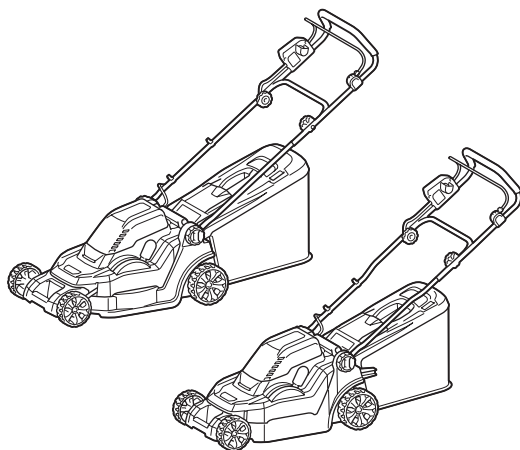




EN	Cordless Lawn Mower	INSTRUCTION MANUAL	7
RU	Аккумуляторная Газонокосилка	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	17
KK	Аккумуляторлы көгал шапқыш	ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ	29

DLM382
DLM432



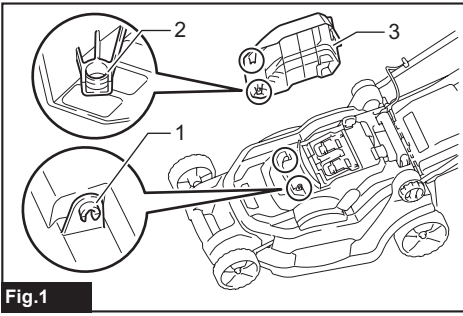


Fig.1

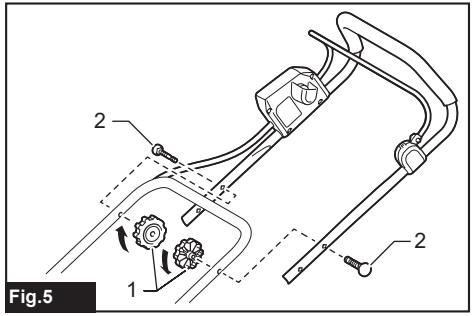


Fig.5

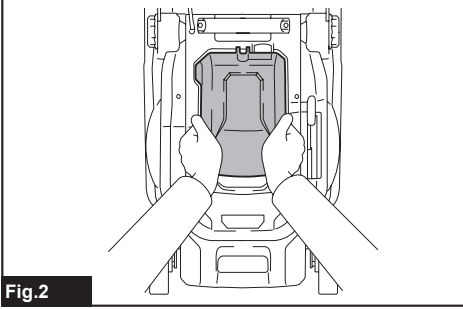


Fig.2

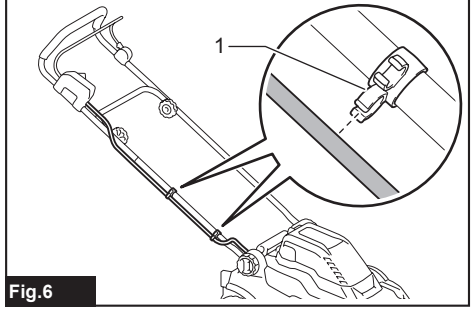


Fig.6

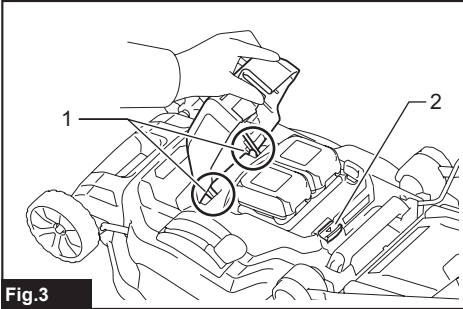


Fig.3

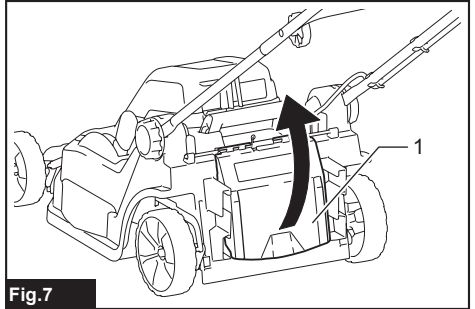


Fig.7

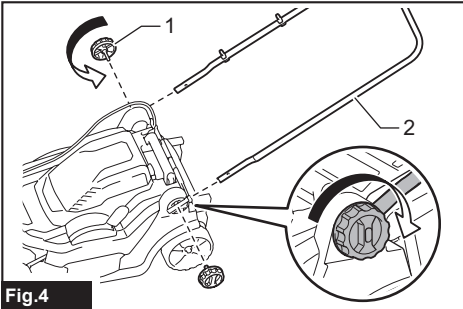


Fig.4

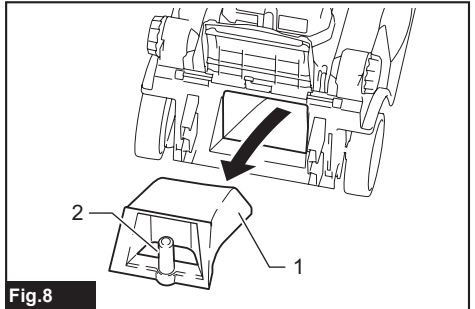


Fig.8

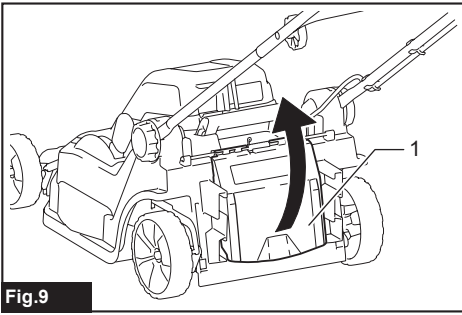


Fig.9

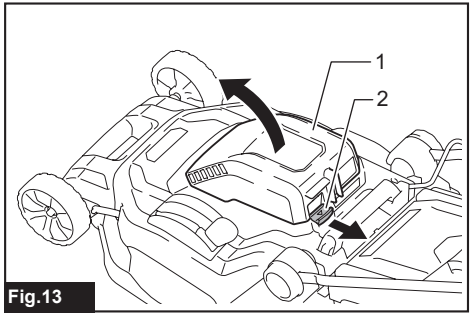


Fig.13

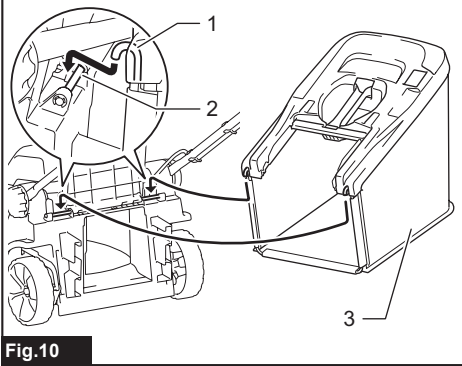


Fig.10

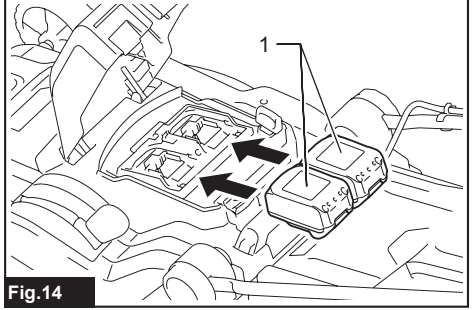


Fig.14

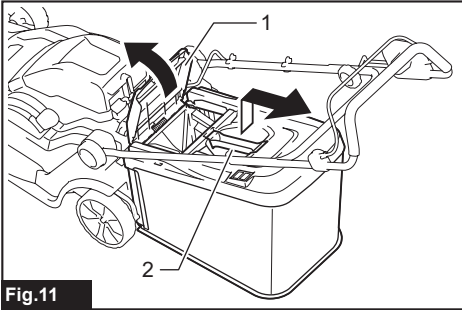


Fig.11

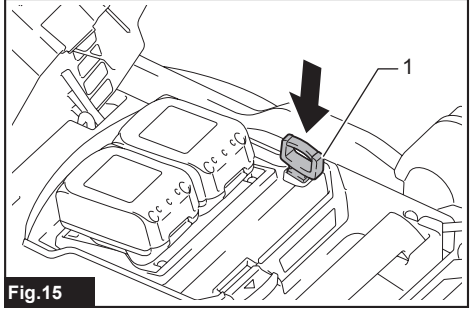


Fig.15

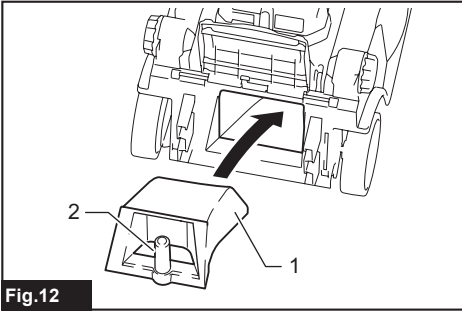


Fig.12

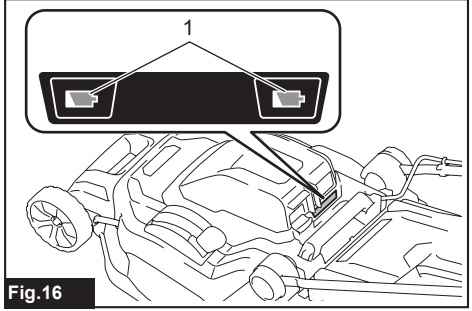


Fig.16

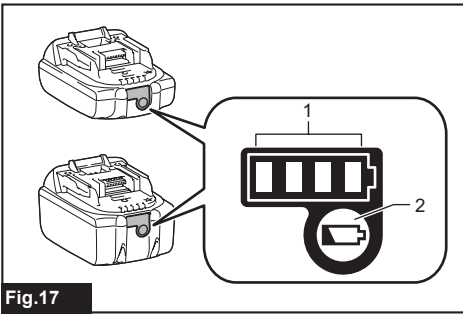


Fig.17

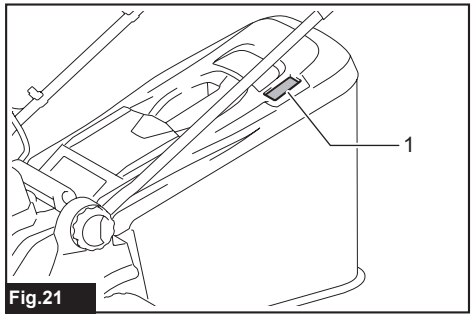


Fig.21

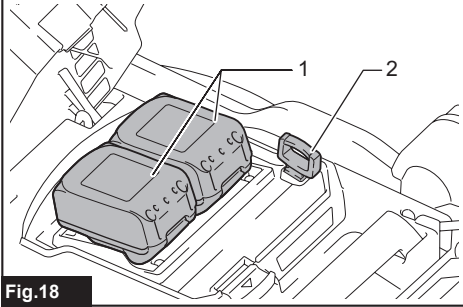


Fig.18

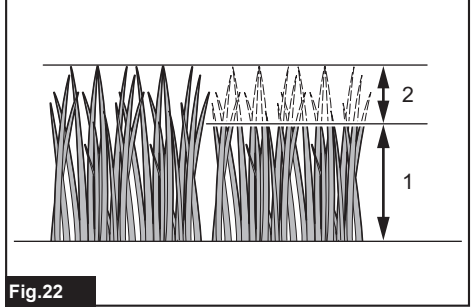


Fig.22

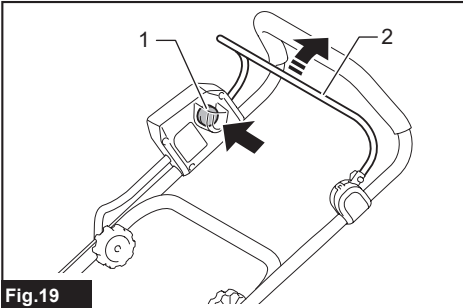


Fig.19



Fig.23

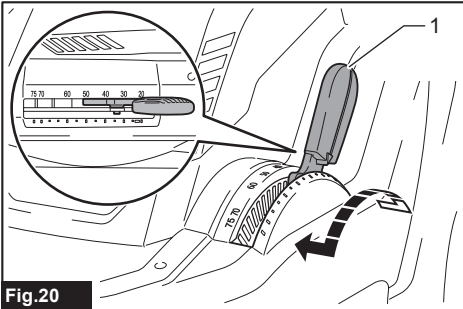


Fig.20

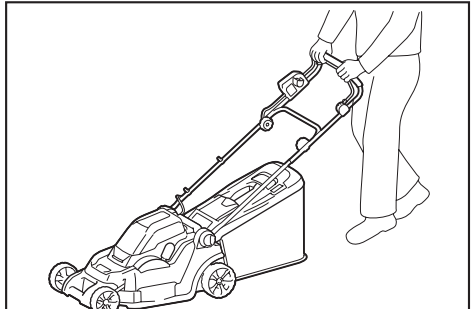


Fig.24

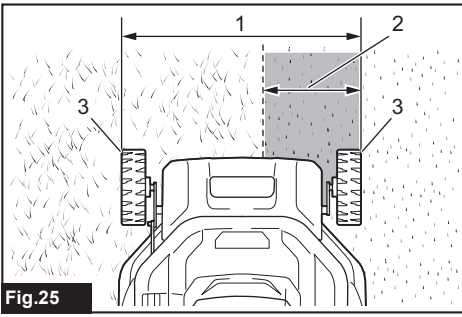


Fig.25

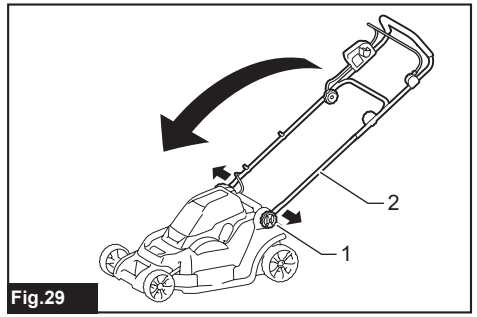


Fig.29

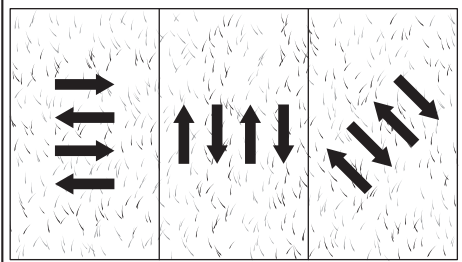


Fig.26

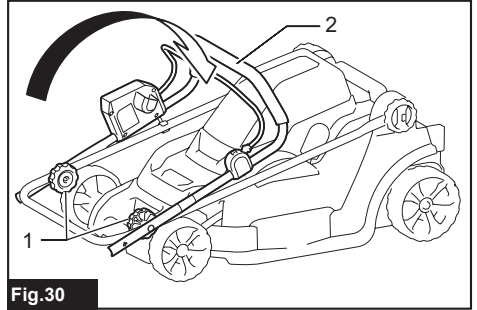


Fig.30

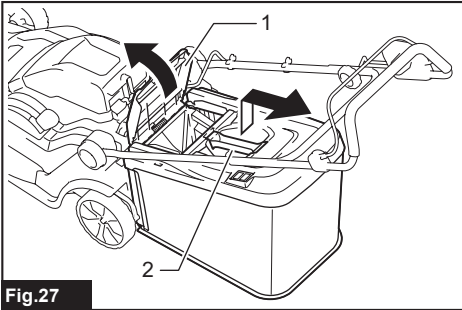


Fig.27

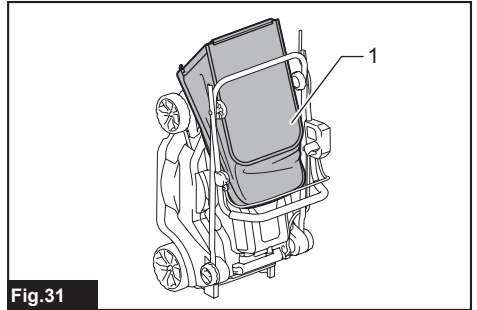


Fig.31

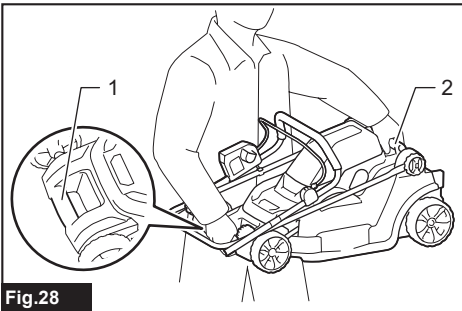


Fig.28

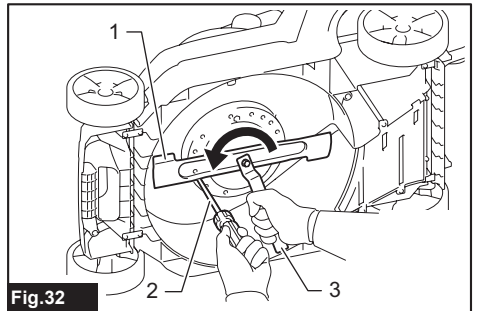


Fig.32

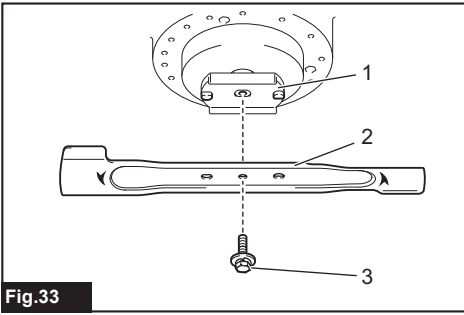


Fig.33

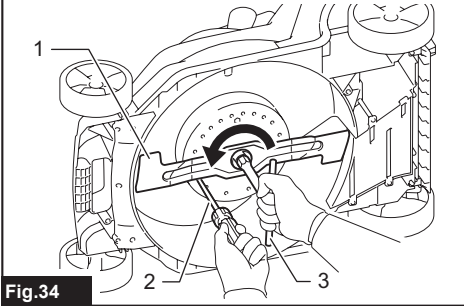


Fig.34

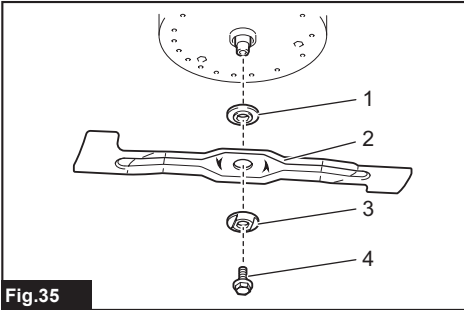


Fig.35

SPECIFICATIONS

Model:		DLM382	DLM432
Mowing width (blade diameter)		380 mm	430 mm
No load speed		3,700 min ⁻¹	3,600 min ⁻¹
Part number of replacement mower blade		191D41-2	191D43-8
Dimensions (L x W x H)	during operation	L: 1,380 mm to 1,410 mm W: 450 mm H: 985 mm to 1,005 mm	L: 1,435 mm to 1,490 mm W: 460 mm H: 1,005 mm to 1,045 mm
	when stored (without grass basket)	860 mm x 450 mm x 475 mm	865 mm x 460 mm x 475 mm
Rated voltage		D.C. 36 V	
Net weight		15.0 - 16.5 kg	15.4 - 17.1 kg

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- The weight may differ depending on the attachment(s), including the battery cartridge. The lightest and heaviest combination, according to EPTA-Procedure 01/2014, are shown in the table.

Applicable battery cartridge and charger

Battery cartridge	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Charger	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH







- Some of the battery cartridges and chargers listed above may not be available depending on your region of residence.

⚠ WARNING: Only use the battery cartridges and chargers listed above. Use of any other battery cartridges and chargers may cause injury and/or fire.

⚠ WARNING: Do not use a corded power supply such as battery adapter or portable power pack with this machine. The cable of such power supply may hinder the operation and result in personal injury.

Symbols

The followings show the symbols which may be used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.

	Take particular care and attention.
	Read instruction manual.
	Danger; be aware of thrown objects.
	The distance between the tool and bystanders must be at least 15 m.
	Never put your hands and feet near the blade under the mower. Blades continue to rotate after the motor is switched off.
	Remove the lock key before inspecting, adjusting, cleaning, servicing, leaving and storing the mower.



Only for EU countries
Do not dispose of electric equipment or battery pack together with household waste material!
In observance of the European Directives, on Waste Electric and Electronic Equipment and Batteries and Accumulators and Waste Batteries and Accumulators and their implementation in accordance with national laws, electric equipment and batteries and battery pack(s) that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

Intended use

The machine is intended for lawn mowing.

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN60335-2-77:

Model DLM382

Sound pressure level (L_{pA}): 81 dB(A)

Sound power level (L_{WA}): 91 dB (A)

Uncertainty (K): 3 dB(A)

Model DLM432

Sound pressure level (L_{pA}): 81 dB(A)

Sound power level (L_{WA}): 92 dB (A)

Uncertainty (K): 3 dB(A)

NOTE: The declared noise emission value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

NOTE: The declared noise emission value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠ WARNING: Wear ear protection.

⚠ WARNING: The noise emission during actual use of the power tool can differ from the declared value(s) depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

⚠ WARNING: Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN60335-2-77:

Model DLM382

Vibration emission (a_h): 2.5 m/s² or less

Uncertainty (K): 2.0 m/s²

Model DLM432

Vibration emission (a_h): 2.5 m/s² or less

Uncertainty (K): 1.5 m/s²

NOTE: The declared vibration total value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

NOTE: The declared vibration total value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠ WARNING: The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared value(s) depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

⚠ WARNING: Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

EC Declaration of Conformity

For European countries only

The EC declaration of conformity is included as Annex A to this instruction manual.

SAFETY WARNINGS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ WARNING: Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

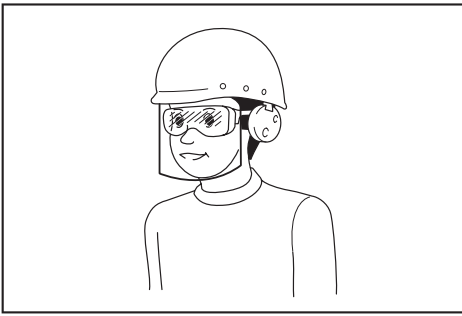
Save all warnings and instructions for future reference.

Training

1. Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and the proper use of the mower.
2. Never allow children or people unfamiliar with these instructions to use the mower. Local regulations can restrict the age of the operator.
3. Never operate the mower 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. Children should be supervised to ensure that they do not play with the mower.
6. Physical condition - Do not operate mower while under the influence of drugs, alcohol, or any medication.

Preparation

1. While operating the mower, always wear substantial footwear and long trousers. Do not operate the mower when barefoot or wearing open sandals. Avoid wearing clothing or jewelry that is loose fitting or that has hanging cords or ties. They can be caught in moving parts.
2. Before use, always visually inspect the mower for damaged, missing or misplaced guards or shields.
3. Be sure the area is clear of other people before mowing. Stop mower if anyone enters the area.
4. Do not insert the lock key into mower until it is ready to be used.
5. Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools. The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.



It is an employer's responsibility to enforce the use of appropriate safety protective equipments by the tool operators and by other persons in the immediate working area.

6. Check the blades or blade bolts carefully for cracks or damage before operation. Replace cracked or damaged blades or blade bolts immediately.
7. Remove foreign matters such as rocks, wire, bottles, bones and large sticks from the work area before mowing to prevent personal injury or damage to the mower.
8. Objects struck by the mower blade can cause severe injuries to persons. The lawn should always be carefully examined and cleared of all objects prior to each mowing.
9. Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could cause a slip and fall accident. Tall grass can hide obstacles.

Operation

1. Do not overreach. Keep the balance at all times. Always be sure of the footing on slopes. Walk, never run.
2. Stop the mower and remove the lock key, and make sure that all moving parts have come to a complete stop:
 - whenever you leave the mower,
 - before clearing blockages or unclogging chute,
 - before checking, cleaning or working on the mower,
 - after striking a foreign object. Inspect the mower for damage and make repairs before restarting and operating the mower,
 - whenever the mower starts vibrating abnormally.
3. Never operate the mower with defective guards or shields, or without safety devices, for example deflectors and/or grass basket, in place.
4. Avoid using the mower in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.
5. Wear eye protection and stout shoes at all times while operating the mower.
6. Operate the mower only in daylight or in good artificial light.
7. Switch on the mower carefully according to instructions and with feet well away from the blade(s).
8. Take care against injury to feet and hands from the mower blades.

9. Always ensure that the ventilation openings are kept clear of debris.
10. Mow across the face of slopes, never up and down. Exercise extreme caution when changing direction on slopes. Do not mow excessively steep slopes.
11. Use extreme caution when reversing or pulling the mower towards you.
12. Stop the blade(s) if the mower has to be tilted for transportation when crossing surfaces other than grass, and when transporting the mower to and from the area to be used.
13. Do not tilt the mower when switching on the motor, except if the 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. Always ensure that both hands are in the operating position before returning the mower to the ground.
14. Do not put hands or feet near or under rotating parts. Keep clear of the discharge opening at all times.
15. Do not transport the mower while the mower is turned on.
16. Avoid operating the mower in wet grass.
17. Never operate the mower in the rain.
18. Always keep a firm hold on the handle.
19. Don't grasp the exposed cutting blades or cutting edges when picking up or holding the mower.
20. Keep hands and feet away from rotating blades. Caution - Blades coast after the mower is switched off.
21. Stop operation immediately if you notice anything unusual. Switch off the mower and remove the lock key. Then inspect the mower.
22. Never attempt to make cutting height adjustments while mower is running if the mower has cutting height adjustment feature.
23. Release switch lever and wait for blade rotation to stop before crossing driveways, walks, roads, and any gravel-covered areas. Also remove the lock key if you leave the mower, reach to pick up or remove something out of your way, or for any other reason that may distract you from what you are doing.
24. If the mower strikes a foreign object, follow these steps:
 - Stop the mower, release the switch lever and wait until the blade comes to a complete stop.
 - Remove the lock key and the battery cartridge.
 - Thoroughly inspect the mower for any damage.
 - Replace the blade if it is damaged in any way. Repair any damage before restarting and continuing to operate the mower.
25. Do not start the mower when standing in front of the discharge opening.
26. If the mower starts to vibrate abnormally (check immediately)
 - inspect for damage,
 - replace or repair any damaged parts,
 - check for and tighten any loose parts.

27. **Never direct discharged material toward anyone. Avoid discharging material against a wall or obstruction.** Material may ricochet back toward the operator. Stop the blade when crossing gravel surfaces.
28. **Do not pull the mower backwards unless absolutely necessary.** When you are compelled to back the mower from a fence or other similar obstruction, look down and behind before and while moving backwards.
29. **Shut the motor off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass catcher.** Beware that the blades coast after turn off.
4. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
5. **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
6. **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
7. **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Maintenance and storage

1. **Replace worn or damaged parts for safety. Use only genuine replacement parts and accessories.**
2. **Inspect and maintain the mower regularly.**
3. **When not in use, store the mower out of the reach of children.**
4. **Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.**
5. **Check the grass basket frequently for wear or deterioration. For storage, always make sure the grass basket is empty. Replace a worn grass basket with a new factory replacement for safety.**
6. **Use only the manufacturer genuine blades specified in this manual.**
7. **Be careful during adjustment of the mower to prevent entrapment of the fingers between moving blades and fixed parts of the mower.**
8. **Do not wash with a hose; avoid getting water in motor and electrical connections.**
9. **Check the blade mounting bolt at frequent intervals for proper tightness.**
10. **Always allow the mower to cool down before storing.**
11. **When servicing the blades be aware that, even though the power source is switched off, the blades can still be moved.**
12. **Never remove or tamper with safety devices. Check their proper operation regularly. Never do anything to interfere with the intended function of a safety device or to reduce the protection provided by a safety device.**

Battery tool use and care

1. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
2. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

Electrical and battery safety

1. **Do not dispose of the battery(ies) in a fire.** The cell may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
2. **Do not open or mutilate the battery(ies).** Released electrolyte is corrosive and may cause damage to the eyes or skin. It may be toxic if swallowed.
3. **Do not charge battery in rain, or in wet locations.**
4. **Do not charge the battery outdoors.**
5. **Do not handle charger, including charger plug, and charger terminals with wet hands.**

Service

1. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠WARNING: DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product.

MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

Important safety instructions for battery cartridge

1. **Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.**
2. **Do not disassemble or tamper the battery cartridge.** It may result in a fire, excessive heat, or explosion.
3. **If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.**

4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not short the battery cartridge:
 - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
 - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
 - (3) Do not expose battery cartridge to water or rain.

A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.

6. Do not store and use the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Do not nail, cut, crush, throw, drop the battery cartridge, or hit against a hard object to the battery cartridge. Such conduct may result in a fire, excessive heat, or explosion.
9. Do not use a damaged battery.
10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.

For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed.

For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations.

Tap or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.

11. When disposing the battery cartridge, remove it from the tool and dispose of it in a safe place. Follow your local regulations relating to disposal of battery.
12. Use the batteries only with the products specified by Makita. Installing the batteries to non-compliant products may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.
13. If the tool is not used for a long period of time, the battery must be removed from the tool.
14. During and after use, the battery cartridge may take on heat which can cause burns or low temperature burns. Pay attention to the handling of hot battery cartridges.
15. Do not touch the terminal of the tool immediately after use as it may get hot enough to cause burns.
16. Do not allow chips, dust, or soil stuck into the terminals, holes, and grooves of the battery cartridge. It may result in poor performance or breakdown of the tool or battery cartridge.
17. Unless the tool supports the use near high-voltage electrical power lines, do not use the battery cartridge near a high-voltage electrical power lines. It may result in a malfunction or breakdown of the tool or battery cartridge.

18. Keep the battery away from children.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠ CAUTION: Only use genuine Makita batteries. Use of non-genuine Makita batteries, or batteries that have been altered, may result in the battery bursting causing fires, personal injury and damage. It will also void the Makita warranty for the Makita tool and charger.

Tips for maintaining maximum battery life

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
4. When not using the battery cartridge, remove it from the tool or the charger.
5. Charge the battery cartridge if you do not use it for a long period (more than six months).

ASSEMBLY

⚠ WARNING: Always be sure that the lock key and battery cartridge are removed before carrying out any work on the mower. Failure to remove the lock key and the battery cartridge may result in serious personal injury from accidental start-up.

⚠ WARNING: Never start the mower unless it is completely assembled. Operation of the machine in a partially assembled state may result in serious personal injury from accidental start-up.

Installing the battery cover

⚠ WARNING: Do not insert the lock key and battery cartridge before installing the battery cover. Failure to do so may cause a serious injury.

Install the battery cover completely before the operation. The battery cover protects the mower and battery cartridge from mud, dirt, and water.

1. Place the battery cover with the protrusions on the mower aligned with the holes on the battery cover.

► Fig.1: 1. Protrusion 2. Hole 3. Battery cover

2. Place your hands in the middle of the battery cover and push it.

► Fig.2

3. Before the first operation, check that the pivot point of the battery cover is attached properly. If the battery cover is installed correctly, it will not open until the battery cover locking lever is pulled.

► Fig.3: 1. Pivot point 2. Battery cover locking lever

Installing the handle

NOTICE: When installing handles, position the cords so that they are not caught by anything between the handles. If the cord is damaged, the mower switch may not work.

1. Slide the both ends of lower handle into the grooves of the mower then fully tighten the clamping screws.

► **Fig.4:** 1. Clamping screw 2. Lower handle

2. Align the screw holes of upper handle and lower handle. Secure them with the clamping screws and nuts.

► **Fig.5:** 1. Clamping nut 2. Clamping screw

NOTE: Hold the upper handle firmly so that it does not drop off your hand.

3. Attach the holders to the handle. Position the power supply cord as shown in the figure.

► **Fig.6:** 1. Holder

Removing the mulching plug

Optional accessory

1. Open the rear cover.

► **Fig.7:** 1. Rear cover

2. Hold the mulching plug by the handle, and then pull it out from the mower body as shown in the figure.

► **Fig.8:** 1. Mulching plug 2. Handle

Installing the grass basket

1. Open the rear cover.

► **Fig.9:** 1. Rear cover

2. Hook the grass basket on the rod of the mower body as shown in the figure.

► **Fig.10:** 1. Hook 2. Rod 3. Grass basket

Attaching the mulching plug

Optional accessory

1. Open the rear cover, and then remove the grass basket.

► **Fig.11:** 1. Rear cover 2. Grass basket

2. Hold the mulching plug by the handle, and then attach it to the mower body as shown in the figure.

► **Fig.12:** 1. Mulching plug 2. Handle

FUNCTIONAL DESCRIPTION

Installing or removing battery cartridge

CAUTION: Always switch off the machine before installing or removing of the battery cartridge.

CAUTION: Make sure that you lock the battery cover before use. Otherwise, mud, dirt, or water may cause damage to the product or the battery cartridge.

CAUTION: Always install the battery cartridge fully until the red indicator cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the machine, causing injury to you or someone around you.

CAUTION: Do not install the battery cartridge forcibly. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

NOTE: The machine does not work with only one battery cartridge.

To install the battery cartridge;

1. Slide the battery cover locking lever and open the battery cover.

► **Fig.13:** 1. Battery cover 2. Battery cover locking lever

2. Align the tongue on the battery cartridge with the slot on the mower then slide the cartridge until it locks in place with a little click.

► **Fig.14:** 1. Battery cartridge

3. Insert the lock key in the place shown in the figure as far as it will go.

► **Fig.15:** 1. Lock key

4. Close the battery cover and push it until it is latched with the locking lever.

To remove the battery cartridge from the mower;

1. Slide the battery cover locking lever and open the battery cover.

2. Pull out the battery cartridge from the mower while sliding the button on the front of the cartridge.

3. Pull out the lock key.

4. Close the battery cover.

Machine / battery protection system

The machine is equipped with a machine/battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend tool and battery life. The machine will automatically stop during operation if the machine or battery is placed under one of the following conditions.

Overload protection

When the machine is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the machine automatically stops without any indication. In this situation, turn the machine off and stop the application that caused the machine to become overloaded. Then turn the machine on to restart.

Overheat protection

When the machine is overheated, the machine stops automatically. Let the machine cool down before turning the machine on again.

Overdischarge protection

When the battery capacity becomes low, the machine stops automatically. If the product does not operate even when the switches are operated, remove the batteries from the machine and charge the batteries.

Indicating the remaining battery capacity

► **Fig.16:** 1. Battery indicator

When the remaining battery capacity gets low, the battery indicator blinks on the applicable battery side. By further use, the machine stops and the battery indicator lights up about 10 seconds. In this situation, charge the battery cartridge.

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator

► **Fig.17:** 1. Indicator lamps 2. Check button

Press the check button on the battery cartridge to indicate the remaining battery capacity. The indicator lamps light up for a few seconds.

Indicator lamps			Remaining capacity
Lighted	Off	Blinking	
■	□	▧	75% to 100%
■ ■ ■ ■			
■ ■ ■	□		50% to 75%
■ ■	□ □		25% to 50%
■	□ □ □		0% to 25%
▧	□ □ □		Charge the battery.
■ ■ □ □	□ □		The battery may have malfunctioned.
□ □ ■ ■		↑ ↓	

NOTE: Depending on the conditions of use and the ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

Switch action

⚠ WARNING: Before installing the battery cartridge, always check to see that the switch lever actuates properly and returns to the original position when released. Operating a machine with a switch that does not actuate properly can lead to loss of control and serious personal injury.

NOTE: The mower does not start without pressing the switch button even the switch lever is pulled.

NOTE: Mower may not start due to the overload when you try to mow long or dense grass at a time. Increase the mowing height in this case.

This mower is equipped with the interlock switch and handle switch. If you notice anything unusual with either of these switches, stop operation immediately and have them checked by your nearest Makita Authorized Service Center.

1. Install the battery cartridges. Insert the lock key into the interlock switch and then close the battery cover.

► **Fig.18:** 1. Battery cartridge 2. Lock key

2. Press the switch button and hold it.

3. Grab the upper handle and pull the switch lever.

► **Fig.19:** 1. Switch button 2. Switch lever

4. Release the switch button as soon as the motor starts running. The mower will continue to run until you release the switch lever.

5. Release the switch lever to stop the motor.

Adjusting the mowing height

⚠ WARNING: Never put your hand or leg under the mower body when adjusting the mowing height.

⚠ WARNING: Always make sure that the lever fits in the groove properly before operation.

The mowing height can be adjusted in the range of between 20 mm and 75 mm.

1. Remove the lock key.

2. Pull the mowing height adjusting lever to the outward of the mower body and move it to your desired mowing height.

► **Fig.20:** 1. Mowing height adjusting lever

NOTE: The mowing height figures should be used just as a guideline. Depending on the conditions of the lawn or the ground, the actual lawn height may become slightly different from the set height.

NOTE: Try a test mowing of grass in a less conspicuous place to get your desired height.

Grass level indicator

► Fig.21: 1. Grass level indicator

Grass level indicator shows the volume of mowed grass.

- When the grass basket is not full, the indicator floats during mowing.
- When the grass basket is full, the indicator does not float during mowing. In this case, stop mowing immediately and empty the basket. After emptying the basket, clean it so that its meshwork vents the air.

NOTE: This indicator is a rough guide. Depending on the conditions of inside of the basket, this indicator may not work properly.

Using mulching plug

Optional accessory

The mulching plug allows you to return the cut grass to the ground without gathering the cut grass in the grass basket. When you operate the machine with the mulching plug, be sure to remove the grass basket.

NOTICE: When using the machine with the mulching plug, make sure that the total length of grass after cutting is 30 mm or more, and the cut length is 15 mm or less.

► Fig.22: (1) 30 mm or more (2) 15 mm or less

OPERATION

Mowing

⚠WARNING: Before mowing, clear away sticks and stones from mowing area. Furthermore, clear away any weeds from mowing area in advance.

⚠WARNING: Always wear the safety goggles or safety glasses with side shields when operating the mower.

⚠CAUTION: If the cut grass or foreign object blocks up inside of the mower body, be sure to remove the lock key and battery cartridge and wear gloves before removing the grass or foreign object.

NOTICE: Use this machine for mowing lawn only. Do not mow weeds with this machine.

► Fig.23

Firmly hold the handle with both hands when mowing.

The mowing speed guideline is approximately 1 meter per 4 seconds.

► Fig.24

The outside edges of the front wheels are guidelines to mowing width. Using the outside edges of the front wheels as guidelines, mow in strips. Overlap by one half to one third the previous strip to mow the lawn evenly.

► Fig.25: 1. Mowing width 2. Overlapping area 3. Outside edge

Change the mowing direction each time to prevent the grass grain pattern from forming in just one direction.

► Fig.26

Periodically check the grass basket for mowed grass. Empty the grass before it becomes full. Before every periodical check, be sure to stop the mower then remove the lock key and the battery cartridge.

NOTICE: Using the mower with the grass basket full prevents smooth blade rotation and places an extra load on the motor, which may cause breakdown.

Mowing a long-grass lawn

Do not try to cut long grass all in one go. Instead, mow the lawn in some steps. Leave a day or two between mows until the lawn becomes evenly short.

NOTE: Mowing long grass to a short length all in one go may cause the grass to die. The cut grass may also block up inside of the mower body.

Emptying the grass basket

⚠WARNING: To reduce a risk of accident, regularly check the grass basket for any damage or weakened strength. Replace the grass basket if necessary.

1. Release the switch lever.
 2. Remove the lock key.
 3. Open the rear cover and take out the grass basket by holding the handle.
- Fig.27: 1. Rear cover 2. Handle
4. Empty the grass basket.

MAINTENANCE

⚠WARNING: Always be sure that the lock key and battery cartridge are removed from the mower before storing or carrying the mower or attempting to perform inspection or maintenance.

⚠WARNING: Always remove the lock key when the mower is not in use. Store the lock key in a safe place out of reach of children.

⚠WARNING: Wear gloves when performing inspection or maintenance.

⚠WARNING: Always wear the safety goggles or safety glasses with side shields when performing inspection or maintenance.

NOTICE: Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized or Factory Service Centers, always using Makita replacement parts.

Maintenance

1. Remove the lock key. Store it in a safe place out of the reach of children.
2. Clean the mower using only a wet cloth. Do not spray or pour water on the mower when cleaning.
3. Put the mower on its side and clean grass clippings accumulated on the underside of mower deck.
4. Check all nuts, bolts, knobs, screws, fasteners etc. for tightness.
5. Inspect moving parts for damage, breakage, and wear. Damaged or missing parts should be repaired or replaced.

Storage

⚠ WARNING: When carrying or storing the mower, do not hold the folded handles but the front grip of the mower. Holding the folded handles may cause a serious injury or damage to the mower.

Before storing the mower, remove the battery cartridge and lock key.

Store mower indoors in a cool, dry and locked place. Don't store the mower and charger in locations where the temperature may reach or exceed 40 °C.

► **Fig.28:** 1. Front grip 2. Rear grip

1. Loosen the clamping screws and expand the lower handle to both sides. Move down the handle forward. At this time, keep a firm grip on the lower handle so that the handle does not fall down to the far side from the mower body.
► **Fig.29:** 1. Clamping screw 2. Lower handle
2. Loosen the clamping nuts and pivot the upper handle back while expanding the both sides.
► **Fig.30:** 1. Clamping nut 2. Upper handle
3. Store the grass basket between the handle and the mower body.
► **Fig.31:** 1. Grass basket

NOTE: When putting the mower in the upright position, do not hold the handle but use the front grip of the mower.

Removing or installing the mower blade

⚠ WARNING: Always remove the lock key and battery cartridge when removing or installing the blade. Failure to remove the lock key and battery cartridge may cause a serious injury.

⚠ WARNING: The blade coasts for a few seconds after releasing the switch. Do not start any operation until the blade comes to a complete stop.

⚠ WARNING: Always wear gloves when handling the blade.

Removing the mower blade

For DLM382

1. Put the mower on its side so that the mowing height adjusting lever comes to the upper side.
2. To lock the blade rotation, insert a screwdriver or a similar tool into a hole on the mower body.
3. Turn the bolt counterclockwise with the wrench.

► **Fig.32:** 1. Mower blade 2. Screwdriver 3. Wrench

4. Remove the bolt and blade in order.
- **Fig.33:** 1. Blade support 2. Mower blade 3. Bolt

For DLM432

1. Put the mower on its side so that the mowing height adjusting lever comes to the upper side.
2. To lock the blade rotation, insert a screwdriver or a similar tool into a hole on the mower body.
3. Turn the bolt counterclockwise with the wrench.

► **Fig.34:** 1. Mower blade 2. Screwdriver 3. Wrench

4. Remove the bolt, outer flange, mower blade, and inner flange in order.

► **Fig.35:** 1. Inner flange 2. Mower blade 3. Outer flange 4. Bolt

Installing the mower blade

To install the mower blade, take the removal procedure in reverse.

⚠ WARNING: Install the mower blade carefully. It has a top/bottom facing. Place the blade so that the rotational direction arrow faces outward.

⚠ WARNING: Tighten the bolt clockwise firmly to secure the blade.

⚠ WARNING: Make sure that the mower blade and all the fixing parts are installed correctly and tightened securely.

⚠ WARNING: When you replace the blades, always follow the instructions provided in this manual.

TROUBLESHOOTING

Before asking for repairs, conduct your own inspection first. If you find a problem that is not explained in the manual, do not attempt to dismantle the tool. Instead, ask Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts for repairs.

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
Mower does not start.	Two battery cartridges are not installed.	Install the charged battery cartridges.
	Battery problem (under voltage)	Recharge the battery cartridge. If recharging is not effective, replace battery cartridge.
	The lock key is not inserted.	Insert the lock key.
Motor stops running after a little use.	Battery's charge level is low.	Recharge the battery cartridge. If recharging is not effective, replace battery cartridge.
	Cutting height is too low.	Increase the cutting height.
Motor does not reach maximum RPM.	Battery cartridge is installed improperly.	Install the battery cartridge as described in this manual.
	Battery power is dropping.	Recharge the battery cartridge. If recharging is not effective, replace battery cartridge.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Mower blade does not rotate: ⇒ stop the mower immediately!	Foreign object such as a branch is jammed near the blade.	Remove the foreign object.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Abnormal vibration: ⇒ stop the mower immediately!	Blade is imbalanced, excessively or unevenly worn.	Replace the blade.

OPTIONAL ACCESSORIES

⚠ CAUTION: These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Mower blade
- Mulching plug
- Makita genuine battery and charger

NOTE: Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:		DLM382	DLM432
Ширина скашивания (диаметр лезвия)		380 мм	430 мм
Число оборотов без нагрузки		3 700 мин ⁻¹	3 600 мин ⁻¹
Сменное лезвие газонокосилки, номер детали		191D41-2	191D43-8
Размеры (Д × Ш × В)	во время работы	Д: от 1 380 мм до 1 410 мм Ш: 450 мм В: от 985 мм до 1 005 мм	Д: от 1 435 мм до 1 490 мм. Ш: 460 мм В: от 1 005 мм до 1 045 мм.
	в положении для хранения (без корзины для травы)	860 мм × 450 мм × 475 мм	865 мм × 460 мм × 475 мм
Номинальное напряжение		36 В пост. тока	
Масса нетто		15,0 – 16,5 кг	15,4 – 17,1 кг

- Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Технические характеристики могут различаться в зависимости от страны.
- Масса может отличаться в зависимости от дополнительного оборудования. Обратите внимание, что блок аккумулятора также считается дополнительным оборудованием. В таблице представлены комбинации с наибольшим и наименьшим весом в соответствии с процедурой EPTA 01/2014.

Подходящий блок аккумулятора и зарядное устройство

Блок аккумулятора	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Зарядное устройство	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH






- В зависимости от региона проживания некоторые блоки аккумуляторов и зарядные устройства, перечисленные выше, могут быть недоступны.

⚠ ОСТОРОЖНО: Используйте только перечисленные выше блоки аккумуляторов и зарядные устройства. Использование других блоков аккумуляторов и зарядных устройств может привести к травме и/или пожару.

⚠ ОСТОРОЖНО: Не используйте с этой машиной проводной источник электропитания, например переходник зарядного устройства или портативный блок питания. Кабель этого источника электропитания может помешать работе и стать причиной травмы.

Символы

Ниже приведены символы, которые могут использоваться для обозначения оборудования. Перед использованием убедитесь в том, что вы понимаете их значение.

	Обратите особое внимание.
	Прочитайте руководство по эксплуатации.
	Опасность! Возможен разлет твердых предметов.
	Расстояние от инструмента до находящихся поблизости людей должно быть не менее 15 м.
	Не приближайте руки и ноги к ножам под днищем газонокосилки. После выключения электромотора лезвия продолжают вращаться.



Перед осмотром, регулировкой, очисткой, обслуживанием, оставлением и хранением газонокосилки извлекайте ключ блокировки.



Ni-MH
Li-Ion

Только для стран ЕС
Не выбрасывайте электрооборудование или аккумуляторы вместе с бытовым мусором!

В соответствии с европейскими директивами об утилизации электрического и электронного оборудования, о батареях и аккумуляторах, а также использованных батареях и аккумуляторах и их применении в соответствии с местными законами электрооборудование, батареи и аккумуляторы, срок эксплуатации которых истек, должны утилизироваться отдельно и передаваться для утилизации на предприятие, соответствующее применяемым правилам охраны окружающей среды.

Назначение

Газонокосилка предназначена для стрижки газонов.

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (А), измеренный в соответствии с EN60335-2-77:

Модель DLM382

Уровень звукового давления (L_{pA}): 81 дБ (А)

Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 91 дБ (А)

Погрешность (К): 3 дБ (А)

Модель DLM432

Уровень звукового давления (L_{pA}): 81 дБ (А)

Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 92 дБ (А)

Погрешность (К): 3 дБ (А)

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное значение распространения шума измерено в соответствии со стандартной методикой испытаний и может быть использовано для сравнения инструментов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное значение распространения шума можно также использовать для предварительных оценок воздействия.

▲ ОСТОРОЖНО: Используйте средства защиты слуха.

▲ ОСТОРОЖНО: Распространение шума во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа применения инструмента и в особенности от типа обрабатываемой детали.

▲ ОСТОРОЖНО: Обязательно определите меры безопасности для защиты оператора, основанные на оценке воздействия в реальных условиях использования (с учетом всех этапов рабочего цикла, таких как выключение инструмента, работа без нагрузки и включение).

Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям), определенное в соответствии с EN60335-2-77:

Модель DLM382

Распространение вибрации (a_h): 2,5 м/с² или менее

Погрешность (К): 2,0 м/с²

Модель DLM432

Распространение вибрации (a_h): 2,5 м/с² или менее

Погрешность (К): 1,5 м/с²

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное общее значение распространения вибрации измерено в соответствии со стандартной методикой испытаний и может быть использовано для сравнения инструментов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное общее значение распространения вибрации можно также использовать для предварительных оценок воздействия.

▲ ОСТОРОЖНО: Распространение вибрации во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа применения инструмента и в особенности от типа обрабатываемой детали.

▲ ОСТОРОЖНО: Обязательно определите меры безопасности для защиты оператора, основанные на оценке воздействия в реальных условиях использования (с учетом всех этапов рабочего цикла, таких как выключение инструмента, работа без нагрузки и включение).

Декларация о соответствии ЕС

Только для европейских стран

Декларация о соответствии ЕС включена в руководство по эксплуатации (Приложение А).

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

▲ ОСТОРОЖНО: Ознакомьтесь со всеми инструкциями и рекомендациями по технике безопасности. Невыполнение инструкций и рекомендаций может привести к поражению электротоком, пожару и/или тяжелым травмам.

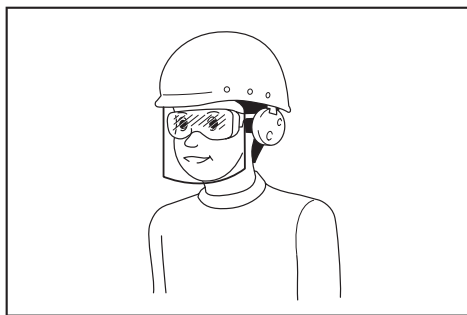
Сохраните брошюру с инструкциями и рекомендациями для дальнейшего использования.

Инструктаж

1. Внимательно прочитайте инструкции. Ознакомьтесь со всеми элементами управления и правилами надлежащей эксплуатации газонокосилки.
2. Не разрешайте детям и лицам, не знакомым с данными инструкциями, пользоваться косилкой. 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. Следует следить за маленькими детьми, чтобы они не использовали газонокосилку в качестве игрушки.
6. Физическое состояние – не эксплуатируйте газонокосилку, находясь под действием наркотиков, алкоголя или лекарств.

Подготовка

1. На время эксплуатации косилки обязательно надевайте прочную обувь и длинные брюки. Не пользуйтесь оборудованием босиком или в открытых сандалиях. Не следует носить галстук, свободную одежду или украшения, а также одежду, украшенную свисающими шнурами. Их может затянуть движущимися деталями.
2. Перед началом работы визуально осматривайте газонокосилку на предмет поврежденных, отсутствующих или неправильно установленных ограждений или экранов.
3. Перед началом работы убедитесь, что поблизости никого нет. Если кто-либо приблизился, выключите газонокосилку.
4. Не вставляйте ключ блокировки в газонокосилку, пока она не будет готова к эксплуатации.
5. Во время работы с электроинструментом всегда надевайте защитные очки. Очки должны соответствовать ANSI Z87.1 для США, EN 166 для Европы, или AS/NZS 1336 для Австралии и Новой Зеландии. В Австралии и Новой Зеландии оператор также обязан носить защитную маску.



Ответственность за использование средств защиты операторами и другим персоналом вблизи рабочей зоны возлагается на работодателя.

6. Перед эксплуатацией тщательно осмотрите лезвия и болты лезвий и убедитесь в отсутствии трещин или повреждений. Немедленно замените треснувшие или поврежденные лезвия или болты лезвий.
7. Перед началом работы очистите площадку от посторонних предметов (камней, проволоки, бутылок, костей и больших палок), чтобы не допустить травм или повреждения газонокосилки.
8. Предметы, отброшенные лезвием газонокосилки, могут нанести тяжелые травмы. Перед началом работы необходимо тщательно осмотреть газон и очистить его от всех предметов.
9. Осматривайте газон на предмет углублений, колея, ухабов, камней или других скрытых предметов. Неровности поверхности могут стать причиной подскользывания и падения. Высокая трава может скрывать препятствия.

Эксплуатация

1. Во время работы с устройством не тянитесь. Всегда сохраняйте равновесие. При работе на склонах занимайте устойчивое положение. Передвигайтесь шагом, не бегите.
2. Остановите газонокосилку, извлеките ключ блокировки и убедитесь в том, что все движущиеся части полностью остановились, если:
 - оставляете машину;
 - планируете устранять засоры и удалять предметы, закупорившие желоб;
 - собираетесь проверять, очищать оборудование или выполнять его обслуживание;
 - оборудование ударило о посторонний предмет. Перед повторным запуском осмотрите машину на предмет повреждений и устраните неисправность:
 - при появлении ненормальной вибрации в газонокосилке.
3. Запрещается использовать машину с неправильными ограждениями и экранами или без защитных приспособлений, например дефлекторов или бункера для сбора травы.
4. Не рекомендуется использовать газонокосилку в неблагоприятных погодных условиях, особенно если существует риск удара молнии.
5. При эксплуатации газонокосилки обязательно носите средства защиты глаз и прочную обувь.
6. Используйте устройство только в дневное время или при хорошем искусственном освещении.
7. Осторожно включайте газонокосилку в соответствии с инструкциями, ноги при этом должны находиться как можно дальше от лезвий.
8. Соблюдайте меры безопасности во избежание травмирования ног и рук лезвием газонокосилки.
9. Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были засорены.
10. Выполняйте стрижку газонов поперек склона, а не вниз-вверх. Соблюдайте особую осторожность, меняя направление движения на склонах. Не выполняйте стрижку чересчур крутых склонов.
11. Соблюдайте особую осторожность, перемещая газонокосилку задним ходом или подтягивая ее к себе.
12. Обязательно остановите лезвие(я), если машину необходимо наклонить для транспортировки по поверхности, отличной от травы, либо при транспортировке машины к месту эксплуатации и обратно.
13. Не наклоняйте машину при включении двигателя, кроме случаев, когда ее необходимо наклонять для пуска. В этом случае наклоняйте ее на минимально необходимый угол и поднимайте только дальнюю от оператора часть. При опускании газонокосилки на землю всегда крепко держите рукоятку обеими руками.

14. Не помещайте руки или ноги под вращающиеся детали или вблизи них. Никогда не становитесь перед разгрузочным отверстием.
 15. Не транспортируйте включенную газонокосилку.
 16. Не рекомендуется использовать машину на мокрой траве.
 17. Запрещается использовать газонокосилку во время дождя.
 18. Постоянно надежно удерживайте рукоятку.
 19. Поднимая или удерживая косилку, не беритесь за оголенные ножи или режущие кромки.
 20. Не приближайте руки и ноги к вращающимся ножам. Внимание - лезвия продолжают вращаться после отключения газонокосилки.
 21. Немедленно прекратите выполнение операции, если заметите отклонения в работе. Выключите газонокосилку и извлеките ключ блокировки. Затем осмотрите газонокосилку.
 22. Запрещается регулировать высоту скашивания во время движения газонокосилки (если газонокосилка позволяет регулировать высоту скашивания).
 23. Отпустите рычажный выключатель и дождитесь остановки лезвия, прежде чем переходить улицы, пешеходные дорожки, дороги и любые области с гравийным покрытием. Кроме того, извлеките ключ блокировки, если выпускаете газонокосилку из рук, нагибаетесь, чтобы подобрать или убрать что-либо с дороги, или по любой другой причине, которая может отвлечь вас от работы.
 24. Если газонокосилка ударилась о посторонний предмет, выполните следующее:
 - выключите газонокосилку, отпустите рычажный выключатель и дождитесь полной остановки лезвия;
 - Извлеките ключ блокировки и блок аккумулятора.
 - внимательно осмотрите газонокосилку на предмет повреждений;
 - замените лезвие, если оно повреждено. Устраните повреждения, прежде чем перезапустить газонокосилку и возобновлять работу.
 25. Не включайте двигатель, стоя перед разгрузочным отверстием.
 26. Если начинается непредусмотренная вибрация машины (немедленно проверьте)
 - осмотрите на предмет повреждений;
 - замените или отремонтируйте поврежденные детали;
 - проверьте на предмет ослабленных деталей и подтяните их.
 27. Не направляйте поток срезанного материала на людей. Не направляйте поток срезанного материала на стену или какой-либо предмет. Срезанный материал может отскочить в сторону оператора. Остановите лезвия во время транспортировки по поверхности из гравия.
 28. Не тяните газонокосилку назад без крайней необходимости. Если необходимо отвести косилку от забора или другого аналогичного препятствия, смотрите вниз и назад до начала движения, а также время движения назад.
 29. Прежде чем снимать травосборник, отключите двигатель и подождите, пока лезвие полностью остановится. Имейте в виду, что лезвия продолжают вращаться после отключения.
- Техническое обслуживание и хранение**
1. Чтобы обеспечить безопасность, замените изношенные и поврежденные детали. Используйте только оригинальные сменные части и приспособления.
 2. Регулярно осматривайте и выполняйте техническое обслуживание газонокосилки.
 3. Когда газонокосилка не используется, храните ее в недоступном для детей месте.
 4. Все гайки, болты и винты должны быть надежно затянуты — это обеспечит безопасность и работоспособность.
 5. Чаше проверяйте корзину для травы на предмет износа или повреждений. Помещая устройство на хранение, обязательно очистите корзину для травы. Для обеспечения безопасности замените изношенную корзину для травы на новую.
 6. Пользуйтесь только оригинальными лезвиями производителя, указанными в данном руководстве.
 7. Соблюдайте осторожность при регулировке газонокосилки, чтобы не допустить защемления пальцев между движущимися лезвиями и неподвижными деталями машины.
 8. Не мойте машину из шланга; не допускайте попадания воды в двигатель и на электрические разъемы.
 9. Чаше проверяйте надежность затяжки болта крепления лезвия.
 10. Перед постановкой на хранение дайте косилке остыть.
 11. При обслуживании лезвий следует помнить, что лезвия могут двигаться даже при отключенном питании.
 12. Не удаляйте предохранительные устройства и не вносите в них изменения. Регулярно проверяйте правильность их работы. Не предпринимайте никаких действий, которые могут повлиять на функционирование предохранительного устройства или снизить степень защиты, обеспечиваемой предохранительным устройством.
- Эксплуатация и обслуживание электроинструмента, работающего на аккумуляторах**
1. Заряжайте аккумулятор только зарядным устройством, указанным изготовителем. Зарядное устройство, подходящее для одного типа аккумуляторов, может привести к пожару при его использовании с другим аккумуляторным блоком.
 2. Используйте электроинструмент только с указанными аккумуляторными блоками. Использование других аккумуляторных блоков может привести к травме или пожару.

3. Когда аккумуляторный блок не используется, храните его отдельно от металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, шурупы или другие небольшие металлические предметы, которые могут привести к закорачиванию контактов аккумуляторного блока между собой. Короткое замыкание между контактами аккумуляторного блока может привести к ожогам или пожару.
4. При неправильном обращении из аккумуляторного блока может потечь жидкость. Избегайте контакта с ней. В случае контакта с кожей промойте место контакта обильным количеством воды. В случае попадания в глаза обратитесь к врачу. Жидкость из аккумулятора может вызвать раздражение или ожоги.
5. Не используйте поврежденные или модифицированные инструменты и аккумуляторные блоки. Поврежденные или модифицированные аккумуляторы могут работать некорректно, что может привести к пожару, взрыву или травмированию.
6. Не подвергайте аккумуляторный блок или инструмент воздействию огня или высокой температуры. Воздействие огня или температуры выше 130 °C может привести к взрыву.
7. Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумуляторный блок или инструмент при температурных условиях, выходящих за пределы диапазона, указанного в инструкции. Зарядка ненадлежащим образом или при температурных условиях, выходящих за пределы указанного диапазона, может привести к повреждению батареи и повысить риск пожара.

Электробезопасность

1. Не бросайте аккумуляторные блоки в огонь. Они могут взорваться. Уточните местные правила утилизации аккумуляторов.
2. Не вскрывайте и не разбирайте аккумуляторы. Содержащийся в них электролит очень едкий, вы можете повредить глаза или кожу. При проглатывании это вещество может вызвать отравление.
3. Не заряжайте аккумулятор под дождем или в местах с повышенной влажностью.
4. Не заряжайте аккумулятор на улице.
5. Не касайтесь зарядного устройства, а также штекера и контактов зарядного устройства влажными руками.

Сервисное обслуживание

1. Сервисное обслуживание электроинструмента должно проводиться только квалифицированным специалистом по ремонту и только с использованием идентичных запасных частей. Это позволит обеспечить безопасность электроинструмента.
2. Запрещается обслуживать поврежденные аккумуляторные блоки. Обслуживание аккумуляторных блоков должен осуществлять только производитель или авторизованные поставщики услуг.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

▲ОСТОРОЖНО: НЕ ДОПУСКАЙТЕ, чтобы удобство или опыт эксплуатации данного устройства (полученный от многократного использования) доминировали над строгим соблюдением правил техники безопасности при обращении с этим устройством.

НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ инструмента или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, может привести к тяжелой травме.

Важные правила техники безопасности для работы с аккумуляторным блоком

1. Перед использованием аккумуляторного блока прочитайте все инструкции и предупредительные надписи на (1) зарядном устройстве, (2) аккумуляторном блоке и (3) инструменте, работающем от аккумуляторного блока.
2. Не разбирайте блок аккумулятора и не меняйте его конструкцию. Это может привести к пожару, перегреву или взрыву.
3. Если время работы аккумуляторного блока значительно сократилось, немедленно прекратите работу. В противном случае, может возникнуть перегрев блока, что приведет к ожогам и даже к взрыву.
4. В случае попадания электролита в глаза промойте их обильным количеством чистой воды и немедленно обратитесь к врачу. Это может привести к потере зрения.
5. Не замыкайте контакты аккумуляторного блока между собой:
 - (1) Не прикасайтесь к контактам какими-либо токопроводящими предметами.
 - (2) Не храните аккумуляторный блок в кейт-нере вместе с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т. п.
 - (3) Не допускайте попадания на аккумуляторный блок воды или дождя.
 Замыкание контактов аккумуляторного блока между собой может привести к возникновению большого тока, перегреву, возможным ожогам и даже поломке блока.
6. Не храните и не используйте инструмент и аккумуляторный блок в местах, где температура может достигать или превышать 50 °C (122 °F).
7. Не бросайте аккумуляторный блок в огонь, даже если он сильно поврежден или полностью вышел из строя. Аккумуляторный блок может взорваться под действием огня.
8. Запрещено вбивать гвозди в блок аккумулятора, резать, ломать, бросать, ронять блок аккумулятора или ударять его твердым предметом. Это может привести к пожару, перегреву или взрыву.
9. Не используйте поврежденный аккумуляторный блок.

10. **Входящие в комплект литий-ионные аккумуляторы должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями законодательства об опасных товарах.**

При коммерческой транспортировке, например, третьей стороной или экспедитором, необходимо нанести на упаковку специальные предупреждения и маркировку.

В процессе подготовки устройства к отправке обязательно проконсультируйтесь со специалистом по опасным материалам. Также соблюдайте местные требования и нормы. Они могут быть строже.

Закройте или закрепите разомкнутые контакты и упакуйте аккумулятор так, чтобы он не перемещался по упаковке.

11. **Для утилизации блока аккумулятора извлеките его из инструмента и утилизируйте безопасным способом. Выполните требования местного законодательства по утилизации аккумуляторного блока.**
12. **Используйте аккумуляторы только с продукцией, указанной Makita.** Установка аккумуляторов на продукцию, не соответствующую требованиям, может привести к пожару, перегреву, взрыву или утечке электролита.
13. **Если инструментом не будут пользоваться в течение длительного периода времени, извлеките аккумулятор из инструмента.**
14. **Во время и после использования блок аккумулятора может нагреваться, что может стать причиной ожогов или низкотемпературных ожогов. Будьте осторожны при обращении с горячим блоком аккумулятора.**
15. **Не прикасайтесь к контактам инструмента сразу после использования, поскольку они могут быть достаточно горячими, чтобы вызвать ожоги.**
16. **Не допускайте, чтобы обломки, пыль или земля прилипали к контактам, отверстиям и пазам на блоке аккумулятора.** Это может привести к снижению эксплуатационных параметров, поломке инструмента или блока аккумулятора.
17. **Если инструмент не рассчитан на использование вблизи высоковольтных линий электропередач, не используйте блок аккумулятора вблизи высоковольтных линий электропередач.** Это может привести к неисправности, поломке инструмента или блока аккумулятора.
18. **Храните аккумулятор в недоступном для детей месте.**

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

▲ВНИМАНИЕ: Используйте только фирменные аккумуляторные батареи Makita.

Использование аккумуляторных батарей, не произведенных Makita, или батарей, которые были подвергнуты модификациям, может привести к взрыву аккумулятора, пожару, травмам и повреждению имущества. Это также автоматически аннулирует гарантию Makita на инструмент и зарядное устройство Makita.

Советы по обеспечению максимального срока службы аккумулятора

1. **Заряжайте блок аккумуляторов перед его полной разрядкой.** Обязательно прекратите работу с инструментом и зарядите блок аккумуляторов, если вы заметили снижение мощности инструмента.
2. **Никогда не подзаряжайте полностью заряженный блок аккумуляторов.** Перезарядка сокращает срок службы аккумулятора.
3. **Заряжайте блок аккумуляторов при комнатной температуре в 10 - 40 °C (50 - 104 °F).** Перед зарядкой горячего блока аккумуляторов дайте ему остыть.
4. **Если блок аккумулятора не используется, извлеките его из инструмента или зарядного устройства.**
5. **Зарядите ионно-литиевый аккумуляторный блок, если вы не будете пользоваться инструментом длительное время (более шести месяцев).**

СБОРКА

▲ОСТОРОЖНО: Прежде чем выполнять какие-либо операции с газонокосилкой, убедитесь, что ключ блокировки и блок аккумулятора извлечены. Несоблюдение этого требования может привести к тяжелой травме в результате случайного пуска инструмента.

▲ОСТОРОЖНО: Не запускайте частично собранную газонокосилку. Использование машины в частично собранном виде может стать причиной тяжелой травмы в результате случайного пуска.

Установка крышки аккумулятора

▲ОСТОРОЖНО: Устанавливайте ключ блокировки и блок аккумулятора только после установки крышки аккумулятора. Несоблюдение этого требования может привести к серьезной травме.

Перед эксплуатацией инструмента полностью установите крышку аккумулятора. Крышка аккумулятора защищает газонокосилку и блок аккумулятора от грязи, пыли и воды.

1. Расположите крышку аккумулятора таким образом, чтобы выступы на косилке совместились с отверстиями в крышке.
▶ **Рис.1:** 1. Выступ 2. Отверстие 3. Крышка аккумуляторной батареи
2. Нажмите руками на середину крышки аккумулятора.
▶ **Рис.2**
3. Перед первым включением убедитесь, что петли крышки аккумулятора собраны правильно. Если крышка аккумулятора установлена верно, она не будет открываться, пока вы не нажмете на стопорный рычаг.
▶ **Рис.3:** 1. Петля 2. Стопорный рычаг крышки аккумулятора

Установка рукоятки

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке рукояток расположите провода так, чтобы они не защемлялись между рукоятками. Если шнур поврежден, выключатель косилки не будет работать.

1. Установите оба конца нижней рукоятки в пазы газонокосилки и полностью затяните зажимные винты.

► **Рис.4:** 1. Зажимной винт 2. Нижняя рукоятка

2. Выверните отверстия под винты верхней и нижней рукояток. Зафиксируйте их при помощи зажимных винтов и гаек.

► **Рис.5:** 1. Зажимная гайка 2. Зажимной винт

ПРИМЕЧАНИЕ: Удерживайте верхнюю рукоятку ровно, чтобы она не выскальзывала из вашей руки.

3. Присоедините держатели к рукоятке. Расположите шнур подачи питания, как показано на рисунке.

► **Рис.6:** 1. Держатель

Удаление вставки для мульчирования

Дополнительные принадлежности

1. Откройте заднюю крышку.

► **Рис.7:** 1. Задняя крышка

2. Удерживайте вставку для мульчирования за рукоятку и извлеките ее из корпуса газонокосилки, как показано на рисунке.

► **Рис.8:** 1. Вставка для мульчирования 2. Рукоятка

Установка корзины для травы

1. Откройте заднюю крышку.

► **Рис.9:** 1. Задняя крышка

2. Установите корзину для травы на стержень корпуса газонокосилки, как указано на рисунке.

► **Рис.10:** 1. Крючок 2. Шток 3. Корзина для травы

Установка вставки для мульчирования

Дополнительные принадлежности

1. Откройте заднюю крышку и снимите корзину для травы.

► **Рис.11:** 1. Задняя крышка 2. Корзина для травы

2. Удерживайте вставку для мульчирования за рукоятку и вставьте ее в корпус газонокосилки, как показано на рисунке.

► **Рис.12:** 1. Вставка для мульчирования
2. Рукоятка

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Установка или снятие блока аккумуляторов

ВНИМАНИЕ: Перед установкой и извлечением блока аккумулятора выключайте машину.

ВНИМАНИЕ: Перед использованием убедитесь, что заперли крышку блока аккумулятора. В противном случае грязь, мусор или вода могут повредить изделие или блок аккумулятора.

ВНИМАНИЕ: Обязательно устанавливайте блок аккумулятора до конца, чтобы красный индикатор не был виден. В противном случае блок может выпасть из машины и нанести травму вам или другим людям.

ВНИМАНИЕ: Не прилагайте чрезмерных усилий при установке блока аккумулятора. Если блок не двигается свободно, значит он вставлен неправильно.

ПРИМЕЧАНИЕ: Машина не будет работать только с одним блоком аккумулятора.

Чтобы установить блок аккумулятора:

1. Сдвиньте рычаг блокировки крышки аккумулятора и откройте крышку.

► **Рис.13:** 1. Крышка аккумуляторной батареи 2. Стопорный рычаг крышки аккумулятора

2. Совместите язычок на блоке аккумулятора с канавкой на газонокосилке, затем вставьте блок до щелчка.

► **Рис.14:** 1. Блок аккумулятора

3. Вставьте ключ блокировки до упора в точку, показанной на рисунке.

► **Рис.15:** 1. Ключ блокировки

4. Закройте крышку аккумулятора и нажмите на нее до фиксации рычагом блокировки.

Чтобы извлечь блок аккумулятора из газонокосилки:

1. Сдвиньте рычаг блокировки крышки аккумулятора и откройте крышку.

2. Потяните блок аккумулятора, удерживая нажатой кнопку на лицевой стороне, и извлеките блок.

3. Извлеките ключ блокировки.

4. Закройте крышку аккумулятора.

Система защиты машины / аккумулятора

На машине предусмотрена система защиты машины / аккумулятора. Система автоматически отключает питание двигателя для продления срока службы инструмента и аккумулятора. Машина автоматически отключится в указанных далее случаях, влияющих на работу самой машины или аккумулятора.

Защита от перегрузки

Если из-за способа эксплуатации машина потребляет очень большое количество тока, она автоматически остановится без включения каких-либо индикаторов. В этом случае отключите машину и прекратите работу, из-за которой произошла перегрузка. Затем включите машину для перезапуска.

Защита от перегрева

При перегреве машина останавливается автоматически. Дайте ей остыть перед повторным включением.

Защита от переразрядки

При истощении заряда аккумулятора машина автоматически останавливается. Если устройство не работает даже после нажатия переключателей, снимите аккумуляторы с машины и зарядите их.

Индикация оставшегося заряда аккумулятора

► **Рис.16:** 1. Индикатор аккумулятора









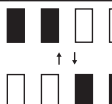
При низком заряде аккумулятора индикатор аккумулятора начинает мигать на соответствующей стороне аккумулятора. При дальнейшем использовании машина останавливается, а индикатор аккумулятора включается примерно на 10 секунд. В этом случае следует зарядить блок аккумулятора.

Индикация оставшегося заряда аккумулятора

Только для блоков аккумулятора с индикатором

► **Рис.17:** 1. Индикаторы 2. Кнопка проверки

Нажмите кнопку проверки на аккумуляторном блоке для проверки заряда. Индикаторы загорятся на несколько секунд.

Индикаторы			Уровень заряда
 Горит	 Выкл.	 Мигает	
			от 75 до 100%
			от 50 до 75%
			от 25 до 50%
			от 0 до 25%
			Зарядите аккумуляторную батарею.
			Возможно, аккумуляторная батарея неисправна.

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающего воздуха индикация может незначительно отличаться от фактического значения.

Действие выключателя

⚠ОСТОРОЖНО: Перед установкой блока аккумулятора обязательно убедитесь в том, что рычажный выключатель работает правильно и возвращается в исходное положение после отпускания. Эксплуатация машины с неисправным переключателем может привести к потере контроля над ней и получению тяжелой травмы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не нажать кнопку включения, газонокосилка не запустится, даже если потянуть рычажный выключатель.

ПРИМЕЧАНИЕ: Газонокосилка может не запуститься по причине перегрузки, если вы косите высокую или густую траву. В таком случае увеличьте высоту стрижки.

Данная газонокосилка оснащена выключателем блокировки и ручкой с выключателем. Заметив какие-либо отклонения в работе любого из этих выключателей, немедленно прекратите работу и проверьте их в ближайшем авторизованном сервисном центре Makita.

1. Установите блоки аккумулятора. Вставьте ключ блокировки в выключатель блокировки и закройте крышку аккумулятора.

► **Рис.18:** 1. Блок аккумулятора 2. Ключ блокировки

2. Нажмите и удерживайте кнопку включения.

3. Возьмите верхнюю рукоятку и потяните рычажный переключатель.

► **Рис.19:** 1. Кнопка включения 2. Рычаг переключателя

4. Как только двигатель заработает, отпустите кнопку включения. Газонокосилка продолжит работать до тех пор, пока вы не отпустите рычажный выключатель.

5. Для выключения двигателя отпустите рычажный выключатель.

Регулировка высоты стрижки

⚠ОСТОРОЖНО: При регулировке высоты стрижки не подсовывайте руку или ногу под газонокосилку.

⚠ОСТОРОЖНО: Перед началом работы обязательно проверяйте, что рычаг хорошо входит в паз.

Высоту скашивания можно регулировать в диапазоне от 20 мм до 75 мм.

1. Извлеките ключ блокировки.

2. Потяните рычаг регулировки высоты стрижки к внешней стороне корпуса косилки и переведите его на нужную высоту.

► **Рис.20:** 1. Рычаг регулировки высоты стрижки

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения высоты стрижки приведены только для справки. В зависимости от состояния газона и почвы конечная высота скошенной травы может незначительно отличаться от заданной.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы добиться желаемой высоты, выполните пробное скашивание на не слишком заметном участке газона.

Индикатор уровня травы

► Рис.21: 1. Индикатор уровня травы

Индикатор уровня травы показывает объем скошенной травы.

- Если корзина для травы не заполнена до верха, индикатор во время работы плавает.
- Если корзина для травы заполнена, индикатор во время работы неподвижен. В этом случае немедленно прекратите скашивание и опорожните корзину. Опорожнив корзину, очистите ее, чтобы воздух легко проходил через сетку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный индикатор показывает приблизительный объем. В зависимости от условий внутри корзины индикатор может работать с ошибками.

Использование вставки для мульчирования

Дополнительные принадлежности

Вставка для мульчирования позволяет сбрасывать измельченную траву обратно на газон без сбора в корзину для травы. При работе с машиной, на которой установлена вставка для мульчирования, снимите корзину для травы.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании машины со вставкой для мульчирования убедитесь в том, что общая длина травы после срезания составляет не менее 30 мм, а длина среза – не более 15 мм.

- Рис.22: (1) 30 мм или больше (2) 15 мм или меньше

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Скашивание

⚠ОСТОРОЖНО: Перед скашиванием уберите с газона ветки и камни. Кроме того, заблаговременно очистите газон от сорняков.

⚠ОСТОРОЖНО: При использовании газонокосилки обязательно надевайте защитные очки с боковыми щитками.

⚠ВНИМАНИЕ: Если внутри корпуса газонокосилки набилась скошенная трава или посторонние предметы, перед очисткой корпуса обязательно вытащите ключ блокировки и блок аккумулятора и наденьте перчатки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте машину только для стрижки газонов. Не используйте ее для скашивания сорняков.

► Рис.23

Во время работы крепко удерживайте рукоятку обеими руками.

Рекомендованная скорость кошения составляет приблизительно 1 м за 4 с.

► Рис.24

Внешние края передних колес служат ориентиром ширины полосы скашивания. Используйте внешние края передних колес в качестве ориентиров, косите полосами. Чтобы равномерно подстричь газон, захватывайте половину или третью часть предыдущей полосы.

- Рис.25: 1. Ширина скашивания 2. Зона захвата 3. Внешние края

Каждый раз меняйте направление движения, чтобы избежать пригибания травы в одном направлении.

► Рис.26

Периодически проверяйте степень заполнения корзины для травы. Опорожните корзину, прежде чем она заполнится полностью. Перед каждой проверкой обязательно останавливайте газонокосилку и извлеките ключ блокировки и блок аккумулятора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эксплуатация газонокосилки с заполненной корзиной для травы мешает плавному вращению лезвия и оказывает дополнительную нагрузку на двигатель, что может привести к поломке.

Скашивание высокой травы

Не старайтесь скосить длинную траву за один проход. Вместо этого выполняйте работу в несколько этапов. Скашивайте газон с интервалом в один или два дня до тех пор, пока он не станет ровным.

ПРИМЕЧАНИЕ: Скашивание высокой травы за один проход может стать причиной ее засыхания. Скошенная трава также может застрять в корпусе косилки.

Опорожнение корзины для травы

⚠ОСТОРОЖНО: Чтобы снизить риск несчастного случая, регулярно проверяйте корзину для травы на предмет повреждений и потери прочности. При необходимости замените ее.

1. Отпустите рычажный выключатель.
 2. Извлеките ключ блокировки.
 3. Откройте заднюю крышку и извлеките корзину для травы за специальную рукоятку.
- Рис.27: 1. Задняя крышка 2. Ручка
4. Опорожните корзину для травы.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ОСТОРОЖНО: Перед помещением на хранение, переноской, осмотром или техническим обслуживанием газонокосилки обязательно вынимайте ключ блокировки и блок аккумулятора.

⚠ОСТОРОЖНО: Если газонокосилка не используется, обязательно извлеките ключ блокировки. Храните ключ блокировки в безопасном месте, недоступном для детей.

⚠ОСТОРОЖНО: При осмотре и обслуживании надевайте защитные перчатки.

⚠ОСТОРОЖНО: При осмотре и техническом обслуживании газонокосилки обязательно надевайте защитные очки с боковыми щитками.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запрещается использовать бензин, растворители, спирт и другие подобные жидкости. Это может привести к обесцвечиванию, деформации и трещинам.

Для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ оборудования ремонт, любое другое техобслуживание или регулировку необходимо производить в уполномоченных сервис-центрах Makita или сервис-центрах предприятия с использованием только сменных частей производства Makita.

Обслуживание

1. Извлеките ключ блокировки. Храните его в безопасном месте, недоступном для детей.
2. Очистите газонокосилку влажной тряпкой. При очистке газонокосилки не распыляйте на нее воду и не поливайте ее водой.
3. Положите газонокосилку на бок и очистите обрезки травы, скопившиеся на днище.
4. Проверьте надежность затяжки всех гаек, болтов, рукояток, винтов, креплений и т. п.
5. Осмотрите подвижные части на предмет повреждений, поломок и износа. Необходимо отремонтировать или заменить поврежденные компоненты.

Хранение

⚠ОСТОРОЖНО: При переноске газонокосилки или помещении на хранение беритесь не за сложенные рукоятки, а за переднюю ручку. В противном случае можно повредить сложенные рукоятки или получить тяжелую травму.

Перед помещением газонокосилки на хранение извлеките блок аккумулятора и ключ блокировки. Храните газонокосилку в помещении, в сухом, прохладном, запираемом месте. Не храните газонокосилку и зарядное устройство в местах, где температура может подниматься до 40 °С и выше.

► **Рис.28:** 1. Передняя рукоятка 2. Задняя рукоятка

1. Ослабьте зажимные винты и раздвиньте нижнюю рукоятку с обеих сторон. Переместите переднюю рукоятку вниз. В этот момент надежно удерживайте нижнюю рукоятку, чтобы она не упала далеко от корпуса косилки.
► **Рис.29:** 1. Зажимной винт 2. Нижняя рукоятка

2. Ослабьте зажимные гайки и поверните верхнюю рукоятку назад, выдвигая с обеих сторон.
► **Рис.30:** 1. Зажимная гайка 2. Верхняя рукоятка

3. Храните корзину для травы между рукояткой и корпусом газонокосилки.
► **Рис.31:** 1. Корзина для травы

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке газонокосилки в вертикальное положение не беритесь за рукоятку, а используйте переднюю ручку.

Снятие или установка лезвия косилки

⚠ОСТОРОЖНО: Обязательно извлекайте ключ блокировки и блок аккумулятора при снятии и установке лезвия. Невыполнение этого требования может привести к тяжелой травме.

⚠ОСТОРОЖНО: После отпущения выключателя лезвие продолжает вращаться по инерции в течение нескольких секунд. Не приступайте к выполнению каких-либо операций, пока лезвие полностью не остановится.

⚠ОСТОРОЖНО: При работе с лезвием обязательно надевайте защитные перчатки.

Снятие лезвия газонокосилки

Модель DLM382

1. Положите газонокосилку на бок, чтобы рычаг регулировки высоты стрижки оказался сверху.
2. Чтобы заблокировать вращение лезвия, вставьте отвертку или аналогичный инструмент в отверстие на корпусе газонокосилки.
3. Поверните болт гаечным ключом против часовой стрелки.
► **Рис.32:** 1. Лезвие газонокосилки 2. Шуруповерт 3. Гаечный ключ
4. Последовательно извлеките болт и лезвие газонокосилки.
► **Рис.33:** 1. Опора лезвия 2. Лезвие газонокосилки 3. Болт

Модель DLM432

1. Положите газонокосилку на бок, чтобы рычаг регулировки высоты стрижки оказался сверху.
2. Чтобы заблокировать вращение лезвия, вставьте отвертку или аналогичный инструмент в отверстие на корпусе газонокосилки.
3. Поверните болт гаечным ключом против часовой стрелки.
► **Рис.34:** 1. Лезвие газонокосилки 2. Шуруповерт 3. Гаечный ключ
4. Извлеките болт, наружный фланец, лезвие газонокосилки и внутренний фланец.
► **Рис.35:** 1. Внутренний фланец 2. Лезвие газонокосилки 3. Наружный фланец 4. Болт

Установка лезвия газонокосилки

Установка лезвия газонокосилки выполняется в порядке, обратном процедуре снятия.

⚠ОСТОРОЖНО: Осторожно установите лезвие газонокосилки. Лезвие имеет верхнюю и нижнюю сторону. Расположите лезвие так, чтобы стрелка, обозначающая направление вращения, указывала наружу.

⚠ОСТОРОЖНО: Надежно затяните болт по часовой стрелке, чтобы зафиксировать лезвие.

⚠ОСТОРОЖНО: Убедитесь в том, что лезвие газонокосилки и все крепежные детали установлены правильно и надежно затянуты.

⚠ОСТОРОЖНО: При замене лезвий всегда следуйте инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Прежде чем обращаться по поводу ремонта, проведите осмотр самостоятельно. Если обнаружена неисправность, не указанная в руководстве, не пытайтесь разобрать инструмент. Обратитесь в один из авторизованных сервисных центров Makita, в которых для ремонта всегда используются оригинальные детали Makita.

Состояние неисправности	Возможная причина (неисправности)	Способ устранения
Газонокосилка не запускается.	Не установлены два блока аккумуляторов.	Установите заряженные блоки аккумуляторов.
	Неисправен аккумулятор (под напряжением)	Зарядите блок аккумулятора. Если перезарядка не помогает, замените блок аккумулятора.
	Ключ блокировки не вставлен.	Вставьте ключ блокировки.
После непродолжительного использования двигатель останавливается.	Низкий уровень заряда аккумулятора.	Зарядите блок аккумулятора. Если перезарядка не помогает, замените блок аккумулятора.
	Установлена слишком малая высота срезания.	Увеличьте высоту срезания.
Двигатель не достигает максимальной частоты вращения.	Неправильно установлен блок аккумулятора.	Вставьте блок аккумулятора, как описано в этом руководстве.
	Заряд аккумулятора падает.	Зарядите блок аккумулятора. Если перезарядка не помогает, замените блок аккумулятора.
	Привод работает неправильно.	Обратитесь в местный авторизованный центр для ремонта.
Лезвие газонокосилки не вращается: ⇒ немедленно выключите косилку!	Посторонний объект (например, ветка) застрял у лезвия.	Удалите посторонний предмет.
	Привод работает неправильно.	Обратитесь в местный авторизованный центр для ремонта.
Сильная вибрация: ⇒ немедленно выключите косилку!	Лезвие разбалансировано, изношено слишком сильно или неравномерно.	Замените лезвие.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

⚠ВНИМАНИЕ: Данные принадлежности или приспособления рекомендуются для использования с инструментом Makita, указанным в настоящем руководстве. Использование других принадлежностей или приспособлений может привести к получению травмы. Используйте принадлежность или приспособление только по указанному назначению.

Если вам необходимо содействие в получении дополнительной информации по этим принадлежностям, свяжитесь с вашим сервис-центром Makita.

- Лезвие газонокосилки
- Вставка для мульчирования
- Оригинальный аккумулятор и зарядное устройство Makita

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые элементы списка могут входить в комплект инструмента в качестве стандартных приспособлений. Они могут отличаться в зависимости от страны.

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Үлгі:	DLM382	DLM432	
Шабу ені (жүзінің диаметрі)	380 мм	430 мм	
Жүктемесіз жылдамдығы	3 700 мин ⁻¹	3 600 мин ⁻¹	
Ауыстырылатын шапқыш жүзінің бөлшек нөмірі	191D41-2	191D43-8	
Өлшемдері (Ұ x E x Б)	жұмыс кезінде	Ұ: 1 380 - 1 410 мм E: 450 мм Б: 985 - 1 005 мм	Ұ: 1 435 - 1 490 мм E: 460 мм Б: 1 005 - 1 045 мм
	сақтаған кезде (шыны себетсіз)	860 мм x 450 мм x 475 мм	865 мм x 460 мм x 475 мм
Номиналды кернеуі	36 В ТТ		
Таза салмағы	15,0 - 16,5 кг	15,4 - 17,1 кг	

- Зерттеу мен әзірлеудің үздіксіз бағдарламасына байланысты осы құжаттағы техникалық сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Техникалық сипаттамалары әр елде әр түрлі болуы мүмкін.
- Өнімнің салмағы аккумулятор картриджі сияқты қондырма(лар)ға байланысты әр түрлі болуы мүмкін. EPTA-Procedure 01/2014 стандарты бойынша ең жеңіл және ең ауыр комбинация кестеде көрсетілген.

Жарамды аккумулятор картриджі мен зарядтау құрылғысы

Аккумулятор картриджі	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Зарядтау құрылғысы	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH

- Жоғарыда берілген аккумулятор картриждері мен зарядтау құрылғыларының кейбірі сіздің тұрып жатқан жеріңізге байланысты қолжетімсіз болуы мүмкін.

⚠ ЕСКЕРТУ: Тек жоғарыда аталған аккумулятор картриждері мен зарядтау құрылғыларын ғана пайдаланыңыз. Аккумулятор картриждері мен зарядтау құрылғыларының басқа түрлерін пайдалансаңыз, жарақат алуыңыз және/немесе өрт шығуы мүмкін.

⚠ ЕСКЕРТУ: Бұл машинамен зарядтау құрылғысының жалғастырғышы сияқты сымды қуат көзін немесе портативті қуат беру блогын пайдаланбаңыз. Бұндай қуат көзінің кабелі жұмысқа кедергі келтіріп, дене жарақатын алуға себеп болуы мүмкін.

Белгілер

Төменде жабдықта пайдаланылуы мүмкін белгілер көрсетілген. Пайдалану алдында олардың мағынасын түсініп алыңыз.

	Өте мұқият әрі абай болыңыз.
	Пайдалану жөніндегі нұсқаулықты оқып шығыңыз.
	Қауіп; қатты заттар жан-жаққа ұшуы мүмкін.
	Құрал мен бөгде адамдар арасындағы қашықтық кемінде 15 м болуы қажет.
	Шапқыш астындағы жүздің жанына қолдар мен аяқтарды салуға болмайды. Моторды өшіргеннен кейін, оның жүздері айнала береді.



Шапқышты тексеру, реттеу, тазалау, қызмет көрсету, қалдыру және сақтау алдында құлыптау кілтін алыңыз.



Тек ЕО елдеріне арналған
Электрлік жабдықты немесе аккумулятор блогын тұрмыстық қалдықтармен бірге тастамаңыз!
Электрлік және электрондық жабдықтар мен батареялар және аккумуляторларды көдеге жарату және батареялар мен аккумуляторлардың қалдықтары және оларды ұлттық заңнамаға сәйкес қолдану еуропалық директиваларына сәйкес қызмет ету мерзімі аяқталған электрлік жабдықтар мен аккумуляторлар және аккумулятор блок(тар)ы бөлек жиналып, қоршаған ортаға зиян келтірмейтін қайта өңдеу мекемесіне қайтарылуы керек.

Қолдану мақсаты

Машина көгалды шабуға арналған.

Шу

EN60335-2-77 стандартына сай анықталған стандартты А-өлшенген шу деңгейі:

DLM382 үлгісі

Дыбыс қысымының деңгейі (L_{pA}) : 81 дБА

Дыбыс қуатының деңгейі (L_{WA}) : 91 дБА

Дөлсіздік (K) : 3 дБА

DLM432 үлгісі

Дыбыс қысымының деңгейі (L_{pA}) : 81 дБА

Дыбыс қуатының деңгейі (L_{WA}) : 92 дБА

Дөлсіздік (K) : 3 дБА

ЕСКЕРТПЕ: Шудың жарияланған таралу мән(дер) і стандартты сынау әдісіне сәйкес өлшенген және оны бір құралды екінші құралмен салыстыру үшін пайдалануға болады.

ЕСКЕРТПЕ: Жарияланған шуды сондай-ақ әсерді алдын ала бағалау үшін пайдалануға болады.

▲ЕСКЕРТУ: Қорғаныс құлаққабын киіңіз.

▲ЕСКЕРТУ: Электрлік құралды іс жүзінде пайдалану кезіндегі шудың таралу мәні құралдың пайдалану әдісіне, әсіресе қандай дайындама өңделгеніне байланысты жарияланған мәнінен өзгеше болуы мүмкін.

▲ЕСКЕРТУ: Іс жүзінде пайдалану кезіндегі әсерді бағалау негізінде операторды қорғау үшін қауіпсіздік шараларын анықтаңыз (құралдың өшірілген уақыты және бос жүріс уақытын қоса алғанда, іске қосылу уақыты сияқты барлық жұмыс циклдерін ескеру керек).

Діріл

EN60335-2-77 сәйкес анықталған дірілдің жалпы мәні (үш осьтік векторлық сома):

DLM382 үлгісі

Дірілдің таралуы (a_n) : 2,5 м/с² немесе одан аз

Дөлсіздік (K) : 2,0 м/с²

DLM432 үлгісі

Дірілдің таралуы (a_n) : 2,5 м/с² немесе одан аз

Дөлсіздік (K) : 1,5 м/с²

ЕСКЕРТПЕ: Дірілдің жарияланған жалпы мән(дер) і стандартты сынау әдісіне сәйкес өлшенген және оны бір құралды екінші құралмен салыстыру үшін пайдалануға болады.

ЕСКЕРТПЕ: Сондай-ақ дірілдің жарияланған жалпы мән(дер)ін әсерді алдын ала бағалау үшін пайдалануға болады.

▲ЕСКЕРТУ: Электрлік құралды іс жүзінде пайдалану кезіндегі дірілдің мәні құралдың пайдалану әдісіне, әсіресе қандай дайындама өңделгеніне байланысты жарияланған мән(дер)інен өзгеше болуы мүмкін.

▲ЕСКЕРТУ: Іс жүзінде пайдалану кезіндегі әсерді бағалау негізінде операторды қорғау үшін қауіпсіздік шараларын анықтаңыз (құралдың өшірілген уақыты және бос жүріс уақытын қоса алғанда, іске қосылу уақыты сияқты барлық жұмыс циклдерін ескеру керек).

ЕС сәйкестік декларациясы

Тек Еуропа елдеріне арналған

ЕС сәйкестік декларациясы осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың А қосымшасы ретінде қосылған.

ҚАУІПСІЗДІК БОЙЫНША ЕСКЕРТУЛЕР

ҚАУІПСІЗДІККЕ ҚАТЫСТЫ МАҢЫЗДЫ НҰСҚАУЛАР

▲ЕСКЕРТУ: Барлық қауіпсіздік ескертулері мен нұсқауларын оқып шығыңыз. Төменде берілген барлық ескертулер мен нұсқауларды орындамаған жағдайда, электр тогының соғуы, ерт шығуы және/немесе ауыр жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

Алдағы уақытта қолдану үшін барлық ескерту мен нұсқауды сақтап қойыңыз.

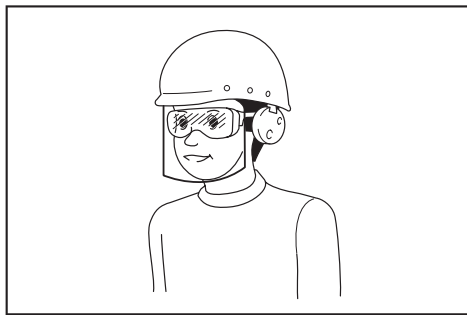
Оқыту

1. Нұсқауларды мұқият оқып шығыңыз. Шапқышты дұрыс пайдалану тәсілімен және оның басқару элементтерімен танысып шығыңыз.
2. Бұл нұсқаулармен танысып шықпаған балалардың немесе адамдардың шапқышты пайдалануына рұқсат бермеңіз. Жергілікті ережелерге сәйкес оператор жасына шектеу қойылуы мүмкін.
3. Жақын жерде адамдар, әсіресе балалар немесе үй жануарлары болса, шапқышты пайдаланбаңыз.
4. Оператор немесе пайдаланушы басқа адамдарға немесе олардың мүлкіне байланысты туындайтын жазатайым оқиғаларға немесе қауіптерге жауапты екенін ескеріңіз.
5. Балаларды бақылап, олардың шапқышпен ойнамауын қадағалаңыз.
6. Физикалық жағдай - Ішімдік, дәрі-дәрмек немесе есірткі әсерінде болған жағдайда, шапқышты пайдалануға болмайды.

Дайындау

1. Шапқышты пайдаланған кезде, әрдайым берік аяқ киім мен ұзын шалбар киіңіз. Жалаңаяқ жүргенде немесе ашық сандалдар киген кезде, шапқышты пайдалануға болмайды. Бос бекітілетін немесе аспалы сымдары не байламдары бар зергерлік бұйымдарды немесе киімді киюге болмайды. Олар қозғалатын бөлшектерге тістелуі мүмкін.
2. Шапқышты пайдалану алдында зақымдалған, жоқ немесе орны ауысқан қалқандарға немесе қорғауыштарға көзбен тексеріңіз.
3. Шабу алдында аймақта басқа адамдар жоқтығын тексеріңіз. Аймаққа әлдекім кіріп кетсе, шапқышты тоқтатыңыз.
4. Пайдалануға дайын болғанша шапқышқа құлыптау кілтін салуға болмайды.

5. Электрлік құралды пайдаланған кезде көзіңізді жарақаттап алмау үшін міндетті түрде қорғаныс көзілдірігін тағыңыз. Қорғаныс көзілдіріктері АҚШ-та ANSI Z87.1, Еуропада EN 166 немесе Австралияда/Жаңа Зеландияда AS/NZS 1336 қауіпсіздік стандарттарымен сәйкес келуі керек. Австралияда/Жаңа Зеландияда бетіңізді қорғау үшін қорғаныс маскасын кию заң негізінде талап етіледі.



Құрал пайдаланушылары мен жұмыс аймағындағы басқа да тұлғалардың тиісті қауіпсіздік қорғаныс жабдықтарын пайдалануын қамтамасыз ету жұмыс берушінің жауапкершілігінде.

6. Жұмысқа кірісуден бұрын, жүздерде немесе шапқыш жүзінің болттарында жарықтар мен зақымдардың бар-жоғын мұқият тексеріңіз. Жарылған немесе зақымдалған жүздерді немесе жүздің болттарын дереу алмастырыңыз.
7. Жеке жарақатты немесе шапқыштың зақымдалуын болдырмас үшін шабу алдында жұмыс аймағынан тас, сым, бөтелке, сүйек және үлкен жасырмалар сияқты бөгде заттарды алып тастаңыз.
8. Шапқыш жүзіне жабысқан нысандар тұлғалардың ауыр жарақаттануына себеп болуы мүмкін. Шабу алдында көгалды барлық нысандарға мұқият тексеріп тазалау керек.
9. Саңылауларға, сораптарға, соққыларға, тастарға немесе басқа жасырын нысандарға қараңыз. Теріс емес аймақ сыруу және құлау жағдайына себеп болуы мүмкін. Биік шөп, кедергілерді жасыруы мүмкін.

Пайдалану

1. Тым артық күш салмаңыз. Барлық уақытта теңгерімді сақтаңыз. Көлбеу жерде болған кезде үнемі қалыпта тұрыңыз. Жүгірмей, жай жүріңіз.
2. Шапқышты тоқтатып, құлыптау кілтін алып тастаңыз және барлық қозғалмалы бөлшектерінің толық тоқтағанына көз жеткізіңіз:
 - шапқышты қалдырған кезде,
 - құлыптауларды тазалау немесе науаны тазарту алдында,
 - шапқышты тексеру, тазалау немесе онымен жұмыс істеу алдында,
 - бөгде нысанға соғысқаннан кейін.
 Шапқышты зақымға тексеріп, шапқышты қайта іске қосу және пайдалану алдында жөндеу жұмыстарын жасаңыз,
 - шапқыш қалыпсыз дiрiлдеген сайын.
3. Шапқышты зақымдалған қалқандармен немесе қорғауыштармен не қауіпсіздік құрылғыларынсыз (мысалы, дефлекторлар және/немесе шөп себеті) пайдалануға болмайды.

4. Шапқышты нашар ауа райы жағдайларында, әсіресе найзағай тию қаупі бар болған жағдайда пайдаланбаңыз.
5. Шапқышты пайдаланған кезде, көз қорғанысы мен берік аяқ киімді киіңіз.
6. Шапқышты күндізгі уақытта немесе жақсы жасанды жарықпен пайдаланыңыз.
7. Шапқышты нұсқауларға сәйкес және аяқтарыңызды жүз(дер)інен алыс ұстап мұқият қосыңыз.
8. Шапқыш жүздерінің аяқ пен қолға келтіретін жарақаттан абай болыңыз.
9. Желдету саңылауларын қалдықсыз, таза ұстаңыз.
10. Еңіс жерлерде шапқан кезде ешқашан жоғары және төмен жүруге болмайды. Еңіс жерлерде бағытты өзгерткен кезде аса мұқият болыңыз. Құламалы еңіс жерлерде шабуға болмайды.
11. Шапқышты тартқанда немесе кері жүргізгенде өте абай болыңыз.
12. Шапқыш шөптен басқа беттерді шапқан кезде және шапқышты қолданылатын аймақтан жылжытқанда тасымалдау үшін еңкейтілсе, жүз(дер)ін тоқтатыңыз.
13. Моторды қосқан кезде шапқышты еңкейтуге болмайды (шапқышты іске қосу үшін еңкейтілген жағдай ғана ескерілмейді). Мұндай жағдайда, толығымен қажеттіден аса еңкейтуге болмайды және тек оператордан алыс бөлшектеі көтеріңіз. Шапқышты жерге қайтару алдында екі қол жұмыс күйінде екендігіне көз жеткізіңіз.
14. Қолды немесе аяқты айналмалы бөлшектер жанына қоюға болмайды. Шығатын саңылауды үнемі таза ұстаңыз.
15. Шапқышты қосқан кезде шапқышты тасымалдауға болмайды.
16. Шапқышты сулы шөпте пайдалануға болмайды.
17. Шапқышты жаңбырлы күні пайдалануға болмайды.
18. Тұтқада үнемі берік ұстаңыз.
19. Шапқышты көтергенде немесе ұстағанда қолданылған кескіш жүздерді немесе кескіш жиектерді ұстауға болмайды.
20. Қол мен аяқты айналмалы бөлшектерден алыс ұстаңыз. Абайлаңыз - Шапқышты өшіргеннен кейін жүздері айналады.
21. Қалыпсыз әрекет байқалған жағдайда, жұмысты дереу тоқтатыңыз. Шапқышты өшіріп, құлыптау кілтін алыңыз. Одан кейін шапқышты тексеріңіз.
22. Шапқышта кесу биіктігін реттеу мүмкіндігі болса, шапқыш қосуды кезде кесу биіктігін реттеу жұмыстарына кірісуге болмайды.
23. Қосқыш иінтірегін босатып, кіреберісті, жаяу жүретін жолдарды, жолдарды және қиыршықтаспен жабылған аймақтарды өтпес бұрын жүзінің айналуының тоқтауын күтіңіз. Сонымен қатар, шапқыштан шықсаңыз, жолдан тыс затты көтеру немесе алу керек болса не істеген ісіңізге кедергі келтіруі мүмкін себеп болса, құлыптау кілтін алыңыз.

24. Шапқыш бөгде нысанға соғылса, осы қадамдарды орындаңыз:
 - Шапқышты тоқтатып, қосқыш иінірегін босатып, жүзінің толығымен тоқтауын күтіңіз.
 - Құлыптау кілті мен аккумулятор картридждің алыңыз.
 - Шапқышты зақымға дұрыстап тексеріңіз.
 - Жүзі белгілі бір жолмен зақымдалған жағдайда, оны ауыстырыңыз. Шапқышты қайта іске қосу және пайдалана беру алдында зақымын жөндеңіз.
25. Шығатын саңылау алдында тұрған кезде шапқышты іске қосуға болмайды.
26. Шапқыш қалыпсыз дірілдей бастаса (бірден тексеріңіз)
 - зақымға тексеріңіз;
 - зақымдалған бөлшектерді ауыстырыңыз немесе жөндеңіз;
 - бос бөлшектерге тексеріп бекемдеңіз.
27. Шыққан материалды әлдекімге бағыттауға болмайды. Материалды қабырғаға немесе кедергіге қарсы шығаруға болмайды. Материал операторға кері келуі мүмкін. Қиыршықтаспен жабылған беттерден өткен кезде жүзін тоқтатыңыз.
28. Толығымен қажет болмайынша, шапқышты артқа тартуға болмайды. Шапқышты тақтайшадан немесе басқа ұқсас кедергіден артқа тартқанда асты мен артына мұқият қараңыз.
29. Шөп қысқышты алу алдында моторды өшіріп, жүзінің толық тоқтауын күтіңіз. Өшіргеннен кейін, жүздері айналатынына көз жеткізіңіз.

Техникалық қызмет көрсету және сақтау

1. Қауіпсіздік мақсатында тозған немесе зақымдалған бөлшектерді бірден ауыстырыңыз. Тек түпнұсқалы қосалқы бөлшектерді және керек-жарақтарды пайдаланыңыз.
2. Шапқышты жүйелі тексеріп, техникалық қызмет көрсетіңіз.
3. Қолданылмаған кезде, шапқышты балалар қолы жетпейтін орында сақтаңыз.
4. Жабдықтың қауіпсіз жұмыс жағдайында екеніне көз жеткізу үшін, барлық сомындарды, болттар мен бұрандаларды мықтап бекітіңіз.
5. Шөп себетін тозу немесе нашарлау белгілеріне жиі тексеріңіз. Сақтау үшін шөп себетінің бос екендігіне көз жеткізіңіз. Қауіпсіздікті сақтау үшін тозған шөп себетін зауыттан шыққан нұсқасымен ауыстырыңыз.
6. Тек осы нұсқаулықта көрсетілген өндірушінің түпнұсқалы жүздерін пайдаланыңыз.
7. Шапқыштың қозғалмалы жүздері мен бекітілген бөлшектері арасында саусақтарыңыз қалып қалмас үшін, шапқышты реттеу барысында абай болыңыз.
8. Шлангімен жууға болмайды; мотор мен электр байланыстарға судың өтуін болдырмаңыз.
9. Дұрыс бекемдеу үшін жүзін бекіту болтын жиі аралықтармен тексеріңіз.
10. Сақтау алдында шапқыштың сууына үнемі мүмкіндік беріңіз.
11. Жүздеріне қызмет көрсету кезінде, тіпті қуат көзінен ажыратылса да, жүздері қозғала беруі мүмкін.

12. Қауіпсіздік құрылғыларымен тұртуге немесе алуға болмайды. Дұрыс жұмысын жүйелі тексеріңіз. Қауіпсіздік құрылғысының арнайы функциясымен кедергі келтіруге немесе қауіпсіздік құрылғысымен берілген қорғанысты азайтуға болмайды.

Аккумулятормен жұмыс істейтін құралды пайдалану және күтім жасау

1. Тек өндіруші көрсеткен зарядтау құрылғысымен зарядтаңыз. Бір аккумулятор блогына сәйкес келетін зарядтау құрылғысын басқа аккумулятор блогымен пайдалану өрт қаупін тудыруы мүмкін.
2. Электрлік құралдарды тек көрсетілген аккумулятор блоктарымен пайдаланыңыз. Кез келген басқа аккумулятор блоктарын пайдалану жарақат алу мен өрт шығу қаупін тудыруы мүмкін.
3. Аккумулятор блогын пайдаланбаған кезде, оны қағаз қыстырғыштар, тындар, кілттер, шегелер, бұрандалар сияқты металл заттар мен бір клеммадан екіншісіне қосылыс жасау мүмкін басқа шағын металл заттардан аулақ ұстаңыз. Аккумулятор клеммаларының қысқа тұйықталуы күйік шалуға немесе өртке әкеп соғуы мүмкін.
4. Дұрыс пайдаланбаған кезде аккумулятордан сұйықтық ағуы мүмкін; оған тимеуге тырысыңыз. Егер абайсызда тиіп кетсеңіз, сумен шайыңыз. Егер сұйықтық көзге тиген болса, медициналық көмекке жүгініңіз. Аккумулятордан шыққан сұйықтық тітіркену немесе күйікке себеп болуы мүмкін.
5. Зақымдалған немесе өзгертілген аккумулятор блогын пайдаланбаңыз. Зақымдалған немесе өзгертілген аккумуляторлардан нәтижесінде өрт, жарылыс немесе жарақат алу қаупіне келетін күтпеген жағдайлар туындауы мүмкін.
6. Аккумулятор блогын немесе құралды от немесе шамадан тыс жоғары температура шығаратын заттық жанына қоймаңыз. Отқа түссе немесе температура 130 °C-тан жоғары болса, жарылуы мүмкін.
7. Зарядтауға қатысты нұсқаулардың барлығын орындаңыз және аккумулятор блогын немесе құралды нұсқауларда көрсетілген температура ауқымынан тыс зарядтамаңыз. Дұрыс зарядтамалмаса немесе көрсетілген ауқымынан тыс температурада зарядталса, аккумулятор зақымдалуы және өрт шығу қаупі артуы мүмкін.

Электрлік және аккумулятор қауіпсіздігі

1. Аккумулятор(лар)ды отқа тастамаңыз. Элементі жарылуы мүмкін. Кедергі жарату бойынша арнайы ықтимал нұсқауларды жергілікті нормалардан қараңыз.
2. Аккумулятор(лар)ды ашпаңыз немесе бүлдірмеңіз. Құрамындағы электролит өте улы және көз немесе теріні зақымдауы мүмкін. Жұтып қойған жағдайда улы болуы мүмкін.
3. Аккумуляторды жаңбыр астында немесе ылғалды жерлерде зарядтамаңыз.
4. Аккумулятор картридждің сыртта зарядтамаңыз.
5. Зарядтау ашасымен және клеммаларымен қоса зарядтау құрылғысын дымқыл қолмен ұстамаңыз.

Қызмет көрсету

1. Электрлік құралға қызмет көрсетуді тек қаа жөндеу бойынша білікті аман тиісті қосалқы бөлшектерді пайдаланып жүзеге асыруы қажет. Бұл электрлік құралдың қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.
2. Зақымдалған аккумулятор блоктарына қызмет көрсетуге болмайды. Аккумулятор блоктарына қызмет көрсетуді өндіріші немесе өкілетті қызмет маманы орындауы тиіс.

ОСЫ НҰСҚАУЛАРДЫ САҚТАҢЫЗ.

⚠️ЕСКЕРТУ: Бұл өнімді әбден пайдаланып үйренген (қайта-қайта пайдаланғанның нәтижесінде) болсаңыз да және сізге қолайсыздық тудырса да, осы өнімді қолдану кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін қатаң түрде сақтау қажет.

Осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта келтірілген қауіпсіздік ережелерін ДҰРЫС ПАЙДАЛАНБАУ немесе орындамау ауыр жарақаттарға әкеп соқтыруы мүмкін.

Аккумулятор картриджіне арналған маңызды қауіпсіздік нұсқаулары

1. Аккумулятор картриджін пайдаланбас бұрын, (1) аккумулятордың зарядтау құрылғысындағы, (2) аккумулятордағы және (3) аккумуляторды пайдаланатын өнімдегі барлық нұсқаулар мен ескерту білгілерін оқып шығыңыз.
2. Аккумулятор картриджін бөлшектемеңіз немесе өз бетіңізше ашып жөндемеңіз. Ол өрт, шамадан тыс қызу немесе жарылу жағдайларына алып келуі мүмкін.
3. Егер аккумулятор картриджіңізді пайдалану уақыты бірталай қысқарған болса, пайдалануды дереу тоқтатыңыз. Бұл қызып кету, ықтимал күйіктер немесе тіпті жарылыс қаупін тудыруы мүмкін.
4. Егер электролит көзіңізге тиген болса, көзіңізді таза сумен шайыңыз және дереу медициналық көмекке жүгініңіз. Бұл көру қабілетінен айырылуға әкеп соқтыруы мүмкін.
5. Аккумулятор картриджіңізді жалғасуларын бір бірімен матастырмаңыз:
 - (1) Клеммаларды кез келген ток өткізгіш материалдарға тигізбеңіз.
 - (2) Аккумулятор картриджіңіз ішінде шегелер, тиындар, т.б. басқа металл заттары бар контейнерде сақтамаңыз.
 - (3) Аккумулятор блогын суға салмаңыз немесе жаңбыр астында қалдырмаңыз.Аккумулятор түйіспелерінің тұйықталуы үлкен ток ағынының пайда болуына, қызып кетуге, ықтимал күйіктерге және тіпті бұзылуға себеп болуы мүмкін.
6. Құралды және аккумулятор блогын температурасы 50 °C-ден (122 °F) шамасынан асатын жерлерде сақтамаңыз және пайдаланбаңыз.
7. Аккумулятор блогы қатты зақымдалған немесе толығымен тозған болса да, оны отқа жақпаңыз. Аккумулятор блогы отта жарылып кетуі мүмкін.
8. Аккумулятор картриджін шегелеуге, кесуге, басуға, лақтыруға, құлатуға немесе оны қатты затпен соғуға болмайды. Бұл әрекеттер өрт, шамадан тыс қызу немесе жарылу жағдайларына алып келуі мүмкін.
9. Зақымдалған аккумуляторды пайдаланбаңыз.
10. Жинаққа кіретін литий-ионды аккумуляторлар денсаулыққа және қоршаған ортаға зиянды заттар заңнамасы талаптарына сәйкес қарастырылады. Коммерциялық тасымалдау үшін, мысалы, үшінші тараптар, экспедиторлар үшін қаптамада және таңбалауда арнайы талаптар сақталуы тиіс. Жіберілетін өнімді дайындау үшін қауіпті заттар бойынша сарапшы маманнан кеңесу керек. Сонымен қатар ұлттық ережелерді де толық қарап шығыңыз. Ашық түйіспелерді жауып, аккумуляторды қаптамаға қозғалмайтындай етіп орналастырыңыз.
11. Аккумулятор картриджін көдеге жаратқан кезде оны құралдан шығарып алып, қауіпсіз жерде көдеге жаратыңыз. Аккумуляторды көдеге жаратуға қатысты жергілікті ережелерді орындаңыз.
12. Аккумуляторларды тек Makita компаниясы көрсеткен өнімдермен бірге пайдаланыңыз. Аккумуляторларды үйлесімді емес өнімдерге орнату өртке, қызып кетуге, жарылысқа немесе электролит ағуына әкеп соқтыруы мүмкін.
13. Егер құрал ұзақ уақыт бойы пайдаланылмайтын болса, құралдағы аккумуляторды алып тастау керек.
14. Аккумулятор картриджін пайдалану кезінде және пайдаланғаннан кейін, ол қызып, күйікке немесе төмен температуралы күйікке өкелуі мүмкін. Ыстық аккумулятор картридждерімен жұмыс істегенде сақ болыңыз.
15. Құралдың клеммасын пайдаланғаннан кейін, оны бірден ұстамаңыз, ол күюге себеп болатындай ыстық болуы мүмкін.
16. Аккумулятор картриджінің клеммаларына, саңылауларына және ойықтарына жоңқа, шаң немесе кірдің тұрып қалуын болдырмаңыз. Бұл құралдың немесе аккумулятор картриджінің сынуына немесе өнімділігінің нашарлауына алып келуі мүмкін.
17. Егер құрал жоғары вольтты электрлік қуат желілері жанында пайдалануға жарамды болмаса, аккумуляторлық картриджді жоғары вольтты электрлік қуат желілері жанында пайдаланбаңыз. Бұл құралдың немесе аккумулятор картриджінің істен шығуына немесе сынуына алып келуі мүмкін.
18. Аккумуляторды балалардан аулақ ұстаңыз.

ОСЫ НҰСҚАУЛАРДЫ САҚТАҢЫЗ.

▲САҚ БОЛЫҢЫЗ: Тек түпнұсқа Makita аккумуляторларын пайдаланыңыз. Түпнұсқа емес Makita аккумуляторларын немесе өзгертілген аккумуляторларды пайдалану нәтижесінде өрт, жарақат алу немесе зақымдалуға себеп болатын аккумулятор жарылуына әкелуі мүмкін. Ол сондай-ақ Makita құралы мен зарядтау құрылғысы үшін Makita кепілдігінің күшін жояды.

Аккумулятордың максималды қызмет ету мерзімін сақтау бойынша кеңестер

1. Аккумулятор картриджін қуаты толығымен таусылмас бұрын зарядтаңыз. Электр құралының қуаты аз екендігін байқаған кезде, құрал жұмысын тоқтатып, аккумулятор картриджін зарядтаңыз.
2. Толығымен зарядталған аккумулятор картриджін ешқашан қайта зарядтамаңыз. Артық зарядтау аккумулятордың қызмет ету мерзімін қысқартады.
3. Аккумулятор картриджін 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) бөлме температурасында зарядтаңыз. Зарядтамас бұрын аккумулятор картриджін суытыңыз.
4. Аккумулятор картриджін пайдаланбаған уақытта оны құралдан немесе зарядтау құрылғысынан алып тастаңыз.
5. Егер аккумулятор картриджін ұзақ уақыт бойы (алты айдан артық) пайдаланбаған болсаңыз, оны зарядтаңыз.

ҚҰРАСТЫРУ

▲ЕСКЕРТУ: Шапқышта жұмыс істеу алдында құлыптау кілті мен аккумулятор картриджі алынғанына көз жеткізіңіз. Құлыптау кілті мен аккумулятор картриджін алмау кенеттен іске қосылып, ауыр жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

▲ЕСКЕРТУ: Шапқышты толық құрастырғаннан кейін ғана іске қосыңыз. Жартылай құрастырылған күйдегі машинамен жұмыс істеу кездейсоқ іске қосылу арқылы дене жарақатын алуға себеп болуы мүмкін.

Аккумулятор қақпағын орнату

▲ЕСКЕРТУ: Аккумулятор қақпағын орнату алдында құлыптау кілті мен аккумулятор картриджін салуға болмайды. Әйтпесе бұл ауыр жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

Пайдалану алдында аккумулятор қақпағын толығымен орнатыңыз. Аккумулятор қақпағы шапқыш пен аккумулятор картриджін лайдан, шаңнан және судан қорғайды.

1. Аккумулятор қақпағын аккумулятор қақпағындағы саңылаулармен тураланған шапқыштағы дөңестермен орналастырыңыз.
- **Сурет1:** 1. Дөңес 2. Саңылау 3. Аккумулятор қақпағы

2. Аккумулятор қақпағының ортасына қолдарыңызды салып, оны басыңыз.

► **Сурет2**

3. Алғаш пайдалану алдында аккумулятор қақпағының айналдыру нүктесі дұрыс тіркелгенін тексеріңіз. Аккумулятор қақпағы дұрыс орнатылса, аккумулятор қақпағын құлыптау иінтірегі тартылғанша ашуға болмайды.

► **Сурет3:** 1. Бұрау нүктесі 2. Аккумулятор қақпағын құлыптау иінтірегі

Тұтқаны орнату

▲НАЗАР САЛЫҢЫЗ: Тұтқаларды орнатқан кезде сымдарды тұтқалар арасына қысылып қалмайтындай етіп орналастырыңыз. Сым зақымдалса, шапқыш қосқышы жұмыс істемей мүмкін.

1. Төменгі тұтқаның екі шетін шапқыш ойықтарына сырғытып, одан кейін қысқыш бұрандалардың толығымен бекемдеңіз.

► **Сурет4:** 1. Бекіткіш бұранда 2. Төменгі тұтқа

2. Үстіңгі тұтқа мен төменгі тұтқаның бұранда саңылауларын туралаңыз. Оларды қысқыш бұрандалармен және гайкалармен бекітіңіз.

► **Сурет5:** 1. Қысу гайкасы 2. Бекіткіш бұранда

ЕСКЕРТПЕ: Үстіңгі тұтқаны қолыңыздан құлап кетпейтіндей етіп ұстаңыз.

3. Ұстағыштарды тұтқаға тіркеңіз. Қуат көзінің сымын суретте көрсетілгендей етіп орналастырыңыз.

► **Сурет6:** 1. Ұстағыш

Жабынды ашаны алу

Қосымша керек-жарақ

1. Артқы қақпақты ашыңыз.

► **Сурет7:** 1. Артқы қақпақ

2. Жабынды ашаны тұтқасынан ұстап, оны суретте көрсетілгендей шапқыш корпусынан тартып шығарыңыз.

► **Сурет8:** 1. Жабынды аша 2. Тұтқа

Шөп себетін орнату

1. Артқы қақпақты ашыңыз.

► **Сурет9:** 1. Артқы қақпақ

2. Суретте көрсетілгендей шапқыш корпусының өзегіне шөп себетін іліңіз.

► **Сурет10:** 1. Ілмек 2. Соташық 3. Шөп себеті

Жабынды ашаны тіркеу

Қосымша керек-жарақ

1. Артқы қақпақты ашып, шөп себетін алыңыз.

► **Сурет11:** 1. Артқы қақпақ 2. Шөп себеті

2. Жабынды ашаны тұтқасынан ұстап, оны суретте көрсетілгендей шапқыш корпусына тіркеңіз.

► **Сурет12:** 1. Жабынды аша 2. Тұтқа

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ СИПАТТАМАСЫ

Аккумулятор картриджін орнату немесе алу

▲ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Аккумулятор картриджін орнатпас немесе алмас бұрын, әрдайым құралды өшіріңіз.

▲ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Пайдалану алдында аккумулятор қақпағының құлыпталғанына көз жеткізіңіз. Болмаса, лай, шаң немесе су өніміге немесе аккумулятор картриджіне зақым келтіруі мүмкін.

▲ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Аккумулятор картриджін әрдайым қызыл индикатор көрінбейтіндей етіп, толығымен орнатыңыз. Олай жасамаған жағдайда, ол құралдан кездейсоқ түсіп қалып, сізді немесе айналаңыздағы адамдарды жарақаттауы мүмкін.

▲ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Аккумулятор картриджін күштеп орнатпаңыз. Егер картридж жеңіл сырғымаса, демек ол дұрыс салынбаған.

ЕСКЕРТПЕ: Машина тек бір аккумулятор картриджімен жұмыс істемейді.

Аккумулятор картриджін орнату;

1. Аккумулятор қақпағын құлыптау иінтірегінен сырғытып, аккумулятор қақпағын ашыңыз.

► **Сурет13:** 1. Аккумулятор қақпағы 2. Аккумулятор қақпағын құлыптау иінтірегі

2. Аккумулятор картриджіндегі тілді шапқыштағы слотпен туралап, картриджді орнына сырт етіп түскенше сырғытыңыз.

► **Сурет14:** 1. Аккумулятор картриджі

3. Суретте көрсетілгендей, құлыптау кілтін орнына салыңыз.

► **Сурет15:** 1. Құлыптау пернесі

4. Аккумулятор картриджін жауып, оны құлыптау иінтірегімен ілінгенше басыңыз.

Аккумулятор картриджін шапқыштан алу;

1. Аккумулятор қақпағын құлыптау иінтірегінен сырғытып, аккумулятор қақпағын ашыңыз.

2. Картридждің алдыңғы жағындағы түймені сырғытып, аккумулятор картриджін шапқыштан тартып шығарыңыз.

3. Құлыптау пернесін тартып шығарыңыз.

4. Аккумулятор қақпағын жабыңыз.

Құралдың/аккумулятордың қорғаныс жүйесі

Құрал аккумуляторды/құралды қорғау жүйесімен жабдықталған. Бұл жүйе құрал мен аккумулятордың қызмет ету мерзімін ұзарту үшін қозғалтқыштың қуат көзін автоматты түрде өшіреді. Егер құрал немесе аккумулятор төмендегі жағдайлардың біреуіне тап болса, құрал жұмыс барысында автоматты түрде тоқтайды.

Шамадан тыс жүктемеден қорғаныс

Машина тым жоғары ток шығаратын күйде жұмыс істегенде, машина автоматты түрде ешбір сигналсыз тоқтайды. Бұл жағдайда құралды өшіріңіз және құралдың шамадан тыс жүктелуіне себеп болған жұмысты тоқтатыңыз. Содан кейін қайта іске қосу үшін құралды қосыңыз.

Қызып кетуден қорғаныс

Машина қызып кетсе, ол автоматты түрде тоқтайды. Машинаны қайта қосу алдында оны суытып алыңыз.

Зарядтың шамадан тыс таусылуынан қорғаныс

Аккумулятордың қалған қуаты төмен болған кезде, машина автоматты түрде тоқтайды. Ауыстырып-қосқыштары істеп тұрса да, өнім жұмыс істемесе, аккумуляторларды машинадан алып, оларды зарядтаңыз.

Аккумулятордың қалған қуатын көрсету

► **Сурет16:** 1. Аккумулятор индикаторы

Аккумулятордың қалған қуаты төмендеген кезде, қолданбалы аккумулятор жағындағы аккумулятор индикаторы жыпылықтайды. Қосымша қолдансаңыз, машина тоқтайды және аккумулятор индикаторы шамамен 10 секунд жанады. Бұл жағдайда аккумулятор картриджін зарядтаңыз.

Аккумулятордың қалған қуатын көрсету

Тек индикаторы бар аккумулятор картриджіне арналған.

► **Сурет17:** 1. Индикатор шамдары 2. Тексеру түймесі

Аккумулятордың қалған қуатын көрсету үшін аккумулятор картриджіндегі тексеру түймесін басыңыз. Индикатор шамдары бірнеше секунд жанып тұрады.

Индикатор шамдары			Қалған қуат
Жанып тұру	Өшірілуі	Жыпылықтау	
			75% - 100%
			50% - 75%
			25% - 50%
			0% - 25%
			Аккумуляторды зарядтаңыз.
			Аккумулятор ақаулы болуы мүмкін.

ЕСКЕРТПЕ: Қолдану жағдайларына және қоршаған ортаның температурасына қарай көрсеткіш нақты қуаттан біршама ерекшеленуі мүмкін.

Ауыстырып-қосқыштың әрекеті

▲ЕСКЕРТУ: Аккумулятор картриджін орнатпас бұрын, әрдайым ауыстырып-қосқыш тетігінің дұрыс жұмыс істеп тұрғанын және босатылған кезде түпнұсқа күйге оралатындығын тексеріңіз. Машинаны дұрыс жұмыс істемейтін ауыстырып-қосқышпен пайдалану басқаруды жоғалтуға және ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

ЕСКЕРТПЕ: Тіпті, қосқыш иінтірегі тартылғанымен, қосқыш түймесін баспай шапқышты іске қосуға болмайды.

ЕСКЕРТПЕ: Ұзын немесе тығыз шөпті шабуға әрекет жасаған кезде артық жүктемеге байланысты шапқыш іске қосылмауы мүмкін. Мұндай жағдайда, шабу биіктігін арттырыңыз.

Бұл шапқыш, аралық құлып қосқышымен және қол қосқышымен жабдықталған. Осы қосқыштардың бірімен қалыпсыз жағдай орын алса, жұмысты бірден тоқтатып, ең жақын орналасқан Makita өкілетті қызмет көрсету орталығына апарып тексертіңіз.

1. Аккумулятор картридждерін орнатыңыз. Құлыптау кілтін аралық құлып қосқышына салып, одан кейін аккумулятор қақпағын жабыңыз.
▶ **Сурет18:** 1. Аккумулятор картриджі 2. Құлыптау пернесі

2. Қосқыш түймесін басып тұрыңыз.
3. Үстіңгі тұтқаны ұстап, қосқыш иінтірегін тартыңыз.

▶ **Сурет19:** 1. Ауыстырып-қосқыш түймесі 2. Ауыстырып-қосқыш тетігі

4. Мотор іске қосылған кезде қосқыш түймесін босатыңыз. Қосқыш иінтірегін босатпайынша шапқыш іске қосыла береді.

5. Моторды тоқтату үшін ауыстырып-қосқыш тетігін жіберіңіз.

Шабу биіктігін реттеу

▲ЕСКЕРТУ: Шабу биіктігін реттеу кезінде шапқыш корпусы астында қолды немесе аяқты салуға болмайды.

▲ЕСКЕРТУ: Пайдалану алдында иінтіректің ойыққа түскеніне көз жеткізіңіз.

Шабу биіктігін 20 мм және 75 мм аралығында реттеуге болады.

1. Құлыптау кілтін алыңыз.
2. Шабу биіктігін реттеу иінтірегін шапқыш корпусының сыртына тартып, оны қажетті шабу биіктігіне жылжытыңыз.

▶ **Сурет20:** 1. Шабу биіктігін реттеу иінтірегі

ЕСКЕРТПЕ: Шабу биіктігі суреттері нұсқаулық ретінде ғана қолданылуы керек. Көгал немесе жер жағдайларына байланысты нақты көгал биіктігі шамалы өзгеше болуы мүмкін.

ЕСКЕРТПЕ: Қажетті биіктікті табу үшін онша көрінбейтін орындағы шөпті шабудан бастап көріңіз.

Шөп деңгейінің индикаторы

▶ **Сурет21:** 1. Шөп деңгейінің индикаторы

Шөп деңгейінің индикаторы шабылған шөптің көлемін көрсетеді.

- Шөп себеті толық болмаса, шабу барысында индикатор қалқыды.
- Шөп себеті толық болса, шабу барысында индикатор қалқымайды. Мұндай жағдайда, шабуды бірден тоқтатып, себетті босатыңыз. Себетті босатқаннан кейін, торы ауамен желдетілетіндей етіп тазалаңыз.

ЕСКЕРТПЕ: Бұл индикатор - қатаң нұсқаулық. Себет ішіндегі жағдайларға байланысты, бұл индикатор дұрыс жұмыс істемейуі мүмкін.

Жабынды ашаны пайдалану

Қосымша керек-жарак

Жабынды аша кесілген шөпті себетке жинамай кесілген шөпті жерге қайтаруға мүмкіндік береді. Машинаны жабынды ашамен пайдаланған кезде шөп себетін алыңыз.

НАЗАР САЛЫҢЫЗ: Машинаны жабынды ашамен пайдаланған кезде, шөптің жалпы ұзындығы кескеннен кейін 30 мм немесе одан үлкен, ал кесу ұзындығы 15 мм немесе одан аз екендігіне көз жеткізіңіз.

▶ **Сурет22:** (1) 30 мм немесе одан үлкен (2) 15 мм немесе одан аз

ПАЙДАЛАНУ

Шабу

▲ЕСКЕРТУ: Шабу алдында шабу аймағындағы жапсырмалар мен тастарды алып тастаңыз. Оған қоса, шабу аймағын арашөптерден тазалаңыз.

▲ЕСКЕРТУ: Шапқышты пайдалану кезінде үнемі қауіпсіздік көзілдіріктерін немесе қауіпсіздік қолғаптарын киіңіз.

▲САҚ БОЛЫҢЫЗ: Егер кесілген шөп немесе бөгде нысан шапқыш корпусының ішін құлыптаса, құлыптау кілті мен аккумулятор картриджін алып, шөпті немесе бөгде нысанды алу алдында қолғаптарды киіңіз.

НАЗАР САЛЫҢЫЗ: Бұл машинаны тек көгалды шабуға пайдаланыңыз. Бұл машинамен арамшөптерді шабуға болмайды.

► Сурет23

Шабу кезінде тұтқаны екі қолмен мықтап ұстаңыз.

Шабу жылдамдығын 1 метр / 4 секунд күйінде ұстау керек.

► Сурет24

Алдыңғы дөңгелектердің сыртқы жиектері - шабу енінің нұсқаулықтары. Алдыңғы дөңгелектердің сыртқы жиектерін нұсқаулықтар ретінде пайдалану арқылы жолақтармен шабыңыз. Көгалды бірқалыпты шабу үшін бір жартысын екіншісіне қабаттастырыңыз.

► **Сурет25:** 1. Шабу ені 2. Қабаттасу аймағы 3. Сыртқы жиегі

Шөп өсімі үлгісін тек бір бағытта қалыптастыру үшін шабу бағытын өзгертіп отырыңыз.

► Сурет26

Шабылған шөптің себетін жиі тексеріңіз. Себетті толмай тұрып босатыңыз. Жүйелі тексеріс алдында шапқышты тоқтатып, құлыптау кілті мен аккумулятор картриджін алыңыз.

НАЗАР САЛЫҢЫЗ: Шапқышты шөп себетімен толық пайдалану жүзінің бірқалыпты айналуын болдырмай, моторға артық жүк түсіріп, үзіліске себеп болуы мүмкін.

Ұзын шөпті көгалды шабу

Ұзын шөпті толығымен шабуға әрекет жасамаңыз. Оның орнына көгалды бірнеше қадаммен шабыңыз. Көгал бірқалыпты қысқа болмай тұрып, шабулар арасында бір немесе екі күн қалдырыңыз.

ЕСКЕРТПЕ: Ұзын шөпті бірден қысқа етіп шабу шөптің өліп қалуына себеп болуы мүмкін. Сонымен қатар, кесілген шөп шапқыш корпусының ішіне жиналуы мүмкін.

Шөп себетін босату

▲ЕСКЕРТУ: Оқыс жағдай қаупін азайту үшін, шөп себетін зақымға немесе әлсізденген күшке жиі тексеріңіз. Шөп себетін қажетінше ауыстырыңыз.

1. Қосқыш иінтірегін босатыңыз.
2. Құлыптау кілтін алыңыз.
3. Артқы қақпақты ашып, шөп себетін тұтқасынан ұстап алыңыз.

► **Сурет27:** 1. Артқы қақпақ 2. Тұтқа

4. Шөп себетін босатыңыз.

ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

▲ЕСКЕРТУ: Шапқышты сақтау немесе тасымалдау не тексеру немесе техникалық қызметті көрсету алдында құлыптау кілті мен аккумулятор картриджі шапқыштан алынғанына көз жеткізіңіз.

▲ЕСКЕРТУ: Шапқыш қолданылмаған кезде құлыптау кілтін үнемі алыңыз. Құлыптау кілтін балалар қолы жетпейтін, қауіпсіз орында сақтаңыз.

▲ЕСКЕРТУ: Тексеру немесе техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындаған кезде қолға киіңіз.

▲ЕСКЕРТУ: Тексеру немесе техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындаған кезде үнемі қауіпсіздік көзілдіріктерін немесе қауіпсіздік қолғаптарын киіңіз.

НАЗАР САЛЫҢЫЗ: Жанармайды, бензинді, сұйылтқышты, спиртті немесе соған ұқсас заттарды ешқашан пайдаланбаңыз. Нәтижесінде түссіздену, бүліну немесе жарықтар пайда болуына әкелуі мүмкін.

Өнімнің ҚАУІПСІЗДІГІ мен СЕНІМДІЛІГІН қамтамасыз ету үшін, жөндеу жұмыстары, кез келген басқа техникалық қызмет көрсету немесе реттеу әрдайым Makita қосалқы бөлшектерін пайдалану арқылы Makita компаниясының өкілетті немесе зауыттық қызмет көрсету орталықтары тарапынан орындалуы керек.

Техникалық қызмет көрсету

1. Құлыптау кілтін алыңыз. Оны құрғақ және балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
2. Шапқышты тек сулы шүберекпен тазалаңыз. Тазалау кезінде шапқышқа су себуге немесе құюға болмайды.
3. Шапқышты бүйір жағына салып, шапқыш тақтасының астына жиналған шөп қиындыларын тазалаңыз.
4. Барлық гайкаларды, болттарды, тұтқалар, бұрандаларды, бекіткіштерді, т.б. беріктікке тексеріңіз.
5. Қозғалатын бөлшектерді зақымға, үзіліске және тозуға тексеріңіз. Зақымдалған немесе жоқ бөлшектерді жөндеу немесе ауыстыру керек.

Сақтау

▲ЕСКЕРТУ: Шапқышты тасымалдау немесе сақтау кезінде жиналған тұтқаларынан ұстамай, шапқыштың алдыңғы тұтқасынан ұстаңыз. Жиналған тұтқаларын ұстау шапқыштың зақымдалуына немесе ауыр жарақатқа себеп болуы мүмкін.

Шапқышты сақтау алдында аккумулятор картриджі мен құлыптау пернесін алыңыз. Шапқышты салқын, құрғақ және құлыпталған орында сақтаңыз. Шапқыш пен зарядтағышты температура 40 °C-қа жететін немесе асатын орындарда сақтауға болмайды.

► **Сурет28:** 1. Алдыңғы тұтқа 2. Артқы тұтқа

1. Қысқыш бұрандаларды босатып, төменгі тұтқаны екі жағына кеңейтіңіз. Тұтқаны алға төмен жылжытыңыз. Бұл орайда, тұтқа шапқыш корпусының алыс жағына құламас үшін, тұтқаны төменгі сапта берік ұстаңыз.

► **Сурет29:** 1. Бекіткіш бұранда 2. Төменгі тұтқа

2. Қысқыш гайкаларды босатып, екі жағын кеңейту кезінде үстіңгі тұтқаны кері айналдырыңыз.

► **Сурет30:** 1. Қысу гайкасы 2. Үстіңгі тұтқа

3. Шөп себетін тұтқа мен шапқыш корпусы арасында сақтаңыз.

► **Сурет31:** 1. Шөп себеті

ЕСКЕРТПЕ: Шапқышты тігінен қойған кезде тұтқаны ұстамай, шапқыштың алдыңғы тұтқасын пайдаланыңыз.

Шапқыш жүзін алу немесе орнату

▲ЕСКЕРТУ: Шапқыш жүзін алу немесе орнату кезінде құлыптың кілті мен аккумулятор картриджін үнемі алыңыз. Құлыптың кілті мен аккумулятор картриджін алу ауыр жарақатқа себеп болуы мүмкін.

▲ЕСКЕРТУ: Қосқышты босатқаннан кейін, шапқыш жүзі бірнеше секунд қозғалады. Шапқыш жүзі толығымен тоқтаған кезде, жұмысты бастауға болмайды.

▲ЕСКЕРТУ: Шапқыш жүзін қолданған кезде, әрдайым қорғаныш қолғабын киіңіз.

Шапқыш жүзін алу

DLM382 үлгісі үшін

1. Шабу биіктігін реттеу иінтірегі үстіңгі жаққа өтуі үшін, шапқышты бүйір жағына салыңыз.

2. Шапқыш жүзінің айналысын құлыптау үшін, бұрама шегені бұрағышты немесе ұқсас құралды шапқыш корпусындағы саңылауға салыңыз.

3. Болтты кілтпен сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз.

► **Сурет32:** 1. Шапқыш жүзі 2. Бұрама шегені бұрағыш 3. Кілт

4. Болт пен жүзін ретімен алыңыз.

► **Сурет33:** 1. Жүз тірегі 2. Шапқыш жүзі 3. Бұрандама

DLM432 үлгісі үшін

1. Шабу биіктігін реттеу иінтірегі үстіңгі жаққа өтуі үшін, шапқышты бүйір жағына салыңыз.

2. Шапқыш жүзінің айналысын құлыптау үшін, бұрама шегені бұрағышты немесе ұқсас құралды шапқыш корпусындағы саңылауға салыңыз.

3. Болтты кілтпен сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз.

► **Сурет34:** 1. Шапқыш жүзі 2. Бұрама шегені бұрағыш 3. Кілт

4. Болтты, сыртқы фланецті, шапқыш жүзін және ішкі фланецті рет-ретімен алыңыз.

► **Сурет35:** 1. Ішкі фланец 2. Шапқыш жүзі 3. Сыртқы фланец 4. Бұрандама

Шапқыш жүзін орнату

Шапқыш жүзін орнату үшін алу процедурасын керісінше орындаңыз.

▲ЕСКЕРТУ: Шапқыш жүзін мұқият орнатыңыз. Оның үстіңгі/астыңғы беті бар. Жүзін айналу бағытының көрсеткісі сыртқа қаратылатындай етіп орналастырыңыз.

▲ЕСКЕРТУ: Жүзді бекіту үшін болтты сағат тілімен мықтап бұраңыз.

▲ЕСКЕРТУ: Шапқыш жүзі мен барлық бекітуші бөлшектер дұрыс орнатылып, мықтап бекемделгеніне көз жеткізіңіз.

▲ЕСКЕРТУ: Жүздерін ауыстырған кезде осы нұсқаулықта берілген нұсқауларды орындаңыз.

АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ

Жөндеу жұмыстарына тапсырыс беруден бұрын, тексерулер жүргізіңіз. Нұсқаулықта көрсетілмеген мәселелер анықталса, құралды бөлшектемеңіз. Makita компаниясының өкілетті қызмет көрсету орталықтарына хабарласыңыз және жөндеу үшін әрқашан Makita қосалқы бөлшектерін пайдаланыңыз.

Ақаулы күйі	Ықтимал себебі (ақаулық)	Шешім
Шапқыш іске қосылмайды.	Екі аккумулятор картриджі орнатылмаған.	Зарядталған аккумулятор картридждерін орнатыңыз.
	Аккумулятор мәселесі (кернеу төмен)	Аккумулятор картриджін қайта зарядтаңыз. Егер қайта зарядтау тиімді болмаса, аккумулятор картриджін ауыстырыңыз.
	Құлыптау кілті салынбаған.	Құлыптау кілтін салыңыз.
Аз уақыт пайдаланғаннан кейін мотор жұмыс істеуін тоқтатады.	Аккумулятордың қуат деңгейі төмен.	Аккумулятор картриджін қайта зарядтаңыз. Егер қайта зарядтау тиімді болмаса, аккумулятор картриджін ауыстырыңыз.
	Кесу биіктігі өте төмен.	Кесу биіктігін арттырыңыз.
Мотор максималды айн/мин деңгейіне жетпейді.	Аккумулятор картриджі тиісті түрде орнатылмаған.	Аккумулятор картриджін осы нұсқаулықта көрсетілгендей орнатыңыз.
	Аккумулятор қуаты төмендеуде.	Аккумулятор картриджін қайта зарядтаңыз. Егер қайта зарядтау тиімді болмаса, аккумулятор картриджін ауыстырыңыз.
	Жетек жүйесі дұрыс жұмыс істемейді.	Жергілікті қызмет көрсету орталығынан жөндеуді сұраңыз.
Шапқыш жүзі айналмады: ⇒ шапқышты бірден тоқтатыңыз!	Бұта секілді бөгде зат жүзіне жақын кептеледі.	Бөгде затты алып тастаңыз.
	Жетек жүйесі дұрыс жұмыс істемейді.	Жергілікті қызмет көрсету орталығынан жөндеуді сұраңыз.
Қалыптан тыс дірілдеу: ⇒ шапқышты бірден тоқтатыңыз!	Жүзі теңестірілмеген, аса немесе бірқалыпсыз тозған.	Жүзін ауыстырыңыз.

ҚОСЫМША КЕРЕК-ЖАРАҚТАР

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Бұл керек-жарақтар мен қондырмалар осы нұсқаулықта көрсетілген Makita құралымен бірге пайдалануға ұсынылады. Кез келген басқа керек-жарақтар мен қондырмаларды пайдалану адамдардың жарақаттануына әкелуі мүмкін. Керек-жарақты немесе қондырманы тек өз мақсатында ғана қолданыңыз.

Осы керек-жарақтар туралы қосымша мәлімет алу үшін көмек қажет болса, жергілікті Makita қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

- Шапқыш жүзі
- Жабынды аша
- Makita түпнұсқа аккумуляторы және зарядтау құрылғысы

ЕСКЕРТПЕ: Тізімдегі кейбір элементтер стандартты керек-жарақтар ретінде құралдың қаптамасында болуы мүмкін. Олар елге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

Makita Europe N.V. Jan-Baptist Vinkstraat 2,
3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

www.makita.com

885748A786 EN, RU, KK 20200324
