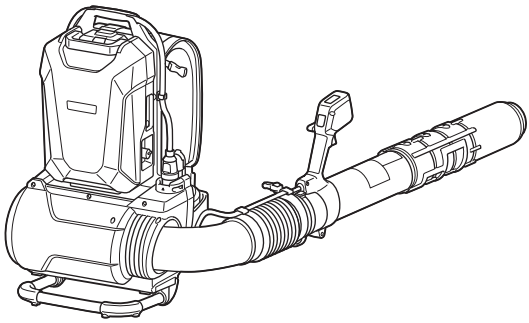
EN	Battery Powered Backpack Blower	INSTRUCTION MANUAL	7
SV	Batteridriven ryggburen lövblås	BRUKSANVISNING	16
NO	Batteridrevet ryggsekkblåser	BRUKSANVISNING	25
FI	Akkukäyttöinen reppupuhallin	KÄYTTÖOHJE	34
DA	Batteridrevet rygsækblæser	BRUGSANVISNING	42
LV	Ar akumulatoru darbināms, uz muguras pārnēsājams pūtējs	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	51
LT	Akumuliatorinis lapų pūstuvas-kuprinė	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	60
ET	Seljaskantav akupuhur	KASUTUSJUHEND	69
RU	Ранцевая Аккумуляторная Воздуходувка	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	78

UB002C



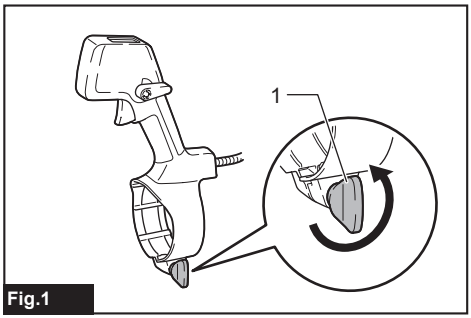


Fig.1

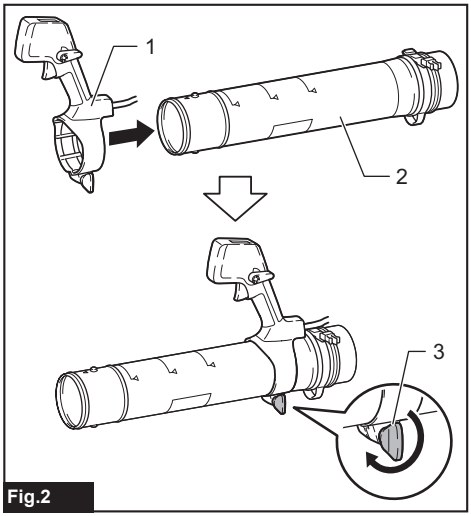


Fig.2

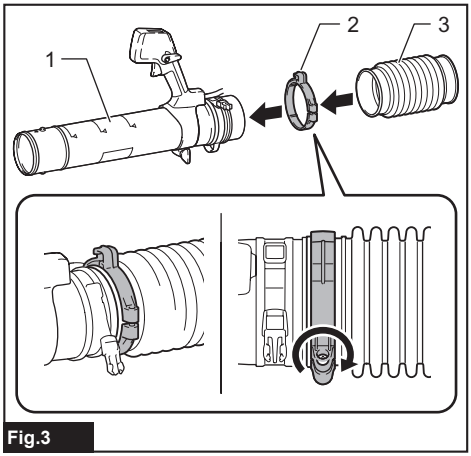


Fig.3

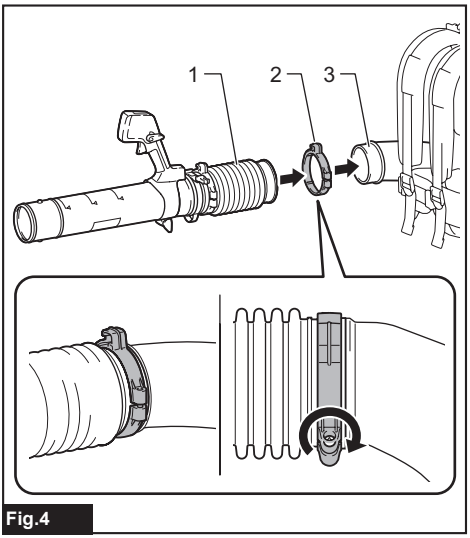


Fig.4

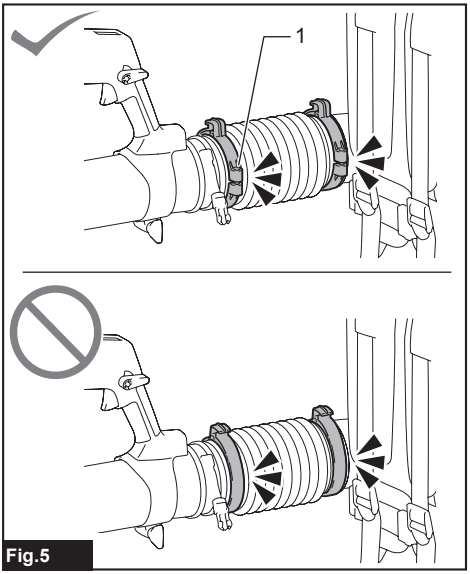


Fig.5

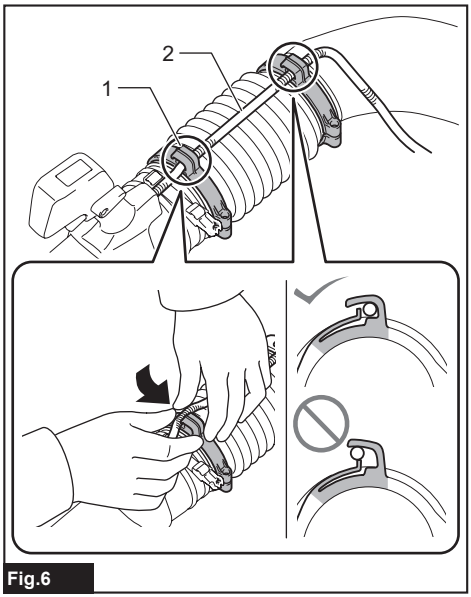


Fig.6

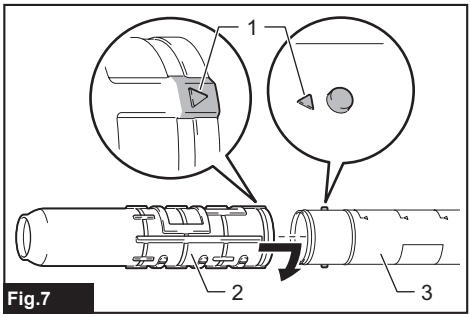


Fig.7

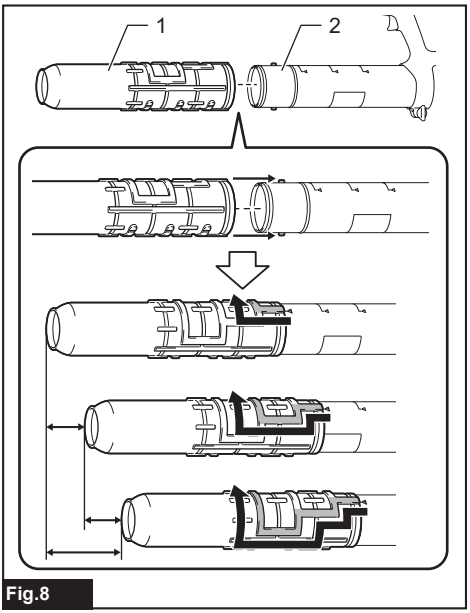


Fig.8

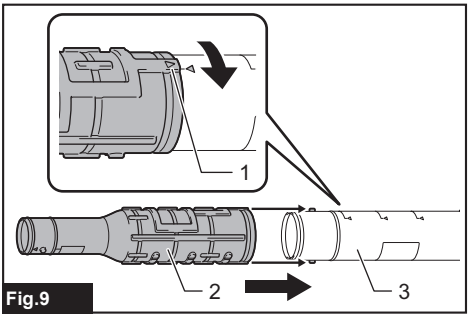


Fig.9

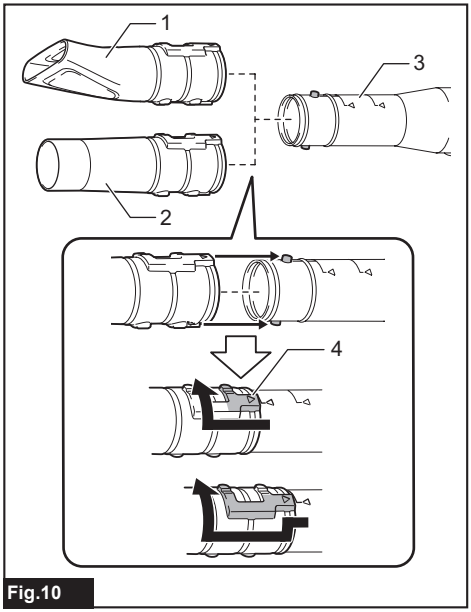


Fig.10

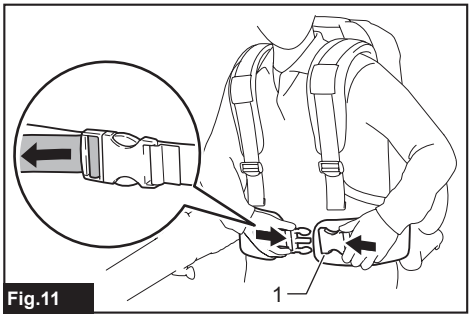


Fig.11

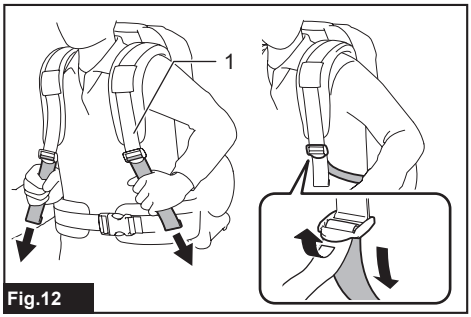


Fig.12

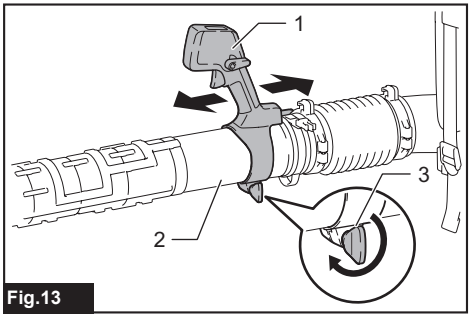


Fig.13

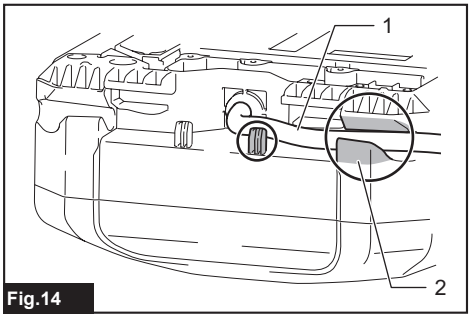


Fig.14

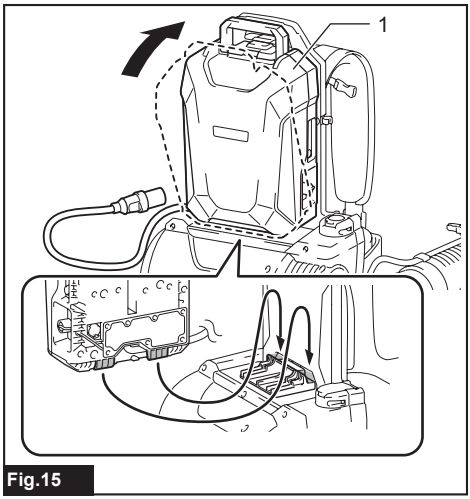


Fig.15

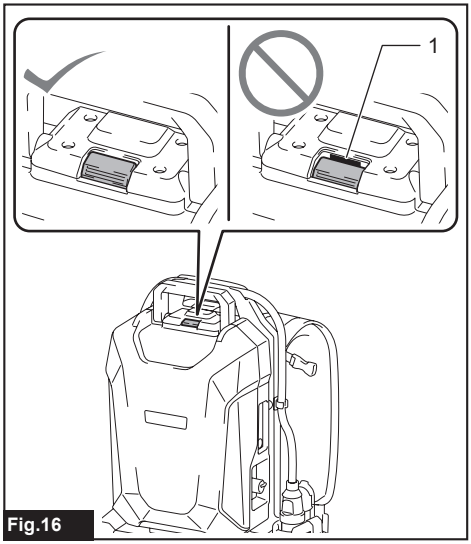


Fig.16

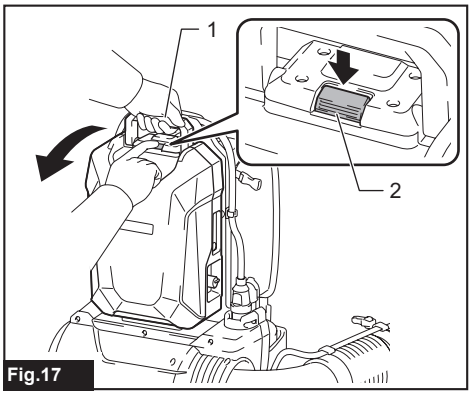


Fig.17

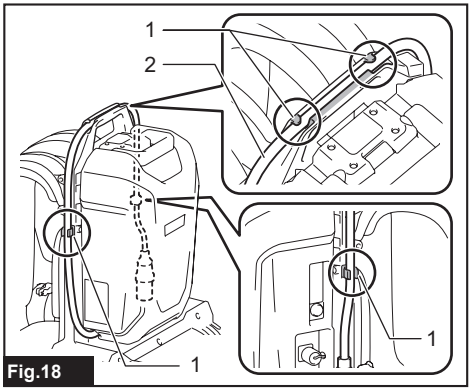


Fig.18

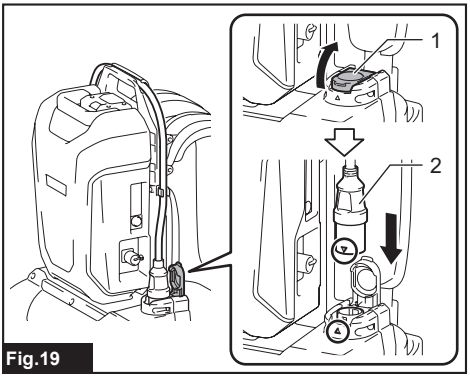


Fig.19

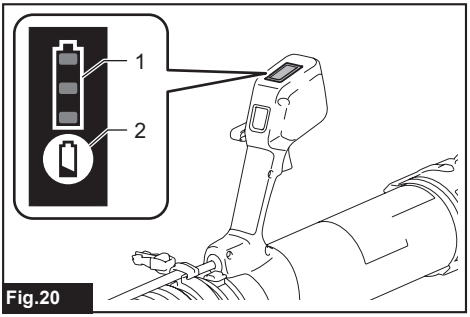


Fig.20

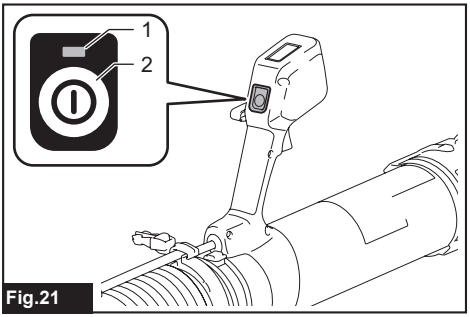


Fig.21

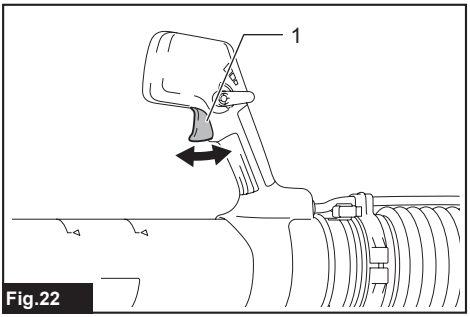


Fig.22

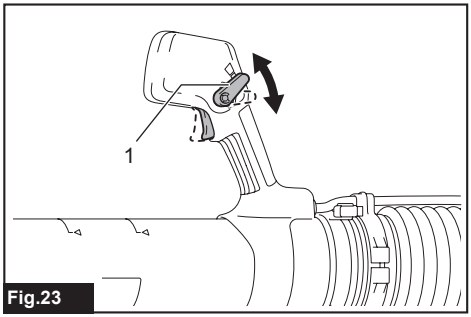


Fig.23

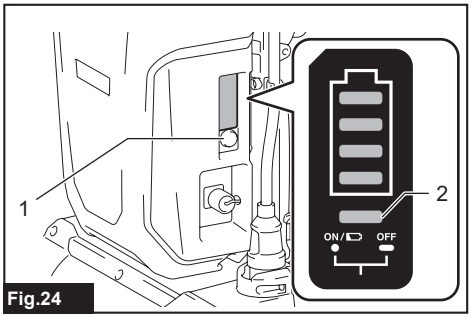


Fig.24

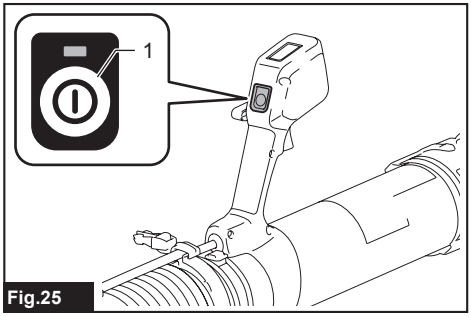
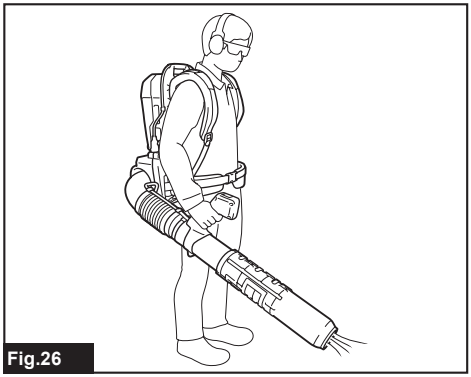


Fig.25


Fig.26

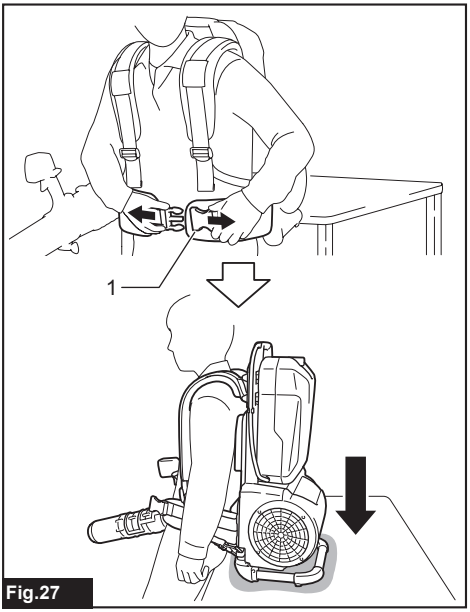


Fig.27

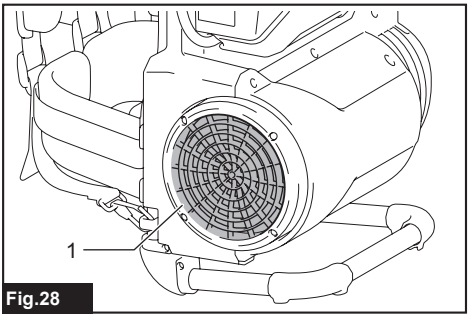


Fig.28

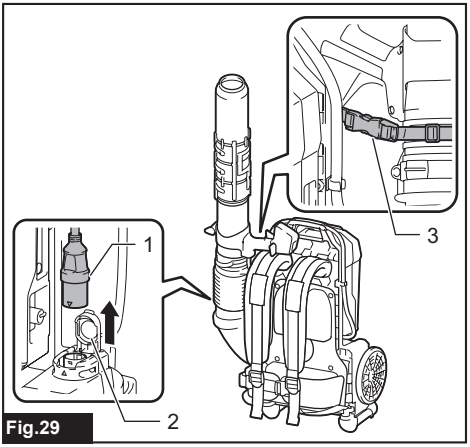


Fig.29

SPECIFICATIONS

Model:		UB002C
Capacities	Air volume	0 - 19.0 m^3/min
	Air speed (average)	0 - 60.0 m/s
	Air speed (max.)	0 - 71.7 m/s
Dimensions (L x W x H) (with end nozzle)		1,368 mm x 694 mm x 715 mm
Rated voltage		D.C. 36 V - 40 V max
Net weight		15.9 - 16.1 kg
Protection degree		IPX4

- 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 combinations, according to EPTA-Procedure 01/2014, are shown in the table.

Applicable portable power pack

PDC1200

⚠***WARNING:*** **Only use the portable power packs listed above.** Use of any other portable power packs may cause injury and/or fire.

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.
	Keep hands away from rotating parts.
	Long hair may cause entanglement accident.
	Keep bystanders away.
	Wear eye and ear protection.
	Do not expose to moisture.

 Ni-MH Li-ion	Only for EU countries Due to the presence of hazardous components in the equipment, waste electrical and electronic equipment, accumulators and batteries may have a negative impact on the environment and human health. Do not dispose of electrical and electronic appliances or batteries with household waste! In accordance with the European Directive on waste electrical and electronic equipment and on accumulators and batteries and waste accumulators and batteries, as well as their adaptation to national law, waste electrical equipment, batteries and accumulators should be stored separately and delivered to a separate collection point for municipal waste, operating in accordance with the regulations on environmental protection. This is indicated by the symbol of the crossed-out wheeled bin placed on the equipment.
	Guaranteed sound power level according to EU Outdoor Noise Directive.
	Sound power level according to Australia NSW Noise Control Regulation.

Intended use

The machine is intended for blowing dust.

About this instruction manual

The term "battery", "battery cartridge", or "battery pack" in this instruction manual refers to "portable power pack".

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN50636-2-100:
Sound pressure level (L_{pA}) : 80.9 dB (A)
Uncertainty (K) : 2.0 dB (A)
Sound power level (L_{WA}) : 95.5 dB (A)
Uncertainty (K) : 1.7 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 EN50636-2-100:
Work mode: operation without load
Vibration emission (a_h) : 2.5 m/s^2 or less
Uncertainty (K) : 1.5 m/s^2

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

General power tool safety warnings

⚠***WARNING:*** **Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Battery Powered Backpack Blower 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.

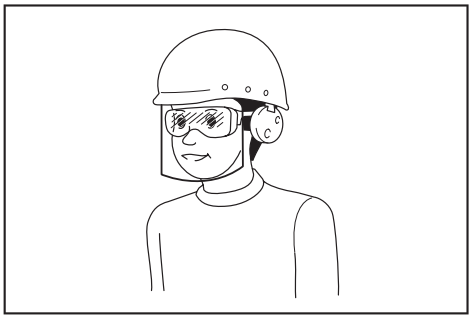
Save all warnings and instructions for future reference.

Training

1. **Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and the correct use of the blower.**
2. **Never allow children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge or people unfamiliar with these instructions to use the blower. Local regulations may restrict the age of the operator.**
3. **Never operate the blower 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.**

Preparation

1. **Always wear substantial footwear and long trousers while operating the blower.**
2. **Do not wear loose clothing or jewellery that can be drawn into the air inlet. Keep long hair away from the air inlets.**
3. **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.

4. **To prevent dust irritation the wearing of a face mask is recommended.**
5. **While operating the machine, always wear non-slip and protective footwear.** Non-skid, closed-toed safety boots and shoes will reduce the risk of injury.

Operation

1. **Switch off the blower and remove the battery cartridge and make sure that all moving parts have come to a complete stop**
   - **whenever you leave the blower.**
   - **before clearing blockages.**
   - **before checking, cleaning or working on the blower.**
   - **if the blower starts to vibrate abnormally.**
2. **Operate the blower only in daylight or in good artificial light.**
3. **Do not overreach and keep proper balance and footing at all times.**
4. **Always be sure of your footing on slopes.**
5. **Walk, never run.**
6. **Keep all cooling air inlets clear of debris.**
7. **Never blow debris in the direction of bystanders.**
8. **Operate the blower in a recommended position and on a firm surface.**
9. **Do not operate the blower at high places.**
10. **Never point the nozzle at anyone in the vicinity when using the blower.**
11. **Never block suction inlet and/or blower outlet.**
    - **Be careful not to block suction inlet or blower outlet with dust or dirt when operating in dusty area.**
    - **Do not use nozzles other than the nozzles provided by Makita.**
    - **Do not use the blower to inflate balls, rubber boat or the similar.**
12. **Do not operate the blower near open window, etc.**
13. **Operating the blower only at reasonable hours is recommended - not early in the morning or late at night when people might be disturbed.**
14. **Using rakes and brooms to loosen debris before blowing is recommended.**
15. **It is recommended to use the long nozzle so the air stream can work close to the ground.**
16. **If the blower strikes any foreign objects or should start making any unusual noise or vibration, immediately switch off the blower to stop it. Remove the battery cartridge from the blower and inspect the blower for damage before restarting and operating the blower. If the blower is damaged, ask Makita Authorized Service Centers for repair.**
17. **Do not insert fingers or other objects into suction inlet or blower outlet.**
18. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before inserting battery cartridge, picking up or carrying the blower. Carrying the blower with your finger on the switch or energizing the blower that has the switch on invites accidents.**
19. **Never blow dangerous materials, such as nails, fragments of glass, or blades.**
20. **Do not operate the blower near flammable materials.**
21. **Avoid operating the blower for a long time in low temperature environment.**
22. **Do not use the machine when there is a risk of lightning.**
23. **When you use the machine on muddy ground, wet slope, or slippery place, pay attention to your footing.**
24. **Do not use the machine in bad weather where visibility is limited.** Failure to do so may cause fall or incorrect operation due to low visibility.
25. **Do not submerge the machine into a puddle.**
26. **Do not leave the machine unattended outdoors in the rain.**
27. **Do not use the machine in the snow.**
28. **During operation, keep the cord away from obstacles. The cord caught by obstacles may cause serious injury.**

Maintenance and storage

1. **Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the blower is in safe working condition.**
2. **If the parts are worn or damaged, replace them with parts provided by Makita.**
3. **Store the blower in a dry place out of the reach of children.**
4. **When you stop the blower for inspection, servicing, storage, or changing accessory, switch off the blower and make sure that all moving parts come to a complete stop, and remove the battery cartridge. Cool down the blower before making any work on the blower. Maintain the blower with care and keep it clean.**
5. **Always cool down the blower before storing.**
6. **Do not expose the blower to rain. Store the blower indoors.**
7. **When you lift the blower, be sure to bend your knees and be careful not to hurt your back.**
8. **When washing the machine, do not let water enter the electrical mechanism such as battery, motor, and terminals.**
9. **When storing the machine, avoid direct sunlight and rain, and store it in a place where it does not get hot or humid.**

10. **When carrying the machine, be sure to hold the machine firmly by holding the handle of machine.**
11. **When carrying the machine, be careful not to get the cord caught by obstacles.**

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.
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.

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.**
6. **Do not replace the battery with wet hands.**
7. **Do not replace the battery in the rain.**
8. **Do not wet the terminal of battery with liquid such as water, or submerge the battery. Do not leave the battery in the rain, nor charge, use, or store the battery in a damp or wet place.** If the terminal gets wet or liquid enters inside of battery, the battery may be short circuited and there is a risk of overheat, fire, or explosion.
9. **After removing the battery from the machine or charger, be sure to store it in a dry place.**
10. **If the battery cartridge gets wet, drain the water inside and then wipe it with a dry cloth. Dry the battery cartridge completely in a dry place before use.**

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 with 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.
Tape 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 cause heating, catching fire, burst and malfunction of the tool or battery cartridge, resulting in burns or personal injury.
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

CAUTION: **Always be sure that the machine is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the machine.**

Assembling blower pipes

1. Loosen the clamp screw.
► **Fig.1:** **1.** Clamp screw

2. Install the control handle to the swivel pipe and tighten the clamp screw.
► **Fig.2:** **1.** Control handle **2.** Swivel pipe **3.** Clamp screw

NOTICE: **Be careful not to twist the cable of the control handle when attaching the control handle to the swivel pipe.**

3. Loosen the screw on the hose clamp, and then attach the hose clamp to the flexible pipe. Attach the swivel pipe to the flexible pipe, and then tighten the screw on the hose clamp.
► **Fig.3:** **1.** Swivel pipe **2.** Hose clamp **3.** Flexible pipe

4. Loosen the screw on the hose clamp, and then attach the hose clamp to the flexible pipe. Attach the flexible pipe to the elbow, and then tighten the screw on the hose clamp.
► **Fig.4:** **1.** Flexible pipe **2.** Hose clamp **3.** Elbow

NOTICE: **Make sure that the screws on the hose clamps are facing the direction shown in the figure.**
► **Fig.5:** **1.** Screw

5. Clamp the control cable to the cable holders.
► **Fig.6:** **1.** Cable holder **2.** Control cable

NOTICE: **Make sure that the control cable is securely fixed to the cable holders.**

Installing the end nozzle

Align the triangle mark on the end nozzle with that on the swivel pipe, then attach the end nozzle to the swivel pipe, and then turn the end nozzle to lock it into place.
► **Fig.7:** **1.** Triangle mark **2.** End nozzle **3.** Swivel pipe

To remove the end nozzle, perform the installation procedure in reverse.

NOTE: The length of the nozzle can be changed by moving the nozzle as shown in the figure.

► **Fig.8:** **1.** End nozzle **2.** Swivel pipe

Installing the flat nozzle or extension nozzle

Optional accessory

NOTE: If the end nozzle is installed, remove it before installing the adapter pipe.

1. Align the triangle mark on the adapter pipe with that on the swivel pipe, then attach the adapter pipe to the swivel pipe, and then turn it to lock it into place.
► **Fig.9:** **1.** Triangle mark **2.** Adapter pipe **3.** Swivel pipe

2. Align the triangle mark on the flat nozzle or extension nozzle with that on the adapter pipe, then attach the flat nozzle or extension nozzle to the adapter pipe, and then turn it to lock it into place.
► **Fig.10:** **1.** Flat nozzle **2.** Extension nozzle **3.** Adapter pipe **4.** Triangle mark

To remove the adapter pipe, flat nozzle, or extension nozzle, perform the installation procedure in reverse.

Adjusting the belt and shoulder harness

1. Put on the machine, then lock the buckle of the waist belt, and then adjust the length of the waist belt.
► **Fig.11:** **1.** Buckle

2. Adjust the length of the shoulder harness.
► **Fig.12:** **1.** Shoulder harness

Adjusting the control lever position

Loosen the clamp screw. Move the control handle along the swivel pipe to the most comfortable position, and then tighten the clamp screw.
► **Fig.13:** **1.** Control handle **2.** Swivel pipe **3.** Clamp screw

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION: **Always be sure that the machine is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the machine.**

Installing or removing portable power pack

CAUTION: **Always switch off the machine before installing or removing the portable power pack.**

CAUTION: **Hold the machine and the portable power pack firmly when installing or removing portable power pack.** Failure to hold them firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the machine and portable power pack and a personal injury.

CAUTION: **Make sure that the portable power pack is securely installed to the machine.** If not, it may accidentally fall out of the machine, causing injury to you or someone around you.

CAUTION: **Before operation, make sure that the cord is securely attached to the cord holders and the socket is inserted into the plug all the way.**

1. Pull out the cord to the direction as shown in the figure. When pulling out the cord, be sure to set the cord in the holders as shown in the figure.
► **Fig.14:** **1.** Cord **2.** Holder

2. Install the portable power pack to the machine as shown in the figure.
► **Fig.15:** **1.** Portable power pack

CAUTION: **Be careful not to pinch your fingers or thumbs between the portable power pack and the machine when installing the portable power pack.**

CAUTION: **Make sure that the portable power pack is securely fixed to the machine.** Otherwise, the portable power pack may fall when you put on the machine or use the machine, and cause an injury. If you can see the red indicator as shown in the figure, the portable power pack is not locked completely.
► **Fig.16:** **1.** Red indicator

CAUTION: **When removing the portable power pack, press the lock button while holding the handle firmly.**
► **Fig.17:** **1.** Handle **2.** Lock button

3. Attach the cord to the cord holders as shown in the figure.
► **Fig.18:** **1.** Cord holder **2.** Cord

4. Open the plug cover, then align the arrow mark on the socket with that on the machine, and then insert the socket into the plug all the way.
► **Fig.19:** **1.** Plug cover **2.** Socket

NOTICE: **Do not insert the socket forcibly.** If the socket cannot be inserted easily, it is not being inserted correctly.

NOTICE: **When disconnecting the socket from the plug, do not hold the cord but hold the socket.** Otherwise, the cord may be damaged and cause a malfunction of the machine.

To remove the portable power pack, perform the installation procedure in reverse.

Indicating the remaining battery capacity

► **Fig.20:** **1.** Battery indicator **2.** Check button

Press the check button to indicate the remaining battery capacity.

Battery indicator status			Remaining battery capacity
On	Off	Blinking	
			50% to 100%
			20% to 50%
			0% to 20%

NOTE: The indicator lamp for remaining battery capacity is just for a reference. The actual battery capacity may differ depending on the usage conditions or ambient temperature.

NOTE: While the machine is in operation, the indicator lamp does not light up even if you press the check button.

NOTE: The lamp automatically goes off after a few seconds.

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 machine 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 battery is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the machine automatically stops and the main power lamp blinks in green. 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.

NOTE: The main power lamp also blinks in green and the machine automatically stops if the machine is operated for a long time continuously. In this case, release the switch trigger and return the control lever fully, and then pull the switch trigger again to restart the machine.

Overheat protection

When the machine or battery is overheated, the machine stops automatically and the main power lamp lights up in red. In this case, let the machine and battery cool before turning the machine on again.

NOTE: The main power lamp blinks in red when the battery is overheated.

Overdischarge protection

When the battery capacity is not enough, the machine stops automatically and the main power lamp blinks in red. In this case, remove the battery from the machine and charge the battery or change the battery to fully charged one.

Protections against other causes

Protection system is also designed for other causes that could damage the machine and allows the machine to stop automatically. Take all the following steps to clear the causes, when the machine has been brought to a temporary halt or stop in operation.

1. Turn the machine off, and then turn it on again to restart.
2. Charge the battery(ies) or replace it/them with recharged battery(ies).
3. Let the machine and battery(ies) cool down.

If no improvement can be found by restoring protection system, then contact your local Makita Service Center.

NOTICE: **If the machine stops due to a cause not described above, refer to the section for troubleshooting.**

Main power switch

WARNING: **Always turn off the main power switch when not in use.**

To turn on the machine, press the main power switch. To turn off, press the main power switch again.
► **Fig.21: 1.** Main power lamp **2.** Main power switch

NOTE: The machine employs the auto power-off function. To avoid unintentional start up, the main power switch will automatically shut down when the machine is not operated for a certain period after the main power switch is turned on.

NOTE: If the main power lamp lights up in red or blinks in red or green, refer to the instructions for machine/battery protection system.

Switch action

WARNING: **Before installing the portable power pack to the machine, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.**

To start the machine, simply pull the switch trigger. The speed increases by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.
► **Fig.22: 1.** Switch trigger

Cruise control function

The cruise control function allows the operator to maintain a constant speed without pulling the trigger. To increase the speed, turn the control lever forward. To decrease the speed, turn the control lever backward.
► **Fig.23: 1.** Control lever

Electronic function

The machine is equipped with the electronic function for easy operation.

- Constant speed control
  The speed control function provides the constant rotation speed regardless of load conditions.

Accidental re-start preventive function

When you turn on the machine while pulling the switch trigger, the machine does not start and the main power lamp blinks in green. To start the machine, first release the switch trigger and return the control lever fully, and then turn on the machine.

OPERATION

***CAUTION:* When putting on the machine, be sure to put shoulder harness on your both shoulders.** Otherwise, the machine may fall when you put on or use the machine, and cause an injury.

***CAUTION:* When putting on the machine, be sure to put on the machine on your back.** Otherwise, the machine may fall during operation and cause an injury.

***CAUTION:* Do not place the machine on the ground while it is running.** Sand or dust may enter from suction inlet and cause a malfunction or personal injury.

1. Press the power button on the portable power pack. The main power lamp will light up.
► **Fig.24: 1.** Power button **2.** Main power lamp

2. Put on the shoulder harness of the machine and lock the buckle on the waist belt.

3. Press the main power switch to turn on the machine.

The machine is ready to operate. The machine will run when you pull the switch trigger.
► **Fig.25: 1.** Main power switch

Hold the control handle firmly and perform the blowing operation by moving it around slowly. When blowing around building, big stone or vehicle, direct the nozzle away from them. When performing an operation in a corner, start from the corner and then move to wide area.
► **Fig.26**

When setting down the machine, unlock the buckle of the waist belt, and then set down the machine slowly.
► **Fig.27: 1.** Buckle

MAINTENANCE

***CAUTION:* Always be sure that the machine is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.**

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.

Cleaning the machine

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

Clean the machine by wiping off dust with a dry cloth or one dipped in soapy water and wrung out.

Remove dust or dirt from the suction inlet.
► **Fig.28: 1.** Suction inlet

Storage

***NOTICE:* Be sure to close the plug cover before storage.** If the plug cover is opened or not fully closed, dust may enter the machine and cause a malfunction of machine.

Before storing the machine, pull out the socket from the plug and perform full maintenance. Store the machine in a place out of the reach of children and not exposed to moisture, rain, or direct sunlight.
You can connect the band of the pipe to the machine as shown in the figure to stand up the pipe.
► **Fig.29: 1.** Socket **2.** Plug cover **3.** Band

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 machine. Instead, ask Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts for repairs.

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
Motor does not run.	Battery is not installed.	Install the battery.
	Battery problem (under voltage)	Recharge the battery. If recharging is not effective, replace battery.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Motor stops running after a little use.	Battery's charge level is low.	Recharge the battery. If recharging is not effective, replace battery.
	Overheating.	Stop using the machine to allow it to cool down.
The machine does not reach the maximum speed.	Battery is installed improperly.	Install the battery as described in this manual.
	Battery power is dropping.	Recharge the battery. If recharging is not effective, replace battery.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Abnormal vibration: ⇨ stop the machine immediately!	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Motor cannot stop: ⇨ Remove the battery immediately!	Electric or electronic malfunction.	Remove the battery and ask your local authorized service center for repair.

OPTIONAL ACCESSORIES

⚠***CAUTION:*** **These accessories or attachments are recommended for use with your Makita product 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.

- Extension nozzle
- Flat nozzle
- Adapter pipe
- Makita genuine battery and charger

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

SPECIFIKATIONER

Modell:		UB002C
Kapaciteter	Luftvolym	0 - 19,0 m^3/min
	Lufthastighet (genomsnitt)	0 - 60,0 m/s
	Lufthastighet (max.)	0 - 71,7 m/s
Dimensioner (L x B x H) (med ändmunstycke)		1 368 mm x 694 mm x 715 mm
Märkspänning		36 V - 40 V likström max
Nettovikt		15,9 - 16,1 kg
Skyddsgrad		IPX4

- På grund av vårt pågående program för forskning och utveckling kan dessa specifikationer ändras utan föregående meddelande.
- Specifikationer kan variera mellan olika länder.
- Vikten kan variera beroende på tillbehören, inklusive batterikassett. Den lättaste och den tyngsta kombinationen enligt EPTA-procedur 01/2014 visas i tabellen.

Tillämpligt bärbart strömpaket

PDC1200

VARNING: **Använd endast bärbara strömpaket från listan ovan.** Användning av andra bärbara strömpaket kan orsaka personskada och/eller brand.

Symboler

Följande visar symbolerna som kan användas för utrustningen. Se till att du förstår innebörden innan användning.

	Var extra försiktig och uppmärksam.
	Läs igenom bruksanvisningen.
	Håll händerna på behörigt avstånd från roterande delar.
	Långt hår kan fastna och orsaka en olycka.
	Håll omgivande personer på avstånd.
	Bär ögon- och öronskydd.
	Utsätt inte för fukt.

 Ni-MH Li-ion	Gäller endast inom EU P.g.a. förekomsten av farliga komponenter i utrustningen kan avfall innehållande elektrisk och elektronisk utrustning, ackumulatorer och batterier ha negativ inverkan på miljön och människors hälsa. Kassera inte elektriska och elektroniska apparater eller batterier ihop med hushållsavfall! I enlighet med EU-direktiven om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning och om batterier och ackumulatorer och förbrukade batterier och ackumulatorer, och dess införlivande i nationell lagstiftning, bör förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning, batterier och ackumulatorer förvaras separat och transporteras till en särskild uppsamlingsplats för kommunalt avfall, som drivs i enlighet med regelverket för miljöskydd. Detta anges av symbolen med den överkryssade soptunnan på hjul som sitter på utrustningen.
	Garanterad ljudeffektnivå enligt EU-direktivet för utomhusbuller.
	Ljudeffektnivå enligt Australia NSW Noise Control Regulation (Bullerreglering)

Avsedd användning

Maskinen är avsedd för dammblåsning.

Om denna bruksanvisning

Termen "batteri", "batterikassett" eller "batteripaket" i denna bruksanvisning syftar på det "bärbara strömpaketet".

Buller

Den normala bullernivån för A-belastning är bestämd enligt EN50636-2-100:
Ljudtrycksnivå (L_{pA}) : 80,9 dB (A)
Mättolerans (K): 2,0 dB (A)
Ljudeffektnivå (L_{WA}) : 95,5 dB (A)
Mättolerans (K): 1,7 dB (A)

OBS: Det deklarerade bullervärdet har uppmätts i enlighet med standardtestmetoden och kan användas för jämförandet av en maskin med en annan.

OBS: Det deklarerade bulleremissionsvärdet kan också användas i en preliminär bedömning av exponering för vibration.

⚠***VARNING:*** **Använd hörselskydd.**

⚠***VARNING:*** **Bulleremissionen under faktisk användning av maskinen kan skilja sig från det deklarerade värdet, beroende på hur maskinen används och särskilt vilken typ av arbetsstycke som behandlas.**

⚠***VARNING:*** **Var noga med att identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda användaren, vilka är grundade på en uppskattning av graden av exponering för vibrationer under de faktiska användningsförhållandena, (ta, förutom avtryckartiden, med alla delar av användarcykeln i beräkningen, som till exempel tiden då maskinen är avstängd och när den går på tomgång).**

Vibration

Det totala vibrationsvärdet (treaxlad vektorsumma) bestämt enligt EN50636-2-100:
Arbetsläge: drift utan last
Vibrationsemission (a_h) : 2,5 m/s^2 eller lägre
Mättolerans (K): 1,5 m/s^2

OBS: Det deklarerade totala vibrationsvärdet har uppmätts i enlighet med standardtestmetoden och kan användas för jämförandet av en maskin med en annan.

OBS: Det deklarerade totala vibrationsvärdet kan också användas i en preliminär bedömning av exponering för vibration.

⚠***VARNING:*** **Vibrationsemissionen under faktisk användning av maskinen kan skilja sig från det deklarerade värdet, beroende på hur maskinen används och särskilt vilken typ av arbetsstycke som behandlas.**

⚠***VARNING:*** **Var noga med att identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda användaren, vilka är grundade på en uppskattning av graden av exponering för vibrationer under de faktiska användningsförhållandena, (ta, förutom avtryckartiden, med alla delar av användarcykeln i beräkningen, som till exempel tiden då maskinen är avstängd och när den går på tomgång).**

EG-försäkran om överensstämmelse

Gäller endast inom EU

EG-försäkran om överensstämmelse inkluderas som bilaga A till denna bruksanvisning.

SÄKERHETSVARNINGAR

Allmänna säkerhetsvarningar för maskiner

⚠***VARNING:*** **Läs alla säkerhetsvarningar, anvisningar, illustrationer och specifikationer som medföljer det här maskinen.** Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till elstötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

Termen "maskin" som anges i varningarna hänvisar till din eldrivna maskin (sladdansluten) eller batteridrivna maskin (sladdlös).

Säkerhetsanvisningar för batteridriven ryggburen lövblås

⚠***VARNING:*** **Läs igenom alla säkerhetsvarningar och anvisningar.** Underlåtenhet att följa varningar och instruktioner kan leda till elstötar, brand och/eller allvarliga personskador.

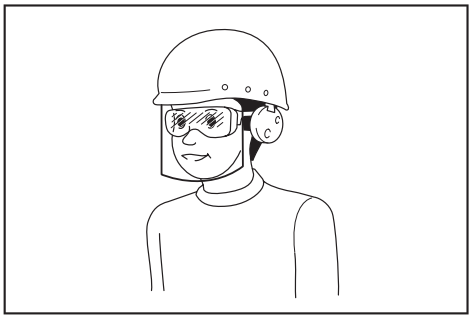
Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

Utbildning

1. **Läs anvisningarna noggrant. Var förtrogen med reglagen och korrekt användning av lövblåsen.**
2. **Låt aldrig barn eller personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller personer som saknar erfarenhet och kunskap eller som inte är förtrogna med dessa anvisningar, använda lövblåsen. Lokala bestämmelser anger eventuellt en åldersgräns för användaren.**
3. **Använd aldrig lövblåsen när personer, speciellt barn, eller djur finns i närheten.**
4. **Glöm inte att användaren är ansvarig för olyckor eller eventuell fara gentemot andra personer och deras egendom.**

Förberedelse

1. **Bär alltid lämpliga skor och långbyxor vid arbete med lövblåsen.**
2. **Bär inte löst sittande kläder eller smycken som kan sugas in i luftintaget. Håll långt hår borta från luftintagen.**
3. **Bär alltid skyddsglasögon för att skydda dina ögon från skada när du använder e-verktyg. Skyddsglasögonen måste uppfylla ANSI Z87.1 i USA, EN 166 i Europa, eller AS/NZS 1336 i Australien/Nya Zealand. I Australien/ Nya Zeeland måste man enligt lag även bära ansiktsskydd för att skydda ansiktet.**



Det är arbetsgivarens ansvar att se till att användare och övriga personer i det omedelbara arbetsområdet använder lämplig skyddsutrustning.

4. **Det rekommenderas att bära ansiktsmask för att förhindra dammirritation.**
5. **Bär alltid halkfria skyddsskor när du använder maskinen.** Halkfria skyddsstövlar och -skor minskar risken för skada.

Användning

1. **Stäng av lövblåsen och ta ut batterikassetten och se till att alla rörliga delar har stannat helt**
   - **när du lämnar lövblåsen.**
   - **innan du tar bort något som fastnat.**
   - **innan kontroller, rengöring eller arbete utförs på lövblåsen.**
   - **om lövblåsen börjar vibrera på onormalt sätt.**
2. **Använd endast lövblåsen i dagsljus eller i god belysning.**
3. **Sträck dig inte för långt och håll alltid god balans och bra fotfäste.**
4. **Se alltid till att ha bra fotfäste på sluttningar.**
5. **Gå, spring aldrig.**
6. **Håll alla kylluftintag fria från skräp.**
7. **Blås aldrig skräp i riktning mot kringstående personer.**
8. **Använd lövblåsen i rekommenderad position och på en stabil yta.**
9. **Använd inte lövblåsen på högt belägna ställen.**
10. **Rikta aldrig munstycket mot någon i omgivningen när lövblåsen används.**
11. **Blockera aldrig lövblåsens sugintag och/eller blåsutlopp.**
    - **Var noga med att inte blockera sugintaget eller blåsutloppet med damm eller smuts vid användning i dammiga områden.**
    - **Använd inga andra munstycken än de som levereras av Makita.**
    - **Använd inte lövblåsen för att blåsa upp bollar, gummibåtar eller liknande.**
12. **Använd inte lövblåsen i närheten av öppna fönster osv.**
13. **Det rekommenderas att lövblåsen endast används vid lämpliga tidpunkter – inte tidigt på morgonen eller sent på kvällen då folk kan störas.**
14. **Det rekommenderas att löv och skräp lossas genom att man först krattar och sopar innan lövblåsen används.**
15. **Det rekommenderas att det långa munstycket används så att luftströmmen arbetar nära marken.**
16. **Om lövblåsen träffar ett främmande föremål, eller börjar låta eller vibrera konstigt, stäng omedelbart av den. Ta ur batterikassetten från lövblåsen och kontrollera lövblåsen efter skador innan du startar om och använder lövblåsen. Om lövblåsen är skadad, kontakta ett auktoriserat Makita-servicecenter för reparation.**
17. **För inte in fingrar eller andra föremål i sugintaget eller blåsutloppet.**
18. **Förhindra oavsiktlig start. Försäkra dig om att strömbrytaren står i avstängt läge innan du sätter i batterikassetten, tar upp eller bär lövblåsen. Att bära lövblåsen med fingrarna på avtryckaren, eller strömsätta den när avtryckaren är intryckt, inbjuder till olyckor.**
19. **Blås aldrig farliga material som spikar, glasskärvor eller sågblad.**
20. **Använd inte lövblåsen i närheten av lättantändligt material.**
21. **Undvik att långvarigt använda lövblåsen i en omgivning med låg temperatur.**
22. **Använd inte maskinen när det finns risk för åska.**
23. **Var uppmärksam på var du har fötterna när du använder maskinen på lerig mark, i våta sluttningar eller hala ställen.**
24. **Använd inte maskinen under dåliga väderförhållanden där sikten är begränsad.** Att inte följa detta kan leda till fall eller felaktig funktion p.g.a. dålig sikt.
25. **Sänk inte ned maskinen i en vattenpöl.**
26. **Lämna inte maskinen obevakad utomhus i regn.**
27. **Använd inte maskinen i snö.**
28. **Håll sladden borta från hinder under användning. Om sladden fastnar i hinder kan det orsaka allvarlig skada.**

Underhåll och förvaring

1. **Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är åtdragna för att alltid bibehålla lövblåsen i säkert arbetsskick.**
2. **Om delarna blir slitna eller skadade, ska de ersättas med delar som tillhandahålls av Makita.**
3. **Förvara lövblåsen på en torr plats utom räckhåll för barn.**
4. **När du stoppar lövblåsen för inspektion, service, förvaring eller byte av tillbehör, ska du stänga av lövblåsen och se till att alla rörliga delar stannar helt, och ta bort batterikassetten. Låt lövblåsen svalna innan något arbete utförs på den. Underhåll lövblåsen med omsorg och håll den ren.**
5. **Låt alltid lövblåsen svalna innan förvaring.**
6. **Utsätt inte lövblåsen för regn. Förvara lövblåsen inomhus.**

7. **När du lyfter lövblåsen, se då till att böja knäna och var noga med att inte skada ryggen.**
8. **När maskinen tvättas, låt då inte vatten komma in i den elektriska mekanismen som t.ex. batteri, motor och terminaler.**
9. **När maskinen tas i förvar, undvik då direkt solljus och regn, och förvara den på en plats där det inte blir varmt eller fuktigt.**
10. **När du bär maskinen, se till att hålla maskinen stadigt genom att hålla i maskinens handtag.**
11. **När du bär maskinen, var försiktig så att inte sladden fastnar i ett hinder.**

Användning och underhåll av batteri

1. **Ladda endast med den batteriladdare som angetts av tillverkaren.** En laddare som passar en viss typ av batterier kan skapa risk för brand när den används tillsammans med annat batteri.
2. **Använd endast maskiner tillsammans med tillhörande batterier.** Om andra batterier används kan risken för personskada och brand öka.
3. **När batteriet inte används bör det hållas borta från andra metallföremål som till exempel gem, mynt, nycklar, spik, skruv eller andra små metallföremål som kan skapa anslutning från en terminal till en annan.** Kortslutning av batteripolerna kan orsaka brännskador eller brand.
4. **Under hårda förhållande kan det komma vätska ur batteriet. Undvik kontakt. Spola med vatten om kontakt ändå råkar uppstå. Om vätskan kommer i kontakt med ögonen bör läkare uppsökas.** Vätska från batteriet kan orsaka irritation på huden eller ge brännskador.
5. **Använd inte ett batteripaket eller maskin som är skadat eller ändrat.** Skadade eller ändrade batterier kan uppföra sig opålitligt, vilket kan leda till brand, explosion eller skaderisk.
6. **Utsätt inte batteripaket eller maskiner för brand eller höga temperaturer.** Exponering för brand eller temperaturer över 130 °C kan leda till explosion.
7. **Följ alla laddningsinstruktioner och ladda inte batteripaketet eller maskinen utanför det temperaturintervall som anges i instruktionerna.** Felaktig laddning, eller vid temperaturer utanför det angivna intervallet, kan skada batteriet och öka risken för brand.

El- och batterisäkerhet

1. **Släng inte batteriet/batterierna i öppen eld.** Cellen kan explodera. Kontrollera de lokala reglerna för att se eventuell särskild avfallshantering.
2. **Öppna inte eller förstör batteriet/batterierna.** Elektrolyt som kommer ut är frätande och kan ge ögon- eller hudskador. Det kan vara giftigt vid förtäring.
3. **Ladda inte batteriet i regn eller i fuktiga eller våta utrymmen.**
4. **Ladda inte batteriet utomhus.**
5. **Hantera inte laddaren, däribland laddarens stickpropp, och laddarens kopplingar med våta händer.**
6. **Byt inte ut batteriet med våta händer.**
7. **Byt inte ut batteriet i regn.**
8. **Låt inte batteripolen bli blöt av vätska som t.ex. vatten, och ha inte batteriet i vätska. Batteriet får inte lämnas i regn, och inte heller laddas, användas eller lagras på ett fuktigt eller vått ställe.** Om polen blir våt eller vätska kommer in i batteriet, kan det kortslutas och det finns risk för överhettning, brand eller explosion.
9. **När batteriet tagits bort från maskinen eller laddaren ska det förvaras på en torr plats.**
10. **Om batterikassetten blir våt, töm ut vattnet inuti den och torka sedan av den med en torr trasa. Torka batterikassetten helt och hållet på en torr plats före användning.**

Service

1. **Lämna maskinen till en auktoriserad verkstad för service och underhåll med originalreservdelar.** Detta garanterar fortsatt säker användning av maskinen.
2. **Utför aldrig service av skadade batteripaket.** Service av skadade batteripaket får endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade serviceleverantörer.

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

⚠*VARNING:* GLÖM INTE att också fortsättningsvis strikt följa säkerhetsanvisningarna för maskinen även efter att du blivit van att använda den.

Vid FELAKTIG HANTERING av maskinen eller om inte säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning följs kan följden bli allvarliga personskador.

Viktiga säkerhetsanvisningar för batterikassetten

1. **Innan batterikassetten används ska alla instruktioner och varningsmärken på (1) batteriladdaren, (2) batteriet och (3) produkten läsas.**
2. **Montera inte isär eller mixtra med batterikassetten.** Det kan leda till brand, överdriven värme eller explosion.
3. **Om drifttiden blivit avsevärt kortare ska användningen avbrytas omedelbart. Det kan uppstå överhettning, brännskador och t o m en explosion.**
4. **Om du får elektrolyt i ögonen ska de sköljas med rent vatten och läkare uppsökas omedelbart. Det finns risk för att synen förloras.**
5. **Kortslut inte batterikassetten.**
   (1) **Rör inte vid polerna med något strömförande material.**
   (2) **Undvik att förvara batterikassetten tillsammans med andra metallobjekt som t.ex. spikar, mynt o.s.v.**
   (3) **Skydda batteriet mot vatten och regn.**
   En batterikortslutning kan orsaka ett stort strömflöde, överhettning, brand och maskinhaveri.
6. **Förvara och använd inte verktyget och batterikassetten på platser där temperaturen kan nå eller överstiga 50 °C.**

7. **Bränn inte upp batterikassetten även om den är svårt skadad eller helt utsliten. Batterikassetten kan explodera i öppen eld.**
8. **Spika inte i, krossa, kasta, tappa eller slå batterikassetten mot hårda föremål.** Dylika händelser kan leda till brand, överdriven värme eller explosion.
9. **Använd inte ett skadat batteri.**
10. **De medföljande litiumjonbatterierna är föremål för kraven i gällande lagstiftning för farligt gods.**
    För kommersiella transporter (av t.ex. tredje parter som speditionsfirmor) måste de särskilda transportkrav som anges på emballaget och etiketter iakttas.
    För att förbereda den produkt som ska avsändas krävs att du konsulterar en expert på riskmaterial. Var också uppmärksam på att det i ditt land kan finnas ytterligare föreskrifter att följa.
    Tejpa över eller maskera blottade kontakter och packa batteriet på sådant sätt att det inte kan röra sig fritt i förpackningen.
11. **När batterikassetten ska kasseras måste den tas bort från maskinen och kasseras på ett säkert sätt. Följ lokala föreskrifter beträffande avfallshantering av batteriet.**
12. **Använd endast batterierna med de produkter som specificerats av Makita.** Att använda batterierna med ej godkända produkter kan leda till brand, överdriven värme, explosion eller utläckande elektrolyt.
13. **Om maskinen inte används under en lång tid måste batteriet tas bort från maskinen.**
14. **Under och efter användning kan batterikassetten bli het vilket kan orsaka brännskador eller lättare brännskador. Var uppmärksam på hur du hanterar varma batterikassetter.**
15. **Vidrör inte verktygets kontakter direkt efter användning eftersom de kan bli heta och orsaka brännskador.**
16. **Låt inte flisor, damm eller smuts fastna i kontakterna, i hål eller spår i batterikassetten.** Det kan leda till att verktyget eller batterikassetten värms upp, fattar eld, går sönder eller inte fungerar som de ska, vilket kan orsaka brännskador eller personskador.
17. **Såvida inte verktyget stöder arbeten i närheten av högspänningsledningar får batterikassetten inte användas i närheten av en högspänningsledning.** Det kan leda till att verktyget eller batterikassetten går sönder eller inte fungerar korrekt.
18. **Förvara batteriet utom räckhåll för barn.**

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

***FÖRSIKTIGT:* Använda endast äkta Makita-batterier.** Användning av oäkta Makita-batterier eller batterier som har manipulerats kan leda till person- och utrustningsskador eller till att batteriet fattar eld. Det upphäver också Makitas garanti för verktyget och laddaren.

Tips för att uppnå batteriets maximala livslängd

1. **Ladda batterikassetten innan den är helt urladdad. Stanna alltid maskinen och ladda batterikassetten när du märker att maskinen blir svagare.**
2. **Ladda aldrig en fulladdad batterikassett. Överladdning förkortar batteriets livslängd.**
3. **Ladda batterikassetten vid en rumstemperatur på 10 °C - 40 °C. Låt en varm batterikassett svalna innan den laddas.**
4. **När batterikassetten inte används ska den tas bort från verktyget eller laddaren.**
5. **Ladda batterikassetten om du inte har använt den på länge (mer än sex månader).**

MONTERING

***FÖRSIKTIGT:* Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan du underhåller maskinen.**

Montera blåsrör

1. Lossa spännskruven.
► **Fig.1: 1.** Spännskruv

2. Installera manöverhandtaget till svängröret och dra åt spännskruven.
► **Fig.2: 1.** Manöverhandtag **2.** Svängrör **3.** Spännskruv

***OBSERVERA:* Var försiktig så att du inte lindar kabeln till manöverhandtaget när manöverhandtaget sätts fast på svängröret.**

3. Lossa skruven på slangklämman och sätt sedan fast slangklämman på det flexibla röret. Fäst svängröret till det flexibla röret och dra åt skruven på slangklämman.
► **Fig.3: 1.** Svängrör **2.** Slangklämma **3.** Flexibelt rör

4. Lossa skruven på slangklämman och sätt sedan fast slangklämman på det flexibla röret. Fäst det flexibla röret till vinkelröret och dra åt skruven på slangklämman.
► **Fig.4: 1.** Flexibelt rör **2.** Slangklämma **3.** Vinkelrör

***OBSERVERA:* Se till att skruvarna på slangklämmorna är vända i riktningen som visas i figuren.**
► **Fig.5: 1.** Skruv

5. Kläm fast styrkabeln i kabelhållarna.
► **Fig.6: 1.** Kabelhållare **2.** Styrkabel

***OBSERVERA:* Se till att styrkabeln sitter ordentligt fast i kabelhållarna.**

Installation av ändmunstycket

Rikta in triangelmarkeringen på ändmunstycket med den på svängröret. Fäst sedan ändmunstycket till svängröret och vrid ändmunstycket tills det låses fast.
► **Fig.7:** **1.** Triangelmarkering **2.** Adapterrör **3.** Svängrör

Ta bort det ändmunstycket genom att utföra installationsproceduren i omvänd ordning.

OBS: Längden på munstycket kan ändras genom att flytta munstycket som visas på bilden.

► **Fig.8:** **1.** Adapterrör **2.** Svängrör

Installation av det platta munstycket eller förlängningsmunstycket

Extra tillbehör

OBS: Om ändmunstycket är installerat ska det tas bort innan adapterröret monteras.

1. Rikta in triangelmarkeringen på adapterröret med den på svängröret. Fäst sedan adapterröret till svängröret och vrid det tills det låses fast.
► **Fig.9:** **1.** Triangelmarkering **2.** Adapterrör **3.** Svängrör

2. Rikta in triangelmarkeringen på det platta munstycket eller förlängningsmunstycket med den på adapterröret. Fäst sedan det platta munstycket eller förlängningsmunstycket till adapterröret och vrid det tills det låses fast.
► **Fig.10:** **1.** Platt munstycke **2.** Förlängningsmunstycke **3.** Adapterrör **4.** Triangelmarkering

Ta bort adapterröret, det platta munstycket eller förlängningsmunstycket genom att följa installationsförfarandet i omvänd ordning.

Justering av bältet och axelbanden

1. Ta på dig maskinen, lås spännet på midjebältet och justera sedan längden på midjebältet.
► **Fig.11:** **1.** Spänne

2. Justera axelbandens längd.
► **Fig.12:** **1.** Axelband

Justera styrhandtagets läge

Lossa spännskruven. Flytta manöverhandtaget längs svängröret till det bekvämaste läget, dra sedan åt spännskruven.
► **Fig.13:** **1.** Manöverhandtag **2.** Svängrör **3.** Spännskruv

FUNKTIONSBESKRIVNING

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan du justerar maskinen eller kontrollerar dess funktioner.**

Installera eller ta bort det bärbara strömpaketet

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Stäng alltid av maskinen innan du installerar eller tar bort det bärbara strömpaketet.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Håll stadigt i maskinen och det bärbara strömpaketet när du installerar eller tar bort det bärbara strömpaketet.** I annat fall kan de halka ur händerna på dig så att maskinen och det bärbara strömpaketet tar skada och det uppkommer personskada.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Se till att det bärbara strömpaketet sitter ordentligt fast på maskinen.** I annat fall kan den plötsligt lossna från maskinen och skada dig eller någon annan.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Se till före användning att sladden sitter säkert i sladdhållaren och att kontakten är insatt hela vägen i uttaget.**

1. Dra ut sladden i riktningen som visas i bilden. Se till att sätta sladden i hållarna enligt figuren när du drar ut sladden.
► **Fig.14:** **1.** Sladd **2.** Hållare

2. Installera det bärbara strömpaketet på maskinen enligt figuren.
► **Fig.15:** **1.** Bärbart strömpaket

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Var försiktig så att du inte klämmer fingrarna mellan det bärbara strömpaketet och maskinen när du installerar det bärbara strömpaketet.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Se till att det bärbara strömpaketet sitter ordentligt fast på maskinen.** Annars kan det bärbara strömpaketet falla ned när du sätter på dig eller använder maskinen, och orsaka en personskada. Om du kan se den röda indikatorn som bilden visar är det bärbara strömpaketet inte helt låst.
► **Fig.16:** **1.** Röd indikator

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **När du tar bort det bärbara strömpaketet trycker du på låsknappen samtidigt som du håller stadigt i handtaget.**
► **Fig.17:** **1.** Handtag **2.** Låsknapp

3. Fäst sladden på sladdhållarna enligt figuren.
► **Fig.18:** **1.** Sladdhållare **2.** Sladd

4. Öppna kontaktskyddet, passa sedan in pilmarkeringen på uttaget med det på maskinen, och för in kontakten hela vägen i uttaget.
► **Fig.19:** **1.** Kontaktskydd **2.** Kontakt

***OBSERVERA:* Sätt inte i kontakten med våld.** Om kontakten inte kan sättas in lätt är den inte korrekt placerad.

***OBSERVERA:* När du kopplar bort kontakten från uttaget ska du inte hålla i sladden utan i kontakten.** I annat fall kan sladden skadas och orsaka funktionsfel på maskinen.

Ta bort det bärbara strömpaketet genom att utföra installationsproceduren i omvänd ordning.

Indikerar kvarvarande batterikapacitet

► **Fig.20: 1.** Batteriindikator **2.** Kontrollknapp

Tryck på kontrollknappen för att indikera kvarvarande batterikapacitet.

Batteriindikatorstatus			Kvarvarande batterikapacitet
På	Av	Blinkar	
			50 % till 100 %
			20 % till 50 %
			0 % till 20 %

OBS: Indikatorlampan för kvarvarande batterikapacitet är bara som referens. Den faktiska batterikapaciteten kan skilja sig beroende på användningsförhållandena eller omgivningstemperatur.

OBS: När maskinen används tänds inte indikatorlampan även om du trycker på kontrollknappen.

OBS: Lampan släcks automatiskt efter några sekunder.

Skyddssystem för maskinen/batteriet

Maskinen är utrustad med ett skyddssystem för maskinen/batteriet. Detta system bryter automatiskt strömmen till motorn för att förlänga maskinens och batteriets livslängd. Maskinen stannar automatiskt under användningen om maskinen eller batteriet hamnar i en av följande situationer:

Överbelastningsskydd

När batteriet används på ett sätt som gör att den drar onormalt mycket ström, stannar maskinen automatiskt och lampan för nätspänning börjar blinka grönt. Om detta sker stänger du av maskinen och upphör med arbetet som gjorde att den överbelastades. Starta därefter upp maskinen igen.

OBS: Lampan för nätspänning blinkar även grönt och maskinen stoppas automatiskt om maskinen används kontinuerligt under en lång period. Släpp då avtryckaren och återställ manöverspaken helt och tryck sedan in avtryckaren igen för att starta om maskinen.

Överhettningsskydd

När maskinen eller batteriet överhettas stannar maskinen automatiskt och lampan för nätspänning lyser rött. I sådant fall ska du låta maskinen och batteriet svalna innan maskinen slås på igen.

OBS: Lampan för nätspänning blinkar rött när batteriet är överhettat.

Överurladdningsskydd

När batterikapaciteten inte är tillräcklig stannar maskinen automatiskt och lampan för nätspänning börjar blinka rött. Ta i så fall bort batteriet från maskinen och ladda batteriet eller byt ut batteriet mot ett fulladdat.

Skydd mot andra orsaker

Skyddssystemet är också utvecklat för att hantera andra orsaker som skulle kunna skada maskinen och tillåter maskinen att stanna automatiskt. Ta följande steg för att åtgärda felen när maskinen stannat temporärt eller stannat helt.

1. Stäng av maskinen och starta sedan upp den igen.
2. Laddning av batteriet/batterierna och ersätt det/dem med laddade batteri(er).
3. Låt maskinen och batteriet/batterierna svalna.

Om ingen förbättring kan hittas genom att återställa skyddssystemet, kontakta ditt lokala Makita Service Center.

***OBSERVERA:* Om verktyget stannar av en orsak som inte är angiven ovan, se avsnittet Felsökning.**

Strömbrytare

⚠*VARNING:* Stäng alltid av strömbrytaren när verktyget inte används.

Tryck på huvudströmbrytaren för att slå på maskinen. För att stänga av trycker du på huvudströmbrytaren igen.

► **Fig.21: 1.** Lampa för nätspänning **2.** Strömbrytare

OBS: Maskinen har en automatisk avstängningsfunktion. För att undvika oavsiktlig start kommer huvudströmbrytaren automatiskt att stängas av om maskinen inte används under en viss tid efter det att huvudströmbrytaren slagits på.

OBS: Om lampan för nätspänning börjar lysa rött eller blinkar i rött eller grönt, se instruktionerna för skyddssystemet för maskinen/batteriet.

Avtryckarens funktion

⚠*VARNING:* Innan du installerar det bärbara strömpaketet till maskinen ska du alltid kontrollera att avtryckaren fungerar och återgår till läget ”OFF” när du släpper den.

Det är bara att trycka in avtryckaren när du vill starta maskinen. Hastigheten ökar genom att du trycker hårdare på avtryckaren. Släpp avtryckaren för att stoppa maskinen.

► **Fig.22: 1.** Avtryckare

Farthållarfunktion

Genom farthållarfunktionen kan användaren hålla en konstant hastighet utan att trycka på avtryckaren. Öka hastigheten genom att vrida kontrollspaken framåt. Minska hastigheten genom att vrida kontrollspaken bakåt.
► **Fig.23: 1.** Kontrollspak

Elektronisk funktion

Maskinen är utrustad med en elektronisk funktion för enkel användning.

- Konstant hastighetskontroll
  Hastighetskontrollfunktionen ger en konstant rotationshastighet oavsett belastningsförhållanden.

Funktion för att förhindra oavsiktlig omstart

När du slår på maskinen och samtidigt håller in avtryckaren, startar inte maskinen och lampan för nätspänning börjar blinka grönt. Starta maskinen genom att först släppa avtryckaren och återställ manöverspaken helt och slå sedan på maskinen.

ANVÄNDNING

***FÖRSIKTIGT:* När du sätter på dig maskinen ska du se till att sätta axelbanden över båda axlarna.** Annars kan maskinen falla ned när du sätter på dig eller använder maskinen, och orsaka en personskada.

***FÖRSIKTIGT:* När du sätter på dig maskinen ska du se till att du placerar den på ryggen.** Annars kan maskinen falla ned under användning och orsaka en personskada.

***FÖRSIKTIGT:* Placera inte maskinen på marken när den är påslagen.** Sand eller damm kan tränga in genom sugintaget och orsaka funktionsfel eller personskador.

1. Tryck på strömbrytaren på det bärbara strömpaketet. Lampan för nätspänning tänds.
► **Fig.24: 1.** Strömbrytare **2.** Lampa för nätspänning

2. Sätt på dig maskinens axelband och lås spännet på midjebältet.

3. Tryck på strömbrytaren för att starta maskinen.

Maskinen är klar att köras. Maskinen körs när du trycker på avtryckaren.
► **Fig.25: 1.** Strömbrytare

Håll ett stadigt tag i manöverhandtaget utför blåsningen genom att flytta runt den sakta. Vid blåsning runt en byggnad, en stor sten eller ett fordon, ska munstycket riktas bort från dem. Vid arbete i hörn ska du börja i hörnet och flytta ut mot bredare område.
► **Fig.26**

När du sätter ner maskinen ska du låsa upp midjebältets spänne och sedan sätta ner maskinen långsamt.
► **Fig.27: 1.** Spänne

UNDERHÅLL

***FÖRSIKTIGT:* Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan du försöker utföra kontroll eller underhåll.**

För att upprätthålla produktens SÄKERHET och TILLFÖRLITLIGHET bör allt underhålls- och justeringsarbete utföras av ett auktoriserat Makita servicecenter och med reservdelar från Makita.

Rengöring av maskinen

***OBSERVERA:* Använd inte bensin, förtunningsmedel, alkohol eller liknande. Missfärgning, deformation eller sprickor kan uppstå.**

Rengör maskinen genom att torka av damm med en torr trasa, eller en urvriden trasa fuktad med såpvatten.

Ta bort damm eller smuts från sugintaget.
► **Fig.28: 1.** Sugintag

Förvaring

***OBSERVERA:* Se till att stänga kontaktskyddet före förvaring.** Om kontaktskyddet är öppet eller inte helt stängt kan damm tränga in i maskinen och orsaka funktionsfel på maskinen.

Dra ut kontakten från uttaget och utför fullt underhåll innan maskinen placeras i förvaring. Förvara maskinen på en plats utom räckhåll för barn och där den inte är utsatt för fukt, regn eller direkt solljus.
Du kan ansluta rörets band till maskinen enligt bilden för att ställa upp röret.
► **Fig.29: 1.** Kontakt **2.** Kontaktskydd **3.** Band

FELSÖKNING

Innan du ber om reparation ska du först utföra en egen kontroll. Om du hittar ett problem som inte finns förklarat i bruksanvisningen ska du inte försöka att ta isär maskinen. Fråga istället ett auktoriserad servicecenter för Makita, och använd alltid reservdelar från Makita för reparationer.

Feltillstånd	Trolig orsak (felfunktion)	Åtgärd
Motorn går inte.	Batteriet är inte installerat.	Installera batteriet.
	Batteriproblem (underspänning)	Ladda upp batteriet. Om det inte hjälper att ladda batteriet byter du ut det.
	Drivsystemet fungerar inte som det ska.	Lämna in till ditt lokala auktoriserade servicecenter för reparation.
Motorn stannar efter en kort stunds användning.	Batterinivån är låg.	Ladda upp batteriet. Om det inte hjälper att ladda batteriet byter du ut det.
	Överhettning.	Sluta använda maskinen så att den kan få svalna.
Maskinen når inte det maximala varvtalet.	Batteriet är felaktigt isatt.	Installera batteriet enligt beskrivningen i denna bruksanvisning.
	Batterinivån sjunker.	Ladda upp batteriet. Om det inte hjälper att ladda batteriet byter du ut det.
	Drivsystemet fungerar inte som det ska.	Lämna in till ditt lokala auktoriserade servicecenter för reparation.
Onormal vibration: ⇨ Stoppa maskinen omedelbart!	Drivsystemet fungerar inte som det ska.	Lämna in till ditt lokala auktoriserade servicecenter för reparation.
Motorn kan inte stanna: ⇨ Ta omedelbart ur batteriet!	Elektriska eller elektroniska fel.	Ta ur batteriet och lämna in till ditt lokala auktoriserade servicecenter för reparation.

VALFRIA TILLBEHÖR

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Följande tillbehör eller tillsatser rekommenderas för användning med den Makita-produkt som denna bruksanvisning avser.** Om andra tillbehör eller tillsatser används kan det uppstå risk för personskador. Använd endast tillbehören eller tillsatserna för de syften de är avsedda för.

Kontakta ditt lokala Makita servicecenter om du behöver ytterligare information om dessa tillbehör.

- Förlängningsmunstycke
- Platt munstycke
- Adapterrör
- Makitas originalbatteri och -laddare

OBS: Några av tillbehören i listan kan vara inkluderade i produktpaketet som standardtillbehör. De kan variera mellan olika länder.

TEKNISKE DATA

Modell:		UB002C
Kapasitet	Luftvolum	0–19,0 m^3/min
	Lufthastighet (gjennomsnitt)	0–60,0 m/s
	Lufthastighet (maks.)	0–71,7 m/s
Mål (L × B × H) (med munnstykke)		1 368 mm × 694 mm × 715 mm
Nominell spenning		DC 36 V - 40 V maks
Nettovekt		15,9 - 16,1 kg
Beskyttelsesgrad		IPX4

- På grunn av vårt kontinuerlige forsknings- og utviklingsprogram kan spesifikasjonene som oppgis i dette dokumentet endres uten varsel.
- Spesifikasjonene kan variere fra land til land.
- Vekten kan variere avhengig av tilbehøret/tilbehørene, inkludert batteriet. Den letteste og tyngste kombinasjonen, i henhold til EPTA-prosedyre 01/2014, vises i tabellen.

Aktuell bærbar lader

PDC1200

ADVARSEL: **Bruk kun de bærbare laderne som er oppgitt over.** Bruk av andre bærbare ladere kan føre til personskade og/eller brann.

Symboler

Nedenfor ser du symbolene som kan brukes for dette utstyret. Forviss deg om at du forstår hva de betyr, før du begynner å bruke maskinen.

	Vær spesielt forsiktig og oppmerksom.
	Les bruksanvisningen.
	Hold hendene unna roterende deler.
	Langt hår kan medføre ulykke.
	Pass på at ingen personer befinner seg i nærheten.
	Bruk alltid vernebriller og hørselsvern.
	Må ikke utsettes for fuktighet.

 Ni-MH Li-ion	Kun for EU-land På grunn av forekomst av farlige komponenter i utstyret, kan avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr, akkumulatorer og batterier ha en negativ innvirkning på miljøet og menneskers helse. Ikke kast elektriske og elektroniske apparater eller batterier sammen med husholdningsavfall! I samsvar med det europeiske direktivet om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr og om akkumulatorer og batterier samt akkumulatorer og batterier som skal kastes, samt deres tilpasning til nasjonal lovgivning, skal brukt elektrisk utstyr samt brukte batterier og akkumulatorer samles inn separat og leveres til et eget innsamlingssted for kommunalt avfall, som driver virksomhet i samsvar med miljøvernforskriftene. Dette er angis av symbolet med den overkryssede avfallsbeholderen som er plassert på utstyret.
	Garantert lydeffektnivå i henhold til EU-direktivet om støy fra utstyr til utendørs bruk.
	Lydeffektnivå i henhold til Australia NSW støykontrollforskrift

Riktig bruk

Denne maskinen er laget for å blåse støv.

Om denne bruksanvisningen

Uttrykket “batteri” eller “batteripakke” i denne bruksanvisningen viser til “bærbar lader”.

Støy

Typisk A-vektet lydtrykknivå er bestemt i henhold til EN50636-2-100:
Lydtrykknivå (L_{pA}) : 80,9 dB (A)
Usikkerhet (K): 2,0 dB (A)
Lydeffektnivå (L_{WA}) : 95,5 dB (A)
Usikkerhet (K): 1,7 dB (A)

MERK: Den/de oppgitte verdien(e) for genererte vibrasjoner har blitt målt i henhold til standard testmetoder, og kan bli brukt til å sammenligne ett verktøy med et annet.

MERK: Den/de angitte verdien(e) for de genererte vibrasjonene kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.

⚠*ADVARSEL:* Bruk hørselsvern.

⚠*ADVARSEL:* De genererte vibrasjonene ved faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den/de angitte vibrasjonsverdien(e), avhengig av hvordan verktøyet brukes.

⚠*ADVARSEL:* Sørg for å identifisere vernetiltak for å beskytte operatøren, som er basert på et estimat av eksponeringen under de faktiske bruksforholdene (idet det tas hensyn til alle deler av driftssyklusen, dvs. hvor lenge verktøyet er slått av, hvor lenge det går på tomgang og hvor lenge startbryteren faktisk holdes trykket).

Vibrasjoner

Den totale vibrasjonsverdien (triaksial vektorsum) bestemt i henhold EN50636-2-100:
Arbeidsmodus: drift uten belastning
Genererte vibrasjoner (a_h) : 2,5 m/s^2 eller mindre
Usikkerhet (K): 1,5 m/s^2

MERK: Den/de oppgitte verdien(e) for totalt genererte vibrasjoner har blitt målt i henhold til standard testmetoder, og kan bli brukt til å sammenligne ett verktøy med et annet.

MERK: Den/de angitte verdien(e) for totalt genererte vibrasjoner kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.

⚠*ADVARSEL:* De genererte vibrasjonene ved faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den/de angitte vibrasjonsverdien(e), avhengig av hvordan verktøyet brukes og spesielt i forhold til arbeidsstykket som blir behandlet.

⚠*ADVARSEL:* Sørg for å identifisere vernetiltak for å beskytte operatøren, som er basert på et estimat av eksponeringen under de faktiske bruksforholdene (idet det tas hensyn til alle deler av driftssyklusen, dvs. hvor lenge verktøyet er slått av, hvor lenge det går på tomgang og hvor lenge startbryteren faktisk holdes trykket).

EFs samsvarserklæring

Gjelder kun for land i Europa

EFs samsvarserklæring er lagt til som vedlegg A i denne bruksanvisningen.

SIKKERHETSADVARSEL

Generelle advarsler angående sikkerhet for elektroverktøy

⚠*ADVARSEL:* Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektroverktøyet. Hvis ikke alle instruksjonene nedenfor følges, kan det forekomme elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for senere bruk.

Uttrykket «elektrisk verktøy» i advarslene refererer både til elektriske verktøy (med ledning) tilkoblet strømnettet, og batteridrevne verktøy (uten ledning).

Sikkerhetsanvisninger for batteridrevet ryggsekkblåser

⚠*ADVARSEL:* Les alle sikkerhetsadvarslene og alle instruksjonene. Hvis du ikke følger alle advarslene og instruksjonene som er oppført nedenfor, kan det føre til elektriske støt, brann og/eller alvorlige helseskader.

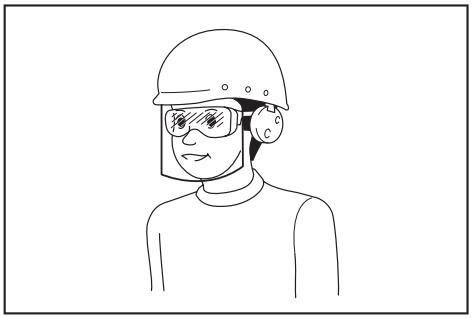
Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for senere bruk.

Opplæring

1. **Les nøye gjennom bruksanvisningen. Gjør deg kjent med kontrollene og riktig bruk av blåseren.**
2. **Aldri la blåseren brukes av barn, personer med reduserte fysiske evner, sanseevner eller mentale evner, personer som mangler erfaring og kunnskap eller personer som ikke er kjent med disse instruksjonene for bruk av blåseren. Lokale bestemmelser kan omfatte operatørens alder.**
3. **Aldri bruk blåseren mens uvedkommende – særlig barn eller kjæledyr – er i nærheten.**
4. **Vær oppmerksom på at operatøren eller brukeren er ansvarlig for ulykker eller farer som berører andre personer eller deres eiendom.**

Klargjøring

1. **Du må alltid ha på deg solid fottøy og lange benklær når du bruker blåseren.**
2. **Ikke bruk løstsittende klær eller smykker som kan bli trukket inn i luftinntaket. Hold langt hår borte fra luftinntakene.**
3. **Bruk alltid vernebriller for å beskytte øynene mot skade når du bruker elektroverktøy. Brillene må oppfylle kravene i ANSI Z87.1 i USA, EN 166 i Europa eller AS/NZS 1336 i Australia/New Zealand. I Australia/New Zealand er det dessuten lovpålagt å bruke et ansiktsvern for å beskytte ansiktet.**



Det er arbeidsgivers ansvar å påse at verktøy-operatørene og alle andre personer i arbeids-områdets umiddelbare nærhet bruker riktig verneutstyr.

4. **Vi anbefaler bruk av ansiktsmaske for å unngå støvirritasjon.**
5. **Bruk alltid sklisikkert vernefottøy når du bruker maskinen.** Sklisikre vernestøvler og -sko med lukket tå reduserer faren for skade.

Bruk

1. **Slå av blåseren og ta ut batteriet, og kontroller at alle bevegelige deler har stoppet helt opp**
   - **når du forlater blåseren.**
   - **før du fjerner blokkeringer.**
   - **før du kontrollerer, rengjør eller utfører arbeid på blåseren.**
   - **hvis blåseren begynner å vibrere unormalt.**
2. **Blåseren skal kun brukes i dagslys eller i god kunstig belysning.**
3. **Ikke strekk deg for langt, og hold balansen og fotfestet til enhver tid.**
4. **Pass på at du har godt fotfeste i skråninger.**
5. **Gå, aldri løp.**
6. **Hold alle kjøleluftinntak frie for avfall.**
7. **Du må aldri blåse avfall i retning av personer i nærheten.**
8. **Bruk blåseren i en anbefalt stilling og på fast underlag.**
9. **Ikke bruk blåseren på høye steder.**
10. **Pek aldri med munnstykket mot personer i nærheten når du bruker blåseren.**
11. **Ikke blokker sugeinngangen og/eller blåserutgangen.**
    - **Pass på at du ikke blokkerer sugeinngangen eller blåserutgangen med støv eller skitt når du bruker blåseren på støvete steder.**
    - **Ikke bruk andre munnstykker enn munnstykkene som er levert av Makita.**
    - **Ikke bruk blåseren til å blåse opp baller, gummibåter eller lignende.**
12. **Ikke bruk blåseren nær et åpent vindu e.l.**
13. **Blåseren skal kun brukes til rimelige tider av døgnet for å unngå å forstyrre naboene – ikke tidlig om morgenen eller sent på kvelden.**
14. **Vi anbefaler å fjerne løst avfall ved hjelp av en rive eller kost før du tar i bruk blåseren.**
15. **Det anbefales å bruke det lange munnstykket, slik at luftstrømmen kommer tett ned til bakken.**
16. **Hvis blåseren treffer fremmedlegemer eller begynner å lage uvanlig støy eller vibrasjoner, må du straks slå av blåseren for å stoppe den. Ta batteriet ut av blåseren, og inspiser den med tanke på skade før du starter blåseren og begynner å bruke den igjen. Hvis blåseren er skadet, be Makitas godkjente servicesentre om reparasjon.**
17. **Ikke stikk fingre eller andre gjenstander inn i sugeinngangen eller blåserutgangen.**
18. **Unngå utilsiktet start. Pass på at bryteren er i av-stillingen før du setter i et batteri, tar opp blåseren eller bærer den. Hvis du bærer blåseren med fingeren på bryteren eller kobler strøm til blåseren med bryteren i på-stillingen, kan det lett oppstå ulykker.**
19. **Du må aldri blåse farlige materialer som f.eks. spikre, glassfragmenter eller skjæreblader.**
20. **Ikke bruk blåseren nær antennbare materialer.**
21. **Unngå å bruke blåseren over lengre tid ved lave temperaturer.**
22. **Ikke bruk maskinen når det er fare for lyn.**
23. **Når du bruker maskinen på gjørmete underlag, i våte bakker eller på glatte steder, må du passe på at du ikke mister fotfestet.**
24. **Ikke bruk maskinen i dårlig vær med begrenset sikt.** Det kan føre til feil bruk eller at du faller på grunn av dårlig sikt.
25. **Ikke senk maskinen ned i en vannpytt.**
26. **Ikke etterlat maskinen uten tilsyn utendørs når det regner.**
27. **Ikke bruk maskinen i snøen.**
28. **Under arbeidet må kabelen holdes unna hindringer. En ledning som sitter fast i en hindring kan forårsake til alvorlig personskade.**

Vedlikehold og oppbevaring

1. **Pass på at alle muttere, bolter og skruer er trukket godt til for å sikre at blåseren er i god stand.**
2. **Hvis deler er utslitt eller skadet, skal de erstattes med deler levert av Makita.**
3. **Oppbevar blåseren på et tørt sted og utilgjengelig for barn.**
4. **Når du stopper blåseren for inspeksjon, service, oppbevaring eller bytte av tilbehør, må du slå av blåseren og kontrollere at alle bevegelige deler stanser helt opp. Deretter tar du ut batteriet. La blåseren avkjøles før du utfører arbeid på den. Vedlikehold blåseren nøye, og hold den ren.**
5. **Blåseren må alltid få kjøle seg av før den settes til oppbevaring.**
6. **Ikke utsett blåseren for regn. Oppbevar blåseren innendørs.**
7. **Når du løfter blåseren, må du passe på å bøye knærne og unngå å skade ryggen.**
8. **Når du vasker maskinen, må du ikke la det komme vann inn i de elektriske mekanismene, som batteri, motor og terminaler.**
9. **Ved oppbevaring av maskinen skal du unngå direkte sollys og regn, og den skal oppbevares på et sted som ikke blir varmt eller fuktig.**
10. **Når du bærer maskinen, må du passe på å ha godt grep på maskinen ved å holde i håndtaket på maskinen.**

11. **Når du bærer maskinen, må du være forsiktig så ikke ledningen hektes i hindringer.**

Bruk og vedlikehold av batteridrevne maskiner

1. **Batteriet må kun lades opp igjen med en lader spesifisert av produsenten.** En lader som passer til én batteritype, kan være brannfarlig når den brukes med en annen batteritype.
2. **Bruk elektroverktøy kun med spesifikt angitte batterier.** Hvis det brukes et hvilket som helst annet batteri, kan dette utgjøre en fare for helseskader og brann.
3. **Når batteriet ikke er i bruk, må du holde verktøyet unna metallgjenstander som f.eks. binders, mynter, nøkler, spiker, skruer og andre små metallgjenstander som kan skape forbindelse mellom de to polene.** Hvis batteripolene kortsluttes, kan du få brannsår, eller det kan begynne å brenne.
4. **Hvis batteriet utsettes for hardhendt bruk, kan det lekke væske fra batteriet. Unngå kontakt med væsken. Hvis du kommer i kontakt med batterivæsken, må du skylle med vann. Hvis du får batterivæske i øynene, må du i tillegg oppsøke lege.** Væske som kommer ut av batteriet, kan forårsake irritasjon eller forbrenninger.
5. **Ikke bruk et batteri eller verktøy som er skadet eller endret på.** Batterier som er skadet eller endret på kan oppføre seg upålitelig og medføre brann, eksplosjon eller fare for personskader.
6. **Et batteri eller verktøy må ikke utsettes for brann eller for høy temperatur.** Brann eller en temperatur over 130 °C kan forårsake eksplosjon.
7. **Følg alle ladeinstruksjoner, og ikke lad batteriet eller verktøyet utenfor temperaturområdet som er angitt i instruksjonene.** Feil lading eller ved temperaturer utenfor det angitte området, kan skadet batteriet og øke faren for brann.

Elektrisk sikkerhet og batterisikkerhet

1. **Ikke kast batteriet (batteriene) på åpen ild.** Cellen kan eksplodere. Batterier skal leveres til en forhandler av elektroutstyr eller til et kommunalt avfallsmottak.
2. **Ikke åpne eller ødelegg batteriet (batteriene).** Elektrolytt som lekker ut er korroderende, og kan forårsake skader på øyne og hud. Den kan være giftig hvis den svelges.
3. **Ikke skift batteri når det regner, eller i fuktige omgivelser.**
4. **Ikke lad batteriet utendørs.**
5. **Ikke håndter laderen, inkludert laderstøpselet og laderterminalene, med våte hender.**
6. **Ikke skift ut batteriet med våte hender.**
7. **Ikke skift ut batteriet når det regner.**
8. **Ikke la batteriklemmen komme i kontakt med væske som f.eks. vann, og batteriet må heller ikke senkes ned i vann. Ikke la batteriet stå ute i regnet, og du må heller ikke lade, bruke eller oppbevare batteriet på et fuktig eller vått sted.** Hvis klemmen blir våt, eller hvis væske trenger inn i batteriet, kan batteriet kortslutte, og det er fare for overoppheting, brann eller eksplosjon.
9. **Når du har tatt batteriet ut av maskinen eller laderen, må du sørge for å oppbevare det på et tørt sted.**
10. **Hvis batteriinnsatsen blir våt, tøm ut vannet på innsiden og tørk av med en tørr klut. Tørk batteriinnsatsen helt på et tørt sted før bruk.**

Service

1. **La en kvalifisert reparatør utføre service på det elektriske verktøyet ditt, og se til at vedkommende kun bruker originale reservedeler.** Dette vil opprettholde sikkerheten til det elektriske verktøyet.
2. **Aldri foreta service på skadde batterier.** Service på batterier skal kun utføres av produsenten eller godkjente serviceleverandører.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

⚠*ADVARSEL:* IKKE LA hensynet til hva som er "behagelig" eller det faktum at du kjenner produktet godt (etter mange gangers bruk) gjøre deg mindre oppmerksom på sikkerhetsreglene for bruken av det aktuelle produktet.

Ved MISBRUK eller hvis ikke sikkerhetsreglene i denne bruksanvisningen følges, kan det oppstå alvorlig personskade.

Viktige sikkerhetsanvisninger for batteriinnsats

1. **Før du begynner å bruke batteriet, må du lese alle anvisninger og forsiktighetsregler på (1) batteriladeren, (2) batteriet og (3) det produktet batteriet skal brukes i.**
2. **Ikke demonter eller tukle batteriet.** Det kan føre til brann, overoppheting eller eksplosjon.
3. **Hvis driftstiden er blitt vesentlig kortere, må du omgående slutte å bruke maskinen. Hvis ikke kan resultatet bli overoppheting, mulige forbrenninger eller til og med en eksplosjon.**
4. **Hvis du får elektrolytt i øynene, må du skylle dem med store mengder rennende vann og oppsøke lege med én gang. Denne typen uhell kan føre til varig blindhet.**
5. **Ikke kortslutt batteriet:**
   (1) **De kan være ekstremt varme og du kan brenne deg.**
   (2) **Ikke lagre batteriet i samme beholder som andre metallgjenstander, som for eksempel spiker, mynter osv.**
   (3) **Ikke la batteriet komme i kontakt med vann eller regn.**

   En kortslutning av batteriet kan føre til et kraftig strømstøt, overoppvarming, mulige forbrenninger og til og med til at batteriet går i stykker.
6. **Ikke oppbevar og bruk verktøyet og batteriet på steder hvor temperaturen kan komme opp i eller overskride 50 °C.**
7. **Ikke sett fyr på batteriet, ikke engang om det er sterkt skadet eller helt utslitt. Batteriet kan eksplodere hvis det begynner å brenne.**
8. **Du må ikke spikre, skjære, klemme, kaste eller miste batteriet, og heller ikke slå en hard gjenstand mot batteriet.** En slik oppførsel kan føre til brann, overoppheting eller eksplosjon.
9. **Ikke bruk batterier som er skadet.**

10. **Lithium-ion-batteriene som medfølger er gjenstand for krav om spesialavfall.**
For kommersiell transport, f.eks av tredjeparter eller speditører, må spesielle krav om pakking og merking følges.
Før varen blir sendt, må du forhøre deg med en ekspert på farlig materiale. Ta også hensyn til muligheten for mer detaljerte nasjonale bestemmelser.
Bruk teip eller maskeringsteip for å skjule åpne kontakter og pakk inn batteriet på en slik måte at den ikke kan bevege seg rundt i emballasjen.
11. **Når du kasserer batteriinnsatsen, må du ta den ut av verktøyet og avhende den på et sikkert sted. Følg lokale bestemmelser for avhendig av batterier.**
12. **Bruk batteriene kun med produkter spesifisert av Makita.** Montere batteriene i produkter som ikke er konforme kan føre til brann, overheting eller elektrolyttlekkasje.
13. **Hvis verktøyet ikke skal brukes over en lengre periode, må batteriet tas ut av verktøyet.**
14. **Under og etter bruk kan batteriet bli varmt og før til brannskader. Vær forsiktig med håndteringen av varme batterier.**
15. **Ikke berører terminalen på verktøyet rett etter bruk, da den kan bli varm og forårsake brannskader.**
16. **Ikke la spon, støv eller jord sette seg fast i terminalene, hullene og sporene i batteriet.** Det kan føre til at batteriet eller verktøyet blir overopphetet, begynner å brenne, sprekker eller ikke fungerer som det skal, og forårsake brannskader eller personskade.
17. **Med mindre verktøyet støtter bruk nær en høyspent strømlinje, skal ikke batteriet brukes nær en høyspent strømlinje.** Det kan føre til en funksjonsfeil eller at verktøyet eller batteriet slutter å fungere.
18. **Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.**

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

⚠***FORSIKTIG:*** **Bruk kun originale Makita-batterier.** Bruk av batterier som har endret seg, eller som ikke er originale Makita-batterier, kan føre til at batteriet sprekker og forårsaker brann, personskader og andre skader. Det vil også ugyldiggjøre garantien for Makita-verktøyet og -laderen.

Tips for å opprettholde maksimal batterilevetid

1. **Lad batteriinnsatsen før den er helt utladet. Stopp alltid driften av verktøyet og lad batteriinnsatsen når du merker at effekten reduseres.**
2. **Lad aldri en batteriinnsats som er fulladet. Overopplading forkorter batteriets levetid.**
3. **Lad batteriet i romtemperatur ved 10 °C - 40 °C. Et varmt batteri må kjøles ned før lading.**
4. **Når batteriet ikke er bruk, skal det tas ut av verktøyet eller laderen.**
5. **Lad batteriet hvis det ikke har vært brukt på en lang stund (over seks måneder).**

MONTERING

⚠***FORSIKTIG:*** **Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du utfører noe arbeid på maskinen.**

Montere blåserør

1. Løsne klemskruen.
► **Fig.1:** **1.** Klemmeskrue

2. Monter styrehåndtaket på svingrøret og stram klemskruen.
► **Fig.2:** **1.** Styrehåndtak **2.** Svingrør **3.** Klemmeskrue

OBS: **Vær forsiktig så du ikke vrir kabelen til styrehåndtaket når du fester styrehåndtaket på svingrøret.**

3. Løsne skruen på slangeklemmen, og fest deretter slangeklemmen på det fleksible røret. Fest svingrøret på det fleksible røret, og stram skruen på slangeklemmen.
► **Fig.3:** **1.** Svingrør **2.** Slangeklemme **3.** Bøyelig rør

4. Løsne skruen på slangeklemmen, og fest deretter slangeklemmen på det fleksible røret. Fest det fleksible røret på albuen, og stram skruen på slangeklemmen.
► **Fig.4:** **1.** Fleksibelt rør **2.** Slangeklemme **3.** Albue

OBS: **Pass på at skruene på slangeklemmen vender i samme retning som vist på figuren.**
► **Fig.5:** **1.** Skrue

5. Klem styrekabelen på kabelfestene.
► **Fig.6:** **1.** Kabelholder **2.** Kontrollkabel

OBS: **Pass på at styrekabelen er godt festet i kabelfestene.**

Montere endemunnstykket

Innrett trekanten på munnstykket med trekanten på svingrøret, og fest deretter munnstykket på svingrøret før du dreier munnstykket for å låse det på plass.
► **Fig.7:** **1.** Trekant **2.** Endemunnstykke **3.** Svingrør

Ta av endemunnstykket ved å utføre monteringsprosedyren i motsatt rekkefølge.

MERK: Dysens lengde kan endres ved å flytte dysen som vist i figuren.

► **Fig.8:** **1.** Endemunnstykke **2.** Svingrør

Montere det flate munnstykket eller forlengelsesmunnstykket

Valgfritt tilbehør

MERK: Hvis munnstykket er montert, må du fjerne det før du monterer adapterrøret.

1. Innrett trekanten på adapterrøret med trekanten på svingrøret, og fest deretter adapterrøret på svingrøret før du dreier det for å låse det på plass.
► **Fig.9:** **1.** Trekant **2.** Adapterrør **3.** Svingrør

2. Innrett trekanten på det flate munnstykket eller forlengelsesmunnstykket med trekanten på adapterrøret, og fest deretter det flate munnstykket eller forlengelsesmunnstykket til adapterrøret før du dreier det for å låse det på plass.

► **Fig.10:** **1.** Flatt munnstykke **2.** Forlengelsesmunnstykke **3.** Adapterrør **4.** Trekant

Ta av adapterrøret, det flate munnstykket eller forlengelsesmunnstykket ved å utføre monteringsprosedyren i motsatt rekkefølge.

Justere beltet og skulderselen

1. Ta på deg maskinen, lås spennen på magebeltet, og juster så lengden på magebeltet.

► **Fig.11:** **1.** Spenne

2. Juster lengden på skulderselen.

► **Fig.12:** **1.** Skuldersele

Juster kontrollspakens posisjon

Løsne klemskruen. Flytt styrehåndtaket langs svingrøret til den mest bekvemmelige posisjonen, og stram så klemskruen.

► **Fig.13:** **1.** Styrehåndtak **2.** Svingrør **3.** Klemmeskrue

FUNKSJONSBESKRIVELSE

FORSIKTIG: **Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet er tatt ut før du justerer maskinen eller kontrollerer de mekaniske funksjonene.**

Montere eller fjerne bærbar lader

FORSIKTIG: **Slå alltid av maskinen før du monterer eller fjerne den bærbare laderen.**

FORSIKTIG: **Hold maskinen og den bærbare laderen i et fast grep når du monterer eller fjerne den bærbare laderen.** Hvis du ikke holder dem godt fast, kan de gli ut av hendene dine og forårsake skade på maskinen og den bærbare laderen samt personskader.

FORSIKTIG: **Sørg for at den bærbare laderen monteres godt fast på maskinen.** Hvis dette ikke gjøres, kan batteriet falle ut av maskinen og skade deg eller andre som oppholder seg i nærheten.

FORSIKTIG: **Før bruk må du kontrollere at ledningen er godt festet til ledningsholderne, og at stikkontakten er satt helt inn i støpselet.**

1. Trekk ut ledningen i retningen som vist på figuren. Når du trekker ut ledningen, må du passe på å sette ledningen i holderne som vist på figuren.

► **Fig.14:** **1.** Ledning **2.** Holder

2. Monter den bærbare laderen på maskinen som vist på figuren.

► **Fig.15:** **1.** Bærbar lader

FORSIKTIG: **Vær forsiktig så du ikke klemmer fingrene eller tomlene mellom den bærbare laderen og maskinen når du monterer den bærbare laderen.**

FORSIKTIG: **Påse at den bærbare laderen er godt festet på maskinen.** Ellers kan den bærbare laderen falle når du tar på deg maskinen eller bruker maskinen, og føre til personskade. Hvis du kan se den røde indikatoren som vist på figuren, er ikke den bærbare laderen fullstendig låst.

► **Fig.16:** **1.** Rød indikator

FORSIKTIG: **Når du skal fjerne den bærbare laderen, trykker du på låseknappen mens du har et godt grep i håndtaket.**

► **Fig.17:** **1.** Håndtak **2.** Sperreknapp

3. Fest ledningen til ledningsholderen som vist på figuren.

► **Fig.18:** **1.** Ledningsholder **2.** Ledning

4. Åpne støpseldekselet, innrett pilmerket på stikkontakten med det på maskinen, og sett deretter stikkontakten helt inn i støpselet.

► **Fig.19:** **1.** Støpseldeksel **2.** Stikkontakt

OBS: **Ikke sett stikkontakten inn med makt.** Hvis det er vanskelig å sette stikkontakten inn, er det fordi den ikke settes inn på riktig måte.

OBS: **Når du skal koble stikkontakten fra støpselet, må du ikke holde i ledningen, men holde i stikkontakten.** Ellers kan ledningen bli skadet og gjøre at maskinen ikke virker.

Når du skal fjerne den bærbare laderen, utfører du monteringsprosedyren i motsatt rekkefølge.

Indikere gjenværende batterikapasitet

► **Fig.20:** **1.** Batteriindikator **2.** Kontrollknapp

Trykk på kontrollknappen for vise det gjenværende batterinivået.

Batteriindikatorstatus			Gjenværende batterikapasitet
På	Av	Blinker	
			50 % til 100 %
			20 % til 50 %
			0 % til 20 %

MERK: Indikatorlampen for gjenværende batterikapasitet gjelder bare som referanse. Den faktiske batterikapasiteten kan variere avhengig av bruksforholdene eller omgivelsestemperaturen.

MERK: Indikatorlampen lyser ikke mens maskinen er i bruk, selv om du trykker på kontrollknappen.

MERK: Lampen slukkes automatisk etter noen sekunder.

Vernesystem for maskin/batteri

Maskinen er utstyrt med et vernesystem for maskin/batteri. Dette systemet slår automatisk av strømmen til motoren for å forlenge maskinens og batteriets levetid. Maskinen stopper automatisk under drift hvis maskinen eller batteriet utsettes for en av følgende tilstander:

Overlastsikring

Når batteriet brukes på en måte som gjør at det bruker unormalt mye strøm, vil maskinen stoppe automatisk, og strømlampen blinker grønt. I denne situasjonen må du slå av maskinen og stanse bruken som forårsaket at maskinen ble overbelastet. Slå deretter maskinen på for å starte den igjen.

MERK: Strømlampen blinker også grønt og maskinen stopper automatisk hvis maskinen brukes kontinuerlig over lang tid. I dette tilfellet må du først frigjøre startbryteren og dreie kontrollspaken helt tilbake, og så trekke i startbryteren igjen for å starte maskinen på nytt.

Overopphetingsvern

Når maskinen eller batteriet er overopphetet, stanser maskinen automatisk, og strømlampen lyser rødt. I dette tilfellet lar du maskinen og batteriet avkjøles før du starter maskinen på nytt.

MERK: Strømlampen blinker rødt når batteriet er overopphetet.

Overutladingsvern

Når ikke batterikapasiteten er tilstrekkelig, stopper maskinen automatisk og strømlampen blinker rødt. I dette tilfellet tar du batteriet ut av maskinen og lader batteriet, eller skifter ut batteriet med et fulladet batteri.

Vern mot andre årsaker

Vernesystemet er også laget for beskyttelse av andre grunner som kan skade maskinen og gjøre at den stanser automatisk. Ta alle følgende forholdsreglene for å fjerne årsakene til at maskinen har stanset midlertidig mens den er i drift.

1. Skru av maskinen, og så skrur du den på igjen for å starte på nytt.
2. Lad opp batteriet/batteriene eller skift det/dem ut med oppladde batteri(er).
3. La maskinen og batteriet/batteriene kjøle seg ned.

Hvis det ikke blir noen forbedring ved at vernesystemet gjenopprettes, ta kontakt med det lokale Makita-servicesenteret.

OBS: **Hvis verktøyet stopper av en årsak som ikke er beskrevet ovenfor, kan du se under avsnittet for feilsøking.**

Strømbryter

ADVARSEL: **Pass på å slå av strømbryteren når den ikke er i bruk.**

Slå på maskinen ved å trykke på strømbryteren. Slå av maskinen ved å trykke på strømbryteren igjen.
► **Fig.21: 1.** Strømlampe **2.** Strømbryter

MERK: Maskinen bruker automatisk utkobling. For å unngå utilsiktet oppstart, vil strømbryteren slås av automatisk når maskinen ikke er i bruk i løpet av en viss tidsperiode etter at strømbryteren er slått på.

MERK: Hvis strømlampen lyser rødt eller blinker rødt eller grønt, må du se instruksjonene for vernesystemet for maskin/batteri.

Bryterfunksjon

ADVARSEL: **Før du monterer den bærbare laderen på maskinen, må du alltid kontrollere om startbryteren aktiverer maskinen på riktig måte og går tilbake til "AV"-stilling når den slippes.**

Dra i startbryteren for å starte maskinen. Turtallet økes når du drar hardere i startbryteren. Slipp startbryteren for å stanse maskinen.
► **Fig.22: 1.** Startbryter

Cruisekontroll-funksjon

Cruisekontroll-funksjonen gjør det mulig opprettholde et konstant turtall uten å dra i startbryteren. Drei kontrollspaken forover for å øke turtallet. Drei kontrollspaken bakover for å redusere turtallet.
► **Fig.23: 1.** Kontrollspak

Elektronisk funksjon

Maskinen er utstyrt med den elektroniske funksjonen for å gjøre den enklere å bruke.

- Konstant hastighetskontroll
  Hastighetskontrollfunksjonen sørger for konstant rotasjonshastighet uavhengig av belastningsforhold.

Funksjon som forhindrer utilsiktet start

Hvis du slår på maskinen ved å trekke i startbryteren, vil ikke maskinen starte, og strømlampen blinker grønt. For å starte maskinen må du først slippe startbryteren og dreie kontrollspaken helt tilbake, og deretter slå på maskinen.

BRUK

***FORSIKTIG:* Når du setter på deg maskinen, må du ha skulderselen på begge skuldrene.** Ellers kan maskinen falle når du setter på deg eller bruker maskinen, og føre til personskade.

***FORSIKTIG:* Når du setter på deg maskinen, må du passe på at du har maskinen på ryggen.** Ellers kan maskinen falle under bruk og føre til personskader.

***FORSIKTIG:* Ikke plasser maskinen på bakken mens den er i gang.** Sand eller støv kan komme inn gjennom sugeinngangen og forårsake en funksjonsfeil eller personskade.

1. Trykk på strømknappen på den bærbare laderen. Strømlampen lyser.
► **Fig.24: 1.** Strømknapp **2.** Strømlampe

2. Ta på deg skulderselen på maskinen og lås spennen på magebeltet.

3. Trykk på strømbryteren for å slå på maskinen.

Maskinen er klar til bruk. Maskinen vil svive når du drar i startbryteren.
► **Fig.25: 1.** Strømbryter

Ha godt tak i styrehåndtaket, og utfør blåseoperasjonen ved å bevege den sakte rundt. Når blåseren brukes rundt en bygning, en stor stein eller et kjøretøy, må munnstykket vende bort fra disse. Ved bruk i et hjørne, starter du fra hjørnet og beveger blåseren ut mot det bredere området.
► **Fig.26**

Når du setter ned maskinen, låser du opp spennen på magebeltet, og deretter setter du maskinen sakte ned.
► **Fig.27: 1.** Spenne

VEDLIKEHOLD

***FORSIKTIG:* Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du foretar inspeksjon eller vedlikehold.**

For å opprettholde produktets SIKKERHET og PÅLITELIGHET, må reparasjoner, vedlikehold og justeringer utføres av autoriserte Makita servicesentre eller fabrikkservicesentre, og det må alltid brukes reservedeler fra Makita.

Rengjøre maskinen

***OBS:* Aldri bruk gasolin, bensin, tynner alkohol eller lignende. Det kan føre til misfarging, deformering eller sprekkdannelse.**

Rengjør maskinen ved å tørke bort støv med en tørr klut eller en klut som er dyppet i såpevann og vridd opp.

Fjern støv eller smuss fra sugeinngangen.
► **Fig.28: 1.** Sugeinngang

Lagring

***OBS:* Pass på å lukke støpseldekselet før lagring.** Hvis støpseldekselet er åpent eller ikke helt lukket, kan det komme støv inn i maskinen og forårsake en funksjonsfeil i maskinen.

Før du lagrer maskinen må du trekke ut stikkontakten fra støpselet og utføre fullstendig vedlikehold. Oppbevar maskinen på et sted som er utilgjengelig for barn og der den ikke er utsatt for fuktighet, regn eller direkte sollys. Du kan koble båndet på røret til maskinen som vist på figuren, slik at røret står opp.
► **Fig.29: 1.** Stikkontakt **2.** Støpseldeksel **3.** Bånd

FEILSØKING

Inspiser utstyret selv før du bestiller reparasjon. Ikke prøv å demontere maskinen hvis du finner et problem som ikke er forklart i brukerveiledningen. I stedet bør du ta kontakt med et av Makitas autoriserte servicesentre, som alltid bruker reservedeler fra Makita til reparasjoner.

Unormal tilstand	Sannsynlig årsak (feil)	Løsning
Motoren går ikke.	Det står ikke batteri i.	Sett i batteriet.
	Batteriproblem (med spenning)	Lad batteriet. Hvis ladingen ikke virker, må batteriet skiftes ut.
	Drivsystemet virker ikke slik det skal.	Kontakt ditt nærmeste autoriserte servicesenter hvis det oppstår behov for reparasjon.
Motoren slutter å gå etter kort tids bruk.	Batteriets ladenivå er lavt.	Lad batteriet. Hvis ladingen ikke virker, må batteriet skiftes ut.
	Overoppheting.	Slutt å bruke maskinen slik at den kan kjøle seg ned.
Maskinen når ikke maksimalt turtall.	Batteriet er ikke riktig satt inn.	Sett i batteriet som beskrevet i denne håndboken.
	Batterieffekten minsker.	Lad batteriet. Hvis ladingen ikke virker, må batteriet skiftes ut.
	Drivsystemet virker ikke slik det skal.	Kontakt ditt nærmeste autoriserte servicesenter hvis det oppstår behov for reparasjon.
Unormale vibrasjoner: ⇨ stans maskinen umiddelbart!	Drivsystemet virker ikke slik det skal.	Kontakt ditt nærmeste autoriserte servicesenter hvis det oppstår behov for reparasjon.
Det er umulig å stoppe motoren: ⇨ Fjern batteriet umiddelbart!	Elektrisk eller elektronisk funksjonsfeil.	Fjern batteriet og kontakt ditt nærmeste autoriserte servicesenter for reparasjon.

VALGFRITT TILBEHØR

⚠***FORSIKTIG:*** **Det anbefales at du bruker dette tilbehøret eller verktøyet sammen med Makita-produktet som er spesifisert i denne håndboken.** Bruk av annet tilbehør eller verktøy kan forårsake personskader. Tilbehør og verktøy må kun brukes til det formålet det er beregnet på.

Ta kontakt med ditt lokale Makita-servicesenter hvis du trenger mer informasjon om dette tilbehøret.

- Forlengelsesmunnstykke
- Flatt munnstykke
- Adapterrør
- Makita originalbatteri og lader

MERK: Enkelte artikler på listen kan være inkludert som standardtilbehør i produktpakken. Artiklene kan variere fra land til land.

TEKNISET TIEDOT

Malli:		UB002C
Kapasiteetti	Ilmantuotto	0 - 19,0 m^3/min
	Puhallusnopeus (keskiarvo)	0 - 60,0 m/s
	Puhallusnopeus (maksimi)	0 - 71,7 m/s
Mitat (P x L x K) (mukana päätysuutin)		1 368 mm x 694 mm x 715 mm
Nimellisjännite		DC 36 V – 40 V maks.
Nettopaino		15,9–16,1 kg
Suojausluokka		IPX4

- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstämme johtuen esitetyt tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tekniset tiedot voivat vaihdella maittain.
- Paino voi olla erilainen lisävarusteista sekä akusta johtuen. EPTA-menettelytavan 01/2014 mukaisesti, taulukossa on kuvattu kevyin ja painavin laiteyhdistelmä.

Käytettävä kannettava tehoyksikkö

PDC1200

VAROITUS: **Käytä vain edellä eriteltyjä kannettavia tehoyksiköitä.** Muiden kannettavien tehoyksiköiden käyttäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen ja/tai tulipalon.

Symbolit

Laitteessa on mahdollisesti käytetty seuraavia symboleja. Opettele niiden merkitys ennen käyttöä.

	Noudata erityistä varovaisuutta ja kiinnitä huomiota.
	Lue käyttöohje.
	Pidä kädet kaukana pyörivistä osista.
	Pitkät hiukset voivat aiheuttaa takertumisonnettomuuden.
	Pidä sivulliset kaukana työalueelta.
	Käytä suojalaseja ja kuulosuojaimia.
	Älä altista kosteudelle.

 Ni-MH Li-ion	Koskee vain EU-maita Käytetyillä sähkö- ja elektroniikkalaitteilla, paristoilla ja akuilla voi olla negatiivisia ympäristö- ja terveysvaikutuksia niissä käytettyjen haitallisten osien takia. Älä hävitä sähkö- ja elektroniikkalaitteita tai akkuja kotitalousjätteen mukana! Vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita, paristoja ja akkuja koskevan EU-direktiivin ja sen perusteella laadittujen kansallisten lakien mukaan käytetyt sähkö- ja elektroniikkalaitteet, paristot ja akut on kierrätettävä toimittamalla ne erilliseen, ympäristönsuojelusäädösten mukaisesti toimivaan kierrätyspisteeseen. Tämä on ilmaistu laitteessa olevalla ylivedetyn roska-astian symbolilla.
	EU:n ulkona käytettävien laitteiden melupäästöjä koskevan direktiivin mukainen taattu äänitehotaso.
	Australian Uuden Etelä-Walesin osavaltion melutasolainsäädännön mukainen äänitehotaso

Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu pölyn puhallukseen.

Nämä käyttöohjeet

Näissä käyttöohjeissa termit ”akku”, ”akkupakkaus” tai ”akkupaketti” tarkoittavat ”kannettavaa tehoyksikköä”.

Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määräytyy standardin EN50636-2-100 mukaan:
Äänenpainetaso (L_{pA}) : 80,9 dB (A)
Virhemarginaali (K): 2,0 dB (A)
Äänen voiman taso (L_{WA}) : 95,5 dB (A)
Virhemarginaali (K): 1,7 dB (A)

HUOMAA: Ilmoitetut melutasoarvot on mitattu standarditestausmenetelmän mukaisesti ja niiden avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään.

HUOMAA: Ilmoitettuja melutasoarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

⚠ ***VAROITUS:*** **Käytä kuulosuojaimia.**

⚠ ***VAROITUS:*** **Sähkötyökalun käytön aikana mitattu melutasoarvo voi poiketa ilmoitetuista arvoista laitteen käyttötavan ja erityisesti käsiteltävän työkappaleen mukaan.**

⚠ ***VAROITUS:*** **Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolosuhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaen huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).**

Tärinä

Kokonaistärinä (kolmen akselin vektorien summa) määräytyy standardin EN50636-2-100 mukaan:
Työtila: käyttö ilman kuormitusta
Tärinäpäästö (a_h) : 2,5 m/s^2 tai alhaisempi
Virhemarginaali (K): 1,5 m/s^2

HUOMAA: Ilmoitetut kokonaistärinäarvot on mitattu standarditestausmenetelmän mukaisesti ja niiden avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään.

HUOMAA: Ilmoitettuja kokonaistärinäarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

⚠ ***VAROITUS:*** **Sähkötyökalun käytön aikana mitattu todellinen tärinäpäästöarvo voi poiketa ilmoitetuista arvoista laitteen käyttötavan ja erityisesti käsiteltävän työkappaleen mukaan.**

⚠ ***VAROITUS:*** **Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolosuhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaen huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).**

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Koskee vain Euroopan maita

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on liitetty tähän käyttöoppaaseen.

TURVAVAROITUKSET

Sähkötyökalujen käyttöä koskevat yleiset varoitukset

⚠ ***VAROITUS:*** **Tutustu kaikkiin tämän sähkötyökalun mukana toimitettuihin varoituksiin, ohjeisiin, kuviin ja teknisiin tietoihin.** Seuraavassa lueteltujen ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon tai vakavaan vammautumiseen.

Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Varoituksissa käytettävällä termillä ”sähkötyökalu” tarkoitetaan joko verkkovirtaa käyttävää (johdollista) työkalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) työkalua.

Akkukäyttöistä reppupuhallinta koskevat turvallisuusohjeet

⚠ ***VAROITUS:*** **Lue huolellisesti kaikki turvallisuusvaroitukset ja käyttöohjeet.** Jos varoitusten ja ohjeiden noudattaminen laiminlyödään, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava vammautuminen.

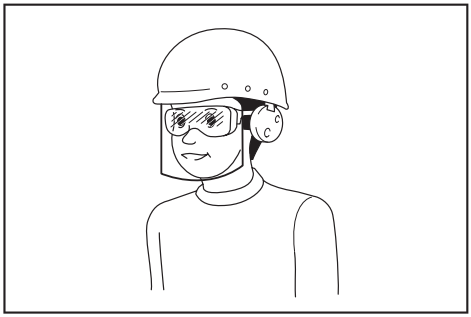
Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Koulutus

1. **Lue ohjeet huolellisesti. Perehdy puhaltimen säätimiin ja asianmukaiseen käyttöön.**
2. **Älä koskaan anna lasten, henkilöiden, joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa puhaltimen käytöstä, tai henkilöiden, jotka eivät ole perehtyneet näihin käyttöohjeisiin, käyttää puhallinta. Paikallisissa määräyksissä saatetaan asettaa laitteen käytölle vähimmäisikäraja.**
3. **Älä koskaan käytä puhallinta, jos lähistöllä on muita sivullisia, erityisesti lapsia tai lemmikkieläimiä.**
4. **Muista, että käyttäjä vastaa tapaturmista tai vahingoista, jotka hän aiheuttaa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen.**

Valmistelu

1. **Käytä aina lujia jalkineita ja pitkiä housuja puhaltimen käytön aikana.**
2. **Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja, jotka voivat imeytyä ilmanottoaukkoon. Pidä pitkät hiukset etäällä ilmanottoaukoista.**
3. **Käytä aina suojalaseja silmiesi suojaamiseksi tapaturmia vastaan sähkökäyttöisten laitteiden käytön aikana. Suojalasien täytyy noudattaa ANSI Z87.1 Yhdysvalloissa, EN 166 Euroopassa tai AS/NZS 1336 Australiassa / Uudessa Seelannissa olevia vaatimuksia. Australiassa / Uudessa Seelannissa on lainmukaisesti pakollista käyttää kasvosuojaimia myös kasvojen suojaamiseksi.**



Työnantajien velvollisuuksiin kuuluu varmistaa, että laitteen käyttäjät ja työpaikan välittömässä läheisyydessä olevat muut sivulliset henkilöt käyttävät asianmukaisia henkilönsuojaimia.

4. **Pölyärsytyksen välttämiseksi on suositeltavaa käyttää kasvosuojusta.**
5. **Käytä laitetta käyttäessäsi aina luistamattomia turvajalkineita.** Luistamattomat turvakärjellä varustetut turvasaappaat ja -kengät vähentävät tapaturmavaaraa.

Käyttö

1. **Sammuta puhallin, irrota akkupaketti ja varmista, että kaikki liikkuvat osat ovat täysin pysähtyneet**
   - **aina poistuessasi puhaltimen luota.**
   - **ennen tukosten selvittämistä.**
   - **ennen puhaltimen tarkastamista, puhdistamista tai kunnossapitoa.**
   - **jos puhallin alkaa täristä epänormaalisti.**
2. **Käytä puhallinta vain päivänvalossa tai kirkkaassa keinovalossa.**
3. **Säilytä aina tasapainosi, äläkä kurkottele liian pitkälle.**
4. **Varmista aina tukeva jalansija rinteessä työskennellessäsi.**
5. **Kävele, älä koskaan juokse.**
6. **Älä päästä roskia jäähdytysilma-aukkoihin.**
7. **Älä koskaan puhalla roskia ihmisiä päin.**
8. **Käytä puhallinta suositellussa asennossa kiinteän ja tasaisen pinnan päällä.**
9. **Älä käytä puhallinta korkeissa paikoissa.**
10. **Älä koskaan suuntaa suutinta ketään lähellä olevaa kohti, kun käytät puhallinta.**
11. **Älä tuki imuaukkoa ja/tai puhaltimen ulostuloa.**
    - **Varo, etteivät pöly tai lika tuki imuaukkoa tai puhaltimen ulostuloa pölyisillä alueilla työskenneltäessä.**
    - **Älä käytä muita kuin Makitan toimittamia suuttimia.**
    - **Älä käytä puhallinta pallon, kumiveneen tai vastaavan täyttämiseen.**
12. **Älä käytä puhallinta avoimen ikkunan tai vastaavan lähellä.**
13. **Puhallinta suositellaan käytettäväksi vain silloin, kun sen käytöstä ei aiheudu kohtuutonta häiriötä – ei aikaisin aamulla tai myöhään illalla.**
14. **Irtoroskat on suositeltavaa irrottaa haravalla tai harjalla ennen puhaltimen käyttöä.**
15. **On suositeltavaa käyttää pitkää suutinta, jotta ilmavirta pääsisi lähelle maanpintaa.**
16. **Sammuta puhallin heti, jos siihen kohdistuu ulkopuolisia iskuja tai siinä on epätavallista melua tai tärinää. Irrota akkupaketti puhaltimesta ja tarkista puhallin vaurioiden varalta ennen sen uudelleen käynnistämistä ja käyttöä. Jos puhallin on vaurioitunut, korjauta se valtuutetussa Makita-huoltoliikkeessä.**
17. **Älä työnnä sormia tai mitään esineitä imuaukkoon tai puhaltimen ulostuloon.**
18. **Estä tahaton käynnistyminen. Varmista, että kytkin on asetettu off-asentoon, ennen akkupaketin asentamista tai puhaltimen nostamista tai kantamista. Puhaltimen kantaminen sormi kytkimellä tai sen kytkeminen virransyöttöön kytkimen ollessa päällä suurentaa tapaturman vaaraa.**
19. **Älä koskaan puhalla vaarallisia esineitä, kuten nauloja, lasinsirpaleita tai teriä.**
20. **Älä käytä puhallinta tulenarkojen materiaalien lähellä.**
21. **Vältä puhaltimen pitkäaikaista käyttämistä matalissa lämpötiloissa.**
22. **Älä käytä konetta, kun on salamaniskun vaara.**
23. **Kun käytät laitetta mutaisessa maastossa, märässä rinteessä tai liukkaassa paikassa, kiinnitä erityistä huomiota hyvän tasapainon säilyttämiseen.**
24. **Älä käytä laitetta huonoissa sääoloissa, kun näkyvyys on heikko.** Muuten seurauksena voi olla heikentyneestä näkyvyydestä johtuva kaatuminen tai virhekäyttö.
25. **Älä upota laitetta lammikkoon.**
26. **Älä jätä laitetta ulos sateeseen ja valvomatta.**
27. **Älä käytä laitetta lumessa.**
28. **Pidä johto pois esteiden tieltä käytön aikana. Johto voi tarttua esteisiin, mikä voi johtaa vakaviin henkilövammoihin.**

Kunnossapito ja säilytys

1. **Varmista puhaltimen käyttöturvallisuus tarkastamalla, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit ovat kireällä.**
2. **Jos jokin osa on kulunut tai vaurioitunut, vaihda se Makitan varaosaan.**
3. **Säilytä puhallinta kuivassa paikassa lasten ulottumattomissa.**
4. **Kun pysäytät puhaltimen tarkistusta, huoltoa, varastointia tai lisävarusteen vaihtamista varten, kytke puhaltimen virta pois, varmista, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät täysin, ja irrota sitten akkupaketti. Anna puhaltimen jäähtyä ennen sen käsittelemistä. Pidä puhaltimesta hyvin huolta ja pidä se puhtaana.**
5. **Anna puhaltimen jäähtyä aina ennen sen laittamista säilytykseen.**
6. **Älä altista puhallinta sateelle. Säilytä puhallin sisätiloissa.**
7. **Kun nostat puhallinta, taivuta jalkojasi ja varo vahingoittamasta selkääsi.**
8. **Kun peset laitetta, älä päästä vettä sähköosiin, kuten moottoriin ja liittimiin.**
9. **Kun varastoit laitteen, vältä sijoittamasta sitä paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonpaisteelle, sateelle, kuumuudelle tai kosteudelle.**
10. **Kun kuljetat laitetta, muista tarttua lujasti sen kahvoihin.**
11. **Kun kuljetat laitetta, varo, ettei johto takerru esteisiin.**

Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito

1. **Lataa akkua vain valmistajan määrittämällä laturilla.** Tietylle akkupaketille sopiva laturi voi aiheuttaa tulipalovaaran, jos sitä käytetään muuntyyppisen akkupaketin yhteydessä.
2. **Käytä sähkötyökaluja vain määritysten mukaisten akkujen kanssa.** Muuntyyppisten akkujen käyttäminen voi aiheuttaa loukkaantumis- tai tulipalovaaran.

3. **Kun akku ei ole käytössä, säilytä se erillään metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista ja muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat yhdistää akun navat.** Akun napojen oikosulkeminen voi aiheuttaa palovamman tai tulipalon.
4. **Akusta voi vuotaa nestettä, jos sitä käsitellään väärin. Vältä kosketusta. Jos nestettä pääsee iholle vahingossa, huuhtele iho vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, hakeudu lääkärin hoitoon.** Ulos purkautunut akkuneste voi ärsyttää ihoa tai aiheuttaa palovammoja.
5. **Älä käytä viallista tai muunneltua akkua tai työkalua.** Vialliset tai muunnellut akut voivat toimia odottamattomasti aiheuttamalla tulipalo-, räjähdys- tai tapaturmavaaran.
6. **Älä altista akkua tai työkalua tulelle tai äärimmäisille lämpötiloille.** Altistus tulelle tai yli 130 °C lämpötiloille voi aiheuttaa räjähdyksen.
7. **Noudata kaikkia latausohjeita, äläkä lataa akkua tai työkalua ohjeissa määritettyjen lämpötilarajojen ulkopuolella.** Väärin tai ohjeissa määritettyjen lämpötilarajojen ulkopuolella suoritettu lataus voi aiheuttaa akkuvaurion ja kasvattaa tapaturmavaaraa.

Sähköturvallisuus ja akku

1. **Älä hävitä akkuja polttamalla.** Akkukenno voi räjähtää. Tarkista, onko paikallisissa määräyksissä erityisiä laitetta koskevia hävitysohjeita.
2. **Älä avaa tai riko akkuja.** Akusta mahdollisesti vuotava elektrolyytti on syövyttävää ja saattaa vaurioittaa ihoa tai silmiä. Se saattaa olla myrkyllistä nieltynä.
3. **Älä lataa akkua sateessa tai kosteissa olosuhteissa.**
4. **Älä lataa akkua ulkona.**
5. **Älä käsittele laturia tai sen liitinosaa ja latausliittimiä märin käsin.**
6. **Älä vaihda akkua märin käsin.**
7. **Älä vaihda akkua sateessa.**
8. **Älä kastele akun liittimiä nesteellä, kuten vedellä, äläkä upota akkua nesteeseen. Älä jätä akkua sateeseen, äläkä lataa tai käytä akkua kosteassa tai märässä paikassa tai varastoi sitä tällaiseen paikkaan.** Jos liitin kastuu tai akun sisälle pääsee nestettä, akku voi mennä oikosulkuun, mikä aiheuttaa ylikuumentumisen, tulipalon tai räjähdyksen vaaran.
9. **Kun olet irrottanut akun laitteesta tai laturista, muista säilyttää akku kuivassa paikassa.**
10. **Jos akkupaketti kastuu, valuta vesi pois sen sisältä ja kuivaa se sitten kuivalla kankaalla. Kuivaa akkupaketti kokonaan kuivassa paikassa ennen käyttöä.**

Huolto

1. **Anna pätevän korjaajan huoltaa sähkötyökalusi käyttäen vain identtisiä varaosia.** Näin varmistetaan, että sähkötyökalun turvallisuus säilyy.
2. **Älä koskaan huolla viallisia akkuja.** Akkujen huolto on suoritettava ainoastaan valmistajan tai valtuutetun huoltoliikkeen toimesta.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

⚠*VAROITUS:* ÄLÄ anna työkalun helppokäyttöisyyden (toistuvan käytön aikaansaama) johtaa sinua väärään turvallisuuden tunteeseen niin, että laiminlyöt työkalun turvaohjeiden noudattamisen.

VÄÄRINKÄYTTÖ tai tässä käyttöohjeessa ilmoitettujen turvamääräysten laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Akkupakettia koskevia tärkeitä turvaohjeita

1. **Ennen akun käyttöönottoa tutustu kaikkiin laturissa (1), akussa (2) ja akkukäyttöisessä tuotteessa (3) oleviin varoitusteksteihin.**
2. **Älä pura tai peukaloi imuria akkupakettia.** Se voi johtaa tulipaloon, ylikuumenemiseen tai räjähdykseen.
3. **Jos akun toiminta-aika lyhenee merkittävästi, lopeta akun käyttö. Seurauksena voi olla ylikuumeneminen, palovammoja tai jopa räjähdys.**
4. **Jos akkunestettä pääsee silmiin, huuhtele puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Akkuneste voi aiheuttaa näön menetyksen.**
5. **Älä oikosulje akkua.**
   (1) **Älä koske akun napoihin millään sähköä johtavalla materiaalilla.**
   (2) **Vältä akun oikosulkemista äläkä säilytä akkua yhdessä muiden metalliesineiden, kuten naulojen, kolikoiden ja niin edelleen kanssa.**
   (3) **Älä aseta akkua alttiiksi vedelle tai sateelle.**

   Oikosulku voi aiheuttaa virtapiikin, ylikuumentumista, palovammoja tai laitteen rikkoontumisen.
6. **Älä säilytä ja käytä työkalua ja akkupakettia paikassa, jossa lämpötila voi nousta 50 °C:een (122 °F) tai korkeammaksi.**
7. **Älä hävitä akkua polttamalla, vaikka se olisi pahoin vaurioitunut tai täysin loppuun kulunut. Avotuli voi aiheuttaa akun räjähtämisen.**
8. **Älä naulaa, leikkaa, purista, heitä tai pudota akkupakettia tai iske sitä kovia esineitä vasten.** Tällaiset toimet voivat johtaa tulipaloon, ylikuumenemiseen tai räjähdykseen.
9. **Älä käytä viallista akkua.**
10. **Sisältyviä litium-ioni-akkuja koskevat vaarallisten aineiden lainsäädännön vaatimukset.** Esimerkiksi kolmansien osapuolten huolintaliikkeiden tulee kaupallisissa kuljetuksissa noudattaa pakkaamista ja merkintöjä koskevia erityisvaatimuksia. Lähetettävän tuotteen valmistelu edellyttää vaarallisten aineiden asiantuntijan neuvontaa. Huomioi myös mahdollisesti yksityiskohtaisemmat kansalliset määräykset
    Akun avoimet liittimet tulee suojata teipillä tai suojuksella ja pakkaaminen tulee tehdä niin, ettei akku voi liikkua pakkauksessa.
11. **Kun akkupaketti on hävitettävä, poista se laitteesta ja hävitä se turvallisesti. Hävitä akku paikallisten määräysten mukaisesti.**

12. **Käytä akkuja vain Makitan ilmoittamien tuotteiden kanssa.** Akkujen asentaminen yhteensopimattomiin tuotteisiin voi aiheuttaa tulipalon, liiallisen ylikuumenemisen, räjähdyksen tai akkunestevuotoja.
13. **Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, akku on poistettava laitteesta.**
14. **Akkupaketin lämpötila voi käytön aikana ja sen jälkeen nousta niin kuumaksi, että se voi aiheuttaa palovammoja tai lieviä palovammoja. Käsittele kuumia akkupaketteja huolellisesti.**
15. **Älä kosketa työkalun liitintä välittömästi käytön jälkeen, sillä se voi olla riittävän kuuma aiheuttamaan palovammoja.**
16. **Älä päästä lastuja, pölyä tai maata akkupaketin liittimiin, aukkoihin ja uriin.** Se voi johtaa työkalun tai akkupaketin lämpenemiseen, syttymiseen, purkautumiseen tai toimintahäiriöön, mikä voi aiheuttaa palovammoja tai vammoja.
17. **Ellei työkalu tue käyttöä korkeajännitelinjojen lähellä, älä käytä akkupakettia korkeajännitelinjojen lähellä.** Se voi johtaa työkalun tai akkupaketin toimintahäiriöön tai rikkoutumiseen.
18. **Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.**

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

⚠*HUOMIO:* Käytä vain alkuperäisiä Makita-akkuja. Muiden kuin aitojen Makita-akkujen, tai mahdollisesti muutettujen akkujen käyttö voi johtaa akun murtumiseen ja aiheuttaa tulipaloja, henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Se mitätöi myös Makita-työkalun ja -laturin Makita-takuun.

Vihjeitä akun käyttöiän pidentämiseksi

1. **Lataa akku ennen kuin se purkautuu täysin. Lopeta aina työkalun käyttö ja lataa akku, jos huomaat työkalun tehon vähenevän.**
2. **Älä koskaan lataa uudestaan täysin ladattua akkua. Ylilataaminen lyhentää akun käyttöikää.**
3. **Lataa akku huoneen lämpötilassa välillä 10 °C - 40 °C. Anna kuuman akun jäähtyä ennen lataamista.**
4. **Irrota akkupaketti työkalusta tai laturista, kun sitä ei käytetä.**
5. **Lataa akkupaketti, jos et käytä sitä pitkään aikaan (yli kuusi kuukautta).**

KOKOONPANO

⚠*HUOMIO:* Varmista aina, että kone on sammutettu ja akku irrotettu, ennen kuin koneelle tehdään mitään toimenpiteitä.

Puhaltimen putkien kokoaminen

1. Löysää kiristysruuvi.
► **Kuva1: 1.** Kiristysruuvi

2. Asenna ohjauskahva saranaputkeen ja kiristä kiristysruuvi.
► **Kuva2: 1.** Ohjauskahva **2.** Saranaputki **3.** Kiristysruuvi

***HUOMAUTUS:* Varo vääntämästä ohjauskahvan johtoa, kun kiinnität ohjauskahvan saranaputkeen.**

3. Löysää letkusiteen ruuvi ja kiinnitä sitten letkuside joustavaan putkeen. Kiinnitä saranaputki joustavaan putkeen ja kiristä sitten letkusiteen ruuvi.
► **Kuva3: 1.** Saranaputki **2.** Letkuside **3.** Joustava putki

4. Löysää letkusiteen ruuvi ja kiinnitä sitten letkuside joustavaan putkeen. Kiinnitä joustava putki polvikappaleeseen ja kiristä sitten letkusiteen ruuvi.
► **Kuva4: 1.** Joustava putki **2.** Letkuside **3.** Polvikappale

***HUOMAUTUS:* Varmista, että letkusiteiden ruuvit osoittavat kuvassa näkyvään suuntaan.**
► **Kuva5: 1.** Ruuvi

5. Kiinnitä ohjauskaapeli johdonpidikkeisiin.
► **Kuva6: 1.** Johdonpidike **2.** Ohjauskaapeli

***HUOMAUTUS:* Varmista, että ohjauskaapeli on lujasti kiinni johdonpidikkeissä.**

Päätysuuttimen asennus

Kohdista päätysuuttimessa oleva kolmiomerkki saranaputkessa olevaan kolmiomerkkiin, kiinnitä sitten päätysuutin saranaputkeen ja lukitse päätysuutin paikalleen kääntämällä sitä.
► **Kuva7: 1.** Kolmiomerkki **2.** Sovitinputki **3.** Saranaputki

Irrota päätysuutin päinvastaisessa järjestyksessä kuin se asennettiin.

HUOMAA: Suuttimen pituutta voidaan muuttaa siirtämällä suutinta kuvan osoittamalla tavalla.

► **Kuva8: 1.** Sovitinputki **2.** Saranaputki

Lattasuuttimen tai jatkosuuttimen asentaminen

Lisävaruste

HUOMAA: Jos päätysuutin on asennettu, irrota se ennen sovitinputken asentamista.

1. Kohdista sovitinputken kolmiomerkki saranaputkessa olevaan kolmiomerkkiin, kiinnitä sitten sovitinputki saranaputkeen ja lukitse se kääntämällä sitä.
► **Kuva9: 1.** Kolmiomerkki **2.** Sovitinputki **3.** Saranaputki

2. Kohdista lattasuuttimen tai jatkosuuttimen kolmiomerkki sovitinputken kolmiomerkkiin, kiinnitä sitten lattasuutin tai jatkosuutin sovitinputkeen ja lukitse lattasuutin tai jatkosuutin kääntämällä sitä.
► **Kuva10: 1.** Lattasuutin **2.** Jatkosuutin **3.** Sovitinputki **4.** Kolmiomerkki

Irrota sovitinputki, lattasuutin tai jatkosuutin päinvastaisessa järjestyksessä kuin se asennettiin.

Hihnan tai olkahihnan säätäminen

1. Pue laite päällesi, lukitse lantiovyön solki ja säädä sitten lantiovyö sopivan pituiseksi.
► **Kuva11: 1.** Solki

2. Säädä olkaimien pituus.
► **Kuva12: 1.** Olkaimet

Ohjausvivun asennon säätö

Löysää kiristysruuvi. Siirrä ohjauskahva saranaputkea myöten mukavimpaan asentoon ja kiristä sitten kiristysruuvi.
► **Kuva13: 1.** Ohjauskahva **2.** Saranaputki **3.** Kiristysruuvi

TOIMINTOJEN KUVAUS

***HUOMIO:* Varmista aina ennen säätöjä ja tarkastuksia, että kone on sammutettu ja akkupaketti irrotettu.**

Kannettavan tehoyksikön asentaminen ja irrottaminen

***HUOMIO:* Sammuta kone aina ennen kannettavan tehoyksikön asentamista tai irrottamista.**

***HUOMIO:* Pidä koneesta ja kannettavasta tehoyksiköstä tiukasti kiinni, kun asennat tai irrotat kannettavaa tehoyksikköä.** Jos kone ja kannettava tehoyksikkö putoavat käsistäsi, ne voivat vaurioitua tai aiheuttaa henkilövamman.

***HUOMIO:* Varmista, että kannettava tehoyksikkö on pitävästi kiinni koneessa.** Jos näin ei ole, sen putoaminen koneesta voi aiheuttaa vammoja joko sinulle tai sivullisille.

***HUOMIO:* Varmista ennen käyttöä, että johto on pitävästi kiinni johtopidikkeissä ja että pistoke on täysin kytketty pistotulppaan.**

1. Vedä johto ulos kuvassa näkyvään suuntaan. Kun vedät johdon ulos, aseta se pidikkeisiin kuvan mukaisesti.
► **Kuva14: 1.** Johto **2.** Pidike

2. Asenna kannettava tehoyksikkö laitteeseen kuvan mukaisesti.
► **Kuva15: 1.** Kannettava tehoyksikkö

***HUOMIO:* Varo, etteivät sormesi jää kannettavan tehoyksikön ja laitteen väliin, kun asennat kannettavaa tehoyksikköä.**

***HUOMIO:* Varmista, että kannettava tehoyksikkö on lujasti kiinni laitteessa.** Muuten kannettava tehoyksikkö voi pudota kytkiessäsi laitteeseen virran tai käyttäessäsi laitetta ja aiheuttaa vamman. Jos näet kuvan mukaisen punaisen ilmaisimen, kannettava tehoyksikkö ei ole lukkiutunut täysin paikalleen.
► **Kuva16: 1.** Punainen ilmaisin

***HUOMIO:* Kun irrotat kannettavaa tehoyksikköä, paina lukituspainiketta samalla, kun pidät kahvasta tiukasti kiinni.**
► **Kuva17: 1.** Kahva **2.** Lukituspainike

3. Kiinnitä johto pidikkeisiin kuvan mukaisesti.
► **Kuva18: 1.** Johdonpidike **2.** Johto

4. Avaa pistotulpan kansi, kohdista pistokkeen nuolimerkki laitteessa olevaan merkkiin ja työnnä sitten pistoke täysin kiinni pistotulppaan.
► **Kuva19: 1.** Pistotulpan kansi **2.** Pistoke

***HUOMAUTUS:* Älä työnnä pistoketta paikalleen väkisin.** Jos pistoke ei asetu paikalleen helposti, se on väärässä asennossa.

***HUOMAUTUS:* Kun irrotat pistokkeen pistotulpasta, älä pidä kiinni johdosta vaan pistokkeesta.** Muutoin johto voi vahingoittua, mikä voi johtaa koneen toimintahäiriöön.

Irrota kannettava tehoyksikkö päinvastaisessa järjestyksessä kuin se asennettiin.

Akun jäljellä olevan varaustason ilmaisin

► **Kuva20: 1.** Akun merkkivalo **2.** Tarkistuspainike

Painamalla tarkistuspainiketta saat näkyviin akun varaustason.

Akun merkkivalon tila			Akussa jäljellä oleva varaus
Päällä	Pois päältä	Vilkkuu	
			50 % - 100 %
			20 % - 50 %
			0 % - 20 %

HUOMAA: Jäljellä olevan varaustason merkkivalo on vain viitteellinen. Todellinen akkukapasiteetti voi vaihdella käytön tai ympäristön lämpötilan mukaan.

HUOMAA: Kun laite on käynnissä, merkkivalo ei syty, vaikka tarkistuspainiketta painetaan.

HUOMAA: Valo sammuu automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua.

Laitteen/akun suojausjärjestelmä

Laite on varustettu laitteen/akun suojausjärjestelmällä. Tämä järjestelmä pidentää laitteen ja akun käyttöikää katkaisemalla automaattisesti moottorin virran. Laite pysähtyy automaattisesti kesken käytön, jos siinä tai akussa ilmenee jokin seuraavista tilanteista:

Ylikuormitussuoja

Kun akkua käytetään tavalla, joka saa sen kuluttamaan epätavallisen suuren määrän virtaa, laite pysähtyy automaattisesti ja päävirran merkkivalo vilkkuu vihreänä. Katkaise tässä tilanteessa laitteesta virta ja lopeta ylikuormitustilan aiheuttanut käyttö. Käynnistä sitten laite uudelleen kytkemällä siihen virta.

HUOMAA: Päävirran merkkivalo vilkkuu vihreänä ja laite pysähtyy automaattisesti, jos laitetta käytetään pitkään ilman taukoa. Voit tässä tilanteessa käynnistää laitteen vapauttamalla liipaisinkytkimen, palauttamalla hallintavivun perusasentoonsa ja painamalla sitten liipaisinkytkintä.

Ylikuumenemissuoja

Laitteen tai akun ylikuumetessa laite pysähtyy automaattisesti ja päävirran merkkivalo syttyy punaisena. Anna tällöin laitteen ja akun jäähtyä, ennen kuin kytket virran uudelleen.

HUOMAA: Jos akkupaketti on kuumentunut liikaa, päävirran merkkivalo vilkkuu punaisena.

Ylipurkautumissuoja

Jos akkukapasiteetti ei riitä, laite pysähtyy automaattisesti ja päävirran merkkivalo alkaa vilkkua punaisena. Irrota tällöin akku laitteesta ja lataa akku tai vaihda akku täyteen ladattuun.

Suojaus muilta haitallisilta tapahtumilta

Suojausjärjestelmä on suunniteltu suojaamaan kone myös muilta tapahtumilta, jotka voisivat vahingoittaa konetta, ja pysäyttämään kone automaattisesti tällaisissa tapauksissa. Kun kone tai sen toiminta on pysähtynyt tilapäisesti, poista pysäytyksen syyt seuraavien vaiheiden mukaisesti.

1. Käynnistä kone uudelleen sammuttamalla se ja kytkemällä se sitten uudelleen päälle.
2. Lataa akut tai vaihda ne ladattuihin akkuihin.
3. Anna koneen ja akkujen jäähtyä.

Jos suojausjärjestelmän nollaaminen ei korjaa tilannetta, ota yhteys paikalliseen Makita-huoltoon.

***HUOMAUTUS:* Jos kone pysähtyy jostakin muusta syystä kuin yllä ilmoitetuista, katso vianmääritysohjeita.**

Päävirtakytkin

⚠***VAROITUS:* Kytke aina päävirtakytkin pois päältä, kun työkalua ei käytetä.**

Kun haluat kytkeä laitteen päälle, paina päävirtakytkintä. Katkaise virta painamalla päävirtakytkintä uudelleen.
► **Kuva21: 1.** Päävirran merkkivalo **2.** Päävirtakytkin

HUOMAA: Tämä laite sisältää automaattisen sammutustoiminnon. Tahattoman käynnistyksen välttämiseksi päävirtakytkin sammuu automaattisesti, kun laite on ollut käyttämättä tietyn ajan päävirtakytkimen ollessa kytkettynä päälle.

HUOMAA: Jos päävirran merkkivalo palaa punaisena tai vilkkuu punaisena tai vihreänä, lue laitteen/akun suojausjärjestelmää koskevat ohjeet.

Kytkimen käyttäminen

⚠***VAROITUS:* Tarkista aina ennen kannettavan tehoyksikön laitteeseen asentamista, että liipaisinkytkin toimii oikein ja palaa ”OFF”-asentoon, kun se vapautetaan.**

Käynnistä kone liipaisinkytkintä painamalla. Mitä voimakkaammin liipaisinkytkintä painetaan, sitä voimakkaammin kone puhaltaa. Pysäytä vapauttamalla liipaisinkytkin.
► **Kuva22: 1.** Liipaisinkytkin

Vakionopeussäädin

Vakionopeussäätimen avulla käyttäjä voi pitää koneen nopeuden samana, vaikka kytkintä ei paineta. Nopeutta voi nostaa painamalla hallintavipua eteenpäin. Nopeutta voi pienentää vetämällä hallintavipua taaksepäin.
► **Kuva23: 1.** Hallintavipu

Sähköinen toiminta

Kone on varustettu sähköisillä toiminnoilla helppokäyttöisyyttä ajatellen.

- Vakionopeuden säätö
  Vakionopeuden säätö mahdollistaa vakiopyörimisnopeuden kuormitusolosuhteista riippumatta.

Vahinkokäynnistyksen estotoiminto

Kun kytket laitteeseen virran painaessasi samalla liipaisinkytkintä, laite ei käynnisty ja virran merkkivalo vilkkuu vihreänä. Voit käynnistää laitteen vapauttamalla ensin liipaisinkytkimen, palauttamalla hallintavivun perusasentoonsa ja painamalla sitten liipaisinkytkintä.

TYÖSKENTELY

⚠***HUOMIO:* Kun puet laitteen päällesi, aseta olkaimet molempien olkapäiden yli.** Muuten laite voi pudota kytkiessäsi virran tai käyttäessäsi laitetta ja aiheuttaa vamman.

⚠***HUOMIO:* Kun puet laitteen päällesi, muista asettaa laite selkääsi.** Muuten laite voi pudota käytön aikana ja aiheuttaa vammoja.

⚠***HUOMIO:* Älä aseta laitetta maahan, kun se on käynnissä.** Hiekkaa tai pölyä voi päästä sisään imuaukon kautta, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriön tai henkilövamman.

1. Paina kannettavan tehoyksikön virtapainiketta. Päävirran merkkivalo syttyy.
► **Kuva24: 1.** Virtapainike **2.** Päävirran merkkivalo

2. Aseta laitteen olkaimet päällesi ja lukitse solki lantiovyöhön.

3. Kytke koneeseen virta painamalla päävirtakytkintä.

Kone on käyttövalmis. Kone käynnistyy, kun painat liipaisinkytkintä.
► **Kuva25: 1.** Päävirtakytkin

Pitele ohjauskahvaa lujasti ja suorita puhallus liikuttamalla laitetta hitaasti ympäriinsä. Jos puhallat rakennuksen, suuren kiven tai ajoneuvon ympärillä, suuntaa suutin siivuun. Kun puhallat nurkkaa, aloita nurkasta ja jatka siten laajemmalle alueelle.
► **Kuva26**

Kun asetat laitteen maahan, avaa lantiovyön solki ja aseta sitten laite alas rauhallisesti.
► **Kuva27: 1.** Solki

KUNNOSSAPITO

⚠*HUOMIO:* Varmista aina ennen tarkastusta tai ylläpitotoimia, että kone on sammutettu ja akkupaketti irrotettu.

Tuotteen TURVALLISUUDEN ja LUOTETTAVUUDEN takaamiseksi korjaukset, muut huoltotyöt ja säädöt on teetettävä Makitan valtuutetussa huoltopisteessä Makitan varaosia käyttäen.

Laitteen puhdistus

***HUOMAUTUS:* Älä koskaan käytä bensiiniä, ohenteita, alkoholia tai tms. aineita. Muutoin pinta voi halkeilla tai sen värit ja muoto voivat muuttua. Muutoin laitteeseen voi tulla värjäytymiä, muodon vääristymiä tai halkeamia.**

Puhdista laite pyyhkimällä pölyt kuivalla liinalla tai kostuta liina saippuaveteen ja rutista kuivaksi.

Poista pöly ja lika imuaukosta.
► **Kuva28: 1.** Imuaukko

Säilytys

***HUOMAUTUS:* Muista sulkea pistotulpan kansi ennen laitteen säilytystä.** Jos pistotulpan kansi avataan tai ei ole kunnolla suljettu, laiteeseen voi päästä pölyä ja aiheuttaa toimintahäiriön.

Ennen kuin panet laitteen säilytykseen, irrota pistotulppa pistorasiasta ja suorita kaikki kunnossapidon vaiheet. Säilytä laitetta lasten ulottumattomissa ja suojassa kosteudelta, sateelta ja suoralta auringonvalolta. Voit kytkeä putken hihnan laitteeseen kuvan mukaisesti, jotta putki pysyy pystyssä.
► **Kuva29: 1.** Pistoke **2.** Pistotulpan kansi **3.** Hihna

VIANMÄÄRITYS

Tarkista kone ensin itse, ennen kuin viet sen korjattavaksi. Jos havaitset ongelman, johon ei löydy ratkaisua ohjeista, älä yritä purkaa konetta. Vie se sen sijaan valtuutettuun Makita-huoltoon. Käytä korjaamiseen aina alkuperäisiä Makita-varaosia.

Epänormaali tila	Todennäköinen syy (toimintahäiriö)	Korjaus
Moottori ei käy.	Akkua ei asennettu.	Asenna akku paikalleen.
	Akkuongelma (alijännite)	Lataa akku. Jos lataaminen ei toimi tehokkaasti, vaihda akku.
	Vetojärjestelmä ei toimi oikein.	Pyydä valtuutettua huoltoliikettäsi korjaamaan laite.
Moottori pysähtyy lyhyen käytön jälkeen.	Akun varaustila on alhainen.	Lataa akku. Jos lataaminen ei toimi tehokkaasti, vaihda akku.
	Ylikuumeneminen.	Lopeta koneen käyttö, jotta se saa tilaisuuden jäähtyä.
Kone ei saavuta maksiminopeutta.	Akkua ei ole asennettu oikein.	Asenna akku tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaan.
	Akun teho laskee.	Lataa akku. Jos lataaminen ei toimi tehokkaasti, vaihda akku.
	Vetojärjestelmä ei toimi oikein.	Pyydä valtuutettua huoltoliikettäsi korjaamaan laite.
Epänormaali tärinä: ⇨ pysäytä kone välittömästi!	Vetojärjestelmä ei toimi oikein.	Pyydä valtuutettua huoltoliikettäsi korjaamaan laite.
Moottori ei pysähdy: ⇨ Poista akku välittömästi!	Sähköinen tai elektroninen toimintahäiriö.	Poista akku ja pyydä valtuutettua huoltoliikettäsi korjaamaan laite.

LISÄVARUSTEET

⚠*HUOMIO:* Seuraavia lisävarusteita tai -laitteita suositellaan käytettäväksi tässä ohjeessa kuvatun Makita-tuotteen kanssa. Muiden lisävarusteiden tai -laitteiden käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Käytä lisävarusteita ja -laitteita vain niiden käyttötarkoituksen mukaisesti.

Jos tarvitset apua tai yksityiskohtaisempia tietoja seuraavista lisävarusteista, ota yhteys paikalliseen Makitan huoltoon.

- Jatkosuutin
- Lattasuutin
- Sovitinputki
- Aito Makitan akku ja laturi

HUOMAA: Jotkin luettelossa mainitut varusteet voivat sisältyä laitetoimitukseen vakiovarusteina. Ne voivat vaihdella maittain.

SPECIFIKATIONER

Model:		UB002C
Kapacitet	Luftvolumen	0 - 19,0 m^3/min
	Lufthastighed (gennemsnit)	0 - 60,0 m/s
	Lufthastighed (maks.)	0 - 71,7 m/s
Dimensioner (L x B x H) (med endemundstykke)		1.368 mm x 694 mm x 715 mm
Mærkespænding		D.C. 36 V - 40 V maks.
Nettovægt		15,9 - 16,1 kg
Beskyttelsesgrad		IPX4

- På grund af vores kontinuerlige forsknings- og udviklingsprogrammer kan hosstående specifikationer blive ændret uden varsel.
- Specifikationer kan variere fra land til land.
- Vægten kan være anderledes afhængigt af tilbehøret, inklusive akkuen. Den letteste og tungeste kombination i henhold til EPTA-procedure 01/2014 er vist i tabellen.

Anvendelig bærbar strømforsyning

PDC1200

⚠***ADVARSEL:*** **Brug kun de bærbare strømforsyninger, der er angivet ovenfor.** Brug af andre bærbare strømforsyninger kan medføre personskade og/eller brand.

Symboler

Følgende viser de symboler, der muligvis anvendes til udstyret. Sørg for, at du forstår deres betydning før brugen.

	Udvis særlig forsigtighed og opmærksomhed.
	Læs betjeningsvejledningen.
	Hold hænderne væk fra roterende dele.
	Langt hår kan medføre ulykker, da det kan vikles ind i maskineriet.
	Hold omkringstående personer væk.
	Bær beskyttelsesbriller og høreværn.
	Udsæt ikke for fugt.
 Ni-MH Li-ion	Kun for lande inden for EU På grund af tilstedeværelsen af farlige komponenter i udstyret kan affald af elektrisk og elektronisk udstyr, akkumulatorer og batterier have en negativ indvirkning på miljøet og folkesundheden. Bortskaf ikke elektriske og elektroniske apparater eller batterier sammen med husholdningsaffald! I overensstemmelse med EF-direktiv om affaldshåndtering af elektrisk og elektronisk udstyr og om akkumulatorer og batterier og affaldsakkumulatorer og -batterier, og i overensstemmelse med national lovgivning, skal brugt elektrisk udstyr, batterier og akkumulatorer opbevares separat og leveres til et separat indsamlingssted for kommunalt affald, der er etableret i henhold til bestemmelserne om miljøbeskyttelse. Dette er angivet ved symbolet på den krydsede skraldespand, der er placeret på udstyret.
	Garanteret lydeffektniveau i henhold til EU-direktivet om maskiner til udendørs brug.
	Lydeffektniveau i henhold til Australiens NSW forordning om støjemission

Tilsigtet anvendelse

Maskinen er beregnet til at blæse støv.

Om denne brugervejledning

Udtrykket "batteri", "akku" eller "batteripakke" i denne brugsanvisning henviser til "bærbar strømforsyning".

Støj

Det typiske A-vægtede støjniveau bestemt i overensstemmelse med EN50636-2-100:
Lydtryksniveau (L_{pA}) : 80,9 dB (A)
Usikkerhed (K): 2,0 dB (A)
Lydeffektniveau (L_{WA}) : 95,5 dB (A)
Usikkerhed (K): 1,7 dB (A)

BEMÆRK: De(n) angivne støjemissionsværdi(er) er målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan anvendes til at sammenligne en maskine med en anden.

BEMÆRK: De(n) angivne støjemissionsværdi(er) kan også anvendes i en præliminær eksponeringsvurdering.

⚠***ADVARSEL:*** **Bær høreværn.**

⚠***ADVARSEL:*** **Støjemissionen under den faktiske anvendelse af maskinen kan være forskellig fra de(n) angivne værdi(er), afhængigt af den måde hvorpå maskinen anvendes, især den type arbejdsemne der behandles.**

⚠***ADVARSEL:*** **Sørg for at identificere de sikkerhedsforskrifter til beskyttelse af operatøren, som er baseret på en vurdering af eksponering under de faktiske brugsforhold (med hensyntagen til alle dele i brugscyklussen, f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket, og når den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).**

Vibration

Vibrationens totalværdi (tre-aksial vektorsum) bestemt i overensstemmelse med EN50636-2-100:
Arbejdstilstand: brug uden belastning
Vibrationsemission (a_h): 2,5 m/s^2 eller mindre
Usikkerhed (K): 1,5 m/s^2

BEMÆRK: De(n) angivne totalværdi(er) for vibration er målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan anvendes til at sammenligne en maskine med en anden.

BEMÆRK: De(n) angivne totalværdi(er) for vibration kan også anvendes i en præliminær eksponeringsvurdering.

⚠***ADVARSEL:*** **Vibrationsemissionen under den faktiske anvendelse af maskinen kan være forskellig fra de(n) angivne værdi(er), afhængigt af den måde hvorpå maskinen anvendes, især den type arbejdsemne der behandles.**

⚠***ADVARSEL:*** **Sørg for at identificere de sikkerhedsforskrifter til beskyttelse af operatøren, som er baseret på en vurdering af eksponering under de faktiske brugsforhold (med hensyntagen til alle dele i brugscyklussen, f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket, og når den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).**

EF-overensstemmelseserklæring

Kun for lande i Europa

EF-overensstemmelseserklæringen er inkluderet som Bilag A i denne brugsanvisning.

SIKKERHEDSADVARSLER

Almindelige sikkerhedsregler for el-værktøj

⚠***ADVARSEL:*** **Læs alle de sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med denne maskine.** Forsømmelse af at overholde alle nedenstående instruktioner kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

Ordet "el-værktøj" i advarslerne henviser til det netforsynede (netledning) el-værktøj eller batteriforsynede (akku) el-værktøj.

Sikkerhedsinstruktioner for batteridrevet rygsækblæser

⚠***ADVARSEL:*** **Læs alle sikkerhedsadvarsler og alle sikkerhedsinstruktioner.** Hvis nedenstående advarsler og instruktioner ikke overholdes, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

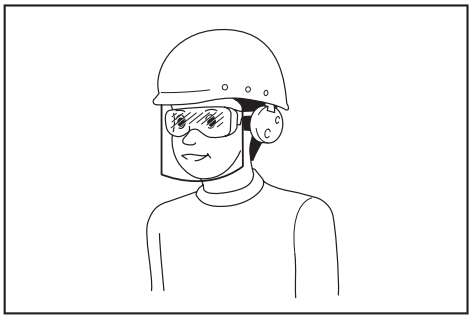
Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

Oplæring

1. **Læs instruktionerne omhyggeligt. Vær bekendt med betjeningselementerne og den korrekte anvendelse af blæseren.**
2. **Undlad at lade børn, personer med nedsat fysisk, sensorisk eller mental formåen eller manglende erfaring og viden eller personer, der ikke kender til disse instruktioner, bruge blæseren. Lokale bestemmelser kan begrænse operatørens alder.**
3. **Undlad at anvende blæseren, mens personer, især børn eller kæledyr, er i nærheden.**
4. **Husk, at operatøren eller brugeren er ansvarlig for ulykker eller farer, der opstår for andre personer eller deres ejendom.**

Forberedelse

1. **Bær altid kraftigt fodtøj og lange bukser under anvendelse af blæseren.**
2. **Undlad at bære løstsiddende tøj eller smykker, der kan trækkes ind i luftåbningen. Hold langt hår væk fra luftåbningerne.**
3. **Bær altid beskyttelsesbriller for at beskytte dine øjne mod skader, når du bruger maskiner. Beskyttelsesbrillerne skal overholde ANSI Z87.1 i USA, EN 166 i Europa eller AS/NZS 1336 i Australien/New Zealand. I Australien/New Zealand er det desuden påbudt ved lov at bære ansigtsskærm for at beskytte dit ansigt.**



Det er arbejdsgiverens ansvar at påbyde brugerne af maskinen samt andre personer i det umiddelbare arbejdsområde at bære passende sikkerhedsbeskyttelsesudstyr.

4. **For at forhindre støvgener anbefales det at bære ansigtsmaske.**
5. **Bær altid skridsikkert og beskyttende fodtøj ved brug af maskinen.** Skridsikre lukkede sikkerhedsstøvler og -sko mindsker risikoen for personskade.

Anvendelse

1. **Sluk for blæseren, og afmontér akkuen, og sørg for, at alle bevægelige dele er stoppet fuldstændigt**
   - **hver gang du lægger blæseren fra dig.**
   - **før fjernelse af blokeringer.**
   - **før du kontrollerer, rengør eller arbejder på blæseren.**
   - **hvis blæseren begynder at vibrere unormalt.**
2. **Anvend kun blæseren i dagslys eller i godt kunstigt lys.**
3. **Undlad række for langt ud, og sørg for, at der altid er balance og fodfæste.**
4. **Sørg altid for at have fodfæste på skråninger.**
5. **Gå, løb aldrig.**
6. **Hold alle køleluftåbninger fri for snavs.**
7. **Undlad at blæse snavs i retning af omkringstående.**
8. **Anvend blæseren i en anbefalet position og på en fast overflade.**
9. **Undlad at anvende blæseren på høje steder.**
10. **Undlad at pege mundstykket mod nogen i nærheden, når du anvender blæseren.**
11. **Undlad at blokere sugeåbningen og/eller blæserudgangen.**
    - **Vær forsigtig med ikke at blokere sugeåbningen eller blæserudgangen med støv eller snavs, når du arbejder i støvede områder.**
    - **Undlad at bruge andre mundstykker end de mundstykker, der leveres af Makita.**
    - **Undlad at bruge blæseren til at pumpe bolde, gummibåde eller lignende op.**
12. **Undlad at anvende blæseren i nærheden af åbne vinduer osv.**
13. **Det anbefales kun at anvende blæseren på rimelige tidspunkter - ikke tidligt om morgenen eller sent om aftenen, hvor folk kan blive forstyrret.**
14. **Det anbefales at bruge river og koste til at løsne snavs, før der blæses.**
15. **Det anbefales at bruge det lange mundstykke, så luftstrømmen kan arbejde tæt på jorden.**
16. **Hvis blæseren rammer fremmedlegemer, eller begynder at lave usædvanlig støj eller vibrationer, skal du straks slukke for blæseren for at stoppe den. Afmontér akkuen fra blæseren, og inspicér blæseren for skader, før du genstarter og anvender blæseren. Hvis blæseren er beskadiget, skal et autoriseret Makita-servicecenter anmodes om reparation.**
17. **Undlad at stikke fingrene eller andre genstande ind i sugeåbningen eller blæserudgangen.**
18. **Undgå utilsigtet start. Sørg for, at afbryderen er i slukket position, før du indsætter akkuen, samler blæseren op eller bærer den. Hvis du bærer blæseren med fingeren på afbryderen eller hvis du tænder for blæseren, mens afbryderen er slået til, kan medføre ulykker.**
19. **Undlad at blæse farlige materialer såsom søm, glassplinter, eller klinger.**
20. **Undlad at anvende blæseren i nærheden af brændbare materialer.**
21. **Undlad at anvende blæseren i lang tid i omgivelser med lav temperatur.**
22. **Undlad at bruge maskinen, hvis der er risiko for lynnedslag.**
23. **Når du bruger maskinen i mudret terræn, på våde skråninger eller på glatte steder, skal du være opmærksom på dit fodfæste.**
24. **Undlad at bruge maskinen i dårligt vejr, hvor sigtbarheden er begrænset.** Hvis du ikke gør det, kan det medføre fald eller forkert anvendelse på grund af dårlig sigtbarhed.
25. **Undlad at sænke maskinen ned i en vandpyt.**
26. **Undlad at efterlade maskinen uden opsyn udendørs i regnvejr.**
27. **Undlad at anvende maskinen i sneen.**
28. **Hold ledningen væk fra forhindringer under anvendelse. Ledningen fanget af forhindringer kan forårsage alvorlig personskade.**

Vedligeholdelse og opbevaring

1. **Hold alle møtrikker, bolte og skruer tilspændte for at sikre, at blæseren er i sikker driftstilstand.**
2. **Hvis delene er slidte eller beskadiget, skal de udskiftes med dele leveret af Makita.**
3. **Opbevar blæseren på et tørt sted uden for børns rækkevidde.**
4. **Når du stopper blæseren med henblik på inspektion, servicering, opbevaring eller udskiftning af tilbehør, skal du slukke for blæseren og sørge for, at alle bevægelige dele står helt stille, og afmontere akkuen. Afkøl blæseren, før der udføres nogen form for arbejde på blæseren. Vedligehold blæseren med forsigtighed, og hold den ren.**
5. **Afkøl altid blæseren, før den opbevares.**
6. **Undlad at udsætte blæseren for regn. Opbevar blæseren indendørs.**

7. **Når du løfter blæseren, skal du sørge for at bøje knæene og passe på ikke at skade ryggen.**
8. **Når du vasker maskinen, må der ikke komme vand ind i den elektriske mekanisme såsom batteri, motor og terminaler.**
9. **Når du opbevarer maskinen, skal du undgå direkte sollys og regn, og opbevare den på et sted, hvor der ikke bliver varmt eller fugtigt.**
10. **Når du bærer maskinen, skal du sørge for at holde godt fast i maskinen ved at holde i håndtaget på maskinen.**
11. **Når du bærer maskinen, skal du passe på, at ledningen ikke bliver fanget af forhindringer.**

Brug og vedligeholdelse af batteriet

1. **Oplad kun med den oplader, som producenten angiver** En oplader, der passer til én type batteri, kan forårsage brand, hvis den anvendes med et andet batteri.
2. **Brug kun el-værktøjer sammen med de tilhørende batteripakker.** Brug af andre batteripakker kan forårsage personskade og brand.
3. **Når batteripakker ikke anvendes, skal de holdes borte fra andre metalgenstande som papirclips, mønter, nøgler, søm, skruer og andre små metalgenstande, der kan skabe forbindelse mellem terminalerne.** Hvis batteriets terminaler kortsluttes, kan det forårsage brand.
4. **I tilfælde af misbrug kan der sprøjte væske ud fra batteriet. Undgå kontakt. Skyl med vand, hvis De kommer i kontakt med væsken. Søg læge, hvis De får væske i øjet.** Væske, der sprøjter ud fra batteriet, kan medføre irritation eller forbrændinger.
5. **Undlad at bruge en akku eller maskine, der er beskadiget eller ændret.** Beskadigede eller ændrede batterier kan fungere uforudsigeligt og medføre brand, eksplosion eller risiko for personskade.
6. **Undlad at udsætte en akku eller maskine for brand eller høje temperaturer.** Udsættelse for brand eller temperaturer på over 130 °C kan medføre eksplosion.
7. **Følg alle instruktioner vedrørende opladning, og undlad at oplade akkuen eller maskinen uden for det temperaturinterval, der er angivet i instruktionerne.** Opladning, der udføres forkert eller ved temperaturer uden for det angivne temperaturinterval, kan beskadige batteriet og medføre øget risiko for brand.

Elektrisk sikkerhed og batterisikkerhed

1. **Undlad at kaste batterierne i åben ild.** Cellen kan eksplodere. Tjek de lokale regler for eventuelle særlige instruktioner vedrørende bortskaffelse.
2. **Undlad at åbne eller mishandle batterierne.** Lækket elektrolyt er ætsende og kan medføre skader på øjnene eller huden. Den kan være giftig, hvis den indtages.
3. **Undlad at oplade batteriet i regnvejr eller under våde forhold.**
4. **Oplad ikke batteriet uden døre.**
5. **Undlad at håndtere opladeren, herunder opladerstik, og opladerterminaler med våde hænder.**
6. **Undlad at udskifte batteriet med våde hænder.**
7. **Undlad at udskifte batteriet i regnvejr.**
8. **Undgå at gøre batteriets terminal våd med væske såsom vand, eller nedsænke batteriet. Undlad at lade batteriet ligge i regnvejr eller at oplade, bruge eller opbevare batteriet på et fugtigt eller vådt sted.** Hvis terminalen bliver våd, eller der kommer væske ind i batteriet, kan batteriet blive kortsluttet, og der er risiko for overophedning, brand eller eksplosion.
9. **Når du har afmonteret batteriet fra maskinen eller opladeren, skal du sørge for at opbevare det på et tørt sted.**
10. **Hvis akkuen bliver våd, skal du tømme vandet ud og derefter tørre den med en tør klud. Tør akkuen helt på et tørt sted før brug.**

Service

1. **Få udført service på el-værktøjet hos en autoriseret mekaniker, og brug kun tilsvarende reservedele.** Derved vedligeholdes el-værktøjets sikkerhed.
2. **Udfør aldrig service på beskadigede akkuer.** Service på akkuer må kun udføres af producenten eller af autoriserede reparatører.

GEM DENNE BRUGSANVISNING.

⚠ADVARSEL: **LAD IKKE bekvemmelighed eller kendskab til produktet (opnået gennem gentagen brug) forhindre, at sikkerhedsforskrifterne for produktet nøje overholdes.**

MISBRUG eller forsømmelse af at følge de i denne brugsvejledning givne sikkerhedsforskrifter kan føre til, at De kommer alvorligt til skade.

Vigtige sikkerhedsinstruktioner for akkuen

1. **Læs alle instruktioner og advarselsmærkater på (1) akku-opladeren, (2) akkuen og (3) produktet, som anvender akku.**
2. **Adskil eller ændr ikke akkuen.** Det kan muligvis resultere i en brand, overdreven varme eller eksplosion.
3. **Hold straks op med anvendelsen, hvis brugstiden er blevet stærkt afkortet. Fortsat anvendelse kan resultere i risiko for overophedning, forbrændinger og endog eksplosion.**
4. **Hvis De har fået elektrolytvæske i øjnene, skal De straks skylle den ud med rent vand og derefter øjeblikkeligt søge lægehjælp. I modsat fald kan De miste synet.**
5. **Vær påpasselig med ikke at komme til at kortslutte akkuen:**
   (1) **Rør ikke ved terminalerne med noget ledende materiale.**
   (2) **Undgå at opbevare akkuen i en beholder sammen med andre genstande af metal, for eksempel søm, mønter og lignende.**
   (3) **Udsæt ikke akkuen for vand eller regn.**

   Kortslutning af akkuen kan forårsage en kraftig øgning af strømmen, overophedning, mulige forbrændinger og endog værktøjstop.

6. **Opbevar og brug ikke maskinen og akkuen på steder, hvor temperaturen muligvis kan nå eller overstige 50 °C.**
7. **Lad være med at brænde akkuen, selv ikke i tilfælde, hvor den har lidt alvorlig skade eller er fuldstændig udtjent. Akkuen kan eksplodere, hvis man forsøger at brænde den.**
8. **Slå ikke søm i, skær ikke i, knus, kast, tab ikke akkuen og stød ikke akkuen mod en hård genstand.** Sådan adfærd kan muligvis resultere i en brand, overdreven varme eller eksplosion.
9. **Anvend ikke en beskadiget akku.**
10. **De indbyggede litium-ion-batterier er underlagt lovkrav vedrørende farligt gods.**
    Ved kommerciel transport, f.eks. af tredjeparts transportselskaber, skal særlige krav til forpakning og mærkning overholdes.
    Ved forberedelse af udstyret til forsendelse skal du kontakte en ekspert i farligt gods. Overhold også eventuel mere detaljeret national lovgivning.
    Tape eller tildæk åbne kontakter, og pak batteriet på en måde, så det ikke kan flytte sig rundt i pakningen.
11. **Når akkuen bortskaffes, skal du fjerne den fra maskinen og bortskaffe den på et sikkert sted. Følg de lokale love vedrørende bortskaffelsen af batterier.**
12. **Brug kun batterierne med de produkter, som Makita specificerer.** Hvis batterierne installeres i ikke-kompatible produkter, kan det medføre brand, kraftig varme, eksplosion eller udsivning af elektrolyt.
13. **Hvis maskinen ikke skal bruges i længere tid ad gangen, skal du fjerne batteriet fra maskinen.**
14. **Akkuen kan muligvis under og efter brug være varm, hvilket kan forårsage forbrændinger eller lavtemperaturforbrændinger. Vær påpasselig med håndtering af varme akkuer.**
15. **Rør ikke terminalen på maskinen straks efter brug, da den bliver varm nok til at forårsage forbrændinger.**
16. **Sørg for, at spåner, støv eller jord ikke sætter sig fast i akkuens terminaler, huller og riller.** Det kan forårsage opvarmning, antændelse, sprængning og funktionsfejl i maskinen eller akkuen, hvilket kan medføre forbrændinger eller personskade.
17. **Medmindre maskinen understøtter brugen i nærheden af elektriske højspændingsledninger, skal du ikke anvende akkuen i nærheden af elektriske højspændingsledninger.** Det kan muligvis medføre funktionsfejl på eller nedbrud af maskinen eller akkuen.
18. **Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.**

GEM DENNE BRUGSANVISNING.

***FORSIGTIG:* Brug kun originale batterier fra Makita.** Brug af uoriginale Makita-batterier, eller batterier som er blevet ændret, kan muligvis medføre brud på batteriet, hvilket kan forårsage brand, personskade eller beskadigelse. Det ugyldiggør også Makita-garantien for Makita-maskinen og opladeren.

Tips til opnåelse af maksimal akku-levetid

1. **Oplad akkuen, inden den er helt afladet. Stop altid værktøjet, og oplad akkuen, hvis De bemærker, at værktøjeffekten er aftagende.**
2. **Genoplad aldrig en fuldt opladet akku. Overopladning vil afkorte akkuens levetid.**
3. **Oplad akkuen ved stuetemperatur ved 10 °C - 40 °C. Lad altid en varm akku få tid til at køle af, inden den oplades.**
4. **Når du ikke anvender akkuen, skal du fjerne den fra maskinen eller opladeren.**
5. **Oplad akkuen, hvis De ikke skal bruge den i længere tid (mere end seks måneder).**

SAMLING

***FORSIGTIG:* Sørg altid for, at maskinen er slukket, og at akkuen er taget ud, før du udfører nogen form for arbejde på maskinen.**

Samling af blæserrør

1. Løsn blokeringsskruen.
► **Fig.1: 1.** Blokeringsskrue

2. Montér styrehåndtaget på drejerøret, og tilspænd blokeringsskruen.
► **Fig.2: 1.** Styrehåndtag **2.** Drejerør **3.** Blokeringsskrue

***BEMÆRKNING:* Vær forsigtig med ikke at vride kablet på styrehåndtaget, når du fastgør styrehåndtaget til drejerøret.**

3. Løsn skruen på slangeklemmen, og fastgør derefter slangeklemmen til det fleksible rør. Fastgør drejerøret til det fleksible rør, og tilspænd derefter skruen på slangeklemmen.
► **Fig.3: 1.** Drejerør **2.** Slangeklemme **3.** Fleksibelt rør

4. Løsn skruen på slangeklemmen, og fastgør derefter slangeklemmen til det fleksible rør. Fastgør det fleksible rør til albuen, og tilspænd derefter skruen på slangeklemmen.
► **Fig.4: 1.** Fleksibel rør **2.** Slangeklemme **3.** Albue

***BEMÆRKNING:* Sørg for, at skruerne på slangeklemmerne vender i den retning, der er vist på figuren.**
► **Fig.5: 1.** Skrue

5. Klem kontrolkablet på kabelholderne.
► **Fig.6: 1.** Kabelholder **2.** Kontrolkabel

***BEMÆRKNING:* Sørg for, at kontrolkablet er forsvarligt fastgjort til kabelholderne.**

Montering af endemundstykket

Justér trekantsmærket på endemundstykket med det på drejerøret, og fastgør derefter endemundstykket til drejerøret, og drej derefter endemundstykket for at låse det på plads.

► **Fig.7:** **1.** Trekantsmærke **2.** Endemundstykke **3.** Drejerør

Udfør monteringsproceduren i omvendt rækkefølge for at afmontere endemundstykket.

BEMÆRK: Længden af mundstykket kan ændres ved at flytte mundstykket som vist på figuren.

► **Fig.8:** **1.** Endemundstykke **2.** Drejerør

Montering af det flade mundstykke eller forlængermundstykket

Ekstraudstyr

BEMÆRK: Hvis endemundstykket er monteret, skal du afmontere det, før du monterer adapterrøret.

1. Justér trekantsmærket på adapterrøret med det på drejerøret, og fastgør derefter adapterrøret til drejerøret, og drej det derefter for at låse det på plads.

► **Fig.9:** **1.** Trekantsmærke **2.** Adapterrør **3.** Drejerør

2. Justér trekantsmærket på det flade mundstykke eller forlængermundstykket med det på adapterrøret, og fastgør derefter det flade mundstykke eller forlængermundstykket til adapterrøret, og drej det derefter for at låse det på plads.

► **Fig.10:** **1.** Fladt mundstykke **2.** Forlængermundstykke **3.** Adapterrør **4.** Trekantsmærke

Hvis du vil afmontere adapterrøret, det flade mundstykke eller forlængermundstykket, skal du udføre monteringsproceduren i omvendt rækkefølge.

Justering af remmen og skulderselen

1. Tag maskinen på, lås derefter spændet på bæltet, og justér derefter længden på bæltet.

► **Fig.11:** **1.** Spænde

2. Juster længden af skulderselen.

► **Fig.12:** **1.** Skuldersele

Indstilling af kontrolarmens position

Løsn blokeringsskruen. Flyt styrehåndtaget langs drejerøret til den mest komfortable position, og tilspænd derefter blokeringsskruen.

► **Fig.13:** **1.** Styrehåndtag **2.** Drejerør **3.** Blokeringsskrue

FUNKTIONSBESKRIVELSE

⚠***FORSIGTIG:*** **Sørg altid for, at maskinen er slukket, og at akkuen er fjernet, før du justerer eller kontrollerer funktionen på maskinen.**

Installation eller udtagning af bærbar strømforsyning

⚠***FORSIGTIG:*** **Sluk altid for maskinen, før du monterer eller fjerner den bærbar strømforsyning.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Hold godt fast i maskinen og den bærbare strømpakke når den bærbar strømforsyning installeres eller fjernes.** Hvis du ikke holder dem fast, kan de glide ud af dine hænder og resultere i skader på maskinen og den bærbar strømforsyning og personskader.

⚠***FORSIGTIG:*** **Tjek at den bærbar strømforsyning er sikkert installeret i maskinen.** Ellers kan den falde ud af maskinen ved et uheld og forårsage personskade på dig eller personer i nærheden.

⚠***FORSIGTIG:*** **Inden brug skal du sikre at ledningen sidder godt fast i ledningsholderen og at stikket er sat helt i kontakten.**

1. Træk ledningen ud i den retning, der er vist på figuren. Når du trækker ledningen ud, skal du sørge for at sætte ledningen i holderen som vist på figuren.

► **Fig.14:** **1.** Ledning **2.** Holder

2. Montér den bærbare strømforsyning på maskinen som vist på figuren.

► **Fig.15:** **1.** Bærbar strømforsyning

⚠***FORSIGTIG:*** **Pas på ikke at få fingre eller tommelfingre i klemme mellem den bærbare strømforsyning og maskinen, når du monterer den bærbare strømforsyning.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Sørg for, at den bærbare strømforsyning er sikkert fastgjort til maskinen.** Ellers kan den bærbare strømforsyning falde ned, når du tager maskinen på eller bruger maskinen, og forårsage personskade. Hvis du kan se den røde indikator som vist på figuren, er den bærbare strømforsyning ikke helt låst.

► **Fig.16:** **1.** Rød indikator

⚠***FORSIGTIG:*** **Når du afmonterer den bærbare strømforsyning, skal du trykke på låseknappen, mens du holder godt fast i håndtaget.**

► **Fig.17:** **1.** Håndtag **2.** Låseknap

3. Fastgør ledningen til ledningsholderne som vist på figuren.

► **Fig.18:** **1.** Ledningsholder **2.** Ledning

4. Åbn dækslet til stikket, og justér derefter pilemærket på stikkontakten med det på maskinen, og indsæt derefter stikket helt ind i kontakten.

► **Fig.19:** **1.** Dæksel til stikket **2.** Stikkontakt

BEMÆRKNING: **Man må ikke tvinge stikket i kontakten.** Hvis stikket ikke nemt kan sættes i, sættes det ikke rigtigt i.

BEMÆRKNING: **Når stikket tages ud af kontakten, må der ikke trækkes i ledningen, kun i selve stikket.** Ellers kan ledningen blive beskadiget og forårsage funktionsfejl på maskinen.

Følg monteringsproceduren i omvendt rækkefølge for at fjerne den bærbare strømforsyning.

Indikation af den resterende batteriladning

► **Fig.20: 1.** Batteriindikator **2.** Kontrolknap

Tryk på kontrolknappen for at angive den resterende batteriladning.

Status på batteriindikator			Resterende batteriladning
Tændt	Slukket	Blinker	
			50% til 100%
			20% til 50%
			0% til 20%

BEMÆRK: Indikatorlampen for resterende batteriladning er kun til reference. Den faktiske batteriladning kan variere afhængigt af anvendelsesforholdene eller den omgivende temperatur.

BEMÆRK: Mens maskinen er i drift, lyser indikatorlampen ikke, selvom du trykker på kontrolknappen.

BEMÆRK: Lampen slukkes automatisk efter et par sekunder.

Beskyttelsessystem til maskinen/batteriet

Maskinen er udstyret med et beskyttelsessystem til maskinen/batteriet. Dette system afbryder automatisk strømmen til motoren for at forlænge maskinens og batteriets levetid. Maskinen stopper automatisk under anvendelse, hvis maskinen eller batteriet udsættes for et af følgende forhold:

Overbelastningsbeskyttelse

Når batteriet anvendes på en måde, der bevirker, at det forbruger en unormal mængde strøm, stopper maskinen automatisk, og strømindikatoren blinker grønt. I denne situation skal du slukke for maskinen og stoppe den anvendelse, der forårsagede, at maskinen blev overbelastet. Tænd derefter maskinen for at genstarte.

BEMÆRK: Strømindikatoren blinker også grønt, og maskinen stopper automatisk, hvis maskinen anvendes i lang tid kontinuerligt. I dette tilfælde skal du slippe afbryderknappen og sætte kontrolarmen helt tilbage, og derefter trække i afbryderknappen igen for at genstarte maskinen.

Beskyttelse mod overophedning

Når maskinen eller batteriet er overophedet, stopper maskinen automatisk, og strømindikatoren lyser rødt. Lad i så fald maskinen og batteriet køle af, inden du tænder for maskinen igen.

BEMÆRK: Strømindikatoren blinker rødt, når batteriet er overophedet.

Beskyttelse mod overafladning

Når batteriladningen ikke er tilstrækkelig, stopper maskinen automatisk, og strømindikatoren blinker rødt. I dette tilfælde skal du afmontere batteriet fra maskinen og oplade batteriet eller udskifte batteriet til et fuld opladet batteri.

Beskyttelse mod andre årsager

Beskyttelsessystemet er også designet til andre årsager, der kan beskadige maskinen og gør det muligt for maskinen at stoppe automatisk. Benyt følgende fremgangsmåde for at fjerne årsagerne, når maskinen er blevet midlertidigt stoppet eller stoppet under betjening.

1. Sluk for maskinen, og tænd den igen for at genstarte.
2. Oplad batteriet/batterierne, eller udskift det/dem med genopladet/genopladede batteri/batterier.
3. Lad maskinen og batteriet/batterierne køle af.

Hvis der ikke kan findes nogen forbedring ved at gendanne beskyttelsessystemet, skal det lokale Makita-servicecenter kontaktes.

BEMÆRKNING: **Hvis maskinen stopper på grund af en årsag, der ikke er beskrevet ovenfor, skal du se afsnittet om fejlfinding.**

Hovedafbryder

⚠ADVARSEL: **Sluk altid for hovedafbryderen, når maskinen ikke bruges.**

Tryk på hovedafbryderen for at tænde maskinen. Tryk på hovedafbryderen igen for at slukke.
► **Fig.21: 1.** Hovedstrømlampe **2.** Hovedafbryder

BEMÆRK: Maskinen anvender den automatiske slukkefunktion. For at undgå utilsigtet start slukkes hovedafbryderen automatisk, når maskinen ikke anvendes i et bestemt tidsrum, efter at hovedafbryderen er slået til.

BEMÆRK: Hvis strømindikatoren lyser rødt eller blinker rødt eller grønt, skal du se instruktionerne til beskyttelsessystemet til maskinen/batteriet.

Afbryderbetjening

⚠*ADVARSEL:* Før du monterer den bærbare strømforsyning på maskinen, skal du altid kontrollere, at afbryderknappen aktiveres korrekt og vender tilbage til "FRA"-positionen, når den slippes.

For at starte maskinen skal du blot trykke på afbryderknappen. Maskinens hastighed øges ved at øge trykket på afbryderknappen. Slip afbryderknappen for at stoppe.
► **Fig.22: 1.** Afbryderknap

Fartpilotfunktion

Fartpilotfunktionen gør det muligt for operatøren at bevare en konstant hastighed uden at trykke på afbryderen. Drej kontrolarm fremad for at øge hastigheden. Drej kontrolarmen bagud for at sænke hastigheden.
► **Fig.23: 1.** Kontrolarm

Elektronisk funktion

Maskinen er udstyret med en elektronisk funktion for nem betjening.

- Konstant hastighedskontrol
  Funktionen til hastighedskontrol sørger for konstant rotationshastighed uanset belastningsforholdene.

Funktion til forhindring af utilsigtet genstart

Når du tænder maskinen, mens du trykker på afbryderknappen, starter maskinen ikke, og strømindikatoren blinker grønt. For at starte maskinen skal du først slippe afbryderknappen og sætte kontrolarmen helt tilbage og derefter tænde for maskinen.

ANVENDELSE

⚠*FORSIGTIG:* Når du tager maskinen på, skal du sørge for at sætte skulderselen på begge skuldre. Ellers kan maskinen falde ned, når du tager maskinen på eller bruger den, og forårsage personskade.

⚠*FORSIGTIG:* Når du tager maskinen på, skal du sørge for at sætte maskinen på ryggen. Ellers kan maskinen falde ned under anvendelse og forårsage personskade.

⚠*FORSIGTIG:* Undlad at placere maskinen på jorden, mens den kører. Der kan trænge sand eller støv ind fra sugeåbningen, hvilket kan medføre fejlfunktion eller personskade.

1. Tryk på tænd/sluk-knappen på den bærbare strømforsyning. Hovedstrømlampen vil lyse.
► **Fig.24: 1.** Afbryderknap **2.** Hovedstrømlampe

2. Tag maskinens skuldersele på, og lås spændet på bæltet.

3. Tryk på hovedafbryderen for at tænde for maskinen.

Maskinen er klar til betjening. Maskinen vil køre, når du trykker på afbryderknappen.
► **Fig.25: 1.** Hovedafbryder

Hold godt fast i styrehåndtaget, og udfør blæsningen ved at bevæge det langsomt rundt. Når du blæser rundt om bygninger, store sten eller køretøjer, skal du rette mundstykket væk fra dem. Når du udfører arbejde i et hjørne, skal du starte fra hjørnet og derefter flytte til et bredt område.
► **Fig.26**

Når du sætter maskinen ned, skal du låse bæltets spænde op og derefter sætte maskinen langsomt ned.
► **Fig.27: 1.** Spænde

VEDLIGEHOLDELSE

⚠*FORSIGTIG:* Sørg altid for, at maskinen er slukket, og at akkuen er fjernet, før du forsøger at udføre eftersyn eller vedligeholdelse.

For at opretholde produktets SIKKERHED og PÅLIDELIGHED må reparation, vedligeholdelse eller justering kun udføres af et autoriseret Makita servicecenter eller fabriksservicecenter med anvendelse af Makita reservedele.

Rengøring af maskinen

***BEMÆRKNING:* Anvend aldrig benzin, rensebenzin, fortynder, alkohol og lignende. Det kan medføre misfarvning, deformering eller revner.**

Rengør maskinen ved at aftørre støv med en tør klud eller en klud, der er dyppet i sæbevand og vredet op.

Fjern støv eller snavs fra sugeåbningen.
► **Fig.28: 1.** Sugeåbning

Opbevaring

***BEMÆRKNING:* Sørg for at lukke dækslet til stikket før opbevaring.** Hvis dækslet til stikket er åbent eller ikke er helt lukket, kan der trænge støv ind til maskinen og forårsage en funktionsfejl i maskinen.

Før du opbevarer maskinen, skal du trække stikket ud af stikkontakten og udføre fuld vedligeholdelse. Opbevar maskinen på et sted uden for børns rækkevidde og ikke udsat for fugt, regn eller direkte sollys. Du kan tilslutte båndet på røret til maskinen som vist på figuren for at rejse røret op.
► **Fig.29: 1.** Stikkontakt **2.** Dæksel til stikket **3.** Bånd

FEJLFINDING

Inden du beder om reparation, skal du først udføre din egen inspektion. Hvis du opdager et problem, som ikke er forklaret i brugsanvisningen, må du ikke forsøge at skille maskinen ad. Henvend dig i stedet til et autoriseret Makita servicecenter, og brug altid Makita-reservedele til reparationer.

Unormal tilstand	**Sandsynlig årsag (fejl)**	**Afhjælpning**
Motoren kører ikke.	Batteri er ikke indsat.	Indsæt batteriet.
	Problem med batteriet (for lav spænding)	Genoplad batteriet. Udskift batteriet, hvis genopladning ikke er effektiv.
	Drevsystemet fungerer ikke korrekt.	Kontakt det lokale autoriserede servicecenter for reparation.
Motoren holder op med at køre efter kort tids brug.	Batteriets opladningsniveau er for lavt.	Genoplad batteriet. Udskift batteriet, hvis genopladning ikke er effektiv.
	Overophedning.	Hold op med at bruge maskinen, så den kan køle af.
Maskinen når ikke den maksimale hastighed.	Batteriet er indsat forkert.	Indsæt batteriet som beskrevet i denne brugervejledning.
	Batteriladningen falder.	Genoplad batteriet. Udskift batteriet, hvis genopladning ikke er effektiv.
	Drevsystemet fungerer ikke korrekt.	Kontakt det lokale autoriserede servicecenter for reparation.
Unormal vibration: ⇨ Stop maskinen med det samme!	Drevsystemet fungerer ikke korrekt.	Kontakt det lokale autoriserede servicecenter for reparation.
Motor kan ikke stoppe: ⇨ Fjern batteriet med det samme!	Elektrisk eller elektronisk fejlfunktion.	Fjern batteriet, og kontakt det lokale autoriserede servicecenter for reparation.

EKSTRAUDSTYR

⚠***FORSIGTIG:*** **Det følgende tilbehør og ekstraudstyr anbefales til brug med dit Makita-produkt, der er beskrevet i denne brugsanvisning.** Brugen af andet tilbehør eller ekstraudstyr kan medføre risiko for personskade. Brug kun ekstraudstyr eller tilbehør til det formål, det er beregnet til.

Hvis De behøver hjælp ved valg af tilbehør eller ønsker yderligere informationer, bedes De kontakte Deres lokale Makita servicecenter.

- Forlængermundstykke
- Fladt mundstykke
- Adapterrør
- Original Makita-akku og oplader

BEMÆRK: Nogle ting på denne liste kan være inkluderet i produktpakken som standardtilbehør. De kan være forskellige fra land til land.

SPECIFIKĀCIJAS

Modelis:		UB002C
Veiktspēja	Gaisa plūsma	0–19,0 m^3/min
	Gaisa plūsmas ātrums (vidējais)	0–60,0 m/s
	Gaisa plūsmas ātrums (maksimālais)	0–71,7 m/s
Izmēri (G x P x A) (ar gala uzgali)		1 368 mm x 694 mm x 715 mm
Nominālais spriegums		Līdzstrāva 36 V–40 V maks.
Neto svars		15,9–16,1 kg
Aizsardzības pakāpe		IPX4

- Nepārtrauktās izpētes un izstrādes programmas dēļ šeit uzrādītās specifikācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Atkarībā no valsts specifikācijas var atšķirties.
- Svars var būt atšķirīgs atkarībā no papildierīces(-ēm), tostarp akumulatora kasetnes. Tabulā ir attēlota vieglākā un smagākā kombinācija atbilstoši EPTA procedūrai 01/2014.

Pievienojams pārnēsājams barošanas bloks

PDC1200

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Izmantojiet tikai iepriekš norādītos pārnēsājamos barošanas blokus.** Citu pārnēsājamo barošanas bloku izmantošana var radīt traumu un/vai aizdegšanās risku.

Simboli

Tālāk ir attēloti simboli, kas var attiekties uz darbarīka lietošanu. Pirms darbarīka izmantošanas pārliecinieties, vai pareizi izprotat to nozīmi.

	Esiet īpaši rūpīgs un uzmanīgs.
	Izlasiet lietošanas rokasgrāmatu.
	Netuviniet rokas rotējošām daļām.
	Gari mati var ieķerties.
	Neļaujiet nevienam atrasties darba vietas tuvumā.
	Izmantojiet acu un ausu aizsargus.
	Nepakļaujiet mitruma iedarbībai.

 Ni-MH Li-ion	Tikai ES valstīm Tā kā šajā aprīkojumā ir bīstamas sastāvdaļas, elektrisko un elektronisko iekārtu, akumulatoru un bateriju atkritumi var negatīvi ietekmēt apkārtējo vidi un cilvēka veselību. Elektroierīces, elektroniskās ierīces un akumulatorus nedrīkst izmest kopā ar mājsaimniecības atkritumiem! Saskaņā ar Eiropas direktīvu par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem, akumulatoriem un baterijām, kā arī akumulatoru un bateriju atkritumiem un šīs direktīvas pielāgošanu valsts tiesību aktiem elektrisko un elektronisko iekārtu, bateriju un akumulatoru atkritumi ir jāglabā atsevišķi un jānogādā uz sadzīves atkritumu dalītās savākšanas vietu, ievērojot attiecīgos vides aizsardzības noteikumus. Par to liecina uz iekārtas redzams simbols ar pārsvītrotu atkritumu konteineru uz riteņiem.
	Garantētais skaņas jaudas līmenis saskaņā ar ES Direktīvu par troksni ārpus telpām.
	Skaņas jaudas līmenis saskaņā ar Austrālijas NSW trokšņu kontroles noteikumiem

Paredzētā lietošana

Šis darbarīks ir paredzēts putekļu pūšanai.

Informācija par šo rokasgrāmatu

Termini “akumulators”, “akumulatora kasetne” vai “akumulatoru bloks” šajā lietošanas instrukcijā attiecas uz “pārnēsājamu barošanas bloku”.

Trokšņa līmenis

Tipiskais A svērtais trokšņa līmenis noteikts saskaņā ar EN50636-2-100:
Skaņas spiediena līmeni (L_{pA}): 80,9 dB (A)
Mainīgums (K): 2,0 dB (A)
Skaņas jaudas līmeni (L_{WA}): 95,5 dB (A)
Mainīgums (K): 1,7 dB (A)

PIEZĪME: Paziņotā trokšņa emisijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

PIEZĪME: Paziņoto trokšņa emisijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Lietojiet ausu aizsargus.**

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Trokšņa emisija patiesos darba apstākļos var atšķirties no paziņotās vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida un jo īpaši atkarībā no apstrādājamā materiāla veida.**

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību reālos darba apstākļos (ņemot vērā visus ekspluatācijas cikla posmus, piemēram, laiku, kamēr darbarīks ir izslēgts un kad darbojas tukšgaitā, kā arī palaides laiku).**

Vibrācija

Vibrācijas kopējā vērtība (trīsasu vektora summa) noteikta atbilstoši EN50636-2-100:
Darba režīms: darbība bez slodzes
Vibrācijas izmete (a_h): 2,5 m/s^2 vai mazāk
Mainīgums (K): 1,5 m/s^2

PIEZĪME: Paziņotā kopējā vibrācijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

PIEZĪME: Paziņoto kopējo vibrācijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Vibrācijas emisija patiesos darba apstākļos var atšķirties no paziņotās vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida un jo īpaši atkarībā no apstrādājamā materiāla veida.**

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību reālos darba apstākļos (ņemot vērā visus ekspluatācijas cikla posmus, piemēram, laiku, kamēr darbarīks ir izslēgts un kad darbojas tukšgaitā, kā arī palaides laiku).**

EK atbilstības deklarācija

Tikai Eiropas valstīm

EK atbilstības deklarācija šajā lietošanas rokasgrāmatā ir iekļauta kā A pielikums.

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Vispārīgi elektrisko darbarīku drošības brīdinājumi

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Izlasiet visus drošības brīdinājumus, instrukcijas, apskatiet ilustrācijas un tehniskos datus, kas iekļauti mehanizētā darbarīka komplektācijā.** Ja netiek ievēroti visi tālāk minētie noteikumi, var tikt izraisīta elektrotrauma, notikt aizdegšanās un/vai rasties smagas traumas.

Glabājiet visus brīdinājumus un norādījums, lai varētu tajos ieskatīties turpmāk.

Termins „elektrisks darbarīks" brīdinājumos attiecas uz tādu elektrisko darbarīku, ko darbina ar elektrību (ar vadu), vai tādu, ko darbina ar akumulatoru (bez vada).

Ar akumulatoru darbināma, uz muguras pārnēsājama pūtēja drošības norādījumi

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Izlasiet visus drošības brīdinājumus un visus norādījumus.** Brīdinājumu un norādījumu neievērošanas gadījumā var rasties elektriskās strāvas trieciens, ugunsgrēks un/vai nopietnas traumas.

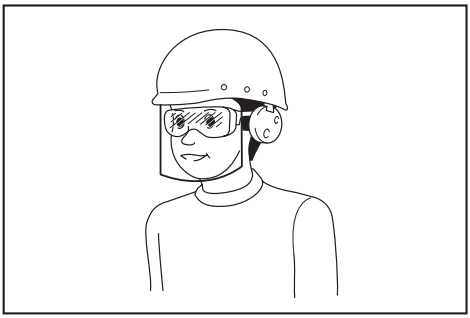
Glabājiet visus brīdinājumus un norādījums, lai varētu tajos ieskatīties turpmāk.

Apmācība

1. **Uzmanīgi izlasiet norādījumus. Izprotiet darbarīka vadības funkcijas un uzziniet, kā pareizi lietot pūtēju.**
2. **Šo pūtēju nedrīkst izmantot bērni, personas ar samazinātām fiziskām, uztveres vai garīgām spējām, personas, kurām trūkst pieredzes un zināšanu, vai personas, kuras nav izlasījušas šos norādījumus. Vietējie likumi var noteikt lietotāja vecuma ierobežojumu.**
3. **Neizmantojiet pūtēju, ja tuvumā ir cilvēki, jo īpaši bērni, vai mājdzīvnieki.**
4. **Ņemiet vērā, ka par negadījumiem vai apdraudējumu, kas radīts citiem cilvēkiem vai viņu īpašumam, ir atbildīgs operators vai lietotājs.**

Sagatavošanās

1. **Lietojot pūtēju, vienmēr valkājiet piemērotus apavus un garās bikses.**
2. **Nenēsājiet brīvi krītošu apģērbu vai rotaslietas, ko var iesūkt gaisa ieplūdes atverē. Raugieties, lai gari mati nenonāktu gaisa ieplūdes atveru tuvumā.**
3. **Kad izmantojat mehāniskos darbarīkus, vienmēr valkājiet aizsargbrilles, lai pasargātu acis. Aizsargbrillēm jāatbilst šādiem standartiem: ANSI Z87.1 ASV, EN 166 Eiropā un AS/NZS 1336 Austrālijā/Jaunzēlandē. Austrālijā/Jaunzēlandē ar likumu noteikts, ka darba laikā jāizmanto arī sejsargs.**



Darba devējam ir jānodrošina tas, lai darbarīka operatori un citas tiešajā darba vietā esošās personas izmantotu vajadzīgo aizsargaprīkojumu.

4. **Lai novērstu putekļu radītu kairinājumu, ieteicams izmantot sejas masku.**
5. **Strādājot ar ierīci, vienmēr valkājiet neslīdošus aizsargapavus.** Pret slīdēšanu nodrošināti aizsargzābaki un aizsargkurpes ar slēgtu purngalu samazinās traumu risku.

Ekspluatācija

1. **Tālāk norādītajās situācijās izslēdziet pūtēju, izņemiet akumulatora kasetni un pārliecinieties, vai visas kustīgās daļas ir pilnībā apstājušās.**
   - **Kad atstājat pūtēju bez uzraudzības.**
   - **Pirms nosprostojumu tīrīšanas.**
   - **Pirms pārbaudes, tīrīšanas vai jebkādiem citiem ar pūtēju saistītiem darbiem.**
   - **Ja pūtējs sāk neparasti vibrēt.**
2. **Strādājiet ar pūtēju tikai dienas gaismā vai labā mākslīgajā apgaismojumā.**
3. **Nenoliecieties pārāk tālu un vienmēr saglabājiet līdzsvaru un stabilu pamatu zem kājām.**
4. **Strādājot nogāzē, raugieties, lai jums būtu stabils kāju atbalsts.**
5. **Pārvietojieties ejot, nekad neskrieniet.**
6. **Raugieties, lai dzesēšanas gaisa ieplūdes atveres nebūtu bloķētas.**
7. **Aizliegts pūst gružus blakusstāvētāju virzienā.**
8. **Izmantojiet pūtēju ieteiktajā pozīcijā un uz drošas virsmas.**
9. **Neizmantojiet pūtēju augstās vietās.**
10. **Strādājot ar pūtēju, nekad nevērsiet uzgali pret tuvumā esošiem cilvēkiem.**
11. **Nenobloķējiet iesūkšanas atveri un/vai pūšanas atveri.**
    - **Strādājot putekļainā vidē, raugieties, lai putekļi vai netīrumi nenobloķētu iesūkšanas vai pūšanas atveri.**
    - **Izmantojiet tikai Makita piegādātos uzgaļus.**
    - **Neizmantojiet pūtēju, lai piepūstu bumbas, gumijas laivas vai līdzīgus priekšmetus.**
12. **Nestrādājiet ar pūtēju atvērtu logu un līdzīgu vietu tuvumā.**
13. **Strādājiet ar pūtēju tikai saprātīgā dienas laikā – nedarbiniet to agri no rīta vai vēlu naktī, jo tas var traucēt citiem cilvēkiem.**
14. **Pirms pūšanas ieteicams ar grābekļiem un slotām uzirdināt netīrumus.**
15. **Ieteicams izmantot garo uzgali, lai gaisa plūsmu novirzītu tuvāk zemei.**
16. **Ja pūtējs saņem triecienu no kāda objekta vai ir dzirdama neparasta skaņa, vai jūtama neparasta vibrācija, nekavējoties izslēdziet pūtēju. Pirms atsākat pūtēja lietošanu, izņemiet akumulatora kasetni no pūtēja un pārbaudiet, vai pūtējs nav bojāts. Ja pūtējs ir bojāts, nogādājiet to Makita pilnvarotā servisa centrā, lai veiktu remontu.**
17. **Neievietojiet pirkstus vai priekšmetus iesūkšanas vai pūšanas atverē.**
18. **Izvairieties no nejaušas iedarbināšanas. Pirms ievietojat akumulatora kasetni pūtējā un paceļat vai pārnēsājat pūtēju, pārbaudiet, vai slēdzis ir izslēgšanas pozīcijā. Pūtēja nešana ar pirkstu uz slēdža vai jaudas pievadīšana, kad pūtēja slēdzis ir ieslēgtā pozīcijā, palielina negadījumu rašanās risku.**
19. **Aizliegts pūst bīstamus priekšmetus, piemēram, naglas, stikla lauskas vai asmeņus.**
20. **Neizmantojiet pūtēju ugunsnedrošu materiālu tuvumā.**
21. **Centieties ilgstoši neizmantot pūtēju zemā temperatūrā.**
22. **Nelietojiet ierīci apstākļos, kad iespējama zibeņošana.**
23. **Izmantojot ierīci dubļainā vietā, uz mitras, slīpas virsmas vai slidenā vietā, raugieties, lai kājām būtu stabils atbalsts.**
24. **Neizmantojiet ierīci sliktos laikapstākļos, kad ir ierobežota redzamība.** Pretējā gadījumā iespējams nokrišanas risks vai nepareiza ekspluatācija sliktas redzamības dēļ.
25. **Neiegremdējiet ierīci peļķē.**
26. **Lietus laikā neatstājiet ierīci ārpus telpām bez uzraudzības.**
27. **Neizmantojiet ierīci sniegā.**
28. **Strādājot ar ierīci, raugieties, lai vads nesaskartos ar šķēršļiem. Aizķeroties aiz šķēršļiem, vads var izraisīt smagus savainojumus.**

Apkope un glabāšana

1. **Lai garantētu drošu pūtēja ekspluatāciju, vienmēr pārbaudiet, vai visi uzgriežņi, bultskrūves un skrūves ir cieši pieskrūvētas.**
2. **Ja detaļas ir nolietojušās vai bojātas, nomainiet tās ar Makita nodrošinātajām detaļām.**
3. **Glabājiet pūtēju sausā, bērniem nepieejamā vietā.**
4. **Kad pārtraucat pūtēja darbību, lai to pārbaudītu, apkoptu, novietotu glabāšanā vai nomainītu kādu tā piederumu, izslēdziet pūtēju, pārliecinieties, ka visas kustīgās detaļas ir pilnībā apstājušās, un izņemiet akumulatora kasetni. Pirms veicat jebkādus darbus ar pūtēju, ļaujiet tam atdzist. Apkopi veiciet rūpīgi un raugieties, lai pūtējs būtu tīrs.**
5. **Pirms novietošanas glabāšanā vienmēr ļaujiet pūtējam atdzist.**
6. **Sargiet pūtēju no lietus. Glabājiet pūtēju iekštelpās.**

7. **Kad ceļat pūtēju, ieliecieties ceļos un uzmanieties, lai netraumētu muguru.**
8. **Kad mazgājat ierīci, raugieties, lai ūdens neiekļūtu elektromehānismu nodalījumos, piemēram, akumulatora, motora vai savienojumu nodalījumā.**
9. **Novietojot ierīci glabāšanai, izvairieties no tiešiem saules stariem un lietus un novietojiet to vietā, kur nekļūst karsts vai mitrs.**
10. **Pārnēsājot ierīci, turiet to stingri aiz ierīces roktura.**
11. **Pārnēsājot ierīci, piesargieties, lai vads neaizķertos aiz šķēršļiem.**

Bezvada darbarīka lietošana un apkope

1. **Uzlādei izmantojiet tikai ražotāja norādītos lādētājus.** Vienam akumulatoru tipam paredzēta uzlādētāja izmantošana cita tipa akumulatoru uzlādei var radīt aizdegšanās bīstamību.
2. **Izmantojiet mehanizētos darbarīkus tikai ar paredzētajiem akumulatoriem.** Jebkura cita tipa akumulatoru izmantošana var radīt traumu un aizdegšanās bīstamību.
3. **Kamēr akumulators netiek izmantots, neturiet to blakus metāla priekšmetiem, piemēram, saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm un citiem nelieliem metāla priekšmetiem, kas var savienot izvadus.** Akumulatora spaiļu īssavienojums var izraisīt apdegumus vai aizdegšanos.
4. **Nepareizas lietošanas gadījumā no akumulatora var iztecēt šķidrums, nepieskarieties tam. Ja nejauši pieskārāties šķidrumam, noskalojiet skarto vietu ar ūdeni. Ja šķidrums nokļūst acīs, papildus iepriekš minētajam, vērsieties pie ārsta.** No akumulatora iztecējušais šķidrums var izraisīt kairinājumu vai apdegumus.
5. **Ja akumulatora bloks vai darbarīks ir bojāts vai pārveidots, nelietojiet to.**Bojāti vai pārveidoti akumulatori var darboties nepareizi, izraisot aizdegšanos, sprādzienu vai traumu.
6. **Akumulatora bloku un darbarīku nepakļaujiet uguns un pārmērīgi augstas temperatūras ietekmei.**Ja akumulatora bloks vai darbarīks tiek pakļauts uguns vai par 130 °C augstākas temperatūras iedarbībai, var notikt sprādziens.
7. **Izpildiet visus uzlādes norādījumus un neuzlādējiet akumulatora bloku ārpus norādījumos noteiktā temperatūras diapazona.**Nepareiza uzlāde vai temperatūra, kas ir ārpus noteiktā diapazona, var sabojāt akumulatoru un palielināt aizdegšanās draudus.

Elektrodrošība un akumulatora drošība

1. **Neatbrīvojieties no akumulatora(-iem), to(-s) dedzinot.** Var rasties eksplozija. Skatiet attiecīgos valsts noteikumus, lai uzzinātu īpašus norādījumus izmešanai atkritumos.
2. **Akumulatoru(-s) nedrīkst atvērt vai sabojāt.** Iztecējušais elektrolīts ir kodīgs un var nodarīt kaitējumu acīm vai ādai. Norijot tas var būt toksisks.
3. **Nelādējiet akumulatoru lietū vai mitrās vietās.**
4. **Nelādējiet akumulatoru ārpus telpām.**
5. **Neaiztieciet lādētāju, kā arī lādētāja spraudni vai spailes ar slapjām rokām.**
6. **Nemainiet akumulatoru ar mitrām rokām.**
7. **Nemainiet akumulatoru lietū.**
8. **Nesamitriniet akumulatora spailes ar šķidrumu, piemēram, ūdeni, vai neiegremdējiet akumulatoru. Neatstājiet akumulatoru lietū, kā arī nelādējiet, neizmantojiet vai neglabājiet akumulatoru mitrā vai slapjā vietā.** Ja izvads kļūst mitrs vai akumulatorā iekļūst šķidrums, akumulatorā var rasties īsslēgums un pastāv pārkaršanas, aizdegšanās vai sprādziena risks.
9. **Pēc akumulatora izņemšanas no ierīces vai lādētāja glabājiet to sausā vietā.**
10. **Ja akumulatora kasetnē iekļūst ūdens, noteciniet ūdeni un izslaukiet kasetni ar sausu drānu. Pirms lietošanas pilnībā nožāvējiet akumulatora kasetni sausā vietā.**

Apkope

1. **Uzticiet sava elektriskā darbarīka apkopi kvalificētam remontstrādniekam, izmantojiet tikai identiskas rezerves daļas.** Tas garantēs to, ka elektriskā darbarīka drošības pakāpe nesamazināsies.
2. **Nekādā gadījumā nelietojiet bojātus akumulatora blokus.**Akumulatora bloka apkopi drīkst veikt tikai to ražotājs vai pilnvaroti apkopes centri.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

⚠*BRĪDINĀJUMS:* NEPIEĻAUJIET to, ka labu iemaņu vai izstrādājuma labas pārzināšanas (darbarīku atkārtoti ekspluatējot) rezultātā vairs stingri neievērojat šī izstrādājuma drošības noteikumus.

NEPAREIZI LIETOJOT darbarīku vai neievērojot šajā instrukciju rokasgrāmatā minētos drošības noteikumus, var tikt gūtas smagas traumas.

Svarīgi drošības norādījumi par akumulatora kasetni

1. **Pirms akumulatora lietošanas izlasiet visus norādījumus un brīdinājumus, kuri attiecas uz (1) akumulatora lādētāju, (2) akumulatoru un (3) ierīci, kurā tiek izmantots akumulators.**
2. **Akumulatora kasetni nedrīkst ne pārveidot, ne izjaukt.** Citādi var tikt izraisīta aizdegšanās, pārmērīgs karstums vai sprādziens.
3. **Ja akumulatora darbības laiks kļuva ievērojami īsāks, nekavējoties pārtrauciet to izmantot. Citādi, tas var izraisīt pārkarsējumu, uzliesmojumu vai pat sprādzienu.**
4. **Ja elektrolīts nonāk acīs, izskalojiet tās ar tīru ūdens un nekavējoties griezieties pie ārsta. Tas var izraisīt redzes zaudēšanu.**
5. **Neradiet īssavienojumu akumulatora kasetnē:**
   (1) **Nepieskarieties spailēm ar elektrību vadošiem materiāliem.**
   (2) **Neuzglabājiet akumulatoru kasetni kopā ar citiem metāla priekšmetiem, tādiem kā naglas, monētas u. c.**
   (3) **Nepakļaujiet akumulatora kasetni ūdens vai lietus iedarbībai.**

   Akumulatora īssavienojums var radīt spēcīgu strāvas plūsmu, pārkaršanu, uzliesmojumu un pat sabojāt akumulatoru.

6. **Neglabājiet un neizmantojiet darbarīku un akumulatora kasetni vietās, kur temperatūra var sasniegt vai pārsniegt 50 °C (122 °F).**
7. **Nededziniet akumulatora kasetni, pat ja tā ir stipri bojāta vai pilnībā nolietota. Akumulatora kasetne ugunī var eksplodēt.**
8. **Akumulatora kasetni nedrīkst naglot, griezt, saspiest, mest vai nomest, kā arī pa to nedrīkst sist ar cietu priekšmetu.** Šādas darbības var izraisīt aizdegšanos, pārmērīgu karstumu vai sprādzienu.
9. **Neizmantojiet bojātu akumulatoru.**
10. **Uz izmantotajiem litija jonu akumulatoriem attiecas likumdošanas prasības par bīstamiem izstrādājumiem.**
    Komerciālā transportēšanā, ko veic, piemēram, trešās puses, transporta uzņēmumi, jāievēro uz iesaiņojuma un marķējuma norādītās īpašās prasības.
    Lai izstrādājumu sagatavotu nosūtīšanai, jāsazinās ar bīstamo materiālu speciālistu. Ievērojiet arī citus attiecināmos valsts normatīvus.
    Vaļējus kontaktus nosedziet ar līmlenti vai citādi pārklājiet, bet akumulatoru iesaiņojiet tā, lai sainī tas nevarētu izkustēties.
11. **Lai utilizētu akumulatora kasetni, izņemiet to no darbarīka un likvidējiet drošā vietā. Ievērojiet vietējos noteikumus par akumulatora likvidēšanu.**
12. **Izmantojiet šos akumulatorus tikai ar izstrādājumiem, kurus norādījis Makita.** Ievietojot šos akumulatorus nesaderīgos izstrādājumos, var rasties ugunsgrēks, pārmērīgs karstums, tie var uzsprāgt vai no tiem var iztecēt elektrolīts.
13. **Ja darbarīks netiks lietots ilgu laiku, no tā jāizņem akumulators.**
14. **Lietošanas laikā vai pēc tās akumulatora kasetne var uzkrāt siltumu, kas var izraisīt apdegumus vai zemas temperatūras apdegumus. Ar karstu akumulatora kasetni apejieties rūpīgi.**
15. **Nepieskarieties darbarīka izvadam uzreiz pēc lietošanas, jo tas var būt sakarsis un izraisīt apdegumus.**
16. **Neļaujiet akumulatora kasetnes spailēs, atverēs un rievās uzkrāties skaidām, putekļiem vai netīrumiem.** Tas var izraisīt sasilšanu, aizdegšanos, sprādzienu un instrumenta vai akumulatora kasetnes nepareizu darbību, un lietotājs var gūt apdegumus vai ievainojumus.
17. **Neizmantojiet akumulatora kasetni augstsprieguma līniju tuvumā, izņemot gadījumus, kad darbarīks ir piemērots lietošanai augstsprieguma līniju tuvumā.** Citādi darbarīks vai akumulatora kasetne var sākt darboties nepareizi vai tikt sabojāti.
18. **Glabājiet akumulatoru bērniem nepieejamā vietā.**

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

⚠UZMANĪBU: **Lietojiet tikai oriģinālos Makita akumulatorus.** Ja lietojat neoriģinālus Makita akumulatorus vai pārveidotus akumulatorus, tie var uzsprāgt un izraisīt aizdegšanos, traumas un materiālos zaudējumus. Tiks anulēta arī Makita darbarīka un lādētāja garantija.

Ieteikumi akumulatora kalpošanas laika pagarināšanai

1. **Uzlādējiet akumulatora kasetni, pirms tā ir pilnībā izlādējusies. Vienmēr, kad ievērojat, ka darbarīka darba jauda zudusi, apturiet darbarīku un uzlādējiet akumulatora kasetni.**
2. **Nekad neuzlādējiet pilnībā uzlādētu akumulatora kasetni. Pārmērīga uzlāde saīsina akumulatora kalpošanas laiku.**
3. **Uzlādējiet akumulatora kasetni istabas temperatūrā 10 °C - 40 °C. Karstai akumulatora kasetnei pirms uzlādes ļaujiet atdzist.**
4. **Kad akumulatora kasetne netiek izmantota, izņemiet to no darbarīka vai lādētāja.**
5. **Uzlādējiet litija jonu akumulatora kasetni, ja to ilgstoši nelietosit (vairāk nekā sešus mēnešus).**

MONTĀŽA

⚠UZMANĪBU: **Pirms darbarīka regulēšanas vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka tas ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.**

Pūtēja cauruļu samontēšana

1. Atlaidiet vaļīgāk savilcējskrūvi.
► **Att.1: 1.** Spīlējuma skrūve

2. Uzstādiet vadības rokturi uz grozāmās caurules un pievelciet savilcējskrūvi.
► **Att.2: 1.** Vadības rokturis **2.** Grozāmā caurule **3.** Spīlējuma skrūve

IEVĒRĪBAI: **Piesargieties, lai nesavērptu vadības roktura trosi, piestiprinot vadības rokturi pie grozāmās caurules.**

3. Atlaidiet vaļīgāk šļūtenes apskavas skrūvi un pēc tam uzlieciet šļūtenes apskavu uz lokanās caurules. Pievienojiet grozāmo cauruli lokanajai caurulei un pēc tam pievelciet šļūtenes apskavu.
► **Att.3: 1.** Grozāmā caurule **2.** Šļūtenes apskava **3.** Elastīgā caurule

4. Atlaidiet vaļīgāk šļūtenes apskavas skrūvi un pēc tam uzlieciet šļūtenes apskavu uz lokanās caurules. Pievienojiet lokano cauruli lokveida savienojumam un pēc tam pievelciet šļūtenes apskavu.
► **Att.4: 1.** Lokanā šļūtene **2.** Šļūtenes apskava **3.** Liekts savienojums

IEVĒRĪBAI: **Pārbaudiet, vai šļūtenes apskavu skrūves ir vērstas attēlā parādītajā virzienā.**
► **Att.5: 1.** Skrūve

5. Piestipriniet vadības trosi ar troses turētājiem.
► **Att.6: 1.** Kabeļa turētājs **2.** Vadības kabelis

IEVĒRĪBAI: **Pārliecinieties, vai vadības trose ir droši nostiprināta troses turētājos.**

Uzgaļa pievienošana

Savietojiet trijstūra atzīmi uz uzgaļa ar atzīmi uz grozāmās caurules, pēc tam pievienojiet gala uzgali priekšējai caurulei un pēc tam pagrieziet gala uzgali, lai nofiksētu to vietā.

► **Att.7:** **1.** Trijstūra atzīme **2.** Uzgalis **3.** Grozāmā caurule

Lai noņemtu uzgali, veiciet pievienošanas darbības pretējā secībā.

PIEZĪME: Uzgaļa garumu var mainīt, pārvietojot uzgali, kā parādīts attēlā.

► **Att.8:** **1.** Uzgalis **2.** Grozāmā caurule

Plakanā uzgaļa vai uzgaļa pagarinājuma uzstādīšana

Papildpiederumi

PIEZĪME: Ja ir uzstādīts gala uzgalis, noņemiet to pirms adaptera caurules uzstādīšanas.

1. Savietojiet trijstūra atzīmi uz adaptera caurules ar atzīmi uz grozāmās caurules, pēc tam pievienojiet adaptera cauruli grozāmajai caurulei un pēc tam pagrieziet to, lai nofiksētu.

► **Att.9:** **1.** Trijstūra atzīme **2.** Adaptera caurule **3.** Grozāmā caurule

2. Savietojiet trijstūra atzīmi uz šaurā uzgaļa vai uzgaļa pagarinājuma ar atzīmi uz adaptera caurules, pēc tam pievienojiet šauro uzgali vai uzgaļa pagarinājumu adaptera caurulei un tad pagrieziet to, lai nofiksētu.

► **Att.10:** **1.** Šaurais uzgalis **2.** Uzgaļa pagarinājums **3.** Adaptera caurule **4.** Trijstūra atzīme

Lai noņemtu adaptera cauruli, šauro uzgali vai uzgaļa pagarinājumu, veiciet uzstādīšanas darbības pretējā secībā.

Vidukļa siksnas un plecu siksnas regulēšana

1. Uzlieciet ierīci, nofiksējiet vidukļa siksnas sprādzi un pēc tam pielāgojiet vidukļa siksnas garumu.

► **Att.11:** **1.** Sprādze

2. Pielāgojiet plecu siksnas garumu.

► **Att.12:** **1.** Plecu siksna

Vadības sviras stāvokļa regulēšana

Atlaidiet vaļīgāk savilcējskrūvi. Pārvietojiet vadības rokturi pa grozāmo cauruli visērtākajā pozīcijā un pēc tam pievelciet savilcējskrūvi.

► **Att.13:** **1.** Vadības rokturis **2.** Grozāmā caurule **3.** Spīlējuma skrūve

FUNKCIJU APRAKSTS

⚠***UZMANĪBU:*** **Pirms darbarīka regulēšanas vai tā darbības pārbaudīšanas vienmēr pārliecinieties, ka tas ir izslēgts un akumulatora kasetne ir atvienota.**

Pārnēsājama barošanas bloka uzstādīšana vai noņemšana

⚠***UZMANĪBU:*** **Pirms pārnēsājama barošanas bloka uzstādīšanas vai noņemšanas vienmēr izslēdziet ierīci.**

⚠***UZMANĪBU:*** **Uzstādot vai noņemot pārnēsājamu barošanas bloku, cieši turiet iekārtu un pārnēsājamu barošanas bloku.** Neturot cieši, tie var izslīdēt no rokām, tādējādi izraisot ierīces un pārnēsājama barošanas bloka bojājumus, kā arī kādu savainot.

⚠***UZMANĪBU:*** **Pārliecinieties, vai pārnēsājams barošanas bloks ir droši uzstādīts ierīcē.** Citādi tas var nejauši izkrist no ierīces un radīt jums vai apkārtējiem traumas.

⚠***UZMANĪBU:*** **Pirms lietošanas pārliecinieties, vai kabelis ir cieši piestiprināts kabeļu turētājiem un spraudnis ir ievietots kontaktligzdā līdz galam.**

1. Izvelciet ārā vadu attēlā norādītajā virzienā. Velkot vadu, raugieties, lai tas būtu ievietots turētājos, kā parādīts attēlā.

► **Att.14:** **1.** Vads **2.** Turētājs

2. Uzstādiet ierīces pārnēsājamo barošanas bloku, kā parādīts attēlā.

► **Att.15:** **1.** Pārnēsājams barošanas bloks

⚠***UZMANĪBU:*** **Uzstādot pārnēsājamo barošanas bloku, piesargieties, lai neiespiestu pirkstus starp pārnēsājamo barošanas bloku un ierīci.**

⚠***UZMANĪBU:*** **Pārliecinieties, vai pārnēsājamais barošanas bloks ir droši nofiksēts ierīcē.** Pretējā gadījumā pārnēsājamais barošanas bloks var nokrist, uzliekot ierīci vai to lietojot, un radīt traumas. Ja redzams attēlā parādītais sarkanas krāsas indikators, tas nozīmē, ka pārnēsājamais barošanas bloks nav pilnīgi nofiksēts.

► **Att.16:** **1.** Sarkanas krāsas indikators

⚠***UZMANĪBU:*** **Noņemot pārnēsājamo barošanas bloku, nospiediet bloķēšanas pogu, vienlaikus cieši turot rokturi.**

► **Att.17:** **1.** Rokturis **2.** Bloķēšanas poga

3. Iestipriniet kabeli turētājos, kā parādīts attēlā.

► **Att.18:** **1.** Kabeļa turētājs **2.** Vads

4. Atveriet kontaktligzdas vāciņu, pēc tam savietojiet ligzdas bultiņas atzīmi ar ierīces bultiņas atzīmi un pēc tam ievietojiet spraudni kontaktligzdā līdz galam.

► **Att.19:** **1.** Spraudņa vāks **2.** Ligzda

***IEVĒRĪBAI:* Nespiediet ligzdu ar spēku.** Ja ligzdu nevar ievietot viegli, tā nav pareizi ielikta.

***IEVĒRĪBAI:* Atvienojot kontaktligzdu no spraudņa, neturiet kabeli, bet turiet ligzdu.** Pretējā gadījumā var sabojāt kabeli un izraisīt nepareizu ierīces darbību.

Lai noņemtu pārnēsājamu barošanas bloku, iepriekšminētās darbības izpildiet pretējā secībā.

Atlikušās akumulatora jaudas indikators

► **Att.20: 1.** Akumulatora indikators **2.** Pārbaudes poga

Nospiediet pārbaudes pogu, lai pārbaudītu akumulatora atlikušo jaudu.

Akumulatora indikatora stāvoklis			Atlikusī akumulatora jauda
Ieslēgts	Izslēgts	Mirgo	
			No 50% līdz 100%
			No 20% līdz 50%
			No 0% līdz 20%

PIEZĪME: Atlikušās akumulatora jaudas indikatoru lampiņa ir tikai atsaucei. Akumulatora faktiskā jauda var atšķirties atkarībā no lietošanas apstākļiem vai apkārtējās gaisa temperatūras.

PIEZĪME: Kamēr ierīce darbojas, indikatora lampiņa neiedegas, pat nospiežot pārbaudes pogu.

PIEZĪME: Indikators automātiski izslēdzas pēc dažām sekundēm.

Ierīces/akumulatora aizsardzības sistēma

Ierīce ir aprīkota ar ierīces/akumulatora aizsardzības sistēmu. Šī sistēma automātiski izslēdz motora barošanu, tādējādi pagarinot ierīces un akumulatora darbmūžu. Lietošanas laikā ierīce automātiski pārstāj darboties, ja ierīce vai akumulators ir pakļauts kādam no tālāk norādītajiem apstākļiem.

Aizsardzība pret pārslodzi

Ja akumulatoram ekspluatācijas laikā jānodrošina pārmērīgi liela strāva, darbarīks automātiski pārstāj darboties un galvenais jaudas indikators mirgo zaļā krāsā. Šādā gadījumā izslēdziet ierīci un pārtrauciet darbību, kas izraisīja pārslodzi. Pēc tam ieslēdziet ierīci, lai atsāktu darbu.

PIEZĪME: Galvenais jaudas indikators mirgo zaļā krāsā, un ierīce automātiski pārtrauc darboties arī tad, ja to nepārtraukti darbina ilgu laiku. Šādā gadījumā vispirms atlaidiet slēdža mēlīti, pagrieziet vadības sviru sākuma pozīcijā un tad atkal nospiediet slēdža mēlīti, lai atkārtoti iedarbinātu ierīci.

Aizsardzība pret pārkaršanu

Ja ierīce vai akumulators ir pārkarsis, ierīce automātiski pārstāj darboties, un galvenais jaudas indikators deg sarkanā krāsā. Šādā gadījumā ļaujiet ierīcei un akumulatoram atdzist un tikai pēc tam atkal ieslēdziet darbarīku.

PIEZĪME: Kad akumulators ir pārkarsis, galvenais jaudas indikators mirgo sarkanā krāsā.

Aizsardzība pret akumulatora pārmērīgu izlādi

Ja atlikusī akumulatora jauda nav pietiekama, ierīce automātiski pārstāj darboties, un galvenais jaudas indikators mirgo sarkanā krāsā. Šādā gadījumā izņemiet akumulatoru no ierīces un uzlādējiet akumulatoru vai nomainiet akumulatoru ar pilnībā uzlādētu akumulatoru.

Aizsardzība pret citiem cēloņiem

Aizsardzības sistēma ir paredzēta arī pret citiem cēloņiem, kas varētu izraisīt pļaujmašīnas bojājumus, un nodrošina automātisku pļaujmašīnas apturēšanu. Ja pļaujmašīnas darbība ir īslaicīgi apstājusies vai tā pārstājusi darboties, cēloņu novēršanai veiciet visas tālāk norādītās darbības.

1. Izslēdziet un ieslēdziet pļaujmašīnu, lai to no jauna iedarbinātu.
2. Uzlādējiet akumulatoru(-s) vai nomainiet to(-s) ar uzlādētu(-iem) akumulatoru(-iem).
3. Ļaujiet pļaujmašīnai un akumulatoram(-iem) atdzist.

Ja pēc aizsardzības sistēmas atjaunošanas nav uzlabojumu, sazinieties ar vietējo Makita tehniskās apkopes centru.

***IEVĒRĪBAI:* Ja ierīce izslēdzas kāda iepriekš neaprakstīta iemesla dēļ, skatiet sadaļu par problēmu novēršanu.**

Galvenais elektropadeves slēdzis

⚠***BRĪDINĀJUMS:* Vienmēr, kad darbarīku nelietojat, izslēdziet galveno elektropadeves slēdzi.**

Lai ieslēgtu ierīci, nospiediet galveno barošanas slēdzi. Lai izslēgtu, vēlreiz nospiediet galveno barošanas slēdzi.

► **Att.21: 1.** Elektrobarošanas lampiņa **2.** Galvenais barošanas slēdzis

PIEZĪME: Šai ierīcei ir automātiskas izslēgšanas funkcija. Lai novērstu nejaušu iedarbināšanu, galvenais barošanas slēdzis automātiski izslēdzas, ja ierīce netiek lietota noteiktu laikposmu pēc galvenā barošanas slēdža ieslēgšanas.

PIEZĪME: Ja galvenais jaudas indikators iedegas sarkanā krāsā vai sāk mirgot sarkanā vai zaļā krāsā, skatiet norādes par darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēmu.

Slēdža darbība

⚠*BRĪDINĀJUMS:* Pirms pārnēsājamā barošanas bloka uzstādīšanas ierīcē vienmēr pārbaudiet, vai slēdža mēlīte darbojas pareizi un pēc atlaišanas atgriežas stāvoklī „OFF" (izslēgts).

Lai darbinātu darbarīku, vienkārši nospiediet slēdža mēlīti. Darbības ātrums palielinās, stiprāk nospiežot slēdža mēlīti. Lai apturētu darbarīku, atlaidiet slēdža mēlīti.
► **Att.22: 1.** Slēdža mēlīte

Ātrumtures funkcija

Ātrumtures funkcija ļauj operatoram uzturēt nemainīgu motora apgriezienu skaitu, nespiežot mēlīti. Lai palielinātu motora apgriezienu skaitu, pagrieziet vadības sviru uz priekšu. Lai mazinātu motora apgriezienu skaitu, pagrieziet vadības sviru atpakaļ.
► **Att.23: 1.** Vadības svira

Elektronika

Lai atvieglotu lietošanu, darbarīkam ir elektroniskas funkcijas.

- Nemainīga ātruma vadība
  Ātruma vadības funkcijas nodrošina nemainīgu griešanās ātrumu neatkarīgi no slodzes.

Nejaušas atkārtotas ieslēgšanas nepieļaušanas funkcija

Ja ierīci ieslēdz, vienlaikus spiežot slēdža mēlīti, ierīce nesāk darboties, un galvenais jaudas indikators mirgo zaļā krāsā. Lai iedarbinātu darbarīku, vispirms atlaidiet slēdža mēlīti, pagrieziet vadības sviru sākuma pozīcijā un pēc tam atkal nospiediet slēdža mēlīti.

EKSPLUATĀCIJA

⚠*UZMANĪBU:* Uzliekot ierīci, raugieties, lai plecu siksna būtu uzlikta uz abiem pleciem. Pretējā gadījumā ierīce tās uzlikšanas vai lietošanas laikā var nokrist un izraisīt traumas.

⚠*UZMANĪBU:* Uzliekot ierīci, raugieties, lai tā būtu uzlikta uz muguras. Pretējā gadījumā ierīce tās darbības laikā var nokrist un izraisīt traumas.

⚠*UZMANĪBU:* Ja ierīce darbojas, nelieciet to uz zemes. Smiltis vai putekļi var iekļūt darbarīkā caur iesūkšanas atveri un izraisīt kļūdainu darbību vai traumas.

1. Piespiediet pārnēsājamā barošanas bloka ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Izgaismosies galvenais jaudas indikators.
► **Att.24: 1.** Ieslēgšanas/izslēgšanas poga
2. Galvenais jaudas indikators

2. Uzlieciet ierīces plecu siksnas un nofiksējiet vidukļa siksnas sprādzi.

3. Nospiediet galveno barošanas slēdzi, lai ieslēgtu darbarīku.

Darbarīks ir sagatavots darbam. Darbarīks sāks darboties, kad nospiedīsiet slēdža mēlīti.
► **Att.25: 1.** Galvenais barošanas slēdzis

Cieši turot vadības rokturi, sāciet pūšanu un lēnām virziet pūtēju apļveida kustībā. Ja veicat pūšanu pie ēkas, liela akmens vai transportlīdzekļa, vērsiet uzgali prom no šiem objektiem. Lietojot darbarīku stūrī, sāciet no paša stūra un pārvietojieties uz ārpusi.
► **Att.26**

Lai novilktu ierīci, atbloķējiet vidukļa jostas sprādzi, tad lēni nolieciet ierīci.
► **Att.27: 1.** Sprādze

APKOPE

⚠*UZMANĪBU:* Pirms darbarīka pārbaudes vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka tas ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

Lai saglabātu izstrādājuma DROŠU un UZTICAMU darbību, remontdarbus, apkopi un regulēšanu uzticiet veikt tikai Makita pilnvarotam vai rūpnīcas apkopes centram, un vienmēr izmantojiet tikai Makita rezerves daļas.

Ierīces tīrīšana

***IEVĒRĪBAI:* Nekad neizmantojiet gazolīnu, benzīnu, atšķaidītāju, spirtu vai līdzīgus šķidrumus. Tas var radīt izbalēšanu, deformāciju vai plaisas.**

Tīriet ierīci, noslaukot putekļus ar sausu drānu vai drānu, kas samērcēta ziepjūdenī un tad izgriezta.

Iztīriet putekļus un gružus no iesūkšanas atveres.
► **Att.28: 1.** Iesūkšanas atvere

Glabāšana

***IEVĒRĪBAI:* Noteikti aizveriet spraudņa vāku pirms ierīces novietošanas glabāšanai.** Ja spraudņa vāks ir atvērts vai nav pilnīgi aizvērts, ierīcē var iekļūt putekļi un izraisīt ierīces darbības traucējumus.

Pirms ierīces glabāšanas atvienojiet kontaktligzdu no spraudņa un veiciet pilnu apkopi. Glabājiet darbarīku bērniem nepieejamā vietā, kas ir pasargāta no mitruma, lietus un tiešiem saules stariem.
Caurules lenti iespējams pievienot ierīcei, kā parādīts attēlā, lai novietotu cauruli vertikāli.
► **Att.29: 1.** Ligzda **2.** Spraudņa vāks **3.** Lente

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Pirms vienošanās par remontu vispirms veiciet savu pārbaudi. Ja konstatējat problēmu, kas rokasgrāmatā nav aprakstīta, nemēģiniet izjaukt darbarīku. Tā vietā nododiet darbarīku Makita pilnvarotā apkopes centrā, kur vienmēr tiek izmantotas oriģinālās Makita rezerves daļas.

Neatbilstošas darbības stāvoklis	**Iespējamais iemesls (kļūme)**	**Risinājums**
Motors nedarbojas.	Nav ievietots akumulators.	Ievietojiet akumulatoru.
	Akumulatora kļūme (zems spriegums)	Uzlādējiet akumulatoru. Ja uzlāde neizdodas, nomainiet akumulatoru.
	Piedziņas sistēma nedarbojas pareizi.	Dodieties to remontēt vietējā pilnvarotā apkopes centrā.
Motors izslēdzas pēc neilgas darbināšanas.	Akumulatora uzlādes līmenis ir par zemu.	Uzlādējiet akumulatoru. Ja uzlāde neizdodas, nomainiet akumulatoru.
	Darbarīks pārkarsis.	Pārtrauciet mašīnas lietošanu, lai tas atdzistu.
Darbarīks nespēj sasniegt maksimālo darbības ātrumu.	Nepareizi ievietota akumulatora kasetne.	Ievietojiet akumulatoru atbilstoši norādījumiem šajā instrukcijā.
	Samazinās akumulatora jauda.	Uzlādējiet akumulatoru. Ja uzlāde neizdodas, nomainiet akumulatoru.
	Piedziņas sistēma nedarbojas pareizi.	Dodieties to remontēt vietējā pilnvarotā apkopes centrā.
Pārmērīga vibrācija: ⇨ nekavējoties apturiet mašīnu!	Piedziņas sistēma nedarbojas pareizi.	Dodieties to remontēt vietējā pilnvarotā apkopes centrā.
Motoru nevar apstādināt: ⇨ nekavējoties izņemiet akumulatoru!	Elektriska vai elektroniska kļūme.	Izņemiet akumulatoru un sazinieties ar vietējo pilnvaroto apkopes centru, lai vienotos par remontu.

PAPILDU PIEDERUMI

⚠***UZMANĪBU:*** **Šos piederumus vai papildierīces ir ieteicams lietot kopā ar šajā rokasgrāmatā aprakstīto Makita izstrādājumu.** Izmantojot citus piederumus vai papildierīces, var izraisīt traumas. Piederumu vai palīgierīci izmantojiet tikai paredzētajam nolūkam.

Ja jums vajadzīga palīdzība vai precīzāka informācija par šiem piederumiem, vērsieties savā tuvākajā Makita apkopes centrā.

- Uzgaļa pagarinājums
- Šaurais uzgalis
- Adaptera caurule
- Makita oriģinālais akumulators un lādētājs

PIEZĪME: Daži sarakstā norādītie izstrādājumi var būt iekļauti izstrādājuma komplektācijā kā standarta piederumi. Tie dažādās valstīs var būt atšķirīgi.

SPECIFIKACIJOS

Modelis:		**UB002C**
Našumo rodikliai	Oro tūris	0–19,0 m^3/min
	Oro greitis (vidutinis)	0–60,0 m/s
	Oro greitis (maks.)	0–71,7 m/s
Matmenys (ilgis x plotis x aukštis) (su galiniu antgaliu)		1 368 mm x 694 mm x 715 mm
Vardinė įtampa		Nuol. sr. 36 V – 40 V maks.
Grynasis svoris		15,9–16,1 kg
Apsaugos laipsnis		IPX4

- Atliekame tęstinius tyrimus ir nuolatos tobuliname savo gaminius, todėl čia pateikiamos specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.
- Skirtingose šalyse specifikacijos gali skirtis.
- Svoris gali priklausyti nuo priedo (-ų), įskaitant akumuliatoriaus kasetę. Lengviausias ir sunkiausias deriniai pagal EPTA 2014 m. sausio mėn. procedūrą yra parodyti lentelėje.

Taikytinas nešiojamasis maitinimo šaltinis

PDC1200

ĮSPĖJIMAS: **Naudokite tik pirmiau nurodytus nešiojamuosius maitinimo šaltinius.** Naudojant bet kuriuos kitus nešiojamuosius maitinimo šaltinius, gali kilti sužeidimo ir (arba) gaisro pavojus.

Simboliai

Toliau yra nurodyti simboliai, kurie gali būti naudojami įrangai. Prieš naudodami įsitikinkite, kad suprantate jų reikšmę.

	Būkite itin atsargūs ir dėmesingi.
	Perskaitykite instrukcijų vadovą.
	Laikykite rankas toliau nuo sukamųjų dalių.
	Ilgi plaukai gali įsipainioti.
	Neleiskite pašaliniams asmenims artintis prie įrenginio.
	Naudokite akių ir ausų apsaugines priemones.
	Saugokite nuo drėgmės.
Ni-MH Li-ion	Taikoma tik ES šalims Kadangi įrangoje yra pavojingų komponentų, panaudota elektrinė ir elektroninė įranga, akumuliatoriai ir baterijos gali turėti neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai. Nešalinkite elektros ir elektroninių prietaisų ar baterijų kartu su buitinėmis atliekomis! Pagal Europos direktyvą dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų bei akumuliatorių ir baterijų ir panaudotų akumuliatorių ir baterijų bei jos pritaikymą nacionaliniams įstatymams, panaudota elektros ir elektroninė įranga, baterijos ir akumuliatoriai turi būti surenkami atskirai ir pristatomi į atskirą buitinių atliekų surinkimo punktą, kuris veikia pagal aplinkos apsaugos taisykles. Tai rodo perbrauktas konteinerio ant ratukų simbolis, pateiktas ant įrangos.
L_{WA} dB	Garantuojamas garso galios lygis pagal ES lauko triukšmo direktyvą.
L_{WA}	Garso galios lygis pagal Australijos NSW triukšmo kontrolės reglamentą

Numatytoji naudojimo paskirtis

Šis įrenginys skirtas dulkėms išpūsti.

Apie šią naudojimo instrukciją

Sąvokos „akumuliatorius“, „akumuliatoriaus kasetė“ arba „akumuliatorių paketas“ šioje naudojimo instrukcijoje reiškia „nešiojamąjį maitinimo šaltinį“.

Triukšmas

Įprastas triukšmo A lygis, nustatytas pagal EN50636-2-100:
Garso slėgio lygis (L_{pA}): 80,9 dB (A)
Paklaida (K): 2,0 dB (A)
Garso galios lygis (L_{WA}): 95,5 dB (A)
Paklaida (K): 1,7 dB (A)

PASTABA: Paskelbta (-os) triukšmo reikšmė (-ės) nustatyta (-os) pagal standartinį testavimo metodą ir jį galima naudoti vienam įrankiui palyginti su kitu.

PASTABA: Paskelbta (-os) triukšmo reikšmė (-ės) taip pat gali būti naudojama (-os) norint preliminariai įvertinti triukšmo poveikį.

⚠ ***ĮSPĖJIMAS:*** **Dėvėkite ausų apsaugą.**

⚠ ***ĮSPĖJIMAS:*** **Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, keliamo triukšmo dydis gali skirtis nuo paskelbtos (-ų) reikšmės (-ių), priklausomai nuo būdų, kuriais yra naudojamas šis įrankis, ir ypač nuo to, kokio tipo ruošinys apdirbamas.**

⚠ ***ĮSPĖJIMAS:*** **Siekdami apsaugoti operatorių, būtinai įvertinkite saugos priemones, remdamiesi vibracijos poveikio įvertinimu esant faktinėms naudojimo sąlygoms (atsižvelgdami į visas darbo ciklo dalis, pavyzdžiui, ne tik kiek laiko įrankis veikia, bet ir kiek kartų jis yra išjungiamas bei kai jis veikia be apkrovų).**

Vibracija

Vibracijos bendroji vertė (triašio vektoriaus suma) nustatyta pagal EN50636-2-100 standartą:
Darbo režimas: veikimas be apkrovos
Vibracijos emisija (a_h): 2,5 m/s^2 arba mažiau
Paklaida (K): 1,5 m/s^2

PASTABA: Paskelbta (-os) vibracijos bendroji (-osios) reikšmė (-ės) nustatyta (-os) pagal standartinį testavimo metodą ir jį galima naudoti vienam įrankiui palyginti su kitu.

PASTABA: Paskelbta (-os) vibracijos bendroji (-osios) reikšmė (-ės) taip pat gali būti naudojama (-os) norint preliminariai įvertinti vibracijos poveikį.

⚠ ***ĮSPĖJIMAS:*** **Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, keliamos vibracijos dydis gali skirtis nuo paskelbtos (-ų) reikšmės (-ių), priklausomai nuo būdų, kuriais yra naudojamas šis įrankis, ir ypač nuo to, kokio tipo ruošinys apdirbamas.**

⚠ ***ĮSPĖJIMAS:*** **Siekdami apsaugoti operatorių, būtinai įvertinkite saugos priemones, remdamiesi vibracijos poveikio įvertinimu esant faktinėms naudojimo sąlygoms (atsižvelgdami į visas darbo ciklo dalis, pavyzdžiui, ne tik kiek laiko įrankis veikia, bet ir kiek kartų jis yra išjungiamas bei kai jis veikia be apkrovų).**

EB atitikties deklaracija

Tik Europos šalims

EB atitikties deklaracija yra pridedama kaip šio instrukcijų vadovo A priedas.

SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Bendrieji įspėjimai dirbant elektriniais įrankiais

⚠ ***ĮSPĖJIMAS:*** **Perskaitykite visus saugos įspėjimus, instrukcijas, iliustracijas ir techninius duomenis, pateiktus kartu su šiuo elektriniu įrankiu.** Nesilaikant visų toliau išvardytų instrukcijų galima patirti elektros smūgį, gali kilti gaisras ir (arba) galima sunkiai susižaloti.

Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas, kad galėtumėte jas peržiūrėti ateityje.

Terminas „elektrinis įrankis“ pateiktuose įspėjimuose reiškia į maitinimo tinklą jungiamą (laidinį) elektrinį įrankį arba akumuliatoriaus maitinamą (belaidį) elektrinį įrankį.

Akumuliatorinio lapų pūstuvo-kuprinės saugos instrukcijos

⚠ ***ĮSPĖJIMAS:*** **Perskaitykite visus saugos įspėjimus ir visą instrukciją.** Nesilaikydami toliau pateiktų įspėjimų ir instrukcijų galite patirti elektros smūgį, gaisrą ir (arba) sunkų sužeidimą.

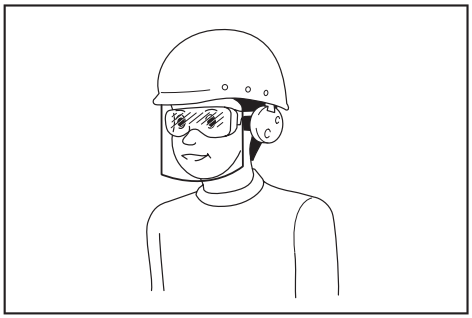
Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas, kad galėtumėte jas peržiūrėti ateityje.

Mokymas

1. **Atidžiai perskaitykite nurodymus. Susipažinkite su valdymo elementais ir kaip tinkamai naudoti pūstuvą.**
2. **Niekada neleiskite, kad pūstuvą naudotų asmenys (įskaitant vaikus) su fizine, jutimine ar psichine negalia arba stokojantys patirties ir žinių, ar kurie nėra perskaitę šios instrukcijos, kaip naudoti pūstuvą. Operatoriaus amžius gali būti reglamentuojamas pagal vietinius įstatymus.**
3. **Niekuomet nenaudokite pūstuvo, jei netoliese yra žmonių (ypač – vaikų) arba gyvūnų augintinių.**
4. **Nepamirškite, kad operatorius yra atsakingas už nelaimingus atsitikimus ar pavojus, kilusius kitiems žmonėms, arba jų turtui padarytą žalą.**

Pasiruošimas

1. **Naudodami pūstuvą, visuomet avėkite tinkamą avalynę ir vilkėkite ilgas kelnes.**
2. **Nedėvėkite laisvų drabužių ar papuošalų, kuriuos galėtų įtraukti oro įtraukimo anga. Saugokitės, kad oro įtraukimo anga neįtrauktų ilgų plaukų.**
3. **Visada naudodami elektrinius įrankius užsidėkite apsauginius akinius, kad apsaugotumėte savo akis nuo sužalojimų. Akiniai turi atitikti ANSI Z87.1 reikalavimus JAV, EN 166 reikalavimus Europoje arba AS/NZS 1336 reikalavimus Australijoje / Naujojoje Zelandijoje. Australijoje / Naujojoje Zelandijoje taip pat teisiškai privaloma naudoti veido skydelį.**



Darbdavys privalo užtikrinti, kad įrankio operatoriai ir kiti šalia jo darbo vietos esantys asmenys naudotų tinkamas apsaugos priemones.

4. **Rekomenduojama dėvėti veido kaukę, kad nedirgintų dulkės.**
5. **Naudodami šią mašiną, visada avėkite neslidžią apsauginę avalynę.** Neslidūs uždari batai sumažins pavojų susižaloti.

Naudojimas

1. **Išjunkite pūstuvą ir išimkite akumuliatoriaus kasetę. Įsitikinkite, kad visos judančios dalys visiškai sustojo:**
   - **kai baigsite naudoti pūstuvą;**
   - **prieš šalindami užstrigusias medžiagas;**
   - **prieš atlikdami pūstuvo patikrą, valymą ir prieš pradėdami darbą;**
   - **jei pūstuvas pradeda neįprastai vibruoti.**
2. **Pūstuvą naudokite tik dieną arba esant geram dirbtiniam apšvietimui.**
3. **Nesiekite per toli, visuomet išlaikykite pusiausvyrą ir stovėkite stabiliai.**
4. **Dirbdami ant šlaito, stenkitės stovėti stabiliai.**
5. **Eikite, o ne bėkite.**
6. **Pasirūpinkite, kad jokiose aušinimo oro įtraukimo angose nebūtų šiukšlelių.**
7. **Niekada nepūskite šiukšlelių į pašalinius asmenis.**
8. **Pūstuvu dirbkite rekomenduojamoje padėtyje, stovėdami ant tvirto pagrindo.**
9. **Nenaudokite pūstuvo būdami aukštai.**
10. **Naudodami pūstuvą, jokiu būdu nenukreipkite antgalio į netoliese esančius žmones.**
11. **Jokiu būdu neuždenkite įsiurbimo angos ir (arba) pūstuvo išleidimo angos.**
    - **Kai dirbate dulkėtoje vietoje, būkite atsargūs, kad neužkimštumėte įsiurbimo angos dulkėmis arba nešvarumais.**
    - **Naudokite tik „Makita“ pateiktus antgalius.**
    - **Nenaudokite pūstuvo kamuoliams, guminėms valtims ir kitiems panašiems daiktams pripūsti.**
12. **Nenaudokite pūstuvo prie atidaryto lango ir pan.**
13. **Pūstuvą rekomenduojama naudoti ne anksti ryte ir ne vėlai vakare, kai galite trukdyti kitiems žmonėms.**
14. **Prieš pradedant pūsti, rekomenduojama grėbliu ar šluota atlaisvinti prikibusias šiukšleles.**
15. **Rekomenduojama naudoti ilgąjį antgalį, kad oro srovė būtų pučiama prie pat žemės.**
16. **Pūstuvui atsitrenkus į pašalinius daiktus, iš jo pradėjus sklisti neįprastam triukšmui arba jam pradėjus vibruoti, nedelsdami išjunkite pūstuvą, kad sustotų. Išimkite akumuliatoriaus kasetę iš pūstuvo ir, prieš paleisdami jį iš naujo ir vėl naudodami, patikrinkite, ar nėra pažeistas. Jei pūstuvas pažeistas, dėl remonto kreipkitės į „Makita“ įgaliotuosius priežiūros centrus.**
17. **Nekiškite pirštų arba kitų daiktų į įsiurbimo angą arba pūstuvo išleidimo angą.**
18. **Būkite atsargūs, kad netyčia nepaleistumėte įrenginio. Prieš įkišdami akumuliatoriaus kasetę, imdami ar nešdami pūstuvą, visuomet patikrinkite, ar išjungtas jo jungiklis. Nešant pūstuvą uždėjus pirštą ant jo jungiklio arba įjungiant pūstuvą į elektros tinklą, kai jo jungiklis yra įjungtas, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.**
19. **Niekada nepūskite pavojingų medžiagų, pvz., vinių, stiklo duženų arba geležčių.**
20. **Nenaudokite pūstuvo būdami netoli liepsniųjų medžiagų.**
21. **Nenaudokite pūstuvo ilgą laiką žemos temperatūros aplinkoje.**
22. **Nenaudokite įrenginio, kai yra žaibo pavojus.**
23. **Dirbdami įrenginiu ant purvinos žemės, drėgno šlaito ar slidžios vietos, žiūrėkite, kur einate.**
24. **Nenaudokite įrenginio prastu oru, kai ribotas matomumas.** Priešingu atveju dėl prasto matomumo galite nukristi arba įrenginys gali imti netinkamai veikti.
25. **Nemerkite įrenginio į vandenį.**
26. **Nepalikite įrenginio be priežiūros lauke, lyjant lietui.**
27. **Nenaudokite įrenginio sningant.**
28. **Dirbdami laidą laikykite toliau nuo kliūčių. Laidui užkliuvus už kliūčių, galima sunkiai susižaloti.**

Techninė priežiūra ir sandėliavimas

1. **Visos veržlės, varžtai ir sraigtai turi būti tvirtai prisukti, kad būtų užtikrintos saugios pūstuvo eksploatacijos sąlygos.**
2. **Nusidėvėjusias arba pažeistas dalis pakeiskite „Makita“ pateiktomis dalimis.**
3. **Pūstuvą laikykite sausoje, vaikams nepasiekiamoje vietoje.**
4. **Norėdami sustabdyti pūstuvą, kad galėtumėte jį patikrinti, atlikti priežiūros darbus, padėti sandėliuoti arba pakeisti priedą, išjunkite pūstuvą ir įsitikinkite, kad visos judančios dalys visiškai sustojo, tada išimkite akumuliatoriaus kasetę. Prieš atlikdami kokius nors veiksmus su pūstuvu, palaukite, kol jis atvės. Rūpestingai prižiūrėkite pūstuvą ir rūpinkitės jo švara.**
5. **Prieš padėdami sandėliuoti, visada palaukite, kol pūstuvas atvės.**
6. **Nelaikykite pūstuvo lietuje. Pūstuvą sandėliuokite patalpoje.**
7. **Prieš keldami pūstuvą sulenkite kelius ir kelkite atsargiai, kad nesusižalotumėte nugaros.**
8. **Kai plaunate įrenginį, saugokite, kad vanduo**

nepatektų į elektrines dalis, t. y. akumuliatorių, variklį ir kontaktus.

9. **Sandėliavimo vietoje įrenginio negali pasiekti saulės spinduliai ar lietus. Sandėliuokite jį ten, kur jis nesušlaps ir neįkais.**
10. **Įrenginį neškite tvirtai laikydami už rankenos.**
11. **Nešdami įrenginį, saugokite, kad laidas neužkliūtų už kliūčių.**

Akumuliatorinio įrankio naudojimas ir priežiūra

1. **Įkraukite naudodami tik gamintojo nurodytą įkroviklį.** Įkroviklis, kuris tinka vienam akumuliatorių tipui įkrauti, gali kelti gaisro pavojų, jei bus naudojamas su kitų tipų akumuliatoriais.
2. **Elektrinius įrankius naudokite tik su specialiai jiems skirtais akumuliatoriais.** Naudojant bet kurį kitą akumuliatorių gali kilti sužeidimo ir gaisro pavojus.
3. **Kai akumuliatorius nėra naudojamas, laikykite jį toliau nuo kitų metalinių daiktų, pavyzdžiui, popieriaus sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ir kitų mažų metalinių daiktų, dėl kurių gali kilti trumpasis jungimas tarp kontaktų.** Akumuliatorių kontaktų trumpasis jungimas gali būti nudegimų arba gaisro priežastimi.
4. **Netinkamai naudojant iš akumuliatoriaus gali ištekėti skysčio. Venkite sąlyčio su juo. Jei sąlytis atsitiktinai įvyko, gausiai nuplaukite vandeniu. Jei skysčio pateko į akis, kreipkitės į gydytoją.** Iš akumuliatoriaus išbėgęs skystis gali sudirginti arba nudeginti odą.
5. **Nenaudokite sugadinto ar modifikuoto akumuliatoriaus arba įrankio.** Sugadinti arba modifikuoti akumuliatoriai gali veikti nejprastai, todėl gali kilti gaisras, sprogimas arba sužalojimo rizika.
6. **Saugokite akumuliatorių arba įrankį nuo ugnies ar pernelyg aukštos temperatūros.** Dėl ugnies ar 130 °C viršijančios temperatūros gali kilti sprogimas.
7. **Laikykitės visų įkrovimo nurodymų ir nekraukite akumuliatoriaus ar įrankio, kai temperatūra neatitinka nurodymuose pateikto temperatūros intervalo.** Netinkamai įkraunant arba įkraunat esant kitam nei nustatytas temperatūros intervalui, gali būti sugadintas akumuliatorius ar padidėti gaisro rizika.

Elektros ir akumuliatoriaus sauga

1. **Nemeskite akumuliatoriaus (-ių) į ugnį.** Akumuliatoriaus elementas gali sprogti. Pasitikrinkite, ar vietiniai įstatymai nenurodo specialaus išmetimo būdo.
2. **Neatidarykite ir neardykite akumuliatoriaus (-ių).** Ištekėjęs elektrolitas yra ėsdinančioji medžiaga, kuri gali pažeisti akis ar odą. Nurytas jis gali apnuodyti.
3. **Nenaudokite akumuliatoriaus lyjant arba drėgnose vietose.**
4. **Nekraukite akumuliatoriaus lauke.**
5. **Nelieskite įkroviklio (įskaitant įkroviklio kištuką ir kontaktus) drėgnomis rankomis.**
6. **Nekeiskite akumuliatoriaus šlapiomis rankomis.**
7. **Nekeiskite akumuliatoriaus lyjant.**
8. **Negalima šlapinti akumuliatoriaus gnybto skysčiu, pvz., vandeniu, arba panardinti akumuliatoriaus. Nepalikite akumuliatoriaus lietuje, neįkraukite, nenaudokite ir nekeiskite akumuliatoriaus šlapioje arba drėgnoje vietoje.** Jei gnybtas sušlampa arba į akumuliatoriaus vidų patenka skysčio, gali kilti trumpasis akumuliatoriaus jungimas ir perkaitimo, gaisro arba sprogimo pavojus.
9. **Išėmę akumuliatorių iš įrenginio arba įkroviklio, sandėliuokite jį sausoje vietoje.**
10. **Jeigu akumuliatoriaus kasetė sudrėksta, pašalinkite vandenį iš vidaus ir tuomet išvalykite sausa šluoste. Prieš naudodami, visiškai išdžiovinkite akumuliatoriaus kasetę sausoje vietoje.**

Techninė priežiūra

1. **Tegu jūsų elektrinio įrankio techninę priežiūrą atlieka kvalifikuotas remonto meistras, naudodamas tik identiškas atsargines dalis.** Tai užtikrina, kad elektrinis įrankis liks saugus naudoti.
2. **Niekada neatlikite pažeistų akumuliatorių techninės priežiūros.** Akumuliatorių techninę priežiūrą turi atlikti tik gamintojas arba įgaliotieji techninės priežiūros paslaugų teikėjai.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

⚠*ĮSPĖJIMAS:* NELEISKITE, kad patogumas ir gaminio pažinimas (įgyjamas pakartotinai naudojant) susilpnintų griežtą saugos taisyklių, taikytinų šiam gaminiui, laikymąsi.

Dėl NETINKAMO NAUDOJIMO arba saugos taisyklių, kurios pateiktos šioje instrukcijoje, nesilaikymo galima rimtai susižeisti.

Svarbios saugos instrukcijos, taikomos akumuliatoriaus kasetei

1. **Prieš naudodami akumuliatoriaus kasetę, perskaitykite visas instrukcijas ir perspėjimus ant (1) akumuliatorių įkroviklio, (2) akumuliatorių ir (3) akumuliatorių naudojančio gaminio.**
2. **Neardykite ir negadinkite akumuliatoriaus kasetės.** Dėl to ji gali užsidegti, per daug įkaisti arba sprogti.
3. **Jei įrankio darbo laikas žymiai sutrumpėjo, nedelsdami nutraukite darbą su įrankiu. Tai gali kelti perkaitimo, nudegimų ar net sprogimo pavojų.**
4. **Jei elektrolitas pateko į akis, plaukite jas tyru vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Gali kilti regėjimo praradimo pavojus.**
5. **Neužtrumpinkite akumuliatoriaus kasetės:**
   (1) **Nelieskite kontaktų degiomis medžiagomis.**
   (2) **Venkite laikyti akumuliatoriaus kasetę kartu su kitais metaliniais daiktais, pavyzdžiui, vinimis, monetomis ir pan.**
   (3) **Saugokite akumuliatoriaus kasetę nuo vandens ir lietaus.**

   Trumpasis jungimas akumuliatoriuje gali sukelti stiprią srovę, perkaitimą, galimus nudegimus ar net akumuliatoriaus gedimą.

6. **Nelaikykite ir nenaudokite įrankio ir akumuliatoriaus kasetės vietose, kur temperatūra gali pasiekti ar viršyti 50 °C (122 °F).**
7. **Nedeginkite akumuliatoriaus kasetės, net jei yra stipriai pažeista ar visiškai susidėvėjusi. Ugnyje akumuliatoriaus kasetė gali sprogti.**
8. **Akumuliatoriaus kasetės nekalkite, nepjaustykite ir nemėtykite ir taip pat į ją netrankykite kietu daiktu.** Taip elgiantis, ji gali užsidegti, per daug įkaisti arba sprogti.
9. **Nenaudokite pažeisto akumuliatoriaus.**
10. **Įdėtoms ličio jonų akumuliatoriams taikomi Pavojingų prekių teisės akto reikalavimai.** Komercinis transportas, pvz., trečiųjų šalių, prekių vežimo atstovų, turi laikytis specialaus reikalavimo ant pakuotės ir ženklinimo.
Norėdami paruošti siųstiną prekę, pasitarkite su pavojingų medžiagų specialistu. Be to, laikykitės galimai išsamesnių nacionalinių reglamentų.
Užklijuokite juosta arba padenkite atvirus kontaktus ir supakuokite akumuliatorių taip, kad ji pakuotėje nejudėtų.
11. **Kai išmetate akumuliatoriaus kasetę, išimkite ją iš įrankio ir išmeskite saugioje vietoje. Vadovaukitės vietos reglamentais dėl akumuliatorių išmetimo.**
12. **Baterijas naudokite tik su „Makita“ nurodytais gaminiais.** Baterijas įdėjus į netinkamus gaminius gali kilti gaisras, gaminys pernelyg kaisti, kilti sprogimas arba pratekėti elektrolitas.
13. **Jei įrankis bus ilgą laiką nenaudojamas, akumuliatorių būtina išimti iš įrankio.**
14. **Darbo metu ir po akumuliatoriaus kasetė gali būti įkaitusi ir dėl to nudeginti. Imdami akumuliatoriaus kasetes, būkite atsargūs.**
15. **Tuojau pat po naudojimo nelieskite įrankio gnybtų, nes jie gali būti įkaitę tiek, kad nudegins.**
16. **Neleiskite, kad į akumuliatoriaus kasetės gnybtus, angas ir griovelius patektų drožlių, dulkių ar žemių.** Jos gali sukelti kaitimą, užsidegti, sprogti ir sukelti įrankio ar akumuliatoriaus kasetės gedimą, dėl ko galima nusideginti ar susižaloti.
17. **Jeigu įrankis nėra pritaikytas naudoti šalia aukštos įtampos elektros linijų, akumuliatoriaus kasetės nenaudokite šalia aukštos įtampos elektros linijų.** Dėl to gali sutrikti įrankio ar akumuliatoriaus kasetės veikimas arba jie gali sugesti.
18. **Laikykite akumuliatorių vaikams nepasiekiamoje vietoje.**

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Naudokite tik originalų „Makita“ akumuliatorių.** Neoriginalaus „Makita“ arba pakeisto akumuliatoriaus naudojimas gali nulemti gaisrą, asmens sužalojimą ir pažeidimą. Tai taip pat panaikina „Makita“ suteikiamą „Makita“ įrankio ir įkroviklio garantiją.

Patarimai, ką daryti, kad akumuliatorius veiktų kuo ilgiau

1. **Pakraukite akumuliatoriaus kasetę prieš jai visiškai išsikraunant. Visuomet nustokite naudoti įrankį ir pakraukite akumuliatoriaus kasetę, kai pastebite, kad įrankio galia sumažėjo.**
2. **Niekada nekraukite iki galo įkrautos akumuliatoriaus kasetės. Perkraunant trumpėja akumuliatoriaus eksploatacijos laikas.**
3. **Akumuliatoriaus kasetę kraukite esant kambario temperatūrai 10 - 40 °C. Prieš pradėdami krauti, leiskite įkaitusiai akumuliatoriaus kasetei atvėsti.**
4. **Kai akumuliatoriaus kasetės nenaudojate, ją išimkite iš įrankio ar įkroviklio.**
5. **Įkraukite akumuliatoriaus kasetę, jei jos nenaudojate ilgą laiką (ilgiau nei šešis mėnesius).**

SURINKIMAS

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Prieš atlikdami bet kokius darbus prie įrenginio, visada patikrinkite, ar įrenginys išjungtas, o akumuliatoriaus kasetė – išimta.**

Pūstuvo vamzdžių surinkimas

1. Atlaisvinkite spaustuvo sraigtą.
► **Pav.1: 1.** Spaustuvo sraigtas

2. Sumontuokite valdymo rankeną ant sukamojo vamzdžio ir priveržkite spaustuvo sraigtą.
► **Pav.2: 1.** Valdymo rankena **2.** Sukamasis vamzdis **3.** Spaustuvo sraigtas

PASTABA: **Jungdami valdymo rankeną prie sukamojo vamzdžio, būkite atsargūs, kad nesusuktumėte valdymo rankenos kabelio.**

3. Atlaisvinkite žarnos spaustuvo sraigtą, tada prijunkite žarnos spaustuvą prie lanksčiojo vamzdžio. Prijunkite sukamąjį vamzdį prie lanksčiojo vamzdžio, tada priveržkite žarnos spaustuvo sraigtą.
► **Pav.3: 1.** Sukamasis vamzdis **2.** Žarnos spaustuvas **3.** Lankstusis vamzdis

4. Atlaisvinkite žarnos spaustuvo sraigtą, tada prijunkite žarnos spaustuvą prie lanksčiojo vamzdžio. Prijunkite lankstųjį vamzdį prie alkūnės, tada priveržkite žarnos spaustuvo sraigtą.
► **Pav.4: 1.** Lankstusis vamzdis **2.** Žarnos spaustuvas **3.** Alkūnė

PASTABA: **Užtikrinkite, kad žarnos spaustuvų sraigtai būtų nukreipti paveikslėlyje parodyta kryptimi.**
► **Pav.5: 1.** Sraigtas

5. Prispauskite valdymo kabelis prie kabelio laikiklių.
► **Pav.6: 1.** Laido laikiklis **2.** Valdymo laidas

PASTABA: **Užtikrinkite, kad valdymo kabelis būtų saugiai pritvirtintas prie kabelio laikiklių.**

Galinio antgalio montavimas

Sulygiuokite ant galinio antgalio esantį trikampio ženklą su esančiu ant sukamojo vamzdžio, tada prijunkite galinį antgalį prie sukamojo vamzdžio ir pasukite galinį antgalį, kad jis užsifiksuotų.

► **Pav.7:** **1.** Trikampio ženklas **2.** Galinis antgalis **3.** Sukamasis vamzdis

Jei norite nuimti galinį antgalį, atlikite uždėjimo procesą atvirkščia tvarka.

PASTABA: Antgalio ilgį galima keisti judinant antgalį taip, kaip parodyta paveikslėlyje.

► **Pav.8:** **1.** Galinis antgalis **2.** Sukamasis vamzdis

Plokščiojo arba ilginamojo antgalio montavimas

Pasirenkamasis priedas

PASTABA: Jei įrengtas galinis antgalis, nuimkite jį prieš įrengdami adapterio vamzdį.

1. Sulygiuokite ant adapterio vamzdžio esantį trikampio ženklą su sukamojo vamzdžio ženklu, tada prijunkite adapterio vamzdį prie sukamojo vamzdžio ir pasukite, kad užfiksuotumėte.

► **Pav.9:** **1.** Trikampio ženklas **2.** Adapterio vamzdis **3.** Sukamasis vamzdis

2. Sulygiuokite ant plokščiojo antgalio arba ilginamojo antgalio esantį trikampio ženklą su tokiu pačiu, esančiu ant adapterio vamzdžio, tada prijunkite plokščiąjį antgalį arba ilginamąjį antgalį prie adapterio vamzdžio ir pasukite jį, kad užsifiksuotų.

► **Pav.10:** **1.** Plokščiasis antgalis **2.** Ilginamasis antgalis **3.** Adapterio vamzdis **4.** Trikampio ženklas

Jei norite nuimti adapterio vamzdį, plokščiąjį antgalį arba ilginamąjį antgalį, atlikite įrengimo procedūrą atvirkštine tvarka.

Diržo ir perpetinio diržo reguliavimas

1. Užsidėkite įrenginį, tada užsekite liemens diržo sagtį ir sureguliuokite liemens diržo ilgį.

► **Pav.11:** **1.** Sagtis

2. Sureguliuokite perpetinio diržo ilgį.

► **Pav.12:** **1.** Perpetinis diržas

Valdymo svirties padėties reguliavimas

Atlaisvinkite spaustuvo sraigtą. Nustumkite valdymo ranken ą išilgai sukamojo vamzdžio į patogiausią padėtį, tada priveržkite spaustuvo sraigtą.

► **Pav.13:** **1.** Valdymo rankena **2.** Sukamasis vamzdis **3.** Spaustuvo sraigtas

VEIKIMO APRAŠYMAS

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Prieš pradėdami reguliuoti įrenginį arba tikrinti jo veikimą, visuomet būtinai išjunkite įrenginį ir išimkite akumuliatoriaus kasetę.**

Nešiojamojo maitinimo šaltinio įdėjimas ar išėmimas

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Prieš įdėdami arba išimdami nešiojamąjį maitinimo šaltinį, visada išjunkite įrenginį.**

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Įdėdami arba išimdami nešiojamąjį maitinimo šaltinį, tvirtai laikykite įrenginį ir nešiojamąjį maitinimo šaltinį.** Jeigu įrenginį ir nešiojamąjį maitinimo šaltinį laikysite netvirtai, jie gali išslysti iš rankų, todėl įrenginys ir nešiojamasis maitinimo šaltinis gali būti sugadinti, o naudotojas sužalotas.

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Įsitikinkite, kad nešiojamasis maitinimo šaltinis tvirtai įdėtas įrenginyje.** Kitaip jis gali atsitiktinai iškristi iš įrenginio ir sužaloti jus arba aplinkinius žmones.

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Prieš naudodami, patikrinkite, ar laidas tvirtai pritvirtintas laido laikikliuose, o lizdas iki galo įkištas į kištuką.**

1. Ištraukite laidą paveikslėlyje parodyta kryptimi. Kai traukiate laidą, būtinai jį pritvirtinkite laikikliais, kaip parodyta paveikslėlyje.

► **Pav.14:** **1.** Laidas **2.** Laikiklis

2. Įdėkite nešiojamąjį maitinimo šaltinį į įrenginį, kaip parodyta paveikslėlyje.

► **Pav.15:** **1.** Nešiojamasis maitinimo šaltinis

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Įrengdami nešiojamąjį maitinimo šaltinį, būkite atsargūs, kad neprisispaustumėte pirštų arba nykščių tarp nešiojamojo maitinimo šaltinio ir įrenginio.**

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Įsitikinkite, kad nešiojamasis maitinimo šaltinis tvirtai įstatytas į įrenginį.** Priešingu atveju, kai užsidėsite įrenginį arba dirbsite juo, nešiojamasis maitinimo šaltinis gali iškristi ir sužaloti. Jei matote raudoną indikatorių, kaip parodyta paveikslėlyje, vadinasi, nešiojamasis maitinimo šaltinis nėra visiškai užfiksuotas.

► **Pav.16:** **1.** Raudonas sandariklis (indikatorius)

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Kai išimate nešiojamąjį maitinimo šaltinį, tvirtai prilaikydami ranken ą paspauskite fiksavimo mygtuką.**

► **Pav.17:** **1.** Rankena **2.** Fiksavimo mygtukas

3. Įdėkite laidą į laido laikiklius, kaip parodyta paveikslėlyje.

► **Pav.18:** **1.** Laido laikiklis **2.** Laidas

4. Atidarykite kištuko dangtelį, tada sulygiuokite ant lizdo esančią rodyklę su ant įrenginio esančia rodykle ir įkiškite iki galo lizdą į kištuką.

► **Pav.19:** **1.** Kištuko dangtelis **2.** Lizdas

***PASTABA:* Nekiškite lizdo per jėgą.** Jeigu lizdo negalima lengvai įdėti, jį kišate netinkamai.

***PASTABA:* Kai atjungiate kištuką iš lizdo, nelaikykite laido, bet prilaikykite lizdą.** Antraip laidas gali būti pažeistas ir įrenginys gali būti sugadintas.

Jei norite išimti nešiojamąjį maitinimo šaltinį, atlikite įdėjimo procesą atvirkščia tvarka.

Likusios akumuliatoriaus galios rodymas

► **Pav.20: 1.** Akumuliatoriaus indikatorius **2.** Tikrinimo mygtukas

Paspauskite tikrinimo mygtuką, kad būtų parodytas akumuliatoriaus įkrovos lygis.

Akumuliatoriaus indikatoriaus būsena			Likusi akumuliatorių galia
Šviečia	Nešviečia	Blyksi	
			50–100 %
			20–50 %
			0–20 %

PASTABA: Akumuliatoriaus įkrovos lygio indikatoriaus lemputė įrengta tik dėl informacijos. Faktinis akumuliatoriaus įkrovos lygis priklauso nuo naudojimo sąlygų, aplinkos temperatūros ir pan.

PASTABA: Kai įrenginys veikia, indikatoriaus lemputė neįsijungia net ir paspaudus patikros mygtuką.

PASTABA: Lemputė automatiškai išsijungia po kelių sekundžių.

Įrenginio ir akumuliatoriaus apsaugos sistema

Įrenginyje įdiegta įrenginio ir akumuliatoriaus apsaugos sistema. Kad pailgėtų įrenginio ir akumuliatoriaus eksploatacija, ši sistema automatiškai atjungia variklio maitinimą. Nutikus vienai iš toliau nurodytų įrenginio arba akumuliatoriaus veikimo sąlygų, veikiantis įrenginys automatiškai išsijungia.

Apsauga nuo perkrovos

Kai akumuliatorius naudojamas taip, kad neįprastai padidėja elektros srovė, įrenginys automatiškai sustoja, o pagrindinė maitinimo lemputė ima mirksėti žalia spalva. Tokiu atveju išjunkite įrenginį ir nutraukite darbą, dėl kurio atsirado įrenginio perkrova. Tada vėl įjunkite įrenginį, kad paleistumėte jį iš naujo.

PASTABA: Jei įrenginys ilgą laiką veikia nepertraukiamai, pagrindinė maitinimo lemputė ima mirksėti žalia spalva ir įrenginys automatiškai sustoja. Tokiu atveju pirmiausia atleiskite gaiduką ir grąžinkite valdymo svirtelę iki galo, tada vėl paspauskite gaiduką, kad paleistumėte įrenginį iš naujo.

Apsauga nuo perkaitimo

Jei įrenginys arba akumuliatorius perkaista, įrenginys automatiškai sustoja, o pagrindinė maitinimo lemputė ima šviesti raudona spalva. Tokiu atveju, prieš vėl įjungdami įrenginį, leiskite jam ir akumuliatoriui atvėsti.

PASTABA: Kai akumuliatorius perkaista, pagrindinė maitinimo lemputė pradeda mirksėti raudona spalva.

Apsauga nuo visiško išeikvojimo

Kai akumuliatoriuje esančios energijos nebepakanka, įrenginys automatiškai sustoja ir maitinimo lemputė ima mirksėti raudona spalva. Tokiu atveju išimkite akumuliatorių iš įrenginio ir įkraukite akumuliatorių arba pakeiskite akumuliatorių visiškai įkrautu.

Apsauga nuo kitų sutrikimų

Apsaugos sistema taip pat apsaugo nuo kitų sutrikimų, galinčių pažeisti įrenginį, todėl automatiškai jį išjungia. Įrenginiui laikinai sustojus arba veikimo metu išsijungus, imkitės visų toliau nurodytų veiksmų ir pašalinkite sutrikimo priežastis.

1. Išjunkite įrenginį, tada vėl įjunkite, kad paleistumėte iš naujo.
2. Įkraukite akumuliatorių (-ius) arba jį (juos) pakeiskite įkrautu (-ais) akumuliatoriumi (-iais).
3. Palaukite, kol įrenginys ir akumuliatorius (-iai) atvės.

Jei atstačius apsaugos sistemą veikimas nepagerėja, kreipkitės į vietos „Makita“ techninės priežiūros centrą.

***PASTABA:* Jei įrenginys sustoja dėl pirmiau neapibūdintos priežasties, žr. trikčių šalinimo skirsnį.**

Pagrindinis maitinimo jungiklis

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Kai nenaudojate, visada išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.

Norėdami įjungti įrenginį, paspauskite pagrindinį maitinimo jungiklį. Norėdami išjungti, dar kartą paspauskite pagrindinį maitinimo jungiklį.

► **Pav.21: 1.** Pagrindinė maitinimo lemputė **2.** Pagrindinis maitinimo jungiklis

PASTABA: Šiame įrenginyje įdiegta maitinimo automatinio išjungimo funkcija. Siekiant išvengti atsitiktinio paleidimo, pagrindinis maitinimo jungiklis automatiškai išsijungia, kai įrenginys tam tikrą trukmę po pagrindinio maitinimo jungiklio įjungimo yra nenaudojamas.

PASTABA: Jei pagrindinė maitinimo lemputė šviečia raudona spalva arba mirksi raudona ar žalia spalva, žr. įrenginio ir akumuliatoriaus apsaugos sistemos nurodymus.

Jungiklio veikimas

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Prieš įdėdami nešiojamąjį maitinimo šaltinį į įrenginį, visuomet patikrinkite, ar gaidukas tinkamai veikia ir atleistas grįžta į išjungimo padėtį.

Jei norite paleisti įrenginį, tiesiog paspauskite gaiduką. Greitis didėja stipriau spaudžiant gaiduką. Atleiskite gaiduką, jeigu norite sustabdyti įrenginį.
► **Pav.22: 1.** Gaidukas

Pastovaus greičio valdymo funkcija

Pastovaus greičio valdymo funkcija leidžia operatoriui palaikyti pastovų greitį nespaudžiant gaiduko. Norėdami padidinti greitį, sukite valdymo svirtelę į priekį. Norėdami sumažinti greitį, sukite valdymo svirtelę atgal.
► **Pav.23: 1.** Valdymo svirtelė

Elektroninė funkcija

Įrenginys turi paprastą naudoti elektroninę funkciją.

- Nuolatinis greičio reguliavimas
  Greičio kontrolės funkcija užtikrina pastovų sukimosi greitį, nepriklausomai nuo apkrovos.

Apsaugos nuo netyčinio įjungimo funkcija

Jei bandysite įjungti įrenginį spausdami gaiduką, įrenginys neįsijungs ir ims žalia spalva mirksėti pagrindinė maitinimo lemputė. Norėdami paleisti įrenginį, pirmiausia atleiskite gaiduką ir iki galo grąžinkite valdymo svirtelę, tada įjunkite įrenginį.

NAUDOJIMAS

⚠*PERSPĖJIMAS:* Užsidėdami įrenginį, būtinai užsidėkite perpetinį diržą ant abiejų pečių. Kitaip įrenginys gali nukristi, kai bandysite jį užsidėti ar naudoti, ir ką nors sužaloti.

⚠*PERSPĖJIMAS:* Įrenginį būtina užsidėti ant nugaros. Priešingu atveju dirbant įrenginys gali nukristi ir sužaloti.

⚠*PERSPĖJIMAS:* Nedėkite veikiančio įrenginio ant žemės. Pro įtraukimo angą gali patekti smėlio ar dulkių ir sutrikdyti veikimą arba ką nors sužaloti.

1. Paspauskite maitinimo mygtuką ant nešiojamojo maitinimo šaltinio. Užsidegs pagrindinė maitinimo lemputė.
► **Pav.24: 1.** Maitinimo mygtukas **2.** Pagrindinė maitinimo lemputė

2. Užsidėkite įrenginio perpetinį diržą ir užsekite sagtį ant liemens diržo.

3. Paspauskite pagrindinį maitinimo jungiklį, kai norite įjungti įrenginį.

Įrenginys paruoštas darbui. Paspaudus gaiduką, įrenginys pradės veikti.
► **Pav.25: 1.** Pagrindinis maitinimo jungiklis

Ranka tvirtai laikykite valdymo rankeną ir, lėtai vaikščiodami, atlikite pūtimo darbus. Pūsdami aplink pastatą, didelį akmenį arba transporto priemonę, nukreipkite antgalį nuo jų. Naudodami įrenginį kampe, pradėkite pūsti nuo kampo, tuomet pereikite į erdvesnę vietą.
► **Pav.26**

Prireikus pastatyti įrenginį, atsisekite liemens diržo sagtį ir tada lėtai pastatykite įrenginį.
► **Pav.27: 1.** Sagtis

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

⚠*PERSPĖJIMAS:* Prieš atlikdami patikrą ir priežiūros darbus, visuomet įsitikinkite, kad įrenginys yra išjungtas ir akumuliatoriaus kasetė yra nuimta.

Kad gaminys būtų SAUGUS ir PATIKIMAS, jį taisyti, apžiūrėti ar vykdyti bet kokią kitą priežiūrą ar derinimą turi įgaliotasis kompanijos „Makita“ techninės priežiūros centras; reikia naudoti tik kompanijos „Makita“ pagamintas atsargines dalis.

Įrenginio valymas

***PASTABA:* Niekada nenaudokite gazolino, benzino, tirpiklio, spirito arba panašių medžiagų. Gali atsirasti išblukimų, deformacijų arba įtrūkimų.**

Įrenginį valykite nušluostydami nuo jo dulkes. Naudokite sausą arba muilinu vandeniu sudrėkintą ir išgręžtą šluostę.

Pašalinkite dulkes arba nešvarumus iš įsiurbimo angos.
► **Pav.28: 1.** Įsiurbimo anga

Laikymas

***PASTABA:* Prieš sandėliuodami uždarykite kištuko dangtelį.** Jei kištuko dangtelis bus atidarytas arba ne iki galo uždarytas, į įrenginį gali patekti dulkių ir sutrikdyti jo veikimą.

Prieš sandėliuodami įrenginį, nutraukite lizdą nuo kištuko ir atlikite visapusiškos techninės priežiūros darbus. Įrenginį sandėliuokite vaikams nepasiekiamoje vietoje, apsaugotą nuo drėgmės, lietaus ar tiesioginių saulės spindulių.
Norėdami pastatyti vamzdį, prijunkite vamzdžio juostą prie įrenginio, kaip parodyta paveikslėlyje.
► **Pav.29: 1.** Lizdas **2.** Kištuko dangtelis **3.** Juosta

GEDIMŲ ŠALINIMAS

Prieš kreipdamiesi dėl remonto darbų, pirmiausia patikrinkite gedimus patys. Jeigu susidursite su problemomis, kurios nėra paaiškintos instrukcijoje, nemėginkite ardyti įrenginio. Geriau kreipkitės į įgaliotuosius „Makita“ techninės priežiūros centrus, kuriuose remontui visuomet naudojamos originalios „Makita“ keičiamosios dalys.

Neįprasta būklė	**Tikėtina priežastis (triktis)**	**Ištaisomoji priemonė**
Neveikia variklis.	Akumuliatorius neįdėtas.	Įdėkite akumuliatorių.
	Akumuliatoriaus problema (per maža įtampa)	Įkraukite akumuliatorių. Jei įkrauti nepavyksta, akumuliatorių pakeiskite.
	Netinkamai veikia pavaros sistema.	Dėl remonto kreipkitės į vietinį įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
Po trumpo naudojimo laikotarpio variklis nustoja veikęs.	Mažas akumuliatoriaus įkrovos lygis.	Įkraukite akumuliatorių. Jei įkrauti nepavyksta, akumuliatorių pakeiskite.
	Perkaitimas.	Nesinaudokite įrenginiu ir leiskite jam atvėsti.
Įrenginys nepasiekia didžiausių apsukų.	Akumuliatorius netinkamai įdėtas.	Akumuliatorių įdėkite taip, kaip aprašyta šiame vadove.
	Mažėja akumuliatoriaus galia.	Įkraukite akumuliatorių. Jei įkrauti nepavyksta, akumuliatorių pakeiskite.
	Netinkamai veikia pavaros sistema.	Dėl remonto kreipkitės į vietinį įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
Neįprasta vibracija: ⇨ nedelsdami sustabdykite įrenginį!	Netinkamai veikia pavaros sistema.	Dėl remonto kreipkitės į vietinį įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
Variklis nesustoja: ⇨ nedelsdami išimkite akumuliatorių!	Elektros ar elektronikos sistemos gedimas.	Išimkite akumuliatorių ir susisiekite su vietiniu įgaliotuoju techninės priežiūros centru dėl remonto.

PASIRENKAMI PRIEDAI

PERSPĖJIMAS: **Šiuos priedus arba įtaisus rekomenduojama naudoti su šioje instrukcijoje nurodytu „Makita“ bendrovės gaminiu.** Naudojant bet kokius kitus priedus arba įtaisus, gali kilti pavojus sužeisti žmones. Naudokite tik nurodytam tikslui skirtus papildomus priedus arba įtaisus.

Jeigu norite daugiau sužinoti apie tuos priedus, kreipkitės į artimiausią „Makita“ techninės priežiūros centrą.

- Ilginamasis antgalis
- Plokščiasis antgalis
- Adapterio vamzdis
- Originalus „Makita“ akumuliatorius ir įkroviklis

PASTABA: Kai kurie sąraše esantys priedai gali būti pateikti gaminio pakuotėje kaip standartiniai priedai. Jie įvairiose šalyse gali skirtis.

TEHNILISED ANDMED

Mudel:		**UB002C**
Võimsused	Õhuvoo maht	0–19,0 m^3/min
	Õhuvoo kiirus (keskmine)	0–60,0 m/s
	Õhuvoo kiirus (max)	0–71,7 m/s
Mõõtmed (P × L × K) (tagumise otsakuga)		1 368 mm x 694 mm x 715 mm
Nimipinge		Alalisvool 36 V – 40 V max
Netokaal		15,9–16,1 kg
Kaitseaste		IPX4

- Meie pideva uuringu- ja arendusprogrammi tõttu võidakse tehnilisi andmeid muuta ilma sellest ette teatamata.
- Tehnilised andmed võivad riigiti erineda.
- Kaal võib erineda olenevalt lisaseadistest, kaasa arvatud akukassetist. Kergeim ja raskeim kombinatsioon EPTA-protseduuri 01/2014 kohaselt on toodud tabelis.

Sobiv portatiivne akukomplekt

PDC1200

HOIATUS: **Kasutage ainult ülalpool loetletud portatiivseid akukomplekte.** Muude portatiivsete akukomplektide kasutamine võib tekitada vigastusi ja/või tulekahju.

Sümbolid

Alljärgnevalt kirjeldatakse tingmärke, mida võidakse seadmetel kasutada. Enne seadme kasutamist tehke endale selgeks nende tähendus.

	Olge äärmiselt ettevaatlik ja tähelepanelik.
	Lugege juhendit.
	Hoidke käed pöörlevatest osadest eemal.
	Pikad juuksed võivad vahele jäädes õnnetusi põhjustada.
	Hoidke kõrvalised isikud eemal.
	Kandke silma- ja kõrvakaitsevahendeid.
	Ärge jätke seadet niiskuse kätte.
 Ni-MH Li-ion	Ainult EL-i riikide puhul Seadmes sisalduvate ohtlike osade tõttu võivad elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed, akud ja patareid avaldada negatiivset mõju keskkonnale ja inimeste tervisele. Elektri- ja elektroonikaseadmeid ega akusid ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega! Euroopa elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete, akude ja patareide ning nende jäätmete direktiivi ja riiklikku õigusesse ülevõtmise kohaselt tuleb elektri- ja elektroonikaseadmete, akude ja patareide jäätmed koguda eraldi ning viia eraldiseisvasse olmejäätmete kogumispunkti, mis tegutseb kooskõlas keskkonnakaitse eeskirjadega. Sellele osutab seadmele paigaldatud läbikriipsutatud ratastega prügikasti sümbol.
	Garanteeritud helivõimsustase ELi välistingimustes kasutatavate seadmete müra direktiivi kohasel.
	Helivõimsustase Austraalia NSW müra-kontrolli määruse kohaselt

Kavandatud kasutus

Masin on ette nähtud tolmu puhumiseks.

Lähemalt juhendist

Selles juhendis tähendavad terminid „aku“, „akukassett“ ja „akupakk“ portatiivset akukomplekti.

Müra

Tüüpiline A-korrigeeritud müratase, määratud standardi EN50636-2-100 kohaselt:
Helirõhutase (L_{pA}): 80,9 dB (A)
Määramatus (K): 2,0 dB (A)
Helivõimsuse tase (L_{WA}): 95,5 dB (A)
Määramatus (K): 1,7 dB (A)

MÄRKUS: Deklareeritud müra väärtust (väärtuseid) on mõõdetud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud müra väärtust (väärtuseid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

⚠***HOIATUS:*** **Kasutage kõrvakaitsmeid.**

⚠***HOIATUS:*** **Müratase võib elektritööriista tegelikkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärtus(t)est olenevalt tööriista kasutusviisidest ja eriti töödeldavast toorikust.**

⚠***HOIATUS:*** **Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösituatsioonis (võttes arvesse tööperioodi kõiki osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).**

Vibratsioon

Vibratsiooni koguväärtus (kolmeteljeliste vektorite summa) määratud standardi EN50636-2-100 kohaselt:
Töörežiim: töötamine ilma laenguta
Vibratsiooniheide (a_h): 2,5 m/s^2 või vähem
Määramatus (K): 1,5 m/s^2

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooni koguväärtust (-väärtuseid) on mõõdetud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooni koguväärtust (-väärtuseid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

⚠***HOIATUS:*** **Vibratsioonitase võib elektritööriista tegelikkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärtus(t)est olenevalt tööriista kasutusviisidest ja eriti töödeldavast toorikust.**

⚠***HOIATUS:*** **Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösituatsioonis (võttes arvesse tööperioodi kõiki osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).**

EÜ vastavusdeklaratsioon

Ainult Euroopa riikide puhul

EÜ vastavusdeklaratsioon sisaldub käesoleva juhendi Lisas A.

OHUTUSHOIATUSED

Üldised elektritööriistade ohutushoiatused

⚠***HOIATUS:*** **Lugege läbi kõik selle elektritööriistaga kaasas olevad ohutushoiatused, juhised, joonised ja tehnilised andmed.** Järgnevate juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, süttimise ja/või raske kehavigastuse.

Hoidke edaspidisteks viideteks alles kõik hoiatused ja juhtnöörid.

Hoiatustes kasutatud termini „elektritööriist" all peetakse silmas elektriga töötavaid (juhtmega) elektritööriistu või akuga töötavaid (juhtmeta) elektritööriistu.

Seljaskantava akupuhuri ohutusjuhised

⚠***HOIATUS:*** **Lugege läbi kõik ohutushoiatused ja juhtnöörid.** Hoiatuste ja juhtnööride mittejärgmine võib põhjustada elektrišokki, tulekahju ja/või tõsiseid vigastusi.

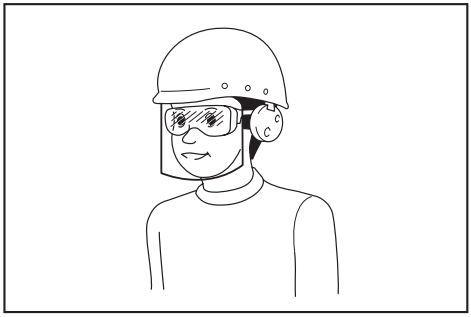
Hoidke edaspidisteks viideteks alles kõik hoiatused ja juhtnöörid.

Koolitus

1. **Lugege juhiseid tähelepanelikult. Tutvuge puhuri juhtelementide ja õige kasutamisega.**
2. **Ärge kunagi laske puhurit kasutada lastel, piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega inimestel või puudulike kogemuste või teadmistega isikutel või isikutel, kes ei ole tutvunud nende juhistega. Kohalikes õigusaktides võidakse seada piiranguid kasutaja vanusele.**
3. **Ärge kasutage puhurit, kui läheduses viibivad inimesed (eriti lapsed) või lemmikloomad.**
4. **Pidage meeles, et operaator või kasutaja vastutab teistele isikutele või nende varale põhjustatud kahju ja ohtude eest.**

Ettevalmistus

1. **Kandke puhurit kasutades alati tugevaid jalatseid ja pikki pükse.**
2. **Ärge kandke avaraid rõivaid ega ehteid, mis võidakse tõmmata õhuvõtuavasse. Hoidke pikad juuksed õhuvõtuavadest eemal.**
3. **Kandke elektritööriistu kasutades oma silmade vigastuste eest kaitsmiseks alati kaitseprille. Prillid peavad vastama USA-s standardile ANSI Z87.1, Euroopas standardile EN 166 või Austraalias/Uus-Meremaal standardile AS/NZS 1336. Austraalias/Uus-Meremaal on näo kaitsmiseks seadusega nõutud ka näokaitsme kasutamine.**



Tööandja kohustus on nõuda, et tööriista operaatorid ja teised tööpiirkonnas viibivad isikud kannaksid sobivat ohutusvarustust.

4. **Tolmuärrituse vältimiseks on soovitatav kanda näomaski.**
5. **Kandke masinaga töötamise ajal alati mittelibisevaid ja kaitsvaid jalatseid.** Libisemisvastased, suletud varbaosaga turvasaapad ja -kingad vähendavad vigastuste ohtu.

Kasutamine

1. **Lülitage puhur välja ja eemaldage akukassett. Veenduge, et kõik liikuvad osad oleksid täielikult peatunud**
   - **puhuri juurest lahkumise korral;**
   - **enne ummistuste kõrvaldamist;**
   - **enne puhuri kontrollimist, puhastamist või parandamist;**
   - **kui puhur hakkab ebanormaalselt vibreerima.**
2. **Töötage puhuriga ainult päevavalguses või heas tehisvalguses.**
3. **Ärge küünitage liiga kaugele, hoidke alati tasakaalu ja kindlat jalgealust.**
4. **Jälgige kallakutel alati, et teil oleks kindel jalgealune.**
5. **Kõndige, ärge kunagi jookske.**
6. **Hoidke kõik jahutusõhu sissevõtuavad prahist puhtad.**
7. **Ärge kunagi puhuge prahti kõrvalseisjate poole.**
8. **Hoidke puhurit töötamise ajal soovitatud asendis ja kindlal tasapinnal.**
9. **Ärge kasutage puhurit kõrgetes kohtades.**
10. **Puhuri kasutamisel ärge kunagi suunake otsakut läheduses viibijatele.**
11. **Ärge kunagi tõkestage imiava ja/või puhuri väljalaskeava.**
    - **Olge tolmustes piirkondades töötamisel ettevaatlik, et tolm või mustus ei tõkestaks puhuri imi- või väljalaskeava.**
    - **Kasutage ainult Makita pakutavaid otsakuid.**
    - **Ärge kasutage puhurit pallide, kummipaatide või muu sarnase täispumpamiseks.**
12. **Ärge töötage puhuriga avatud akna jms lähedal.**
13. **Soovitatav on töötada puhuriga ainult mõistlikul ajal – mitte varajastel hommikutundidel ega hilja õhtul, kui see võib inimesi häirida.**
14. **Soovitatav on kaapida praht enne puhumist sobivate kaabitsate ja harjadega lahti.**
15. **Soovitame kasutada pikka otsakut nii, et õhuvool liiguks pinna lähedal.**
16. **Kui puhur põrkab vastu mõnd võõrkeha või hakkab tekitama ebatavalist müra või vibratsiooni, lülitage puhur kohe välja. Eemaldage akukassett puhurist ning kontrollige enne taaskäivitamist ja töö jätkamist, ega puhuril pole kahjustusi. Kui puhur on kahjustunud, pöörduge parandamiseks Makita volitatud hoolduskeskusse.**
17. **Ärge pange sõrmi ega muid esemeid imiavasse ega puhuri väljalaskeavasse.**
18. **Vältige tahtmatut käivitamist. Veenduge, et lüliti oleks enne akukasseti paigaldamist, puhuri tõstmist või kandmist väljalülitatud asendis. Kui hoiate puhuri kandmise ajal sõrme lülitil või ühendate puhuri vooluvõrku ajal, kui lüliti on sisselülitatud asendis, võite põhjustada õnnetuse.**
19. **Ärge kunagi puhuge ohtlike materjalide, nagu naelte, klaasikildude või lõiketerade suunas.**
20. **Ärge kasutage puhurit tuleohtlike materjalide lähedal.**
21. **Vältige puhuri pikaaegset kasutamist madala temperatuuriga keskkonnas.**
22. **Ärge kasutage masinat äikeseohu korral.**
23. **Masina kasutamisel porisel, libedal maapinnal või märjal kallakul pöörake tähelepanu kindlale jalgealusele.**
24. **Ärge kasutage masinat halva ilmaga, kus nähtavus on piiratud.** Muidu võib halb nähtavus põhjustada kukkumise või valesti kasutamise.
25. **Ärge asetage masinat veelompi.**
26. **Ärge jätke masinat järelevalveta vihma kätte.**
27. **Ärge kasutage masinat lumes.**
28. **Hoidke juhe kasutamise ajal takistustest eemal. Takistuste külge jäänud juhe võib põhjustada raskeid vigastusi.**

Hooldus ja hoiustamine

1. **Puhuri ohutu talitluse tagamiseks hoidke kõik mutrid, poldid ja kruvid tugevasti kinni.**
2. **Kui osad on kulunud või kahjustunud, asendage need Makita pakutavate osadega.**
3. **Hoidke puhurit kuivas ja lastele kättesaamatus kohas.**
4. **Kui seiskate puhuri kontrolliks, hoolduseks, hoiule panekuks või lisatarviku vahetamiseks, lülitage puhur välja ja veenduge, et kõik liikuvad osad peatuksid täielikult. Seejärel eemaldage akukassett. Enne puhuril tööde tegemist laske sellel jahtuda. Hooldage puhurit ja hoidke seda puhtana.**
5. **Enne hoiule panekut laske sellel alati maha jahtuda.**
6. **Ärge jätke puhurit vihma kätte. Hoidke puhurit siseruumis.**
7. **Puhuri tõstmisel kõverdage kindlasti põlvi ja olge ettevaatlik, et mitte selga vigastada.**
8. **Ärge laske veel masina pesemise ajal elektrimehhanismi, näiteks akusse, mootorisse või klemmidesse sattuda.**
9. **Masina hoiule panemisel vältige otsest päikesevalgust ja vihma ning hoidke masinat kohas, kus ei teki liigset kuumust ega niiskust.**
10. **Masina kandmisel hoidke seda tugevalt käepidemest.**
11. **Masina kandmisel olge ettevaatlik, et juhe ei jääks takistuste taha kinni.**

Akuga tööriista kasutamine ja hooldus

1. **Laadige alati laadijaga, mille tootja on heaks kiitnud.** Laadija, mis sobib kasutamiseks ühte tüüpi akuga, võib kaasa tuua tulekahjuohu, kui seda kasutada koos mõnda teist tüüpi akuga.
2. **Kasutage elektritööriistu üksnes spetsiaalselt neile toodetud akudega.** Mis tahes muude akude kasutamine võib tekitada tervisekahjustusi või tulekahjuohtu.

3. **Kui akut ei kasutata, ärge hoidke seda koos muude metallesemetega, nagu kirjaklambrid, mündid, võtmed, naelad, kruvid jm väiksed metallesemed, mis võivad tekitada ühenduse klemmide vahel.** Akuklemmide lühis võib põhjustada põletusi ja tulekahjuohtu.
4. **Väärkasutamise tagajärjel võib akust valguda välja vedelikku; ärge seda puudutage. Kui olete selle vedelikuga siiski kogemata kokku puutunud, uhtke kohta veega. Kui vedelik on sattunud silma, minge arsti juurde.** Akust väljavalgunud vedelik võib põhjustada ärritust ja põletusi.
5. **Ärge kasutage akupaketti ega tööriista, mis on kahjustatud või muudetud.** Kahjustatud või muudetud akud võivad käituda etteaimamatult, põhjustades süttimis-, plahvatus- või vigastusohu.
6. **Kaitske akupaketti ja tööriista tule ja kõrge temperatuuri eest.** Tule või kõrgema kui 130 °C temperatuuriga kokkupuutumine võib tuua kaasa plahvatuse.
7. **Pidage kinni kõigist laadimisjuhistest ja ärge laadige akupaketti ega tööriista väljaspool juhendis märgitud temperatuurivahemikku.** Valesti või väljaspool märgitud temperaturivahemikku laadimine võib kahjustada akupaketti ja suurendada süttimisohtu.

Elektriohutus ja aku ohutu talitlus

1. **Ärge visake kasutatud akut (akusid) tulle.** Element võib plahvatada. Kasutatud akude käitlemise võimalikud erinõuded leiate kohalikest eeskirjadest.
2. **Akut (akusid) ei tohi avada ega kahjustada.** Väljavalgunud elektrolüüt on söövitava toimega ning võib kahjustada silmi ja nahka. See võib osutuda allaneelamisel mürgiseks.
3. **Ärge laadige akut vihma käes ega märjas keskkonnas.**
4. **Ärge laadige akut välistingimustes.**
5. **Ärge käsitsege laadijat, sh laadija pistikut ja laadimisklemme märgade kätega.**
6. **Ärge vahetage akut märgade kätega.**
7. **Ärge vahetage akut vihma käes.**
8. **Ärge tehke aku kontakte vee vm vedelikuga märjaks ega pange akut vee alla. Ärge jätke akut vihma kätte, samuti ärge laadige, kasutage ega hoiundage akut niiskes või märjas kohas.** Kui aku kontakt saab märjaks või vedelik tungib aku sisse, võib aku lühistuda ning tekkida ülekuumenemise, süttimise või plahvatuse oht.
9. **Pärast aku eemaldamist masinast või laadijast hoidke seda kuivas kohas.**
10. **Kui akukassett saab märjaks, laske vesi välja ja pühkige seda kuiva lapiga. Enne kasutamist kuivatage akukassett täielikult kuivas kohas.**

Hooldus

1. **Laske elektritööriista hooldada eksperdil, kes kasutab vaid originaalvaruosi.** Siis püsib elektritööriista ohutus.
2. **Ärge hooldage kahjustatud akupakette.** Akupakette võivad hooldada ainult tootja või ametlikud teenusepakkujad.

HOIDKE JUHEND ALLES.

***⚠HOIATUS:* ÄRGE UNUSTAGE järgida toote ohutusnõudeid mugavuse või toote (korduskasutamisega saavutatud) hea tundmise tõttu.**

VALE KASUTUS või kasutusjuhendi ohutuseeskirjade eiramine võib põhjustada tervisekahjustusi.

Akukassetiga seotud olulised ohutusjuhised

1. **Enne akukasseti kasutamist lugege (1) akulaadijal, (2) akul ja (3) seadmel olevad juhtnöörid ja hoiatused läbi.**
2. **Ärge võtke akukassetti lahti ega muutke seda.** See võib põhjustada tulekahju, liigset kuumust või plahvatuse.
3. **Kui tööaeg järsult lüheneb, siis lõpetage kohe kasutamine. Edasise kasutamise tulemuseks võib olla ülekuumenemisoht, võimalikud põletused või isegi plahvatus.**
4. **Kui elektrolüüti satub silma, siis loputage silma puhta veega ja pöörduge koheselt arsti poole. Selline õnnetus võib põhjustada pimedaksjäämist.**
5. **Ärge tekitage akukassetis lühist:**
   (1) **Ärge puutuge klemme elektrijuhtidega.**
   (2) **Ärge hoidke akukassetti tööriistakastis koos metallesemetega, nagu naelad, mündid jne.**
   (3) **Ärge tehke akukassetti märjaks ega jätke seda vihma kätte.**

   Aku lühis võib põhjustada tugevat elektrivoolu, ülekuumenemist, põletusi ning ka seadet tõsiselt kahjustada.
6. **Ärge hoidke ega kasutage tööriista ja akukassetti kohtades, kus temperatuur võib tõusta üle 50 °C (122 °F).**
7. **Ärge põletage akukassetti isegi siis, kui see on saanud tõsiselt vigastada või on täiesti kulunud. Akukassett võib tules plahvatada.**
8. **Ärge naelutage, lõigake, muljuge, visake akukassetti ega laske sel kukkuda, samuti ärge lööge selle pihta kõva esemega.** Selline tegevus võib põhjustada tulekahju, liigset kuumust või plahvatuse.
9. **Ärge kasutage kahjustatud akut.**
10. **Sisalduvatele liitium-ioonakudele võivad kohalduda ohtlike kaupade õigusaktide nõuded.**
    Kaubanduslikul transportimisel, näiteks kolmandate poolte või transpordiettevõtete poolt, tuleb järgida pakendil ja siltidel toodud erinõudeid. Transportimiseks ettevalmistamisel on vajalik pidada nõu ohtliku materjali eksperdiga. Samuti tuleb järgida võimalike riiklike regulatsioonide üksikasjalikumaid nõudeid.
    Katke teibiga või varjake avatud kontaktid ja pakendage aku selliselt, et see ei saaks pakendis liikuda.
11. **Kasutuskõlbmatuks muutunud akukasseti kõrvaldamiseks eemaldage see tööriistast ja viige selleks ette nähtud kohta. Järgige kasutuskõlbmatuks muutunud aku kõrvaldamisel kohalikke eeskirju.**

12. **Kasutage akusid ainult Makita heaks kiidetud toodetega.** Akude paigaldamine selleks mitte ettenähtud toodetele võib põhjustada süttimist, ülemäärast kuumust, plahvatamist või elektrolüüdi lekkimist.
13. **Kui tööriista ei kasutata pika ajaperioodi jooksul, tuleb aku tööriistast eemaldada.**
14. **Kasutamise ajal ja pärast kasutamist võib akukassett kuumeneda, mis võib põhjustada põletusi või madala temperatuuri põletusi. Olge kuuma akukasseti kandmisel ettevaatlik.**
15. **Ärge puudutage tööriista klemmi kohe pärast kasutamist, sest see võib olla kuum ja põhjustada põletusi.**
16. **Hoidke akukasseti klemmid, avad ja sooned tükikestest, tolmust ja mullast puhtad.** See võib põhjustada tööriista või aku ülekuumenemist, süttimist, purunemist ja talitlushäireid, mis võib lõppeda põletuste või kehavigastustega.
17. **Kui tööriist ei kannata kasutamist kõrgepingeliinide lähedal, ärge kasutage akukassetti kõrgepingeliinide lähedal.** Muidu võib tööriist või akukassett puruneda või sellel tõrge tekkida.
18. **Hoidke akut lastele kättesaamatult.**

HOIDKE JUHEND ALLES.

⚠***ETTEVAATUST:*** **Kasutage ainult Makita originaalakusid.** Mitte Makita originaalakude või muudetud akude kasutamine võib põhjustada akude süttimise, kehavigastuse ja kahjustuse. Samuti muudab see kehtetuks Makita tööriista ja laadija Makita garantii.

Vihjeid aku maksimaalse kasutusaja tagamise kohta

1. **Laadige akukassetti enne selle täielikku tühjenemist. Kui märkate, et tööriist töötab väiksema võimsusega, peatage töö ja laadige akukassetti.**
2. **Ärge laadige täielikult laetud akukassetti. Ülelaadimine lühendab akude kasutusiga.**
3. **Laadige akukassetti toatemperatuuril 10 °C - 40 °C. Enne laadimist laske kuumenenud akukassetil maha jahtuda.**
4. **Kui te ei kasuta parajasti akukassetti, eemaldage see tööriistast või laadurist.**
5. **Kui te ei kasuta akukassetti kauem kui kuus kuud, laadige see.**

KOKKUPANEK

⚠***ETTEVAATUST:*** **Kandke alati hoolt selle eest, et masin oleks enne igasuguseid hooldustöid välja lülitatud ja akukassett eemaldatud.**

Puhuritorude kokkupanemine

1. Lõdvendage kinnituskruvi.
► **Joon.1:** **1.** Klamberkruvi

2. Paigaldage juhtpide pöördtorule ja keerake kinnituskruvi kinni.
► **Joon.2:** **1.** Juhtpide **2.** Pöördtoru **3.** Klamberkruvi

TÄHELEPANU: **Ärge väänake juhtpideme paigaldamisel pöördtorule juhtpideme kaablit.**

3. Keerake voolikuklambril olev kruvi lahti ja kinnitage seejärel voolikuklamber painduvale torule. Kinnitage pöördtoru painduvale torule ja seejärel keerake kruvi voolikuklambrile kinni.
► **Joon.3:** **1.** Pöördtoru **2.** Voolikuklamber **3.** Painduv toru

4. Keerake voolikuklambril olev kruvi lahti ja kinnitage seejärel voolikuklamber painduvale torule. Kinnitage painduv toru põlvele ja seejärel keerake kruvi voolikuklambrile kinni.
► **Joon.4:** **1.** Painduv toru **2.** Voolikuklamber **3.** Põlv

TÄHELEPANU: **Jälgige, et voolikuklambritel olevad kruvid oleksid joonisel näidatud suunas.**
► **Joon.5:** **1.** Kruvi

5. Kinnitage juhtkaabel kaablihoidikutesse.
► **Joon.6:** **1.** Trossihoidik **2.** Juhttross

TÄHELEPANU: **Jälgige, et juhtkaabel oleks tugevalt kaablihoidikutele kinnitatud.**

Tagumise otsaku paigaldamine

Joondage tagumisel otsakul olev kolmnurkne märgis pöördtorul oleva kolmnurkse märgisega. Seejärel kinnitage tagumine otsak pöördtoru külge ja keerake tagumine otsak oma kohale.
► **Joon.7:** **1.** Kolmnurkne märgis **2.** Adapteri toru **3.** Pöördtoru

Tagumise otsaku eemaldamiseks tehke paigaldamise protseduur vastupidises järjekorras.

MÄRKUS: Otsaku pikkust saab muuta – liigutage selleks otsakut, nagu on näidatud joonisel.

► **Joon.8:** **1.** Adapteri toru **2.** Pöördtoru

Lameda otsaku või pikendusotsaku paigaldamine

Lisatarvik

MÄRKUS: Kui tagumine otsak on paigaldatud, eemaldage see enne adaptertoru paigaldamist.

1. Joondage adaptertorul olev kolmnurkne märgis pöördtorul oleva kolmnurkse märgisega. Seejärel kinnitage adaptertoru pöördtorule ja keerake oma kohale.
► **Joon.9:** **1.** Kolmnurkne märgis **2.** Adapteri toru **3.** Pöördtoru

2. Joondage lamedal otsakul või pikendusotsakul olev kolmnurkne märgis adaptertorul oleva kolmnurkse märgisega. Seejärel kinnitage lame otsak või pikendusotsak adaptertoru külge ja lukustage oma kohale.
► **Joon.10:** **1.** Lame otsak **2.** Pikendusotsak **3.** Adapteri toru **4.** Kolmnurkne märgis

Adaptertoru, lameda otsaku või pikendusotsaku eemaldamiseks toimige paigaldamisele vastupidises järjekorras.

Rihma ja kandevöö reguleerimine

1. Pange masin selga, lukustage vöörihma pannal ja reguleerige seejärel vöörihma pikkust.
► **Joon.11: 1.** Pannal

2. Reguleerige kandevöö pikkust.
► **Joon.12: 1.** Kandevöö

Juhthoova asendi reguleerimine

Lõdvendage kinnituskruvi. Viige juhtpide mööda pöördtoru kõige mugavamasse asendisse ja seejärel pingutage kinnituskruvi.
► **Joon.13: 1.** Juhtpide **2.** Pöördtoru **3.** Klamberkruvi

FUNKTSIONAALNE KIRJELDUS

***ETTEVAATUST:* Kandke alati hoolt selle eest, et masin oleks enne reguleerimist ja kontrollimist välja lülitatud ning akukassett eemaldatud.**

Portatiivse akukomplekti paigaldamine või eemaldamine

***ETTEVAATUST:* Lülitage masin alati enne portatiivse akukomplekti paigaldamist või eemaldamist välja.**

***ETTEVAATUST:* Portatiivse akukomplekti paigaldamisel või eemaldamisel tuleb masinat ja akukomplekti kindlalt paigal hoida.** Kui neid ei hoita kindlalt paigal, võivad need käest libiseda ning masinat ja portatiivset akukomplekti kahjustada või põhjustada kehavigastusi.

***ETTEVAATUST:* Veenduge, et portatiivne akukomplekt oleks kindlalt masinale kinnitatud.** Muidu võib see juhuslikult masinast välja kukkuda ja põhjustada teile või läheduses viibivatele isikutele vigastusi.

***ETTEVAATUST:* Veenduge enne käitamist, et juhe oleks kindlalt juhtmehoidikusse kinnitatud ja pistik oleks täielikult pistikupessa ühendatud.**

1. Tõmmake juhet joonisel näidatud suunas. Juhet välja tõmmates pange juhe kindlasti joonisel näidatud viisil hoidikutesse.
► **Joon.14: 1.** Juhe **2.** Hoidik

2. Paigaldage portatiivne akukomplekt joonisel näidatud viisil masinale.
► **Joon.15: 1.** Portatiivne akukomplekt

***ETTEVAATUST:* Olge ettevaatlik, et sõrmed või pöidlad ei jääks portatiivse akukomplekti paigaldamise ajal akukomplekti ja masina vahele.**

***ETTEVAATUST:* Veenduge, et portatiivne akukomplekt oleks kindlalt masinale kinnitatud.** Muidu võib portatiivne akukomplekt masina selga panemise või kasutamise ajal maha kukkuda ning vigastusi põhjustada. Kui näete joonisel näidatud punast näidikut, pole portatiivne akukomplekt täielikult lukustunud.
► **Joon.16: 1.** Punane näidik

***ETTEVAATUST:* Portatiivse akukomplekti eemaldamisel vajutage lukustusnuppu, hoides samal ajal käepidemest tugevalt kinni.**
► **Joon.17: 1.** Käepide **2.** Lukustusnupp

3. Kinnitage juhe joonisel näidatud viisil juhtmehoidikutesse.
► **Joon.18: 1.** Juhtmehoidik **2.** Juhe

4. Avage pistikupesa kate, seejärel joondage pistikupesa noolemärk masinal oleva noolemärgiga ja sisestage pistikupesa täielikult pistikusse.
► **Joon.19: 1.** Pistikupesa kate **2.** Pistikupesa

***TÄHELEPANU:* Ärge sisestage pistikut jõuga.** Kui pistik ei lähe kergesti sisse, ei sisestata sega õigesti.

***TÄHELEPANU:* Pistikut pesast eemaldades ärge hoidke kinni juhtmetest, vaid pistikust.** Muidu võib juhe kahjustada saada ja põhjustada masina rikke.

Portatiivse akukomplekti eemaldamiseks tehke paigaldamise protseduur vastupidises järjekorras.

Aku jääkmahutavuse näit

► **Joon.20: 1.** Akunäidik **2.** Kontrollimise nupp

Aku jääkmahutavuse kontrollimiseks vajutage kontrollimise nuppu.

Akunäidiku olek			Aku jääkmahutavus
Põleb	Ei põle	Vilgub	
			50% kuni 100%
			20% kuni 50%
			0% kuni 20%

MÄRKUS: Aku jääkmahutavuse märgutuli on ligikaudne. Aku tegelik mahutavus võib sõltuvalt kasutustingimustest ja ümbritsevast temperatuurist erineda.

MÄRKUS: Masina töötamise ajal märgutuli ei sütti, isegi kui vajutate kontrollimise nuppu.

MÄRKUS: Tuli kustub mõne sekundi pärast automaatselt.

Masina/aku kaitsesüsteem

Masinal on masina/aku kaitsesüsteem. Süsteem lülitab masina ja aku tööea pikendamiseks mootori automaatselt välja. Masin seiskub käitamise ajal automaatselt, kui masina või aku kohta kehtib üks järgmistest tingimustest:

Ülekoormuskaitse

Kui akut kasutatakse viisil, mis põhjustab ebanormaalselt kõrget voolutaset, siis seiskub masin automaatselt ja toite märgutuli vilgub roheliselt. Sellisel juhul lülitage masin välja ja lõpetage kasutamine, mis põhjustas masina ülekoormuse. Pärast seda käivitage masin uuesti.

MÄRKUS: Toite märgutuli vilgub roheliselt ja masin seiskub automaatselt ka siis, kui masinat kasutatakse pikka aega järjest. Sellisel juhul vabastage masina taaskäivitamiseks lüliti päästik ja tooge juhthoob tagasi oma kohale ning tõmmake siis uuesti lüliti päästikut.

Ülekuumenemiskaitse

Kui masin või aku on ülekuumenenud, seiskub masin automaatselt ja toite märgutuli süttib punaselt. Laske sellisel juhul masinal ja akul enne masina uuesti sisselülitamist jahtuda.

MÄRKUS: Kui aku on ülekuumenenud, hakkab toite märgutuli punaselt vilkuma.

Ülelaadimiskaitse

Kui aku jääkmahtuvus pole piisav, seiskub masin automaatselt ja toite märgutuli vilgub punaselt. Sellisel juhul eemaldage aku masinast ja laadige akut või vahetage aku laetud aku vastu.

Kaitse muude põhjuste korral

Kaitsesüsteem on mõeldud ka muude põhjuste jaoks, mis võivad masinat kahjustada, ja see võimaldab masinal automaatselt seiskuda. Kui masin on ajutiselt peatatud või seiskunud, toimige põhjuste kõrvaldamiseks alljärgnevalt.

1. Lülitage masin välja ja seejärel taaskäivitamiseks uuesti sisse.
2. Laadige akut (akusid) või asendage aku (akud).
3. Laske masinal ja akul (akudel) maha jahtuda.

Kui kaitsesüsteemi taastamisega ei õnnestu olukorda parandada, võtke ühendust kohaliku Makita hoolduskeskusega.

TÄHELEPANU: **Kui masin on seiskunud mõnel muul põhjusel, mida eespool ei kirjeldatud, lugege veaotsingut käsitlevat jaotist.**

Toitelüliti

⚠***HOIATUS:*** **Kui seadet ei kasutata, lülitage toitelüliti alati välja.**

Masina sisselülitamiseks vajutage toitelülitit. Väljalülitamiseks vajutage toitelülitit uuesti.
► **Joon.21: 1.** Toite märgutuli **2.** Toitelüliti

MÄRKUS: Masinal on automaatse väljalülitamise funktsioon. Juhukäivituse vältimiseks lülitub toitelüliti automaatselt välja, kui masinat pärast toitelüliti sisselülitamist teatud aja vältel ei kasutata.

MÄRKUS: Kui toite märgutuli süttib punaselt või vilgub punaselt või roheliselt, vaadake masina/aku kaitsesüsteemi juhiseid.

Lüliti funktsioneerimine

⚠***HOIATUS:*** **Kontrollige alati enne portatiivse akukomplekti masina külge ühendamist, kas lüliti päästik töötab korralikult ja liigub lahtilaskmisel tagasi väljalülitatud asendisse.**

Masina käivitamiseks tuleb lihtsalt vajutada lüliti päästikut. Kiirus kasvab, kui suurendate lüliti päästikule survet. Vabastage seiskamiseks lüliti päästik.
► **Joon.22: 1.** Lüliti päästik

Kiirushoidiku funktsioon

Kiirushoidiku funktsioon võimaldab operaatoril hoida püsivat kiirust ilma päästikule vajutamata. Kiiruse suurendamiseks keerake juhthooba ettepoole. Kiiruse vähendamiseks keerake juhthooba tahapoole.
► **Joon.23: 1.** Juhthoob

Elektrooniline funktsioon

Masinal on lihtsamaks kasutamiseks olemas elektroonilised funktsioonid.

- Püsikiiruse juhtimine
  Kiiruse juhtimise funktsioon tagab koormusest olenemata püsiva pöörlemiskiiruse.

Juhusliku taaskäivitumise vältimise funktsioon

Kui lülitate masina sisse lüliti päästiku tõmbamise ajal, siis masin ei käivitu ja toite märgutuli vilgub roheliselt. Masina käivitamiseks vabastage lüliti päästik ja viige juhthoob tagasi oma kohale ning lülitage siis masin sisse.

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

ETTEVAATUST: **Masina selgapanemisel pange kandevöö kindlasti mõlemale õlale.** Muidu võib masin selgapanemise või kasutamise ajal maha kukkuda ja vigastusi põhjustada.

ETTEVAATUST: **Pange masin kasutamiseks seljale.** Muidu võib masin töötamise ajal maha kukkuda ja vigastusi põhjustada.

ETTEVAATUST: **Ärge asetage töötavat masinat maapinnale.** Imiavasse võib sattuda liiva ja tolmu, mis võivad põhjustada riket või kehavigastusi.

1. Vajutage portatiivse akukomplekti toitenuppu. Toite märgutuli süttib.
► **Joon.24: 1.** Toitenupp **2.** Toite märgutuli

2. Pange selga masina kandevöö ja kinnitage vöörihmal olev pannal.

3. Tööriista sisselülitamiseks vajutage toitelülitit.

Masin on tööks valmis. Masin hakkab tööle lüliti päästiku tõmbamisel.
► **Joon.25: 1.** Toitelüliti

Hoidke juhtpidet tugevalt ja liigutage seda puhumise ajal aeglaselt. Kui puhute hoone, suure kivi või sõiduki ümbrust, siis suunake otsak neist eemale. Kui puhute nurgas, siis alustage nurga seest ja seejärel liikuge suuremale pinnale.
► **Joon.26**

Masina mahapanemisel tehke vöörihma pannal lahti ja seejärel asetage masin aeglaselt maapinnale.
► **Joon.27: 1.** Pannal

HOOLDUS

ETTEVAATUST: **Enne kontroll- või hooldustoimingute tegemist kandke alati hoolt selle eest, et masin oleks välja lülitatud ja akukassett eemaldatud.**

Toote OHUTUSE ja TÖÖKINDLUSE tagamiseks tuleb vajalikud remonttööd ning muud hooldus- ja reguleerimistööd lasta teha Makita volitatud teeninduskeskustes või tehase teeninduskeskustes. Alati tuleb kasutada Makita varuosi.

Masina puhastamine

TÄHELEPANU: **Ärge kunagi kasutage bensiini, vedeldit, alkoholi ega midagi muud sarnast. Selle tulemuseks võib olla luitumine, deformatsioon või pragunemine.**

Masina puhastamiseks pühkige sellelt tolm kuiva või seebivette kastetud ja välja väänatud lapiga.

Eemaldage tolm ja mustus imiavalt.
► **Joon.28: 1.** Imiava

Hoiustamine

TÄHELEPANU: **Enne hoiustamist sulgege pistikupesa kate.** Kui pistikupesa kate on lahti või ei ole täielikult suletud, võib tolm masinasse sattuda ning tõrkeid põhjustada.

Enne masina hoiustamist tõmmake pistikupesa pistikust välja ja tehke täielik hooldus. Hoidke masinat lastele kättesaamatus kohas ning niiskuse, vihma ja otsese päikesevalguse eest kaitstult.
Toru ülestõstmiseks võite siduda torurihma masina külge, nagu joonisel on näidatud.
► **Joon.29: 1.** Pistikupesa **2.** Pistikupesa kate **3.** Rihm

VEAOTSING

Enne parandustöökotta pöördumist kontrollige esmalt ise seadet. Ärge proovige masinat lahti võtta, kui leiate probleemi, mida kasutusjuhendis ei kirjeldata. Selle asemel pöörduge Makita volitatud teeninduskeskusesse, kus kasutatakse parandamisel alati Makita tagavaraosi.

Tõrge	Võimalik põhjus (rike)	Lahendus
Mootor ei tööta.	Aku ei ole paigaldatud.	Paigaldage aku.
	Akuga seotud probleem (alapinge)	Laadige aku. Kui laadimine ei anna tulemust, vahetage aku välja.
	Veosüsteem ei tööta korralikult.	Paluge volitatud teeninduskeskuses teha parandustööd.
Mootor seiskub pärast lühiajalist töötamist.	Aku laetustase on madal.	Laadige aku. Kui laadimine ei anna tulemust, vahetage aku välja.
	Ülekuumenemine.	Lõpetage masina kasutamine ja laske sel maha jahtuda.
Masin ei saavuta suurimat kiirust.	Aku ei ole õigesti paigaldatud.	Paigaldage aku juhendis kirjeldatud viisil.
	Aku võimsus langeb.	Laadige aku. Kui laadimine ei anna tulemust, vahetage aku välja.
	Veosüsteem ei tööta korralikult.	Paluge volitatud teeninduskeskuses teha parandustööd.
Ebatavaline vibratsioon: ⇨ seisake masin viivitamatult!	Veosüsteem ei tööta korralikult.	Paluge volitatud teeninduskeskuses teha parandustööd.
Mootor ei seisku: ⇨ eemaldage viivitamatult aku!	Elektri- või elektroonikarike.	Eemaldage aku ja paluge kohalikul ametlikul teeninduskeskusel tööriist remontida.

VALIKULISED TARVIKUD

⚠***ETTEVAATUST:*** **Neid tarvikuid ja lisaseadmeid on soovitatav kasutada koos Makita tootega, mille kasutamist selles kasutusjuhendis kirjeldatakse.** Muude tarvikute ja lisaseadmete kasutamisega võib kaasneda vigastusoht. Kasutage tarvikuid ja lisaseadmeid ainult otstarbekohaselt.

Saate vajaduse korral kohalikust Makita teeninduskeskusest lisateavet nende tarvikute kohta.

- Pikendusotsak
- Lame otsak
- Adapteri toru
- Makita algupärane aku ja laadija

MÄRKUS: Mõned nimekirjas loetletud tarvikud võivad olla lisatud põhivarustusena toote pakendisse. Need võivad riigiti erineda.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:		UB002C
Функциональные возможности	Объем воздуха	0 - 19,0 м^3/мин
	Скорость воздуха (средняя)	0 - 60,0 м/с
	Скорость воздуха (макс.)	0 - 71,7 м/с
Размеры (Д x Ш x В) (с концевой насадкой)		1 368 мм x 694 мм x 715 мм
Номинальное напряжение		36–40 В пост. тока макс.
Масса нетто		15,9 – 16,1 кг
Степень защиты		IPX4

- 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 портативный блок питания

PDC1200

ОСТОРОЖНО: **Используйте только портативные блоки питания, перечисленные выше.** Использование других портативных блоков питания может привести к травме и/или пожару.

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.
	Руки должны находиться на безопасном расстоянии от вращающихся деталей.
	Длинные волосы могут попасть в оборудование и запутаться в нем.
	Не допускайте посторонних лиц к месту выполнения работ.
	Надевайте защитные очки и используйте средства защиты органов слуха.
	Берегите от влаги.
 Ni-MH Li-ion	Только для стран ЕС В связи с наличием в оборудовании опасных компонентов отходы электрического и электронного оборудования, аккумуляторы и батареи могут оказывать негативное влияние на окружающую среду и здоровье человека. Не выбрасывайте электрические и электронные устройства или батареи вместе с бытовыми отходами! В соответствии с директивой ЕС по отходам электрического и электронного оборудования, по аккумуляторам, батареям и отходам аккумуляторов и батарей, а также в соответствии с ее адаптацией к национальному законодательству, отходы электрического оборудования, батареи и аккумуляторы следует хранить отдельно и доставлять на пункт раздельного сбора коммунальных отходов, работающий с соблюдением правил охраны окружающей среды. Это обозначено символом в виде перечеркнутого мусорного контейнера на колесах, нанесенным на оборудование.
	Гарантированный уровень звуковой мощности в соответствии с Директивой ЕС по шумам вне помещений.
	Уровень звуковой мощности в соответствии с Регламентом Австралии (Новый Южный Уэльс) по контролю за шумом

Назначение

Машина предназначена для сдувания малогабаритного мусора.

Об этом руководстве по эксплуатации

Термины "аккумулятор", "блок аккумулятора" или "аккумуляторная батарея" в данном руководстве означают "портативную аккумуляторную батарею".

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN50636-2-100:
Уровень звукового давления (L_{pA}): 80,9 дБ (A)
Погрешность (K): 2,0 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 95,5 дБ (A)
Погрешность (K): 1,7 дБ (A)

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 EN50636-2-100:
Рабочий режим: работа без нагрузки
Распространение вибрации (a_h): 2,5 м/с^2 или менее
Погрешность (K): 1,5 м/с^2

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 A).

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие рекомендации по технике безопасности для электроинструментов

⚠***ОСТОРОЖНО:*** **Ознакомьтесь со всеми представленными инструкциями по технике безопасности, указаниями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к данному электроинструменту.** Несоблюдение каких-либо инструкций, указанных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

Сохраните брошюру с инструкциями и рекомендациями для дальнейшего использования.

Термин "электроинструмент" в предупреждениях относится ко всему инструменту, работающему от сети (с проводом) или на аккумуляторах (без провода).

Инструкции по технике безопасности при эксплуатации ранцевой аккумуляторной воздуходувки

⚠***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.

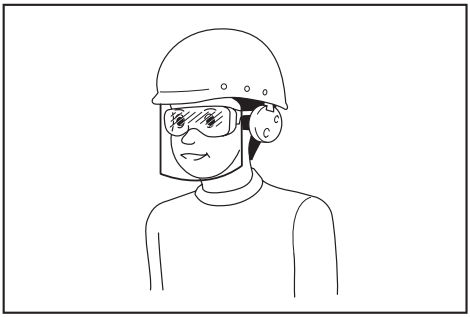
Инструктаж

1. **Внимательно прочитайте инструкции. Ознакомьтесь со всеми органами управления и правилами надлежащей эксплуатации воздуходувки.**
2. **Ни в коем случае не допускайте использования воздуходувки детьми, людьми с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, людьми, не имеющими соответствующего опыта или знаний для работы с этим оборудованием, а также лицами, не ознакомившимися с настоящим руководством. В местном законодательстве могут быть предусмотрены возрастные ограничения для операторов.**

3. **Запрещено эксплуатировать воздуходувку, если поблизости находятся люди (в особенности дети) или животные.**
4. **Следует иметь в виду, что оператор или пользователь несет ответственность за происшествия или опасные ситуации, возникающие в отношении других людей или их имущества.**

Подготовка

1. **На время работы с воздуходувкой обязательно надевайте прочную обувь и длинные брюки.**
2. **Не носите свободную одежду или украшения, которые могут быть затянуты в отверстие воздухозаборника. Не допускайте попадания длинных волос в отверстия воздухозаборника.**
3. **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.

4. **Во избежание раздражения от пыли рекомендуется носить защитную маску.**
5. **Во время эксплуатации тачки обязательно надевайте нескользящую защитную обувь.** Нескользящая защитная обувь с закрытым носком снижает риск получения травмы.

Эксплуатация

1. **Выключите воздуходувку, снимите блок аккумулятора и убедитесь в том, что все движущиеся части полностью остановились, в следующих случаях:**
   - **оставляя воздуходувку без присмотра;**
   - **перед устранением засоров;**
   - **перед проверкой, очисткой или обслуживанием воздуходувки;**
   - **при появлении чрезмерной вибрации в воздуходувке.**
2. **Используйте воздуходувку только при дневном свете или достаточном искусственном освещении.**
3. **Не пытайтесь дотянуться до чего-либо и постоянно сохраняйте устойчивое положение.**
4. **При работе на уклонах обязательно занимайте устойчивое положение.**
5. **Передвигайтесь шагом и ни в коем случае не бегом.**
6. **Не допускайте засорения впускных отверстий для охлаждающего воздуха.**
7. **Ни в коем случае не сдувайте мусор в направлении находящихся рядом людей.**
8. **Работайте с воздуходувкой только в рекомендованной позе и на устойчивой поверхности.**
9. **Не используйте воздуходувку в местах, расположенных на высоте.**
10. **Не направляйте насадку работающей воздуходувки на близко стоящих людей.**
11. **Не перекрывайте всасывающее и (или) выпускное отверстие воздуходувки.**
    - **Не допускайте засорения всасывающего или выпускного отверстия воздуходувки пылью или грязью во время работы в запыленных местах.**
    - **Используйте только насадки, поставляемые компанией Makita.**
    - **Не используйте воздуходувку для надувания мячей, резиновых лодок и т. п.**
12. **Не используйте воздуходувку вблизи открытого окна и т. п.**
13. **Рекомендуется использовать воздуходувку только в разумное время – не рано утром или поздно вечером, когда это может потревожить людей.**
14. **Перед сдуванием рекомендуется разрыхлить мусор граблями и метлой.**
15. **Рекомендуется использовать длинную насадку, чтобы воздушный поток мог выполнять свою функцию рядом с землей.**
16. **В случае удара воздуходувки о посторонний предмет или при появлении нехарактерного шума или вибраций немедленно выключите воздуходувку для прекращения ее работы. Перед повторным включением и продолжением работы снимите блок аккумулятора с воздуходувки и осмотрите ее на предмет повреждений. В случае повреждения воздуходувки обратитесь в авторизованный сервисный центр Makita для выполнения ремонта.**
17. **Не засовывайте пальцы или другие предметы во всасывающее или выпускное отверстие воздуходувки.**
18. **Не допускайте случайного запуска. Прежде чем поднимать или переносить воздуходувку или вставлять в нее блок аккумулятора, убедитесь в том, что переключатель находится в выключенном положении. Если при переноске воздуходувки палец пользователя находится на выключателе или питание подается на воздуходувку при включенном выключателе, это может привести к несчастному случаю.**

19. **Ни в коем случае не сдувайте опасные материалы, такие как гвозди, осколки стекла или режущие полотна.**
20. **Не используйте воздуходувку вблизи легковоспламеняющихся материалов.**
21. **Избегайте длительной эксплуатации воздуходувки в условиях низких температур.**
22. **Не используйте машину, если существует риск удара молнии.**
23. **При использовании устройства на сильно загрязненной поверхности, влажном уклоне или в скользком месте уделяйте внимание устойчивому положению ног.**
24. **Не используйте устройство при плохой погоде в условиях ограниченной видимости.** Несоблюдение этого требования может привести к падению или неправильной работе из-за плохой видимости.
25. **Не допускайте погружения устройства в лужи.**
26. **Не оставляйте устройство без присмотра под открытым небом во время дождя.**
27. **Не используйте устройство в снегопад.**
28. **Во время работы располагайте шнур на расстоянии от препятствий. Зацепившийся за препятствия шнур может стать причиной тяжелой травмы.**

Техническое обслуживание и хранение

1. **Все гайки, болты и винты должны быть надежно затянуты – это обеспечит безопасность и работоспособность воздуходувки.**
2. **В случае износа или повреждения деталей заменяйте их деталями, поставляемыми компанией Makita.**
3. **Храните воздуходувку в сухом месте, недоступном для детей.**
4. **Перед проверкой, обслуживанием, помещением воздуходувки на хранение или заменой на ней насадки отключите воздуходувку, убедитесь в том, что все движущиеся части полностью остановились, и извлеките блок аккумулятора. Перед выполнением каких-либо работ на воздуходувке дайте ей остыть. Обращайтесь с воздуходувкой осторожно и содержите ее в чистоте.**
5. **Перед помещением воздуходувки на хранение дайте ей возможность полностью остыть.**
6. **Не оставляйте воздуходувку под дождем. Храните воздуходувку в закрытом помещении.**
7. **При поднимании воздуходувки сгибайте колени и будьте осторожны, чтобы не повредить спину.**
8. **При мойке устройства не допускайте попадания воды в электрические узлы, в частности на аккумулятор, двигатель и клеммы.**
9. **Не храните устройство в помещениях с высокой влажностью или температурой, на солнце или под дождем.**
10. **При переноске устройства держите его крепко за рукоятку.**
11. **При переноске устройства соблюдайте осторожность, чтобы не допустить попадания шнура под препятствия.**

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 разбивайте 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 разъема и зажимов зарядного устройства влажными руками.**
6. **Запрещается выполнять замену аккумулятора мокрыми руками.**

7. **Запрещается заменять аккумулятор под дождем.**
8. **Избегайте смачивания клемм аккумулятора жидкостью, например водой, и не допускайте погружения аккумулятора в жидкость. Запрещается оставлять аккумулятор под дождем, заряжать, использовать или хранить аккумулятор в местах с повышенной влажностью.** Мокрые клеммы или попадание жидкости внутрь аккумулятора могут привести к короткому замыканию аккумулятора, его перегреву, возгоранию или взрыву.
9. **После извлечения аккумулятора из машины или зарядного устройства его следует хранить в сухом месте.**
10. **В случае попадания воды на блок аккумулятора вылейте воду из блока и протрите его сухой тканью. Прежде чем использовать блок аккумулятора, дайте ему полностью высохнуть в сухом месте.**

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 предупреждающие 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 контейнере 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. Выполняйте 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 налипания на контакты, отверстия и пазы блока аккумулятора опилок, пыли или земли.** Это может стать причиной перегрева, возгорания, взрыва или неисправности инструмента или блока аккумулятора, что может привести к ожогам или травмам.
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

ВНИМАНИЕ: **Перед выполнением каких-либо работ с машиной отключите ее и извлеките блок аккумулятора.**

Сборка труб воздуходувки

1. Ослабьте зажимной винт.
► **Рис.1:** **1.** Зажимной винт

2. Прикрепите рукоятку управления к поворотной трубе и затяните зажимной винт.
► **Рис.2:** **1.** Рукоятка управления **2.** Поворотная труба **3.** Зажимной винт

ПРИМЕЧАНИЕ: **Прикрепляя рукоятку управления к поворотной трубе, следите за тем, чтобы кабель рукоятки управления не перекручивался.**

3. Ослабьте винт на хомуте для шланга, а затем прикрепите хомут для шланга к гибкой трубке. Прикрепите поворотную трубу к гибкой трубке, а затем затяните винт на хомуте для шланга.
► **Рис.3:** **1.** Поворотная труба **2.** Хомут для шланга **3.** Гибкая труба

4. Ослабьте винт на хомуте для шланга, а затем прикрепите хомут для шланга к гибкой трубке. Прикрепите гибкую трубку к коленчатому патрубку, а затем затяните винт на хомуте для шланга.
► **Рис.4:** **1.** Гибкая трубка **2.** Хомут для шланга **3.** Колено

ПРИМЕЧАНИЕ: **Убедитесь в том, что винты на хомутах для шланга направлены таким образом, как показано на рисунке.**
► **Рис.5:** **1.** Винт

5. Прикрепите кабель управления к кабельным держателям.
► **Рис.6:** **1.** Держатель кабеля **2.** Кабель управления

ПРИМЕЧАНИЕ: **Убедитесь в том, что кабель управления надежно прикреплен к кабельным держателям.**

Установка концевой насадки

Совместите треугольную отметку на концевой насадке с треугольной отметкой на поворотной трубе, затем прикрепите концевую насадку к поворотной трубе, после чего поверните концевую насадку для ее фиксации.
► **Рис.7:** **1.** Треугольная отметка **2.** Концевая насадка **3.** Поворотная труба

Чтобы снять концевую насадку, выполните процедуру установки в обратном порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Длину насадки можно изменить, перемещая ее так, как показано на рисунке.

► **Рис.8:** **1.** Концевая насадка **2.** Поворотная труба

Установка плоской насадки или удлиняющей насадки

Дополнительные принадлежности

ПРИМЕЧАНИЕ: При установленной концевой насадке снимите ее перед установкой трубы переходника.

1. Совместите треугольную отметку на трубе переходника с треугольной отметкой на поворотной трубе, затем прикрепите трубу переходника к поворотной трубе, после чего поверните ее для фиксации.

► **Рис.9:** **1.** Треугольная отметка **2.** Труба переходника **3.** Поворотная труба

2. Совместите треугольную отметку на плоской насадке или удлиняющей насадке с треугольной отметкой на трубе переходника, затем прикрепите плоскую насадку или удлиняющую насадку к трубе переходника, после чего поверните ее для фиксации.

► **Рис.10:** **1.** Плоская насадка **2.** Удлиняющая насадка **3.** Труба переходника **4.** Треугольная отметка

Для снятия трубы переходника, плоской насадки или удлиняющей насадки выполните процедуру установки в обратном порядке.

Регулировка поясного и плечевых ремней

1. Наденьте устройство, после чего защелкните пряжку поясного ремня и отрегулируйте его длину.

► **Рис.11:** **1.** Пряжка

2. Отрегулируйте плечевой ремень по длине.

► **Рис.12:** **1.** Плечевой ремень

Регулировка положения рычага управления

Ослабьте зажимной винт. Переместите рукоятку управления вдоль поворотной трубы в наиболее удобное положение, а затем затяните зажимной винт.

► **Рис.13:** **1.** Рукоятка управления **2.** Поворотная труба **3.** Зажимной винт

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Перед регулировкой или проверкой функций машины отключите ее и снимите блок аккумулятора.**

Установка и извлечение портативного блока питания

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Перед установкой или извлечением портативного блока питания всегда выключайте машину.**

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Во время установки или извлечения портативного блока питания крепко удерживайте машину и сам блок.** Если не удерживать их достаточно крепко, они могут выскользнуть из рук, что приведет к повреждению машины и портативного блока питания, а также травмированию оператора.

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Убедитесь в том, что портативный блок питания надежно установлен в машине.** В противном случае блок может выпасть из машины и травмировать оператора или других людей.

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Перед началом эксплуатации убедитесь, что шнур надежно закреплен в держателях шнура, а гнездо полностью вставлено в штекер.**

1. Вытяните шнур в направлении, показанном на рисунке. При вытягивании шнура обязательно вставьте его в держатели, как показано на рисунке.

► **Рис.14:** **1.** Шнур **2.** Держатель

2. Установите портативный блок питания в устройство, как показано на рисунке.

► **Рис.15:** **1.** Портативный блок питания

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **При установке портативного блока питания следите за тем, чтобы не защемить пальцы между портативным блоком питания и устройством.**

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Убедитесь в том, что портативный блок питания надежно прикреплен к устройству.**. В противном случае портативный блок питания может выпасть во время надевания или работы устройства и причинить травму. Если в месте фиксации виден красный индикатор, как показано на рисунке, это означает, что портативный блок питания не зафиксирован полностью.

► **Рис.16:** **1.** Красный индикатор

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **При извлечении портативного блока питания нажмите на кнопку блокировки, крепко удерживая при этом рукоятку.**

► **Рис.17:** **1.** Ручка **2.** Кнопка блокировки

3. Прикрепите шнур к держателям шнура, как показано на рисунке.

► **Рис.18:** **1.** Держатель шнура **2.** Шнур

4. Откройте крышку штекера, состыкуйте гнездо на штекере с гнездом на машине, ориентируясь на стрелки, после чего полностью вставьте гнездо в штекер.

► **Рис.19: 1.** Крышка штекера **2.** Гнездо

ПРИМЕЧАНИЕ: **Не прилагайте чрезмерных усилий при установке гнезда.** Если гнездо входит с трудом, значит, оно вставляется неправильно.

ПРИМЕЧАНИЕ: **При извлечении гнезда из штекера беритесь за гнездо, а не за шнур.** Иначе шнур может повредиться и стать причиной неисправности машины.

Для извлечения портативного блока питания выполните процедуру установки в обратном порядке.

Индикация оставшегося заряда аккумулятора

► **Рис.20: 1.** Индикатор аккумулятора **2.** Кнопка проверки

Нажмите на проверочную кнопку для проверки остаточной емкости аккумулятора.

Состояние индикатора аккумуляторной батареи			Уровень заряда аккумулятора
Вкл.	Выкл.	Мигает	
			от 50% до 100%
			от 20% до 50%
			от 0% до 20%

ПРИМЕЧАНИЕ: Световой индикатор остаточной емкости аккумулятора предназначен только для справочных целей. Фактическая емкость аккумулятора может различаться в зависимости от условий использования или температуры окружающей среды.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время работы устройства световой индикатор не загорается даже при нажатии проверочной кнопки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Световой индикатор автоматически гаснет через несколько секунд.

Система защиты устройства / аккумулятора

Устройство оснащается системой защиты устройства / аккумулятора. Эта система автоматически отключает питание двигателя для продления срока службы устройства и аккумулятора. В перечисленных ниже случаях, влияющих на работу самого устройств или аккумулятора, происходит автоматический останов устройства:

Защита от перегрузки

Если из-за способа эксплуатации аккумулятор потребляет аномально высокий ток, то устройство автоматически останавливается, а основной индикатор питания мигает зеленым. В этом случае отключите устройство и прекратите его применение, вызвавшее перегрузку. Затем включите устройство для перезапуска.

ПРИМЕЧАНИЕ: Основной индикатор питания также мигает зеленым, а устройство автоматически останавливается в случае его непрерывной работы в течение длительного времени. В этом случае сначала отпустите триггерный переключатель и верните рычаг управления в исходное положение, после чего снова потяните триггерный переключатель для повторного запуска устройства.

Защита от перегрева

При перегреве устройства или аккумулятора устройство автоматически останавливается, а основной индикатор питания загорается красным. В этом случае дайте устройству и аккумулятору остыть перед повторным включением.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае перегрева аккумулятора основной индикатор питания мигает красным.

Защита от переразрядки

При недостаточной емкости аккумулятора устройство автоматически останавливается, а основной индикатор питания мигает красным. В этом случае следует извлечь из устройства аккумулятор и зарядить его или заменить на полностью заряженный.

Защита от других неполадок

Система защиты также обеспечивает защиту от других неполадок, способных повредить машину, и обеспечивает автоматическую остановку машины. В случае временной остановки или прекращения работы машины выполните все перечисленные ниже действия для устранения причины остановки.

1. Выключите и снова включите машину для ее перезапуска.
2. Зарядите аккумулятор(-ы) или замените его(их) заряженным(-и).
3. Дайте машине и аккумулятору(-ам) остыть.

Если после возврата системы защиты в исходное состояние ситуация не изменится, обратитесь в сервисный центр Makita.

ПРИМЕЧАНИЕ: **Если машина останавливается по причине, не описанной выше, см. раздел, касающийся поиска и устранения неисправностей.**

Основной переключатель питания

⚠*ОСТОРОЖНО:* Держите основной переключатель питания выключенным, когда он не используется.

Для включения устройства нажмите главный переключатель питания. Для выключения нажмите главный переключатель питания еще раз.

► **Рис.21: 1.** Основной индикатор питания **2.** Главный переключатель питания

ПРИМЕЧАНИЕ: Устройство оснащено функцией автоматического отключения. Для предотвращения случайного запуска главный переключатель питания автоматически отключается, если не использовать устройство в течение определенного периода времени после включения главного переключателя питания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если основной индикатор питания загорится красным или начнет мигать красным или зеленым, см. раздел инструкций по системе защиты устройства/аккумулятора.

Действие выключателя

⚠*ОСТОРОЖНО:* Перед установкой портативного блока питания на устройство необходимо убедиться в том, что триггерный переключатель срабатывает должным образом и возвращается в положение “OFF” (ВЫКЛ.) при отпускании.

Для запуска машины достаточно нажать триггерный переключатель. Для повышения частоты вращения нажмите триггерный переключатель сильнее. Для остановки машины отпустите триггерный переключатель.

► **Рис.22: 1.** Триггерный переключатель

Функция круиз-контроля

Функция круиз-контроля позволяет оператору поддерживать постоянную частоту вращения без использования дроссельного регулятора. Для повышения частоты вращения переведите рычаг управления вперед. Для снижения частоты вращения переведите рычаг управления назад.

► **Рис.23: 1.** Рычаг управления

Электронная функция

Для простоты эксплуатации устройство оснащено электронной функцией.

- Постоянный контроль скорости
  Функция контроля скорости обеспечивает неизменное число оборотов независимо от нагрузки.

Функция предотвращения случайного запуска

При включении устройства с одновременным нажатием триггерного переключателя устройство не запускается, а основной индикатор питания мигает зеленым. Для запуска устройства сначала отпустите триггерный переключатель и верните рычаг управления в исходное положение, после чего включите устройство.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

⚠*ВНИМАНИЕ:* При надевании устройства располагайте ремни на обоих плечах. В противном случае устройство может упасть во время его надевания или использования и причинить травму.

⚠*ВНИМАНИЕ:* При надевании устройства располагайте его у себя на спине. В противном случае устройство может упасть во время работы и причинить травму.

⚠*ВНИМАНИЕ:* Не ставьте устройство на землю во время его работы. Песок или пыль могут попасть через всасывающее отверстие и причинить неисправность или травму.

1. Нажмите кнопку питания на портативном блоке питания. Загорится основной индикатор питания.

► **Рис.24: 1.** Кнопка питания **2.** Основной индикатор питания

2. Наденьте плечевые ремни устройства и застегните пряжку поясного ремня.

3. Для включения машины нажмите главный переключатель питания.

Машина готова к работе. Машина запустится при нажатии триггерного переключателя.

► **Рис.25: 1.** Главный переключатель питания

Крепко удерживая рукоятку управления, выполняйте сдувание медленными движениями из стороны в сторону. При сдувании мусора вокруг здания, крупных камней или транспортного средства направляйте насадку в сторону от них. При работе в углу начинайте с угла, а затем переходите к открытому пространству.

► **Рис.26**

При снятии устройства расстегните пряжку поясного ремня и медленно снимите устройство.

► **Рис.27: 1.** Пряжка

ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠*ВНИМАНИЕ:* Перед проведением осмотра или технического обслуживания машины необходимо отключить ее и извлечь блок аккумулятора.

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.

Очистка устройства

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

Для очистки устройства стирайте пыль сухой тряпкой или тряпкой, смоченной в мыльной воде и хорошо отжатой.

Удалите пыль или грязь из всасывающего отверстия.

► **Рис.28: 1.** Всасывающее отверстие

Хранение

ПРИМЕЧАНИЕ: **Перед помещением устройства на хранение обязательно закройте крышку штекера.** При открытой или не полностью закрытой крышке штекера возможно попадание пыли в устройство и возникновение его неисправности.

Перед помещением устройства на хранение выньте гнездовой разъем из штекерного разъема и выполните техническое обслуживание в полном объеме. Храните устройство в недоступном для детей месте, не подверженном воздействию влаги, дождя или прямых солнечных лучей. Для фиксации трубы в вертикальном положении можно прикрепить ее к устройству с помощью ремешка, как показано на рисунке.

► **Рис.29: 1.** Гнездо **2.** Крышка штекера **3.** Ремешок

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 используются только оригинальные детали Makita.

Состояние неисправности	**Возможная причина (неисправности)**	**Способ устранения**
Не работает электромотор.	Аккумулятор не установлен.	Установите аккумулятор.
	Неисправен аккумулятор (под напряжением)	Зарядите аккумулятор. Если перезарядка не помогает, замените аккумулятор.
	Привод работает неправильно.	Обратитесь в местный авторизованный центр для ремонта.
После непродолжительного использования двигатель останавливается.	Низкий уровень заряда аккумулятора.	Зарядите аккумулятор. Если перезарядка не помогает, замените аккумулятор.
	Перегрев.	Прекратите работу и дайте машине остыть.
Машина не достигает максимальной скорости работы.	Неправильно установлен аккумулятор.	Установите аккумулятор, как описано в этом руководстве.
	Заряд аккумулятора падает.	Зарядите аккумулятор. Если перезарядка не помогает, замените аккумулятор.
	Привод работает неправильно.	Обратитесь в местный авторизованный центр для ремонта.
Сильная вибрация: ⇨ немедленно выключите машину!	Привод работает неправильно.	Обратитесь в местный авторизованный центр для ремонта.
Двигатель не останавливается. ⇨ Немедленно извлеките аккумулятор!	Электрическая или электронная неисправность.	Извлеките аккумулятор и обратитесь в местный авторизованный сервисный центр для ремонта.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Эти принадлежности или насадки рекомендуются для использования с устройством Makita, указанным в этом руководстве.** Использование других принадлежностей или насадок может привести к травме. Используйте принадлежность или насадку только по назначению.

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

- Удлиняющая насадка
- Плоская насадка
- Труба переходника
- Оригинальный аккумулятор и зарядное устройство Makita

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые элементы из списка могут входить в комплект машины в качестве стандартных принадлежностей. Они могут различаться в зависимости от страны.

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

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

885979-989
EN, SV, NO, FI, DA,
LV, LT, ET, RU
20220329

www.makita.com