poškodené. Aby ste zachovali vyváženie, vymieňajte naraz celú sadu opotrebovaných alebo poškodených čepeľí a skrutiek.
- 8) Koste iba pri dennom svetle alebo pri dobrom umelom osvetlení.
- 9) Pokiaľ je to možné, vyhnite sa prevádzkovaníu zariadenia v mokrej tráve.
- 10) Na svahoch vždy zaujmite stabilný postoj.
- 11) Kráčajte a nikdy nebežte.
- 12) Pokiaľ ide o kolesové rotačné stroje, koste pozdĺž čela svahov a nie nahor a nadol.
- 13) Pri zmene smeru na svahoch dávajte maximálny pozor.
- 14) Nekoste nadmerne strmé svahy.
- 15) Pri pohybe smerom dozadu alebo pri t'ahaní kosačky k sebe dávajte maximálny pozor.
- 16) Čepeľ zastavte pred sklopením kvôli prenosu cez netravnaté miesta a pred prenášaním kosačky na a z miesta kosenia.
- 17) Kosačku nikdy nepoužívajte, pokiaľ sú poškodené jej chrániče, alebo bez namontovaných bezpečnostných zariadení, napríklad vychyľovačov a/alebo lapačov trávy.
- 18) Podľa pokynov opatrne naštartujte alebo zapnite motor; nohy musia byť v dostatočnej vzdialenosti od čepeľí.
- 19) Kosačku nenakláňajte pri spúšťaní alebo zapínaní motora okrem prípadov, kedy je potrebné kosačku sklopiť kvôli naštartovaniu. V takomto prípade nenakláňajte viac ako je to potrebné a zdvihnite iba časť, ktorá smeruje od obsluhy.
- 20) Nespúšťajte motor pokiaľ stojíte pred vyprázdňovacím žľabom.
- 21) Do alebo pod rotujúce súčasti nestrkajte ruky a chodidlá. Vyprázdňovací otvor vždy udržiavajte v čistote.
- 22) Nikdy pri spustení motora kosačku nezdvíhajte ani neprenášajte.
- 23) Motor zastavte a vytiahnite zástrčku:
 - pred odstránením zablokovania alebo čistením žľabu;
 - pre vykonávaním kontroly, čistenia alebo prácou na kosačke;
 - po nabehnutí na cudzí predmet. Pred opätovným naštartovaním a prevádzkovaním kosačky
- skontrolujte kosačku z pohľadu poškodenia a opravte ju;
- ak kosačka začne neštandardne vibrovať (okamžite skontrolujte).
- 24) Skrutky, svorníky a matice musia byť utiahnuté, aby sa zabezpečil bezpečný prevádzkový stav zariadenia.
- 25) Lapač trávy často kontrolujte z pohľadu opotrebovania alebo poškodenia.
- 26) Opotrebované alebo poškodené súčasti z bezpečnostných dôvodov vymeňte.
- 27) Kosačku nikdy nepoužívajte, pokiaľ sú káble poškodené alebo opotrebované.
- 28) Poškodený kábel nepripájajte k prívodu ani sa poškodeného kábla nedotýkajte skôr ako ho neodpojíte od prívodu elektrickej energie. Poškodený kábel môže spôsobiť kontakt so živými časťami.
- 29) Čepele sa nikdy nedotýkajte skôr, ako stroj neodpojíte od prívodu energie a skôr, ako sa čepeľ úplne nezastaví.
- 30) Predlžovacie káble vedte v dostatočnej vzdialenosti od čepele. Čepeľ môže spôsobiť poškodenie káblov a viesť ku kontaktu so živými súčastami.
- 31) Odpojenie od prívodu elektrickej energie (t.j. vytiahnutie zástrčky zo zásuvky) vykonajte:
 - pokiaľ ponechávate stroj bez dozoru;
 - pred vyčistením zablokovania;
 - pred kontrolou, čistením alebo prácou na stroji pri narazení na cudzí predmet;
 - vždy, keď začne stroj neštandardne vibrovať'.
- 32) V prípade detí je treba dohliadať na to, aby sa so zariadením nehrali.
- 33) Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo osobami s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, a to dokiaľ nepracujú pod dozorom alebo na základe pokynov o používaní zariadenia vydaných od osoby zodpovednej za ich bezpečnosť.
- 34) Pokiaľ je prívodný kábel poškodený, musí sa nechať vymeniť za špeciálny kábel alebo zostavu, ktoré sú dostupné o výrobcu alebo servisného zástupcu.
- 35) Pokyny pre bezpečnú prevádzku zariadenia vrátane odporúčania používať zariadenie pri napájaní cez zariadenie na ochranu pred zvyškovým prúdom (RCD) s vypínacím prúdom nie viac ako 30 mA.
- 36) Kosačku používajte jedine na účel, pre ktorý bola navrhnutá, a to na kosenie a zber trávy. Akékoľvek iné použitie môže mať za následok poškodenie stroja.

3. POPIS SÚČASTÍ (Obr. 1)

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Model:	ELM4610	ELM4611
Menovité napätie:	230 V~	230 V~
Menovitý kmitočet:	50 Hz	50 Hz
Menovitý výkon:	1800 W	1800 W
Otáčky pri voľnobehu:	2900 / min.	2900 / min.
Šírka rezu:	460 mm	460 mm

Model:	ELM4610	ELM4611
Hluk podľa EN60335		
Hladina akustického tlaku (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Hladina akustického výkonu (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Odchýlka (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibrácie podľa EN60335		
Emisie vibrácií (a_h):	2,5 m/s ² alebo menej	2,5 m/s ² alebo menej
Odchýlka (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Lapač trávy:	60 l	60 l
Čistá hmotnosť:	29,0 kg	32,1 kg
Stupeň ochrany proti tekutinám:	IPX4	IPX4
Nastavenie výšky:	20 - 75 mm, 5 možností nastavenia	20 - 75 mm, 5 možností nastavenia

Rozdiel medzi ELM4610 a ELM4611 je, že ELM4611 má systém vlastného pohonu, zatiaľ čo ELM4610 ho nemá.

5. MONTÁŽ

5-1 MONTÁŽ SKLÁPACEJ RUKOVÄTE

- Spodné riadičlá pripievňte k hlavnej časti jednotky pomocou poistných otočných gombíkov. **(Obr. 2 - 5)**
- Horné riadičlá uvoľnite kvôli sklopeniu. Hornú rukoväť a dolnú rukoväť spojte poistným otočným gombíkom. **(Obr. 6 a 7)**
- Všetky káble umiestnite ponad tyčky rukovätí. Pomocou káblových svoriek ich prichyťte k strednej časti spodných rukovätí tak, aby boli káble prichytené na vonkajšej strane stroja. V opačnom prípade môžu byť káble zovreté pri otváraní/zatváraní zadného krytu alebo namáhaný skladaním hornej rukoväte. **(Obr. 8)**

5-2 MONTÁŽ LAPAČA TRÁVY

- Montáž: Zdvihnite zadný kryt a zahákujte lapač trávy na zadnú stranu kosačky. **(Obr. 9 a 10)**
- Demontáž: Uchopte a zdvihnite zadný kryt a snímte lapač trávy.

6. NASTAVENIE VÝŠKY REZU

Pokiaľ chcete páčku uvoľniť z ozubení, vyviňte na ňu tlak smerom von. Výšku nastavte posunutím páčky dopredu alebo dozadu.

Výšku (vzdialenosť čepele od zeme) je možné nastaviť v rozsahu od 20 mm (najnižšia poloha) po 75 mm (najvyššia poloha), 5 výškových polohy (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). **(Obr. 11)**



VÝSTRAHA: Toto nastavenie vykonávajte jedine pre zastavenú čepel.

7. NASTAVENIE SPRÁVNEJ VÝŠKY

- Vytiahnite poistný otočný gombík, ktorý fixoval spodnú rukoväť, pozrite si **Obr. 12**.
- Pozrite si **Obr. 13**, posúvajte spodnú rukoväť nahor a nadol a nastavte správnu výšku.
V prípade tohto typu kosačky sú k dispozícii 3 nastavenia výšky; pri nastavení výšky 1 je vzdialenosť spodnej rukoväte od zeme najväčšia, výška pri nastavení 3 je najnižšia.

- Vykonajte nastavenie správnej výšky a následne upevnite spodnú rukoväť poistnými otočnými gombíkmi.



VÝSTRAHA: Ľavá a pravá strana spodnej rukoväte musia byť nastavené na rovnakú výšku.

8. MULČOVACIA KOSAČKA

Čo je mulčovanie?

Počas mulčovania je tráva odseknutá v rámci jedného pracovného kroku, následne je najemno posekaná a vrátená do trávnik ako prírodné hnojivo.

Typy pre kosenie s mulčovaním:

- Vykonajte opakovaný rez o max 2 cm pre dosiahnutie 6 cm až 4 cm výšky trávy.
- Použite ostrý rezný nôž.
- Nekoste mokrú trávu.
- Nastavte maximálne otáčky motora.
- Koste pri pohybe pracovným krokom.
- Pravidelne čistite mulčovací klin, vnútornú stranu skrine a pohyblivú čepeľ.



VÝSTRAHA: Jedine so zastaveným motorom a zastavenou kosačkou.

- Zdvihnite zadný kryt a demontujte lapač trávy.
- Zatlačte mulčovací klin do plošiny. Mulčovací klin zaistíte tlačidlom do otvoru na plošine. **(Obr. 14 a 15)**
- Opätovne znížte zadný kryt.

9. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Vždy používajte s vychytávačom alebo lapačom trávy v správnej polohe.
 - Pred demontážou lapača trávy alebo pred nastavovaním výšky rezu vždy zastavte motor.
- Pred kosením odstráňte z trávnik cudzie predmety, ktoré by mohol stroj odhodiť. Počas kosenia dávajte pozor na cudzie predmety na ktoré ste mohli zabudnúť. **(Obr. 16)**
 - Nikdy nezdvíhajte zadnú časť kosačky počas naštartovania motora alebo počas štandardnej prevádzky. **(Obr. 17)**
 - Vždy zabezpečte, aby boli vetracie otvory čisté a bez úlomkov.

- 4) Ruky ani chodidlá nikdy počas chodu motora nestrkajte pod spodnú miskú alebo do zadného vyprázdňovacieho žlabu. **(Obr. 18)**

10. SPUSTENIE

Pred pripojením kosačky k elektrickému prívodu s presvedčte, že hodnota elektrického prívodného napätia je 230 V – 50 Hz. Po zapnutí kosačky sa svetelný indikátor rozsvieti **(Obr. 19)**.

Obr. 20 A pre ELM4610:

- Stlačte bezpečnostné tlačidlo (1).
- Súčasne potiahnite rukoväť s prepínačom (2) ponechajte ju uchopenú.
- Pokiaľ motor beží, tlačte kosačku manuálne. Pokiaľ rukoväť s prepínačom uvoľníte, motor sa zastaví.

Obr. 20 B pre ELM4611:

- Stlačte bezpečnostné tlačidlo (1).
- Súčasne potiahnite rukoväť s prepínačom (2) ponechajte ju uchopenú.
- Uchopte rukoväť pre ovládanie vlastného pohonu; kosačka sa automaticky pohne dopredu pri rýchlosti asi 1m/s. Pokiaľ uvoľníte rukoväť s prepínačom, motor sa zastaví.



UPOZORNENIE: Čepel' sa začne otáčať po naštartovaní motora.



VÝSTRAHA: Rezné prvky pokračujú v otáčaní aj po vypnutí motora.



UPOZORNENIE: Stanovte maximálnu dovolenú impedanciu pre systém (0,320Ω) na bode rozhrania užívateľského prívodu, pozrite si hodnotu (0,320Ω) v návode na obsluhu zariadenia a vydajte pokyny používateľovi stanoviť po konzultácii s dodávateľom energie, že zariadenie je pripojené k prívodu s rovnakou alebo menšou impedanciou.

11. ČEPEL'

Čepel' je vyrobená z lisovanej ocele. Bude potrebné ju pravidelne brúsiť (pomocou brúsneho kotúča). Zabezpečte je trvale vyváženie (nevyvážená čepel' spôsobí nebezpečné vibrácie). Pre kontrolu vyváženia zasuňte okružlu tyč cez stredový otvor a čepel' horizontálne podoprite. **(Obr. 21)** Vyvážená čepel' zostane v horizontálnej polohe. Pokiaľ nie je čepel' vyvážená, ťažká strana bude rotovať smerom nadol. Ťažkú stranu naostríte dokiaľ nebude čepel' vyvážená. **(Obr. 22)** Pokiaľ chcete demontovať čepel' (2), odskrutkujte skrutku čepela (3). **(Obr. 23 - 25)** Skontrolujte stav ventilátora (1) a vymeňte poškodené súčasti. **(Obr. 23)** Pri zmontovaní sa presvedčte, že rezné okraje lícujú so smerom otáčania motora. Skrutku čepela (3) utiahnite na krútiaci moment 20 - 25 Nm.



VÝSTRAHA: Počas vykonávania servisu vymeňte čepel' jedine za: Iba pre MAKITA 263001461.

12. PREDLŽOVACIE KÁBLE

Mali by ste používať jedine predlžovacie káble pre použitie vonku, PVC (H05VV-F) alebo gumené káble (H05RN-F) zvyčajne s priečnym prierezom nie menej ako 1,5 mm².

Pred použitím skontrolujte, že prívodný a predlžovací kábel nevykazujú počas používania príznaky poškodenia; kábel vykazujúci príznaky poškodenia alebo opotrebovania odpojte. Pokiaľ dôjde počas používania k poškodeniu kábla, okamžite kábel odpojte od prívodu. **PRED ODPJOENÍM OD PRÍVODU ELEKTRICKEJ ENERGIE A KÁBLA NEDOTÝKAJTE.** Pokiaľ je kábel poškodený alebo opotrebovaný, zariadenie nepoužívajte. Predlžovací kábel chráňte pred reznými prvkami.

13. ÚDRŽBA A STAROSTLIVOSŤ



VÝSTRAHA: Pred vykonávaním údržby alebo čistenia vždy vytiahnite zo sieťovej zásuvky zástrčku! Na jednotku nestriekajte vodu. Vniknutie vody môže mať za následok zničenie jednotky prepínač-zástrčka a elektrického motora. Jednotku čistite pomocou tkaniny, kefy a pod.

Vyžaduje sa kontrola vykonaná odborníkom; žiadne nastavenia nevykonávajte vlastnými silami, ale spojte sa s autorizovaným strediskom spoločnosti Makita:

- Pokiaľ kosačka narazí na cudzí predmet.
- Pokiaľ motor náhle zastane.
- Pokiaľ sa ohne čepel' (nenastavujte!).
- Pokiaľ sa ohne hriadeľ motora (nenastavujte!).
- Pokiaľ pri pripojení kábla dôjde ku skratu.
- Pokiaľ došlo k poškodeniu prevodov.
- Pokiaľ je klinový remeň poškodený.

14. RIEŠENIE PROBLÉMOV



VÝSTRAHA: Pred vykonávaním údržby alebo čistenia vždy vytiahnite sieťovú zástrčku zo sieťovej zásuvky a počkajte dokiaľ sa kosačka úplne nezastaví.

Chyba	Náprava
Motor nebeží	Skontrolujte sieťový prívodný kábel. Naštartujte na krátkej trávě alebo na už pokosenej ploche. Vyčistite vyprázdňovací kanál/skriňu - pohybujúca sa čepel' sa musí otáčať voľne. Nastavte reznú výšku.
Výkon motora klesá	Nastavte reznú výšku. Vyčistite vyprázdňovací kanál/skriňu. Nechajte pohyblivú čepel' naostriť alebo vymeniť → autorizovanom servisnom stredisku.
Lapač trávy sa nenaplní	Nastavte reznú výšku. Nechajte trávnik vyschnúť. Nechajte pohyblivú čepel' naostriť alebo vymeniť → autorizovanom servisnom stredisku. Vyčistite roš na lapači trávy. Vyčistite vyprázdňovací kanál/skriňu.



Tomoyasu Kato
 Riaditeľ
 Makita Corporation
 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
 Anjo, Aichi, JAPAN

Chyba	Náprava
Kolesový pohon nefunguje	Nastavte flexibilný kábel. Nechajte skontrolovať klinový remeň/prevody → autorizovanom servisnom stredisku. Skontrolujte, či nie sú poškodené hnacie kolesá.



UPOZORNENIE: Chyby, ktoré nemožno opraviť pomocou tejto tabuľky môže opraviť jedine autorizované servisné stredisko spoločnosti Makita.

15. EKOLOGICKÁ LIKVIDÁCIA



Podľa smernice EÚ číslo 2002/96/ES o elektrických a elektronických zariadeniach a jej implementovaní do národnej legislatívy je potrebné elektrické a elektronické zariadenia zbierať separovane a ekologicky likvidovať.

Alternatívna likvidácia: Pokiaľ majiteľ

elektrického náradia nevráti náradie výrobcovi, je zodpovedný za správnu likvidáciu na určenom zbernom mieste, ktoré pripraví zariadenie na recyklovanie podľa národnej legislatívy a nariadení o recyklovaní.

Nevzťahuje sa to na príslušenstvo a náradie bez elektrických alebo elektronických prvkov.

Len pre európske krajiny

Vyhlasenie o zhode so smernicami Európskeho spoločenstva

Naša spoločnosť Makita, ako zodpovedný výrobca prehlasujeme, že nasledujúce zariadenie(a) značky Makita:

Označenie zariadenia: Elektrická kosačka

Číslo modelu / typ: ELM4610, ELM4611

Technické špecifikácie: Pozrite si „4. Technické údaje“

predstavujú výrobky sériovej výroby a

vyhovujú nasledujúcim európskym smerniciam:

2006/42/ES, 2006/95/ES, 2004/108/ES, 2000/14/ES

a sú vyrobené podľa nasledujúcich noriem a

štandardizovaných dokumentov:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Technická dokumentácia sa nachádza u nášho

autorizovaného zástupcu v Európe, ktorým je spoločnosť:

Makita International Europe Ltd.,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, Anglicko

Postup posúdenia zhody, ako vyžaduje smernica 2000/14/ES bol zrealizovaný podľa prílohy VI.

Oboznámený orgán:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 München

Identifikačné číslo: 0036

Model ELM4610

Meraná úroveň akustického výkonu: 93,3 dB

Garantovaná úroveň akustického výkonu: 96 dB

Model ELM4611

Meraná úroveň akustického výkonu: 93,3 dB

Garantovaná úroveň akustického výkonu: 96 dB

Explicația vederii generale

- | | | |
|--|--------------------------------|----------------------|
| 1. Mâner de comandă pentru acționare automată (Numai cu modelul ELM4611) | 5. Buton de siguranță | 11. Capac motor |
| 2. Mâner superior | 6. Separator de iarbă | 12. Bolț de blocare |
| 3. Mâner de comutator | 7. Clemă de cablu | 13. Cârlig de cablu |
| 4. Cutie de distribuție | 8. Roată | 14. Lumină indicator |
| | 9. Pârghie de reglare înălțime | |
| | 10. Bază șasiu | |

MAI MULTE INFORMAȚII DESPRE MAȘINA DUMNEAVOASTRĂ DE TUNS IARBA

Citiți acest manual cu atenție, respectând instrucțiunile de siguranță recomandate anterior, în timpul și după utilizarea mașinii de tuns iarbă. Prin respectarea acestor simple instrucțiuni, veți păstra mașina de tuns iarbă în stare bună de operare. Familiarizați-vă cu comenzile de pe mașina de tuns iarbă înainte de a încerca operarea acesteia dar, în special, asigurați-vă că știți modalitățile de oprire în caz de urgență. Păstrați acest manual al utilizatorului și toate celelalte documentații împreună cu mașina de tuns iarbă, pentru referințe viitoare.

1. SIMBOLURI MARCATE PE PRODUS



Citiți cu atenție acest manual de instrucțiuni înainte de a utiliza mașina de tuns iarbă și păstrați-l într-o locație sigură pentru referințe viitoare.



Instruiți persoanele aflate în zonă să păstreze distanță.



Acordați atenție lamelor ascuțite.



Deconectați cablul de alimentare de la mașină înainte de întreținere sau dacă acesta este deteriorat.



Păstrați cablul flexibil de alimentare la distanță de lamele de tăiere.



Eliberați mânerul de comutator pentru a opri motorul.



Prindeți mânerul de comandă pentru acționare automată pentru deplasare înainte.



SIMBOL ALERTĂ DE SIGURANȚĂ: Indică o atenționare sau un avertisment și poate fi utilizat împreună cu alte simboluri sau imagini.

IZOLAȚIE DUBLĂ



Mașina dumneavoastră de tuns iarbă are o izolație dublă.

Acest lucru înseamnă că toate componentele externe sunt izolate electric față de alimentare. Acest lucru se obține prin amplasarea unei bariere suplimentare de izolare între componentele electrice și mecanice.

2. REGULI GENERALE DE SIGURANȚĂ

Scopul regulilor privind siguranța este de a vă atrage atenția asupra potențialelor pericole. Simbolurile de siguranță și explicațiile acestora necesită atenția și înțelegerea dumneavoastră. Avertismentele privind siguranța nu elimină toate pericolele. Instrucțiunile și avertismentele pe care acestea le oferă nu pot înlocui măsurile corecte de prevenire a accidentelor.



AVERTISMENT: Nerespectarea avertismentelor privind siguranța poate duce la accidentări serioase. Respectați întotdeauna precauțiile de siguranță pentru a reduce riscul incendiilor, șocurilor electrice și rănilor. Păstrați manualul de utilizare și consultați-l frecvent pentru o permanentă operare în siguranță și pentru instruirea celorlalți în utilizarea acestei mașini.



AVERTISMENT: Operarea oricărei mașini poate duce la proiectarea unor obiecte străine în ochii dumneavoastră, rezultând afecțiuni grave ale vederii. Înainte de a începe operarea mașinii electrice, purtați întotdeauna mănuși sau ochelari de protecție cu apărătoare laterale, sau chiar o mască de protecție a întregii fețe atunci când este cazul. Vă recomandăm masca de siguranță Wide Vision pentru utilizare peste ochelari, sau ochelari de protecție standard cu apărătoare laterale.

- 1) Citiți cu atenție instrucțiunile. Familiarizați-vă cu comenzile și cu utilizarea corectă a echipamentului.
- 2) Nu permiteți niciodată copiilor sau persoanelor care sunt nefamiliarizate cu aceste instrucțiuni să utilizeze mașina de tuns iarbă. Reglementările locale pot restricționa vârsta operatorului.
- 3) Nu folosiți mașina când în apropiere se află copii sau animale de companie.
- 4) Amintiți-vă că utilizatorul este responsabil de accidentele sau situațiile neprevăzute antrenate de utilizarea mâinii, cauzate altor persoane sau bunurilor acestora.

- 5) În timpul folosirii mainii, purtați întotdeauna o încălțăminte corespunzătoare (solidă) i pantalonii lungi. Nu folosiți maina cu picioarele goale sau cu sandale.
- 6) Verificați cu atenție zona în care va fi operată mașina i îndepărtați toate obiectele care pot fi expulzate de maină.
- 7) Înainte de utilizare, inspectați întotdeauna vizual pentru a verifica dacă lamele, șuruburile de lamă sau ansamblul de cuțite nu sunt uzate sau deteriorate. Înlocuiți toate lamele i uruburile deteriorate sau uzate pentru a menține echilibrarea mainii.
- 8) Operați mașina doar la lumina zilei sau la o lumină artificială puternică.
- 9) Evitați operarea echipamentului pe iarbă udă, dacă acest lucru este posibil.
- 10) Acordați atenție atunci când vă deplasați pe suprafețe înclinate.
- 11) Nu alergați.
- 12) Pentru mașini rotative cu roți; tundeți iarbă de-a lungul pantei, niciodată în sus sau în jos.
- 13) Acordați atenție maximă atunci când schimbați direcția pe curbe.
- 14) Nu tundeți iarbă pe o pantă excesiv de abruptă.
- 15) Acordați o atenție maximă atunci când întoarceți sau trageți mașina spre dumneavoastră.
- 16) Fixați bine lama dacă maina trebuie înclinată pentru transport, atunci când treceți cu maina peste suprafețe fără iarbă, sau atunci când transportați mașina de tuns la sau de la locul de tuns iarbă.
- 17) Nu operați niciodată maina cu protecțiile defecte, sau fără dispozitivele de siguranță, cum ar fi deflectoarele și/sau separatorul de iarbă.
- 18) Porniți sau opriți motorul cu atenție având grijă să respectați instrucțiunile i distanța față de lame.
- 19) Nu înclinați maina când porniți motorul, cu excepția situațiilor în care mașina trebuie înclinată pentru a porni. În acest caz, nu îl înclinați mai mult decât este necesar și ridicați numai partea care se află la distanță de operator.
- 20) Nu porniți motorul când vă aflați în fața jgheabului de descărcare.
- 21) Nu apropiați mâinile i picioarele de componentele în micare. Păstrați permanent distanța față de orificiul de descărcare.
- 22) Nu ridicați i nu transportați maina cu motorul în funcțiune.
- 23) Opriți motorul i scoateți cablul din priză:
 - înainte de a elimina blocajele sau a desfunda jgheabul;
 - înainte de a controla, curăța sau lucra cu maina de tuns iarbă;
 - după ce ați lovit cu maina un obiect străin. Verificați eventualele daune i efectuați reparațiile necesare, înainte de a repune în funcțiune și opera mașina;
- dacă mașina de tuns iarbă începe să vibreze în mod anormal (verificați imediat).
- 24) Mențineți uruburile strânse, ca i piulițele, pentru a fi siguri că maina este în condiții bune de funcționare.
- 25) Controlați frecvent ca separatorul de iarbă să nu fie deteriorat sau uzat.
- 26) Pentru siguranță, înlocuiți componentele defecte sau uzate.
- 27) Nu utilizați mașina în cazul în care cablurile sunt defecte sau uzate.
- 28) Nu conectați un cablu deteriorat la alimentare și nu atingeți un cablu defect înainte de a-l deconecta de la priză. Un cablu deteriorat poate duce la contact cu componentele aflate sub tensiune.
- 29) Nu atingeți lama înainte de deconectarea mașinii de la alimentare și oprirea completă a acesteia.
- 30) Cablurile de prelungire trebuie menținute la distanță de lamă. Lama poate duce la deteriorarea cablurilor, existând pericolul intrării în contact cu componente aflate sub tensiune.
- 31) Deconectați alimentarea (adică scoateți fișa din priză):
 - de fiecare dată când lăsați mașina nesupravegheată;
 - înainte de eliberarea unui blocaj;
 - înainte de a controla, curăța sau lucra cu maina de tuns iarbă; - după ce ați lovit cu maina un obiect străin;
 - de fiecare dată când mașina începe să vibreze anormal.
- 32) Copiii trebuie supravegheați pentru a vă asigura că nu se joacă cu echipamentul.
- 33) Acest echipament nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsite de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care ele au fost supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea echipamentului de către o persoană responsabilă pentru securitatea lor.
- 34) În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit cu un cablu special sau un ansamblu disponibil de la producător sau de la agentul de service.
- 35) Instrucțiuni pentru operarea sigură a echipamentului, inclusiv o recomandare privind faptul că echipamentul trebuie prevăzut cu un diferențial (RCD) cu un curent de decuplare de maxim 30 mA.
- 36) Utilizați mașina de tuns iarbă doar în scopul pentru care a fost concepută, pentru tăierea și colectarea ierbii. Orice altă utilizare poate fi periculoasă, cauzând defectarea mașinii.

3. DESCRIEREA COMPONENTELOR (Fig. 1)

4. DATE TEHNICE

Model:	ELM4610	ELM4611
Tensiune nominală:	230 V~	230 V~
Frecvență nominală:	50 Hz	50 Hz
Putere nominală:	1.800 W	1.800 W
Fără sarcină de încărcare:	2.900/min	2.900/min

Model:	ELM4610	ELM4611
Lățime de tăiere:	460 mm	460 mm
Zgomot conform EN60335		
Nivel presiune sonoră (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Nivel putere sonoră (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Eroare (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibrații conform EN60335		
Nivel de vibrații (a_h):	2,5 m/s ² sau mai puțin	2,5 m/s ² sau mai puțin
Eroare (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Separator de iarbă:	60 L	60 L
Greutate netă:	29,0 kg	32,1 kg
Grad de protecție împotriva lichidelor:	IPX4	IPX4
Reglare înălțime:	20-75 mm, 5 reglare	20-75 mm, 5 reglare

Diferența dintre ELM4610 și ELM4611 este că modelul ELM4611 dispune de sistem de propulsie automată, iar ELM4610 nu.

5. ASAMBLARE

5-1 ASAMBLAREA MÂNERULUI PLIABIL

- Fixați barele de manevrare inferioare în corpul unității cu bolțurile de blocare. (**Fig. 2 - 5**)
- Eliberați barele de manevrare superioare pentru pliere. Conectați mânerul superior și mânerul inferior cu bolțul de blocare. (**Fig. 6 & 7**)
- Poziționați toate cablurile peste axul mânerului. Prindeți cablurile în jurul mijlocului mânerului inferior cu ajutorul clemei de cablu, astfel încât cablurile să fie fixate în exteriorul mașinii. În caz contrar, cablurile pot fi prinse la deschiderea / închiderea capacului posterior sau forțate prin plierea mânerului superior. (**Fig. 8**)

5-2 ASAMBLAȚI SEPARATORUL DE IARBĂ

- Pentru montare: Ridicați capacul posterior și cuplați separatorul de iarbă în partea din spate a mașinii. (**Fig. 9 & 10**)
- Pentru demontare: Prindeți și ridicați capacul posterior, scoateți separatorul de iarbă.

6. REGLAREA ÎNĂLȚIMII DE TĂIERE

Aplicați o presiune externă pentru a decupla pârghia de la rack. Mutați pârghia înainte sau înapoi pentru a regla înălțimea.

Înălțimea (lama față de sol) poate fi reglată de la 20 mm (cea mai joasă poziție) la 75 mm (cea mai înaltă poziție), 5 poziții de înălțime (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). (**Fig. 11**)



AVERTISMENT: Efectuați această reglare doar când lama este oprită.

7. REGLARE PENTRU O ÎNĂLȚIME CORESPUNZĂTOARE

- Scoateți bolțul de blocare cu care ați fixat mânerul inferior, consultați **Fig. 12**.
- Consultați **Fig. 13**, mutați mânerul inferior în sus sau jos, reglați-l la înălțimea corespunzătoare. Există 3 înălțimi de reglare care pot fi alese pentru acest tip de mașină de tuns iarba, la înălțimea 1 mânerul inferior are poziția cea mai ridicată față de sol, iar la înălțimea 3 - poziția cea mai joasă.
- Reglați la înălțimea corectă, apoi fixați mânerul inferior cu bolțurile de blocare.



AVERTISMENT: Partea stângă și partea dreaptă a mânerului inferior trebuie reglate la aceeași înălțime.

8. MAȘINĂ DE TUNS IARBA PENTRU MULCIRE

Ce înseamnă mulcire?

La mulcire, iarba este tăiată într-o etapă de lucru, apoi este mărunțită și returnată pe gazonul de iarbă ca fertilizator natural.

Indicații pentru mulcire:

- Scurtare normală cu max. 2 cm, de la o înălțime a ierbii de 6 cm la 4 cm.
- Utilizați un cuțit de tăiere ascuțit
- Nu tundeți iarbă udă.
- Setati turatia maximă a motorului.
- Deplasați-vă doar în spațiul de lucru.
- Curățați în mod regulat pana de mulcire, partea interioară a carcasei și lama de tăiere.



AVERTISMENT: Doar cu motorul oprit și cuțitul staționar.

- Ridicați capacul posterior și scoateți separatorul de iarbă.
- Apăsați pana de mulcire în puncte. Blocați pana de mulcire cu butonul în deschiderea punții. (**Fig. 14 & 15**)

3. Coborâți din nou capacul posterior.

9. MĂSURI DE PRECAUȚIE PRIVIND SIGURANȚA

- Operați mașina întotdeauna cu deflectorul sau separatorul de iarbă în poziție corectă.
- Oprii întotdeauna motorul înainte de a demonta separatorul de iarbă sau de a regla înălțimea poziției de tăiere.
- Înainte de operare, îndepărtați toate obiectele străine de pe gazon, acestea putând fi proiectate de mașină. În timp ce tundeți iarbă, rămâneți în permanentă atenție la obiectele străine care ar fi putut fi omise. (Fig. 16)
- Nu ridicați niciodată partea din spate a mașinii de tuns iarbă în timpul pornirii motorului sau în timpul operării normale. (Fig. 17)
- Asigurați-vă întotdeauna că orificiile de ventilare nu conțin reziduuri.
- Nu vă introduceți mâinile sau picioarele sub șasiu sau sub jgheabul de descărcare în timp ce motorul operează. (Fig. 18)

10. PORNIRE

Înainte de a conecta mașina la alimentarea cu energie electrică, asigurați-vă că tensiunea de alimentare este de 230 V – 50 Hz. Când mașina pornește, lumina indicatoare se va aprinde (Fig. 19).

Fig 20 A pentru ELM4610:

- Apăsăți butonul de siguranță (1).
- În același timp, trageți mânerul de comutator (2) și mențineți-l în poziția respectivă.
- Împingeți manual mașina când motorul operează. Când eliberați mânerul de comutator, motorul se va opri.

Fig 20 B pentru ELM4611:

- Apăsăți butonul de siguranță (1).
- În același timp, trageți mânerul de comutator (2) și mențineți-l în poziția respectivă.
- Prindeți mânerul de comandă pentru acționare automată, mașina de tuns iarbă se va deplasa automat înainte cu aproximativ 1 m/s. Dacă eliberați mânerul de comutator, motorul se va opri.



ATENȚIE: Lama începe să se rotească imediat ce motorul este pornit.



AVERTISMENT: Elementele de tăiere continuă să se rotească după oprirea motorului.



ATENȚIE: Determinați impedanța maximum permisă de sistem Z_{max} (0,320Ω) la punctul de interfață de alimentare, specificați Z_{max} (0,320Ω) în manualul de instrucțiuni al echipamentului și instruiți utilizatorul să determine, prin consultare cu distribuitorul de energie electrică, dacă echipamentul este conectat la o alimentare cu impedanța respectivă sau cu o impedanță mai mică.

11. LAMĂ

Lama este construită din oțel presat. Va fi necesară remodelarea frecventă a acesteia (cu un disc de șlefuire). Asigurați-vă că aceasta este întotdeauna echilibrată (o lamă neechilibrată va cauza vibrații periculoase). Pentru a verifica echilibrul, introduceți o tijă rotundă prin orificiul central și susțineți lama orizontal. (Fig. 21) O lamă echilibrată va rămâne în poziție orizontală. Dacă lama nu este echilibrată, capătul mai greu se va roti în jos. Remodelează capătul greu până când lama este echilibrată. (Fig. 22) Pentru de demonta lama (2), desurubați șurubul lamei (3). (Fig. 23 - 25) Verificați starea ventilatorului (1) și înlocuiți orice componente care sunt defecte. (Fig. 23) La reasamblare, asigurați-vă că marginile de tăiere sunt orientate în direcția de rotire a motorului. Șurubul lamei (3) trebuie să aibă un cuplu de 20 - 25 Nm.



AVERTISMENT: Pentru service, înlocuiți lama cu: Doar MAKITA 263001461.

12. CABLURI DE PRELUNGIRE

Trebuie să folosiți doar cabluri de prelungire pentru uz în exterior, din PVC (H05VV-F) sau cauciuc (H05RN-F), de sârmă obișnuită, cu o secțiune transversală de minim 1,5 mm².

Înainte utilizării, verificați cablurile de alimentare și prelungire pentru semne de uzură în timpul utilizării, deconectați cablul dacă acesta prezintă semne de uzură sau deteriorare. În cazul în care cablul se deteriorează în timpul utilizării, deconectați imediat cablul de la alimentare. **NU ATINGEȚI CABLUL ÎNAINTEA DECONECTĂRII DE LA PRIZA ELECTRICĂ.** Nu utilizați echipamentul în cazul în care cablul este deteriorat sau uzat. Mențineți cablul de prelungire la distanță de elementele de tăiere.

13. ÎNTREȚINERE ȘI ÎNGRIJIRE



AVERTISMENT: Înainte efectuării oricăror operații de întreținere sau curățare, deconectați întotdeauna cablul de alimentare de la priză! Nu pulverizați unitatea cu apă. Pătrunderea apei poate distruge unitatea și motorul electric. Curățați unitatea cu o lavetă, o perie manuală, etc.

Este necesară o verificare expertă; nu efectuați niciun reglaj dumneavoastră; contactați centrul de service autorizat Makita:

- În cazul în care mașina de tuns iarbă lovește un obiect.
- Dacă motorul se oprește brusc.
- Dacă lama este îndoită (nu aliniați!).
- Dacă axul motorului este îndoit (nu aliniați!).
- Dacă apare un scurtcircuit la conectarea cablului.
- Dacă pinioanele sunt deteriorate.
- În cazul în care cureaua trapezoidală este defectă.

14. DEPANARE



AVERTISMENT: Înainte de efectuarea oricăror operații de întreținere sau curățare, deconectați cablul de alimentare și așteptați oprirea completă a lamei.

Defect	Acțiune de remediere
Motorul nu operează	verificați cablul de alimentare. Porniți mașina pe o zonă cu iarbă scurtă, care deja a fost tunsă. Curățați carcasa / canalul de descărcare - lama de tăiere trebuie să se rotească liber. Corectați înălțimea de tăiere.
Căderi de tensiune	Corectați înălțimea de tăiere. Curățați carcasa / canalul de descărcare. Lama de tăiere trebuie ascuțită din nou / înlocuită → centru de service autorizat.
Separatorul de iarbă nu este plin	Corectați înălțimea de tăiere. Permiteți uscarea gazonului. Lama de tăiere trebuie ascuțită din nou / înlocuită → centru de service autorizat. Curățați grila separatorului de iarbă. Curățați carcasa / canalul de descărcare.
Roata de acționare nu funcționează	Reglați cablul flexibil. Verificați pinioanele / cureaua trapezoidală → centru de service autorizat. Verificați roata de acționare pentru defecțiuni.



ATENȚIE: Defectele care nu pot fi remediate cu ajutorul acestui tabel, pot fi remediate doar de către un centru de service autorizat Makita.

15. DEpunERE LA DEȘEURI ÎNTR-UN MOD ECOLOGIC



Conform Directivei UE 2002/96/EC privind echipamentele electrice și electronice și implementarea acesteia în legislația națională, toate echipamentele electrice trebuie colectate separat și reciclate ecologic.

Depunere alternativă la deșeuri: În cazul în care proprietarul echipamentului electric nu returnează echipamentul producătorului, acesta este răspunzător pentru depunerea corespunzătoare la un punct de colectare special desemnat care va pregăti echipamentul pentru reciclare conform legilor și reglementărilor naționale privind reciclarea.

Nu sunt incluse accesoriile și echipamentele fără componente electrice sau electronice.

Nu mai pentru țările europene

Declarație de conformitate CE

Noi, Makita Corporation, ca producător responsabil,

declaram că următoarea(le) unealtă(e) Makita:

Denumirea utilajului: Mașină electrică de tuns iarbă

Nr. model/Tip: ELM4610, ELM4611

Specificații: Consultați "4. Date tehnice"

sunt produse de serie și

sunt în conformitate cu următoarele Directive

Europene:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC

Și sunt fabricate în conformitate cu următoarele standarde sau documente standardizate:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Documentația tehnică este în posesia reprezentantului nostru autorizat în Europa care este:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan, Drive, Tongwell,
Milton Keynes, MK15 8JD, Anglia

Procedura de evaluare a conformității cerută de Directiva 2000/14/CE s-a efectuat în conformitate cu anexa VI.

Organism notificat:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München
Număr de identificare: 0036

Model ELM4610

Nivel putere acustică măsurată: 93,3 dB

Nivel putere acustică garantată: 96 dB

Model ELM4611

Nivel putere acustică măsurată: 93,3 dB

Nivel putere acustică garantată: 96 dB

25 Noiembrie 2009

Tomoyasu Kato
Director

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, JAPAN

Bendrasis aprašymas

- | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Savieigos valdymo rankena (Tik modelyje ELM4611) | 5. Apsauginis mygtukas | 10. Dugnas |
| 2. Viršutinė rankena | 6. Žolės gaudyklė | 11. Variklio dangtis |
| 3. Įjungiklio rankena | 7. Kabelio laikiklis | 12. Fiksavimo rankenėlė |
| 4. Skirstomoji dėžė | 8. Diskas | 13. Kabliukas kabeliui |
| | 9. Aukščio reguliavimo svirtis | 14. Kontrolinė lemputė |

VEJAPJOVĖS APRAŠYMAS

Prieš pradėdami naudoti ir naudodami vejapjovę bei ją panaudoję, atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir visus joje pateiktus nurodymus dėl saugos. Vadovaudamiesi šiais nesudėtingais nurodymais, taip pat palaikysite gerą darbinę vejapjovės būklę. Prieš bandydami naudoti vejapjovę, susipažinkite su visais jos valdikliais, bet svarbiausia įsisikinkite, kad žinote, kaip sustabdyti vejapjovę esant avariniam atvejui. Išsaugokite šią naudojimo instrukciją ir visus dokumentus, kad galėtumėte jais pasinaudoti ateityje.

1. ANT GAMINIO PAŽYMĖTI ŽENKLAI

Atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją prieš pradėdami naudoti vejapjovę ir laikykite ją saugioje vietoje, kad galėtumėte pasinaudoti ja ateityje.



Neleiskite artyn pašalinių asmenų.



Būkite atsargūs: peiliai yra labai aštrūs.



Išimkite uždegimo žvakę, prieš pradėdami techninės priežiūros darbus arba jeigu kabelis yra pažeistas.



Laikykite lankstų maitinimo kabelį atokiau nuo pjovimo peilių.



Norėdami išjunkite variklį, atleiskite jungiklio rankeną.



Norėdami važiuoti į priekį, paimkite už savieigos valdymo rankenos.



ISPĖJIMO DĖL SAUGOS ŽENKLAS:
Reiškia perspėjimą arba įspėjimą; gali būti naudojamas kartu su kitais ženklais arba paveikslėliais.

DVIGUBA IZOLIACIJA

Šioje vejapjovėje įrengta dviguba izoliacija.

Tai reiškia, kad visos išorinės dalys yra izoliuotos nuo elektros. Izoliuojama tarp elektrinių ir mechaninių dalių įrengus papildomą izoliacinį sluoksnį.

2. BENDROSIOS SAUGOS TAISYKLĖS

Saugos taisyklių tikslas - atkreipti jūsų dėmesį į galimus pavojus. Turite atkreipti dėmesį į saugos ženklus bei pateiktus jų paaiškinimus ir juos suprasti. Įspėjimai dėl saugos patys savaime nepanaikina jokio pavojaus. Nurodymai ar įspėjimai nepakeičia tinkamų nelaimės prevencijos priemonių.



ISPĖJIMAS: Nesilaikant saugumo įspėjimo, galima susižeisti arba sužeisti kitus. Visuomet laikykitės saugumo atsargumo priemonių, kad sumažintumėte gaisro, elektros šoko ar asmens sužeidimo pavojų. Saugokite šį vartotojo vadovą ir dažnai jį peržiūrėkite, kad ir toliau saugiai dirbtumėte bei išmokytumėte kitus asmenis, kaip saugiai naudoti šį įrankį.



ISPĖJIMAS: Naudojant bet kokį įrankį, į akis gali patekti dalelių ir svetimkinių, kurie gali sunkiai sužeisti akis. Prieš pradėdami naudoti elektrinį įrankį, visuomet užsidėkite apsauginius darbo akinius, apsauginius akinius su šoniniais skydeliais arba, jei reikia, visą veidą dengiantį antveidį. Ant regėjimo akinių arba standartinių apsauginių akinių su šoniniais skydeliais rekomenduojame naudoti plataus regos lauko apsauginį antveidį.

- Atidžiai perskaitykite instrukciją. Nuodugniai susipažinkite su valdikliais ir kaip tinkamai naudoti šį įrenginį.
- Niekuomet neleiskite, kad šią vejapjovę naudotų vaikai arba su šia instrukcija nesusipažinę žmonės. Operatoriaus amžius gali būti reglamentuojamas vietinių įstatymų.
- Niekuomet nepjunkite žolės, jei netoliese yra žmonių, ypač vaikų ar naminių gyvūnų.
- Prisiminkite, kad operatorius yra atsakingas už nelaimingus atsitikimus ar nelaimes, atsitikusius kitiems žmonėms arba jų turtui padarytą žalą.
- Pjaudami visuomet avėkite tvirtą avalynę ir dėvėkite ilgas kelnes. Neekspluatuokite įrenginio basomis ar avėdami atvirus sandalus.
- Kruopščiai apžiūrėkite vietą, kurioje naudosite įrengimą, ir pašalinkite visus odaiktus, kuriuos mašina galėtų nusviesti.

- 7) Prieš pradėdami naudoti vejąplovę, visuomet apžiūrėkite ir patikrinkite, ar nesusidėvėję ar neapgadinti peiliai, peilių varžtai ir pjoviklio mechanizmas. Pakeiskite visus peilių ir varžtų kompleksus, ne tik susidėvėjusius ar apgadintus peilius ir varžtus, kad būtų išlaikytas balansas.
- 8) Žolę pjaukite tik dieną arba esant geram dirbtiniam apšvietimui.
- 9) Jei įmanoma, venkite pjauti šlapią žolę.
- 10) Dirbdami nuokalnėse, visada tvirtai stovėkite ant žemės.
- 11) Vaikščiokite, o ne bėgiokite.
- 12) Naudodami ratines rotacines mašinas, pjaukite žolę skersai nuokalnių; niekada nepjaukite aukštyn-žemyn.
- 13) Keisdami kryptis nuokalnėse, būkite itin atsargūs.
- 14) Nepjaukite žolės pernelyg stačiose nuokalnėse.
- 15) Būkite itin atsargūs, važiuodami atbuline eiga arba traukdami vejąplovę link savęs.
- 16) Sustabdykite peilį, jeigu vejąplovę reikia paversti, kad ją galima būtų perkelti per žolę neapaugusius paviršius, ir gabenant vejąplovę iš ir į žolės pjovimo vietą.
- 17) Niekada neeksploatuokite vejąplovės su pažeistais apsauginiais skydais arba be tinkamai sumontuotų saugos įtaisų, pavyzdžiui, kreiptuvų ir (arba) žolės gaudyklių.
- 18) Atsargiai užveskite arba įjunkite variklį, kaip nurodyta instrukcijoje; pėdos turi būti pakankamu atstumu nuo peilių.
- 19) Nepakreipkite vejąplovės užvesdami variklį, išskyrus tą atvejį, jeigu vejąplovę reikia pakreipti norint ją užvesti. Tokiu atveju pakreipkite ją tik tiek, kiek tai absoliučiai būtina, ir kelkite tik tą dalį, kuri yra atokiai nuo operatoriaus.
- 20) Neužveskite variklio stovėdami priešais išmetimo lataką.
- 21) Nekiškite rankų ar kojų artyn prie besisukančių dalių arba po jomis. Visuomet būkite atokiai nuo išmetimo angos.
- 22) Niekada nekelkite ir neneškite vejąplovės, kai variklis veikia.
- 23) Išjunkite variklį ir atjunkite uždegimo žvakę:
 - prieš pradėdami valyti užsikimšimus ar prieš atkimšdami išmetimo lataką;
 - prieš atlikdami vejąplovės patikrą, valymo arba remonto darbus;
- atsitrenkę į kokią nors daiktą. Prieš vėl užvesdami ir naudodami vejąplovę, patikrinkite, ar nėra gedimų, ir, jeigu reikia, pataisykite;
- jeigu vejąplovė pradeda neįprastai vibruoti (patikrinkite nedelsdami).
- 24) Visos veržlės, varžtai ir sraigčiai turi būti tvirtai prisukti, kad būtų užtikrintos saugios įrenginio darbo sąlygos.
- 25) Dažnai tikrinkite žolės gaudyklę, ar ji nesusidėvėjusi ir ar tinkamai veikia.
- 26) Saugos sumetimais, pakeiskite susidėvėjusias ar apgadintas dalis.
- 27) Nenaudokite vejąplovės, keigu jos kabeliai yra pažeisti arba nusidėvėję.
- 28) Neįjunkite pažeisto kabelio į maitinimo tinklą ir nelieskite pažeisto kabelio, kol jis nebus ištrauktas iš maitinimo tinklo. Naudojant pažeistą kabelį, galima prisiliesti prie įtampų turinčių dalių.
- 29) Nelieskite peilio, kol mašina nebus atjungta nuo maitinimo tinklo ir peilis visiškai nesustos.
- 30) Laikykite ilginimo laidus atokiai nuo peilio. Peilis gali pažeisti laidus ir prisiliesti prie įtampų turinčių dalių.
- 31) Atjunkite nuo maitinimo tinklo (t.y. ištraukite kištuką iš elektros lizdo):
 - kai paliekate mašiną be priežiūros;
 - prieš pašalindami užsikimšimą;
 - prieš atlikdami mašinos patikros, valymo ar remonto darbus - atsitrenkę ar užkliudę kokią nors daiktą;
 - jeigu mašina pradeda neįprastai vibruoti.
- 32) Prižiūrėkite vaikus, kad jie nežaistų su šiuo buitiniu prietaisu.
- 33) Šis buitinis prietaisas nėra skirtas naudoti žmonėms (įskaitant vaikus), turintiems fizinį, jutimo ar psichinių sutrikimų arba asmens, neturinčius pakankamai patiries ir žinių, kaip naudoti šį gaminį, nebent juos prižiūrėtų arba pamokytų, kaip naudoti šį būtinių prietaisą, už jų saugą atsakingas asmuo.
- 34) Jeigu pažeistas maitinimo laidas, jį galima pakeisti tik specialiu laidu arba komplektu, kurį galima įsigyti iš gamintojo arba jo techninio aptarnavimo tarnybos.
- 35) Nurodymai, kaip saugiai naudoti šį prietaisą, įskaitant rekomendaciją, kad šį prietaisą reikia prijungti naudojant nutekėjimo srovės saugiklį (RCD), ir išjungimo srovę neturi viršyti 30 mA.
- 36) Naudokite vejąplovę tik pagal paskirtį - žolei pjauti ir surinkti. Naudojant ją bet kokiems kitiems tikslams, gali kilti pavojų arba gali būti sugadinta pati mašina.

3. DALIŲ APRAŠYMAS (1 pav.)

4. TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis:	ELM4610	ELM4611
Nominali įtampa:	230 V~	230 V~
Nominalusis dažnis:	50 Hz	50 Hz
Nominali galia:	1 800 W	1 800 W
Variklio greitis be apkrovos:	2 900 /min	2 900 /min
Pjovimo plotis:	460 mm	460 mm

Modelis:	ELM4610	ELM4611
Triukšmo lygis pagal standartą EN60335		
Garso slėgio lygis (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Garso galios lygis (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Paklaida (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Vibracijos lygis pagal standartą EN60335		
Vibracijos emisija (a_{H1}):	2,5 m/s ² arba mažesnė	2,5 m/s ² arba mažesnė
Paklaida (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Žolės gaudyklė:	60 l	60 l
Grynasis svoris:	29,0 kg	32,1 kg
Apsaugos nuo skysčių laipsnis:	IPX4	IPX4
Aukščio reguliavimas:	20 - 75 mm, 5 nustatymai	20 - 75 mm, 5 nustatymai

Modeliai ELM4610 ir ELM4611 skiriasi tuo, kad modelyje ELM4611 yra savaeigė sistema, o modelyje ELM4610 - nėra.

5. MONTAVIMAS

5-1 SUDEDAMOS RANKENOS MONTAVIMAS

- Fiksavimo rankenėmis pritvirtinkite apatinės rankenas prie įrenginio korpuso. **(2 - 5 pav.)**
- Norėdami sudėti rankeną, atlaisvinkite viršutinius rankenų strypus. Sujunkite viršutinę ir apatinę rankenas, naudodami fiksavimo rankenėlę. **(6 ir 7 pav.)**
- Nutieskite visus kabelius virš rankenų ašių. Pritvirtinkite juos kabelio spaustuku ties apatinių rankenų viduriu, kad kabeliai būtų užfiksuoti išorinėje mašinos dalyje. Kitaip kabeliai gali būti prispausti atidarant/uždaranč galinį gaubtą, arba nutraukti sulenkiant viršutinę rankeną. **(8 pav.)**

5-2 ŽOLĖS GAUDYKLĖS MONTAVIMAS

- Norėdami pritvirtinti: Pakelkite galinį gaubtą ir prikabininkite žolės gaudyklę prie vejapjovės galo. **(9 ir 10 pav.)**
- Norėdami nuimti: Suimkite ir pakelkite galinį gaubtą, nuimkite žolės gaudyklę.

6. ŽOLĖS PJOVIMO AUKŠČIO REGULIAVIMAS

Patraukite išorėn, kad atkabintumėte svirtį nuo krumpļastiebio. Stumkite svirtį pirmyn arba atgal, kad nustatytumėte aukštį.
Galima nustatyti tokį aukštį (peilio atstumą nuo žemės):
20 mm (žemiausia padėtis), 75 mm (aukščiausia padėtis);
5 aukščio padėties (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). **(11 pav.)**



ĮSPĖJIMAS: Šį nustatymą galima atlikti tik tada, kai peilis nesisuka.

7. TINKAMO AUKŠČIO NUSTATYMAS

- Atlaisvinkite fiksavimo rankenėlę, tvirtinančią apatinę rankeną; žr. 12 pav.

- Žr. 13 pav.; stumkite apatinę rankeną aukštyn arba žemyn, kad nustatytumėte ją tinkamame aukštyje. Šios tipo vejapjovėje yra 3 aukščio nustatymo padėties; pasirinkus 1 aukščio nustatymą, apatinę rankeną bus nustatyta aukščiausiai žemės paviršiaus atžvilgiu, o pasirinkus 3 aukščio nustatymą - žemiausiai.
- Nustatykite tinkamą aukštį, tuomet užfiksuokite apatinę rankeną fiksavimo rankenėleimis.



ĮSPĖJIMAS: Kairė ir dešinė apatinės rankenos pusės turi būti nustatytos vienodame aukštyje.

8. MULČIUOJANTI ŽOLIAPJOVĖ

Kas yra mulčiavimas?

Mulčiuojant, žolė nupjaunama vieno darbo erapo metu, tuomet sukapojama ir išmetama ant nupjauto žolės ruožo kaip natūralios trąšos.

Patarimai dėl mulčiavimo:

- Reguliariai pjaukite žolę, pasirinkdami vis priešingą judėjimo kryptį, maks. po 2 cm, kai žolė yra 6 cm - 4 cm aukščio.
- Naudokite aštrų pjovimo peilį.
- Nepjaukite šlapios žolės.
- Nustatykite maks. variklio apsakas.
- Judėkite tik darbui tinkamu tempu.
- Reguliariai valykite mulčiavimo pleištą, korpuso vidų ir pjovimo peilį.



ĮSPĖJIMAS: Tik išjungus variklį ir sustojus pjovimo mechanizmui.

- Pakelkite galinį gaubtą ir nuimkite žolės gaudyklę.
- Išjunkite mulčiavimo pleištą į dugną. Užfiksuokite mulčiavimo pleištą, istūmę mygtuką į dugne esančią angą. **(14 ir 15 pav.)**
- Vėl nuleiskite galinį gaubtą.

9. ĮSPĖJIMAI DĖL SAUGOS

- Visuomet naudokite kreiptuvą arba žolės gaudyklę nustatę į tinkamą padėtį.

- b) Prieš nuimdami žolės gaudyklę arba reguliuodami pjovimo aukščio padėtį, visuomet išjunkite variklį.
- 1) Prieš pradėdami pjauti veją, patraukite nuo jos visus pašalinius daiktus, kuriuos mašina galėtų pagriebti ir sviesti. Pjaudami veją, stebėkite, kad neužkliudytumėte jokių pašalinių daiktų, kurių galite būti nepastebėję. **(16 pav.)**
- 2) Užvesdami variklį arba įprastai dirbdami, niekada nepakelkite vejpajovės galo. **(17 pav.)**
- 3) Ventiliacijos angos turi būti švarios: nedulkėtos ir nepurvinos.
- 4) Varikliui veikiant, niekada neikiškite rankų ar kojų po dungu arba išmetimo latako galu. **(18 pav.)**

10. ĮJUNGIMAS

Prieš prijungdami vejpajovę prie maitinimo tinklo, patikrinkite ar maitinimo tinklo įtampa yra 230 V – 50 Hz. Įjungus vejpajovę, užsidega kontrolinė lemputė **(19 pav.)**.

20 A pav. Modeliui ELM4610:

- a) Paspauskite apsauginį mygtuką (1).
- b) Tuo pat metu patraukite už jungiklio rankenos (2) ir laikykite už jos.
- c) Varikliui veikiant, stumkite vejpajovę rankiniu būdu. Jeigu atleisite jungiklio rankeną, variklis išsijungs.

20 B pav. Modeliui ELM4611:

- a) Paspauskite apsauginį mygtuką (1).
- b) Tuo pat metu patraukite už jungiklio rankenos (2) ir laikykite už jos.
- c) Paimkite už savieigos valdymo rankenos; vejpajovė automatiškai ims judėti į priekį maždaug 1 m/s greičiu. Atleisus jungiklio rankeną, variklis sustos.



PERSPĖJIMAS: Užvedus variklį, tuoj pat pradeda sukis peilis.



ĮSPĖJIMAS: Išjungus variklį, pjovimo dalys dar kurį laiką sukasi.



Dėmesio: Nustatykite maksimalią leistiną sistemos varžą Z_{max} (0,320Ω) ties vartotojo sąsajos tašku; nurodykite Z_{max} (0,320Ω) įrenginio naudojimo instrukcijoje ir liepkite vartotojui sužinoti, arba, jeigu reikia, pasikonsultuoti su elektros tinklų atstovu, ar jūsų namuose esamas maitinimo tinklas atitinka šią nuostatą, kad įrenginys būtų jungiamas tik į tokios ar mažesnės varžos maitinimo tinklą.

11. PEILIS

Peilis pagamintas iš presuoto plieno. Jį reikės dažnai galąsti (naudojant galandimo diską). Jis visuomet būtinai turi būti subalansuotas (nesubalansuotas peilis kelia pavojingą vibraciją). Norėdami pasitrinti subalansavimą, prakiškite apvalų strypelį pro centrinę angą ir įtvirtinkite jį horizontaliai. **(21 pav.)** Subalansuotas peilis liks horizontalus. Jei peilis nesubalansuotas, sunkesnis galas nusiųs žemyn. Galąskite sunkesnią galą tol, kol peilis bus subalansuotas. **(22 pav.)** Norėdami nuimti peilį (2), atsukite peilio varžtą (3). **(23 - 25 pav.)**

Patikrinkite ventiliatorių (1) būklę ir pakeiskite visas pažeistas dalis. **(23 pav.)**
Vėl sumontuodami, įsitinkinkite, kad pjovimo kraštai būtų nukreipti variklio sukimosi krypties link. Peilio varžtas (3) privalo būti prisuktas 20 -25 Nm jėga.



ĮSPĖJIMAS: Prireikus, pakeiskite peilį: Tik modeliui MAKITA 263001461.

12. ILGINIMO LAIDAI

Galima naudoti tik naudojimui lauke skirtus, PVC (H05VV-F) arba guma padengtus ilginimo laidus (H05RN-F), numatytus įprastam elektros stiprumui, kurių skersmuo yra ne mažesnis nei 1,5 mm².

Prieš pradėdami naudoti, patikrinkite maitinimo ir ilginimo laidus, ar jie nebuvo pažeisti naudojimo metu; pažeistus arba senus laidus pakeiskite naujais. Jeigu vejpajovės naudojimo metu pažeistumėte laidą, tuoj pat atjunkite jį nuo maitinimo tinklo. **NELIESKITE LAIDO, KOL NEATJUNGSITE JO NUO MAITINIMO TINKLO.**

Nenaudokite prietaiso, jeigu laidas yra pažeistas arba nusidėvėjęs. Laikykite ilginimo laidus atokiai nuo pjovimo elementų.

13. PRIEŽIŪRA IR TECHNINIS APTARNAVIMAS



ĮSPĖJIMAS: Prieš pradėdami bet kokius techninės priežiūros ar valymo darbus, visuomet ištraukite prietaiso kištuką iš elektros lizdo!

Nepurkškite ant prietaiso vandens. Į prietaisą patekęs vanduo gali sugadinti kištuko-lizdo sistemą ir elektrinį variklį. Valykite įrenginį skudurėliu, rankiniu šepečiu ir pan.

Patikrą privalo atlikti specialistas; nemėginkite patys daryti reguliavimo darbų - privalote susisiekti su įgaliotuoju Makita techninio aptarnavimo centru:

- a) Jeigu vejpajovė atsitrenkia į kokią nors daiktą.
- b) Jeigu staiga užgęsta variklis.
- c) Jeigu peilis yra sulankstytas (nemėginkite jo tiesinti!).
- d) Jeigu variklio velenas yra sulankstytas (nemėginkite jo tiesinti!).
- e) Jeigu prijungus kabelį, įvyko trumpasis jungimas.
- f) Jeigu pažeisti krumpliaraciai.
- g) Jeigu V formos diržas yra su defektais.

14. GEDIMŲ ŠALINIMAS



ĮSPĖJIMAS: Prieš pradėdami bet kokius techninės priežiūros ar valymo darbus, visuomet ištraukite prietaiso kištuką iš elektros tinklo ir palaukite, kol peilio mechanizmas visiškai sustos.

Gedimas	Attaisymo darbai
Variklis neveikia	Patikrinkite, ar laidas įjungtas į maitinimo tinklą. Pradėkite pjauti neaukštą žolę arba pjaukite toje vietoje, kurioje žolė jau nupjauta. Išvalykite išmetimo kanalą/korpusą - pjovimo peilis privalo sukstis nevaržomai. Nustatykite tinkamą pjovimo aukštį.
Sumažėja variklio galia	Nustatykite tinkamą pjovimo aukštį. Išvalykite išmetimo kanalą/korpusą. Atiduokite pagaląsti/pakeisti pjovimo peilį → įgaliotajame techninio aptarnavimo centre.
Žolės gaudyklė neužpildoma	Nustatykite tinkamą pjovimo aukštį. Palaukite, kol veja bus sausa. Atiduokite pagaląsti/pakeisti pjovimo peilį → įgaliotajame techninio aptarnavimo centre. Išvalykite žolės gaudyklės groteles. Išvalykite išmetimo kanalą/korpusą.
Neveikia ratų pavara	Pareguliuokite lankstų kabelį. Atiduokite prietaisą į → įgaliotajame techninio aptarnavimo centre, kad patikrintų V formos diržą/pavaras. Patikrinkite, ar nesugadinti varantieji ratai.

atitinka šias Europos direktyvas:

2006/42/EB, 2006/95/EB, 2004/108/EB, 2000/14/EB
ir yra pagamintas pagal šiuos standartus arba normatyvinius dokumentus:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Techninę dokumentaciją saugo mūsų įgaliotasis atstovas Europoje, kuris yra:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan, Drive, Tongwell,
Milton Keynes, MK15 8JD, England (Anglija)

Atitikties įvertinimo procedūra, būtina pagal Tarybos Direktyvą 2000/14/EB, atlikta atsižvelgiant į VI priedą.
Paskelbtoji įstaiga:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München
Identifikacijos numeris: 0036

Modelis ELM4610

Nustatytas garso galios lygis: 93,3 dB
Garantuotas garso galios lygis: 96 dB

Modelis ELM4611

Nustatytas garso galios lygis: 93,3 dB
Garantuotas garso galios lygis: 96 dB

2009 m. lapkričio 25 d.



Tomoyasu Kato
Direktorius
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, JAPAN



PERSPĖJIMAS: Gedimus, kurių neįmanoma atitaisyti vadovaujantis šia lentele, gali pataisyti tik Makita įgaliotasis techninio aptarnavimo centras.

15. SENŲ ĮRENGINIŲ IŠMETIMAS NEDĖRANT ŽALOS APLINKAI



Atsižvelgiant į ES Direktyvą 2002/96/EB dėl elektrinių ir elektroninių įrenginių bei jos įgyvendinimą pagal nacionalinius teisės aktus, visi elektriniai įrankiai privalo būti surenkami atskirai nuo buitinių atliekų bei perdirbami tokiu būdu, kad nebūtų daroma žala aplinkai.

Alternatyvus išmetimo būdas: Jeigu elektrinio įrankio savininkas negrąžina seno įrankio gamintojui, jis privalo tinkamai jį išmesti specialiuose atliekų surinkimo punktuose, kuriuose toks prietaisas paruošiamas perdirbimui, atsižvelgiant į nacionalinius teisės aktus ir taisykles dėl atliekų perdirbimo.

Tai netaikytina priedams ir įrankiams, kuriuose nėra elektrinių arba elektroninių sudedamųjų dalių.

Tik Europos šalims

EB Atitikties deklaracija

Mes, „Makita Corporation“ bendrovė, būdami atsakingas gamintojas, pareiškiame, kad šis „Makita“ mechanizmas(-ai):

Mechanizmo paskirtis: Elektrinė vejapjovė

Modelio Nr./ tipas: ELM4610, ELM4611

Techninės sąlygos: Žr. skyrių „4. Techniniai duomenys“
priklauso serijinei gamybai ir

Kopskata skaidrojums

- | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------|
| 1. Pašpiedziņas kontroles rokturis (tikai modelim ELM4611) | 5. Drošības spiedpoga | 10. Korpusa apakšdaļa |
| 2. Augšējais rokturis | 6. Zāles uztvērējs | 11. Motora pārsegs |
| 3. Slēdža rokturis | 7. Kabeļa skava | 12. Bloķēšanas rokturis |
| 4. Slēdža kārba | 8. Ripa | 13. Kabeļa āķis |
| | 9. Augstuma regulēšanas svira | 14. Indikatora gaisma |

**PĀRZINI IZMANTOTO ZĀLES
PLĀUJMAŠĪNU**

Uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un pirms, pēc lietošanas, kā arī lietošanas laikā ievērojiet sniegtos drošības norādījumus. Šo vienkāršo norādījumu ievērošana nodrošinās zāles plaujmašīnas uzturēšanu labā darba kārtībā. Pirms plaujmašīnas iedarbināšanas iepazīstieties ar tās vadības iekārtām, un vispirms noskaidrojiet, kā izslēgt zāles plaujmašīnu ārkārtas gadījumā. Saglabājiet šo lietošanas rokasgrāmatu un citus plaujmašīnas dokumentus turpmākai uzziņai.

**1. UZ IZSTRĀDĀJUMA ESOŠIE
SIMBOLI**

Pirms zāles plaujmašīnas izmantošanas uzmanīgi izlasiet šo lietošanas rokasgrāmatu un glabājiet to drošā vietā turpmākai uzziņai.



Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošām personām.



Sargieties no asiņiem asmeņiem.



Izņemiet kontaktdakšu no mašīnas pirms apkopes vai, ja vads ir bojāts.



Neturiet elektrības vadu griežējasmēģu tuvumā.



Lai apturētu motoru, atlaidiet slēdža rokturi.



Satverams pašpiedziņas kontroles rokturis kustībai uz priekšu.



DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMA SIMBOLS: Pievērs uzmanību vai brīdina, un to izmanto kopā ar citiem simboliem un attēliem.

DUBULTA IZOLĀCIJA

Plaujmašīnai ir dubulta izolācija.

Tas nozīmē, ka visas iekšējās daļas ir elektriski izolētas no elektroapgādes tīkla. To panāk ar papildu izolācijas barjeras ierīkošanu starp elektriskajām un mehāniskajām daļām.

**2. VISPĀRĒJIE DROŠĪBAS
NOTEIKUMI**

Drošības noteikumu mērķis ir pievērst jūsu uzmanību iespējamām briesmām. Jums jāpievērš īpaša uzmanība drošības simboliem un to skaidrojumiem un tie jāizprot. Drošības brīdinājumi kā tādi nemazina briesmas. Norādījumi vai brīdinājumi, ko tie sniedz, neaizstāj pareizus negadījumu novēršanas pasākumus.



BRĪDINĀJUMS: Drošības brīdinājuma neievērošana var izraisīt nopietnus ievainojumus lietotājam vai citiem. Vienmēr ievērojiet drošības pasākumus, lai mazinātu ugunsgrēka, elektriskās strāvas trieciena un personisko ievainojumu risku. Saglabājiet lietošanas rokasgrāmatu un izskatiet to laiku pa laikam, lai iepazītos ar darbarīka drošu lietošanu un apmācītu citus, kas varētu lietot šo darbarīku.



BRĪDINĀJUMS: Darbarīka darbības laikā jūsu acis var iekļūt svešķermeņi, kas var izraisīt nopietnus acu bojājumus. Pirms sākt lietot darbarīku, uzlieciet aizsargbrilles vai brilles ar sānu aizsargiem un sejas masku, kad tas nepieciešams. Mēs iesakām izmantot plata leņķa aizsargmasku virs aizsargbrillēm vai standartā aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

- 1) Uzmanīgi izlasiet norādījumus. Iepazīstieties ar ierīces vadības iekārtām un pareizu izmantošanu.
- 2) Nepieļaujiet, ka zāles plaujmašīnu izmanto bērni vai cilvēki, kas nepārzina zāles plaujmašīnas izmantošanas norādījumus. Vietējie noteikumi var ierobežot lietotāja vecumu.
- 3) Nekad neļaujiet, ja tuvumā ir cilvēki, jo īpaši bērni, vai dzīvnieki.
- 4) Ņemiet vērā, ka operators vai lietotājs ir atbildīgs par negadījumiem vai apdraudējumu, kas radīts citiem cilvēkiem vai to īpašumam.
- 5) Veicot zāles plaušanu, vienmēr valkājiet izturīgus apavus un garās bikses. Nelietojiet ierīci, ja kājās nav apavi vai valkājāt atvērtas sandales.
- 6) Rūpīgi pārbaudiet vietu, kurā izmantosiet iekārtu un novāciet visus priekšmetus, ko mašīna varētu izkustināt.

- 7) Pirms izmantošanas vienmēr vizuāli pārbaudiet, vai asmeņi, asmeņu bultskrūves un griešanas ierīce nav nodilusi vai bojāta. Lai saglabātu līdzsvaru, nomainiet visu bojātu asmeņu un bultskrūvju komplektu.
- 8) Plaujiet tikai dienas gaismā vai labā mākslīgā apgaismojumā.
- 9) Kur iespējams, nelietojiet aprīkojumu mitrā zālē.
- 10) Strādājot nogāzē, nodrošiniet stabilu kāju atbalstu.
- 11) Pārvietojieties staigājot, nevis skrienot.
- 12) Izmantojot grozāmu mašīnu ar riteņiem, plaujiet slīpi pāri nogāzei — nekad neplaujiet uz augšu vai uz leju.
- 13) Mainot virzienu nogāzēs, esiet īpaši uzmanīgi.
- 14) Neplaujiet pārāk stāvas nogāzes.
- 15) Esiet īpaši uzmanīgi, apgriežot zāles plaujmašīnu vai velkot to pret sevi.
- 16) Apturiet asmeni, ja zāles plaujmašīna ir jāsagāž, pārvietojot vai šķērsojot segumu, kas nav zāle, kā arī pārvietojot zāles plaujmašīnu uz plaušanas vietu un no tās.
- 17) Nekad nelietojiet zāles plaujmašīnu ar bojātiem aizsargiem, vai ja nav uzstādītas drošības ierīces, piemēram, deflektors un/vai zāles uztvērējs.
- 18) Motoru iedarbiniet uzmanīgi, saskaņā ar norādījumiem un nestāviet asmeņu tuvumā.
- 19) Sākot iedarbināt motoru, nesagāziet zāles plaujmašīnu, ja vien zāles plaujmašīnu nav nepieciešams sagāzt, lai iedarbinātu. Šādā gadījumā sagāziet to ne vairāk, kā nepieciešams, un tikai to daļu, kas nav lietotāja tuvumā.
- 20) Neiedarbiniet motoru, ja stāvat izlaides teknes tuvumā.
- 21) Nenovietojiet rokas vai kājas rotējošo daļu tuvumā vai zem tām. Nekādā gadījumā nestāviet izlaides teknes atvēruma tuvumā.
- 22) Nekad neceliet un nenesiet zāles plaujmašīnu, ja darbojas motors.
- 23) Apturiet motoru un atvienojiet kontaktdakšu:
 - pirms nosprostojuma tīrīšanas vai izlaides teknes tīrīšanas;
 - pirms zāles plaujmašīnas pārbaudīšanas, tīrīšanas vai strādāšanas ar to;
 - pēc atsišanās pret nezināmu priekšmetu.Pārbaudiet, vai zāles plaujmašīnai nav bojājumu un veiciet remontu pirms zāles plaujmašīnas atkārtotas iedarbināšanas un lietošanas;
 - ja zāles plaujmašīna sāk neparasti vibrēt (nekavējoties pārbaudiet).
- 24) Vienmēr cieši pieskrūvējiet visus uzgriežņus, bultskrūves un skrūves, lai nodrošinātu iekārtas drošu darba stāvokli.
- 25) Regulāri pārbaudiet, vai zāles uztvērējs nav nodilis vai nolietojies.
- 26) Drošības nolūkā nomainiet nodilušas vai nolietotas daļas.
- 27) Neizmantojiet zāles plaujmašīnu, ja ir bojāti vai nolietoti vadi.
- 28) Nepievienojiet bojātu vadu elektrības padevei un nepieskarieties bojātam vadam pirms tā atvienošanas no strāvas padeves. Bojāts vads var saskarties ar daļām, caur kurām plūst elektrība.
- 29) Nepieskarieties asmenim, pirms mašīna ir atvienota no stāvas padeves un pirms asmens ir pilnībā apstājies.
- 30) Neturiet pagarinātāju asmens tuvumā. Asmens var radīt bojājumus vadiem un likt saskarties ar daļām, caur kurām plūst elektrība.
- 31) Atvienojiet no strāvas padeves (piemēram, izņemot kontaktdakšu no kontaktligzdas):
 - atstājot mašīnu bez uzraudzības;
 - pirms nosprostojuma tīrīšanas;
 - pirms mašīnas pārbaudīšanas, tīrīšanas vai strādāšanas ar to;
 - pēc atsišanās pret nezināmu priekšmetu;
 - ja mašīna sāk neparasti vibrēt.
- 32) Bērni ir jāuzrauga, lai nepieļautu bērnu spēlēšanos ar iekārtu.
- 33) Šo iekārtu nevar izmantot personas (tai skaitā bērni) ar samazinātām fiziskām, sensoriskām vai psihiskām spējām, vai kam trūkst pieredze un zināšanas, ja tām nav nodrošināta uzraudzība un sniegti norādījumi par iekārtas izmantošanu, ko sniegusi persona, kas atbildīga par to drošību.
- 34) Ja strāvas vads ir bojāts, tas jānomaina pret īpašu vadu vai vada ierīci, kas pieejama pie ražotāja vai tā pie tā servisa aģenta.
- 35) Norādījumi šīs iekārtas drošai izmantošanai ietver norādījumu iekārtas aprīkošanai ar noplūdes strāvas aizsardzības ierīci (RCD - Residual Current Device) ar ne vairāk kā 30 mA atvienošanas strāvu.
- 36) Zāles plaujmašīnu izmantojiet tikai paredzētajam mērķim — zāles plaušanai un savākšanai. Izmantošana citiem mērķiem var būt bīstama un izraisīt mašīnas bojājumus.

3. DAĻU APRAKSTS (1. att.)

4. TEHNISKIE DATI

Modelis:	ELM4610	ELM4611
Nominālais spriegums:	230 V~	230 V~
Nominālā frekvence:	50 Hz	50 Hz
Nominālā jauda:	1 800 W	1 800 W
Brīvgaitas ātrums:	2 900/min.	2 900/min.
Plaušanas dziļums:	460 mm	460 mm
Trokšņa līmenis saskaņā ar LVS EN 60335:		
Skaņas spiediena līmenis (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Skaņas jaudas līmenis (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Nenoteiktība (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)

Modelis:	ELM4610	ELM4611
Vibrācija saskaņā ar LVS EN 60335		
Vibrācija (a_h):	2,5 m/s ² vai mazāk	2,5 m/s ² vai mazāk
Nenoteiktība (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Zāles uztvērējs:	60 l	60 l
Neto svars:	29,0 kg	32,1 kg
Aizsardzības pret šķidrumu pakāpe:	IPX4	IPX4
Augstuma regulēšana:	20–75 mm, 5 stāvokļi	20–75 mm, 5 stāvokļi

Atšķirība starp modeļiem ELM4610 un ELM4611 ir pašpiedziņas sistēma, kas ELM4610 nav, bet ELM4611 ir iebūvēta.

5. MONTĀŽA

5-1 SALOKĀMĀ ROKTURA MONTĀŽA

- Ar bloķēšanas rokturiem piestipriniet apakšējos stienus pie ierīces korpusa. **(2.–5. att.)**
- Atbrīvojiet augšējo rokturi, lai to varētu salocīt. Savienojiet augšējo rokturi un apakšējo rokturi ar bloķēšanas rokturi. **(6. un 7. att.)**
- Novietojiet visus kabelus pāri roktura asīm. Ar kabēla skavām piestipriniet kabelus apakšējo rokturu vidusdaļā tā, lai kabēli ir piestiprināti ierīces ārpusē. Pretējā gadījumā kabēli var iesprūst, kad tiek atvērts/ aizvērts aizmugures vāks, vai to var iespiest, saliecot augšējo rokturi. **(8. att.)**

5-2 ZĀLES UZTVĒRĒJA MONTĀŽA

- Lai uzstādītu: Paceliet aizmugures vāku un piestipriniet zāles uztvērēju pie plaukmašīnas aizmugures. **(9. un 10. att.)**
- Lai noņemtu: Satveriet un paceliet aizmugures vāku un noņemiet zāles uztvērēju.

6. PĻAUŠANAŠ AUGSTUMA NOREGULĒŠANA

Lai atbrīvotu sviru no rāmja, nospiediet to uz ārpusi. Virziet sviru uz priekšu vai aizmuguri, lai noregulētu augstumu.

Augstumu (asmens attālumu no zemes) var regulēt no 20 mm (zemākais stāvoklis) līdz 75 mm (augstākais stāvoklis) 5 augstuma stāvokļos (20 mm/32 mm/44 mm/ 60 mm/75 mm). **(11. att.)**



BRĪDINĀJUMS: Šo regulēšanu veiciet tikai pēc asmens pilnīgas apstāšanās.

7. PIEMĒROTA AUGSTUMA NOREGULĒŠANA

- Atskrūvējiet bloķēšanas rokturi, kas fiksē apakšējo rokturi, skatiet **12. att.**
- Skatiet **13. att.**; virzot apakšējo rokturi uz augšu un uz leju, noregulējiet pareizu augstumu. Šim plaukmašīnas tipam iespējams izvēlēties vienu no 3 regulēšanas stāvokļiem; pirmajā stāvoklī apakšējais rokturis no zemes atrodas vistālāk, trešajā stāvoklī tas atrodas vistuvāk zemei.
- Noregulējiet vajadzīgo augstumu un nofiksējiet apakšējo rokturi ar bloķēšanas rokturi.



BRĪDINĀJUMS: Apakšējā roktura kreisajai un labajai pusei jābūt vienādā augstumā.

8. PĻAUŠANA AR MULČĒŠANU

Kas ir mulčēšana?

Veicot mulčēšanu, zāle vispirms tiek nopļauta, pēc tam sasmalcināta un kā dabiskais mēslojums iestrādāta atpakaļ zālienā.

Padomi pļaušanai ar mulčēšanu:

- Regulāri pļaujiet maks. 2 cm no 6 cm līdz 4 cm garas zāles;
- Izmantojiet asu griešanas nazi;
- Nepļaujiet mitru zāli;
- Iestatiet maksimālo dzinēja ātrumu;
- Pļaujiet tikai darba ātrumā;
- Regulāri tīriet mulčēšanas ķīli, korpusa iekšpusi un pļaušanas asmeni.



BRĪDINĀJUMS. Tikai ar izslēgtu motoru un nekustīgu asmeni.

- Paceliet aizmugures vāku un noņemiet zāles uztvērēju.
- Ievietojiet mulčēšanas ķīli pamatnē. Ar aizgriezni nostipriniet mulčēšanas ķīli pamatnes atvērumā. **(14. un 15. att.)**
- Aiztaisiet aizmugures vāku.

9. DROŠĪBAS PASĀKUMI

- Vienmēr strādājiet ar pareizā stāvoklī uzstādītu deflektoru vai zāles uztvērēju.
- Pirms zāles uztvērēja noņemšanas vai pļaušanas stāvokļa noregulēšanas vienmēr apturiet motoru.
- Pirms pļaušanas no zālāja novāciet visus priekšmetus, ko mašīna varētu izkustināt. Pļaujot uzmanieties no priekšmetiem, kas varētu nebūt pamanīti. **(16. att.)**
- Iedarbinot motoru vai parastas ekspluatācijas laikā neceliet plaukmašīnas aizmuguri. **(17. att.)**
- Vienmēr nodrošiniet, lai ventilācijas atverēs nav netīrumi.
- Motora darbības laikā nenovietojiet rokas vai kājas zem korpusa apakšdaļas un neievietojiet rokas vai kājas izlaides tekņē. **(18. att.)**

10. IEDARBINĀŠANA

Pirms zāles plaukmašīnas pievienošanas elektroapgādes tīklam, pārbaudiet, vai elektroapgādes tīkla spriegums ir 230 V – 50 Hz. Kad zāles plaukmašīna ir ieslēgta, izgaismojais indikatora gaisma **(19. att.)**.

20. A att., kas attiecas uz ELM4610:

- Nospiediet drošības spiedpogu (1).

- b) Vienlaicīgi pavelciet slēdža rokturi (2) un turiet to nospiestu.
- c) Kamēr motors darbojas, manuāli pārvietojiet zāles plaukmašīnu. Atlaižot slēdža rokturi, motors apstāties.
- 20. B att.,** kas attiecas uz ELM4611:
- a) Nospiediet drošības spiedpogu (1).
- b) Vienlaicīgi pavelciet slēdža rokturi (2) un turiet to nospiestu.
- c) Satveriet pašpiedziņas kontroles rokturi, zāles plaukmašīna automātiski virzīsies uz priekšu ar ātrumu apmēram 1 m/s. Ja atlaidīsiet slēdža rokturi, motors apstāties.



UZMANĪBU: Asmens sāk griezties, tiklīdz motors ir iedarbināts.



BRĪDINĀJUMS: Griezējelementi turpina griezties arī pēc motora izslēgšanas.



UZMANĪBU: Nosakiet maksimālo pieļaujamo sistēmas pilno pretestību Z_{max} (0,320Ω) lietotāja nodrošinātās elektroapgādes pieslēguma punktā, norādiēt Z_{max} (0,320Ω) iekārtas lietošanas rokasgrāmatā un, ja nepieciešams, lūdziet lietotājam sazināties ar elektroapgādes nodrošinātāju, lai noskaidrotu, vai iekārta ir pievienota tikai šādas vai mazākas pilnās pretestības elektroapgādei.

11. ASMENS

Asmens ir izgatavots no štancētā tērauda. Tam nepieciešams bieži atjaunot formu (ar slīpripi). Nodrošiniet, lai tas vienmēr būtu balansēts (nebalansēts asmens izraisa bīstamas vibrācijas). Lai pārbaudītu, vai asmens ir balansēts, galvenajā atverē ievietojiet apaļu stieni un horizontāli atbalstiet asmeni. **(21. att.)** Balansēts asmens paliek horizontālā stāvoklī. Ja asmens nav balansēts, smagais gals pagriezīsies uz leju. Atjaunojiet smagā gala formu, līdz asmens ir balansēts. **(22. att.)** Lai noņemtu asmeni (2), atskrūvējiet asmens skrūvi (3). **(23.–25. att.)** Pārbaudiet ventilatora (1) stāvkoli un nomainiet bojātās daļas. **(23. att.)** Montāžas laikā nodrošiniet, lai griezējšķautnes atrodas motora rotācijas virzienā. Asmens skrūve (3) jāpieskrūvē līdz 20-25 Nm griezes momentam.



BRĪDINĀJUMS: Apkopes laikā asmeni nomainiet tikai pret MAKITA 263001461.

12. PAGARINĀTĀJI

Izmantojiet pagarinātājus, kas piemēroti izmantošanai ārpus telpām, PVC (H05VV-F) vai gumijas vadu (H05RN-F) ar parastu jaudu un šķērsgriezuma laukumu, kas nav mazāks par 1,5 mm².

Pirms lietošanas pārbaudiet, vai elektroapgādes un pagarinātāja vadam nav bojājumi, kas radušies lietošanas laikā. Atvienojiet vadu, ja tam ir bojājuma vai nodiluma pazīmes. Ja lietošanas laikā vadu sabojā, nekavējoties

atvienojiet vadu no elektroapgādes. NEPIESKARIETIES VADAM PIRMS TĀ ATVIENOŠANAS NO ELEKTROAPGĀDES. Neizmantojiet iekārtu, ja vads ir bojāts vai nodilis. Neturiet vadu griezējelementu tuvumā.

13. APKOPE UN APRŪPE



BRĪDINĀJUMS: Pirms apkopes vai tīrīšanas veikšanas vienmēr atvienojiet kontaktdakšu! Neaplejiet iekārtu ar ūdeni. Iekļuvis ūdens var iznīcināt slēdža-kontaktlīgšanas savienojuma ierīci un elektromotoru. Notīriet iekārtu ar lupatīņu, rokas birstīti u. c.

Apskate jāveic speciālistam — neveiciet regulēšanu saviem spēkiem. Sazinieties ar pilnvarotu Makita apkopes centru:

- Ja zāles plaukmašīna atsis pret priekšmetu.
- Ja motors negaidīti apstājas.
- Ja tiek saliekts asmens (nemēģiniet iztaisnot!).
- Ja tiek saliekta motora vārpsta (nemēģiniet iztaisnot!).
- Ja, pievienojot kabeli, rodas īssavienojums.
- Ja bojāti mehānismi.
- Ja bojāta V veida siksnas.

14. PROBLĒMU NOVĒRŠANA



BRĪDINĀJUMS: Pirms veikt apkopi vai tīrīšanu vienmēr atvienojiet kontaktdakšu no elektroapgādes tīkla un pagaidiet, līdz griešanas ierīce apstājas.

Problēma	Risinājums
Motors nedarbojas	Pārbaudiet elektroapgādes tīkla kabeli. Sāciet īsā zālē vai laukumā, kas jau ir nopļauts. Izfīrēt izlaides kanālu/korpusu — pļaušanas asmenim brīvi jāgriežas. Mainiet pļaušanas augstumu.
Samazinās motora jauda	Mainiet pļaušanas augstumu. Izfīrēt izlaides kanālu/korpusu. Atkārtoti uzasiniet/nomainiet pļaušanas asmeni → pilnvarotā apkopes centrā.
Zāles uztvērējs nav piepildīts	Mainiet pļaušanas augstumu. Ļaujiet zālājam nožūt. Atkārtoti uzasiniet/nomainiet pļaušanas asmeni → pilnvarotā apkopes centrā. Notīriet zāles uztvērēja režģi. Izfīrēt izlaides kanālu/korpusu.
Nedarbojas riteņu piedziņa	Noregulējiet elastīgo kabeli. Pārbaudiet V veida siksnu/ mehānismus → pilnvarotā apkopes centrā. Pārbaudiet, vai riteņu piedziņai nav bojājumi.



UZMANĪBU: Problēmas, ko nevar novērst, izmantojot šo tabulu, iespējams novērst tikai pilnvarotā Makita apkopes centrā.

15. VIDEI NEKAITĪGA LIKVIDĒŠANA



Saskaņā ar ES Direktīvu 2002/96/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un tās ieviešanu dalībvalstu normatīvajos un administratīvajos aktos, visi elektroinstrumenti ir jāsavāc atsevišķi un jāpārstrādā nekaitīgi apkārtējai videi.

Alternatīva likvidēšana. Ja mehanizētā darbarīka īpašnieks darbarīku nenodod ražotājam, viņš ir atbildīgs par tā atbilstošu nodošanu paredzētajā savākšanas vietā, kur ierīci sagatavo pārstrādei saskaņā ar valsts atkārtotas pārstrādes tiesību aktiem un noteikumiem. Tas neietver piederumus un darbarīkus bez elektriskajām vai elektroniskajām sastāvdaļām.

Tikai Eiropas valstīm

EK atbilstības deklarācija

Uzņēmums „Makita Corporation”, kā atbildīgais ražotājs paziņo, ka šāds/-i „Makita” instruments/-i:

Darbarīka nosaukums: Zāles pļaujmašīna ar elektromotoru

Modeļa Nr./ tips: ELM4610, ELM4611

Specifikācijas: skatiet sadaļā „4. Tehniskie dati”

Ir sērijveida izstrādājumi un

atbilst šādām Eiropas Savienības Direktīvām:

2006/42/EK, 2006/95/EK, 2004/108/EK, 2000/14/EK

Un ražoti saskaņā ar šādiem standartiem vai normatīvajiem dokumentiem:

LVS EN 60335, LVS EN 62233, LVS EN 55014, LVS EN 61000

Tehnisko dokumentāciju uztur mūsu pilnvarots pārstāvis Eiropā:

Makita International Europe Ltd.

Michigan, Drive, Tongwell

Milton Keynes, MK15 8JD, England

Atbilstības novērtējuma procedūra, ko nosaka Direktīva 2000/14/EK, veikta atbilstoši VI pielikumam.

Pieteiktā iestāde:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 München

Identifikācijas numurs: 0036

Modelis ELM4610

Novērtētais skaņas jaudas līmenis: 93,3 dB

Garantētais skaņas jaudas līmenis: 96 dB

Modelis ELM4611

Novērtētais skaņas jaudas līmenis: 93,3 dB

Garantētais skaņas jaudas līmenis: 96 dB

2009. gada 25. novembris

Tomojasu Kato

Direktors

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

- | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Vabajooksu juhik (Ainult mudelil ELM4611) | 5. Turvalüliti nupp | 10. Põhjakaitse |
| 2. Käepideme ülemine osa | 6. Rohukoguja | 11. Mootorikate |
| 3. Lülitushoob | 7. Kaabliklamber | 12. Lukustusnupp |
| 4. Lülituskarp | 8. Ratas | 13. Kaabli kinnituskonks |
| | 9. Kõrguse reguleerimishoob | 14. Märgulamp |

TUNDKE OMA MURUNIIDUKIT

Lugege kasutusjuhend tähelepanelikult läbi ja järgige selles antud ohutusjuhiseid nii enne muruniiduki kasutamist, selle kasutamise ajal kui ka pärast kasutamist. Nende lihtsate juhiste järgimine aitab teil hoida muruniidukit heas töökorras. Õppige enne muruniidukiga töötamist põhjalikult tundma muruniiduki juhtimiseadiseid, kuid eelkõige veenduge, et oskate oma muruniidukit seisata hädaolukorras. Hoidke kasutusjuhend ja muu asjakohane kirjandus käepärast, et saaksite sealt vajadusel uuesti lugeda.

1. MURUNIIDUKIL OLEVAD SÜMBOLID



Lugege kasutusjuhend enne muruniiduki kasutamist tähelepanelikult läbi ja hoidke seda kindlas kohas, et saaksite seda vajadusel uuesti lugeda.



Hoidke kõrvalseisjad eemal.



Olge lõiketerade suhtes tähelepanelik.



Hoidke painduv toitejuhe lõiketeradest eemal.



Mootori seiskamiseks vabastage turvapiduri hoob.



Haarake vabajooksu juhikust, et liikuda ettepoole.



OHUSÜMBOL: Tähendab hoiatust ja manitseb ettevaatusele; seda võidakse kasutada koos teiste sümbolite või piltidega.

KAHEKORDNE ISOLATSIOON



Teie niiduk on varustatud kahekordse isolatsiooniga.

See tähendab, et kõik välised seadmeosad on toiteallikast elektriliselt isoleeritud. Kahekordse isolatsiooni saavutamiseks kasutatakse elektriliste ja mehaaniliste osade eraldamiseks täiendavat isolatsiooni.

2. OHUTUSE ÜLDEESKIRJAD

Ohutuseeskirjade eesmärk on pöörata teie tähelepanu võimalikele ohtudele. Ohusümbolid ja nende juures toodud selgitavad ohutusteated nõuavad teilt erilist tähelepanelikkust ja arusaamist. Ainult ohutusteadete järgimisega te ühtki ohtu ei kõrvalda. Juhis või hoiatus, mille need annavad, ei asenda asjakohaseid ettevaatusabinõusid.



HOIATUS: Ohutusteate eiramine võib põhjustada tõsise kehavigastuse teile endale või teistele. Järgige alati ettevaatusabinõusid, et vähendada tulekahju, elektrilöögi ja kehavigastuse tekkimise võimalust. Hoidke kasutusjuhend alles ning lugege ohutu töö tagamiseks seda sageli uuesti ja juhendage teisi niidukiga töötavaid isikuid.



HOIATUS: Mis tahes tööriistaga või seadmega töötamine võib põhjustada võõrkehade sattumise silma, mille tagajärjeks võib olla tõsine silmakahjustus. Elektriseadmega töötamisel kandke alati kaitseprille või küljekaitsega kaitseprille ning vajaduse korral kogu nägu katvat näokaitset. Soovitame optiliste prillide peal kanda spetsiaalset kaitsemaski või standardseid küljekaitsega kaitseprille.

- 1) Lugege tähelepanelikult juhiseid. Õppige põhjalikult tundma seadme juhtimiseadiseid ja niiduki õiget kasutamist.
- 2) Mitte mingil juhul ärge lubage muruniidukit kasutada lastel ega isikutel, kes pole tutvunud käesoleva kasutusjuhendiga. Kohalikud määrused võivad seada piiranguid kasutaja vanusele.
- 3) Ärge kunagi niitke siis, kui läheduses viibivad inimesed (eriti lapsed) või lemmikloomad.
- 4) Pidage meeles, et muruniiduki omanik või kasutaja vastutab teistele isikutele põhjustatud vigastuste või nende varale tekitatud kahjustuste eest.
- 5) Kandke niitmise ajal alati tugevaid jalatseid ja pikki pükse. Ärge töötage niidukiga, kui olete paljajalu või kannate lahtisi sandaale.
- 6) Kontrollige hoolikalt niidetavat ala ja eemaldage sealt kõik esemed, mis võivad niidukile ette jäädes eemale paiskuda.
- 7) Kontrollige alati enne kasutamist, kas lõiketera, lõiketera poldid ja niiduki korpus pole kulunud või vigastatud. Asendage kulunud või kahjustunud terad ja poldid komplektina välja, et tagada niiduki ühtlane kulumine.

- 8) Niitke ainult päevavalguses või hea tehisvalgustuse olemasolul.
- 9) Võimaluse korral vältige märja muru niitmist.
- 10) Jälgige kallakutel alati, et teil oleks kindel jalgealune.
- 11) Kõndige, ärge jookske.
- 12) Edasiveoga niidukite puhul niitke kallakutel ristsuunas, mitte kunagi üles-alla suunas.
- 13) Olge kallakutel liikumissuunda muutes äärmiselt ettevaatlik.
- 14) Ärge niitke liiga järsukudel kallakutel.
- 15) Olge tagurdamisel või muruniiduki enda poole tõmbamisel äärmiselt ettevaatlik.
- 16) Seisake lõiketera, kui muruniidukit tuleb mootori töötamise ajal kallutada, et liikuda üle alade, mis ei ole muruga kaetud, ning siis, kui viite muruniidukit niitmisalale või sealt ära.
- 17) Ärge mitte mingil juhul kasutage muruniidukit, mille kaitsekatted on vigastatud või millel puuduvad ohutusseadised (nt suunaja ja/või rohukoguja peavad olema õigesti paigaldatud).
- 18) Käivitage või lülitage mootor sisse vastavalt juhiste, milles hoides jalgu lõiketeradest ohutus kauguses.
- 19) Ärge kallutage muruniidukit käivitamisel, kui lülitate mootorit sisse, välja arvatud juhul, kui muruniidukit tuleb käivitamiseks kallutada. Sellisel juhul ärge kallutage niidukit rohkem kui vaja ning tõstke ainult seda osa, mis jääb kasutajast eemale.
- 20) Ärge seisake mootori käivitamise ajal väljaviskerenni ees.
- 21) Ärge viige käsi ega jalgu pöörlevate osade lähedale ning nende alla. Hoidke väljaviskeava alati takistustest puhtana.
- 22) Mitte mingil juhul ärge tõstke ega kandke muruniidukit sel ajal, kui mootor töötab.
- 23) Seisake mootor ja ühendage toitepistik vooluvõrgust lahti:
 - enne takistuste eemaldamist muruniidukist või ummistuste kõrvaldamist väljaviskerennist;
 - enne kontrollimist, puhastamist või mis tahes muude tööde teostamist muruniidukil;
 - pärast pörkumist vastu võõrkeha. Kontrollige, et muruniiduk ei oleks kahjustunud. Teostage enne niiduki käivitamist ja niitma hakkamist vajalikud parandustööd;
 - kui muruniiduk hakkab ebataavaliselt vibreerima (kontrollige kohe).
- 24) Jälgige, et kõik mutrid, poldid ja kruvid oleksid tugevasti kinni keeratud. Nii tagate niiduki ohutu töötamise.
- 25) Kontrollige regulaarselt rohukogujat kulumise või vigastuste kindlakstegemiseks.
- 26) Ohutuse tagamiseks vahetage kulunud või kahjustunud osad uute vastu.
- 27) Mitte mingil juhul ärge kasutage muruniidukit siis, kui juhtmed on kulunud või vigastatud.
- 28) Ärge ühendage kahjustunud toitejuhet vooluvõrku ning ärge puudutage kahjustunud toitejuhet enne, kui olete selle vooluvõrgust lahti ühendanud. Kahjustunud toitejuhe võib puutuda kokku pingestatud komponentidega.
- 29) Ärge puudutage lõiketera enne, kui olete niiduki vooluvõrgust lahti ühendanud ja lõiketerad on täielikult seiskunud.
- 30) Hoidke pikendusjuhtmeid lõiketerast eemal. Lõiketera võib toitejuhtmeid vigastada, mille tagajärjel võite puutuda vastu pingestatud komponente.
- 31) Katkestage voolutoide (s.t tõmmake toitejuhtme pistik pistikupesast välja):
 - alati, kui lahkute muruniiduki juurest;
 - enne takistuse või ummistuse kõrvaldamist;
 - enne kontrollimist, puhastamist või muude tööde teostamist muruniidukil pärast pörkumist vastu võõrkeha;
 - alati, kui muruniiduk hakkab ebataavaliselt vibreerima.
- 32) Jälgige, et lapsed ei kasutaks muruniidukit mängimiseks.
- 33) Niidukit ei tohiks kasutada väheste kehaliste või vaimsete võimetega või piiratud tajumisvõimega isikud (kaasa arvatud lapsed) ega ka isikud, kellel puuduvad vastavad oskused ja kogemus, välja arvatud juhul, kui nad töötavad vastutava isiku järelevalve all või on saanud asjakohaseid juhiseid niiduki kasutamiseks.
- 34) Kui toitejuhe on kahjustunud, tuleb see välja vahetada spetsiaalse toitejuhtme või komplekti vastu, mida on võimalik saada otse tootjalt või tootja ametlikust hooldusteenindusest.
- 35) Muruniiduki ohutu töö tagamiseks peab see olema varustatud rikkevoolukaitsmega, mis vastab rakendusvoolule kuni 30 mA.
- 36) Kasutage muruniidukit ainult ettenähtud otstarbel, s.t niitmiseks ja rohu kogumiseks. Igasugune muu kasutusviis võib olla ohtlik ja niidukit kahjustada.

3. MURUNIIDUKI OSADE KIRJELDUS (Joon. 1)

4. TEHNILISED ANDMED

Model:	ELM4610	ELM4611
Nominaalpinge:	230 V~	230 V~
Nominaalsagedus:	50 Hz	50 Hz
Nominaalvõimsus:	1800 W	1800 W
Koormuseta kiirus:	2900 p/min	2900 p/min
Lõikelaius:	460 mm	460 mm
Müratase vastavalt EN60335		
Helirõhu tase (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Müratugevuse tase (L_{wA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Määramatus (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)

Model:	ELM4610	ELM4611
Vibratsioon vastavalt EN60335 Vibratsiooni emissioon (a_h): Määramatus (K):	2,5 m/s ² või vähem 1,5 m/s ²	2,5 m/s ² või vähem 1,5 m/s ²
Rohukoguja:	60 l	60 l
Netokaal:	29,0 kg	32,1 kg
Kaitseaste (kaitstud vedeliku eest):	IPX4	IPX4
Kõrguse reguleerimine:	20 - 75 mm, 5 reguleeritavat kõrgust	20 - 75 mm, 5 reguleeritavat kõrgust

ELM4610 ja ELM4611 vaheline erinevus seisneb selles, et ELM4611-l on iselikuv süsteim, mida ELM4610-l aga ei ole.

5. KOKKUPANEK

5-1 KOKKUPANDAVA KÄEPIDEME MONTEERIMINE

- Kinnitage käepideme alumised osad niiduki korpuse külge lukustusnuppudega. (**Joon. 2–5**)
- Tõstke käepideme ülemine osa tööasendisse. Ühendage käepideme ülemine ja alumine osa lukustusnupu abil. (**Joon. 6 ja 7**)
- Seadke kõik kaablid üle käepideme torude. Kinnitage need kaabliklambriga käepideme alumiste osade keskele niimoodi, et kaablid jääksid niiduki välisküljele. Vastasel juhul võivad kaablid jääda tagumise katte vahele selle avamisel/sulgemisel või tõmbuda ülemääraselt pingule käepideme ülemise osa tõstmisel niitmisasendisse. (**Joon. 8**)

5-2 MURUKOGUJA MONTEERIMINE

- Paigaldamine: Tõstke tagumine kate üles ja haakige rohukoguja niiduki tagaosa külge. (**Joon. 9 ja 10**)
- Eemaldamine: Tõstke tagumine kate üles, eemaldage rohukoguja.

6. LÕIKEKÕRGUSE REGULEERIMINE

Suruge hooba väljapoole selle vabastamiseks hammaste tagant. Lõikekõrguse reguleerimiseks lükake hooba ette- või tahapoole.

Kõrgust (tera kõrgus maapinnast) saab reguleerida vahemikus 20 mm (madalaim asend) kuni 75 mm (kõrgeim asend), 5 reguleeritavat kõrgust (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). (**Joon. 11**)



HOIATUS: lõiketera peab lõikekõrguse reguleerimise ajal olema seisatud.

7. SOBIVA KÕRGUSE SEADISTAMINE

- Tõmmake lukustusnupp, mis fikseerib käepideme alumist osa, välja, vt **Joon. 12**.
- Vt **Joon. 13**, liigutage käepideme alumist osa üles ja alla, seadke see sobivale kõrgusele. Seda tüüpi muruniidukil saab valida 3 reguleeritava kõrguse vahel, kus käepideme alumine osa asub kõrgusel 1 maapinnast kõige kõrgemas ja kõrgusel 3 kõige madalamas punktis.
- Reguleerige sobivale kõrgusele ja kinnitage siis käepideme alumine osa lukustusnuppudega.



HOIATUS: Käepideme alumise osa vasak ja parem pool peavad olema reguleeritud samale kõrgusele.

8. MULTŠIMISEGA MURUNIIDUK

Mis on multšimine?

Multšimise puhul rohi kõigepealt lõigatakse, seejärel hekseldatakse peeneks ja juhitakse niidetud rohule loodusliku väetisena tagasi.

Nõuandeid multšimisega niitmiseks:

- Niitke regulaarselt 4-6 cm kõrgust muru maks. 2 cm võrra madalamaks;
- Kasutage teravat lõiketera;
- ärge niitke märga rohut;
- Seadke mootori pöörlemiskiirus maksimaalseks;
- Niitke ainult normaalses töötempos;
- Puhastage regulaarselt multšimiskiuu, korpuse sisemist poolt ja lõiketera;



HOIATUS: Teostage järgmisi toiminguid ainult siis, kui mootor on seisatud ja lõiketera ei liigu.

- tõstke tagumine kate üles ja eemaldage rohukoguja;
- lükake multšimiskii korpuse alla. Lukustage multšimiskii nupu abil korpuse all olevasse avasse; (**Joon. 14 ja 15**)
- laske tagumine kate uuesti alla.

9. OHUTUSABINÕUD

- Niidukiga töötamise ajal peavad suunaja või rohukoguja asetsema õigel kohal.
 - Seisake mootor alati enne rohukoguja eemaldamist või lõikekõrguse reguleerimist.
- Eemaldage enne niitmist murult kõik esemed, mis võivad lõiketera külge takerduda ja laiali paiskuda. Olge niitmise ajal tähelepanelik mis tahes varjatud võõrkehade suhtes. (**Joon. 16**)
 - Ärge kunagi tõstke niiduki tagumist osa üles mootori käivitamise ja niitmise ajal. (**Joon. 17**)
 - Kandke hoolt, et ventilatsioonivad oleksid alati prügist puhtad.
 - Ärge kunagi viige käsi või jalgu korpuse alla ega tagumise väljaviskeava renni, kui mootor töötab. (**Joon. 18**)

10. KÄIVITAMINE

Veenduge enne muruniiduki ühendamist vooluallikaga, et võrgupinge on 230 V – 50 Hz. Kui muruniiduk töötab, siis märgutuli süttib (**Joon. 19**).

Joon. 20 A ELM4610 puhul:

- Vajutage turvalüliti nuppu (1).
- Samal ajal tõmmake lülitushooba (2) ja hoidke seda vastu käepidet.
- Kui mootor töötab, lükake muruniidukit edasi. Kui vabastate lülitushoova, siis mootor seiskub.

Joon. 20 B ELM4611 puhul:

- Vajutage turvalüliti nuppu (1).
- Samal ajal tõmmake lülitushooba (2) ja hoidke seda vastu käepidet.
- Haarake vabajooksu juhikust ning muruniiduk hakkab automaatselt liikuma edasi kiirusega $u = 1 \text{ m/s}$. Kui lasete lülitushoova lahti, siis mootor seiskub.



ETTEVAATUST: Kui mootor on käivitunud, hakkab lõiketera kohe pöörlema.



HOIATUS: Lõiketerad jätkavad pöörlemist ka pärast mootori väljalülitamist.



ETTEVAATUST: Määrake maksimaalne lubatav süsteemi takistus Z_{max} ($0,320\Omega$) tarbija elektrisüsteemi vahelise ühenduse punktis, märkige Z_{max} ($0,320\Omega$) üles seadme kasutusjuhendisse ja juhendage niiduki kasutajat vajadusel edasimüüjaga konsulteerimisel, et seadet ühendataks ainult selle või väiksema pingega vooluvõrku.

11. LÕIKETERA

Lõiketera on valmistatud stantsitud terasest. Selline materjal võimaldab lõiketera sageli teritada (lihvimiskettaga). Kandke hoolt, et lõiketera oleks alati balansis (tasakaalustamata lõiketera võib põhjustada ohtlikku vibreerimist). Sisestage tasakaalustatuse kontrollimiseks ümmargune varras läbi lõiketera keskmise augu ja hoidke varrast horisontaalselt. (**Joon. 21**) Tasakaalustatud lõiketera jääb horisontaalseks. Kui lõiketera ei ole tasakaalustatud, hakkab raskem ots allapoole vajuma. Teritage raskemat otsa uuesti, kuni lõiketera jääb tasakaalu. (**Joon. 22**) Lõiketera (2) eemaldamiseks keerake lõiketera kruvi (3) lahti. (**Joon. 23–25**) Kontrollige ventilaatori (1) seisukorda ja vahetage kõik kahjustunud osad välja. (**Joon. 23**) Tagasi monteerimisel veenduge, et lõikeservad jäävad esiküljega mootori pöörlemise suunas. Lõiketera kruvi (3) tuleb kinni keerata pöördemomendiga 20–25 Nm.



HOIATUS: Kasutage väljavahetamiseks ainult järgmisi lõiketerasid: Ainult mudelile MAKITA 263001461.

12. PIKENDUSJUHTMED

Kasutage ainult välistingimuste jaoks ettenähtud pikendusjuhtmeid, PVC- (H05VV-F) või kummist juhet (H05RN-F), mis on ette nähtud tavalise režiimi jaoks ning mille ristlõikepindala on vähemalt $1,5 \text{ mm}^2$. Enne kasutamist kontrollige, kas toite- ja pikendusjuhtmetel esineb märke kahjustustest. Ühendage kahjustunud või kulunud juhe kohe vooluvõrgust lahti. Kui toitejuhe saab kasutamise ajal vigastada, ühendage

toitejuhe kohe vooluvõrgust lahti. ÄRGE PUUDUTAGE JUHET ENNE, KUI OLETE SELLE VOOLUVÕRGUST EEMALDANUD. Ärge kasutage niidukit, kui selle toitejuhe on kahjustunud või kulunud. Hoidke pikendusjuhet lõiketeradest eemal.

13. HOOLDUS



HOIATUS: Tõmmake juhe enne mis tahes hooldus- või puhastustööde tegemist seinast välja! Ärge piserdage niidukit veega. Niidukisse pääsenud vesi võib kahjustada lülitusseadet ja elektrimootorit. Puhastage niidukit lapiga, käsiharjaga jms.

Pöörduge Makita volitatud hooldusteenindusse ja ärge teostage ise mitte ühtki reguleerimist järgmistel juhtudel:

- Kui muruniiduk pörkub vastu mõnda eset.
- Kui mootor seiskub ootamatult.
- Kui lõiketera on kõver (ei asu ühel joonel!).
- Kui mootorivõll on kõver (ei asu ühel joonel!).
- Lühise esinemisel, kui kaabel on ühendatud.
- Kui ülekanne on kahjustunud.
- Kui V-rihm on kahjustunud.

14. VEAOTSING



HOIATUS: Tõmmake toitejuhtme pistik alati enne muruniiduki hooldamist või puhastamist vooluvõrgust välja ja oodake, kuni lõiketera on täielikult seiskunud.

Rike	Rikke kõrvaldamine
Mootor ei tööta	Kontrollige elektrikaablit. Käivitage mootor madala rohuga alal või seal, kus rohi on juba niidetud. Puhastage tühjendusrenni/korpus - lõiketera peab vabalt pöörlema. Reguleerige lõikekõrgust.
Mootori võimsus langeb	Reguleerige lõikekõrgust. Puhastage tühjendusrenni/korpus. Laske lõiketera teritada või välja vahetada → volitatud hooldusteeninduses.
Rohukoguja ei täitu	Reguleerige lõikekõrgust. Laske murul ära kuivada. Laske lõiketera teritada või välja vahetada → volitatud hooldusteeninduses. Puhastage rohukoguja võret. Puhastage tühjendusrenni/korpus.
Rattavedu ei funktsioneer	Reguleerige painduvat kaablit. Laske V-rihma/ülekanne → volitatud hooldusteeninduses. Kontrollige, kas vedavad rattad pole kahjustunud.



ETTEVAATUST: Kõiki rikkeid, mida antud tabelis ei ole näidatud, võivad kõrvaldada ainult Makita ametliku hooldusteeninduse töötajad.

15. KASUTUSEST KÕRVALDAMINE KESKKONNAOHUTUL VIISIL



Vastavalt EL elektri- ja elektroonikaseadmete direktiivile 2002/96/EÜ ja selle ühildamisel riikliku seadusandlusega tuleb kõik elektriseadmed koguda kokku eraldi ja töödelda ümber keskkonnale ohutul viisil.

Alternatiivne viis kasutusest kõrvaldamiseks:

kui elektritööriista või -seadme omanik ei tagasta kasutusest kõrvaldatud tööriista või seadet tootjale, peab ta selle viima kindlaksmääratud jäätmete kogumispunkti, kus seade valmistatakse ette keskkonnoahutuks ümbertöötlemiseks.

Nimetatud nõue ei kehti tarvikute ning tööriistade ja seadmete kohta, millel puuduvad elektrilised või elektroonilised komponendid.

Ainult Euroopa riikide jaoks

EÜ vastavusdeklaratsioon

Makita korporatsiooni vastutava tootjana kinnitame, et alljärgnev(ad) Makita seade (seadmed):

Masina tähistus: Elektrilise mootoriga muruniiduk

Mudeli nr/tüüp: ELM4610, ELM4611

Tehnilised andmed: vt "4. Tehnilised andmed"

on seeriatoodang ja

vastavad järgmiste Euroopa direktiivide nõuetele:

2006/42/EÜ, 2006/95/EÜ, 2004/108/EÜ, 2000/14/EÜ ning on toodetud vastavalt järgmistele standarditele või standardiseeritud dokumentidele:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000.

Tehnilist dokumentatsiooni hoitakse meie volitatud esindaja käes Euroopas, kelleks on:

Makita International Europe Ltd.,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, Inglismaa

Vastavushindamise protseduur direktiivi 2000/14/EÜ alusel oli kooskõlas lisaga VI.

Teavitatud asutus:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199, D-80686 München

ID-number 0036

Mudel ELM4610

Mõõdetud müratugevuse tase: 93,3 dB

Garanteeritud müratugevuse tase: 96 dB

Mudel ELM4611

Mõõdetud müratugevuse tase: 93,3 dB

Garanteeritud müratugevuse tase: 96 dB

25. November 2009

Tomoyasu Kato

Direktor

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, JAPAN

Objašnjenje opšteg prikaza

- | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. Ručica kontrole automatskog rada (Samo sa modelom ELM4611) | 5. Sigurnosni taster | 11. Poklopac motora |
| 2. Gornja drška | 6. Dodatak za smeštanje trave | 12. Zavrtanj za zaključavanje |
| 3. Drška prekidača | 7. Stega za kabl | 13. Kukica za kabl |
| 4. Kutija prekidača | 8. Točak | 14. Indikatorska lampica |
| | 9. Poluga za podešavanje visine | |
| | 10. Donja zaštita motora | |

UPOZNAJTE SVOJU KOSILICU

Pažljivo pročitajte ovaj priručnik i pridržavajte se preporučenih bezbednosnih uputstava pre, tokom i nakon upotrebe kosilice. Ukoliko se budete pridržavali ovih jednostavnih uputstava, kosilica će ostati u ispravnom radnom stanju. Upoznajte se sa kontrolama na kosilici pre nego što pokušate da je koristite, ali pre svega, uverite se da znate kako da je zaustavite u hitnom slučaju. Držite ovaj priručnik i ostalu literaturu zajedno sa kosilicom kako biste ubuduće mogli da ih konsultujete.

1. SIMBOLI NA PROIZVODU

Pažljivo pročitajte ovu uputstvo pre nego što počnete da koristite kosilicu i drite ga na bezbednom mestu radi budućeg konsultovanja.



Udaljite druge osobe iz područja na kojem kosite.



Čuvajte se oštih sečiva.

Izvcite utikač iz mašine pre čišćenja ili ako je kabl oštećen.



Ne dozvolite da kabl za napajanje dođe u blizinu sečiva.



Oslobodite dršku prekidača da biste zaustavili motor.



Pritisnite ručicu kontrole automatskog rada da biste pokrenuli kosilicu unapred.

**BEZBEDNOSNI SIMBOL ZA OPREZ:**

Ukazuje na oprez ili upozorenje i može da se koristi zajedno sa drugim simbolima ili Slikama.

DUPLA IZOLACIJA

Vaša kosilica ima duplu izolaciju.

To znači da su svi spoljni delovi strujno izolovani od napajanja. To je postignuto postavljanjem dodatnog izolacionog sloja između električnih i mehaničkih delova.

2. OPŠTA PRAVILA BEZBEDNOSTI

Cilj pravila bezbednosti je da vam skrene pažnju na moguće opasnosti. Bezbednosni simboli i njihova objašnjenjima zahtevaju vašu punu pažnju i razumevanje. Sama bezbednosna upozorenje ne uklanjaju opasnost. Uputstva ili upozorenja koja ona daju nisu zamena za stvarne mere prevencije nezgoda.

**UPOZORENJE:** Nepridržavanjem

bezbednog upozorenja možete sebi ili drugima da nanese ozbiljne povrede. Uvek se pridržavajte bezbednosnih mera predostrožnosti kako biste umanjili rizik od požara, strujnog udara i povreda. Sačuvajte korisnički priručnik i često ga konsultujte kako biste nastavili sa bezbednim radom, odnosno kako biste drugima koji koriste ovaj alat dali uputstva.

**UPOZORENJE:** Rukovanje bilo kojim alatom

moe da dovede do ozbiljne povrede oka stranim predmetima. Pre nego što počnete da radite sa alatom na struju uvek stavite zaštitnu masku ili zaštitne naočare sa bočnim titnicima, a po potrebi i titnik za celo lice. Preporučuje se upotreba zaštitne maske sa širokim vizirima preko naočara, odnosno upotreba standardnih zaštitnih naočara sa bočnim štitnicima.

- 1) Pažljivo pročitajte uputstva. Upoznajte se sa kontrolama i ispravnim načinom upotrebom opreme.
- 2) Nikada nemojte dozvoliti deci niti ljudima koji nisu upoznati sa ovim uputstvima da koriste kosilicu. Lokalni propisi možda ograničavaju starost osobe koja može da upravlja kosilicom.
- 3) Nikada nemojte da kosite dok su u blizini drugi ljudi, a naročito deca, ili kućni ljubimci.
- 4) Imajte na umu da je osoba koja upravlja kosilicom odgovorna za nezgode ili nesreće nanete drugim osobama ili njihovoj imovini.
- 5) Dok kosite uvek nosite tvrdi obuću i duge pantalone. Nemojte koristiti opremu ako ste bos ili ako nosite otvorene sandale.
- 6) Temeljno ispitajte oblast na kojoj će se kosilica koristiti i uklonite sve predmete koje mašina može da odbije.

- 7) Pre upotrebe uvek proverite da sečiva, šrafovi sečiva i sklop za sečenje nisu pohabani ili oštećeni. Pohabana ili oštećena sečiva i šrafove zamenite u kompletu da biste održali ravnotežu.
- 8) Kosite samo po danu ili pod dobrom veštačkom rasvetom.
- 9) Izbegavajte korišćenje kosilice na mokroj travi ukoliko je to moguće.
- 10) Uvek pazite gde gazite kada ste na nizbrdici.
- 11) Hodajte, nikada nemojte da trčite.
- 12) Kod modela sa vučom, kosite poprečno u odnosu na nizbrdicu, a nikada uzbrdo i nizbrdo.
- 13) Budite veoma oprezni pri menjanju pravca na nizbrdici.
- 14) Nemojte da kosite na previše strmim nizbrdicama.
- 15) Budite veoma pažljivi kada kosilicu okrećete ili vučete ka sebi.
- 16) Zaustavite rad sečiva ako morate da nagnete kosilicu tokom prelaska preko površina bez trave, kao i kada kosilicu prenosite ka površini koja treba da se kosi ili sa nje.
- 17) Nikada nemojte da uključujete kosilicu ako su štitnici neispravni niti ako zaštitni delovi nisu na svom mestu, na primer bez štitnika za kamenčiće i/ili dodatka za smeštanje trave.
- 18) Motor pokrenite ili uključite pažljivo prema uputstvima, stopala udaljenih od sečiva.
- 19) Nemojte da naginjete kosilicu prilikom pokretanja/ uključivanja motora, osim ako to nije potrebno radi uključivanja. U tom slučaju, nemojte da je naginjete više nego što je to potrebno i podignite samo onaj deo koji je vam je dalji.
- 20) Nemojte da pokrećete motor dok stojite ispred cevi za izbacivanje.
- 21) Nemojte da stavljate ruke ili stopala blizu niti ispod rotirajućih delova. Uvek budite udaljeni od otvora za izbacivanje.
- 22) Nikada nemojte da podižete niti da nosite kosilicu dok je motor uključen.
- 23) Zaustavite motor i isključite kabl za napajanje:
 - pre uklanjanja stanog tela koje blokira sečivo ili otpušavanja cevi za izbacivanje;
 - pre provere, čišćenja ili rada sa kosilicom;
 - nakon udarca u strano telo. Pregledajte da li je kosilica oštećena i popravite je pre nego što je ponovo uključite i počnete da je koristite;
 - ako kosilica počne neuobičajeno da vibrira (odmah proverite).
- 24) Održavajte sve navrtke, zavrtnje i šrafove dobro pričvršćenim kako biste bili sigurni da je radno stanje kosilice bezbedno.
- 25) Proverite da dodatak za smeštanje trave nije dotrajavao ili oštećen.
- 26) Zamenite dotrajale ili oštećene delove iz bezbednosnih razloga.
- 27) Nemojte da koristite kosilicu ako su kablovi oštećeni ili dotrajali.
- 28) Oštećeni kabl nemojte da priključujete na napajanje niti da ga dodirujete pre nego što ga isključite. Oštećeni kabl može da dovede do kontakta sa delovima pod naponom.
- 29) Nemojte da dodirujete sečivo pre nego što isključite mašinu sa napajanja, a sečivo se potpuno ne zaustavi.
- 30) Drite produni kabl dalje od otrice. Sečivo moe da oteti kablove i da dovede do kontakta sa delovima pod naponom.
- 31) Isključite napajanje (tj. isključite utikač iz utičnice):
 - svaki put kada mašinu ostavljate bez nadzora;
 - pre uklanjanja stanog tela koje blokira sečivo;
 - pre provere, čišćenja ili rada sa kosilicom - nakon udarca u strano telo;
 - svaki put kada mašina počne neuobičajeno da vibrira.
- 32) Ne ostavljajte decu bez nadzora kako biste se uverili da se neće igrati uređajem.
- 33) Ovaj uređaj ne treba da koriste osobe (što podrazumeva decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili psihičkim sposobnostima ili bez iskustva i znanja, osim ako ih ne nadgleda ili u radu sa uređajem ne upućuje osoba koja je odgovorna za njihovu bezbednost.
- 34) Ako je kabl za napajanje oštećen, mora se zameniti posebnim kablom ili sklopom koji možete da nabavite kod proizvođača ili ovlašćenog servisa.
- 35) Uputstva za bezbedno korišćenje kosilice, što podrazumeva i preporuku da snabdevanje strujom, treba da bude preko zaštitnog uređaja diferencijalne struje (RCD) sa strujom okidanja jačine ne veće od 30 mA.
- 36) Kosilicu koristite samo za namene za koje je predviđena tj. za košenje i skupljanje trave. Svaki drugi način upotrebe može da bude opasan i da prouzrokuje oštećenje mašine.

3. OPIS DELOVA (Slika 1)

4. TEHNIČKI PODACI

Model:	ELM4610	ELM4611
Nominalni napon:	230 V~	230 V~
Nominalna frekvencija:	50 Hz	50 Hz
Nominalna snaga:	1.800 W	1.800 W
Brzina bez opterećenja:	2.900 o/min	2.900 o/min
Širina reza:	460 mm	460 mm
Nivo buke u skladu sa EN60335		
Nivo zvučnog pritiska (L_{pA}):	87 dB (A)	87 dB (A)
Nivo jačine zvuka (L_{WA}):	93,3 dB (A)	93,3 dB (A)
Neodređenost (K):	2,40 dB (A)	2,40 dB (A)
Nivo vibracija u skladu sa EN60335		
Emisija vibracija (a_h):	2,5 m/s ² ili manje	2,5 m/s ² ili manje
Neodređenost (K):	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

Model:	ELM4610	ELM4611
Dodatak za smetanje trave:	60 l	60 l
Neto težina:	29,0 kg	32,1 kg
Stepen zaštite od tečnosti:	IPX4	IPX4
Podešavanje visine:	20-75 mm, 5 podešavanja	20-75 mm, 5 podešavanja

Razlika između modela ELM4610 i ELM4611 je u tome što ELM4611 ima samohodni sistem, a ELM4610 ga nema.

5. SKLAPANJE

5-1 SKLAPANJE SAVITLJIVE RUČKE

- Privčrstite donje ručke u telo uređaja pomoću zavrtnja za zaključavanje. (**Slike 2 - 5**)
- Otpustite gornje šipke ručke za savijanje. Povežite gornju ručku sa donjom ručkom pomoću zavrtnja za zaključavanje. (**Slike 6 i 7**)
- Postavite sve kablove iznad osovine ručke. Stegnite ih oko sredine donjih ručki pomoću stega za kabl tako da budu fiksirani sa spoljne strane mašine. U suprotnom mogu da dođe do priklještenja kablova prilikom otvaranja/zatvaranja zadnjeg poklopca ili njihovog pritiskanja prilikom sklapanja gornje ručke. (**Slika 8**)

5-2 SKLAPANJE DODATKA ZA SMETANJE TRAVE

- Da biste ga zakačili: Podignite zadnji poklopac i zakačite dodatak za smeštanje trave za zadnji deo kosilice. (**Slike 9 i 10**)
- Da biste ga skinuli: Obuhvatite i podignite zadnji poklopac i skinite dodatak za smeštanje trave.

6. PODEŠAVANJE VISINE KOŠENJA

Primenite spoljašnji pritisak da biste rastavili polugu od kućišta. Pomerite polugu unapred ili unazad da biste podesili visinu.

Visina (od sečiva do tla) može da se podesi od 20 mm (najniži položaj) do 75 mm (najviši položaj) pomoću 5 položaja visine (20 mm/32 mm/44 mm/60 mm/75 mm). (**Slika 11**)



UPOZORENJE: Ovo podešavanje obavljajte samo dok je sečivo zaustavljeno.

7. PODEŠAVANJE ODGOVARAJUĆE VISINE

- Izvučite zavrtnj za zaključavanje koji fiksira donju ručku, prema **slici 12**.
- Pogledajte **sliku 13**, pomerajte donju ručku gore-dole i podesite je na odgovarajuću visinu. Postoje 3 postavke visine koje je moguće odabrati na ovom tipu kosilice: na visini 1 donja ručka je najviše udaljena od tla, a na visini 3 najmanje.
- Podesite odgovarajuću visinu, a zatim fiksirajte donju ručku zavrtnjima za zaključavanje.



UPOZORENJE: leva i desna strana donje ručke moraju biti podešene na istu visinu.

8. KOSILICA ZA ĐUBRENJE

Šta je đubrenje?

Prilikom đubrenja trava se kosi u jednom radnom koraku, a zatim se sitno seče i vraća na traku trave kao prirodno đubrivo.

Saveti za đubrenje pomoću kosilice:

- Normalno skraćivanje za najviše 2 cm skraćuje visinu trave sa 6 cm na 4 cm.
- Koristite oštar nož za rezanje
- Nemojte da kosite vlažnu travu.
- Podesite maksimalnu brzinu motora.
- Krećite se samo pri normalnoj radnoj brzini.
- Redovno čistite dodatak za đubrenje, unutrašnjost kućišta i sečivo za košenje.



UPOZORENJE: Samo kada je motor zaustavljen, a sečivo potpuno mirno.

- Podignite zadnji poklopac i skinite dodatak za smeštanje trave.
- Gurnite dodatak za đubrenje u donju platformu. Pomoću dugmeta zaključajte dodatak za đubrenje u otvor donje platforme. (**Slike 14 i 15**)
- Ponovo spustite zadnji poklopac.

9. MERE PREDOSTROŽNOSTI

- Kosilicu koristite samo kada su štitnik za kamenčiće i dodatak za skupljanje trave u ispravnom položaju.
- Uvek zaustavite motor pre skidanja dodatka za skupljanje trave ili podešavanja visine košenja.
- Pre košenja uklonite sve strane predmete sa travnjaka koje mašina može da odbije. Prilikom košenja obratite pažnju na strane predmete koje ste možda prevideli. (**Slika 16**)
- Nikada nemojte da podižete zadnji deo kosilice dok pokrećete motor niti tokom normalnog rada. (**Slika 17**)
- Uvek proverite da se u otvoru za ventilaciju nisu zadržali ostaci trave.
- Nikada ne stavljajte ruke ili noge ispod donje zaštite motora niti u zadnju cev za izbacivanje dok je motor uključen. (**Slika 18**)

10. POKRETANJE

Pre uključivanja kosilice u struju uverite se da je napon mreže 230 V – 50 Hz. Kada je kosilica uključena, indikatorska lampica će se uključiti (**Slika 19**).

Slika 20 A za ELM4610:

- Pritisnite sigurnosni taster (1).
- U međuvremenu povucite ručku prekidača (2) i zadržite je.
- Kosilicu pogurajte ručno dok je motor uključen. Ako pustite ručku prekidača, motor će se zaustaviti.

Slika 20 B za ELM4611:

- Pritisnite sigurnosni taster (1).
- U međuvremenu povucite ručku prekidača (2) i zadržite je.
- Pritisnite ručicu kontrole automatskog rada i kosilica će automatski krenuti napred brzinom od oko 1 m/s. Ako pustite ručku prekidača, motor će se zaustaviti.



PAŽNJA: Sečivo počinje da se okreće čim se motor uključi.



UPOZORENJE: Nakon isključivanja motora delovi za sečenje nastavljaju da se okreću.



PAŽNJA: Odredite maksimalnu dopustljivu impedansu sistema Z_{max} (0,320Ω) na priključku napajanja, odredite Z_{max} (0,320Ω) prema priručniku sa uputstvima za opremu i dajte uputstva korisniku kako da odredi, uz konsultovanje stručnog lica po potrebi, da li je oprema povezana samo na napajanje čija je impedansa toliko ili manja.

11. SEČIVO

Sečivo je napravljeno od presovanog čelika. Neophodno je da ga često oštrite (pomoću brusilice). Uverite se da je sečivo uvek izbalansirano (neizbalansirano sečivo dovodi do opasnih vibracija). Da biste proverili balans, umetnite okruglu šipku kroz centralni otvor i držite sečivo horizontalno. **(Slika 21)** Balansirano sečivo će ostati u horizontalnom položaju. Ako sečivo nije izbalansirano, tei kraj će se okretati nadole. Izbrusite teži kraj dok se sečivo ne izbalansira. **(Slika 22)** Da biste uklonili sečivo (2), odvrnite zavrtnj sečiva (3). **(Slike 23 - 25)** Proverite stanje propelera (1) i zamenite oštećene delove. **(Slika 23)** Prilikom ponovnog sklapanja uverite se da su oštrice okrenute u smeru okretanja motora. Zavrtnj sečiva (3) mora da bude pričvršćen na 20 - 25 Nm obrtnog momenta.



UPOZORENJE: Za servisiranje zamenite sečivo sledećim: Isključivo MAKITA 263001461.

12. PRODUŽNI KABLOVI

Treba da koristite produžne kablove koji su samo za spoljašnju upotrebu. PVC (H05VV-F) ili standardni gumeni kabl (H05RN-F) sa presekom ne manjim od 1,5 mm².

Pre upotrebe proverite da li naponski i produžni kablovi imaju znakove oštećenja ili habanja, te ih u tom slučaju isključite. Ako kabl postane dotrajaao tokom upotrebe, odmah ga isključite iz struje. **NE DODIRUJTE KABL PRE NEGO ŠTO GA ISKLJUČITE IZ STRUJE.** Nemojte da koristite kosilicu ako je kabl otečen ili dotrajaao. Drite produzi kabl dalje od delova sa sečivom.

13. ODRŽAVANJE I NEGA



UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa čišćenjem uvek isključite utikač za struju! Kosilicu ne prskajte vodom. Ulazak vode može da uništi jedinicu utičnice i utikača, kao i elektromotor. Očistite uređaj krpom, ručnom četkom itd. **Stručna provera je potrebna, ne nemojte sami da obavljate popravke, već se obratite Makita zvaničnom servisu:**

- Ako kosilica udari u strano telo.
- Ako motor iznenada stane.
- Ako je sečivo savijeno (ne ravnajte ga!).
- Ako je osovina motora savijena (ne ravnajte je!).
- Ako dođe do kratkog spoja dok je kabl uključen.
- Ako su zupčanici oštećeni.
- Ako je V-remeni otečen.

14. REŠAVANJE PROBLEMA



UPOZORENJE: Pre nego to počnete sa čišćenjem uvek izvucite utikač za struju i sačekajte dok se sečivo ne zaustavi!

Kvar	Rešenje
Motor ne radi	Proverite kabl za struju. Počnite sa kratkom travom ili na površini koja je već pokošena. Očistite kanal za izbacivanje/kučište - sečivo za košenje mora slobodno da se rotira. Podesite odgovarajuću visinu koenja.
Snaga motora se smanjuje	Podesite visinu košenja. Očistite kanal za izbacivanje/kučište. Naoštrite/zamenite sečivo za košenje → zvanični servis.
Dodatak za smetanje trave nije pun	Podesite visinu košenja. Pustite da se travnjak osuši. Naoštrite/zamenite sečivo za košenje → zvanični servis. Očistite rešetku dodatka za smeštanje trave. Očistite kanal za izbacivanje/kučište.
Pogon na točkove ne radi	Podesite fleksibilni kabl. Proverite V-remeni/zupčanike → zvanični servis. Proverite da li su pogonski točkovi oštećeni.



PAŽNJA: Kvarovi čije popravljanje ne pokriva ova tabela mogu biti otklonjeni samo u Makita zvaničnom servisu.

15. ODLAGANJE PRILAGOĐENO ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE



Na osnovu direktive Evropske Unije 2002/96/EC o otpadu električnih i elektronskih uređaja i njenom sprovođenju u državnom zakonu, svi električni aparati moraju se odvojeno sakupljati da bi mogli ponovo da se iskoriste na način prilagođen zaštiti životne sredine.

Alternativno odlaganje: Ako vlasnik alata na struju ne vrati alat proizvođaču, on je odgovoran za ispravno odlaganje na za to određenom mestu za odlaganje na kome se uređaj priprema za recikliranje u skladu sa državnim zakonima i odredbama o recikliranju. Ovim nisu obuhvaćeni dodatni uređaji i alati bez električnih ili elektronskih komponenti.

Samo za evropske zemlje

EC Deklaracija o usklađenosti

Korporacija Makita, kao odgovorni proizvođač, izjavljuje da sledeće Makita mašine:

Namena mašine: Električna kosilica

Model br./tip: ELM4610, ELM4611

Specifikacije: Pogledajte odeljak „4. Tehnički podaci“ su iz serijske proizvodnje i

usklađene su sa sledećim evropskim direktivama:

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC

Takođe su proizvedeni u skladu sa sledećim standardima ili standardizovanim dokumentima:

EN60335, EN62233, EN55014, EN61000

Tehničku dokumentaciju održava naš zvanični predstavnik u Evropi, a to je:

Makita International Europe Ltd.,
Michigan, Drive, Tongwell,
Milton Keynes, MK15 8JD, Engleska

Procedura procene usklađenosti koju zahteva Odredba 2000/14/EC bila je u skladu sa aneksom VI.

Obaveštena strana:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199, D-80686 München
Identifikacioni broj: 0036

Model ELM4610

Izmereni nivo jačine zvuka: 93,3 dB
Garantovani nivo jačine zvuka: 96 dB

Model ELM4611

Izmereni nivo jačine zvuka: 93,3 dB
Garantovani nivo jačine zvuka: 96 dB

25. novembar 2009. godine

Tomoyasu Kato
Direktor
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, JAPAN



احتیاط: خطاهایی که نمی توانند با کمک این جدول اصلاح شوند، ممکن است فقط به وسیله مرکز خدمات مجاز Makita اصلاح شوند.

15. دفع دستگاه به روش سازگار با محیط زیست



طبق رهنمود 2002/96/EC اتحادیه اروپا درباره تجهیزات الکتریکی و اجرای آن در قوانین ملی، تمام ابزارهای الکتریکی باید جداسازی، گردآوری و به صورت سازگار با محیط زیست بازیافت شوند.

دورریزی جایگزین: مالک ابزار الکتریکی، این ابزار را به تولید کننده باز نمی گرداند. او مسئول دفع صحیح آن در یک نقطه جمع آوری تعیین شده است که دستگاه را برای بازیافت، مطابق قوانین و مقررات ملی بازیافت آماده می کند. این موضوع شامل لوازم جانبی و ابزارهای فاقد اجزای الکتریکی یا الکترونیکی نمی شود.

10. آغازسازی

پیش از وصل کردن ماشین چمن زنی به منبع تأمین نیرو، مطمئن شوید که ولتاژ منبع نیروی اصلی 230 ولت - 50 هرتز است. وقتی ماشین چمن زنی روشن می شود، چراغ نشانگر روشن خواهد شد (شکل 19).

شکل 20 A برای ELM4610:

- (a) شستی ایمنی را فشار دهید (1).
(b) و در این حال، دسته سوئیچ را کشیده (2)، و آن را در دست نگه دارید.

(c) وقتی موتور در حال کار است، ماشین چمن زنی را به صورت دستی فشار دهید. اگر دسته سوئیچ را رها کنید، موتور متوقف خواهد شد.

شکل 20 B برای ELM4611:

- (a) شستی ایمنی را فشار دهید (1).
(b) و در این حال، دسته سوئیچ را کشیده (2)، و آن را در دست نگه دارید.
(c) دسته کنترل خود را از نگه دارید، ماشین چمن زنی به صورت خودکار با سرعتی در حدود 1 متر بر ثانیه به جلو حرکت خواهد کرد. اگر دسته سوئیچ را رها کنید، موتور متوقف خواهد شد.



احتیاط: به محض روشن شدن موتور، پره شروع به چرخیدن می کند.



هشدار: پس از خاموش کردن موتور، عناصر برنده همچنان به چرخش ادامه می دهند.



احتیاط: Zmax (0.320Ω) مقاومت حداکثر ظاهری

سیستم را در نقطه رابط منبع نیروی کاربر تعیین کنید، Zmax (0.320Ω) را در دفترچه راهنمای دستورالعمل تجهیزات شناسایی کرده و در صورت نیاز، کاربر را با مشاوره با مقامات تأمین نیرو آموزش دهید که تجهیزات فقط به منبع نیروی مقاومت ظاهری با کمترین متصل شده است.

11. پره

پره از فولاد فشرده ساخته شده است. شکل دهی مجدد آن به طور مکرر لازم است (با یک چرخ تیز کننده).
تضمین کنید که همیشه متوازن باشد (پره غیر متوازن باعث لرزش های خطرناکی می شود). برای بررسی توازن، یک میله گرد را از میان سوراخ میانی آن وارد کرده و پره را به صورت افقی نگه دارید. (شکل 21) یک پره متوازن، به صورت افقی باقی خواهد ماند. اگر پره متوازن نباشد، سر سنگین تر به سمت پایین خواهد چرخید. سر سنگین را دوباره شکل دهید تا پره متوازن شود. (شکل 22) برای برداشتن پره (2)، پیچ پره را باز کنید (3). (شکل 23 - 25) وضعیت پروانه (1) را بررسی کرده، و هر قسمتی را که آسیب دیده است جایگزین کنید. (شکل 23)
هنگام دوباره سرهم کردن، مطمئن شوید که لبه های برنده در جهت چرخش موتور قرار بگیرند. پیچ پره (3) باید با گشاور 20 - 25 نیوتن متر محکم شود.



هشدار: برای سرویس، پره را جایگزین کنید با:

فقط MAKITA 263001461.

12. سیم رابط

شما باید فقط سیم رابط را برای استفاده در فضای آزاد بکار گیرید، PVC (H05VV-F) یا سیم لاستیکی (H05RN-F) با قابلیت معمولی دارای ناحیه سطح مقطع بیشتر از 1.5 میلی متر مربع.

پیش از استفاده، منبع نیرو و سیم رابط را برای نشانه های آسیب بررسی کنید، در حین استفاده، سیم را در صورت مشاهده نشانه های آسیب از اتصال خارج کنید. اگر سیم در حین استفاده آسیب دید، بی درنگ سیم را از منبع نیرو قطع کنید. پیش از قطع منبع نیرو، سیم را لمس نکنید. اگر سیم آسیب دیده یا فرسوده است، از وسیله استفاده نکنید. سیم گسترده را از عناصر برنده دور نگه دارید.

13. نگهداری و مراقبت



هشدار: پیش از اجرای هرگونه نگهداری یا تمیزکاری، همیشه پریز برق را بیرون بکشید!

آب را بر این واحد نینشانید. ورود آب ممکن است واحد ترکیب سوئیچ-دوشاخه و موتور الکتریکی را خراب کند. واحد را با یک پارچه، برس، و غیره تمیز کنید.
واریسی کارشناسانه مورد نیاز است. خودتان هیچگونه تنظیمی را انجام ندهید، باید با مرکز خدمات مجاز Makita تماس بگیرید.

- (a) اگر ماشین چمن زنی با یک جسم برخورد کند.
(b) اگر موتور ناگهان متوقف شود.
(c) اگر پره خیزه شده است (تراز نکنید).
(d) اگر محور موتور خیزه شده است (تراز نکنید).
(e) اگر هنگام اتصال کابل، یک اتصال کوتاه رخ می دهد.
(f) اگر چرخ دنده ها آسیب دیده اند.
(g) اگر تسمه دوزنقه ای معیوب است.

14. عیب یابی



هشدار: پیش از انجام هرگونه نگهداری یا تمیزکاری، همیشه دوشاخه برق را بیرون کشیده و منتظر بمانید تا برنده به موقعیت بی حرکت برسد.

خطا	اقدام اصلاحی
موتور کار نمی کند	کابل اتصال اصلی را بررسی کنید. روی چمن کوتاه یا ناحیه ای که قبلاً چمن زنی شده آغاز کنید. مجرای تخلیه/بدنه را تمیز کنید- پره چمن زنی باید آزادانه بچرخد. ارتفاع برش را تصحیح کنید.
توان موتور دچار افت می شود	ارتفاع برش را تصحیح کنید. مجرای تخلیه/بدنه را تمیز کنید. پره چمن زنی را دوباره شکل دهید/جایگزین کنید ← مرکز خدمات مجاز.
چمن گیر پر نیست	ارتفاع برش را تصحیح کنید. به چمن اجازه دهید خشک شود. پره چمن زنی را دوباره شکل دهید/جایگزین کنید ← مرکز خدمات مجاز. پنجره مشبک روی چمن گیر را تمیز کنید. مجرای تخلیه/بدنه را تمیز کنید.
چرخ، عمل نمی کند.	کابل قابل انعطاف را تنظیم کنید. تسمه دوزنقه ای/چرخ دنده ها را بررسی کنید ← مرکز خدمات مجاز. چرخ را برای آسیب بررسی کنید.

مدل:	ELM4610	ELM4611
لرزش طبق EN60335	2.5 متر/ثانیه ² یا کمتر	2.5 متر/ثانیه ² یا کمتر
انتشار لرزش (a _h):	1.5 متر/ثانیه ²	1.5 متر/ثانیه ²
عدم قطعیت (K):	60 لیتر	60 لیتر
چمن گیر:	29.0 کیلوگرم	32.1 کیلوگرم
وزن خالص:	IPX4	IPX4
درجه حفاظت در برابر مایعات:	75 - 20 میلی متر، 5 تنظیم	75 - 20 میلی متر، 5 تنظیم
تنظیم ارتفاع:		

تفاوت بین مدل های ELM4610 و ELM4611 در سیستم خود جلوبور است، که مدل ELM4611 آنرا دارد ولی ELM4610 آنرا ندارد.

5. سرهم کردن

1-5 سرهم کردن دسته تاشو

- (A) دسته های پایینی را با برآمدگی قفل کننده در داخل بدنه ثابت کنید. (شکل 2-5)
- (B) دسته های بالایی را برای تا کردن، رها کنید. دسته بالایی و دسته پایینی را با برآمدگی قفل کننده متصل کنید. (شکل 6 و 7)
- (C) همه کابل ها را در طول محور های دسته ها قرار دهید. آن ها را با استفاده از گیره های کابل، در اطراف میانه دسته های پایینی محکم کنید تا کابل ها در بیرون ماشین ثابت شوند. در غیر این صورت، کابل ها ممکن است با باز کردن/بستن پوشش عقبی فشرده شوند یا با تا کردن دسته بالایی تحت فشار قرار بگیرند. (شکل 8)

2-5 سرهم کردن چمن گیر

1. سوار کردن: پوشش پشتی را بالا برده و چمن گیر را در پشت ماشین چمن زنی ببندید. (شکل 9 و 10)
2. برداشتن: پوشش پشتی را گرفته و بلند کنید، چمن گیر را بردارید.

6. تنظیم ارتفاع برش

برای جدا کردن اهرم از چرخ دندانه دار، فشار رو به بالا وارد کنید. برای تنظیم ارتفاع، اهرم را به جلو یا عقب حرکت دهید. ارتفاع (پره تا زمین) می تواند از 20 میلی متر (پایین ترین موقعیت) تا 75 میلی متر (بالا ترین موقعیت)، 5 موقعیت ارتفاع (20 میلی متر/32 میلی متر/44 میلی متر/60 میلی متر/75 میلی متر) تنظیم شود. (شکل 11)

هشدار: تنظیمات را فقط در هنگامی انجام دهید که پره متوقف شده است.

7. تنظیم یک ارتفاع مناسب

1. برآمدگی قفل کننده را که دسته پایینی را ثابت نگه داشته بود بیرون آورید، به شکل 12.
2. به شکل 13 مراجعه کنید، دسته را به بالا و پایین حرکت داده، آن را به ارتفاع مناسب تنظیم کنید.
3. تنظیم ارتفاع برای انتخاب در این نوع ماشین چمن زنی وجود دارد؛ در ارتفاع 1، دسته پایینی بالاترین ارتفاع را نسبت به زمین دارد، ارتفاع 3 کم ارتفاع ترین است.
3. ارتفاع مناسب را تنظیم کنید، سپس دسته پایینی را با قفل کردن برآمدگی ها ثابت کنید.



هشدار: سمت چپ و سمت راست دسته پایینی باید با ارتفاع یکسان تنظیم شود.

8. ماشین چمن زنی مالچ پاش

- مالچ پاشی چیست؟
هنگام مالچ پاشی، چمن در یک مرحله کاری بریده شده، سپس به صورت بسیار ریز قطعه قطعه می شود و به عنوان یک کود طبیعی، به آن قطعه چمن بازگردانده می شود.
اشاره هایی برای چمن زنی مالچ پاشی:
- برش، به طور منظم تا حداکثر 2 سانتی متر از ارتفاع 4 تا 6 سانتی متری چمن است.
 - از یک تیغه برش تیز استفاده کنید.
 - چمن خیس را چمن زنی نکنید.
 - سرعت موتور را روی حداکثر تنظیم کنید.
 - فقط با سرعت کارآمد چمن زنی کنید.
 - گوه مالچ پاشی، بدنه، قسمت داخلی و پره چمن زنی را به طور مرتب تمیز کنید.



هشدار: فقط با موتور متوقف شده و برنده بی حرکت.

1. پوشش پشتی را بلند کرده و چمن گیر را بردارید.
2. گوه مالچ پاشی را فشار داده و وارد عرشه کنید. گوه مالچ پاشی را با دکمه به داخل دهانه روی عرشه قفل کنید. (شکل 14 و 15)
3. دوباره پوشش پشتی را پایین بیاورید.

9. اقدامات ایمنی

- a) همیشه منحرف کننده یا چمن گیر را در موقعیت درست بکار بگیرید.
- b) همیشه موتور را پیش از برداشتن چمن گیر یا تنظیم ارتفاع موقعیت برش متوقف کنید.
- 1) پیش از چمن زنی، تمام اجسام خارجی را که ممکن است به وسیله ماشین پرتاب شوند، از چمن خارج کنید. درحین چمن زنی، مراقب هرگونه جسم خارجی که ممکن است از قلم افتاده باشد باشید. (شکل 16)
- 2) هرگز پشت ماشین چمن زنی را در حین روشن بودن موتور یا عملیات عادی بلند نکنید. (شکل 17)
- 3) همیشه تضمین کنید که منقذهای تهویه، عاری از خاک و ذرات باشند.
- 4) درحین که موتور در حال کار است، هرگز دستان یا پاهای خود را در زیر نگهدارنده یا داخل مجرای تخلیه قرار ندهید. (شکل 18)

- (8) فقط در نور روز یا نور مصنوعی مناسب اقدام به چمن زنی کنید.
- (9) در صورت امکان، از بکارگیری تجهیزات در چمن مرطوب خودداری کنید.
- (10) همیشه از وضعیت مناسب خود در مناطق شیب دار مطمئن باشید.
- (11) راه بروید، هرگز ندرید.
- (12) برای ماشین های چرخ دار دوار، از عرض شیب ها چمن زنی کنید، نه به صورت بالا و پایین.
- (13) هنگام تغییر جهت در شیب ها، احتیاط شدیدی را بکار بگیرید.
- (14) سطح های بسیار شیب دار را چمن زنی نکنید.
- (15) هنگام برعکس کردن یا کشیدن ماشین چمن زنی به سمت خود، احتیاط شدیدی را بکار گیرید.
- (16) اگر ماشین چمن زنی هنگام گذر از سطوحی به غیر از چمن، باید کج شود، و هنگام جا به جایی ماشین چمن زنی به ناحیه ای که باید چمن زنی شود و برعکس، پره را متوقف کنید.
- (17) هرگز از ماشین چمن زنی با محافظ های معیوب، یا بدون دستگاه های ایمنی، مانند منحرف کننده و یا چمن گیر، در جای خود، استفاده نکنید.
- (18) موتور را با دقت و طبق دستورالعمل ها و با حفظ فاصله مناسب پاها از پره ها، آغاز یا روشن کنید.
- (19) ماشین چمن زنی را هنگام روشن کردن موتور کج نکنید، مگر زمانی که ماشین چمن زنی باید برای آغاز به کار کج شود. در این حالت، آن را بیش از مقدار دقیق لازم کج نکنید و فقط بخشی را که از بکارگیرنده فاصله دارد بلند کنید.
- (20) هنگامی که در مقابل مجرای تخلیه ایستاده اید، موتور را روشن نکنید.
- (21) دست ها یا پاهای خود را نزدیک یا زیر بخش های دوار قرار ندهید. مداخل تخلیه را همیشه تمیز نگه دارید.
- (22) هرگز ماشین چمن زنی را در حینی که موتور آن روشن است، بلند نکرده یا حمل نکنید.
- (23) موتور را متوقف کرده و دوشاخه را قطع کنید:
 - پیش از پاک کردن مسدودیت ها یا باز کردن مجرا؛
 - پیش از بررسی، تمیز کردن یا کارکردن روی ماشین چمن زنی؛
 - پس از ضربه زدن به یک جسم خارجی. پیش از شروع مجدد و بکارگیری ماشین چمن زنی، ماشین چمن زنی را برای آسیب واریسی کرده و تعمیر کنید؛
 - اگر ماشین چمن زنی به شکل غیر عادی شروع به لرزیدن کند (بالافاصله بررسی کنید).

- (24) برای اطمینان از اینکه تجهیزات در شرایط کار ایمن هستند، تمام مهره ها، پیچ ها و سرپیچ ها را محکم نگه دارید.
- (25) چمن گیر را برای فرسودگی یا زوال، به طور متناوب بررسی کنید.
- (26) برای ایمنی، قسمت های فرسوده یا آسیب دیده را جایگزین کنید.
- (27) اگر سیم ها آسیب دیده یا فرسوده اند، از ماشین چمن زنی استفاده نکنید.
- (28) سیم آسیب دیده را به منبع نیرو وصل نکرده، یا سیم آسیب دیده را پیش از قطع ارتباط از منبع نیرو لمس نکنید. سیم آسیب دیده می تواند موجب اتصال با بخش های زنده شود.
- (29) پره را پیش از قطع ماشین از منبع نیرو و توقف کامل پره، لمس نکنید.
- (30) سیم های گسترده را از پره دور نگه دارید. پره می تواند باعث آسیب دیدن سیم ها شده و موجب اتصال با بخش های زنده شود.
- (31) منبع نیرو را قطع کنید (کشیدن دوشاخه از پریز):
 - هنگامی که ماشین بدون مراقب است؛
 - پیش از تمیز کردن یک مسدودیت؛
 - پیش از بررسی، پاکسازی یا کارکردن روی ماشین -پس از برخورد با یک جسم خارجی؛
 - هنگامی که ماشین آغاز به لرزش غیر عادی می کند.
- (32) کودکان باید نظارت شوند تا تضمین شود که با این وسیله بازی نمی کنند.
- (33) این وسیله برای مورد استفاده قرار گرفتن توسط افراد (شامل کودکان) با قابلیت های پایین بدنی، حسی یا ذهنی، یا کمبود تجربه و آگاهی، در نظر گرفته نشده است، مگر آنکه آن ها به وسیله شخص مسئول ایمنی نشان، تحت نظارت یا آموزش در باره استفاده از این وسیله قرار بگیرند.
- (34) اگر سیم ضمیمه آسیب دیده است، باید با سیم مخصوص دردسترس، از سوی تولید کننده یا مأمور سرویس آن، جایگزین یا مونتاز شود.
- (35) دستورالعمل های بکارگیری ایمن وسیله، شامل توصیه این موضوع است که باید دستگاه جریان باقیانداه (RCD) با شدت جریانی کمتر از 30 میلی آمپر برای این وسیله تأمین شود.
- (36) از ماشین چمن زنی فقط برای هدفی که برایش طراحی شده، یعنی بریدن و جمع آوری چمن، استفاده کنید. هرگونه استفاده دیگری می تواند خطرناک بوده، و باعث آسیب دیدن ماشین شود.

3. توضیح قطعات (شکل 1)

4. داده های فنی

مدل:	ELM4610	ELM4611
ولتاژ مجاز:	230 ولت~	230 ولت~
بسامد مجاز:	50 هرتز	50 هرتز
توان مجاز:	1,800 وات	1,800 وات
سرعت بدون بار:	2,900/دقیقه	2,900/دقیقه
پهنای برش:	460 میلی متر	460 میلی متر
سروصدا طبق EN60335		
سطح فشار صوت (L_{pA}):	87 دسی بل (A)	87 دسی بل (A)
سطح توان صوت (L_{WA}):	93.3 دسی بل (A)	93.3 دسی بل (A)
عدم قطعیت (K):	2.40 دسی بل (A)	2.40 دسی بل (A)

توضیح دیدگاه کلی

1. دسته کنترل خود را (فقط با مدل ELM4611)
2. دسته فوقانی
3. دسته سوئیچ
4. جعبه سوئیچ
5. شستی ایمنی
6. چمن گیر
7. گیره کابل
8. چرخ
9. اهرم تنظیم ارتفاع
10. نگهدارنده
11. پوشش موتور
12. برآمدگی قفل کننده
13. فلاپ کابل
14. چراغ نشانگر

منبع برق، جدا شده اند. این امر، با قرار دادن یک مانع عایق بندی اضافی بین بخش های الکتریکی و مکانیکی انجام می شود.

2. مقررات ایمنی عمومی

هدف مقررات ایمنی، جلب کردن توجه شما به خطرات احتمالی است. ناهای ایمنی و توضیحات همراهشان، نیازمند توجه و درک دقیق شما هستند. هشدارهای ایمنی، به خودی خود هیچ خطری را برطرف نمی کنند. دستورالعمل ها یا هشدارهایی که می دهند، جایگزین هایی برای اقدامات مناسب پیشگیری تصادف نیستند.



هشدار: پیروی نکردن یک هشدار ایمنی می تواند باعث وارد شدن آسیب جدی به شما یا سایرین شود. برای کاهش خطر آتش سوزی، شوک الکتریکی و جراحات شخصی، اقدامات ایمنی را دنبال کنید. دفترچه راهنمای مالک را نگه داشته و آن را برای ادامه بکارگیری ایمن و آموزش دادن به سایر کسانی که ممکن است از این ابزار استفاده کنند، به طور مکرر مرور کنید.



هشدار: بکار گیری هر ابزاری می تواند باعث شود تا اجسام خارجی داخل چشانتان پرتاب شوند، که ممکن است موجب آسیب دیدن شدید چشمان شود. پیش از آغاز بکارگیری ابزار برقی، همیشه از عینک ایمنی یا عینک ایمنی با محافظ جانبی و در صورت نیاز، یک محافظ کامل صورت استفاده کنید. ما ماسک ایمنی دید گسترده را برای استفاده روی عینک، یا عینک های ایمنی با محافظ های جانبی را توصیه می کنیم.

- 1) این دستورالعمل ها را با دقت بخوانید. با کنترل ها و استفاده درست از تجهیزات آشنا شوید.
- 2) هرگز به کودکان یا افراد نا آشنا با این دستورالعمل ها اجازه استفاده از ماشین چمن زنی را ندهید. مقررات محلی می توانند سن بکارگیرنده را محدود کنند.
- 3) هرگز در حینیه که مردم، به ویژه کودکان، یا حیوانات در نزدیکی شما هستند اقدام به چمن زنی نکنید.
- 4) به یاد داشته باشید که بکارگیرنده یا کاربر، مسئول تصادف ها یا خطرهایی است که به سایر افراد یا دارایی هایشان وارد می شود.
- 5) در حین چمن زنی، همیشه کفش های محکم و شلوار بلند بپوشید. تجهیزات راه، هنگامی که با پای برهنه هستید یا ساندل های باز پوشیده اید بکار نگیرید.
- 6) منطقه ای را که در آن از تجهیزات استفاده خواهید کرد به طور کامل مورد واریسی قرار دهید و تمام اجسامی را که می توانند به وسیله ماشین پرتاب شوند بردارید.
- 7) پیش از استفاده، همیشه واریسی کنید که پره، پیچ و مهره ها و قطعات مونتاژ شده دستگاه برش فرسوده یا آسیب دیده نباشند. برای حفظ تعادل، پره ها و پیچ های فرسوده یا آسیب دیده در مجموعه را جایگزین کنید.

ماشین چمن زنی خود را بشناسید

این دفترچه راهنما را، با رعایت دستورالعمل های ایمنی توصیه شده، پیش از در حین، و پس از استفاده از ماشین چمن زنی خود مطالعه کنید. دنبال کردن این دستورالعمل های ساده، همچنین ماشین چمن زنی شما را در وضعیت کار خوبی نگه خواهد داشت. پیش از تلاش برای بکار گیری ماشین چمن زنی، خود را با کنترل های روی آن آشنا کنید. ولی مهم تر از همه، مطمئن شوید که می دانید در شرایط اضطراری، چگونه آن را خاموش کنید. این دفترچه راهنمای کاربر و تمام نوشته های دیگر را برای رجوع در آینده، با ماشین چمن زنی خود نگهداری کنید.

1. نمادهای نشانه گذاری شده بر محصول

پیش از استفاده از ماشین چمن زنی، این کتاب آموزشی را با دقت مطالعه کرده، و آن را برای مراجعه در آینده در مکان امنی نگه دارید.



تماشاگران را دور نگه دارید.



مراقب پره های تیز باشید.



پیش از نگهداری، یا اگر سیم صدمه دیده است، دوشاخه را از ماشین جدا کنید.



سیم قابل انعطاف منبع نیرو را از پره های برنده دور نگه دارید.



برای توقف موتور، دسته سوئیچ را رها کنید.



دسته کنترل خود را از نگه دارید تا به سمت جلو حرکت کنید.



نهاد هشدار ایمنی: نشان می دهد که ممکن است احتیاط یا هشدار در ارتباط با سایر ناهای یا تصاویر مورد استفاده قرار گرفته باشد.



عایق دوپل

ماشین چمن زنی شما، دارای عایق دوپل است.



این بدان معناست که تمام بخش های خارجی، از نظر الکتریکی از

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

www.makita.com

ELM4610-25L-1111

ALA