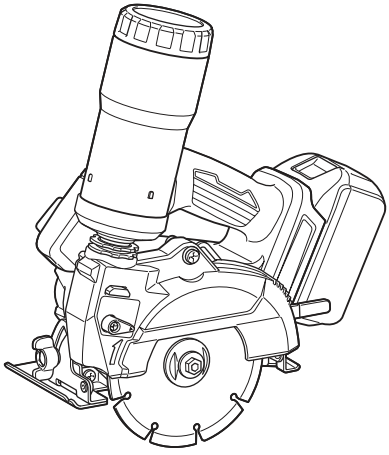
EN	Cordless Cutter	INSTRUCTION MANUAL	10
SV	Batteridriven glas- och kakelskärare	BRUKSANVISNING	24
NO	Batteridrevet kutter	BRUKSANVISNING	37
FI	Akkukäyttöinen leikkuri	KÄYTTÖOHJE	50
DA	Akku skærer	BRUGSANVISNING	63
LV	Bezvada frēze	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	77
LT	Belaidis pjaustytuvas	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	91
ET	Juhtmeta lõikur	KASUTUSJUHEND	105
RU	Аккумуляторная алмазная пила	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	118

DCC501



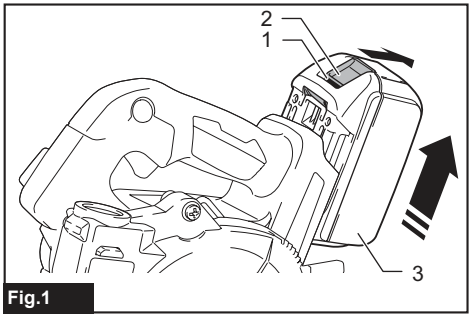


Fig.1

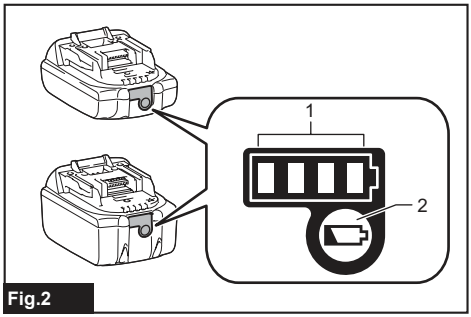


Fig.2

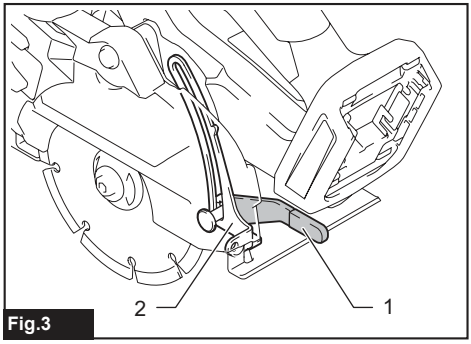


Fig.3

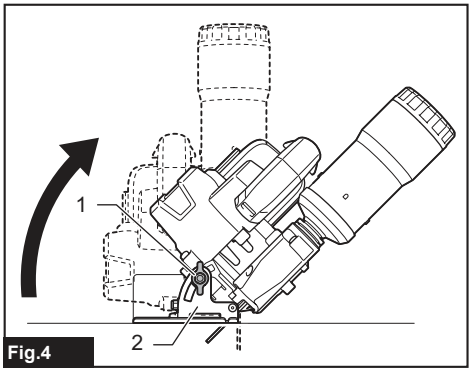


Fig.4

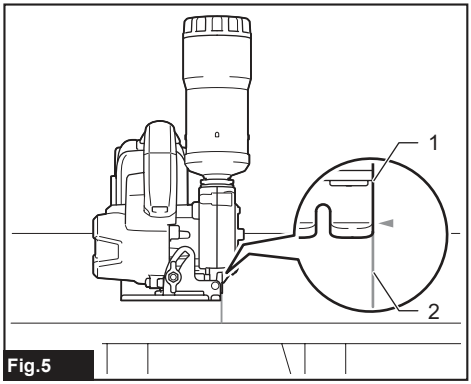


Fig.5

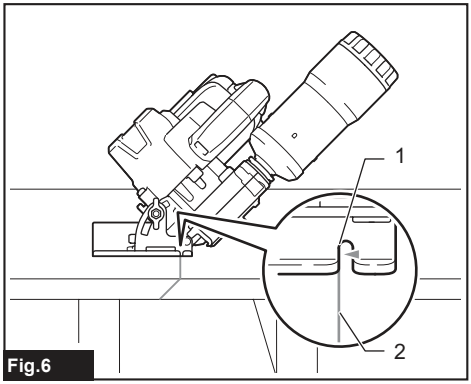


Fig.6

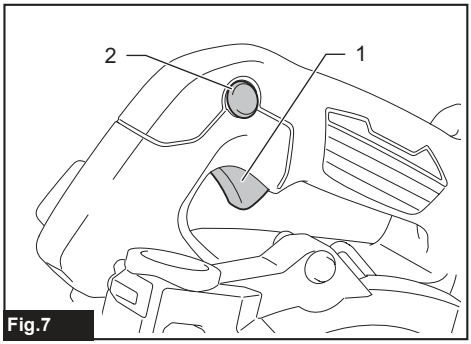


Fig.7

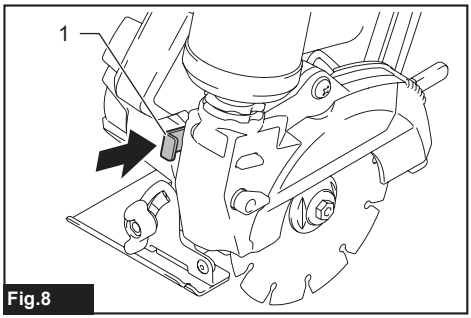


Fig.8

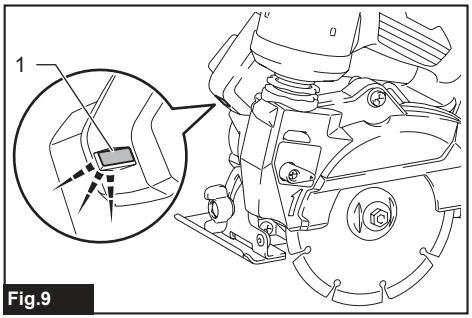


Fig.9

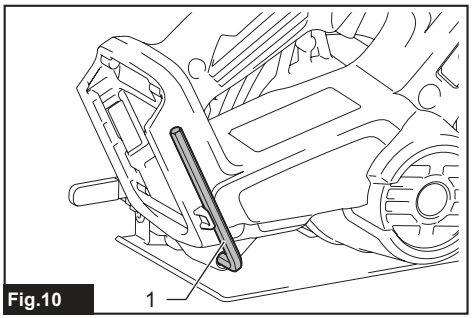


Fig.10

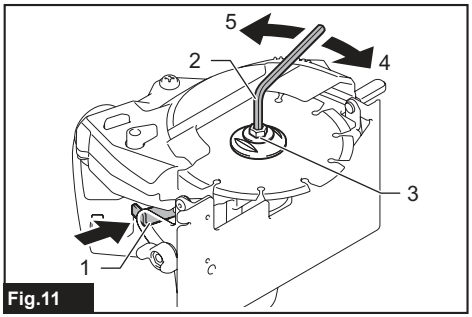


Fig.11

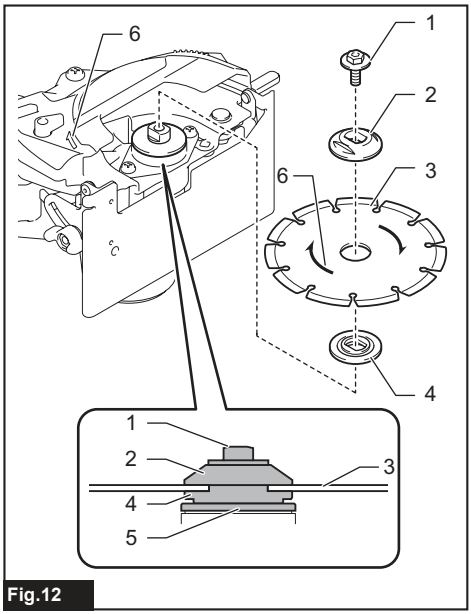


Fig.12

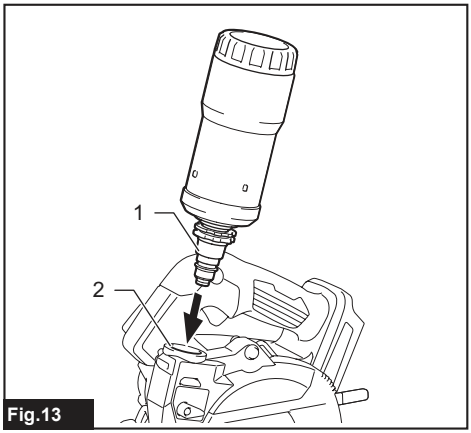


Fig.13

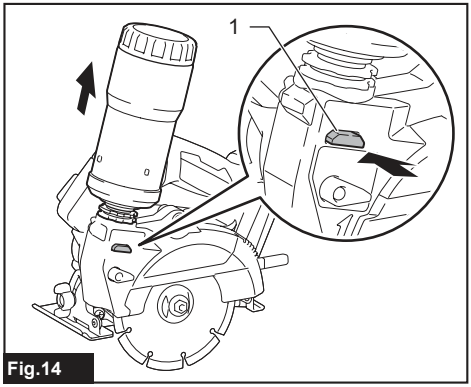


Fig.14

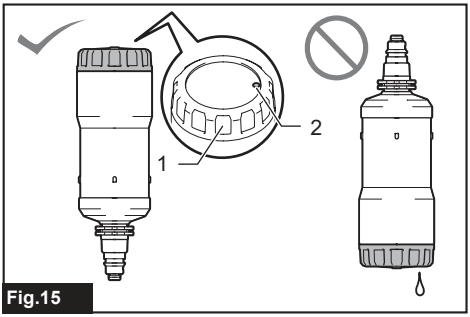


Fig.15

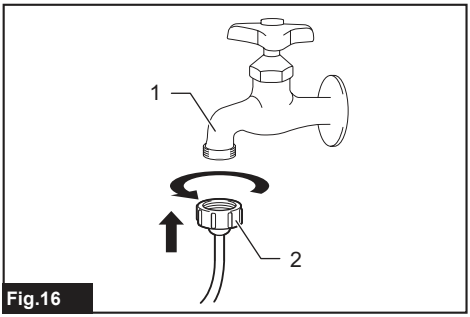


Fig.16

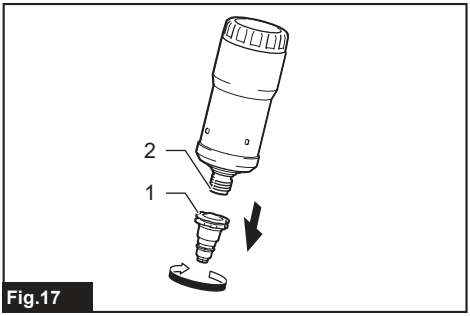


Fig.17

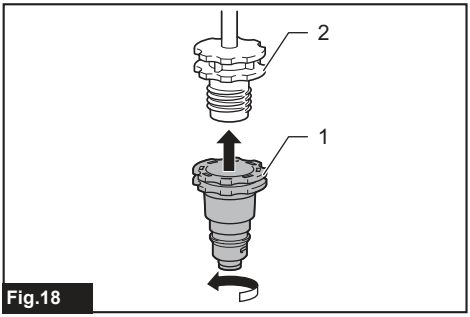


Fig.18

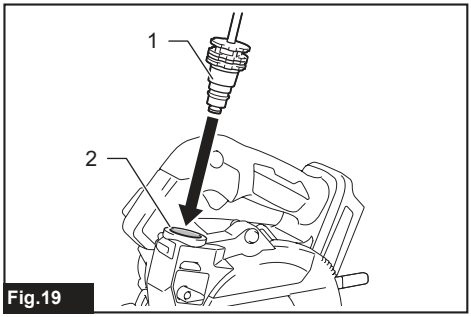


Fig.19

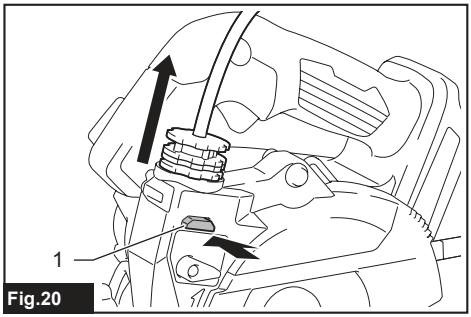


Fig.20

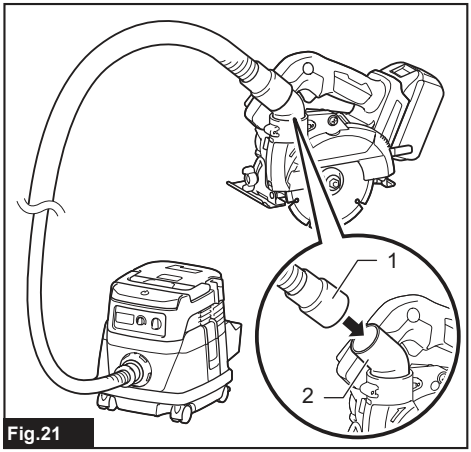


Fig.21

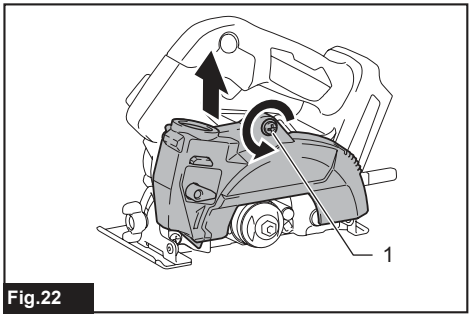


Fig.22

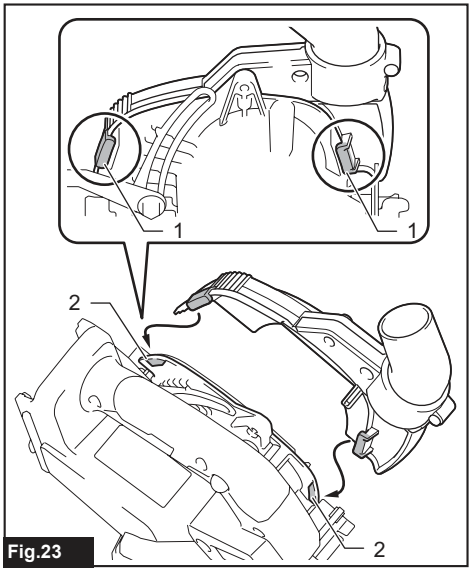


Fig.23

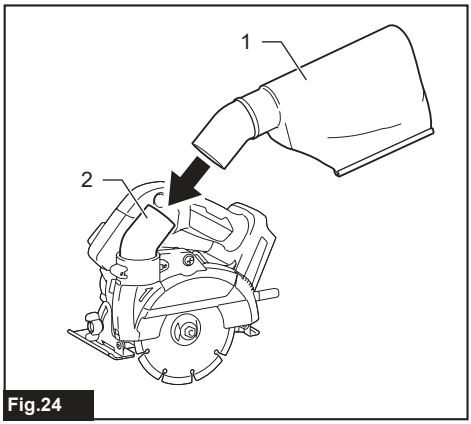
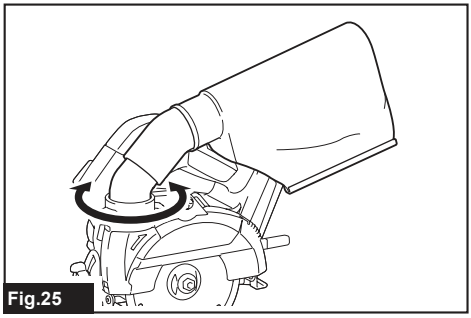


Fig.24


Fig.25

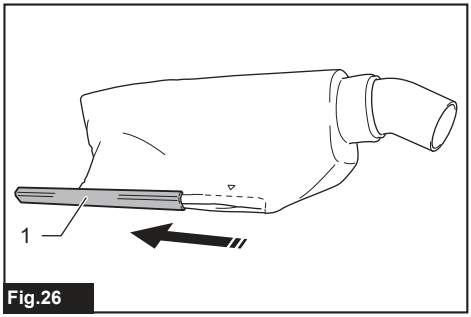


Fig.26

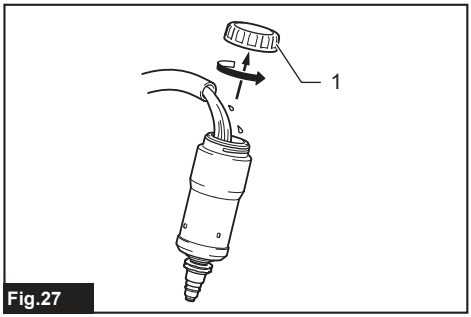
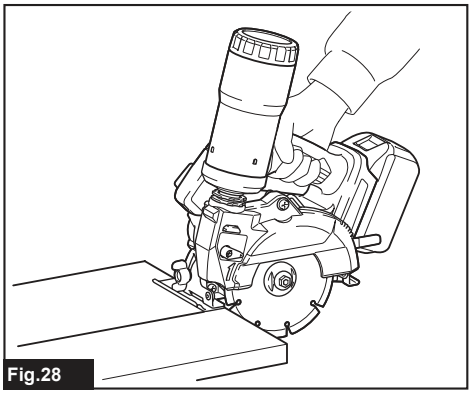
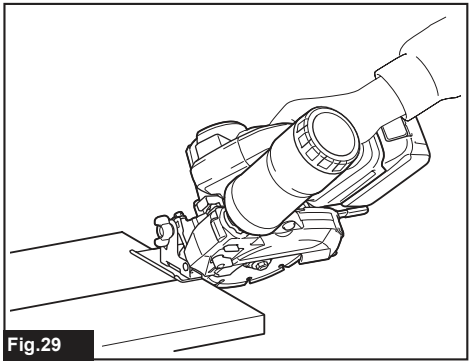


Fig.27


Fig.28


Fig.29

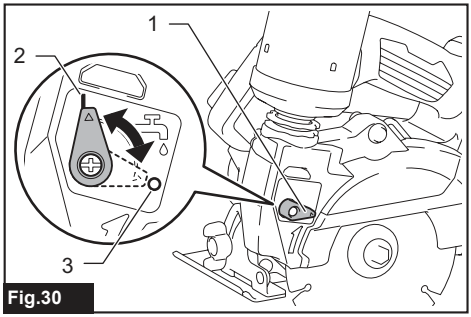


Fig.30

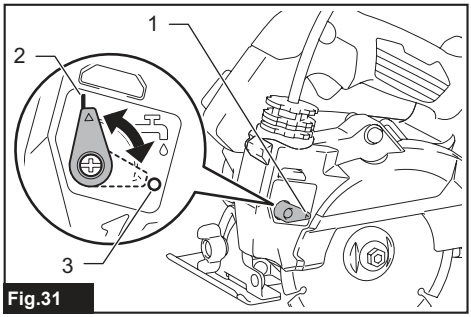
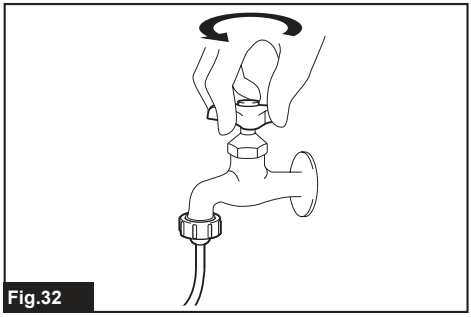
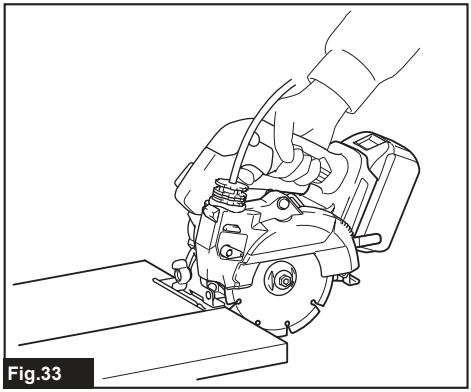
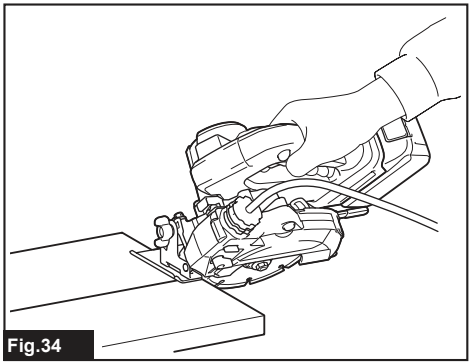
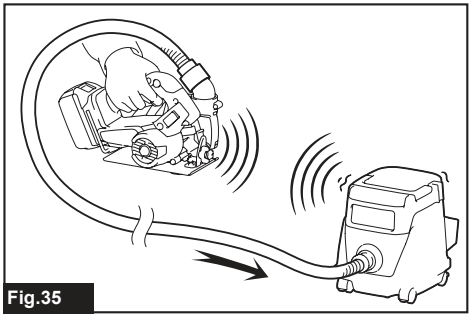


Fig.31


Fig.32


Fig.33


Fig.34


Fig.35

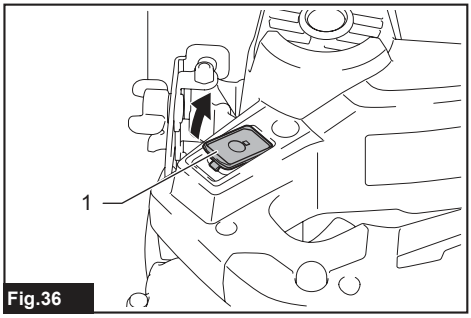


Fig.36

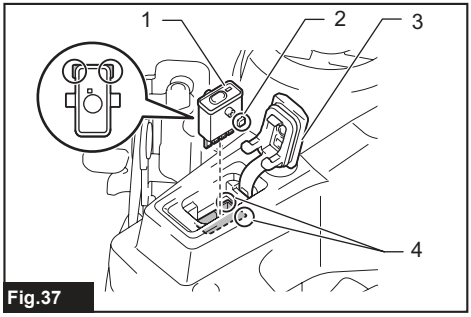


Fig.37

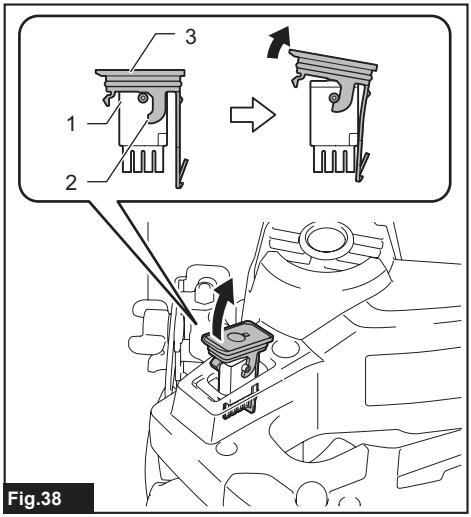


Fig.38

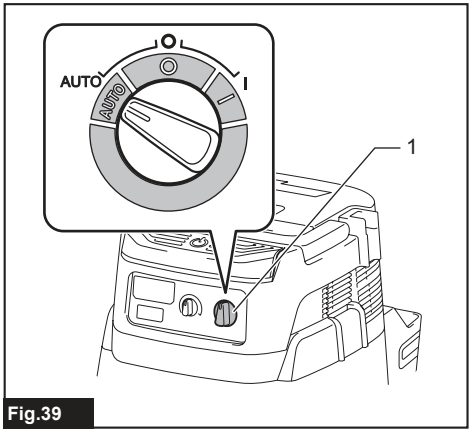


Fig.39

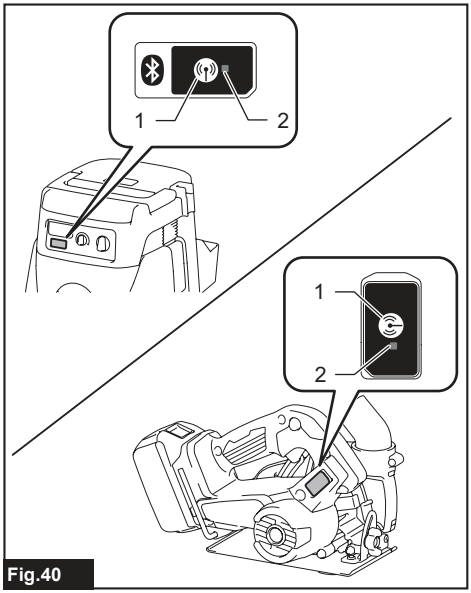
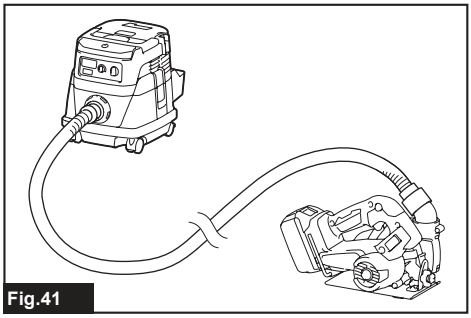


Fig.40


Fig.41

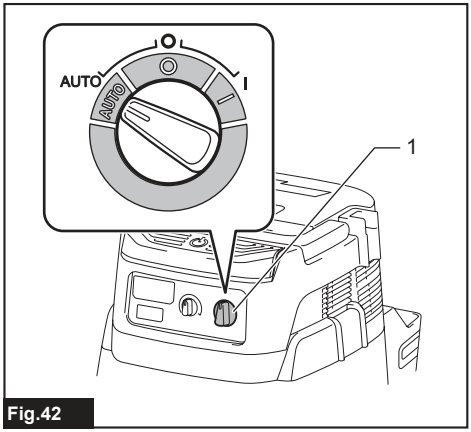


Fig.42

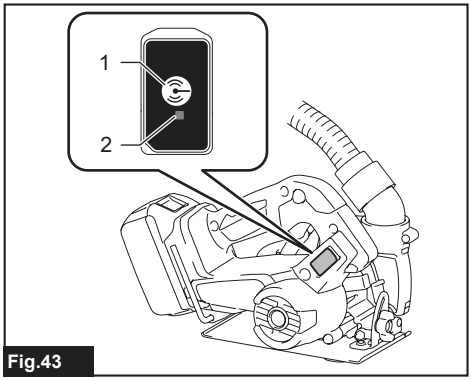


Fig.43

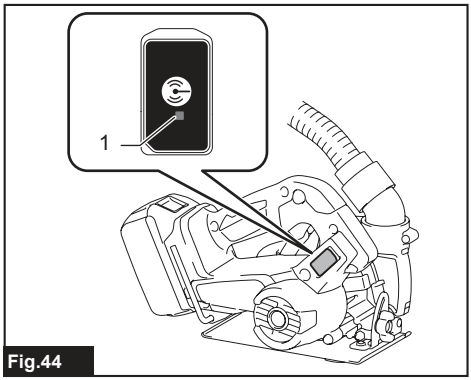


Fig.44

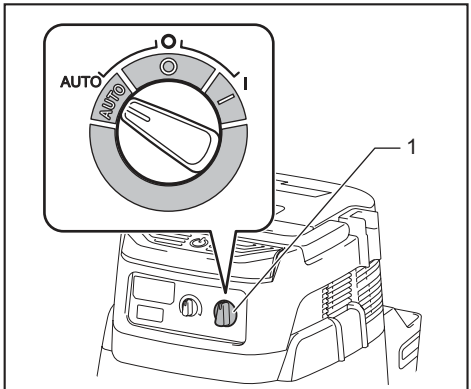


Fig.45

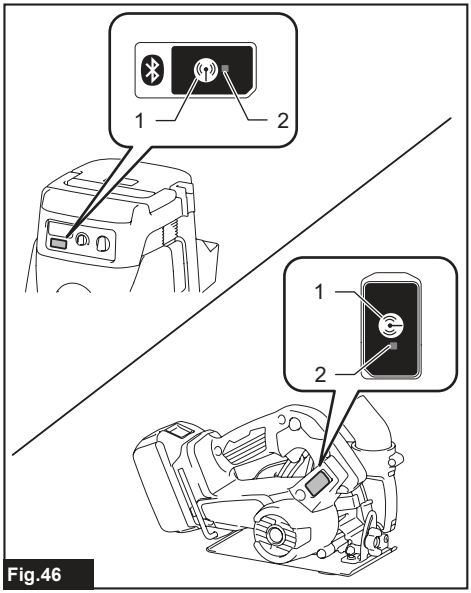


Fig.46

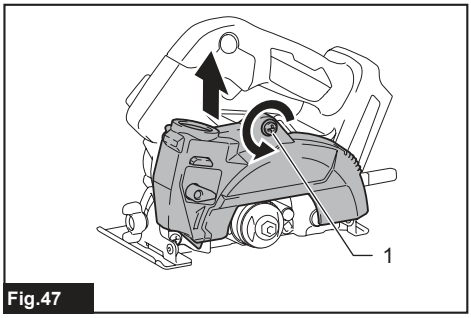


Fig.47

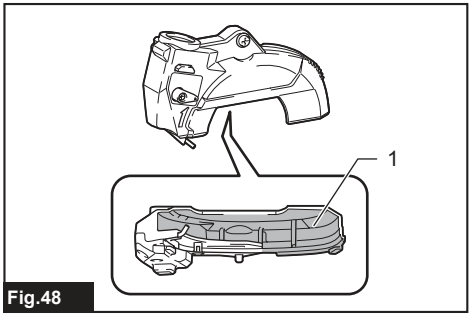


Fig.48

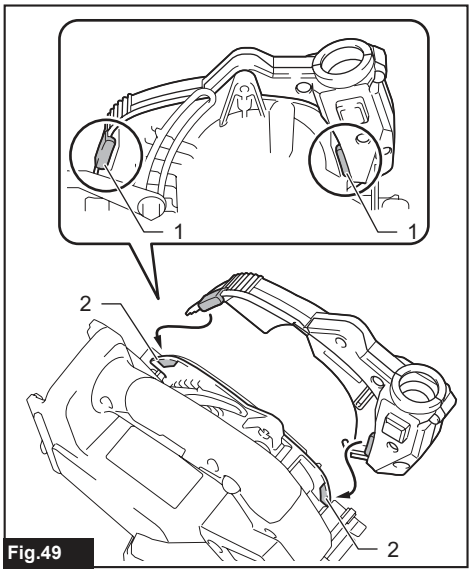


Fig.49

SPECIFICATIONS

Model:		DCC501
Wheel diameter		125 mm
Max. wheel thickness		2.2 mm
Max. cutting capacities	0° bevel angle	40 mm
	45° bevel angle	27 mm
No load speed (n_0) / Rated speed (n)		8,800 min^{-1}
Min. water hose inner diameter		5 mm
Overall length		283 mm *1
Rated voltage		D.C. 18 V
Net weight		2.7 - 3.0 kg

*1. With battery cartridge (BL1860B).

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications and battery cartridge may differ from country to country.
- The net weight value includes the lightest and heaviest combination of the attachment(s) for normal and safe use and battery cartridge(s) which are specified in the instruction manual.

Applicable battery cartridge and charger

Battery cartridge	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Charger	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

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

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

Intended use

The tool is intended for cutting in brick and concrete with a diamond wheel and water.

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN62841-2-22:
Sound pressure level (L_{pA}) : 99 dB (A)
Sound power level (L_{WA}) : 107 dB (A)
Uncertainty (K) : 3 dB (A)

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

NOTE: The declared noise emission value(s) can 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 total value(s) depending on the ways in which the tool is used.**

⚠***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 continuous vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN62841-2-22:
Work mode: concrete cutting
Vibration emission (a_h) : 4.0 m/s^2
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) can 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 total value(s) depending on the ways in which the tool is used.

⚠*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).

The following shows the mean values of the peak amplitude of the acceleration from repeated shock vibrations, p_F, with corresponding uncertainty (K) determined according to EN62841-2-22.
Work mode: concrete cutting
p_F : 72 m/s^2
Uncertainty (K) : 7 m/s^2

NOTE: These declared values should not be used to determine hand arm vibration exposure.

Declarations of Conformity

For European countries only

The EU/UK Declaration of Conformity can be accessed from the following URL.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

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.

Cordless cut-off machine safety warnings

1. **Use only diamond cut-off wheels for your power tool.** Just because an accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
2. **Do not use segmented diamond cut-off wheels with a positive rake angle.** Use of such diamond cut-off wheels can increase the risk of personal injury.
3. **Do not use segmented diamond cut-off wheels with a peripheral gap greater than 10 mm.** Use of such diamond cut-off wheels can increase the risk of personal injury.
4. **The rated speed of the cut-off wheel must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
5. **Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.** Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
6. **Always use undamaged wheel flanges that are of correct diameter for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel loosening or breakage.
7. **The outside diameter and the thickness of your cut-off wheel must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized cut-off wheels cannot be adequately guarded or controlled.
8. **The arbour size of wheels and flanges must properly fit the spindle of the power tool.** Wheels and flanges with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
9. **Do not use damaged cut-off wheels. Before each use, inspect the cut-off wheels for chips and cracks. If the power tool or cut-off wheel is dropped, inspect for damage or install an undamaged cut-off wheel. After inspecting and installing the cut-off wheel, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating cut-off wheel and run the power tool at maximum no load speed. If unusual vibration is detected, turn the power tool off immediately and replace the cut-off wheel. If unusual vibration is not detected, continue to run the power tool for one minute.** Damaged cut-off wheels will normally break apart during this test time.
10. **Wear personal protective equipment. Depending on the application, use a face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear breathing protection, such as a dust mask or respirator, hearing protection, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.** The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The breathing protection must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
11. **The guard provided with the tool must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. Position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel.** The guard helps to protect operator from broken wheel

fragments and accidental contact with wheel.

12. **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken wheel may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
13. **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
14. **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.** Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
15. **Never lay the power tool down until the cut-off wheel has come to a complete stop.** The spinning cut-off wheel may grab the surface and pull the power tool out of your control.
16. **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning cut-off wheel could snag your clothing, pulling the cut-off wheel into your body.
17. **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.

Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating cut-off wheel. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating cut-off wheel which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the cut-off wheel's rotation at the point of the binding.

For example, if a cut-off wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the cut-off wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the cut-off wheel to climb out or kick out. The cut-off wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the cut-off wheel's movement at the point of pinching. Cut-off wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

1. **Maintain a firm grip with both hands on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
2. **Never place your hand near the rotating cut-off wheel.** The cut-off wheel may kickback over your hand.
3. **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the cut-off wheel's movement at the point of snagging.
4. **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the cut-off wheel.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating cut-off wheel and cause loss of control or kickback.
5. **Do not attempt to do curved cutting.** Overstressing the cut-off wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the cut-off wheel in the cut and the possibility of kickback or cut-off wheel breakage, which can lead to serious injury.
6. **Do not attach a saw chain, woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.
7. **Do not attach a segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm.** Such blades create frequent kickback and loss of control.
8. **Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** Overstressing the cut-off wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the cut-off wheel in the cut and the possibility of kickback or cut-off wheel breakage.
9. **When the cut-off wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the cut-off wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the cut-off wheel is in motion otherwise kickback may occur.** Investigate and take corrective action to eliminate the cause of cut-off wheel binding.
10. **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the cut-off wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** The cut-off wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
11. **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of cut-off wheel pinching and kickback.** Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the cut-off wheel.
12. **Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas.** The protruding cut-off wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Additional safety warnings

1. **Before using a segmented diamond wheel, make sure that the diamond wheel has the peripheral gap between segments of 10 mm (3/8") or less, only with a negative rake angle.**
2. **Never attempt to cut with the tool held upside down in a vise. This can lead to serious accidents, because it is extremely dangerous.**
3. **Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.**
4. **Store wheels as per manufacturer recommendations. Improper storage may damage the wheels.**

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 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.

NOTICE: Makita is not responsible for any accidents resulting from the use of non-genuine Makita batteries or batteries that have been modified. Genuine Makita batteries have been rigorously evaluated for compatibility with Makita tools and chargers, in line with applicable legislation and safety standards.

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).**

Important safety instructions for wireless unit

1. **Do not disassemble or tamper with the wireless unit.**
2. **Keep the wireless unit away from young children. If accidentally swallowed, seek medical attention immediately.**
3. **Use the wireless unit only with Makita tools.**
4. **Do not expose the wireless unit to rain or wet conditions.**
5. **Do not use the wireless unit in places where**

the temperature exceeds 50 °C (122 °F).

6. **Do not operate the wireless unit in places where medical instruments, such as heart pace makers are nearby.**
7. **Do not operate the wireless unit in places where automated devices are nearby.** If operated, automated devices may develop malfunction or error.
8. **Do not operate the wireless unit in places under high temperature or places where static electricity or electrical noise could be generated.**
9. **The wireless unit can produce electromagnetic fields (EMF) but they are not harmful to the user.**
10. **The wireless unit is an accurate instrument. Be careful not to drop or strike the wireless unit.**
11. **Avoid touching the terminal of the wireless unit with bare hands or metallic materials.**
12. **Always remove the battery on the product when installing the wireless unit into it.**
13. **When opening the lid of the slot, avoid the place where dust and water may come into the slot. Always keep the inlet of the slot clean.**
14. **Always insert the wireless unit in the correct direction.**
15. **Do not press the wireless activation button on the wireless unit too hard and/or press the button with an object with a sharp edge.**
16. **Always close the lid of the slot when operating.**
17. **Do not remove the wireless unit from the slot while the power is being supplied to the tool.** Doing so may cause a malfunction of the wireless unit.
18. **Do not remove the sticker on the wireless unit.**
19. **Do not put any sticker on the wireless unit.**
20. **Do not leave the wireless unit in a place where static electricity or electrical noise could be generated.**
21. **Do not leave the wireless unit in a place subject to high heat, such as a car sitting in the sun.**
22. **Do not leave the wireless unit in a dusty or powdery place or in a place corrosive gas could be generated.**
23. **Sudden change of the temperature may bedew the wireless unit. Do not use the wireless unit until the dew is completely dried.**
24. **When cleaning the wireless unit, gently wipe with a dry soft cloth. Do not use benzine, thinner, conductive grease or the like.**
25. **When storing the wireless unit, keep it in the supplied case or a static-free container.**
26. **Do not insert any devices other than Makita wireless unit into the slot on the tool.**
27. **Do not use the tool with the lid of the slot damaged.** Water, dust, and dirt come into the slot may cause malfunction.
28. **Do not pull and/or twist the lid of the slot more than necessary.** Restore the lid if it comes off from the tool.
29. **Replace the lid of the slot if it is lost or damaged.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

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

Installing or removing battery cartridge

⚠*CAUTION:* Always switch off the tool before installing or removing of the battery cartridge.

⚠*CAUTION:* Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge. Failure to hold the tool and the battery cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury.

► **Fig.1: 1.** Red indicator **2.** Button **3.** Battery cartridge

To remove the battery cartridge, slide it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge.

To install the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator as shown in the figure, it is not locked completely.

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

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

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator

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

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

Indicator lamps			Remaining capacity
Lighted	Off	Blinking	
■ ■ ■ ■			75% to 100%
■ ■ ■ □			50% to 75%
■ ■ □ □			25% to 50%

Indicator lamps			Remaining capacity
Lighted	Off	Blinking	
			0% to 25%
			Charge the battery.
			The battery may have malfunctioned.

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

NOTE: The first (far left) indicator lamp will blink when the battery protection system works.

Tool / battery protection system

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

Overload protection

When the tool/battery is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.

Overheat protection

When the tool/battery is overheated, the tool stops automatically and the operation lamp will blink. In this situation, let the tool cool down before turning the tool on again.

Overdischarge protection

When the battery capacity becomes low, the tool stops automatically. If the tool does not run along with the switch operation, remove the battery from the tool and charge it.

Adjusting depth of cut

***CAUTION:* After adjusting the depth of cut, always tighten the lever securely.**

Loosen the lever on the depth guide and move the base up or down. At the desired depth of cut, secure the base by tightening the lever.
For cleaner, safer cuts, set cut depth so that the diamond wheel projects 2 mm or less below workpiece. Using proper cut depth helps to reduce potential for dangerous KICKBACKS which can cause personal injury.
► **Fig.3: 1.** Lever **2.** Depth guide

Bevel cutting

***CAUTION:* After adjusting the bevel angle, always tighten the clamping screw securely.**

► **Fig.4: 1.** Clamping screw **2.** Bevel scale plate

Loosen the clamping screw on the bevel scale plate on the front of the base. Set for the desired angle (0° - 45°) by tilting accordingly, then tighten the clamping screw securely.

Sighting

For straight cutting

Align the side edge of the base with your intended cutting line on the workpiece.
► **Fig.5: 1.** Side edge of the base **2.** Cutting line

For 45° bevel cutting

Align the inner edge of the guide notch in the base with your intended cutting line on the workpiece.
► **Fig.6: 1.** Inner edge of the guide notch **2.** Cutting line

Switch action

***WARNING:* NEVER use the tool if it runs when you simply pull the switch trigger without pressing the lock-off button.** A switch in need of repair may result in unintentional operation and serious personal injury. Return tool to a Makita service center for proper repairs BEFORE further usage.

***WARNING:* NEVER defeat the lock-off button by taping down or some other means.** A switch with a negated lock-off button may result in unintentional operation and serious personal injury.

***CAUTION:* Before installing the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.**

***CAUTION:* Do not pull the switch trigger hard without pressing in the lock-off button. This can cause switch breakage.**

***CAUTION:* The tool starts to brake the diamond wheel rotation immediately after you release the switch trigger. Hold the tool firmly to respond the reaction of the brake when releasing the switch trigger.** Sudden reaction can drop the tool off your hand and can cause a personal injury.

To prevent the switch trigger from being accidentally pulled, a lock-off button is provided. To start the tool, press the lock-off button and pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.
► **Fig.7: 1.** Switch trigger **2.** Lock-off button

Shaft lock

Press the shaft lock to prevent spindle rotation when installing or removing a diamond wheel.

► **Fig.8: 1.** Shaft lock

NOTICE: **Never actuate the shaft lock when the spindle is moving.** The tool may be damaged.

Lighting the lamp

⚠***CAUTION:*** **Do not look in the light or see the source of light directly.**

To turn on the operation lamp, press and hold the lock-off button and pull the switch trigger.
The lamp goes out 10 seconds after releasing the switch trigger.
► **Fig.9: 1.** Operation lamp

NOTE: Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of the lamp. Be careful not to scratch the lens of the lamp, or it may lower the illumination.

Overload alert

If the tool is operated with excessive load, the operation lamp will blink. In this situation, reduce the load on the tool, and the lamp stops blinking.

Electronic function

Electric brake

This tool is equipped with an electric blade brake. If the tool consistently fails to quickly cease to function after the switch trigger is released, have the tool serviced at a Makita service center.

Automatic speed change function

This tool has "high speed mode" and "high torque mode".
The tool automatically changes the operation mode depending on the work load. When the work load is low, the tool will run in the "high speed mode" for quicker cutting operation. When the work load is high, the tool will run in the "high torque mode" for powerful cutting operation.

Soft start feature

This function allows the smooth start-up of the tool by limiting the start-up torque.

ASSEMBLY

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

Hex wrench storage

When not in use, store the hex wrench as shown in the figure to keep it from being lost.
► **Fig.10: 1.** Hex wrench

Removing and installing diamond wheel

⚠***CAUTION:*** **Use only the Makita hex wrench supplied to remove and install a diamond wheel.**

⚠***CAUTION:*** **When installing a diamond wheel, be sure to tighten the bolt securely.**

⚠***CAUTION:*** **Always install a diamond wheel so that the arrows on the diamond wheel point in the same direction as the arrows on the wheel cover and gear housing.** Otherwise the wheel rotates in reverse, it may cause personal injury.

To remove the diamond wheel, press the shaft lock fully so that the diamond wheel cannot revolve and use the hex wrench to loosen the hex bolt clockwise. Then remove the hex bolt, outer flange and diamond wheel.
► **Fig.11: 1.** Shaft lock **2.** Hex wrench **3.** Hex bolt **4.** Loosen **5.** Tighten

NOTICE: If the inner flange is removed, install it on the spindle with its wheel mounting part facing the diamond wheel.

To install a diamond wheel, follow the removal procedure in reverse. Make sure the diamond wheel is installed so that the arrows on the wheel point in the same direction as the arrows on the wheel cover and gear housing.
BE SURE TO TIGHTEN THE HEX BOLT SECURELY.
► **Fig.12: 1.** Hex bolt **2.** Outer flange **3.** Diamond wheel **4.** Inner flange **5.** Cup washer **6.** Arrow

Dust

⚠***WARNING:*** **Depending on the material being worked on and the accessory used, the dust created by use of the tool can be harmful. The user is recommended to use an appropriate liquid system to reduce exposure.**

See the "SPECIFICATIONS" section for characteristics of the liquid system.

Follow all applicable regulatory requirements for dust control in the country where the work is being conducted.

Adjust the water flow to minimize the dust emission. The correct water flow depends on material being worked on and type of operations.

Water supply tank

⚠***CAUTION:*** **When filling the tank with water, be careful not to spill water over the tool.**

⚠***CAUTION:*** **Be sure that the water supply lever on the wheel cover is set in the "OFF" (O) position before installing the water supply tank.**

Installing water supply tank

Insert the tank with the water supply cap pointing downwards into the water supply holder until it locks with a click.

► **Fig.13: 1.** Water supply cap **2.** Water supply holder

Removing water supply tank

Press the eject button to release the tank, and then pull the tank off.
► **Fig.14: 1.** Eject button

NOTICE: Be careful not to hold the water-filled tank upright (with its lid-cap facing downwards) as water drops may leak out of the vent pin hole.

► **Fig.15: 1.** Lid-cap **2.** Vent pin hole

Water supply hose

CAUTION: **Be sure that the water supply lever on the wheel cover is set in the "OFF" (O) position before turning the water on.**

Connecting to the mains water supply

NOTE: The type of water outlet may vary depending on your region of residence. Use an appropriate faucet adapter or tap connector to attach the hose to the mains water supply as necessary.

1. Connect the water supply plug to the supply water outlet.
► **Fig.16: 1.** Supply water outlet **2.** Water supply plug

2. Unscrew the water supply cap attached to the water supply tank.
► **Fig.17: 1.** Water supply cap **2.** Water outlet

NOTICE: Be careful not to lose the rubber washer placed at the bottom of the water supply cap whenever you reassemble the cap.

3. Attach the water supply cap onto the cap plug of the hose.
► **Fig.18: 1.** Water supply cap **2.** Cap plug

4. Insert the hose with the water supply cap pointing downwards into the water supply holder until it locks with a click.
► **Fig.19: 1.** Water supply cap **2.** Water supply holder

Disconnecting from the mains water supply

1. Set the water supply lever on the wheel cover in the "OFF" (O) position and turn the water off.

2. Press the eject button to release the water supply hose, and then pull the hose off.
► **Fig.20: 1.** Eject button

3. Remove the water supply plug from the supply water outlet.

WARNING: **Depending on the material being worked on and the accessory used, the dust created by use of the tool can be harmful. The user is recommended to use an appropriate dust extractor to reduce exposure.**

See the "OPTIONAL ACCESSORIES" section in this instruction manual for all optional dust extractor attachments available.

Additional Warnings:

- **To prevent dust inhalation, it is recommended to also wear an FFP2 dust mask or P2 respirator.**
- **Read the "MAINTENANCE" section of the instruction manual of the connected dust extractor to keep the dust collection effective.**
- **Follow all applicable regulatory requirements for dust control in the country where the work is being conducted.**
- **Do not use a dust extractor for metalworking with power tools.** Metal particles produced during metalworking can ignite accumulated dust and damage the dust filter inside dust extractors, posing a serious fire hazard.
- ***For European countries only***
  The user is recommended to use an M or H dust class extractor (as defined in EN 60335-2-69).

For help and support regarding dust extractors, please contact your local Makita Service Center.

Connecting with a dust extractor

Optional accessory

When you wish to perform clean cutting operation, connect a Makita vacuum cleaner to your tool.
Use the front cuff 38 to connect the hose.
The outer diameter of the dust spout for the hose connection is 37 mm.
► **Fig.21: 1.** Hose of the vacuum cleaner **2.** Dust spout

Installing dust cover

Optional accessory

CAUTION: **When installing an optional wheel cover, be sure to tighten the screw securely.**

Removing standard-equipped wheel cover

Remove all the attachments on the pre-installed wheel cover before replacing it with an optional cover.

Loosen the screw and pull the cover apart from the gear housing.
► **Fig.22: 1.** Screw

Installing optional wheel cover

Mount an optional wheel cover aligning its guide grooves with the guide ridges on the gear housing. Then tighten the screw securely.
► **Fig.23: 1.** Guide grooves on wheel cover **2.** Guide ridges on gear housing

Dust bag

Optional accessory

The use of the dust bag makes cutting operations clean and dust collection easy. To attach the dust bag, fit it onto the dust spout.
► **Fig.24: 1.** Dust bag **2.** Dust spout

The neck of the dust spout rotates freely. Position the dust bag so that you can operate the tool comfortably.
► **Fig.25**

When the dust bag is about one-third full, remove the dust bag from the tool and pull the fastener out. Empty the dust bag of its contents, tapping it lightly so as to remove particles adhering to the insides which might hamper collection.
► **Fig.26: 1.** Fastener

OPERATION

⚠*CAUTION:* THIS TOOL SHOULD ONLY BE USED ON HORIZONTAL SURFACES.

⚠*CAUTION:* Be sure to move the tool forward in a straight line and gently. Forcing and exerting excessive pressure or allowing the wheel to bend, pinch or twist in the cut can cause overheating of the motor and dangerous kickback of the tool.

⚠*CAUTION:* Be sure to feed water to a wet-type diamond wheel during wet cutting operations.

Wet cutting with water supply tank

⚠*CAUTION:* Avoid filling the water supply tank with unclean water, such as muddy water, or else the water outlet will be blocked resulting in damage to the tool.

NOTICE: Be sure to drain out water from the water supply tank completely after each use.

1. Open the lid-cap of the water supply tank, and fill the tank with water. Then set the water-filled tank in the water supply holder of the tool.
► **Fig.27: 1.** Lid-cap

2. Hold the tool firmly. Set the base plate on the workpiece to be cut without the diamond wheel making any contact.

Straight cutting
► **Fig.28**

45° bevel cutting
► **Fig.29**

3. Start feeding water to the diamond wheel by pulling the water supply lever towards the “ON” (I) position. Water flow can be adjusted by moving the water supply lever. Turn the lever to the “ON” (I) position to increase flow, and to the “OFF” (O) position to reduce flow.
► **Fig.30: 1.** Water supply lever **2.** “ON” (I) position **3.** “OFF” (O) position

4. Turn the tool on and wait until the diamond wheel attains full speed. Then move the tool forward over the workpiece surface, keeping it flat and advancing smoothly until the cutting is completed. Keep your cutting line straight and your speed of advance uniform.

5. Having finished operation, be sure to set the lever in the “OFF” (O) position to cut flow off.

Wet cutting with water supply hose

⚠*CAUTION:* Always pay attention to the control of water pressure. Too high water pressure may cause water leak and splashing.

***NOTICE:* Make sure that the water pressure does not exceed the limit.** If it exceeds the limit, the water hose may burst or come off.

1. Set the water supply lever in the “ON” (I) position.
► **Fig.31: 1.** Water supply lever **2.** “ON” (I) position **3.** “OFF” (O) position

2. Start feeding water to the diamond wheel by turning the mains water supply on. Water flow can be adjusted by moving the water supply lever. Turn the lever to the “ON” (I) position to increase flow, and to the “OFF” (O) position to reduce flow.
► **Fig.32**

3. Hold the tool firmly. Set the base plate on the workpiece to be cut without the diamond wheel making any contact.

Straight cutting
► **Fig.33**

45° bevel cutting
► **Fig.34**

4. Turn the tool on and wait until the diamond wheel attains full speed. Then move the tool forward over the workpiece surface, keeping it flat and advancing smoothly until the cutting is completed. Keep your cutting line straight and your speed of advance uniform.

5. Having finished operation, be sure to set the lever in the “OFF” (O) position to cut flow off and turn the water off.

WIRELESS ACTIVATION FUNCTION

Optional accessory

***NOTICE:* Install the optional dust cover and accessories before using this function.**

What you can do with the wireless activation function

The wireless activation function enables clean and comfortable operation. By connecting a supported vacuum cleaner to the tool, you can run the vacuum cleaner automatically along with the switch operation of the tool.
► **Fig.35**

To use the wireless activation function, prepare

following items:

- A wireless unit (optional accessory)
- A vacuum cleaner which supports the wireless activation function

The overview of the wireless activation function setting is as follows. Refer to each section for detail procedures.

1. Installing the wireless unit

2. Tool registration for the vacuum cleaner

3. Starting the wireless activation function

Installing the wireless unit

Optional accessory

⚠CAUTION: **Place the tool on a flat and stable surface when installing the wireless unit.**

NOTICE: **Clean the dust and dirt on the tool before installing the wireless unit.** Dust or dirt may cause malfunction if it comes into the slot of the wireless unit.

NOTICE: **To prevent the malfunction caused by static, touch a static discharging material, such as a metal part of the tool, before picking up the wireless unit.**

NOTICE: **When installing the wireless unit, always be sure that the wireless unit is inserted in the correct direction and the lid is completely closed.**

1. Open the lid on the tool as shown in the figure.
► **Fig.36:** **1.** Lid

2. Insert the wireless unit to the slot and then close the lid.

When inserting the wireless unit, align the projections with the recessed portions on the slot.
► **Fig.37:** **1.** Wireless unit **2.** Projection **3.** Lid **4.** Recessed portion

When removing the wireless unit, open the lid slowly. The hooks on the back of the lid will lift the wireless unit as you pull up the lid.
► **Fig.38:** **1.** Wireless unit **2.** Hook **3.** Lid

After removing the wireless unit, keep it in the supplied case or a static-free container.

NOTICE: **Always use the hooks on the back of the lid when removing the wireless unit.** If the hooks do not catch the wireless unit, close the lid completely and open it slowly again.

Tool registration for the vacuum cleaner

NOTE: A Makita vacuum cleaner supporting the wireless activation function is required for the tool registration.

NOTE: Finish installing the wireless unit to the tool before starting the tool registration.

NOTE: During the tool registration, do not pull the switch trigger or turn on the power switch on the vacuum cleaner.

NOTE: Refer to the instruction manual of the vacuum cleaner, too.

If you wish to activate the vacuum cleaner along with the switch operation of the tool, finish the tool registration beforehand.

1. Install the batteries to the vacuum cleaner and the tool.

2. Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".
► **Fig.39:** **1.** Stand-by switch

3. Press the wireless activation button on the vacuum cleaner for 3 seconds until the wireless activation lamp blinks in green. And then press the wireless activation button on the tool in the same way.
► **Fig.40:** **1.** Wireless activation button **2.** Wireless activation lamp

If the vacuum cleaner and the tool are linked successfully, the wireless activation lamps will light up in green for 2 seconds and start blinking in blue.

NOTE: The wireless activation lamps finish blinking in green after 20 seconds elapsed. Press the wireless activation button on the tool while the wireless activation lamp on the cleaner is blinking. If the wireless activation lamp does not blink in green, push the wireless activation button briefly and hold it down again.

NOTE: When performing two or more tool registrations for one vacuum cleaner, finish the tool registration one by one.

Starting the wireless activation function

NOTE: Finish the tool registration for the vacuum cleaner prior to the wireless activation.

NOTE: Refer to the instruction manual of the vacuum cleaner, too.

After registering a tool to the vacuum cleaner, the vacuum cleaner will automatically run along with the switch operation of the tool.

1. Install the wireless unit to the tool.

2. Connect the hose of the vacuum cleaner with the tool.
► **Fig.41**

3. Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".
► **Fig.42:** **1.** Stand-by switch

4. Push the wireless activation button on the tool briefly. The wireless activation lamp will blink in blue.
► **Fig.43:** **1.** Wireless activation button **2.** Wireless activation lamp

5. Turn on the tool. Check if the vacuum cleaner runs while the tool is operating.

To stop the wireless activation of the vacuum cleaner, push the wireless activation button on the tool.

NOTE: The wireless activation lamp on the tool will stop blinking in blue when there is no operation for 2 hours. In this case, set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO" and push the wireless activation button on the tool again.

NOTE: The vacuum cleaner starts/stops with a delay. There is a time lag when the vacuum cleaner detects a switch operation of the tool.

NOTE: The transmission distance of the wireless unit may vary depending on the location and surrounding circumstances.

NOTE: When two or more tools are registered to one vacuum cleaner, the vacuum cleaner may start running even if you do not turn on your tool because another user is using the wireless activation function.

Description of the wireless activation lamp status

► **Fig.44:** **1.** Wireless activation lamp

The wireless activation lamp shows the status of the wireless activation function. Refer to the table below for the meaning of the lamp status.

Status	Wireless activation lamp				Description
	Color	On	Blinking	Duration	
Standby	Blue		◪	2 hours	The wireless activation of the vacuum cleaner is available. The lamp will automatically turn off when no operation is performed for 2 hours.
		■		When the tool is running.	The wireless activation of the vacuum cleaner is available and the tool is running.
Tool registration	Green		◪	20 seconds	Ready for the tool registration. Waiting for the registration by the vacuum cleaner.
		■		2 seconds	The tool registration has been finished. The wireless activation lamp will start blinking in blue.
Cancelling tool registration	Red		◪	20 seconds	Ready for the cancellation of the tool registration. Waiting for the cancellation by the vacuum cleaner.
		■		2 seconds	The cancellation of the tool registration has been finished. The wireless activation lamp will start blinking in blue.
Others	Red	■		3 seconds	The power is supplied to the wireless unit and the wireless activation function is starting up.
	Off	-		-	The wireless activation of the vacuum cleaner is stopped.

Cancelling tool registration for the vacuum cleaner

Perform the following procedure when cancelling the tool registration for the vacuum cleaner.

1. Install the batteries to the vacuum cleaner and the tool.

2. Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".
► **Fig.45:** **1.** Stand-by switch

3. Press the wireless activation button on the vacuum cleaner for 6 seconds. The wireless activation lamp blinks in green and then become red. After that, press the wireless activation button on the tool in the same way.
► **Fig.46:** **1.** Wireless activation button **2.** Wireless activation lamp

If the cancellation is performed successfully, the wireless activation lamps will light up in red for 2 seconds and start blinking in blue.

NOTE: The wireless activation lamps finish blinking in red after 20 seconds elapsed. Press the wireless activation button on the tool while the wireless activation lamp on the cleaner is blinking. If the wireless activation lamp does not blink in red, push the wireless activation button briefly and hold it down again.

Troubleshooting for wireless activation function

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

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
The wireless activation lamp does not light/blink.	The wireless unit is not installed into the tool. The wireless unit is improperly installed into the tool.	Install the wireless unit correctly.
	The terminal of the wireless unit and/or the slot is dirty.	Gently wipe off dust and dirt on the terminal of the wireless unit and clean the slot.
	The wireless activation button on the tool has not been pushed.	Push the wireless activation button on the tool briefly.
	The stand-by switch on the vacuum cleaner is not set to "AUTO".	Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".
	No power supply	Supply the power to the tool and the vacuum cleaner.
Cannot finish tool registration / cancelling tool registration successfully.	The wireless unit is not installed into the tool. The wireless unit is improperly installed into the tool.	Install the wireless unit correctly.
	The terminal of the wireless unit and/or the slot is dirty.	Gently wipe off dust and dirt on the terminal of the wireless unit and clean the slot.
	The stand-by switch on the vacuum cleaner is not set to "AUTO".	Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".
	No power supply	Supply the power to the tool and the vacuum cleaner.
	Incorrect operation	Push the wireless activation button briefly and perform the tool registration/cancellation procedures again.
	The tool and vacuum cleaner are away from each other (out of the transmission range).	Get the tool and vacuum cleaner closer to each other. The maximum transmission distance is approximately 10 m however it may vary according to the circumstances.
	Before finishing the tool registration/ cancellation; - the switch of the tool is turned on or; - the power button on the vacuum cleaner is turned on.	Push the wireless activation button briefly and perform the tool registration/cancellation procedures again.
	The tool registration procedures for the tool or vacuum cleaner have not finished.	Perform the tool registration procedures for both the tool and the vacuum cleaner at the same timing.
	Radio disturbance by other appliances which generate high-intensity radio waves.	Keep the tool and vacuum cleaner away from the appliances such as Wi-Fi devices and microwave ovens.

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
The vacuum cleaner does not run along with the switch operation of the tool.	The wireless unit is not installed into the tool. The wireless unit is improperly installed into the tool.	Install the wireless unit correctly.
	The terminal of the wireless unit and/or the slot is dirty.	Gently wipe off dust and dirt on the terminal of the wireless unit and clean the slot.
	The wireless activation button on the tool has not been pushed.	Push the wireless activation button briefly and make sure that the wireless activation lamp is blinking in blue.
	The stand-by switch on the vacuum cleaner is not set to "AUTO".	Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".
	More than 10 tools are registered to the vacuum cleaner.	Perform the tool registration again. If more than 10 tools are registered to the vacuum cleaner, the tool registered earliest will be cancelled automatically.
	The vacuum cleaner erased all tool registrations.	Perform the tool registration again.
	No power supply	Supply the power to the tool and the vacuum cleaner.
	The tool and vacuum cleaner are away from each other (out of the transmission range).	Get the tool and vacuum cleaner closer each other. The maximum transmission distance is approximately 10 m however it may vary according to the circumstances.
	Radio disturbance by other appliances which generate high-intensity radio waves.	Keep the tool and vacuum cleaner away from the appliances such as Wi-Fi devices and microwave ovens.
The vacuum cleaner runs while the tool is not operating.	Other users are using the wireless activation of the vacuum cleaner with their tools.	Turn off the wireless activation button of the other tools or cancel the tool registration of the other tools.

MAINTENANCE

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

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

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

Dressing diamond wheel

If the cutting action of the diamond wheel begins to diminish, use an old discarded coarse grit bench grinder wheel or concrete block to dress the diamond wheel. To do this, tightly secure the bench grinder wheel or concrete block and cut in it.

After use

Clean the dust inside of the tool by running the tool at an idle for a while. Brush off accumulation of dust on the base. Accumulation of dust in the motor or on the base may cause a malfunction of the tool.

Cleaning wheel cover

Clean the inner side of the wheel cover at regular intervals.

1. Remove all the attachments on the wheel cover before detaching the cover from the tool.

2. Loosen the screw and pull the cover apart from the gear housing.
► **Fig.47: 1.** Screw

3. Wipe off dust accumulated on an inner surface of the cover. Use a cloth moistened with water to fully wipe off dust adhered to the cover.
► **Fig.48: 1.** Inner surface of cover

Replace the cover in the tool aligning its guide grooves with the guide ridges on the gear housing. Then tighten the screw securely.
► **Fig.49: 1.** Guide grooves on wheel cover **2.** Guide ridges on gear housing

OPTIONAL ACCESSORIES

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

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

- Diamond wheels
- Base cover
- Hex wrench
- Dust cover
- Dust bag
- Guide rail
- Guide rail adapter
- Wireless unit
- Makita genuine battery and charger

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

SPECIFIKATIONER

Modell:		DCC501
Kapskivans diameter		125 mm
Max. skivtjocklek		2,2 mm
Max. kapningskapacitet	0° vinkel för vinkelkapning	40 mm
	45° vinkel för vinkelkapning	27 mm
Hastighet utan belastning (n_0)/nominellt varvtal (n)		8 800 min^{-1}
Min. innerdiameter på vattenslang		5 mm
Total längd		283 mm *1
Märkspänning		18 V likström
Nettovikt		2,7 - 3,0 kg

*1. Med batterikassett (BL1860B).

- På grund av vårt pågående program för forskning och utveckling kan dessa specifikationer ändras utan föregående meddelande.
- Specifikationer och batterikassett kan variera mellan olika länder.
- Värdet för nettovikt inkluderar den lättaste och tyngsta kombinationen av tillsatser för normal och säker användning och batterikassetter enligt specifikationerna i bruksanvisningen.

Tillgänglig batterikassett och laddare

Batterikassett	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Laddare	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- Vissa av batterikassetterna och laddarna på listan ovan kanske inte finns tillgängliga i din region.

⚠***VARNING:*** **Använd endast batterikassetter och laddare från listan ovan.** Användning av andra batterikassetter och laddare kan orsaka personskada och/eller brand.

Avsedd användning

Verktyget är avsett för kapning av tegel och betong med en diamantskiva och vatten.

Buller

Den normala bullernivån för A-belastning är bestämd enligt EN62841-2-22:
Ljudtrycksnivå (L_{pA}) : 99 dB (A)
Ljudeffektnivå (L_{WA}) : 107 dB (A)
Mättolerans (K): 3 dB (A)

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

OBS: De deklarerade bulleremissionsvärdena kan också användas i en preliminär bedömning av exponering.

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

⚠***VARNING:*** **Bulleremissionen under faktisk användning av elverktyget kan skilja sig från de deklarerade totala värdena, beroende på hur verktyget används.**

⚠***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 värdet för kontinuerlig vibration (treaxlig vektorsumma) bestämt enligt EN62841-2-22:
Arbetsläge: betongskärning
Vibrationsemission (a_h) : 4,0 m/s^2
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: De deklarerade totala vibrationsvärdena kan också användas i en preliminär bedömning av exponering.

⚠***VARNING:*** **Vibrationsemissionen under faktisk användning av elverktyget kan skilja sig från de deklarerade totala värdena, beroende på hur verktyget används.**

⚠***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).**

Följande visar medelvärdena för accelerationens toppamplitud från upprepade stötvibrationer, p_F, med motsvarande osäkerhet (K) fastställd i enlighet med EN62841-2-22.
Arbetsläge: betongskärning
p_F : 72 m/s^2
Mättolerans (K): 7 m/s^2

OBS: Dessa deklarerade värden får inte användas för att bestämma exponering till hand- och armvibrationer.

Försäkran om överensstämmelse

Gäller endast inom EU

EU/UK-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig från följande URL.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

SÄKERHETSVARNINGAR

Allmänna säkerhetsvarningar för maskiner

⚠***VARNING*** **Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg.** Underlåtenhet att följa alla instruktioner nedan 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).

Säkerhetsvarningar för batteridriven kapmaskin

1. **Maskinen får endast användas med diamantkapskivor.** Även om ett tillbehör kan fästas på maskinen garanterar detta inte säker funktion.
2. **Använd inte segmenterade diamantkapskivor med en positiv spånvinkel.** Användning av sådana diamantkapskivor kan öka risken för personskador.
3. **Använd inte segmenterade diamantkapskivor med en periferispalt på över 10 mm.** Användning av sådana diamantkapskivor kan öka risken för personskador.
4. **Kapskivans nominella varvtal måste vara minst lika med det maximala varvtalet som ange på elverktyget.** Tillbehör som används över det nominella varvtalet kan gå sönder och flyga isär.
5. **Kapskivorna får endast användas till rekommenderade arbetsuppgifter. Till exempel: Slipa inte med en kapskivas utsida.** Slipande kapskivor är avsedda för periferislipning. Sidokrafter kan spränga sådana skivor.
6. **Använd alltid oskadade skivflänsar med rätt diameter för den valda kapskivan.** Rätt skivflänsar stöder skivan och minskar därigenom risken för att skivan lossnar eller går sönder.
7. **Kapskivans ytterdiameter och tjocklek måste ligga inom elverktygets kapacitetsklassificering.** Kapskivor med fel storlek kan inte skyddas eller styras korrekt.
8. **Styrhålet på skivor och flänsar måste exakt passa elverktygets spindelstorlek.** Skivor och flänsar med styrhål som inte passar monteringen på elverktyget orsakar obalans, överdriven vibration och eventuellt att användaren förlorar kontrollen över verktyget.
9. **Använd inte skadade kapskivor. Kontrollera före varje användning kapskivorna avseende flisor och sprickor. Om du tappar elverktyget eller kapskivan ska du kontrollera att det inte har uppstått några skador, eller montera en oskadad kapskiva. Efter inspektion och montering av kapskivan ska du placera dig själv och kringstående personer ur vägen för den roterande kapskivans riktning och köra elverktyget på full hastighet utan last. Stäng omedelbart av elverktyget och byt ut kapskivan om du upptäcker ovanliga vibrationer. Om ovanliga vibrationer inte upptäcks fortsätt då att köra elverktyget i en minut.** Skadade kapskivor går normalt sönder under den här testperioden.
10. **Använd personlig skyddsutrustning. Använd visir, korgglasögon eller skyddsglasögon beroende på arbetsuppgiften. Använd vid behov andningsskydd, som dammskydd eller respirator, hörselskydd, handskar och skyddsförkläde som stoppar små bitar slipmaterial eller fragment från arbetsstycket.** Ögonskyddet måste kunna stoppa flygande fragment som uppstår vid olika arbeten. Andningsskyddet måste kunna filtrera partiklar som uppstår från

arbetsuppgiften. Långvarig exponering till kraftigt buller kan orsaka hörselskador.

11. **Sprängskyddet som medföljer verktyget måste vara ordentligt fäst vid verktyget och placerat för maximal säkerhet, så att minsta möjliga yta av kapskivan är öppen mot användaren. Se till att du själv och kringstående personer är ur vägen för den roterande kapskivan.** Sprängskyddet skyddar användaren mot trasiga skivfragment och oavsiktlig kontakt med kapskivan.
12. **Håll personer i omgivningen på säkert avstånd från arbetsområdet. Alla som befinner sig i arbetsområdet måste använda skyddsutrustning.** Fragment från arbetsstycket eller från en trasig kapskiva kan flyga iväg och orsaka skada bortom det omedelbara arbetsområdet.
13. **Använd inte verktyget i närheten av lättantändliga material.** Gnistor kan antända dessa material.
14. **Håll endast elverktyget i de isolerade greppytorna om det finns risk för att skärverktyget kan komma i kontakt med en dold elkabel.** Vid kontakt med en strömförande ledning blir elverktygets metalldelar strömförande och kan ge användaren en elektrisk stöt.
15. **Ställ aldrig ner elverktyget förrän kapskivan har stannat helt.** Den roterande kapskivan kan gripa tag i ytan och du kan förlora kontrollen över elverktyget.
16. **Kör inte elverktyget samtidigt som du bär det med dig.** Tillfällig kontakt med den roterande kapskivan kan göra att den trasslar in sig i dina kläder och dras in mot kroppen.
17. **Rengör regelbundet verktygets ventilationsöppningar.** Motorns fläkt suger in damm i höljet och överdriven ansamling av pulveriserad metall kan orsaka elektrisk fara.

Varningar för bakåtkast och liknande

Bakåtkast är en plötslig reaktion som sker när en roterande kapskiva nyper fast eller kärvar. Nyp och kärvning orsakar ett snabbt stopp av den roterande kapskivan vilket i sin tur okontrollerat tvingar elverktyget i motsatt riktning mot kapskivans rotation vid kärvningspunkten. Om till exempel en kapskiva kärvar eller nyps fast av arbetsstycket kan kapskivans kapande kant gräva sig in i materialytan vid nyppunkten, vilket leder till att kapskivan klättrar eller kastas tillbaka. Kapskivan kan antingen hoppa mot eller från användaren, beroende på kapskivans rörelseriktning vid klämpunkten. Kapskivorna kan även gå sönder under dessa omständigheter.

Bakåtkast beror på ovarsamhet och/eller felaktiga arbetsrutiner, och kan undvikas genom att vidta nedanstående förebyggande åtgärder.

1. **Se till att hålla elverktyget i ett fast grepp med båda händerna och placera kroppen och armen på ett sätt som gör att du kan stå emot kraften från bakåtkast. Använd alltid ett extrahandtag, om sådant finns, för maximal kontroll vid bakåtkast eller vridrörelsen vid start.** Användaren kan kontrollera vridrörelsen eller krafterna vid bakåtkast om rätt försiktighetsåtgärder vidtas.
2. **Placera aldrig din hand nära den roterande kapskivan.** Kapskivan kan göra ett bakåtkast över handen.
3. **Ställ dig inte där elverktyget kommer att förflytta sig i händelse av bakåtkast.** Bakåtkast driver verktyget i motsatt riktning till kapskivans rörelse vid kärvningspunkten.
4. **Var särskilt försiktig när du bearbetar hörn, vassa kanter etc. Undvik att studsa och stöta kapskivan.** Hörn, vassa kanter eller studsar har en tendens att göra att den roterande kapskivan kärvar och att man förlorar kontrollen eller råkar ut för bakåtkast.
5. **Försök inte att kapa i en kurva.** Om kapskivan överbelastas ökar belastningen och risken för att kapskivan vrids eller fastnar i skäret samt risken för bakåtkast eller att kapskivan går sönder, vilket kan leda till allvarliga personskador.
6. **Montera inte en sågkedja för träsnideri eller en tandad sågklinga.** Sådana blad orsakar ofta bakåtkast och förlorad kontroll.
7. **Montera inte en segmenterad diamantskiva med en periferispalt på över 10 mm.** Sådana blad orsakar ofta bakåtkast och förlorad kontroll.
8. **”Pressa” inte kapskivan eller utsätt den för överdrivet tryck. Försök inte att göra ett alltför stort kapdjup.** Om kapskivan överbelastas ökar belastningen och risken för att kapskivan vrids eller fastnar i skäret samt risken för bakåtkast eller att kapskivan går sönder.
9. **Om kapskivan kärvar eller om ett kap av någon anledning avbryts stänger du av elverktyget och håller det stilla tills kapskivan har stannat helt. Försök aldrig att ta ut kapskivan ur skäret när kapskivan är i rörelse, då detta kan orsaka bakåtkast.** Undersök och vidta korrigerande åtgärder för att eliminera orsaken till att kapskivan fastnar.
10. **Starta inte om kapningen i arbetsstycket. Låt kapskivan uppnå full hastighet och för den varsamt in i skäret igen.** Kapskivan kan fastna, vandra uppåt eller kastas bakåt om elverktyget startas om i arbetsstycket.
11. **Stötta långa eller stora arbetsstycken för att minimera risken för att kapskivan fastnar och kastas bakåt.** Stora arbetsstycken tenderar att svikta på grund av sin egen vikt. Stöd måste placeras under arbetsstycket nära såglinjen och nära arbetsstyckets kanter på båda sidorna om kapskivan.
12. **Var extra försiktig vid när du sågar ut en öppning i en befintlig vägg eller andra dolda utrymmen.** Den utskjutande kapskivan kan kapa gas- eller vattenrör, elledningar eller föremål som kan orsaka bakåtkast.

Ytterligare säkerhetsvarningar

1. **Innan du använder en segmenterad diamantskiva ska du se till att diamantskivan har en periferispalt på högst 10 mm (3/8”), endast med negativ spånvinkel.**
2. **Såga aldrig med verktyget upp och ner i ett skruvstäd. Detta är ytterst farligt och kan leda till allvarliga olyckor.**
3. **Vissa material kan innehålla giftiga kemikalier. Se till att du inte andas in damm eller får det**

på huden. Följ anvisningarna i leverantörens materialsäkerhetsblad.

4. **Förvara skivorna enligt tillverkarens rekommendationer. Felaktig förvaring kan skada skivorna.**

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.

OBSERVERA: Makita ansvarar inte för eventuella olyckor som uppstår på grund av användning av batterier som inte är från Makita eller batterier som har modifierats. Batterier från Makita har noggrant utvärderats för kompatibilitet med Makitas verktyg och laddare, i linje med tillämplig lagstiftning och säkerhetsstandarder.

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).**

Viktiga säkerhetsanvisningar för den trådlösa enheten

1. **Montera inte isär eller manipulera den trådlösa enheten.**
2. **Förvara den trådlösa enheten utom räckhåll för barn. Om den råkar sväljas, sök omedelbart**

läkarhjälp.

3. **Använd den trådlösa enheten endast ihop med Makita-verktyg.**
4. **Utsätt inte den trådlösa enheten för regn eller våta förhållanden.**
5. **Använd inte den trådlösa enheten på platser där temperaturen överstiger 50 °C.**
6. **Använd inte den trådlösa enheten på platser där medicinska instrument som pacemakers finns i närheten.**
7. **Använd inte den trådlösa enheten på platser där automatiska enheter finns i närheten.** Om de är igång kan automatiska enheter utveckla funktionsstörningar eller fel.
8. **Använd inte den trådlösa enheten på platser med hög temperatur eller där det kan skapas statisk elektricitet eller elektriskt brus.**
9. **Den trådlösa enheten kan alstra elektromagnetiska fält (EMF) men dessa är inte skadliga för användaren.**
10. **Den trådlösa enheten är ett noggrant instrument. Var försiktig så att du inte råkar tappa den trådlösa enheten eller utsätta den för stötar.**
11. **Undvik att vidröra den trådlösa enhetens terminal med bara händer eller metallmaterial.**
12. **Ta alltid bort batteriet på produkten när du installerar den trådlösa enheten på den.**
13. **När du öppnar skårans lock, undvik då det ställe där damm och vatten kan komma in i skåran. Håll alltid skårans inlopp rent.**
14. **Sätt alltid in den trådlösa enheten i rätt riktning.**
15. **Tryck inte för hårt på knappen för trådlös aktivering på den trådlösa enheten, och tryck inte på knappen med ett föremål med vass kant.**
16. **Stäng alltid skårans lock vid körning.**
17. **Ta inte bort den trådlösa enheten från skåran medan ström tillförs till verktyget.** Att göra det kan orsaka funktionsfel på den trådlösa enheten.
18. **Ta inte bort dekalen på den trådlösa enheten.**
19. **Sätt inte någon dekal på den trådlösa enheten.**
20. **Lämna inte den trådlösa enheten någonstans där det kan skapas statisk elektricitet eller elektriskt brus.**
21. **Lämna inte den trådlösa enheten någonstans där den utsätts för hög värme, t.ex. en bil i solen.**
22. **Lämna inte den trådlösa enheten på ett dammigt eller pulvrigt ställe eller någonstans där korrosiv gas kan bildas.**
23. **Plötsliga temperaturförändringar kan göra den trådlösa enheten daggbeständ. Använd inte den trådlösa enheten förrän daggen helt har torkat bort.**
24. **När den trådlösa enheten rengörs, torka den då med en torr mjuk duk. Använd inte tvättbensin, thinner, konduktivt fett eller liknande.**
25. **När den trådlösa enheten ska tas i förvar, ha den då i det tillhörande fodralet eller en behållare med skydd mot statisk laddning.**
26. **Sätt inte in några andra enheter än den trådlösa Makita-enheten i skåran på verktyget.**
27. **Använd inte verktyget om skårans lock är skadat.** Det kan komma in vatten, damm och smuts i skåran som orsakar funktionsfel.
28. **Dra eller vrid inte skårans lock mer än nödvändigt.** Sätt tillbaka locket om det lossnar från verktyget.
29. **Ersätt skårans lock om det går förlorat eller skadas.**

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

FUNKTIONSBESKRIVNING

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

Montera eller demontera batterikassetten

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Stäng alltid av maskinen innan du monterar eller tar bort batterikassetten.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Håll stadigt i maskinen och batterikassetten när du monterar eller tar bort batterikassetten.** I annat fall kan det leda till att de glider ur dina händer och orsakar skada på maskinen och batterikassetten samt personskada.

► **Fig.1:** **1.** Röd indikator **2.** Knapp **3.** Batterikassett

Ta bort batterikassetten genom att skjuta ner knappen på kassettens framsida samtidigt som du drar ut batterikassetten.

Sätt i batterikassetten genom att rikta in tungan på batterikassetten mot spåret i höljet och skjut den på plats. Tryck in batterikassetten ordentligt tills den låser fast med ett klick. Om du kan se den röda indikatorn som bilden visar är den inte låst ordentligt.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Sätt alltid i batterikassetten helt tills den röda indikatorn inte längre syns.** I annat fall kan den oväntat falla ur verktyget och skada dig eller någon annan.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Montera inte batterikassetten med våld.** Om kassetten inte lätt glider på plats är den felinsatt.

Indikerar kvarvarande batterikapacitet

Endast för batterikassetter med indikator

Tryck på kontrollknappen på batterikassetten för att se kvarvarande batterikapacitet. Indikatorlamporna lyser i ett par sekunder.

► **Fig.2:** **1.** Indikatorlampor **2.** Kontrollknapp

Indikatorlampor			Kvarvarande kapacitet
Upplyst	Av	Blinkar	
			75% till 100%
			50% till 75%
			25% till 50%
			0% till 25%
			Ladda batteriet.
			Batteriet kan ha skadats.

OBS: Beroende på användningsförhållanden och den omgivande temperaturen kan indikationen skilja sig lätt från den faktiska batterikapaciteten.

OBS: Den första (längst till vänster) indikatorlampan kommer att blinka när batteriskyddssystemet fungerar.

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 stoppar automatiskt under användningen om maskinen eller batteriet hamnar i en av följande situationer. Indikatorerna tänds i vissa situationer.

Överbelastningsskydd

Om maskinen/batteriet används på ett sätt som gör att det drar onormalt mycket ström kan maskinen stoppa automatiskt. När detta sker stänger du av maskinen och upphör med arbetet som gjorde att den överbelastades. Starta därefter upp maskinen igen.

Överhettningsskydd

När verktyget/batteriet överhettas stoppas verktyget automatiskt och driftlampan börjar blinka. I det läget låter du verktyget svalna innan du startar det igen.

Överurladdningsskydd

När batterikapacitet är låg stannar verktyget automatiskt. Om verktyget inte fungerar konsekvent med hur knappen används, tar du bort batteriet från verktyget och laddar den.

Justera sågdjupet

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Dra alltid åt spaken ordentligt efter att sågdjupet justerats.**

Lossa spaken på djupanslaget och flytta bottenplattan uppåt eller nedåt. Lås bottenplattan med spaken när du har ställt in önskat sågdjup.
Bästa och säkraste sågresultat erhålls om sågdjupet ställs in diamantskivan är max 2 mm under arbetsstyckets undersida. Rätt inställning av sågdjup bidrar till att minska risken för farliga BAKÅTKAST, som kan orsaka allvarliga personskador.
► **Fig.3:** **1.** Spärr **2.** Djupanslag

Vinkelsågning

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Dra alltid åt låsskruven ordentligt efter justering av vinkel.**

► **Fig.4:** **1.** Låsskruv **2.** Platta med vinkelskala

Lossa låsskruven på vinkelskalan på den främre delen av bottenplattan. Ställ in lämplig vinkel (0° - 45°) genom att luta verktyget i motsvarande mån och dra sedan åt låsskruven.

Inriktning

För rak kapning

Passa in bottenplattans sidokant med den önskade kaplinjen på arbetsstycket.
► **Fig.5:** **1.** Bottenplattans sidokant **2.** Kaplinje

För 45° vinkelkapning

Passa in innerkanten på styrspåret i bottenplattan med den önskade kaplinjen på arbetsstycket.
► **Fig.6:** **1.** Innerkanten på styrspåret **2.** Kaplinje

Avtryckarens funktion

⚠***VARNING:*** **Använd ALDRIG verktyget om det startar när du trycker in avtryckaren utan att ha tryckt in säkerhetsknappen.** I annat fall kan det orsaka oavsiktlig aktivering och allvarlig personskada. Returnera verktyget till ett Makita-servicecenter för reparation INNAN du fortsätter att använda det.

⚠***VARNING:*** **Sätt ALDRIG säkerhetsknappens funktion ur spel genom att t.ex. tejpa fast den.** I annat fall kan följden bli oavsiktlig aktivering och allvarlig personskada.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Innan du sätter i batterikassetten i maskinen ska du kontrollera att avtryckaren fungerar och återgår till läget ”OFF” när du släpper den.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Tryck inte in avtryckaren hårt utan att ha tryckt in säkerhetsknappen. Det kan göra att avtryckaren skadas.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Verktyget börjar bromsa diamantskivans rotation omedelbart när du släpper avtryckaren. Håll verktyget i ett fast grepp för att svara på reaktionen av bromsen när du släpper avtryckaren.** En plötsliga reaktion kan få dig att tappa och kan leda till personskada.

En säkerhetsknapp förhindrar oavsiktlig aktivering av avtryckaren. Tryck in säkerhetsknappen och tryck sedan in avtryckaren för att starta verktyget. Släpp avtryckaren för att stoppa verktyget.

► **Fig.7: 1.** Avtryckare **2.** Säkerhetsknapp

Spindellås

Tryck ned spindellåset för att förhindra att spindeln roterar när du monterar eller tar bort en diamantskiva.
► **Fig.8: 1.** Spindellås

OBSERVERA: **Aktivera aldrig spindellåset medan spindeln rör sig.** I annat fall kan maskinen skadas.

Tända lampan

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Titta inte in i ljuset eller direkt i ljuskällan.**

Tryck in och håll inne säkerhetsknappen och tryck in avtryckaren för att tända driftlampan.
Lampan slocknar 10 sekunder efter att du har släppt avtryckaren.
► **Fig.9: 1.** Driftlampa

OBS: Använd en torr trasa för att torka bort smuts från lampglaset. Var försiktig så att inte lampglaset repas eftersom ljuset då kan bli svagare.

Överbelastningsvarning

Om verktyget används med överdriven belastning kommer driftlampan att blinka. I en sådan situation minskar du belastningen på verktyget, så slutar lampan blinka.

Elektronisk funktion

Elektronisk broms

Detta verktyg är försett med en elektronisk bladbroms. Om verktyget inte stannar snabbt efter att avtryckaren släppts, behöver verktyget servas på ett Makita servicecenter.

Funktion för automatisk ändring av hastighet

Maskinen har ett höghastighetsläge och ett läge för högt vridmoment.
Maskinen ändrar automatiskt driftläge beroende på arbetsbelastningen. När arbetsbelastningen är låg körs maskinen i ”Höghastighetsläge” för snabbare kapning. När arbetsbelastningen är hög körs maskinen i ”Läge för högt vridmoment” för kraftig kapning.

Mjukstartfunktion

Denna funktion ger en mjuk uppstart av maskinen genom att begränsa vridmomentet vid uppstarten.

MONTERING

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

Förvaring av insexnyckel

Förvara insexnyckeln enligt figuren när den inte används, så att du alltid har den till hands.
► **Fig.10: 1.** Insexnyckel

Ta bort och installera diamantskiva

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Använd endast den tillhörande insexnyckeln från Makita för att ta bort och installera en diamantskiva.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Se till att dra åt bulten ordentligt när du installerar en diamantskiva.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Installera alltid en diamantskiva så att pilarna på diamantskivan pekar i samma riktning som pilarna på hjulskyddet och växelhuset.** I annat fall roterar skivan bakåt och kan orsaka personskador.

Ta bort diamantskivan genom att trycka med full kraft på spindellåset så att diamantskivan inte kan rotera, och lossa sedan på sexkantsbulten medurs med insexnyckeln. Därefter tar du bort sexkantsbulten, den yttre flänsen och diamantskivan.
► **Fig.11: 1.** Spindellås **2.** Insexnyckel **3.** Sexkantsbult **4.** Lossa **5.** Dra åt

OBSERVERA: Om den inre flänsen tas bort, montera den på spindeln med dess hjulmonteringsdel vänd mot diamantskivan.

Följ borttagningsproceduren i omvänd ordning för att installera diamantskivan. Se till att diamantskivan är installerad så att pilarna på diamantskivan pekar i samma riktning som pilarna på hjulskyddet och växelhuset.
SE TILL ATT SEXKANTSBULTEN DRAS ÅT ORDENTLIGT.
► **Fig.12: 1.** Sexkantsbult **2.** Yttre fläns **3.** Diamantskiva **4.** Inre fläns **5.** Koppbricka **6.** Pil

Damm

⚠***VARNING:*** **Beroende på materialet som bearbetas och vilken tillsats som används kan damm som skapas vid användning av verktyget vara skadligt. Användaren rekommenderas att använda ett lämpligt vätskesystem för att minska exponeringen.**

Se avsnittet ”SPECIFIKATIONER” för vätskesystemets egenskaper.

Följ alla tillämpliga myndighetskrav för dammkontroll i landet där arbetet utförs.

Justera vattenflödet för att minimera dammutsläpp. Det korrekta vattenflödet beror på materialet som bearbetas och typen av arbete om utförs.

Vattentillförseltank

⚠*FÖRSIKTIGT:* Var försiktig så du inte spiller vatten över verktyget när tanken fylls med vatten.

⚠*FÖRSIKTIGT:* Säkerställ att vattentillförselspaken på hjulskyddet är inställd i läget ”AV” (O) innan du installerar vattentillförseltanken.

Installera vattentillförseltanken

Sätt in tanken med vattentillförsellocket i riktning nedåt in i vattentillförselhållaren tills den låses fast med ett klick.

► **Fig.13:** **1.** Vattentillförsellock
2. Vattentillförselhållare

Ta bort vattentillförseltanken

Tryck på utmatningsknappen för att lossa tanken, och dra sedan av tanken.

► **Fig.14:** **1.** Utmatningsknapp

OBSERVERA: Var noga med att inte hålla den vattenfyllda tanken upprätt (med locket riktat nedåt) eftersom vattendroppar kan läcka ut ur ventilationshålet.

► **Fig.15:** **1.** Lock **2.** Ventilationshål

Vattentillförselslang

⚠*FÖRSIKTIGT:* Säkerställ att vattentillförselspaken på hjulskyddet är inställd i läget ”AV” (O) innan du sätter på vattnet.

Anslutning till vattennätet

OBS: Typen av vattenutlopp kan variera beroende på var du bor. Använd en lämplig kranadapter eller krankoppling för att ansluta slangen till vattennätet efter behov.

1. Anslut vattentillförselpluggen till vattentillförselutloppet.

► **Fig.16:** **1.** Vattentillförselutlopp
2. Vattentillförselplugg

2. Skruva loss vattentillförsellocket som sitter fast på vattentillförseltanken.

► **Fig.17:** **1.** Vattentillförsellock **2.** Vattenutlopp

OBSERVERA: Var noga med att inte tappa bort gummibrickan som sitter underst på vattentillförsellocket när du ska montera tillbaka locket.

3. Sätt fast vattentillförsellocket på slangens lockplugg.

► **Fig.18:** **1.** Vattentillförsellock **2.** Lockplugg

4. Sätt in slangen med vattentillförsellocket i riktning nedåt in i vattentillförselhållaren tills den låses fast med ett klick.

► **Fig.19:** **1.** Vattentillförsellock
2. Vattentillförselhållare

Bortkoppling från vattennätet

1. Sätt vattentillförselspaken på hjulskyddet i läget ”AV” (O) och stäng av vattnet.

2. Tryck på utmatningsknappen för att lossa vattentillförselslangen och dra sedan av slangen.

► **Fig.20:** **1.** Utmatningsknapp

3. Ta bort vattentillförselpluggen från vattentillförselutloppet.

⚠*VARNING:* Beroende på materialet som bearbetas och vilken tillsats som används kan damm som skapas vid användning av verktyget vara skadligt. Användaren rekommenderas att använda en lämplig dammsugare för att minska exponeringen.

See avsnittet ”VALFRIA TILLBEHÖR” i denna bruksanvisning för alla tillgängliga valfria dammutsugningstillsatser.

Ytterligare varningar:

- **För att förhindra inandning av damm rekommenderar vi att även bära en FFP2-dammask eller P2-andningsskydd.**
- **Läs avsnittet ”UNDERHÅLL” i bruksanvisningen för den anslutna dammsugaren för att hålla dammuppsamlingen effektiv.**
- **Följ alla tillämpliga myndighetskrav för dammkontroll i landet där arbetet utförs.**
- **Använd inte en dammsugare för metallbearbetning med elverktyg.** Metallpartiklar som skapas under metallbearbetning kan antända ansamlat damm och skada dammfiltret inuti dammsugare, vilket utgör en allvarlig brandrisk.
- ***Endast för europeiska länder***
  Användaren rekommenderas att använda en dammsugare av klass M eller H (enligt definitionen i EN 60335-2-69).

Kontakta ditt lokala Makita-servicecenter för hjälp och support angående dammsugare.

Anslutning med en dammsugare

Extra tillbehör

Anslut en dammsugare från Makita när du vill ha rent under sågningen.
Använd den främre kopplingen 38 för att ansluta slangen.
Ytterdiametern på dammutsläppet för slanganslutningen är 37 mm.

► **Fig.21:** **1.** Slang på dammsugare **2.** Dammutkast

Installera dammskydd

Extra tillbehör

⚠*FÖRSIKTIGT:* När du installerar det valfria hjulskyddet, se då till att dra åt skruven ordentligt.

Ta bort det standardmonterade hjulskyddet

Ta bort alla tillsatserna på det förinstallerade hjulskyddet innan du ersätter det med ett valfritt skydd.

Lossa skruven och dra loss skyddet från växelhuset.

► **Fig.22:** **1.** Skruv

Installera det valfria hjulskyddet

Montera ett valfritt hjulskydd genom att passa in dess styrskåror med styrräfflorna på växelhuset. Dra sedan åt skruven ordentligt.

► **Fig.23:** **1.** Styrskåror på hjulskyddet **2.** Styrräfflor på växelhuset

Dammpåse

Extra tillbehör

Användning av en dammpåse ger ett rent sågarbete och förenklar uppsamlingen av damm. Anslut dammpåsen på röret för dammutsläpp.

► **Fig.24:** **1.** Dammpåse **2.** Dammutkast

Dammutkastets hals roterar fritt. Placera dammpåsen så att du kan använda maskinen utan problem.

► **Fig.25**

När dammpåsen är fylld till cirka en tredjedel tar du bort den från maskinen och öppnar plastlåset. Töm dammpåsen på dess innehåll och skaka den lätt för att få bort partiklar som fastnat på insidan vilka kan hindra fortsatt uppsamling.

► **Fig.26:** **1.** Plastlås

ANVÄNDNING

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **DETTA VERKTYG BÖR ENDAST ANVÄNDAS PÅ VÅGRÄTA YTOR.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Se till att verktyget förs varsamt framåt längs en rät linje.** Våld eller överdrivet tryck, eller en kapskiva som böjs, nyper fast eller vrids i kapet kan orsaka överhettning av motorn och farliga bakåtkast.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Se till att mata vatten till en diamantskiva av våt typ under våtkapningsarbeten.**

Våtkapning med vattentillförseltank

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Undvik att fylla vattentillförseltanken med orent vatten, som lervatten, så att inte vattenutloppet blir blockerat med skada på verktyget som följd.**

OBSERVERA: Se till att tömma ut vattnet helt och hållet från vattentillförseltanken efter varje användning.

1. Öppna locket på vattentillförseltanken och fyll tanken med vatten. Sätt sedan den vattenfyllda tanken i verktygets vattentillförselhållare.

► **Fig.27:** **1.** Lock

2. Håll verktyget i ett fast grepp. Ställ ned bottenplattan på arbetsstycket utan att diamantskivan kommer i kontakt med arbetsstycket.

Rak kapning

► **Fig.28**

45° vinkelkapning

► **Fig.29**

3. Börja tillföra vatten till diamantskivan genom att dra vattentillförselspaken mot läget ”PÅ” (I). Vattenflödet kan justeras genom att man flyttar på vattentillförselspaken. Sätt spaken i läget ”PÅ” (I) för att öka flödet och i läget ”AV” (O) för att minska det.

► **Fig.30:** **1.** Vattentillförselspak **2.** ”PÅ” (I)-läge **3.** ”AV” (O)-läge

4. Starta verktyget och vänta tills diamantskivan når full hastighet. För sedan verktyget framåt över arbetsstyckets yta, håll det plant och för det mjukt framåt tills kapningen är klar. Upprätthåll en rak kaplinje och en jämn hastighet framåt.

5. När du är klar med arbetet ska du se till att sätta spaken i läget ”AV” (O) för att stänga av flödet.

Våtkapning med vattentillförselslang

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Var alltid uppmärksam på kontrollen av vattentrycket. För högt vattentryck kan orsaka läckande vatten och stänk.**

OBSERVERA: **Se till att vattentrycket inte överskrider gränsen.** Om det överskrider gränsen kan vattenslangen spricka eller lossna.

1. Sätt vattentillförselspaken i läget ”PÅ” (I).

► **Fig.31:** **1.** Vattentillförselspak **2.** ”PÅ” (I)-läge **3.** ”AV” (O)-läge

2. Börja tillföra vatten till diamantskivan genom att sätta på tillförseln från vattennätet. Vattenflödet kan justeras genom att man flyttar på vattentillförselspaken. Sätt spaken i läget ”PÅ” (I) för att öka flödet och i läget ”AV” (O) för att minska det.

► **Fig.32**

3. Håll verktyget i ett fast grepp. Ställ ned bottenplattan på arbetsstycket utan att diamantskivan kommer i kontakt med arbetsstycket.

Rak kapning

► **Fig.33**

45° vinkelkapning

► **Fig.34**

4. Starta verktyget och vänta tills diamantskivan når full hastighet. För sedan verktyget framåt över arbetsstyckets yta, håll det plant och för det mjukt framåt tills kapningen är klar. Upprätthåll en rak kaplinje och en jämn hastighet framåt.

5. När du är klar med arbetet ska du se till att sätta spaken i läget ”AV” (O) för att bryta flödet och stänga av vattnet.

FUNKTION FÖR TRÅDLÖS AKTIVERING

Extra tillbehör

OBSERVERA: **Installera det valfria dammskyddet och tillbehören innan du använder denna funktion.**

Vad du kan göra med funktionen för trådlös aktivering

Funktionen för trådlös aktivering möjliggör en ren och bekväm körning. Genom att ansluta en dammsugare som stöds till verktyget, kan du göra så att dammsugaren automatiskt körs samtidigt som du använder verktygets knappfunktion.
► **Fig.35**

Gör i ordning följande artiklar för att använda funktionen för trådlös aktivering:

- En trådlös enhet (valfritt tillbehör)
- En dammsugare som har stöd för funktionen för trådlös aktivering

Översikten över inställningen av funktionen för trådlös aktivering är följande. Se detaljerade rutiner i varje avsnitt.

1. Installera den trådlösa enheten

2. Verktygsregistrering för dammsugaren

3. Starta funktionen för trådlös aktivering

Installera den trådlösa enheten

Valfria tillbehör

⚠FÖRSIKTIGT: **Placera verktyget på en platt och stabil yta när den trådlösa enheten installeras.**

OBSERVERA: **Rensa bort damm och smuts från verktyget innan den trådlösa enheten installeras.** Damm eller smuts kan orsaka funktionsfel om det kommer in i skåran på den trådlösa enheten.

OBSERVERA: **För att förebygga funktionsfel till följd av statisk laddning vidrör du ett statiskt urladdande material, t.ex. en metalldel på verktyget, innan du plockar upp den trådlösa enheten.**

OBSERVERA: **Se alltid till när du installerar den trådlösa enheten att den är insatt i rätt riktning och att locket är helt stängt.**

1. Öppna locket på verktyget enligt figuren.
► **Fig.36:** **1.** Lucka

2. Sätt in den trådlösa enheten i skåran och stäng sedan locket.

När du sätter in den trådlösa enheten, passa då in de utskjutande delarna med de insänkta delarna i skåran.
► **Fig.37:** **1.** Trådlös enhet **2.** Utskjutande del **3.** Lucka **4.** Insänkt del

Öppna locket långsamt när du tar bort den trådlösa enheten. Krokarna på lockets baksida lyfter den trådlösa enheten när du drar upp locket.
► **Fig.38:** **1.** Trådlös enhet **2.** Krok **3.** Lucka

När den trådlösa enheten tagits bort, ha den då i det tillhörande fodralet eller en behållare med skydd mot statisk laddning.

OBSERVERA: **Använd alltid krokarna på lockets baksida när du tar bort den trådlösa enheten.** Om krokarna inte fångar upp den trådlösa enheten, stänger du locket helt och öppnar det långsamt igen.

Verktygsregistrering för dammsugaren

OBS: För verktygsregistreringen krävs en Makita-dammsugare som har stöd för den trådlösa aktiveringsfunktionen.

OBS: Avsluta installationen av den trådlösa enheten till verktyget innan du inleder verktygsregistreringen.

OBS: Använd inte avtryckaren under verktygsregistreringen och vrid inte på strömbrytaren på dammsugaren.

OBS: Se också bruksanvisningen för dammsugaren.

Om du vill aktivera dammsugaren tillsammans med verktygets knappfunktion, ska du slutföra verktygsregistreringen i förväg.

1. Installera batterierna till dammsugaren och verktyget.

2. Sätt dammsugarens stand-by-omkopplare på ”AUTO”.
► **Fig.39:** **1.** Stand-by-omkopplare

3. Tryck på knappen för trådlös aktivering på dammsugaren i 3 sekunder tills lampan för trådlös aktivering blinkar grönt. Tryck sedan på knappen för trådlös aktivering på verktyget på samma sätt.
► **Fig.40:** **1.** Knapp för trådlös aktivering **2.** Lampa för trådlös aktivering

Om dammsugaren och verktyget har kopplats ihop ordentligt, kommer lamporna för trådlös aktivering att lysa grönt i 2 sekunder och börja blinka i blått.

OBS: Lamporna för trådlös aktivering slutar blinka grönt efter att 20 sekunder har gått. Tryck på knappen för trådlös aktivering på maskinen när lampan för trådlös aktivering på dammsugaren blinkar. Om lampan för trådlös aktivering inte blinkar grönt, trycker du kort på knappen för trådlös aktivering och håller in den igen.

OBS: När du utför två eller flera verktygsregistreringar för en dammsugare avslutar du verktygsregistreringarna en och en.

Starta funktionen för trådlös aktivering

OBS: Avsluta verktygsregistreringen för dammsugaren före den trådlösa aktiveringen.

OBS: Se också bruksanvisningen för dammsugaren.

Efter att ett verktyg registrerats till dammsugaren kommer den att köras automatiskt tillsammans med verktygets knappfunktion.

1. Installera den trådlösa enheten till verktyget.

2. Anslut dammsugarslangen till verktyget.
► **Fig.41**

3. Sätt dammsugarens stand-by-omkopplare på ”AUTO”.
► **Fig.42:** **1.** Stand-by-omkopplare

4. Tryck kort på knappen för trådlös aktivering på verktyget. Lampan för trådlös aktivering blinkar blått.

► **Fig.43:** **1.** Knapp för trådlös aktivering **2.** Lampa för trådlös aktivering

5. Slå på verktyget. Kontrollera att dammsugaren är igång när verktyget används.

För att stoppa den trådlösa aktiveringen av dammsugaren trycker du på knappen för trådlös aktivering på verktyget.

OBS: Lampan för trådlös aktivering på verktyget slutar blinka blått när ingen användning har skett på 2 timmar. Sätt i så fall standby-omkopplaren på dammsugaren på ”AUTO” och tryck igen på knappen för trådlös aktivering på verktyget.

OBS: Dammsugaren startar/stannar med en fördröjning. Det blir en tidsfördröjning när dammsugaren känner av en knappfunktion från verktyget.

OBS: Sändningsavståndet till den trådlösa enheten kan variera beroende på plats och omständigheter i omgivningen.

OBS: När två eller flera verktyg är registrerade till en dammsugare, kan dammsugaren gå igång även om du inte slår på verktyget eftersom en annan användare använder funktionen för trådlös aktivering.

Beskrivning av status för lampan för trådlös aktivering

► **Fig.44:** **1.** Lampa för trådlös aktivering

Lampan för trådlös aktivering visar status för den trådlösa aktiveringsfunktionen. Se innebörden av lampans status i tabellen nedan.

Status	Lampa för trådlös aktivering				Beskrivning
	Färg	På	Blinkar	Varaktighetstid	
Standby	Blå		◪	2 timmar	Den trådlösa aktiveringen av dammsugaren är tillgänglig. Lampan släcks automatiskt när ingen användning har ägt rum på 2 timmar.
			■	När verktyget är igång.	Den trådlösa aktiveringen av dammsugaren är tillgänglig och verktyget är igång.
Verktygsregistrering	Grön		◪	20 sekunder	Redo för verktygsregistrering. Väntar på registrering från dammsugaren.
			■	2 sekunder	Verktygsregistreringen har avslutats. Lampan för trådlös aktivering börjar blinka blått.
Upphäver verktygsregistrering	Röd		◪	20 sekunder	Redo för att upphäva verktygsregistreringen. Väntar på upphävande från dammsugaren.
			■	2 sekunder	Upphävandet av verktygsregistreringen har avslutats. Lampan för trådlös aktivering börjar blinka blått.
Övriga	Röd		■	3 sekunder	Ström tillförs till den trådlösa enheten och funktionen för trådlös aktivering startar.
	Av	-		-	Den trådlösa aktiveringen av dammsugaren stoppas.

Upphäver verktygsregistrering för dammsugaren

Utför följande rutin vid upphävande av verktygsregistreringen för dammsugaren.

1. Installera batterierna till dammsugaren och verktyget.

2. Sätt dammsugarens stand-by-omkopplare på ”AUTO”.

► **Fig.45:** **1.** Stand-by-omkopplare

3. Tryck på knappen för trådlös aktivering på dammsugaren i 6 sekunder. Lampan för trådlös aktivering blinkar grönt och blir sedan röd. Tryck sedan på knappen för trådlös aktivering på verktyget på samma sätt.

► **Fig.46:** **1.** Knapp för trådlös aktivering **2.** Lampa för trådlös aktivering

Om upphävandet har utförts ordentligt, kommer lamporna för trådlös aktivering att lysa rött i 2 sekunder och börja blinka i blått.

OBS: Lamporna för trådlös aktivering slutar blinka rött efter att 20 sekunder har gått. Tryck på knappen för trådlös aktivering på maskinen när lampan för trådlös aktivering på dammsugaren blinkar. Om lampan för trådlös aktivering inte blinkar rött, trycker du kort på knappen för trådlös aktivering och håller in den igen.

Felsökning för funktionen för trådlös aktivering

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
Lampan för trådlös aktivering lyser/ blinkar inte.	Den trådlösa enheten är inte installerad till verktyget. Den trådlösa enheten är felaktigt installerad till verktyget.	Installera den trådlösa enheten korrekt.
	Den trådlösa enhetens kontakt och/eller skåran är smutsig.	Torka försiktigt av damm och smuts på den trådlösa enhetens kontakt och rengör skåran.
	Knappen för trådlös aktivering på verktyget har inte tryckts.	Tryck kort på knappen för trådlös aktivering på verktyget.
	Stand-by-omkopplaren på dammsugaren är inte satt på ”AUTO”.	Sätt dammsugarens stand-by-omkopplare på ”AUTO”.
	Ingen strömtillförsel	Koppla in ström till verktyget och dammsugaren.
Kan inte avsluta verktygsregistrering/ upphäva verktygsregistrering.	Den trådlösa enheten är inte installerad till verktyget. Den trådlösa enheten är felaktigt installerad till verktyget.	Installera den trådlösa enheten korrekt.
	Den trådlösa enhetens kontakt och/eller skåran är smutsig.	Torka försiktigt av damm och smuts på den trådlösa enhetens kontakt och rengör skåran.
	Stand-by-omkopplaren på dammsugaren är inte satt på ”AUTO”.	Sätt dammsugarens stand-by-omkopplare på ”AUTO”.
	Ingen strömtillförsel	Koppla in ström till verktyget och dammsugaren.
	Felaktig funktion	Tryck kort på knappen för trådlös aktivering och utför rutinerna för verktygsregistrering/-upphävande igen.
	Verktyget och dammsugaren är åtskilda från varandra (utanför sändningsområdet).	Se till att verktyget och dammsugaren hamnar närmare varandra. Det maximala sändningsavståndet är ca 10 m, men det kan variera beroende på omständigheterna.
	Innan verktygsregistreringen/-upphävandet avslutas: - verktygets omkopplare har slagits på, - strömknappen på dammsugaren har slagits på.	Tryck kort på knappen för trådlös aktivering och utför rutinerna för verktygsregistrering/-upphävande igen.
	Verktygsregistreringsrutinerna för verktyget eller dammsugaren har inte slutförts.	Utför verktygsregistreringsrutinerna för både verktyget och dammsugaren på samma gång.
	Radiostörningar från andra apparater som skapar högintensiva radiovågor.	Håll verktyget och dammsugaren borta från apparater som WiFi-enheter och mikrovågsugnar.
Dammsugaren är inte igång samtidigt som verktygets knappfunktion.	Den trådlösa enheten är inte installerad till verktyget. Den trådlösa enheten är felaktigt installerad till verktyget.	Installera den trådlösa enheten korrekt.
	Den trådlösa enhetens kontakt och/eller skåran är smutsig.	Torka försiktigt av damm och smuts på den trådlösa enhetens kontakt och rengör skåran.
	Knappen för trådlös aktivering på verktyget har inte tryckts.	Tryck kort på knappen för trådlös aktivering och försäkra dig om att lampan för trådlös aktivering blinkar blått.
	Stand-by-omkopplaren på dammsugaren är inte satt på ”AUTO”.	Sätt dammsugarens stand-by-omkopplare på ”AUTO”.
	Fler än 10 verktyg är registrerade till dammsugaren.	Utför verktygsregistreringen igen. Om fler än 10 verktyg är registrerade till dammsugaren, blir det verktyg som registrerades tidigast automatiskt upphävt.
	Dammsugaren har raderat alla verktygsregistreringar.	Utför verktygsregistreringen igen.
	Ingen strömtillförsel	Koppla in ström till verktyget och dammsugaren.
	Verktyget och dammsugaren är åtskilda från varandra (utanför sändningsområdet).	Se till att verktyget och dammsugaren hamnar närmare varandra. Det maximala sändningsavståndet är ca 10 m, men det kan variera beroende på omständigheterna.
	Radiostörningar från andra apparater som skapar högintensiva radiovågor.	Håll verktyget och dammsugaren borta från apparater som WiFi-enheter och mikrovågsugnar.
Dammsugaren är igång när verktyget inte används.	Andra användare använder den trådlösa aktiveringen av dammsugaren med sina verktyg.	Stäng av de andra verktygens knappar för trådlös aktivering eller upphäv verktygsregistreringen för de andra verktygen.

UNDERHÅLL

FÖRSIKTIGT: **Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan inspektion eller underhåll utförs.**

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

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

Slipning av diamantskiva

Om diamantskivan börjar bli slö kan du använda en gammal förbrukad bänkslipskiva med stor korngrovlek eller ett betongblock för att slipa diamantskivan. För att göra detta fäster du slipskivan eller betongblocket och sågar i det.

Efter användning

Avlägsna damm från verktygets insida genom att köra verktyget utan belastning en stund. Borsta bort ansamlingar av damm på bottenplattan. Ansamling av damm i motorn eller på bottenplattan kan leda till att maskinen inte fungerar som den ska.

Rengöra hjulskyddet

Rengör hjulskyddets insida med jämna mellanrum.

1. Ta bort alla tillsatser på hjulskyddet innan du tar loss skyddet från verktyget.

2. Lossa skruven och dra loss skyddet från växelhuset.
► **Fig.47:** **1.** Skruv

3. Torka av damm som ansamlats på skyddets inre yta. Använd en duk fuktad med vatten för att helt torka av damm som fastnat på skyddet.
► **Fig.48:** **1.** Skyddets inre yta

Sätt tillbaka skyddet i verktyget genom att passa in dess styrskåror med styrräfflorna på växelhuset. Dra sedan åt skruven ordentligt.
► **Fig.49:** **1.** Styrskåror på hjulskyddet **2.** Styrräfflor på växelhuset

VALFRIA TILLBEHÖR

FÖRSIKTIGT: **Följande tillbehör eller tillsatser rekommenderas för användning med det Makita-verktyg som anges i denna bruksanvisning.** 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.

- Diamantskivor
- Bashölje
- Insexnyckel
- Dammskydd
- Dammpåse
- Styrskena
- Adapter för styrskena
- Trådlös enhet
- Makitas originalbatteri och -laddare

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

TEKNISKE DATA

Modell:		DCC501
Skivediameter		125 mm
Maks. skivetykkelse		2,2 mm
Maks. skjærekapasitet	0° skjæringsvinkel	40 mm
	45° skjæringsvinkel	27 mm
Hastighet uten belastning (n_0) / nominell hastighet (n)		8 800 min^{-1}
Min. indre diameter på vannslange		5 mm
Total lengde		283 mm *1
Merkespenning		DC 18 V
Nettovekt		2,7 - 3,0 kg

*1. Med batteri (BL1860B).

- På grunn av vårt kontinuerlige forsknings- og utviklingsprogram kan spesifikasjonene som oppgis i dette dokumentet endres uten varsel.
- Spesifikasjoner og batteriinnsats kan variere fra land til land.
- Nettovektverdien inkluderer den letteste og tyngste kombinasjonen av tilbehør for normal og trygg bruk og batteriene som er spesifisert i bruksanvisningen.

Passende batteri og lader

Batteriinnsats	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Lader	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- Noen av batteriene og laderne som er opplistet ovenfor er kanskje ikke tilgjengelige, avhengig av hvor du bor.

⚠***ADVARSEL:*** **Bruk kun de batteriene og laderne som er opplistet ovenfor.** Bruk av andre batterier og ladere kan føre til personskader og/eller brann.

Riktig bruk

Dette verktøyet er laget for å skjære i murstein og betong med en diamantskive og vann.

Støy

Typisk A-vektet lydtrykknivå er bestemt i henhold til EN62841-2-22:
Lydtrykknivå (L_{pA}) : 99 dB (A)
Lydeffektnivå (L_{WA}) : 107 dB (A)
Usikkerhet (K): 3 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 angitte verdien for støynivå kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.

⚠***ADVARSEL:*** **Bruk hørselsvern.**

⚠***ADVARSEL:*** **Støynivået under faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den angitte totalverdien, 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 kontinuerlige vibrasjonsverdien (triaksial vektorsum) fastslått i henhold til EN62841-2-22:
Arbeidsmodus: Kapping av betong
Genererte vibrasjoner (a_h) : 4,0 m/s^2
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 under faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den angitte totale verdien, 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).

Følgende viser middelverdiene for den største utslagsvidden for akselerasjonen fra gjentatte støtvibrasjoner, p_F, med tilsvarende usikkerhet (K) fastslått i henhold til EN62841-2-22.
Arbeidsmodus: Kapping av betong
p_F : 72 m/s^2
Usikkerhet (K): 7 m/s^2

MERK: Disse angitte verdiene skal ikke brukes til å bestemme eksponering for hånd-arm-vibrasjon.

Samsvarserklæringer

Gjelder kun for land i Europa

Du finner EUs/Storbritannias samsvarserklæring på følgende URL-adresse.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

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 føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

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).

Sikkerhetsadvarsler for batteridrevet kappemaskin

1. **Bruk bare diamantskiver med dette elektriske verktøyet.** Selv om et tilbehør kan monteres på verktøyet, så betyr ikke dette at det er trygt å bruke.
2. **Ikke bruk segmenterte diamantkappeskiver med en positiv sponvinkel.** Bruk av slike diamantkappeskiver kan øke risikoen for personskader.
3. **Ikke bruk segmenterte diamantkappeskiver med et ytre mellomrom som er større enn 10 mm.** Bruk av slike diamantkappeskiver kan øke risikoen for personskader.
4. **Hastighetskapasiteten til kappeskiven må minst tilsvare den maksimale hastigheten som er oppgitt på verktøyet.** Tilbehør som kjøres med større hastighet enn det som er angitt, kan gå i stykker og slynges ut.
5. **Skiver må bare brukes slik det er anbefalt. For eksempel: Ikke slip med siden av en kappeskive.** Kappeskiver for pussing er bare beregnet for periferisk pussing. Sidekrefter mot disse skivene kan knuse dem.
6. **Bruk alltid uskadde skiveflenser med riktig diameter for skiven som er valgt.** Riktige skiveflenser støtter skiven og reduserer dermed muligheten for at skiven løsner eller brekker.
7. **Den utvendige diameteren og tykkelsen på kappeskiven må ligge innenfor den oppgitte kapasiteten for verktøyet.** Kappeskiver i feil størrelse kan ikke bli tilstrekkelig sikret eller kontrollert.
8. **Akselstørrelsen på skiver og flenser må være riktig tilpasset spindelen på verktøyet.** Skiver og flenser med akselhull som ikke korresponderer med monteringsmekanismen på verktøyet, vil komme ut av balanse, vibrere kraftig og kanskje føre til tap av kontroll.
9. **Ikke bruk skadde kappeskiver. Undersøk kappeskivene med hensyn til skår og sprekker før hver bruk. Hvis verktøyet eller kappeskiven faller i bakken, må du undersøke om det oppstod skade eller montere en uskadd kappeskive. Etter at kappeskiven er undersøkt og montert, må du plassere deg selv og andre utenfor kappeskivens rotasjonsplan og kjøre verktøyet på maksimal hastighet uten belastning. Hvis du merker uvanlige vibrasjoner, slår du umiddelbart av verktøyet og bytter ut kappeskiven. Hvis du ikke merker uvanlige vibrasjoner, fortsetter du å kjøre verktøyet i ett minutt.** Skadde kappeskiver går vanligvis i stykker i løpet av en slik test.
10. **Bruk personlig verneutstyr. Avhengig av bruksområdet, må du bruke visir eller vernebriller. Bruk åndedrettsvern etter behov, for eksempel støvmaske eller respirator, hørselsvern, hansker og arbeidsforkle som kan stoppe små slipepartikler eller fragmenter fra arbeidsstykket.** Vernebrillene må kunne stoppe flygende partikler som oppstår under ulike bruksområder. Åndedrettsvernet må kunne filtrere partikler som oppstår under arbeidet. Kraftig støy over lengre tid kan forårsake redusert hørsel.
11. **Den medfølgende verktøybeskyttelsen må festes skikkelig på det elektriske verktøyet og plasseres for maksimal sikkerhet, slik at en så liten del som mulig av skiven er eksponert mot operatøren. Still deg selv og andre vekk fra den roterende skivens plan.** Vernet bidrar til å beskytte brukeren mot brukne skivefragmenter og utilsiktet kontakt med skiven.

12. **Hold andre på trygg avstand fra arbeidsområdet. Alle som beveger seg inn i arbeidsområdet må bruke personlig verneutstyr.** Fragmenter fra arbeidsemnet eller en skadet skive kan fly av sted og forårsake personskade utenfor det umiddelbare bruksstedet.
13. **Ikke bruk elektroverktøyet nær brennbare materialer.** Gnister kan antenne slike materialer.
14. **Hold verktøyet kun i det isolerte håndtaket når skjæreverktøyet kan komme i kontakt med skjulte ledninger under arbeidet.** Kontakt med en strømførende ledning kan føre til at metalldelene på verktøyet også blir strømførende, og kan gi operatøren elektrisk støt.
15. **Legg aldri verktøyet ned før kappeskiven har stoppet helt.** Den roterende kappeskiven kan ta tak i underlaget og trekke verktøyet utenfor din kontroll.
16. **Ikke kjør verktøyet mens du bærer det langs siden.** Utilsiktet kontakt med den roterende kappeskiven kan gjøre at den hekter seg i klærne dine og trekker kappeskiven inn mot kroppen.
17. **Rengjør verktøyets luftventiler regelmessig.** Motorens vifte trekker støv inn i verktøyhuset og mye oppsamlet metallstøv kan medføre elektrisk fare.

Tilbakeslag og relaterte advarsler

Tilbakeslag er en plutselig reaksjon på en roterende kappeskive som er klemt eller hektet fast. Fastklemming eller hekting gjør at den roterende kappeskiven plutselig stopper, noe som i sin tur gjør at det ukontrollerbare verktøyet kastes i motsatt retning av kappeskivens rotasjonsretning ved fastklemmingspunktet.

Hvis for eksempel en kappeskive hektes fast i eller kommer i klem i arbeidsstykket, kan kanten på kappeskiven som er i klempunktet, grave seg inn i materialflaten slik at kappeskiven skrus eller slås ut. Kappeskiven kan enten sprette mot eller vekk fra operatøren, avhengig av rotasjonsretningen på kappeskiven når den klemmes fast. Kappeskiver kan også gå i stykker under slike forhold.

Tilbakeslag er et resultat av at elektroverktøyet misbrukes og/eller brukes på feil måte eller under feil forhold, og kan unngås ved å ta de nødvendige forholdsreglene som beskrives under.

1. **Hold godt fast i verktøyet med begge hender og plasser kroppen og armene dine slik at du kan motstå kreftene i et tilbakeslag. Bruk alltid hjelpehåndtak når det følger med, for å få best mulig kontroll over tilbakeslag eller dreiemomentreaksjonen ved oppstart.** Operatøren kan kontrollere dreiemomentreaksjonen eller tilbakeslagskreftene hvis de riktige forholdsreglene tas.
2. **Legg aldri hånden nær den roterende kappeskiven.** Kappeskiven kan slå tilbake over hånden din.
3. **Ikke plasser kroppen i det området verktøyet kan slå tilbake i.** Tilbakeslag gjør at verktøyet slås i motsatt retning av kappeskivens bevegelse når den blir sittende fast.
4. **Vær spesielt forsiktig under arbeid med hjørner, skarpe kanter o.l. Unngå å la kappeskiven sprette eller hugge.** Hjørner, skarpe kanter eller spretting fører ofte til at den roterende kappeskiven fastklemmes slik at det forekommer tap av kontroll eller tilbakeslag.
5. **Ikke prøv å skjære i bue.** For mye press på kappeskiven øker belastningen og sjansen for at skiven vris eller setter seg fast under kutting, samt at det øker sjansen for tilbakeslag eller at skiven blir ødelagt, noe som kan føre til alvorlig personskade.
6. **Ikke monter et sagkjede, blad for treskjæring eller et tannet sagblad.** Slike blader gir ofte tilbakeslag og mangel på kontroll.
7. **Ikke monter en segmentert diamantskive med et ytre mellomrom som er større enn 10 mm.** Slike blader gir ofte tilbakeslag og mangel på kontroll.
8. **Ikke "klem fast" kappeskiven eller legg sterkt press på den. Ikke forsøk å kutte svært dypt.** For mye press på kappeskiven øker belastningen og sjansen for at skiven vris eller setter seg fast under kutting, samt at det øker sjansen for tilbakeslag eller at skiven blir ødelagt.
9. **Når kappeskiven fastklemmes eller du ønsker å avbryte kappingen, må du slå av verktøyet og holde det i ro til skiven har stoppet helt. Du må aldri forsøke å trekke kappeskiven ut av kuttet mens skiven er i bevegelse. Det kan føre til tilbakeslag.** Undersøk årsaken til at kappeskiven setter seg fast, og rett opp feilen.
10. **Ikke start kappingen på nytt mens kappeskiven står i arbeidsstykket. La kappeskiven nå full hastighet, og før den så forsiktig ned i kuttet på nytt.** Kappeskiven kan sette seg fast, bli trukket oppover eller gi tilbakeslag hvis verktøyet startes på nytt i arbeidsstykket.
11. **Støtt opp plater eller store arbeidsstykker for å minimere muligheten for at kappeskiven klemmes fast og slår tilbake.** Store arbeidsstykker har en tendens til å synke under sin egen vekt. Det må plasseres støtter under arbeidsstykket nært kuttlinjen og nært kanten på arbeidsstykket på begge sider av kappeskiven.
12. **Vær ekstra forsiktig når du lager "lommehull" i eksisterende vegger eller andre områder uten innsyn.** Kappeskiven som stikker ut, kan kutte gass- eller vannrør, elektriske ledninger eller gjenstander som kan forårsake tilbakeslag.

Flere sikkerhetsadvarsler

1. **Før bruk av en segmentert diamantskive, må du kontrollere at diamantskiven har en perifer åpning på mindre enn 10 mm (3/8") mellom segmentene, og kun med en negativ flisvinkel.**
2. **Forsøk aldri å skjære mens maskinen holdes opp ned i en skrustikke. Dette er ekstremt farlig og kan forårsake alvorlige ulykker.**
3. **Enkelte materialer inneholder kjemikalier som kan være giftige. Treff tiltak for å hindre hudkontakt og innånding av støv. Følg leverandørens sikkerhetsanvisninger.**
4. **Oppbevar skivene i henhold til produsentens anbefalinger. Hvis skivene oppbevares på feil måte, kan de bli skadet.**

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.

OBS: Makita er ikke ansvarlig for eventuelle ulykker som oppstår ved bruk av ikke-originale Makita-batterier eller batterier som har blitt modifisert. Originale Makita-batterier har blitt grundig evaluert for kompatibilitet med verktøy og ladere fra Makita i tråd med gjeldende lovgivning og sikkerhetsstandarder.

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).**

Viktige sikkerhetsanvisninger for trådløs enhet

1. **Du må ikke demontere eller tukle med den trådløse enheten.**
2. **Hold den trådløse enheten unna små barn. Hvis enheten ved et uhell svelges, skal lege kontaktes umiddelbart.**
3. **Den trådløse enheten skal kun brukes med Makita-verktøy.**
4. **Ikke utsett den trådløse enheten for regn eller fuktighet.**
5. **Ikke bruk den trådløse enheten på steder den temperaturen overskrider 50 °C.**
6. **Ikke bruk den trådløse enheten på steder der medisinsk utstyr, som pacemakere, er i**

nærheten.

7. **Ikke bruk den trådløse enheten på steder der automatiserte enheter er i nærheten.** Hvis automatisert enheter tas i bruk, kan det oppstå en funksjonssvikt eller feil.
8. **Ikke bruk den trådløse enheten på steder med høye temperaturer eller der det kan genereres statisk elektrisitet eller elektrisk støy.**
9. **Den trådløse enheten kan skape elektromagnetiske felt (EMF), men de er ikke skadelige for brukeren.**
10. **Den trådløse enheten er presisjonsinstrument. Vær forsiktig så du ikke mister eller utsetter den trådløse enheten for slag.**
11. **Unngå å berøre den trådløse enhetens tilkoblingspunkt med ubeskyttede hender eller metallmaterialer.**
12. **Du må alltid ta batteriet ut av produktet når du skal installere den trådløse enheten.**
13. **Når du skal åpne sporets lokk, må du unngå steder der støv og vann kan trenge inn i sporet. Du må alltid sørge for at sporets innløp er rent.**
14. **Sett alltid den trådløse enheten inn i riktig retning.**
15. **Ikke trykk for hardt på trådløsaktiveringsknappen på den trådløse enheten, og trykk heller ikke på knappen med en gjenstand med skarp kant.**
16. **Du må alltid lukke sporets lokk under bruk.**
17. **Ikke fjern den trådløse enheten fra sporet mens verktøyet forsynes med strøm.** Det kan føre til en funksjonsfeil i den trådløse enheten.
18. **Ikke fjern klebemerket på den trådløse enheten.**
19. **Ikke sett klebemerker på den trådløse enheten.**
20. **Ikke etterlat den trådløse enheten på et sted der det kan genereres statisk elektrisitet eller elektrisk støy.**
21. **Ikke etterlat den trådløse enheten på et sted der den kan utsettes for mye varme, som i en bil som er parkert i solen.**
22. **Ikke etterlat den trådløse enheten på et sted med mye støv eller pulver, eller på et sted der det kan genereres korroderende gass.**
23. **En plutselig temperaturendring kan få den trådløse enheten til å dugge. Ikke bruk den trådløse enheten før duggen har tørket helt bort.**
24. **Når du rengjør den trådløse enheten, tørker du forsiktig av den med en tørr, myk klut. Ikke bruk bensin, tynner, ledende fett eller lignende.**
25. **Når den trådløse enheten skal lagres, oppbevares den i esken som følger med eller en beholder som ikke er statisk.**
26. **Ikke sett andre enheter med Makitas trådløse enhet inn i sporet på verktøyet.**
27. **Ikke bruk verktøyet hvis sporets lokk er skadet.** Vann, støv om smuss som trenger inn i sporet kan føre til funksjonsfeil.
28. **Ikke dra i og/eller vri sporets lokk mer enn nødvendig.** Sett lokket tilbake på plass hvis det løsner fra verktøyet.
29. **Erstatt sporets lokk hvis det går tapt eller blir skadet.**

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

FUNKSJONSBESKRIVELSE

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

Sette inn eller ta ut batteri

⚠*FORSIKTIG:* Slå alltid av verktøyet før du setter inn eller fjerner batteriet.

⚠*FORSIKTIG:* Hold verktøyet og batteripatronen i et fast grep når du monterer eller fjerner batteripatronen. Hvis du ikke holder verktøyet og batteripatronen godt fast, kan du miste grepet, og dette kan føre til skader på verktøyet og batteripatronen samt personskader.

► **Fig.1: 1.** Rød indikator **2.** Knapp **3.** Batteriinnsats

For å ta ut batteriet må du skyve på knappen foran på batteriet og trekke det ut.

Når du skal sette inn batteriet, må du plassere tungen på batteriet på linje med sporet i huset og skyve batteriet på plass. Skyv det helt inn til det går i inngrep med et lite klikk. Hvis du kan se den røde indikatoren som vist i figuren, er det ikke helt låst.

⚠*FORSIKTIG:* Batteriet må alltid settes helt inn, så langt at den røde indikatoren ikke lenger er synlig. Hvis dette ikke gjøres, kan batteriet falle ut av verktøyet og skade deg eller andre som oppholder seg i nærheten.

⚠*FORSIKTIG:* Ikke bruk makt når du setter i batteriet. Hvis batteriet ikke glir lett inn, er det fordi det ikke settes inn på riktig måte.

Indikere gjenværende batterikapasitet

Kun for batterier med indikatoren

Trykk på sjekk-knappen på batteriet for vise gjenværende batterikapasitet. Indikatorlampene lyser i et par sekunder.

► **Fig.2: 1.** Indikatorlamper **2.** Kontrollknapp

Indikatorlamper			Gjenværende batterinivå
Tent	Av	Blinker	
			75 % til 100 %

Indikatorlamper			Gjenværende batterinivå
Tent	Av	Blinker	
			50 % til 75 %
			25 % til 50 %
			0 % til 25 %
			Lad batteriet.
			Batteriet kan ha en feil.

MERK: Det angitte nivået kan avvike noe fra den faktiske kapasiteten alt etter bruksforholdene og den omgivende temperaturen.

MERK: Den første (helt til venstre) indikatorlampen vil blinke når batterivernsystemet fungerer.

Batterivernsystem for verktøy/batteri

Verktøyet er utstyrt med et batterivernsystem for verktøy/batteri. Dette systemet slår automatisk av strømmen til motoren for å forlenge verktøyets og batteriets levetid. Verktøyet stopper automatisk under drift hvis verktøyet eller batteriet utsettes for en av følgende tilstander. Indikatorene lyser i noen tilfeller.

Overlastsikring

Når verktøyet/batteriet brukes på en måte som gjør at det bruker unormalt mye strøm, vil vektøyet stoppe automatisk. Hvis dette skjer, må du slå av verktøyet og avslutte bruken som forårsaket at verktøyet ble overbelastet. Slå deretter verktøyet på for å starte det igjen.

Overopphetingsvern

Når verktøyet/batteriet er overopphetet, stanser verktøyet automatisk, og driftslampen vil blinke. Hvis dette skjer, må du la verktøyet kjøle seg ned før du slår på verktøyet igjen.

Overutladingsvern

Når det blir lite batteri igjen, stopper verktøyet automatisk. Hvis verktøyet ikke går selv om bryteren aktiveres, må du ta batteriet ut av verktøyet og lade det.

Justere skjæredybden

⚠*FORSIKTIG:* Når du har justert skjæredybden, må du alltid stramme spaken godt.

Løsne spaken på dybdeføringen, og beveg foten opp eller ned. Fest foten ved ønsket skjæredybde ved å stramme spaken.
For at skjæringen skal bli renere og sikrere må du stille inn skjæredybden slik at ikke mer enn 2 mm av diamantskiven stikker ut under arbeidsstykket. Hvis skjæredybden er riktig, reduseres risikoen for farlige TILBAKESLAG som kan forårsake personskade.
► **Fig.3: 1.** Spak **2.** Dybdeføring

Skråskjæring

⚠*FORSIKTIG:* Etter at du har justert skråvinkelen, må du alltid stramme klemskruen godt.

► **Fig.4: 1.** Klemskrue **2.** Skråskalaplate

Løsne klemskruen på skråskalaplaten foran på foten. Still inn ønsket vinkel (0° - 45°) ved å vippe på maskinen, og stram deretter klemskruen forsvarlig.

Sikting

For skjæring i rett linje

Innrett sidekanten på foten med den tiltenkte skjærelinjen på arbeidsstykket.
► **Fig.5: 1.** Sidekant på foten **2.** Skjærelinje

For 45° skråskjæring

Innrett innerkanten på føringshakket i foten med den tiltenkte skjærelinjen på arbeidsstykket.
► **Fig.6: 1.** Innerkant på føringshakket **2.** Skjærelinje

Bryterfunksjon

⚠*ADVARSEL:* Maskinen må ALDRI brukes hvis den begynner å gå bare du trykker på startbryteren, uten at du må trykke på AV-sperreknappen også. En skadet/defekt bryter kan føre til at maskinen aktiveres utilsiktet og alvorlige personskader kan oppstå. Returner maskinen til et Makita-servicesenter for å få den reparert FØR videre bruk.

⚠*ADVARSEL:* ALDRI sett AV-sperreknappen ute av funksjon ved å for eksempel teipe over den. En defekt AV-sperreknapp kan føre til at maskinen aktiveres utilsiktet og alvorlige personskader kan oppstå.

⚠*FORSIKTIG:* Før du setter batteriet inn i maskinen, må du alltid kontrollere at startbryteren aktiverer maskinen på riktig måte og går tilbake til «AV»-stilling når den slippes.

⚠*FORSIKTIG:* Ikke dra hardt i startbryteren uten å trykke inn AV-sperreknappen. Det kan føre til at bryteren knekker.

⚠*FORSIKTIG:* Verktøyet starter straks nedbremsing av diamantskiven snart du har sluppet startbryteren. Hold godt fast i verktøyet som motvekt til bremsens reaksjon når du slipper startbryteren. Plutselig reaksjon kan gjøre at verktøyet glipper ut av hånden din og forårsaker personskade.

For å unngå at startbryteren trykkes inn ved en feiltakelse, er maskinen utstyrt med en AV-sperreknapp. For å starte maskinen må du trykke inn AV-sperreknappen og trykke på startbryteren. Utløs startbryteren for å stoppe.
► **Fig.7: 1.** Startbryter **2.** AV-sperreknapp

Spindellås

Trykk på spindellåsen for å forhindre spindelrotasjon når du monterer eller fjerner en diamantskive.
► **Fig.8: 1.** Spindellås

OBS: **Du må aldri aktivere spindellåsen mens spindelen beveger seg.** Dette kan skade verktøyet.

Tenne lampen

⚠***FORSIKTIG:*** **Ikke se inn i lyset eller se direkte på lyskilden.**

For å slå på driftslampen, må du trykke på og holde inne AV-sperreknappen og trekke i startbryteren. Lampen slukker 10 sekunder etter at startbryteren er sluppet.
► **Fig.9: 1.** Driftslampe

MERK: Bruk en tørr klut til å tørke støv osv. av lampelinsen. Vær forsiktig så det ikke blir riper i lampelinsen, da dette kan redusere lysstyrken.

Varsel om overbelastning

Hvis verktøyet påføres for høy belastning, begynner driftslampen å blinke. Da reduserer du belastningen på verktøyet, så slutter lampen å blinke.

Elektronisk funksjon

Elektrisk brems

Dette verktøyet er utstyrt med elektrisk bladbrems. Hvis verktøyet ikke slutter å virke når startbryteren slippes, må du få gjennomført service ved et Makita servicesenter.

Funksjon for automatisk hastighetsendring

Dette verktøyet har en modus for høy hastighet og en modus for høyt dreiemoment.
Verktøyet skifter automatisk driftsmodus avhengig av arbeidsbelastningen. Når arbeidsbelastningen er for lav, kjører verktøyet i modus for høy hastighet for raskere saging. Når arbeidsbelastningen er for høy, kjører verktøyet i modus for høyt dreiemoment for kraftig saging.

Mykstartfunksjon

Denne funksjonen begrenser oppstartsdreiemomentet slik at verktøyoppstarten går smidig.

MONTERING

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

Oppbevare sekskantnøkkel

Når sekskantnøkkelen ikke er i bruk, må du oppbevare den som vist i figuren, slik at du ikke mister den.
► **Fig.10: 1.** Sekskantnøkkel

Fjerne og montere diamantskiven

⚠***FORSIKTIG:*** **Bruk kun sekskantnøkkelen fra Makita til å fjerne og montere en diamantskive.**

⚠***FORSIKTIG:*** **Sørg for å trekke bolten godt til når du monterer diamantskiven.**

⚠***FORSIKTIG:*** **Monter alltid en diamantskive på en slik måte at pilene på diamantskiven peker i samme retning som pilene på skivedekselet og girhuset.** Ellers vil skiven rotere i revers, noe som kan føre til personskade.

For å ta av diamantskiven må du trykke spindellåsen helt inn så skiven ikke kan rotere, og bruke sekskantsnøkkelen til å løsne sekskantskruen med klokken. Fjern deretter sekskantskruen, den ytre flensen og diamantskiven.
► **Fig.11: 1.** Spindellås **2.** Sekskantnøkkel
3. Sekskantskrue **4.** Løsne **5.** Stramme

OBS: Hvis den indre flensen fjernes, monterer du den på spindelen, slik at delen monteringsdelen for skiven er vendt mot diamantskiven.

Monter en diamantskive ved å følge fremgangsmåten for fjerning i motsatt rekkefølge. Sørg for at diamantskiven monteres på en slik måte at pilene på skivespissen peker i samme retning som pilene på skivedekselet og girhuset.
SØRG FOR AT SEKSKANTSKRUEN ER STRAMMET TIL SKIKKELIG.
► **Fig.12: 1.** Sekskantskrue **2.** Ytre flens
3. Diamantskive **4.** Indre flens **5.** Koppskive
6. Pil

Støv

⚠***ADVARSEL:*** **Avhengig av materialet det arbeides med og tilbehøret som brukes, kan støvet som dannes under bruk av verktøyet, være skadelig. Det anbefales at brukeren benytter et egnet væskesystem for å redusere eksponeringen.**

Se avsnittet "SPESIFIKASJONER" angående egenskaper for væskesystemet.

Følg alle gjeldende forskriftskrav til støvkontroll i landet der arbeidet utføres.

Juster vanngjennomstrømningen for å minimere støvutslippet. Riktig vanngjennomstrømning avhenger av materialet det arbeides med og hva slags arbeid som utføres.

Vanntilførselstank

⚠*FORSIKTIG:* Når du fyller tanken med vann, må du være forsiktig så ikke du ikke søler vann på verktøyet.

⚠*FORSIKTIG:* Kontroller at vanntilførselsspaken på skivedekselet står i "OFF" (O)-stilling før du monterer vanntilførselstanken.

Montere vanntilførselstanken

Sett tanken med vanntilførselshetten pekende nedover inn i vanntilførselsholderen til den låses på plass med et klikk.
► **Fig.13: 1.** Vanntilførselshette **2.** Vanntilførselsholder

Fjerne vanntilførselstanken

Trykk på utstøtingsknappen for å frigjøre tanken, og trekk deretter tanken løs.
► **Fig.14: 1.** Utstøtingsknapp

OBS: Unngå å holde den vannfylte tanken i stående stilling (med lokkhetten vendt nedover), ettersom vanndråper kan lekke ut av luftepinnehullet.

► **Fig.15: 1.** Lokkhette **2.** Luftepinnehull

Vanntilførselsslange

⚠*FORSIKTIG:* Kontroller at vanntilførselsspaken på skivedekselet står i "OFF" (O)-stilling før du skrur på vannet.

Koble til hovedvanntilførselen

MERK: Hvilken type vannutløp som finnes, kan variere avhengig av hvor du oppholder deg. Bruk en passende springadapter eller krankobling etter behov for å feste slangen til hovedvanntilførselen.

1. Koble vanntilførselspluggen til vanntilførselsutløpet.
► **Fig.16: 1.** Vanntilførselsutløp **2.** Vanntilførselsplugg

2. Skru av vanntilførselshetten som er festet til vanntilførselstanken.
► **Fig.17: 1.** Vanntilførselshette **2.** Vannutløp

OBS: Unngå å miste den løse gummiskiven som er plassert nederst på vanntilførselshetten når du setter sammen hetten.

3. Fest vanntilførselshetten på slangens hetteplugg.
► **Fig.18: 1.** Vanntilførselshette **2.** Hetteplugg

4. Sett slangen med vanntilførselshetten pekende nedover inn i vanntilførselsholderen til den låses på plass med et klikk.
► **Fig.19: 1.** Vanntilførselshette **2.** Vanntilførselsholder

Koble fra hovedvanntilførselen

1. Sett vanntilførselsspaken på skivedekselet i "OFF" (O)-stilling, og deretter skrur du av vannet.

2. Trykk på utstøtingsknappen for å frigjøre vanntilførselsslangen, og trekk deretter slangen løs.
► **Fig.20: 1.** Utstøtingsknapp

3. Fjern vanntilførselspluggen fra vanntilførselsutløpet.

⚠*ADVARSEL:* Avhengig av materialet det arbeides med og tilbehøret som brukes, kan støvet som dannes under bruk av verktøyet, være skadelig. Det anbefales at brukeren benytter et egnet støvavsug for å redusere eksponeringen.

Se avsnittet "VALGFRITT TILBEHØR" i denne bruksanvisningen angående tilgjengelig støvavsugsutstyr.

Ekstra advarsler:

- **For å unngå å inhalere støv, anbefales det også å bruke en FFP2-støvmaske eller P2-respirator.**
- **Les avsnittet "VEDLIKEHOLD" i bruksanvisningen for det tilkoblede støvavsuget for hvordan effektiviteten av støvoppsamlingen opprettholdes.**
- **Følg alle gjeldende forskriftskrav til støvkontroll i landet der arbeidet utføres.**
- **Ikke bruk et støvavsug for metallarbeid med elektroverktøy.** Metallpartikler som dannes under metallarbeid, kan antenne ansamlet støv og skade støvfilteret inne i støvavsuget, noe som utgjør en alvorlig brannfare.
- ***Kun for europeiske land***
  Det anbefales at brukeren benytter et støvavsug i klasse M eller H (som definert i EN 60335-2-69).

For hjelp og støtte angående støvavsug, ta kontakt med ditt lokale Makita-servicesenter.

Tilkobling med støvavsug

Valgfritt tilbehør

Hvis du vil skjære så rent som mulig, kan du koble en Makita-støvsuger til verktøyet ditt.
Bruk munnstykket 38 til å koble til slangen.
Den ytre diameteren på støvmunningen for slangetilkoblingen er 37 mm.
► **Fig.21: 1.** Støvsugerslange **2.** Støvutløp

Montere støvdeksel

Valgfritt tilbehør

⚠*FORSIKTIG:* Sørg for å trekke skruen godt til når du monterer et valgfritt skivedeksel.

Fjerne standardskivedekselet

Fjern alt tilbehøret på det forhåndsmonterte skivedekselet før du erstatter det med et valgfritt deksel.

Løsne skruen, og trekk dekselet av girhuset.
► **Fig.22: 1.** Skrue

Montere valgfritt skivedeksel

Når du monterer et valgfritt skivedeksel, skal føringssporene innrettes med føringsopphøyningene på girhuset. Trekk skruen godt til etterpå.
► **Fig.23: 1.** Føringsspor på skivedeksel
2. Føringsopphøyninger på girhus

Støvpose

Valgfritt tilbehør

Bruk av støvposer gjør skjærearbeider rene og letter støvoppsamlingen. Fest støvposen ved å sette den på støvutløpet.
► **Fig.24: 1.** Støvpose **2.** Støvutløp

Halsen på støvutløpet roterer fritt. Plasser støvposen slik at du kan det er komfortabelt å bruke verktøyet.
► **Fig.25**

Når støvposten er omtrent en tredjedels full, må du ta den av maskinen og trekke ut festemekanismen. Tøm støvposen, og bank lett på den for å fjerne partikler som hefter til innsiden og kan hemme oppsamlingen.
► **Fig.26: 1.** Festemekanisme

BRUK

⚠*FORSIKTIG:* Denne maskinen må bare brukes på horisontale overflater.

⚠*FORSIKTIG:* Sørg for å bevege kutteren pent og forsiktig fremover i en rett linje. Hvis kappeskiven utsettes for bruk av makt eller overdrevent trykk, eller blir bøyd, klemt eller vridd, kan motoren bli overopphetet. Dette kan føre til farlige tilbakeslag (kickback) fra verktøyet.

⚠*FORSIKTIG:* Sørg for at det tilføres vann til en diamantskive av våt type under våtskjæring.

Våtskjæring med vanntilførselstank

⚠*FORSIKTIG:* Unngå å fylle vanntilførselstanken med skittent vann, f.eks. gjørmete vann, da det vil føre til at vannutløpet blir tilstoppet og verktøyet blir ødelagt.

OBS: Tøm vanntilførselstanken fullstendig for vann etter hver gangs bruk.

1. Åpne vanntilførselstankens lokkhette, og fyll tanken med vann. Deretter setter du den vannfylte tanken i verktøyets vanntilførselsholder.
► **Fig.27: 1.** Lokkhette

2. Hold godt tak i verktøyet. Sett fotplaten på arbeidsstykket som skal skjæres, uten at diamantskiven kommer borti arbeidsstykket.

Skjæring i rett linje
► **Fig.28**

45° skråskjæring
► **Fig.29**

3. Begynn å mate vann til diamantskiven ved å trekke vanntilførselsspaken mot “ON” (I)-stilling. Vannstrømmen kan justeres ved å bevege vanntilførselsspaken. Sett spaken i “ON” (I)-stilling for å øke strømmen og i “OFF” (O)-stilling for å redusere strømmen.
► **Fig.30: 1.** Vanntilførselsspak **2.** “ON” (I)-stilling **3.** “OFF” (O)-stilling

4. Slå på verktøyet, og vent til diamantskivene når full hastighet. Beveg deretter verktøyet frem over overflaten på arbeidsstykket, hold det flatt, og beveg det jevnt fremover til skjæringen er fullført. Hold skjærelinjen rett og hastigheten forover jevn.

5. Når du er ferdig, må du huske å sette spaken i “OFF” (O)-stilling for å kutte vannstrømmen.

Våtskjæring med vanntilførselsslange

⚠*FORSIKTIG:* Hold alltid vanntrykket under nøye oppsikt. For høyt vanntrykk kan føre til vannlekkasje og sprut.

***OBS:* Påse at ikke vanntrykket overstiger grenseverdien.** Hvis det gjør det, kan vannslangen sprekke eller falle av.

1. Sett vanntilførselsspaken i “ON” (I)-stilling.
► **Fig.31: 1.** Vanntilførselsspak **2.** “ON” (I)-stilling **3.** “OFF” (O)-stilling

2. Begynn å mate vann til diamantskiven ved å slå på hovedvanntilførselen. Vannstrømmen kan justeres ved å bevege vanntilførselsspaken. Sett spaken i “ON” (I)-stilling for å øke strømmen og i “OFF” (O)-stilling for å redusere strømmen.
► **Fig.32**

3. Hold godt tak i verktøyet. Sett fotplaten på arbeidsstykket som skal skjæres, uten at diamantskiven kommer borti arbeidsstykket.

Skjæring i rett linje
► **Fig.33**

45° skråskjæring
► **Fig.34**

4. Slå på verktøyet, og vent til diamantskivene når full hastighet. Beveg deretter verktøyet frem over overflaten på arbeidsstykket, hold det flatt, og beveg det jevnt fremover til skjæringen er fullført. Hold skjærelinjen rett og hastigheten forover jevn.

5. Når du er ferdig, må du huske å sette spaken i “OFF” (O)-stilling for å kutte vannstrømmen og slå av vannet.

TRÅDLØSAKTIVERINGS-FUNKSJON

Valgfritt tilbehør

***OBS:* Monter det valgfrie støvdekselet og tilbehøret før du bruker denne funksjonen.**

Hva du kan gjøre med trådløsaktiveringsfunksjonen

Trådløsaktiveringsfunksjonen muliggjør ren og behagelig bruk. Hvis du kobler en støttet støvsuger til verktøyet, kan du bruke støvsugeren automatisk sammen med verktøyets bryterfunksjon.

► **Fig.35**

Hvis du vil bruke trådløsaktiveringsfunksjonen, må du klargjøre følgende elementer:

- En trådløs enhet (valgfritt tilbehør)
- En støvsuger som støtter trådløsaktiveringsfunksjonen

Oversikten over innstillingen for trådløsaktiveringsfunksjonen er som følger. Du finner detaljerte fremgangsmåter i hver enkelt del.

1. Installere den trådløse enheten

2. Verktøyregistrering for støvsugeren

3. Starte trådløsaktiveringsfunksjonen

Installere den trådløse enheten

Valgfritt tilbehør

***FORSIKTIG:* Plasser verktøyet på et flatt og stabilt underlag når du skal installere den trådløse enheten.**

***OBS:* Fjern støv og smuss på verktøyet før du installerer den trådløse enheten.** Støv eller smuss kan føre til funksjonsfeil hvis det trenger inn i den trådløse enhetens spor.

***OBS:* For å unngå funksjonsfeil som følge av statisk elektrisitet, berører du et statisk utladningsmateriale, som en av verktøyets metalldeler, før du tar i den trådløse enheten.**

***OBS:* Når du installerer den trådløse enheten, må du passe på at den trådløse enheten settes inn i riktig rettet og at lokket lukkes helt igjen.**

1. Åpne lokket på verktøyet som vist i figuren.
► **Fig.36: 1.** Lokk

2. Sett den trådløse enheten inn i sporet, og lukk lokket.

Når du setter inn den trådløse enheten, innretter du fremspringene med de utsparte delene på sporet.
► **Fig.37: 1.** Trådløs enhet **2.** Fremspring **3.** Lokk **4.** Utspart del

Når du fjerner den trådløse enheten, må du åpne lokket sakte. Krokene på baksiden av lokket vil løfte den trådløse enheten når du drar i lokket.
► **Fig.38: 1.** Trådløs enhet **2.** Krok **3.** Lokk

Etter at du har fjernet den trådløse enheten, oppbevares den i esken som følger med eller en beholder som ikke er statisk.

***OBS:* Du må alltid bruke krokene på baksiden av lokket når du fjerner den trådløse enheten.** Hvis krokene ikke hekter seg fast i den trådløse enheten, lukker du lokket helt og åpner det sakte på nytt.

Verktøyregistrering for støvsugeren

MERK: En Makita-støvsuger som støtter trådløsaktiveringsfunksjonen er nødvendig for verktøyregistrering.

MERK: Fullfør installasjonen av den trådløse enheten i verktøyet før du starter verktøyregistreringen.

MERK: Du må ikke dra i startbryteren eller slå på strømbryteren på støvsugeren under verktøyregistrering.

MERK: Les i tillegg brukerveiledningen for støvsugeren.

Hvis du ønsker å aktivere støvsugeren sammen med verktøyets bryterfunksjon, må du fullføre verktøyregistreringen på forhånd.

1. Sett batteriene i støvsugeren og verktøyet.

2. Still ventebryteren på støvsugeren på ”AUTO”.
► **Fig.39: 1.** Ventebryter

3. Trykk på trådløsaktiveringsknappen på støvsugeren i 3 sekunder til trådløsaktiveringslampen blinker grønt. Deretter trykker du på trådløsaktiveringsknappen på verktøyet på samme måte.
► **Fig.40: 1.** Trådløsaktiveringsknapp **2.** Trådløsaktiveringslampe

Hvis koblingen av støvsugeren og verktøyet lykkes, vil trådløsaktiveringslampene lyse grønt i 2 sekunder og begynner å blinke blått.

MERK: Trådløsaktiveringslampene slutter å blinke grønt når det har gått 20 sekunder. Trykk på trådløsaktiveringsfunksjonen på verktøyet mens trådløsaktiveringslampen på støvsugeren blinker. Hvis trådløsaktiveringslampen ikke blinker grønt, trykker du på trådløsaktiveringsknappen et kort øyeblikk og holder den inne igjen.

MERK: Når du utfører to eller flere verktøyregistreringer for én støvsuger, fullfører du verktøyregistreringen en etter en.

Starte trådløsaktiveringsfunksjonen

MERK: Fullfør verktøyregistreringen for støvsugeren før trådløsaktiveringen.

MERK: Les i tillegg brukerveiledningen for støvsugeren.

Etter at et verktøy er registrert til støvsugeren, vil støvsugeren automatisk svive sammen med verktøyets bryterfunksjon.

1. Installer den trådløse enheten i verktøyet.

2. Koble støvsugerens slange til verktøyet.
► **Fig.41**

3. Still ventebryteren på støvsugeren på ”AUTO”.
► **Fig.42: 1.** Ventebryter

4. Trykk et kort øyeblikk på trådløsaktiveringsknappen på verktøyet. Trådløsaktiveringslampen vil blinke blått.
► **Fig.43: 1.** Trådløsaktiveringsknapp **2.** Trådløsaktiveringslampe

5. Slå på verktøyet. Kontroller om støvsugeren går

mens verktøyet er i drift.

Hvis du vil stanse støvsugerens trådløsaktivering, trykker du på trådløsaktiveringsknappen på verktøyet.

MERK: Trådløsaktiveringslampen på verktøyet vil slutte å blinke blått når verktøyet ikke har blitt brukt på 2 timer. Da setter du i tilfelle ventebryteren på støvsugeren på "AUTO" og trykker på trådløsaktiveringsknappen på verktøyet igjen.

MERK: Støvsugeren starter/stopper med en forsinkelse. Det er en tidsforsinkelse når støvsugeren oppdater at en bryter på verktøyet er trykket på.

MERK: Det trådløse enhetens overføringsavstand kan variere avhengig av sted og omgivelsesforhold.

MERK: Når to eller flere verktøy er registrert til én støvsuger, kan det hende at støvsugeren begynner å kjøre selv om du ikke slår på verktøyet fordi en annen bruker bruker trådløsaktiveringsfunksjonen.

Beskrivelse av trådløsaktiveringslampens status

► **Fig.44:** **1.** Trådløsaktiveringslampe

Trådløsaktiveringslampen viser statusen til trådløsaktiveringsfunksjonen. Du finner informasjon om lampestatusens betydning i tabellen nedenfor.

Status	Trådløsaktiveringslampe				Beskrivelse
	Farge	■ På	◪ Blinker	Varighet	
Ventemodus	Blå		◪	2 timer	Trådløsaktivering av støvsugeren er tilgjengelig. Lampen vil slå seg av når verktøyet ikke har blitt brukt på 2 timer.
			■	Når verktøyet sviver.	Trådløsaktivering av støvsugeren er tilgjengelig, og verktøyet sviver.
Verktøyregistrering	Grønn		◪	20 sekunder	Klar for verktøyregistrering. Venter på registrering av støvsugeren.
			■	2 sekunder	Verktøyregistreringen er fullført. Trådløsaktiveringslampen vil begynne å blinke blått.
Avbryte verktøyregistrering	Rød		◪	20 sekunder	Klar for å avbryte verktøyregistrering. Venter på at støvsugeren skal avbryte.
			■	2 sekunder	Verktøyregistreringen er avbrutt. Trådløsaktiveringslampen vil begynne å blinke blått.
Andre	Rød		■	3 sekunder	Den trådløse enheten forsynes med strøm, og trådløsaktiveringsfunksjonen starter opp.
	Av	-		-	Trådløsaktivering av støvsugeren stanses.

Avbryte verktøyregistrering for støvsugeren

Gå frem på følgende måte når du skal avbryte verktøyregistrering for støvsugeren.

1. Sett batteriene i støvsugeren og verktøyet.

2. Still ventebryteren på støvsugeren på "AUTO".

► **Fig.45:** **1.** Ventebryter

3. Trykk på trådløsaktiveringsknappen på støvsugeren i 6 sekunder. Trådløsaktiveringslampen blinker grønt og blir deretter rød. Deretter trykker du på trådløsaktiveringsknappen på verktøyet på samme måte.

► **Fig.46:** **1.** Trådløsaktiveringsknapp
2. Trådløsaktiveringslampe

Hvis avbrytingen er vellykket, vil trådløsaktiveringslampene lyse rødt i 2 sekunder og begynne å blinke blått.

MERK: Trådløsaktiveringslampene slutter å blinke rødt når det har gått 20 sekunder. Trykk på trådløsaktiveringsfunksjonen på verktøyet mens trådløsaktiveringslampen på støvsugeren blinker. Hvis trådløsaktiveringslampen ikke blinker rødt, trykker du på trådløsaktiveringsknappen et kort øyeblikk og holder den inne igjen.

Feilsøking for trådløsaktiveringsfunksjonen

Inspiser utstyret selv før du bestiller reparasjon. Ikke prøv å demontere verktøyet 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
Trådløsaktiveringslampen tennes/ blinker ikke.	Den trådløse enheten er ikke installert i verktøyet. Den trådløse enheten er installert på feil måte i verktøyet.	Installer den trådløse enheten på riktig måte.
	Det trådløse enhetens tilkoblingspunkt og/eller spor er tilsmusset.	Tørk forsiktig bort støv og smuss på den trådløse enhetens tilkoblingspunkt, og rengjør sporet.
	Du har ikke trykket på trådløsaktiveringsknappen.	Trykk et kort øyeblikk på trådløsaktiveringsknappen på verktøyet.
	Ventebryteren på støvsugeren er ikke stilt inn på "AUTO".	Still ventebryteren på støvsugeren på "AUTO".
	Ingen strømforsyning	Sørg for at verktøyet og støvsugeren har strømforsyning.
Kan ikke fullføre verktøyregistrering/ avbryte verktøyregistrering.	Den trådløse enheten er ikke installert i verktøyet. Den trådløse enheten er installert på feil måte i verktøyet.	Installer den trådløse enheten på riktig måte.
	Det trådløse enhetens tilkoblingspunkt og/eller spor er tilsmusset.	Tørk forsiktig bort støv og smuss på den trådløse enhetens tilkoblingspunkt, og rengjør sporet.
	Ventebryteren på støvsugeren er ikke stilt inn på "AUTO".	Still ventebryteren på støvsugeren på "AUTO".
	Ingen strømforsyning	Sørg for at verktøyet og støvsugeren har strømforsyning.
	Feil bruk	Trykk på trådløsaktiveringsknappen et kort øyeblikk, og utfør verktøyregistrering/avbryting på nytt.
	Verktøyet og støvsugeren er for langt unna hverandre (utenfor overføringsområdet).	Sørg for at verktøyet og støvsugeren er nærmere hverandre. Maksimal overføringsavstand er ca. 10 m, men den kan variere avhengig av forholdene.
	Før du fullfører verktøyregistrering/ avbryting: - bryteren på verktøyet er slått på, eller - startknappen på støvsugeren er slått på.	Trykk på trådløsaktiveringsknappen et kort øyeblikk, og utfør verktøyregistrering/avbryting på nytt.
	Verktøyregistreringen for verktøyet eller støvsugeren er ikke fullført.	Følg fremgangsmåten for verktøyregistrering for både verktøyet og støvsugeren samtidig.
	Radioforstyrrelse fra andre innretninger som genererer radiobølger med høy intensitet.	Hold verktøyet og støvsugeren borte fra innretninger som WiFi-enheter og mikrobølgeovner.
Støvsugeren sviver ikke sammen med verktøyets bryterfunksjon.	Den trådløse enheten er ikke installert i verktøyet. Den trådløse enheten er installert på feil måte i verktøyet.	Installer den trådløse enheten på riktig måte.
	Det trådløse enhetens tilkoblingspunkt og/eller spor er tilsmusset.	Tørk forsiktig bort støv og smuss på den trådløse enhetens tilkoblingspunkt, og rengjør sporet.
	Du har ikke trykket på trådløsaktiveringsknappen.	Trykk på trådløsaktiveringsknappen et kort øyeblikk, og kontroller at trådløsaktiveringslampen blinker blått.
	Ventebryteren på støvsugeren er ikke stilt inn på "AUTO".	Still ventebryteren på støvsugeren på "AUTO".
	Mer enn 10 verktøy er registrert til støvsugeren.	Utfør verktøyregistreringen på nytt. Hvis mer enn 10 verktøy er registrert til støvsugeren, vil det først registrerte verktøyet bli fjernet automatisk.
	Støvsugeren slettet alle verktøyregistreringer.	Utfør verktøyregistreringen på nytt.
	Ingen strømforsyning	Sørg for at verktøyet og støvsugeren har strømforsyning.
	Verktøyet og støvsugeren er for langt unna hverandre (utenfor overføringsområdet).	Sørg for at verktøyet og støvsugeren er nærmere hverandre. Maksimal overføringsavstand er ca. 10 m, men den kan variere avhengig av forholdene.
	Radioforstyrrelse fra andre innretninger som genererer radiobølger med høy intensitet.	Hold verktøyet og støvsugeren borte fra innretninger som WiFi-enheter og mikrobølgeovner.

Unormal tilstand	Sannsynlig årsak (feil)	Løsning
Støvsugeren går mens verktøyet ikke er i drift.	Andre brukere bruker støvsugerens trådløsaktivering med verktøyene sine.	Slå av de andre verktøyenes trådløsaktiveringsknapp, eller avbryt verktøyregistrering for andre verktøy.

VEDLIKEHOLD

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

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

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.

Pusse diamantskive

Hvis diamantskivens skjæreevne begynner å avta, må du pusse snittkanten på diamantskiven på en gammel kassert grov slipestein eller en betongblokk. For å få til dette, må du feste slipesteinen eller betongblokken godt og skjære i den.

Etter bruk

Rengjør for støv i verktøyet, ved å la den gå på tomgang en stund. Børst av støvansamling på foten. Oppsamlet støv inne i motoren eller på foten kan forårsake funksjonsfeil.

Rengjøre skivedekselet

Rengjør innsiden av skivedekselet regelmessig.

1. Fjern alt tilbehør fra skivedekselet før du tar dekselet av verktøyet.

2. Løsne skruen, og trekk dekselet av girhuset.
► **Fig.47:** **1.** Skrue

3. Tørk bort støv som har hopet seg opp på dekselets innvendige overflate. Bruk en klut fuktet med vann til å tørke bort alt støv som har festet seg til dekselet.
► **Fig.48:** **1.** Dekselets innvendige overflate

Sett dekselet tilbake på verktøyet, og pass på at føringssporene innrettes med føringsopphøyningene på girhuset. Trekk skruen godt til etterpå.
► **Fig.49:** **1.** Føringsspor på skivedeksel
2. Føringsopphøyninger på girhus

VALGFRITT TILBEHØR

⚠FORSIKTIG: **Dette tilbehøret er anbefalt for bruk med Makita-verktøyet som er spesifisert i denne bruksanvisningen.** 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.

- Diamantskiver
- Bunndeksel
- Sekskantnøkkel
- Støvdeksel
- Støvpose
- Føringsskinne
- Føringsskinneadapter
- Trådløs enhet
- Makita originalbatteri og lader

MERK: Enkelte elementer i listen kan være inkludert som standardtilbehør i verktøypakken. Elementene kan variere fra land til land.

TEKNISET TIEDOT

Malli:		DCC501
Laikan halkaisija		125 mm
Laikan suurin paksuus		2,2 mm
Suurin leikkuukapasiteetti	0 °:n viistekulma	40 mm
	45 °:n viistekulma	27 mm
Nopeus ilman kuormaa (n_0) / nimellisnopeus (n)		8 800 min^{-1}
Vesiletkun vähimmäissisähalkaisija		5 mm
Kokonaispituus		283 mm *1
Nimellisjännite		18 V DC
Nettopaino		2,7–3,0 kg

*1. Akkupaketilla (BL1860B).

- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstämme johtuen esitetyt tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tekniset tiedot ja akkupaketti voivat vaihdella maittain.
- Nettopainoarvo sisältää lisälaitteiden kevyimmän ja painavimman yhdistelmän normaalia ja turvallista käyttöä varten ja akkupaketit, jotka on määritetty käyttöoppaassa.

Käytettävä akkupaketti ja laturi

Akkupaketti	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Laturi	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- Tiettyjä yläpuolella kuvattuja akkuja ja latureita ei ehkä ole saatavana asuinalueestasi johtuen.

⚠***VAROITUS:*** **Käytä vain edellä eriteltyjä akkupaketteja ja latureita.** Muiden akkupakettien ja laturien käyttäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen ja/tai tulipalon.

Käyttötarkoitus

Työkalu on tarkoitettu tiilen ja betonin leikkaamiseen timanttilaikkaa ja vettä käyttämällä.

Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määräytyy standardin EN62841-2-22 mukaan:
Äänenpainetaso (L_{pA}) : 99 dB (A)
Äänen voiman taso (L_{WA}) : 107 dB (A)
Virhemarginaali (K): 3 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 todellinen melutasoarvo voi poiketa ilmoitetusta melutasoarvosta työkalun käyttötavan 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

Jatkuva tärinä (kolmen akselin vektorien summa)
EN62841-2-22-standardin mukaisesti:
Työtila: betonin leikkaaminen
Tärinäpäästö (a_h) : 4,0 m/s^2
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 kokonaisarvoista työkalun käyttötavan 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).

Seuraavassa esitetään toistuvista iskuvärähtelyistä johtuvan kiihtyvyyden huippuamplitudin keskiarvot, p_F, sekä vastaava virhemarginaali (K), joka on määritetty standardin EN62841-2-22 mukaisesti.
Työtila: betonin leikkaaminen
p_F: 72 m/s^2
Virhemarginaali (K): 7 m/s^2

HUOMAA: Ilmoitettuja arvoja ei tule käyttää käsitärinälle altistumisen määrittämiseen.

Vaatimustenmukaisuusvaatimukset

Koskee vain Euroopan maita

EU:n/UK:n vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla seuraavalta verkkosivulta.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

TURVAVAROITUKSET

Sähkötyökalujen käyttöä koskevat yleiset varoitukset

⚠*VAROITUS* Tutustu kaikkiin tämän sähkötyökalun mukana toimitettuihin turvavaroituksiin, ohjeisiin, kuviin ja teknisiin tietoihin. Seuraavassa esitettyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan vamman.

Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

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

Akkukäyttöisen katkaisukoneen turvavaroitukset

1. **Käytä ainoastaan laitteeseen tarkoitettuja timanttikatkaisulaikkoja.** Vaikka lisävarusteen voikin kiinnittää työkaluun, sen käyttö ei silti välttämättä ole turvallista.
2. **Älä käytä segmentoituja timanttikatkaisulaikkoja, joilla on positiivinen teräkulma.** Tällaisten timanttikatkaisulaikkojen käyttö voi lisätä henkilövahingon riskiä.
3. **Älä käytä segmentoituja timanttikatkaisulaikkoja, joiden segmenttien välinen rako on yli 10 mm.** Tällaisten timanttikatkaisulaikkojen käyttö voi lisätä henkilövahingon riskiä.
4. **Katkaisulaikan nimellisnopeuden tulee olla vähintään yhtä suuri kuin työkaluun merkitty enimmäisnopeus.** Nimellisnopeuttaan suuremmalla nopeudella toimivat lisävarusteet voivat rikkoutua ja singota irti.
5. **Laikkoja saa käyttää vain niille suositeltuun käyttötarkoitukseen. Esimerkki: älä käytä katkaisulaikan sivua hiomiseen.** Katkaisulaikkaa käytettäessä hionta on tarkoitettu tehtäväksi vain laikan kehällä. Laikkaan kohdistettava sivuttaisvoima voi rikkoa sen sirpaleiksi.
6. **Käytä aina ehjiä laikkalaippoja, joiden läpimitta vastaa valittua laikkaa.** Oikeantyyppiset laikkalaipat tukevat laikkaa ja pienentävät näin laikan löystymis- tai rikkoutumisvaaraa.
7. **Katkaisulaikan ulkoläpimitan ja paksuuden tulee olla työkalun nimellistehon mukaisia.** Vääränkokoisia katkaisulaikkoja ei voida suojata tai ohjata riittävästi.
8. **Laikkojen ja laippojen reikäkokojen täytyy sopia työkalun karaan täsmälleen.** Laikat ja laipat, joiden rei’itys ei vastaa työkalun kiinnitysosaa, toimivat epätasapainossa, värähtelevät liikaa ja saattavat aiheuttaa hallinnan menetyksen.
9. **Älä käytä vaurioituneita katkaisulaikkoja. Tarkasta ennen jokaista käyttökertaa, ettei katkaisulaikoissa ole lohkeamia eikä halkeamia. Jos sähkötyökalu tai katkaisulaikka pääsee putoamaan, tarkista se vaurioiden varalta tai asenna ehjä katkaisulaikka. Asetu katkaisulaikan tarkastuksen ja asennuksen jälkeen siten, että sinä itse tai kukaan sivullinen ei ole pyörivän laikan kanssa samassa tasossa, ja käytä sähkötyökalua sitten suurimmalla sallitulla joutokäyntinopeudella. Jos epätavallista tärinää havaitaan, sammuta sähkötyökalu välittömästi ja vaihda katkaisulaikka. Jos epätavallista tärinää ei havaita, anna sähkötyökalun käydä yhden minuutin ajan.** Vialliset katkaisulaikat yleensä rikkoutuvat tämän testin aikana.
10. **Käytä henkilönsuojaimia. Käytä käyttötarkoituksen mukaisesti kasvosuojusta, suojalaseja tai sivusuojilla varustettuja laseja. Käytä tarvittaessa hengityssuojainta, kuulosuojaimia, hansikkaita ja työesiliinaa, joka suojaa pieniltä hioma- tai työkappaleen pirstaleilta.** Suojalasien täytyy suojata kaikenlaisista töistä aiheutuvilta lentäviltä pirstaleilta. Hengityssuojaimen täytyy suodattaa työskentelyn tuottamat hiukkaset. Pitkäaikainen altistuminen voimakkaalle melulle voi vahingoittaa kuuloa.
11. **Työkalun mukana toimitettu suojus on kiinnitettävä laitteeseen tukevasti turvalliseen asentoon niin, että mahdollisimman pieni osa laikasta näkyy käyttäjää kohti. Asetu siten, että sinä itse tai kukaan sivullinen ei ole pyörivän laikan kanssa samassa tasossa.** Suoja suojaa käyttäjää rikkoutuneen laikan sirpaleilta ja estää koskettamasta laikkaa vahingossa.
12. **Sivullisten tulee pysyä turvallisen etäisyyden**

päässä työskentelyalueesta. Kaikkien työskentelyalueelle tulevien on käytettävä suojavarusteita. Työkappaleen tai rikkoutuneen laikan sirpaleet voivat sinkoutua ja aiheuttaa onnettomuuden muuallakin kuin käyttökohteen välittömässä läheisyydessä.

13. **Älä käytä tehokonetta tulenarkojen materiaalien lähellä.** Kipinät voivat sytyttää nämä materiaalit.
14. **Kun suoritat toimenpidettä, jossa leikkaustyökalu voi joutua kosketukseen piilossa olevien johtojen kanssa, pidä kiinni sähkötyökalusta vain sen eristetyn pinnan kohdalta.** Jos sähkötyökalun metalliosa joutuu kosketukseen jännitteisen virtajohdon kanssa, työkalun sähköä johtavat metalliosat voivat aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
15. **Älä koskaan laske sähkötyökalua alas, ennen kuin katkaisulaikka on täysin pysähtynyt.** Pyörivä katkaisulaikka voi tarttua pintaan ja vetää sähkötyökalun pois hallinnastasi.
16. **Älä käytä sähkötyökalua, kun kannat sitä sivullasi.** Pyörivä katkaisulaikka voi tarttua vaatteisiisi ja vetää laikan kohti kehoasi.
17. **Puhdista työkalun ilma-aukot säännöllisesti.** Moottorin tuuletin imee pölyä koteloon, ja metallijauheen kerääntyminen laitteeseen voi aiheuttaa sähköiskuvaaran.

Takapotku ja siihen liittyvät varoitukset
Takapotku on kiinni juuttuvan, pyörivän katkaisulaikan aiheuttama äkillinen sysäys. Kiinni juuttuminen tai takertelu aiheuttaa pyörivän katkaisulaikan äkkinäisen pysähtymisen, mikä puolestaan aiheuttaa sähkötyökalun hallitsemattoman työntymisen laikan pyörimisliikkeen vastakkaiseen suuntaan.
Jos katkaisulaikka esimerkiksi juuttuu työkappaleeseen, juuttumiskohtaan pureutumassa oleva laikka voi tunkeutua kappaleen pintaan, jolloin se kiipeää ylös tai potkaisee taaksepäin. Katkaisulaikka voi ponnahtaa joko käyttäjää kohti tai käyttäjästä poispäin riippuen katkaisulaikan pyörimissuunnasta juuttumishetkellä. Katkaisulaikka voi myös rikkoutua näissä olosuhteissa. Takapotku johtuu tehokoneen virheellisestä käytöstä ja/tai käyttötavasta tai olosuhteista. Takapotku voidaan välttää seuraavien varotoimien avulla.

1. **Pidä sähkötyökalusta tukevasti kiinni molemmin käsin ja asetu sellaiseen asentoon, että voit vastustaa takapotkun voimaa. Käytä aina apukahvaa, jos sellainen on, jotta voit hallita käynnistyksen aikaista takapotku- tai vääntöreaktiota mahdollisimman tehokkaasti.** Käyttäjä voi hallita vääntöreaktioita tai takapotkun voimaa noudattamalla asianmukaisia varotoimenpiteitä.
2. **Älä koskaan vie kättäsi pyörivän katkaisulaikan lähelle.** Katkaisulaikan takapotku voi osua käteesi.
3. **Älä asetu niin, että kehosi jää sähkötyökalun tielle takapotkun sattuessa.** Takapotku sysää työkalua katkaisulaikan pyörimissuuntaan nähden päinvastaiseen suuntaan kiinnijuuttumishetkellä.
4. **Ole erityisen varovainen, kun työstät kulmia, teräviä reunoja tms. Vältä katkaisulaikan pomppimista ja tarttumista.** Kulmat, terävät reunat yms. voivat jumittaa pyörivän katkaisulaikan, mistä seuraa hallinnan menetys tai takapotku.
5. **Älä yritä tehdä kaarevia leikkauksia.** Katkaisulaikan liiallinen painaminen lisää kuormitusta ja laikan vääntymis- tai juuttumisriskiä, jolloin seurauksena voi olla takapotku tai laikan rikkoutuminen, mistä voi seurata vakava henkilövahinko.
6. **Älä käytä teräketjua, puunleikkuuterää tai hammastettua sahanterää.** Tällaiset terät aiheuttavat usein takapotkuja ja hallinnan menetyksen.
7. **Älä käytä segmentoitua timanttilaikkaa, jonka segmenttien välinen rako on yli 10 mm.** Tällaiset terät aiheuttavat usein takapotkuja ja hallinnan menetyksen.
8. **Älä pakota katkaisulaikkaa kiinni äläkä käytä liikaa voimaa. Älä yritä tehdä liian syvää leikkausuraa.** Katkaisulaikan liiallinen painaminen lisää kuormitusta ja laikan vääntymis- tai juuttumisriskiä, jolloin seurauksena voi olla takapotku tai laikan rikkoutuminen.
9. **Jos katkaisulaikka takertelee tai työ joudutaan jostakin syystä keskeyttämään, katkaise sähkötyökalusta virta ja pidä sitä paikoillaan liikkumatta, kunnes laikka on täysin pysähtynyt. Älä koskaan yritä irrottaa katkaisulaikkaa leikkausurasta, kun laikka vielä pyörii, koska seurauksena voi olla takapotku.** Selvitä katkaisulaikan takertelun syy ja poista se.
10. **Älä aloita leikkausta uudelleen laikka kiinni työkappaleessa. Anna katkaisulaikan saavuttaa täysi pyörimisnopeus ja työnnä laikka sitten varovasti leikkausuraan.** Jos sähkötyökalu käynnistetään, kun se on kiinni työkappaleessa, katkaisulaikka voi juuttua, ponnahtaa ylös tai aiheuttaa takapotkun.
11. **Vähennä katkaisulaikan takertelu- ja takapotkuriskiä tukemalla paneelit ja ylisuuret työkappaleet.** Suurikokoiset työkappaleet pyrkivät taipumaan omasta painostaan. Työkappale on tuettava katkaisulaikan kummaltakin puolelta leikkauslinjan vierestä ja työkappaleen reunoilta.
12. **Ole erityisen varovainen, kun leikkaat ”taskuja” valmiisiin seiniin tai muihin umpinaisiin rakenteisiin.** Ulkoneva katkaisulaikka voi katkaista kaasu- tai vesiputken tai sähköjohdon tai osua takapotkun aiheuttaviin esteisiin.

Turvallisuutta koskevia lisävaroituksia

1. **Varmista ennen segmentoidun timanttilaikan käyttämistä, että segmenttien välinen rako laikan kehällä on enintään 10 mm (3/8”) ja että laikan teräkulma on negatiivinen.**
2. **Älä koskaan yritä koskaan leikata työkalulla, joka on ylösalaisin viilapenkillä. Tämä voi johtaa vakaviin onnettomuuksiin, koska se on erittäin vaarallista.**
3. **Jotkin materiaalit sisältävät kemikaaleja, jotka voivat olla myrkyllisiä. Huolehdi siitä, että pölyn sisäänhengittäminen ja ihokosketus estetään. Noudata materiaalin toimittajan turvaohjeita.**
4. **Säilytä laikkoja valmistajan suositusten mukaisesti. Väärä säilytys voi vaurioittaa laikkoja.**

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.

HUOMAUTUS: Makita ei vastaa tapaturmista, jotka johtuvat muiden kuin alkuperäisten Makita-akkujen tai muunneltujen akkujen käytöstä. Alkuperäisten Makita-akkujen yhteensopivuus Makita-työkalujen ja -laturien kanssa on arvioitu tarkasti sovellettavien lakien ja turvallisuusstandardien mukaisesti.

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).**

Langatonta yksikköä koskevat tärkeät turvallisuusohjeet

1. **Älä pura tai peukaloi langatonta yksikköä.**
2. **Pidä langaton yksikkö lasten ulottumattomissa. Jos tuote niellään vahingossa, ota välittömästi yhteys lääkäriin.**
3. **Käytä langatonta yksikköä vain Makitan työkalujen kanssa.**
4. **Älä altista langatonta yksikköä sateelle tai kosteisiin olosuhteisiin.**
5. **Älä käytä langatonta yksikköä paikassa, jossa lämpötila voi nousta yli 50 °C.**
6. **Älä käytä langatonta yksikköä paikassa, jonka läheisyydessä on lääketieteellisiä instrumentteja, kuten sydämentahdistajia jne.**

7. **Älä käytä langatonta yksikköä paikassa, jonka läheisyydessä on automatisoituja laitteita.** Toiminnallisena automatisoidut laitteet voivat aiheuttaa käyttöhäiriöitä tai virheitä.
8. **Älä jätä langatonta yksikköä paikkaan, jonka lämpötila on suuri tai jossa voi muodostua staattista sähköä tai sähkökohinahäiriöitä.**
9. **Langaton yksikkö voi muodostaa käyttäjälle vaarattomia sähkömagneettikenttiä (EMF).**
10. **Langaton yksikkö on tarkkuuslaite. Varo kolhimasta tai pudottamasta langatonta yksikköä.**
11. **Vältä koskettelemasta langattoman yksikön liitintä paljain käsin tai metallisilla materiaaleilla.**
12. **Irrota akku laitteesta aina, kun laitteeseen asennetaan langaton yksikkö.**
13. **Avattaessa uran kantta, vältä paikkoja missä pöly ja vesi voivat päästä uraan. Pidä aina uran aukko puhtaana.**
14. **Aseta langaton yksikkö aina oikeassa suunnassa.**
15. **Älä paina langattoman yksikön langatonta aktivointipainiketta liian kovaa ja/tai paina painiketta teräväreunaisilla kohteilla.**
16. **Sulje aina uran kansi käytön aikana.**
17. **Älä irrota langatonta yksikköä urasta laitteen virransyötön aikana.** Muussa tapauksessa voi seurauksena olla langattoman yksikön käyttöhäiriöitä.
18. **Älä irrota langattoman yksikön tarraa.**
19. **Älä kiinnitä mitään tarroja langattomaan yksikköön.**
20. **Älä jätä langatonta yksikköä paikkaan, missä on staattista sähköä tai sähkökohinahäiriöitä voi muodostua.**
21. **Älä jätä langatonta yksikköä äärimmäisiin lämpötiloihin, kuten auton istuimelle auringonpaisteeseen.**
22. **Älä jätä langatonta yksikköä paikkaan, missä on pölyä tai jauheita tai syövyttäviä kaasuja voi muodostua.**
23. **Äkillinen lämpötilan vaihtelu voi kostuttaa langattoman yksikön. Älä käytä langatonta yksikköä ennenkuin kaste on täysin kuivunut.**
24. **Puhdista langaton yksikkö pyyhkimällä se kevyesti kuivalla liinalla. Älä käytä puhdistamiseen bensiiniä, tinneriä, johtavaa rasvaa tai vastaavaa.**
25. **Säilytä langatonta yksikköä mukana toimitetussa kotelossa tai ei staattisessa säiliössä.**
26. **Älä liitä muita, kuin Makitan langattomia yksiköitä laitteen uraan.**
27. **Älä käytä laitetta uran kannen ollessa vaurioitunut.** Uraan pääsevä vesi, pöly ja lika voivat aiheuttaa käyttöhäiriöitä.
28. **Älä vedä ja/tai väännä uran kantta enempää kuin on tarpeen.** Aseta kansi takaisin jos se irtoaa laitteesta.
29. **Vaihda uran kansi sen ollessa kadonnut tai vaurioitunut.**

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

TOIMINTOJEN KUVAUS

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

Akun asentaminen tai irrottaminen

⚠*HUOMIO:* Sammuta työkalu aina ennen akun kiinnittämistä tai irrottamista.

⚠*HUOMIO:* Pidä työkalusta ja akusta tiukasti kiinni, kun irrotat tai kiinnität akkua. Jos akkupaketti tai työkalu putoaa, ne voivat vaurioitua tai aiheuttaa tapaturman.

► **Kuva1:** **1.** Punainen ilmaisin **2.** Painike **3.** Akkupaketti

Irrota akku painamalla akun etupuolella olevaa painiketta ja vetämällä akku ulos työkalusta.

Akkupaketti asetetaan paikalleen sovittamalla akkupaketin kieleke rungon uraan ja työntämällä se sitten paikalleen. Työnnä se pohjaan asti niin, että kuulet sen napsahtavan paikoilleen. Jos näet kuvan mukaisen punaisen ilmaisimen, lukitus ei ole täysin pitävä.

⚠*HUOMIO:* Työnnä akkupaketti aina pohjaan asti, niin että punainen ilmaisin ei enää näy. Jos akkupaketti ei ole kunnolla paikallaan, se voi pudota työkalusta ja aiheuttaa vammoja joko sinulle tai sivullisille.

⚠*HUOMIO:* Älä käytä voimaa akun asennuksessa. Jos akku ei liu'u paikalleen helposti, se on väärässä asennossa.

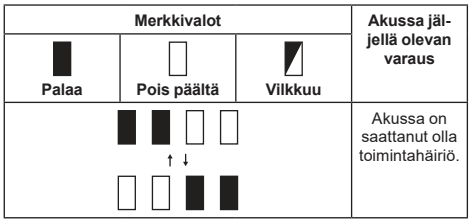
Akun jäljellä olevan varaustason ilmaisin

Vain akkupaketeille ilmaisimella

Painamalla tarkistuspainiketta saat näkyviin akun jäljellä olevan varauksen. Merkkivalot palavat muutaman sekunnin ajan.

► **Kuva2:** **1.** Merkkivalot **2.** Tarkistuspainike

Merkkivalot			Akussa jäljellä olevan varaus
Palaa	Pois päältä	Vilkkuu	
■	■	■	75% - 100%
■	■	□	50% - 75%
■	□	□	25% - 50%
■	□	□	0% - 25%
◪	□	□	Lataa akku.



HUOMAA: Ilmoitettu varaustaso voi erota hieman todellisesta varaustasosta sen mukaan, millaisissa oloissa ja missä lämpötilassa laitetta käytetään.

HUOMAA: Ensimmäinen (vasemmanpuoleisin) merkkivalo vilkkuu, kun akun suojausjärjestelmä on toiminnassa.

Työkalun/akun suojausjärjestelmä

Työkalu on varustettu työkalu/akun suojausjärjestelmällä. Tämä järjestelmä pidentää työkalun ja akun käyttöikää katkaisemalla automaattisesti moottorin virran. Työkalu pysähtyy automaattisesti kesken käytön, jos työkalussa tai akussa ilmenee jokin seuraavista tilanteista: Joissakin tilanteissa merkkivalot syttyvät.

Ylikuormitussuoja

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

Ylikuumenemissuoja

Työkalun/akun ylikuumetessa työkalu pysähtyy automaattisesti ja työlamppu alkaa vilkkua. Tässä tapauksessa anna työkalun jäähtyä, ennen kuin kytket sen uudelleen päälle.

Ylipurkautumissuoja

Jos akkukapasiteetti käy vähiin, työkalu pysähtyy automaattisesti. Jos työkalu ei toimi, vaikka kytkintä käytetään, irrota akku työkalusta ja lataa se.

Leikkaussyvyyden säätäminen

⚠*HUOMIO:* Kiristä kahva luotettavasti aina leikkaussyvyyden säätämisen jälkeen.

Löysää syvyystulkissa olevaa vipua ja siirrä jalustaa ylös tai alas. Kun sopiva leikkuusyvyys on säädetty, lukitse jalusta kiristämällä vipua.
Aseta leikkuusyvyys niin, että timanttilaikka ulottuu enintään 2 mm työkappaleen alapinnan ulkopuolelle, jolloin leikkausjäljestä tulee siisti ja itse leikkaus on turvallisempaa. Oikea leikkuusyvyys vähentää henkilövahinkoja aiheuttavien mahdollisten vaarallisten TAKAPOTKUJEN vaaraa.
► **Kuva3:** **1.** Vipu **2.** Syvyystulkki

Viistosahaus

⚠*HUOMIO:* Kun viistekulma on säädetty, kiristä aina kiristysruuvi pitävästi.

► **Kuva4:** **1.** Kiristysruuvi **2.** Viistosahauksen asteikkolevy

Löysennä kiristysruuvia pohjan etuosassa olevassa viistosahauksen asteikkolevyssä. Aseta haluttu kulma (0° - 45°) kallistamalla ja kiristä kiristysruuvi lujasti.

Tähtääminen

Suora leikkaus

Kohdista alustan sivureuna työkappaleen aiotulle leikkuulinjalle.
► **Kuva5:** **1.** Alustan sivureuna **2.** Leikkuulinja

45 °:n viisteleikkaus

Kohdista alustan ohjainloven sisäreuna työkappaleen aiotulle leikkuulinjalle.
► **Kuva6:** **1.** Ohjainloven sisäreuna **2.** Leikkuulinja

Kytkimen käyttäminen

⚠*VAROITUS:* ÄLÄ koskaan käytä sahaa, jos se käynnistyy pelkästään liipaisinkytkintä painamalla ilman, että painaisit lukituksen vapautuspainiketta. Jos kytkin on viallinen, laite saattaa käynnistyä vahingossa, mistä voi seurata vakava henkilövahinko. Toimita työkalu Makita-huoltoon korjattavaksi ENNEN kuin jatkat käyttöä.

⚠*VAROITUS:* ÄLÄ KOSKAAN ohita lukituksen vapautuspainiketta teippaamalla sitä kiinni tai muulla tavoin. Jos kytkimen lukituksen vapautuspainike vapautetaan, laite saattaa käynnistyä vahingossa, mistä voi seurata vakava henkilövahinko.

⚠*HUOMIO:* Tarkista aina ennen akkupaketin asettamista työkaluun, että liipaisinkytkin kytkeytyy oikein ja palaa ”OFF”-asentoon, kun se vapautetaan.

⚠*HUOMIO:* Älä paina liipaisinkytkintä voimakkaasti, ellet samalla paina lukituksen vapautuspainiketta. Tämä voi aiheuttaa kytkimen rikkoutumisen.

⚠*HUOMIO:* Työkalu alkaa jarruttaa timanttilaikan pyörimistä heti, kun liipaisinkytkin vapautetaan. Pidä työkalusta tiukasti kiinni, jotta saat hallittua jarrutuksen aiheuttamaa reaktioliikettä, kun vapautat liipaisinkytkimen. Äkillinen reaktioliike voi aiheuttaa työkalun putoamisen kädestä ja johtaa henkilövahinkoihin.

Lukituksen vapautusnappi ehkäisee liipaisinkytkimen tahattoman vetämisen. Käynnistä työkalu painamalla vapautuspainiketta ja vetämällä liipaisinkytkimestä. Pysäytä vapauttamalla liipaisinkytkin.
► **Kuva7:** **1.** Liipaisinkytkin **2.** Lukituksen vapautuspainike

Akselilukko

Kun kiinnität tai irrotat timanttilaikkaa, estä karaa pyörimästä painamalla akselilukkoa.
► **Kuva8: 1.** Akselilukko

HUOMAUTUS: **Älä koskaan kytke lukkoa päälle n pyöriessä.** Työkalu voi rikkoutua.

Lampun sytyttäminen

⚠***HUOMIO:*** **Älä katso suoraan lamppuun tai valonlähteeseen.**

Työlampun voi kytkeä päälle pitämällä lukituksen vapautuspainiketta painettuna ja painamalla liipaisinkytkintä.
Lamppu sammuu 10 sekunnin kuluttua liipaisinkytkimen vapauttamisesta.
► **Kuva9: 1.** Työlamppu

HUOMAA: Pyyhi lika pois linssistä kuivalla liinalla. Varo naarmuttamasta linssiä, ettei valoteho laske.

Ylikuormituksen hälytys

Jos työkalua käytetään äärimmäisellä kuormituksella, työlamppu alkaa vilkkua. Pienennä tällöin työkalun kuormitusta, niin lampun vilkkuminen lakkaa.

Sähköinen toiminta

Sähköjarru

Tämä työkalu on varustettu sähköjarrulla. Jos työkalu ei toistuvasti pysähdy nopeasti liipaisinkytkimen vapautuksen jälkeen, huollata työkalu Makitan huoltopalvelussa.

Automaattinen nopeudenvaihtotoiminto

Tässä laitteessa on ”suuren nopeuden tila” ja ”suuren vääntömomentin tila”.
Laite muuttaa toimintatilaa automaattisesti työkuormituksen mukaan. Kun työkuormitus on alhainen, laite toimii ”suuren nopeuden tilassa” varmistaen nopeamman sahaustoiminnon. Kun työkuormitus on korkea, laite toimii ”suuren vääntömomentin tilassa” varmistaen tehokkaamman sahaustoiminnon.

Pehmeä käynnistys

Tämä toiminto mahdollistaa laitteen pehmeän käynnistyksen rajoittamalla käynnistyksen vääntömomenttia.

KOKOONPANO

⚠***HUOMIO:*** **Varmista aina ennen mitään työkalulle tehtäviä toimenpiteitä, että se on sammutettu ja akku irrotettu.**

Kuusioavaimen varastointi

Säilytä kuusioavainta kuvan osoittamassa paikassa sen katoamisen välttämiseksi.
► **Kuva10: 1.** Kuusioavain

Timanttilaikan irrottaminen ja asentaminen

⚠***HUOMIO:*** **Käytä timanttilaikan irrottamiseen ja asentamiseen vain mukana toimitettua Makitan kiintoavainta.**

⚠***HUOMIO:*** **Kun asennat timanttilaikan, varmista, että olet kiristänyt pultin pitävästi.**

⚠***HUOMIO:*** **Asenna timanttilaikka aina niin, että timanttilaikan nuolet osoittavat samaan suuntaan kuin laikansuojuksen ja vaihteistokotelon nuolet.** Muuten laikka pyörii taaksepäin, mikä voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

Timanttilaikka irrotetaan painamalla akselilukkoa täysin niin, ettei timanttilaikka pääse pyörimään, ja löysäämällä sitten kuusioruuvia kiertämällä kuusioavaimella myötäpäivään. Poista sitten kuusiopultti, ulompi laippa ja timanttilaikka.
► **Kuva11: 1.** Akselilukko **2.** Kuusioavain **3.** Kuusiopultti **4.** Löysää **5.** Kiristä

HUOMAUTUS: Jos sisälaippa on irrotettu, asenna se karalle siten, että sen laikkakiinnikeosa osoittaa timanttilaikkaa kohti.

Timanttilaikka asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä kuin se irrotetaan. Varmista, että asennat timanttilaikan niin, että timanttilaikan nuolet osoittavat samaan suuntaan kuin laikansuojuksen ja vaihteistokotelon nuolet.
MUISTA KIRISTÄÄ KUUSIOPULTTI KUNNOLLA.
► **Kuva12: 1.** Kuusiopultti **2.** Ulkolaippa **3.** Timanttilaikka **4.** Sisälaippa **5.** Kupera laakerilevy **6.** Nuoli

Pöly

⚠***VAROITUS:*** **Työstettävän materiaalin ja käytettävän lisävarusteen mukaan työkalun synnyttämä pöly voi olla haitallista. Käyttäjän kannattaa käyttää asianmukaista nestejärjestelmää altistumisen vähentämiseksi.**

Katso nestejärjestelmän ominaisuudet kohdasta ”TEKNISET TIEDOT”.

Noudata kaikkia sen maan pölyntorjunnan sääntelyvaatimuksia, jossa työ suoritetaan.

Minimoi pölypäästö säätämällä veden virtausta. Oikea veden virtaus vaihtelee työstettävän materiaalin ja toimenpiteiden tyypin mukaan.

Vedensyöttösäiliö

⚠*HUOMIO:* Kun täytät säiliötä vedellä, varo, ettei työkaluun roisku vettä.

⚠*HUOMIO:* Varmista ennen vedensyöttösäiliön asentamista, että vedensyöttösuojuksen vedensyöttövipu on asetettu ”OFF” (O) -asentoon.

Vedensyöttösäiliön asentaminen

Sijoita säiliö niin, että vedensyöttökorkki osoittaa alaspäin, ja paina säiliötä vedensyöttöpidikkeeseen, kunnes se lukittuu paikalleen naksahtaen.
► **Kuva13: 1.** Vedensyöttökorkki **2.** Vedensyöttöpidike

Vedensyöttösäiliön irrottaminen

Vapauta säiliö painamalla poistopainiketta ja vedä säiliö sitten irti.
► **Kuva14: 1.** Poistopainike

HUOMAUTUS: Varo pitämästä vedellä täytettyä säiliötä pystyssä (sen kansikorkki alaspäin), koska tällöin ilma-aukosta voi vuotaa vettä.

► **Kuva15: 1.** Kansikorkki **2.** Ilma-aukko

Vedensyöttöletku

⚠*HUOMIO:* Varmista ennen vedensyötön päälle kytkemistä, että vedensyöttösuojuksen vedensyöttövipu on asetettu ”OFF” (O) -asentoon.

Kytkeminen vedensyöttölinjaan

HUOMAA: Vesiliitännän tyyppi voi vaihdella asuinmaasi mukaan. Käytä tarvittaessa asianmukaista vesijohto- tai laskuhanan sovitinta letkun kytkemisen vedensyöttölinjaan.

1. Kytke vedensyöttöliitin vedensyöttöliitäntään.
► **Kuva16: 1.** Vedensyöttöliitäntä **2.** Vedensyöttöliitin

2. Kierrä vedensyöttösäiliöön kiinnitetty vedensyöttökorkki auki.
► **Kuva17: 1.** Vedensyöttökorkki **2.** Vesiliitäntä

HUOMAUTUS: Varo, ettei vedensyöttökorkin pohjalla oleva kumitiiviste häviä, kun asennat korkin takaisin paikalleen.

3. Kytke vedensyöttökorkki letkun umpitulppaan.
► **Kuva18: 1.** Vedensyöttökorkki **2.** Umpitulppa

4. Sijoita letku niin, että vedensyöttökorkki osoittaa alaspäin, ja paina letkua vedensyöttöpidikkeeseen, kunnes se lukittuu paikalleen naksahtaen.
► **Kuva19: 1.** Vedensyöttökorkki **2.** Vedensyöttöpidike

Irrottaminen vedensyöttölinjasta

1. Aseta laikansuojuksen vedensyöttövipu ”OFF” (O) -asentoon ja kytke vedensyöttö pois päältä.

2. Vapauta vedensyöttöletku painamalla poistopainiketta ja vedä letku sitten irti.
► **Kuva20: 1.** Poistopainike

3. Irrota vedensyöttöliitin vedensyöttöliitännästä.

⚠*VAROITUS:* Työstettävän materiaalin ja käytettävän lisävarusteen mukaan työkalun synnyttämä pöly voi olla haitallista. Käyttäjän kannattaa käyttää asianmukaista pölynkeräintä altistumisen vähentämiseksi.

Katso kaikki saatavana olevat valinnaiset pölynkeräinlisävarusteet tämän käyttöoppaan kohdasta ”VALINNAISET LISÄVARUSTEET”.

Lisävaroitukset:

- **Pölyn hengittämisen estämiseksi kannattaa käyttää myös FFP2-pölysuojainta tai P2-hengityssuojainta.**
- **Lue liitetyn pölynkeräimen käyttöoppaan kohta ”HUOLTO” pitääksesi pölyn keräyksen tehokkaana.**
- **Noudata kaikkia sen maan pölyntorjunnan sääntelyvaatimuksia, jossa työ suoritetaan.**
- **Älä käytä pölynkeräintä, kun työstät metallia sähkötyökaluilla.** Metallin työstön aikana syntyvät metallihiukkaset voivat sytyttää kertyneen pölyn ja vaurioittaa pölynkeräimen pölynsuodatinta sekä aiheuttaa vakavan palovaaran.
- ***Vain Euroopan maat***
  Käyttäjää kehotetaan käyttämään M- tai H-luokan pölynkeräintä (standardin EN 60335-2-69 määrityksen mukaisesti).

Jos tarvitset apua ja tukea pölynkeräimen kanssa, ota yhteyttä paikalliseen Makita-huoltoon.

Liittäminen pölynkeräimeen

Valinnainen lisävaruste

Jos haluat suorittaa siistin sahaustyön, liitä laitteeseesi Makita-pölynimuri.
Käytä sovitinkappaletta 38 letkun liittämiseen.
Pölynokan ulkohalkaisija letkuliitäntää varten on 37 mm.
► **Kuva21: 1.** Pölynimurin letku **2.** Pölynokka

Pölysuojuksen asentaminen

Valinnainen lisävaruste

⚠*HUOMIO:* Kun asennat valinnaisen laikansuojuksen, varmista, että kiristät ruuvin pitävästi.

Vakiolaikansuojuksen irrottaminen

Irrota kaikki valmiiksi asennetun laikansuojuksen lisävarusteet ennen kuin vaihdat valinnaisen suojuksen sen tilalle.

Avaa ruuvi ja vedä suojus irti vaihteistokotelosta.
► **Kuva22: 1.** Ruuvi

Valinnaisen laikansuojuksen asentaminen

Asenna valinnainen laikansuojus paikalleen kohdistamalle sen ohjainurat vaihteistokotelossa oleviin ohjainolakkeisiin. Kiristä sitten ruuvi pitävästi.
► **Kuva23: 1.** Laikansuojuksen ohjainurat
2. Vaihteistokotelon ohjainolakkeet

Pölypussi

Valinnainen lisävaruste

Pölypussin käytön ansiosta sahaaminen on siistiä ja pölyn kerääminen helppoa. Pölypussi kiinnitetään asentamalla se pölynokan päälle.
► **Kuva24: 1.** Pölypussi **2.** Pölynokka

Pölynokan kaula pyörii vapaasti. Sijoita pölypussi niin, että voit käyttää laitetta miellyttävällä tavalla.
► **Kuva25**

Kun pölypussi on noin kolmanneksen täynnä, poista pölypussi laitteesta ja vedä kiinnitin ulos. Tyhjennä pölypussin sisältö napauttaen sitä kevyesti siten, että sen sisäpuolelle kiinnittyneet ja keräystä mahdollisesti vaikeuttavat hiukkaset poistuvat.
► **Kuva26: 1.** Kiinnitin

TYÖSKENTELY

***⚠HUOMIO:* TÄTÄ TYÖKALUA TULEE KÄYTTÄÄ VAIN VAAKASUORILLA PINNOILLA.**

***⚠HUOMIO:* Muista siirtää työkalua eteenpäin suoraviivaisesti ja varovasti.** Pakottaminen ja kohdistaminen liiallisen paineen tai joka aiheuttaa laikan taipumista, leikkuun puristaminen tai kiertäminen voi aiheuttaa moottorin ylikuumenemista ja työkalun vaarallisen takaiskun.

***⚠HUOMIO:* Varmista, että syötät vettä märkäleikkuutyyppiseen timanttilaikkaan märkäleikkuukäytön aikana.**

Märkäleikkuu vedensyöttösäiliöllä

***⚠HUOMIO:* Vältä täyttämästä vedensyöttösäiliötä epäpuhtaalla, esimerkiksi mutaisella, vedellä, sillä tällöin vedensyöttö voi tukkeutua, mikä voi johtaa työkalun vaurioitumiseen.**

HUOMAUTUS: Valuta vedensyöttösäiliö täysin tyhjäksi vedestä jokaisen käyttökerran jälkeen.

1. Avaa vedensyöttösäiliön kansikorkki ja täytä säiliö vedellä. Aseta vedensyöttösäiliö sitten työkalun vedensyöttöpidikkeeseen.
► **Kuva27: 1.** Kansikorkki

2. Ota työkalusta pitävä ote. Aseta alustalevy leikattavan työkappaleen päälle niin, ettei timanttilaikka kosketa työkappaletta.

Suora leikkaus
► **Kuva28**

45 °:n viisteleikkaus
► **Kuva29**

3. Aloita vedensyöttö timanttilaikalle kääntämällä vedensyöttövipua ”ON” (I) -asentoa kohti. Veden virtausta voi säätää vedensyöttövivulla. Kun vipua käännetään ”ON” (I) -asentoa kohti, virtausnopeus kasvaa, ja kun vipua käännetään ”OFF” (O) -asentoa kohtia, virtausnopeus pienenee.
► **Kuva30: 1.** Vedensyöttövipu **2.** ”ON” (I) -asento **3.** ”OFF” (O) -asento

4. Käynnistä työkalu ja odota, että timanttilaikka saavuttaa täyden pyörimisnopeuden. Liikuta sitten työkalua työkappaleen pinnalla tasaisesti eteenpäin niin, että työkappale pysyy leikkaamisen loppuun asti paikallaan. Pidä leikkuulinja suorana ja etenemisnopeus tasaisena.

5. Kun leikkaus on valmis, varmista, että katkaiset virtauksen asettamalla vivun ”OFF” (O) -asentoon.

Märkäleikkuu vedensyöttöletkulla

***⚠HUOMIO:* Pidä vedenpaine aina hallitulla tasolla. Liian suuri vedenpaine voi johtaa veden vuotamiseen ja roiskumiseen.**

***HUOMAUTUS:* Varmista, että veden paine ei ylitä rajaa.** Jos se ylittää rajan, vesiletku saattaa puhjeta tai irrota.

1. Aseta vedensyöttövipu ”ON” (I) -asentoon.
► **Kuva31: 1.** Vedensyöttövipu **2.** ”ON” (I) -asento **3.** ”OFF” (O) -asento

2. Aloita vedensyöttö timanttilaikalle kytkemällä vedensyöttölinja päälle. Veden virtausta voi säätää vedensyöttövivulla. Kun vipua käännetään ”ON” (I) -asentoa kohti, virtausnopeus kasvaa, ja kun vipua käännetään ”OFF” (O) -asentoa kohtia, virtausnopeus pienenee.
► **Kuva32**

3. Ota työkalusta pitävä ote. Aseta alustalevy leikattavan työkappaleen päälle niin, ettei timanttilaikka kosketa työkappaletta.

Suora leikkaus
► **Kuva33**

45 °:n viisteleikkaus
► **Kuva34**

4. Käynnistä työkalu ja odota, että timanttilaikka saavuttaa täyden pyörimisnopeuden. Liikuta sitten työkalua työkappaleen pinnalla tasaisesti eteenpäin niin, että työkappale pysyy leikkaamisen loppuun asti paikallaan. Pidä leikkuulinja suorana ja etenemisnopeus tasaisena.

5. Kun leikkaus on valmis, varmista, että katkaiset virtauksen asettamalla vivun ”OFF” (O) -asentoon ja kytkemällä vedensyötön pois päältä.

LANGATON AKTIVOINTITOIMINTO

Valinnainen lisävaruste

***HUOMAUTUS:* Asenna valinnainen pölysuojus ja lisävarusteet ennen tämän toiminnon käyttöä.**

Mitä langattomalla aktivointitoiminnolla voi tehdä

Langaton aktivointitoiminto mahdollistaa puhtaan ja miellyttävän käyttötoiminnan. Liittämällä tuettu pölynimuri laitteeseen, voit käyttää pölynimuria

automaattisesti yhdessä laitteen kytkintoiminnon kanssa.
► **Kuva35**

Langattoman aktivointitoiminnon käyttämiseksi valmistele seuraavat kohdat:

- Langaton yksikkö (lisävaruste)
- Pölynimuri, joka tulee langatonta aktivointitoimintoa

Langattoman aktivointitoiminnon asetuksen kuvaus on seuraavana. Katso jokaisen osion yksityiskohtaiset ohjeet.

1. Langattoman yksikön asennus

2. Laitteen rekisteröinti pölynimurille

3. Langattoman aktivointitoiminnon aloitus

Langattoman yksikön asennus

Lisävaruste

***⚠HUOMIO:* Aseta laite tasaisen ja vakaan pinnan päälle langattoman yksikön asentamiseksi.**

***HUOMAUTUS:* Puhdista laitteesta pöly ja lika ennen langattoman yksikön asentamista.** Pöly ja lika voivat aiheuttaa käyttöhäiriöitä päästessään langattoman yksikön uraan.

***HUOMAUTUS:* Staattisuudesta aiheutuvien käyttöhäiriöiden estämiseksi kosketa staattisesti purkautuvaa materiaalia, kuten laitteen metalliosia ennen langattoman yksikön nostamista.**

***HUOMAUTUS:* Varmista aina langattoman yksikön asennuksen aikana, että langaton yksikkö on liitetty oikeassa suunnassa ja kansi on suljettu täysin kiinni.**

1. Avaa laitteen kansi kuvan osoittamalla tavalla.
► **Kuva36: 1.** Kansi

2. Liitä langaton yksikkö uraan ja tämän jälkeen sulje kansi.

Langattoman yksikön liittämisen aikana kohdista kielekkeet uran loviosioihin.
► **Kuva37: 1.** Langaton yksikkö **2.** Kieleke **3.** Kansi **4.** Loviosio

Avaa kansi hitaasti langattoman yksikön irrottamisen aikana. Kannen takana olevat koukut nostavat langattoman yksikön ylös samalla kun nostat kannen ylös.
► **Kuva38: 1.** Langaton yksikkö **2.** Koukku **3.** Kansi

Säilytä langatonta yksikköä mukana toimitetussa kotelossa tai ei staattisessa säiliössä sen irrottamisen jälkeen.

***HUOMAUTUS:* Käytä aina kannen takana olevia koukkuja langattoman yksikön irrottamisen aikana.** Jos koukut eivät tartu langattomaan yksikköön, sulje kansi täysin kiinni ja avaa se hitaasti uudelleen.

Laitteen rekisteröinti pölynimurille

HUOMAA: Makita pölynimuri tukee langatonta aktivointitoimintoa, joka vaaditaan laiterekisteröintiä varten.

HUOMAA: Viimeistele langattoman yksikön asennus laitteeseen ennen laiterekisteröinnin aloittamista.

HUOMAA: Älä paina liipaisinkytkintä tai aseta pölynimurin virtakytkintä päälle laiterekisteröinnin aikana.

HUOMAA: Katso lisätietoja myös pölynimurin käyttöohjeesta.

Jos haluat aktivoida pölynimurin yhdessä laitteen kytkintoiminnon kanssa, viimeistele laiterekisteröinti ensin.

1. Asenna akut pölynimuriin ja laitteeseen.

2. Aseta pölynimurin valmiustilan kytkin asentoon ”AUTO”.
► **Kuva39: 1.** Valmiustilan kytkin

3. Paina pölynimurin langatonta aktivointipainiketta noin 3 sekunnin ajan, kunnes langattoman aktivoinnin merkkivalo vilkkuu vihreänä. Ja tämän jälkeen paina laitteen langatonta aktivointipainiketta samalla tavalla.
► **Kuva40: 1.** Langaton aktivointipainike **2.** Langattoman aktivoinnin merkkivalo

Jos pölynimuri ja laite kytketään oikein, langattoman aktivoinnin merkkivalo palaa vihreänä 2 sekunnin ajan ja vilkkuu tämän jälkeen sinisenä.

HUOMAA: Langattoman aktivoinnin merkkivalo lopettaa vilkkumisen vihreänä 20 sekunnin kuluttua. Paina laitteen langatonta aktivointipainiketta samalla kun imurin langattoman aktivoinnin merkkivalo vilkkuu. Jos langattoman aktivoinnin merkkivalo ei vilku vihreänä, paina langatonta aktivointipainiketta lyhyesti ja pidä sitä painettuna alas.

HUOMAA: Suoritettaessa kaksi tai useampaa laiterekisteröintiä yhdelle pölynimurille, lopeta laiterekisteröinti yksi kerrallaan.

Langattoman aktivointitoiminnon aloitus

HUOMAA: Viimeistele laiterekisteröinti pölynimurille ennen langatonta aktivointia.

HUOMAA: Katso lisätietoja myös pölynimurin käyttöohjeesta.

Kun laite on rekisteröity pölynimurille, pölynimuri toimii automaattisesti yhdessä laitteen kytkintoiminnon kanssa.

1. Langattoman yksikön asennus laitteeseen.

2. Kiinnitä pölynimurin letku laitteeseen.
► **Kuva41**

3. Aseta pölynimurin valmiustilan kytkin asentoon ”AUTO”.
► **Kuva42: 1.** Valmiustilan kytkin

4. Paina laitteen langatonta aktivointipainiketta lyhyesti. Langattoman aktivoinnin merkkivalo vilkkuu sinisenä.
► **Kuva43: 1.** Langaton aktivointipainike **2.** Langattoman aktivoinnin merkkivalo

5. Kytke laite päälle. Tarkista, pyöriikö pölynimuri laitteen toimiessa.

Lopeta pölynimurin langaton aktivointi painamalla laitteen langatonta aktivointipainiketta.

HUOMAA: Laitteen langattoman aktivoinnin merkkivalo lopettaa vilkkumisen sinisenä, jos mitään toimintoa ei ole suoritettu 2 tunnin aikana. Tässä tapauksessa aseta pölynimurin valmiustilan kytkin asentoon ”AUTO” ja paina uudelleen laitteen langatonta aktivointipainiketta.

HUOMAA: Pölynimuri käynnistyy/sammuu viiveellä. Käytössä on aikaviive kun pölynimuri tunnistaa laitteen kytkintoiminnon.

HUOMAA: Langattoman yksikön lähetysetäisyys voi vaihdella riippuen sijainnista ja ympäristön olosuhteista.

HUOMAA: Jos yhteen pölynimuriin on rekisteröity kaksi tai useampia laitteita, pölynimuri voi käynnistyä, vaikka laite ei ole päällä. Tämä johtuu siitä, että toinen henkilö käyttää langatonta aktivointitoimintoa.

Langattoman aktivoinnin merkkivalon tilan kuvaus

► **Kuva44: 1.** Langattoman aktivoinnin merkkivalo

Langattoman aktivoinnin merkkivalo osoittaa langattoman aktivointitoiminnon tilan. Katso merkkivalon tilaa koskeva tarkoitus alapuolella olevasta taulukosta.

Tila	Langattoman aktivoinnin merkkivalo				Kuvaus
	Väri	Päällä	Vilkkuu	Kesto	
Valmiustila	Sininen		◩	2 tuntia	Pölynimurin langaton aktivointi on käytettävissä. Merkkivalo sammuu automaattisesti jos mitään toimintoa ei ole suoritettu 2 tunnin aikana.
		■		Kun laite on käynnissä.	Pölynimurin langaton aktivointi on käytettävissä ja laite on käynnissä.
Laiterekisteröinti	Vihreä		◩	20 sekuntia	Valmis laiterekisteröintiä varten. Odottaa rekisteröintiä pölynimurilta.
		■		2 sekuntia	Laiterekisteröinti on valmis. Langattoman aktivoinnin merkkivalo vilkkuu sinisenä.
Laiterekisteröinnin peruutus	Punainen		◩	20 sekuntia	Valmis laiterekisteröinnin peruutukseen. Odottaa peruutusta pölynimurilta.
		■		2 sekuntia	Laiterekisteröinnin peruutus on valmis. Langattoman aktivoinnin merkkivalo vilkkuu sinisenä.
Muut	Punainen	■		3 sekuntia	Langattomalle yksikölle syötetään virtaa ja langaton aktivointitoiminto käynnistyy.
	Pois päältä	-		-	Pölynimurin langaton aktivointi on pysäytetty.

Laiterekisteröinnin peruutus pölynimurille

Suorita seuraavat toimenpiteet peruuttaessasi laiterekisteröinnin pölynimurille.

1. Asenna akut pölynimuriin ja laitteeseen.

2. Aseta pölynimurin valmiustilan kytkin asentoon ”AUTO”.

► **Kuva45: 1.** Valmiustilan kytkin

3. Paina pölynimurin langatonta aktivointipainiketta 6 sekunnin ajan. Langattoman aktivoinnin merkkivalo vilkkuu vihreänä ja tämän jälkeen punaisena. Tämän jälkeen paina laitteen langatonta aktivointipainiketta samalla tavalla.

► **Kuva46: 1.** Langaton aktivointipainike
2. Langattoman aktivoinnin merkkivalo

Jos peruutus suoritetaan oikein, langattoman aktivoinnin merkkivalo palaa punaisena 2 sekunnin ajan ja vilkkuu tämän jälkeen sinisenä.

HUOMAA: Langattoman aktivoinnin merkkivalo lopettaa vilkkumisen punaisena 20 sekunnin kuluttua. Paina laitteen langatonta aktivointipainiketta samalla kun imurin langattoman aktivoinnin merkkivalo vilkkuu. Jos langattoman aktivoinnin merkkivalo ei vilku punaisena, paina langatonta aktivointipainiketta lyhyesti ja pidä sitä painettuna alas.

Langattoman aktivointitoiminnon vianetsintä

Tarkista laite ensin itse, ennen kuin viet sen korjattavaksi. Jos ongelmaan ei löydy ratkaisua käyttöoppaasta, älä kuitenkaan yritä purkaa työkalua osiin. Ota sen sijaan yhteyttä Makita-huoltoliikkeeseen. Käytä korjaamiseen aina

alkuperäisiä Makita-varaosia.

Epänormaali tila	Todennäköinen syy (toimintahäiriö)	Korjaus
Langattoman aktivoinnin merkkivalo ei pala/vilku.	Langatonta yksikköä ei ole asennettu laitteeseen. Langaton yksikkö on asennettu virheellisesti laitteeseen.	Asenna langaton yksikkö oikein.
	Langattoman yksikön liitäntä ja/tai ura on likainen.	Pyyhi langattoman yksikön liitäntä varovaisesti pölystä ja liasta ja puhdista ura.
	Laitteen langatonta aktivointipainiketta ei ole painettu.	Paina laitteen langatonta aktivointipainiketta lyhyesti.
	Pölynimurin valmiustilan kytkintä ei ole asetettu asentoon ”AUTO”.	Aseta pölynimurin valmiustilan kytkin asentoon ”AUTO”.
	Ei virransyöttöä	Syötä virtaa laitteelle ja pölynimurille.
Laiterekisteröintiä/laiterekisteröinnin peruutusta ei voi viimeistellä oikein.	Langatonta yksikköä ei ole asennettu laitteeseen. Langaton yksikkö on asennettu virheellisesti laitteeseen.	Asenna langaton yksikkö oikein.
	Langattoman yksikön liitäntä ja/tai ura on likainen.	Pyyhi langattoman yksikön liitäntä varovaisesti pölystä ja liasta ja puhdista ura.
	Pölynimurin valmiustilan kytkintä ei ole asetettu asentoon ”AUTO”.	Aseta pölynimurin valmiustilan kytkin asentoon ”AUTO”.
	Ei virransyöttöä	Syötä virtaa laitteelle ja pölynimurille.
	Virheellinen toiminta	Paina langatonta aktivointipainiketta lyhyesti ja suorita laiterekisteröinti/peruutus uudelleen.
	Laite ja pölynimuri ovat kaukana toisistaan (lähetysalueen ulkopuolella).	Siirrä laite ja pölynimuri lähemmäksi toisiaan. Maksimilähetysetäisyys on noin 10 m, mutta se voi kuitenkin vaihdella olosuhteista riippuen.
	Ennen laitteen rekisteröimistä/peruutusta: - laitteen kytkin on päällä, tai; - pölynimurin virtakytkin on päällä.	Paina langatonta aktivointipainiketta lyhyesti ja suorita laiterekisteröinti/peruutus uudelleen.
	Laiterekisteröintiä laitteelle tai pölynimurille ei ole viimeistelty.	Suorita laiterekisteröinti sekä laitteelle että pölynimurille samanaikaisesti.
	Muiden laitteiden aiheuttama radiohäiriö voi muodostaa erittäin voimakkaita radioaaltoja.	Pidä laite ja pölynimuri kaukana laitteista, kuten Wi-Fi-laitteet ja mikroaaltouunit.
Pölynimuri ei toimi yhdessä laitteen kytkintoiminnon kanssa.	Langatonta yksikköä ei ole asennettu laitteeseen. Langaton yksikkö on asennettu virheellisesti laitteeseen.	Asenna langaton yksikkö oikein.
	Langattoman yksikön liitäntä ja/tai ura on likainen.	Pyyhi langattoman yksikön liitäntä varovaisesti pölystä ja liasta ja puhdista ura.
	Laitteen langatonta aktivointipainiketta ei ole painettu.	Paina langatonta aktivointipainiketta lyhyesti ja varmista, että langattoman aktivoinnin merkkivalo vilkkuu sinisenä.
	Pölynimurin valmiustilan kytkintä ei ole asetettu asentoon ”AUTO”.	Aseta pölynimurin valmiustilan kytkin asentoon ”AUTO”.
	Yli 10 laitetta on rekisteröity pölynimurille.	Suorita laiterekisteröinti uudelleen. Jos yli 10 laitetta on rekisteröity pölynimurille, aikaisemmin rekisteröity laite peruutetaan automaattisesti.
	Pölynimuri poistaa kaikki laiterekisteröinnit.	Suorita laiterekisteröinti uudelleen.
	Ei virransyöttöä	Syötä virtaa laitteelle ja pölynimurille.
	Laite ja pölynimuri ovat kaukana toisistaan (lähetysalueen ulkopuolella).	Siirrä laite ja pölynimuri lähemmäksi toisiaan. Maksimilähetysetäisyys on noin 10 m, mutta se voi kuitenkin vaihdella olosuhteista riippuen.
	Muiden laitteiden aiheuttama radiohäiriö voi muodostaa erittäin voimakkaita radioaaltoja.	Pidä laite ja pölynimuri kaukana laitteista, kuten Wi-Fi-laitteet ja mikroaaltouunit.
Pölynimuri pyörii, vaikka laite ei toimi.	Muut käyttäjät käyttävät pölynimurin langatonta aktivointia heidän laitteillaan.	Katkaise muiden laitteiden langaton aktivointipainike tai peruuta muiden laitteiden laiterekisteröinti.

KUNNOSSAPITO

⚠***HUOMIO:*** **Varmista aina ennen tarkastusta tai huoltoa, että työkalu on sammutettu ja akku irrotettu.**

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.**

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

Timanttilaikan suoristaminen

Jos timanttilaikan leikkaustoiminta alkaa heikentyä, käytä poisheitettyä karkeapintaista hiomakoneen pyörää tai betonilohkoa timanttilaikan suoristamiseen. Tee tämä lukitsemalla hiomakoneen laikka tai betonilohko luotettavasti ja leikkaamalla siihen.

Käytön jälkeen

Puhdista pöly työkalusta ajamalla työkalua tyhjänä jonkin aikaa. Harjaa pölykerääntymä pois pohjasta. Pölyn kerääntyminen moottoriin tai pohjaan voi aiheuttaa työkalun toimintahäiriöitä.

Pölysuojuksen puhdistaminen

Puhdista laikansuojuksen sisäpuoli säännöllisin väliajoin.

1. Irrota kaikki lisävarusteet pölysuojuksesta ennen kuin irrotat suojuksen työkalusta.

2. Avaa ruuvi ja vedä suojus irti vaihteistokotelosta.
► **Kuva47:** **1.** Ruuvi

3. Pyyhi suojuksen sisäpinnalle kertynyt pöly pois. Käytä suojukseen kiinnittyneen pölyn pois pyyhkimiseen vedellä kostutettua liinaa.
► **Kuva48:** **1.** Suojuksen sisäpinta

Asenna laikansuojus paikalleen työkaluun kohdistamalle sen ohjainurat vaihteistokotelossa oleviin ohjainolakkeisiin. Kiristä sitten ruuvi pitävästi.
► **Kuva49:** **1.** Laikansuojuksen ohjainurat
2. Vaihteistokotelon ohjainolakkeet

LISÄVARUSTEET

⚠***HUOMIO:*** **Seuraavia lisävarusteita tai -laitteita suositellaan käytettäväksi tässä ohjeessa kuvatun Makita-laitteen kanssa.** Muiden lisävarusteiden tai -laitteiden käyttö voi aiheuttaa henkilövahingon. Käytä lisävarustetta tai -laitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

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

- Timanttilaikat
- Rungonsuojus
- Kuusioavain
- Pölysuojus
- Pölypussi
- Ohjainkisko
- Ohjainkiskon sovitin
- Langaton yksikkö
- Aito Makitan akku ja laturi

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

SPECIFIKATIONER

Model:		DCC501
Skivediameter		125 mm
Maks. skivetykkelse		2,2 mm
Maks. skærekapaciteter	0° skråvinkel	40 mm
	45° skråvinkel	27 mm
Hastighed uden belastning (n_0) / Mærkehastighed (n)		8.800 min^{-1}
Min. indvendig diameter på vandslange		5 mm
Længde i alt		283 mm *1
Mærkespænding		DC 18 V
Nettovægt		2,7 - 3,0 kg

*1. Med akku (BL1860B).

- På grund af vores kontinuerlige forsknings- og udviklingsprogrammer kan hosstående specifikationer blive ændret uden varsel.
- Specifikationer og akku kan variere fra land til land.
- Nettovægtværdien omfatter den letteste og tungeste kombination af tilbehøret til normal og sikker brug og akku(er), som er angivet i brugsanvisningen.

Anvendelig akku og oplader

Akku	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Oplader	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- Nogle af de akkuer og opladere, der er angivet ovenfor, er muligvis ikke tilgængelige, afhængigt af hvilket område du bor i.

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

Tilsigtet anvendelse

Maskinen er beregnet til at skære i mursten og beton med en diamantskive og vand.

Støj

Det typiske A-vægtede støjniveau bestemt i overensstemmelse med EN62841-2-22:
Lydtryksniveau (L_{pA}) : 99 dB (A)
Lydeffektniveau (L_{WA}) : 107 dB (A)
Usikkerhed (K): 3 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 foreløbig eksponeringsvurdering.

⚠***ADVARSEL:*** **Bær høreværn.**

⚠***ADVARSEL:*** **Støjemissionen under den faktiske anvendelse af maskinværktøjet kan variere fra de(n) erklærede samlede værdi(er) afhængigt af den måde, hvorpå maskinen anvendes.**

⚠***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

Den samlede værdi for kontinuerlig vibration (treaksial vektorsum) bestemt i overensstemmelse med EN62841-2-22:
Arbejdstilstand: skæring i beton
Vibrationsemission (a_h): 4,0 m/s^2
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 maskinværktøjet kan variere fra de(n) erklærede samlede værdi(er), afhængigt af den måde, hvorpå maskinen anvendes.**

⚠***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).**

Følgende viser middelværdierne for spidsamplituden af accelerationen fra gentagne stødvibrationer, p_F, med tilsvarende usikkerhed (K) bestemt i overensstemmelse med EN62841-2-22.
Arbejdstilstand: skæring i beton
p_F : 72 m/s^2
Usikkerhed (K): 7 m/s^2

BEMÆRK: Disse angivne værdier bør ikke anvendes til at bestemme eksponering for håndarmvibrationer.

Overensstemmelseserklæringer

Kun for lande i Europa

EU/UK-overensstemmelseserklæringen kan tilgås fra følgende URL.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

SIKKERHEDSADVARSLER

Almindelige sikkerhedsregler for el-værktøj

⚠***ADVARSEL*** **Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med denne maskine.** Hvis du ikke følger alle nedenstående instruktioner, kan det 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.

Sikkerhedsadvarsler for akku afskæringsmaskine

1. **Brug kun diamantafskæringsskiver til dit maskinværktøj.** Bare fordi et tilbehør kan fastgøres på dit maskinværktøj, garanterer det ikke sikker betjening.
2. **Brug ikke segmenterede diamantafskæringsskiver med en positiv rivevinkel.** Brugen af sådanne diamantafskæringsskiver kan øge risikoen for personskade.
3. **Brug ikke segmenterede diamantafskæringsskiver med et perifert mellemrum større end 10 mm.** Brugen af sådanne diamantafskæringsskiver kan øge risikoen for personskade.
4. **Afskæringsskivens mærkehastighed skal mindst svare til den maksimale hastighed, der er angivet på maskinværktøjet.** Tilbehør, der kører hurtigere end deres mærkehastighed, kan gå i stykker og slynges bort.
5. **Skiver må kun anvendes til de anbefalede formål. For eksempel: Undlad at slibe med siden af afskæringsskiven.** Slibeafskæringsskiver er beregnet til perifer slibning, og hvis disse skiver udsættes for sidetryk, kan de gå i stykker.
6. **Brug altid ubeskadigede skiveflanger, der har den korrekte diameter til den valgte skive.** Korrekte skiveflanger understøtter skiven, hvilket reducerer risikoen for, at skiven løsner sig eller går i stykker.
7. **Den udvendige diameter og tykkelsen på din afskæringsskive skal ligge inden for maskinværktøjets kapacitetsangivelse.** Forkert dimensionerede afskæringsskiver kan ikke beskyttes eller kontrolleres tilstrækkeligt.
8. **Skivernes og flangernes dornstørrelse skal passe nøjagtigt til maskinens spindel.** Skiver og flanger med dornhuller, som ikke passer til maskinens monteringsdele, vil køre ubalanceret, vibrere kraftigt og kan bevirke, at du mister herredømmet over maskinen.
9. **Brug ikke beskadigede afskæringsskiver. Før hver brug skal du efterse afskæringsskiverne for hakker og revner. Hvis maskinværktøjet eller afskæringsskiven tabes, skal du kontrollere for beskadigelse eller montere en ubeskadiget afskæringsskive. Når du har efterset og monteret afskæringsskiven, skal du placere dig selv og omkringstående væk fra den roterende afskæringsskives flade og køre maskinværktøjet ved maksimal hastighed uden belastning. Hvis der registreres usædvanlige vibrationer, skal du straks slukke for maskinværktøjet og udskifte afskæringsskiven. Hvis der ikke registreres usædvanlige vibrationer, skal du fortsætte med at køre maskinværktøjet i et minut.** Beskadigede afskæringsskiver vil normalt gå i stykker i løbet af denne testperiode.
10. **Bær personligt beskyttelsesudstyr. Afhængigt af anvendelsen skal du bruge en ansigtsskærm, sikkerhedsbriller eller beskyttelsesbriller. Bær eventuelt åndedrætsbeskyttelse, f.eks. en støvmaske eller åndedrætsværn,**

høreværn, handsker og værkstedsforklæde, der kan stoppe små slibedele eller fragmenter af arbejdsemnet. Øjenbeskyttelsen skal kunne stoppe flyvende snavs, der opstår ved forskellige handlinger. Åndedrætsbeskyttelsen skal kunne filtrere de partikler, der opstår under arbejdet. Langvarig eksponering for støj med høj intensitet kan medføre høretab.

11. **Den beskyttelsesskærm, der følger med værktøjet, skal monteres forsvarligt på værktøjet og placeres, så maksimal sikkerhed opnås, således at operatøren er udsat for den mindst mulige del af skiven. De selv og omkringstående må ikke stå i den roterende skives plan.** Beskyttelsesskærmen bidrager til at beskytte operatøren mod afbrækkede skivefragmenter og utilsigtet kontakt med skiven.
12. **Sørg for at holde omkringstående på en sikker afstand af arbejdsområdet. Enhver person, som befinder sig i arbejdsområdet, skal bære personligt beskyttelsesudstyr.** Fragmenter fra arbejdsemnet eller fra en brækket skive kan slynges af og forårsage personskade uden for det umiddelbare arbejdsområde.
13. **Anvend ikke værktøjet i nærheden af brændbare materialer.** Gnister kan antænde disse materialer.
14. **Hold kun maskinværktøjet ved hjælp af de isolerede gribeflader, når du udfører arbejde, hvor skæreværktøjet kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Kontakt med en "strømførende" ledning vil også gøre maskinværktøjets udsatte metaldele "strømførende" og kan give operatøren et elektrisk stød.
15. **Læg aldrig maskinværktøjet ned, før afskæringsskiven er helt stoppet.** Den roterende afskæringsskive kan gribe fat i overfladen og trække maskinværktøjet ud af din kontrol.
16. **Lad ikke maskinværktøjet køre, mens du bærer det ved din side.** Utilsigtet kontakt med den roterende afskæringsskive kan gribe fat i dit tøj og trække afskæringsskiven ind mod kroppen.
17. **Rengør værktøjets ventilationsåbninger med jævne mellemrum.** Motorens ventilator vil suge støv ind i huset, og en stor mængde akkumuleret metalstøv kan forårsage elektrisk fare.

Tilbageslag og relaterede advarsler

Tilbageslag er en pludselig reaktion på en fastklemt eller blokeret roterende afskæringsskive. Fastklemning eller blokering medfører, at den roterende afskæringsskive hurtigt går i stå, hvilket igen medfører, at det ukontrollerede maskinværktøj tvinges i den modsatte retning af afskæringsskivens rotation på det punkt, hvor den sidder fast.

Hvis for eksempel en afskæringsskive er blokeret eller fastklemt af arbejdsemnet, kan kanten på afskæringsskiven, som går ind i fastklemningspunktet, grave sig ind i materialets overflade og derved bevirke, at afskæringsskiven kommer ud eller presses ud. Afskæringsskiven kan enten spring mod eller væk fra operatøren, afhængigt af retningen af afskæringsskivens bevægelse på det sted, hvor den klemmes. Afskæringsskiver kan også gå i stykker under disse forhold.

Tilbageslag er et resultat af misbrug og/eller fejlagtig brug af værktøjet eller ukorrekte brugsforhold og kan undgås ved, at man tager de rigtige forholdsregler som anvist herunder.

1. **Hold godt fast med begge hænder på maskinværktøjet, og placer kroppen og armen, så du kan modstå tilbageslagskræfter. Brug altid hjælpehåndtaget, hvis det findes, for at opnå maksimal kontrol over tilbageslag eller drejningsmomentreaktion under opstart.** Operatøren kan kontrollere drejningsmomentreaktioner eller tilbageslagskræfter, hvis der træffes passende forholdsregler.
2. **Anbring aldrig hånden i nærheden af den roterende afskæringsskive.** Afskæringsskiven kan slå tilbage over hånden.
3. **Placer ikke kroppen i det område, hvor maskinværktøjet vil bevæge sig, hvis der opstår tilbageslag.** Tilbageslag vil slynge maskinen i modsat retning af afskæringsskivens bevægelse på det sted, hvor den sidder fast.
4. **Vær ekstra forsigtig, når du arbejder med hjørner, skarpe kanter osv. Undgå, at afskæringsskiven hopper og bliver fastklemt.** Hjørner, skarpe kanter eller hoppen har en tendens til at fastklemme den roterende afskæringsskive og forårsage tab af kontrol eller tilbageslag.
5. **Forsøg ikke at udføre buet skæring.** Overbelastning af afskæringsskiven øger belastningen og følsomheden for vridning eller binding af afskæringsskiven i snittet og muligheden for tilbageslag eller brud på afskæringsskiven, hvilket kan medføre alvorlig personskade.
6. **Fastgør ikke en savkæde, træskæreklinge eller en savklinge med tænder.** Sådanne klinger skaber hyppige tilbageslag og tab af kontrol.
7. **Fastgør ikke en segmenteret diamantskive med et perifert mellemrum større end 10 mm.** Sådanne klinger skaber hyppige tilbageslag og tab af kontrol.
8. **Undlad at "klemme" afskæringsskiven eller udsætte den for et ekstremt tryk. Forsøg ikke at lave en for stor skæredybde.** Overbelastning af afskæringsskiven øger belastningen og følsomheden for vridning eller binding af afskæringsskiven i snittet og muligheden for tilbageslag eller brud på afskæringsskiven.
9. **Hvis afskæringsskiven binder, eller hvis du af en eller anden grund afbryder en skæring, skal du slukke for maskinværktøjet og holde det ubevægeligt, indtil afskæringsskiven er stoppet helt. Forsøg aldrig at fjerne afskæringsskiven fra snittet, mens afskæringsskiven er i bevægelse, da der ellers kan forekomme tilbageslag.** Undersøg og foretag korrigerende foranstaltninger for at eliminere årsagen til, at afskæringsskiven binder.
10. **Genstart ikke skærearbejdet i arbejdsemnet. Lad afskæringsskiven opnå fuld hastighed, og gå forsigtigt ind i snittet igen.** Afskæringsskiven kan binde, presses op eller slå tilbage, hvis maskinværktøjet genstartes i arbejdsemnet.
11. **Understøt paneler eller alle arbejdsemner i overstørrelse for at minimere risikoen for fastklemning af afskæringsskiven og tilbageslag.** Store arbejdsemner har tendens til at synke under deres egen vægt. Understøtninger skal

placeres under arbejdsemnet nær skærelinjen og nær kanten af arbejdsemnet på begge sider af afskæringsskiven.

12. **Vær ekstra forsigtig, når du laver et "lommesnit" i eksisterende vægge eller andre blinde områder.** Den fremspringende afskæringsskive kan skære gas- eller vandrør, elektriske ledninger eller genstande, der kan forårsage tilbageslag.

Yderligere sikkerhedsadvarsler

1. **Inden anvendelse af en segmenteret diamantskive skal du sørge for, at diamantskiven har et perifert mellemrum mellem segmenterne på 10 mm (3/8″) eller derunder, kun med en negativ rivevinkel.**
2. **Forsøg aldrig at skære med værktøjet holdt på hovedet i en skruestik. Dette kan medføre alvorlige ulykker, da det er yderst farligt.**
3. **Nogle materialer indeholder kemikalier, som kan være giftige. Vær påpasselig med at forhindre indånding af støv samt hudkontakt. Følg materialeleverandørens sikkerhedsdata.**
4. **Opbevar skiverne i henhold til fabrikantens anbefalinger. Fejlagtig opbevaring kan beskadige skiverne.**

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.

BEMÆRKNING: Makita er ikke ansvarlig for eventuelle ulykker som følge af anvendelsen af uoriginale Makita-batterier eller batterier, der er blevet ændret. Originale Makita-batterier er blevet grundigt evalueret for kompatibilitet med Makita-maskiner og -opladere i overensstemmelse med gældende lovgivning og sikkerhedsstandarder.

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).**

Vigtige sikkerhedsinstruktioner for trådløs enhed

1. **Undlad at adskille eller ændre den trådløse enhed.**
2. **Opbevar den trådløse enhed utilgængeligt for små børn. Søg øjeblikkeligt læge, hvis den sluges ved et uheld.**
3. **Brug kun den trådløse enhed sammen med maskiner fra Makita.**
4. **Udsæt ikke den trådløse enhed for regn eller våde omgivelser.**
5. **Brug ikke den trådløse enhed på steder, hvor temperaturen overskrider 50 °C.**
6. **Brug ikke den trådløse enhed i nærheden af medicinske instrumenter som f.eks. pacemakere.**
7. **Brug ikke den trådløse enhed i nærheden af automatiske enheder.** Hvis den bruges, kan automatiske enheder udvikle fejlfunktion eller fejl.
8. **Undlad at betjene den trådløse enhed på steder med høje temperaturer eller steder, hvor der kan genereres statisk elektricitet eller elektrisk støj.**
9. **Den trådløse enhed kan frembringe elektromagnetiske felter (EMF), men de er ikke skadelige for brugeren.**
10. **Den trådløse enhed er et præcisionsinstrument. Undgå at tabe eller slå på den trådløse enhed.**
11. **Undgå at berøre terminalen på den trådløse enhed med de bare hænder eller metalliske materialer.**
12. **Tag altid batteriet ud af produktet, når den trådløse enhed monteres på det.**
13. **Når låget på åbningen åbnes, skal du undgå steder, hvor der kan komme støv eller vand ind i åbningen. Hold altid indgangen til åbningen ren.**
14. **Indsæt altid den trådløse enhed i den rigtige retning.**
15. **Undgå at trykke for hårdt på den trådløse aktiveringsknap på den trådløse enhed og/eller at trykke på knappen med en genstand med en skarp kant.**
16. **Luk altid låget på åbningen under brug.**
17. **Undlad at fjerne den trådløse enhed fra åbningen, når der er sluttet strøm til maskinen.** Hvis du gør dette, kan det medføre funktionsfejl i den trådløse enhed.
18. **Undlad at fjerne etiketten på den trådløse enhed.**
19. **Undlad at sætte nogen etiket på den trådløse enhed.**
20. **Lad ikke den trådløse enhed ligge på steder, hvor der kan genereres statisk elektricitet eller elektrisk støj.**
21. **Lad ikke den trådløse enhed ligge på steder, der er udsat for høj varme, for eksempel en bil, der står i solen.**
22. **Lad ikke den trådløse enhed ligge på et sted med støv eller pulver eller på et sted, hvor der kan udvikles ætsende gas.**
23. **En pludselig temperaturændring kan forårsage dug på den trådløse enhed. Brug ikke den trådløse enhed, før duggen er tørret helt bort.**
24. **Ved rengøring af den trådløse enhed skal den aftørres forsigtigt med en tør, blød klud. Brug ikke rensebenzin, fortynder, ledende fedtstof eller lignende.**
25. **Ved opbevaring af den trådløse enhed skal den opbevares i den medfølgende æske eller i en beholder, der er fri for statisk elektricitet.**
26. **Indsæt ikke andre enheder end den trådløse enhed fra Makita i åbningen på maskinen.**
27. **Undlad at bruge maskinen, hvis låget til åbningen er beskadiget.** Vand, støv og snavs, der kommer ind i åbningen, kan forårsage fejlfunktion.
28. **Undlad at trække og/eller vride låget til åbningen mere end nødvendigt.** Sæt låget på igen, hvis det falder af maskinen.
29. **Udskift låget til åbningen, hvis det bliver væk eller ødelægges.**

GEM DISSE FORSKRIFTER.

FUNKTIONSBESKRIVELSE

⚠***FORSIGTIG:*** **Sørg altid for at maskinen er slukket, og at akkuen er taget ud, før der udføres justering eller kontrol af funktioner på maskinen.**

Isætning eller fjernelse af akkuen

⚠***FORSIGTIG:*** **Sluk altid for værktøjet, før De monterer eller fjerner akkuen.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Hold værktøjet og akkuen fast ved montering eller fjernelse af akkuen.** Hvis De ikke holder værktøjet og akkuen fast, kan de glide ud af hænderne på Dem og forårsage beskadigelse af værktøjet og akkuen eller personskade.

► **Fig.1:** **1.** Rød indikator **2.** Knap **3.** Akku

Akkuen fjernes ved, at De trækker den ud af værktøjet, idet De skyder knappen på forsiden af akkuen i stilling.

For at montere akkuen skal du justere tungen på akkuen med rillen i huset og skubbe den på plads. Indsæt den hele vejen, indtil den låses på plads med et lille klik. Hvis du kan se den røde indikator, som vist i

figuren, er den ikke helt låst.

⚠*FORSIGTIG:* Monter altid akkuen helt, indtil den røde indikator ikke længere er synlig. Hvis dette ikke gøres, kan den falde ud af værktøjet ved et uheld, hvorved De selv eller personer i nærheden kan komme til skade.

⚠*FORSIGTIG:* Brug ikke magt ved montering af akkuen. Hvis akkuen ikke glider på plads uden problemer, betyder det, at den ikke sættes i på korrekt vis.

Indikation af den resterende batteriladning

Kun til akkuer med indikatoren

Tryk på kontrolknappen på akkuen for at få vist den resterende batteriladning. Indikatorlampen lyser i nogle sekunder.

► **Fig.2:** **1.** Indikatorlamper **2.** Kontrolknap

Indikatorlamper			Resterende ladning
Tændt	Slukket	Blinker	
■	□	◪	
	■ ■ ■ ■		75% til 100%
	■ ■ ■ □		50% til 75%
	■ ■ □ □		25% til 50%
	■ □ □ □		0% til 25%
	◪ □ □ □		Genoplad batteriet.
	■ ■ □ □ ↑ ↓ □ □ ■ ■		Der er muligvis fejl i batteriet.

BEMÆRK: Afhængigt af brugsforholdene og den omgivende temperatur kan indikationen afvige en smule fra den faktiske ladning.

BEMÆRK: Den første indikatorlampe (længst mod venstre) vil blinke, når batteribeskyttelsessystemet aktiveres.

Beskyttelsessystem til værktøj/batteri

Værktøjet er forsynet med et beskyttelsessystem til værktøj/batteri. Dette system afbryder automatisk strømmen til motoren for at forlænge levetiden for værktøjet og batteriet. Værktøjet stopper automatisk under driften, hvis det eller batteriet kommer i en af følgende situationer. I nogle tilfælde lyser indikatorerne.

Overbelastningsbeskyttelse

Hvis maskinen/batteriet bruges på en måde, der får den/det til at trække en unormalt høj strøm, stopper maskinen automatisk. Sluk i så fald for maskinen, og ophør med den anvendelse, som medførte, at maskinen blev overbelastet. Tænd derefter for maskinen for at starte den igen.

Beskyttelse mod overophedning

Når maskinen/batteriet er overophedet, stopper maskinen automatisk, og driftslampen blinker. Lad i så fald maskinen køle ned, før der tændes for maskinen igen.

Beskyttelse mod afladning

Når batteriladningen bliver lav, stopper maskinen automatisk. Hvis maskinen ikke kører sammen med kontaktbetjeningen, afmonter batteriet fra maskinen og oplad det.

Justering af skæredybde

⚠*FORSIGTIG:* Spænd altid håndtaget forsvarligt til efter justering af skæredybden.

Løsn håndtaget på dybdeguiden og flyt grundpladen op og ned. Ved den ønskede skæredybde gøres grundpladen fast ved at spænde håndtaget til.
Du opnår renere og sikrere snit ved at indstille skæredybden, så diamantskiven stikker 2 mm eller mindre ud under arbejdsemnet. Brug af den rette skæredybde bidrager til at reducere risikoen for farlige TILBAGESLAG, der kan forårsage personskade.

► **Fig.3:** **1.** Håndtag **2.** Dybdeguide

Skråsnit

⚠*FORSIGTIG:* Tilspænd altid spændeskruen forsvarligt efter justering af skråvinklen.

► **Fig.4:** **1.** Spændeskrue **2.** Skalaplade til skråsnit

Løsn spændeskruen på skalapladen til skråsnit foran på grundpladen. Indstil til den ønskede vinkel (0° - 45°) ved at udføre den rigtige hældning, og derefter stramme spændeskruen godt til.

Sigtning

Til lige skæring

Juster sidekanten af grundpladen med den tilsigtede skærelinje på arbejdsemnet.

► **Fig.5:** **1.** Sidekant af grundpladen **2.** Skærelinje

Til 45° skråsnit

Juster den indvendige kant af styreindhakket i grundpladen med den tilsigtede skærelinje på arbejdsemnet.

► **Fig.6:** **1.** Styreindhakkets indvendige kant
2. Skærelinje

Afbryderbetjening

⚠***ADVARSEL:*** **Brug ALDRIG værktøjet, hvis det kører, når De blot trækker afbryderknappen uden at trykke på lås fra-knappen.** En defekt afbryder kan medføre utilsigtet brug og alvorlig personskade. Returnér værktøjet til et Makita servicecenter for korrekt reparation, FØR det anvendes igen.

⚠***ADVARSEL:*** **Deaktivér ALDRIG lås fra-knappen ved at holde den nede med tape eller på andre måder.** En afbryder med en deaktiveret lås fra-knap kan medføre utilsigtet brug og alvorlig personskade.

⚠***FORSIGTIG:*** **Inden akkuen sættes i maskinen, bør De altid kontrollere, at afbryderknappen fungerer korrekt, og returnerer til "OFF"-positionen, når den slippes.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Undlad at trække hårdt i afbryderknappen uden at trykke på lås fra-knappen. Dette kan medføre, at knappen går i stykker.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Maskinen begynder med det samme at bremse diamantskivens bevægelse, når afbryderknappen slippes. Hold godt fast i maskinen for at reagere på bremsereaktionen, når afbryderknappen slippes.** Pludselig reaktion kan kaste maskinen ud af hånden på dig og medføre personskade.

For at forhindre utilsigtet tryk på afbryderknappen er værktøjet udstyret med en lås fra-knap. For at starte værktøjet skal De trykke lås fra-knappen ind og trække afbryderknappen. Slip afbryderknappen for at stoppe.
► **Fig.7: 1.** Afbryderknap **2.** Lås fra-knap

Aksellås

Tryk på aksellåsen for at forhindre, at spindlen roterer, når en diamantskive monteres eller afmonteres.
► **Fig.8: 1.** Aksellås

BEMÆRKNING: **Udløs aldrig aksellåsen, mens spindlen bevæger sig.** Maskinen kan lide skade.

Tænding af lampen

⚠***FORSIGTIG:*** **Kig aldrig direkte på lyskilden. Lad ikke lyset falde i Deres øjne.**

For at tænde driftslampen, tryk og hold lås fra-knappen nede og træk i afbryderknappen.
Lampen slukkes, 10 sekunder efter at afbryderknappen slippes.
► **Fig.9: 1.** Driftslampe

BEMÆRK: Brug en tør klud til at tørre snavset af lampens linse. Pas på ikke at ridse lampens linse, da dette muligvis kan dæmpe belysningen.

Advarsel om overbelastning

Hvis maskinen anvendes ved for stor belastning, blinker driftslampen. Reducer i denne situation belastningen på maskinen, og lampen holder op med at blinke.

Elektronisk funktion

Elektrisk bremse

Denne maskine har en elektrisk klingebremse. Hvis maskinen konsekvent undlader at stoppe at fungere hurtigt efter, at afbryderknappen slippes, skal der udføres service på maskinen hos et Makita servicecenter.

Funktion til automatisk hastighedsændring

Denne maskine har en "høj hastighedstilstand" og en "høj momenttilstand".
Maskinen skifter automatisk funktionstilstand afhængigt af arbejdsbelastningen. Hvis arbejdsbelastningen er lav, kører maskinen i "høj hastighedstilstand" for hurtigere skæringsfunktion. Hvis arbejdsbelastningen er høj, kører maskinen i "høj momenttilstand" for kraftig skæringsfunktion.

Funktion til blød start

Denne funktion muliggør blød start af maskinen ved at begrænse drejningsmomentet ved start.

SAMLING

⚠***FORSIGTIG:*** **Sørg altid for at maskinen er slukket, og at akkuen er taget ud, før der udføres noget arbejde på maskinen.**

Opbevaring af unbrakonøgle

Når unbrakonøglen ikke anvendes, skal den opbevares som vist på illustrationen, så den ikke bortkommer.
► **Fig.10: 1.** Unbrakonøgle

Afmontering og montering af diamantskive

⚠***FORSIGTIG:*** **Brug kun den medfølgende Makita sekskantnøgle til at afmontere og montere en diamantskive.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Sørg for at tilspænde bolten forsvarligt ved montering af diamantskiven.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Monter altid en diamantskive, så pilene på diamantskiven peger i samme retning som pilene på hjuldækslet og gearhuset.** Ellers kan hjulet rotere baglæns og forårsage personskade.

For at afmontere diamantskiven skal du trykke aksellåsen helt ind, så diamantskiven ikke kan rotere, og bruge unbrakonøglen til at løsne sekskantbolten med uret. Afmonter derefter sekskantbolten, den udvendige flange og diamantskiven.
► **Fig.11: 1.** Aksellås **2.** Sekskantnøgle
3. Sekskantbolt **4.** Løsn **5.** Tilspænd

BEMÆRKNING: Hvis den indvendig flange fjernes, skal den monteres på spindlen med hjulmonteringsdelen vendt mod diamantskiven.

Følg proceduren til afmontering i omvendt rækkefølge for at montere diamantskiven. Sørg for, at diamantskiven er monteret, så pilene på hjulet peger i samme retning som pilene på hjuldækslet og gearhuset. SØRG FOR AT STRAMME SEKSKANTBOLTEN GODT TIL.

► **Fig.12:** **1.** Sekskantbolt **2.** Udvendig flange **3.** Diamantskive **4.** Indvendig flange **5.** Bægerskive **6.** Pil

Støv

ADVARSEL: **Afhængigt af det materiale, der arbejdes med, og det anvendte tilbehør, kan det støv, der dannes ved brug af maskinen, være skadeligt. Brugeren anbefales at anvende et egnet væskesystem for at reducere eksponeringen.**

Se afsnittet "SPECIFIKATIONER" for væskesystemets egenskaber.

Følg alle gældende lovkrav for støvkontrol i det land, hvor arbejdet udføres.

Juster vandgennemstrømningen for at minimere støvemissionen. Den korrekte vandgennemstrømning afhænger af materialet, der arbejdes med, og typen af arbejde.

Vandforsyningstank

FORSIGTIG: **Sørg for, at maskinen ikke bliver våd, når tanken fyldes med vand.**

FORSIGTIG: **Sørg for, at vandforsyningsgrebet på hjuldækslet er indstillet i positionen "FRA" (O), før vandforsyningstanken monteres.**

Montering af vandforsyningstank

Indsæt tanken med vandforsyningshætten pegende nedad i vandforsyningsholderen, indtil den låses med et klik.

► **Fig.13:** **1.** Vandforsyningshætte **2.** Vandforsyningsholder

Afmontering af vandforsyningstank

Tryk på udløserknappen for at frigøre tanken, og træk derefter tanken ud.

► **Fig.14:** **1.** Udløserknap

BEMÆRKNING: Pas på ikke at holde vandtanken fyldt med vand oprejst (med lågdækslet nedad), da vanddråber kan sive ud af det meget lille hul til ventilation.

► **Fig.15:** **1.** Lågdæksel **2.** Meget lille hul til ventilation

Vandforsyningsslange

FORSIGTIG: **Sørg for, at vandforsyningsgrebet på hjuldækslet er indstillet i positionen "FRA" (O), før vandet tændes.**

Tilslutning til vandforsyningen

BEMÆRK: Vandudløbets type kan variere, afhængigt af hvor du bor. Brug en egnet vandhaneadapter eller vandhanekobling til at fastgøre slangen til vandforsyningen efter behov.

1. Tilslut vandforsyningsstikket til forsyningsvandudløbet.

► **Fig.16:** **1.** Forsyningsvandudløb **2.** Vandforsyningsstik

2. Skru vandforsyningshætten, der er fastgjort til vandforsyningstanken, af.

► **Fig.17:** **1.** Vandforsyningshætte **2.** Vandudløb

BEMÆRKNING: Pas på ikke at miste gummispændeskiven, der er placeret i bunden af vandforsyningshætten, hver gang hætten genmonteres.

3. Fastgør vandforsyningshætten på slangens hætteprop.

► **Fig.18:** **1.** Vandforsyningshætte **2.** Hætteprop

4. Indsæt slangen med vandforsyningshætten pegende nedad i vandforsyningsholderen, indtil den låses med et klik.

► **Fig.19:** **1.** Vandforsyningshætte **2.** Vandforsyningsholder

Afbrydelse fra vandforsyningen

1. Indstil vandforsyningsgrebet på hjuldækslet i positionen "FRA" (O), og sluk for vandet.

2. Tryk på udløserknappen for at frigøre vandforsyningsslangen, og træk derefter slangen ud.

► **Fig.20:** **1.** Udløserknap

3. Afmonter vandforsyningsstikket fra forsyningsvandudløbet.

⚠*ADVARSEL:* Afhængigt af det materiale, der arbejdes med, og det anvendte tilbehør, kan det støv, der dannes ved brug af maskinen, være skadeligt. Brugeren anbefales at anvende en egnet støvudsuger for at reducere eksponeringen.

Se afsnittet "EKSTRAUDSTYR" i denne brugsanvisning for alt ekstraudstyr til støvudsugning til rådighed.

Yderligere advarsler:

- **For at forhindre indånding af støv anbefales det også at bære en FFP2-støvmaske eller P2-åndedrætsværn.**
- **Læs afsnittet "VEDLIGEHOLDELSE" i brugsanvisningen til den tilsluttede støvudsuger for at holde støvopsamlingen effekt.**
- **Følg alle gældende lovkrav for støvkontrol i det land, hvor arbejdet udføres.**
- **Undlad at anvende en støvudsuger til metalbearbejdning med maskinværktøj.** Metalpartikler, der produceres under metalbearbejdning, kan antænde akkumuleret støv og beskadige støvfilteret inde i støvudsugere, hvilket udgør en alvorlig brandfare.
- ***Kun for europæiske lande***
  Brugeren anbefales at anvende en støvudsuger i klasse M eller H (som defineret i EN 60335-2-69).

Kontakt det lokale Makita-servicecenter for at få hjælp og support vedrørende støvudsugere.

Tilslutning med en støvudsuger

Ekstraudstyr

Hvis du ønsker at udføre en ren skæreoperation, skal du tilslutte en Makita-støvsuger til maskinen.
Anvend den forreste manchet 38 til at tilslutte slangen. Den udvendige diameter på støvåbningen til slangetilslutningen er 37 mm.
► **Fig.21: 1.** Støvsugerens slange **2.** Støvåbning

Montering af støvdæksel

Ekstraudstyr

⚠*FORSIGTIG:* Ved montering af et valgfrit hjuldæksel, sørg for at tilspænde skruen forsvarligt.

Afmontering af standardmedfølgende hjuldæksel

Afmonter alle beslagene på det forudmonterede hjuldæksel, før det udskiftes med et valgfrit dæksel.

Løsn skruen, og træk i dækslet bortset fra gearhuset.
► **Fig.22: 1.** Skrue

Montering af valgfrit hjuldæksel

Monter et valgfrit hjuldæksel, og juster styrerillerne med styreryggene på gearhuset. Tilspænd derefter skruen forsvarligt.
► **Fig.23: 1.** Styreriller på hjuldæksel **2.** Styrerygge på gearhus

Støvpose

Ekstraudstyr

Brug af støvposen giver rene skæreoperationer og gør det let at opsamle støv. Støvposen monteres ved at sætte den på støvåbningen.
► **Fig.24: 1.** Støvpose **2.** Støvåbning

Halsen af støvåbningen roterer frit. Placer støvposen, så du kan betjene maskinen komfortabelt.
► **Fig.25**

Når støvposen er cirka en tredjedel fyldt, tages den af maskinen, og lukkeskinnen trækkes ud. Tøm støvposen, og bank let på den, så de støvpartikler, der har samlet sig på de indvendige flader, og som kan reducere effektiviteten af støvopsamlingen, fjernes.
► **Fig.26: 1.** Lukkeskinne

ANVENDELSE

⚠*FORSIGTIG:* DETTE VÆRKTØJ BØR KUN BRUGES PÅ VANDRETTE OVERFLADER.

⚠*FORSIGTIG:* Sørg for at bevæge værktøjet fremad i en lige linje og med forsigtighed. Tvang eller udøvelse af et ekstremt tryk, eller hvis skiven får lov til at bøje, sætte sig fast eller vrikke i snittet, kan føre til overophedning af motoren eller farligt tilbageslag af værktøjet.

⚠*FORSIGTIG:* Sørg for at tilføre vand til en våd type diamantskive under vådskæring.

Vådskæring med vandforsyningstank

⚠*FORSIGTIG:* Undgå at fylde vandforsyningstanken med urent vand, såsom mudret vand, ellers vil vandudløbet blive blokeret, hvilket vil medføre beskadigelse af maskinen.

BEMÆRKNING: Sørg for at aftappe vandet fra vandforsyningstanken helt efter hver brug.

1. Åbn lågdækslet på vandforsyningstanken, og fyld tanken med vand. Sæt derefter den vandfyldte tank i maskinens vandforsyningsholder.
► **Fig.27: 1.** Lågdæksel

2. Hold godt fast i maskinen. Sæt grundpladen mod det arbejdsemne, der skal skæres i, uden at diamantskiven kommer i kontakt.

Lige skæring
► **Fig.28**

45° skråsnit
► **Fig.29**

3. Begynd at tilføre vand til diamantskiven ved at trække vandforsyningsgrebet mod positionen "TIL" (I). Vandstrømmen kan justeres ved at flytte vandforsyningsgrebet. Drej grebet til positionen "TIL" (I) for at øge strømmen og til positionen "FRA" (O) for at reducere strømmen.
► **Fig.30: 1.** Vandforsyningsgreb **2.** Positionen "TIL" (I) **3.** Positionen "FRA" (O)

4. Tænd for maskinen, og vent, indtil diamantskiven når fuld hastighed. Flyt derefter maskinen fremad hen over arbejdsemnets overflade, idet den holdes fladt og flyttes jævnt frem, indtil skæringen er færdig. Hold skærelinjen lige, og flyt med jævn hastighed.

5. Når arbejdet er færdigt, sørg for at indstille grebet i positionen “FRA” (O) for at afbryde strømmen.

Vådskæring med vandforsyningsslange

⚠*FORSIGTIG:* Vær altid opmærksom på styringen af vandtrykket. For højt vandtryk kan forårsage vandlækage og sprøjt.

***BEMÆRKNING:* Sørg for, at vandtrykket ikke overstiger grænsen.** Hvis det overskrider grænsen, kan vandslangen sprænge eller falde af.

1. Indstil vandforsyningsgrebet i positionen “TIL” (I).
► **Fig.31:** **1.** Vandforsyningsgreb **2.** Positionen “TIL” (I) **3.** Positionen “FRA” (O)

2. Begynd at tilføre vand til diamantskiven ved at tænde for vandforsyningen. Vandstrømmen kan justeres ved at flytte vandforsyningsgrebet. Drej grebet til positionen “TIL” (I) for at øge strømmen og til positionen “FRA” (O) for at reducere strømmen.
► **Fig.32**

3. Hold godt fast i maskinen. Sæt grundpladen mod det arbejdsemne, der skal skæres i, uden at diamantskiven kommer i kontakt.

Lige skæring
► **Fig.33**

45° skråsnit
► **Fig.34**

4. Tænd for maskinen, og vent, indtil diamantskiven når fuld hastighed. Flyt derefter maskinen fremad hen over arbejdsemnets overflade, idet den holdes fladt og flyttes jævnt frem, indtil skæringen er færdig. Hold skærelinjen lige, og flyt med jævn hastighed.

5. Når arbejdet er færdigt, sørg for at indstille grebet i positionen “FRA” (O) for at afbryde strømmen og slukke for vandet.

TRÅDLØS AKTIVERINGSFUNKTION

Ekstraudstyr

***BEMÆRKNING:* Monter det valgfrie støvdæksel og ekstraudstyr, før denne funktion bruges.**

Hvad kan du foretage dig med den trådløse aktiveringsfunktion

Den trådløse aktiveringsfunktion muliggør ren og behagelig anvendelse. Hvis der sluttes en understøttet støvsuger til maskinen, kan du lade støvsugeren køre automatisk, når kontakten på maskinen betjenes.
► **Fig.35**

Hvis du vil bruge den trådløse aktiveringsfunktion, skal du forberede følgende genstande:

- En trådløs enhed (ekstraudstyr)
- En støvsuger, der understøtter den trådløse aktiveringsfunktion

Følgende er et overblik over indstilling af den trådløse aktiveringsfunktion. Se de enkelte afsnit for detaljerede procedurer.

1. Montering af en trådløs enhed

2. Maskinregistrering til støvsugeren

3. Start af den trådløse aktiveringsfunktion

Montering af en trådløs enhed

Ekstraudstyr

⚠*FORSIGTIG:* Placer maskinen på en flad og stabil overflade, når den trådløse enhed monteres.

***BEMÆRKNING:* Fjern støv og snavs fra maskinen, før den trådløse enhed monteres.** Støv eller snavs kan forårsage funktionsfejl, hvis det kommer ind i åbningen til den trådløse enhed.

***BEMÆRKNING:* For at forhindre fejlfunktion forårsaget af statisk elektricitet skal du berøre et statisk afledende materiale som f.eks. en metaldel på maskinen, før du tager den trådløse enhed op.**

***BEMÆRKNING:* Ved montering af den trådløse enhed skal du altid sikre dig, at den trådløse enhed er indsat i den korrekte retning, og at låget er lukket helt.**

1. Åbn låget på maskinen som vist på figuren.
► **Fig.36:** **1.** Låg

2. Indsæt den trådløse enhed i åbningen, og luk derefter låget.

Ved indsættelse af den trådløse enhed skal fremspringene justeres i forhold til de forsænkede dele på åbningen.
► **Fig.37:** **1.** Trådløs enhed **2.** Fremspring **3.** Låg **4.** Forsænket del

Ved fjernelse af den trådløse enhed åbnes låget langsomt. Krogene bag på låget løfter den trådløse enhed, når du trækker låget op.
► **Fig.38:** **1.** Trådløs enhed **2.** Krog **3.** Låg

Når den trådløse enhed er fjernet, skal den opbevares i den medfølgende æske eller i en beholder, der er fri for statisk elektricitet.

***BEMÆRKNING:* Brug altid krogene bag på låget ved fjernelse af den trådløse enhed.** Hvis krogene ikke griber fat i den trådløse enhed, skal du lukke låget helt og åbne det langsomt igen.

Maskinregistrering til støvsugeren

BEMÆRK: Du skal bruge en Makita-støvsuger, der understøtter den trådløse aktiveringsfunktion, til maskinregistreringen.

BEMÆRK: Afslut monteringen af den trådløse enhed på maskinen, før maskinregistreringen startes.

BEMÆRK: Under maskinregistreringen må du ikke trykke på afbryderknappen eller tænde for hovedafbryderen på støvsugeren.

BEMÆRK: Se også i brugsanvisningen til støvsugeren.

Hvis du vil aktivere støvsugeren, når kontakten på maskinen betjenes, skal du først afslutte maskinregistreringen.

1. Sæt batterierne i støvsugeren og maskinen.

2. Sæt standby-kontakten på støvsugeren til "AUTO".
► **Fig.39:** **1.** Standby-kontakt

3. Tryk på den trådløse aktiveringsknap på støvsugeren i 3 sekunder, indtil den trådløse aktiveringslampe blinker grønt. Tryk derefter på den trådløse aktiveringsknap på maskinen på samme måde.
► **Fig.40:** **1.** Trådløs aktiveringsknap **2.** Trådløs aktiveringslampe

Hvis støvsugeren og maskinen sammenkædes korrekt, lyser de trådløse aktiveringslamper grønt i 2 sekunder og begynder at blinke blåt.

BEMÆRK: De trådløse aktiveringslamper holder op med at blinke grønt efter 20 sekunder. Tryk på den trådløse aktiveringsknap på maskinen, når den trådløse aktiveringslampe på støvsugeren blinker. Hvis den trådløse aktiveringslampe ikke blinker grønt, skal du trykke kortvarigt på den trådløse aktiveringsknap og holde den nede igen.

BEMÆRK: Når der udføres to eller flere maskinregistreringer for én støvsuger, skal maskinregistreringerne udføres en for en.

Start af den trådløse aktiveringsfunktion

BEMÆRK: Afslut maskinregistreringen for støvsugeren før den trådløse aktivering.

BEMÆRK: Se også i brugsanvisningen til støvsugeren.

Når en maskine er registreret til støvsugeren, kører støvsugeren automatisk, når kontakten på maskinen betjenes.

1. Monter den trådløse enhed på maskinen.

2. Slut støvsugerens slange til maskinen.
► **Fig.41**

3. Sæt standby-kontakten på støvsugeren til "AUTO".
► **Fig.42:** **1.** Standby-kontakt

4. Tryk kortvarigt på den trådløse aktiveringsknap på maskinen. Den trådløse aktiveringslampe blinker blåt.
► **Fig.43:** **1.** Trådløs aktiveringsknap **2.** Trådløs aktiveringslampe

5. Tænd for maskinen. Kontroller, om støvsugeren kører, mens maskinen er i drift.

Tryk på den trådløse aktiveringsknap på maskinen for at stoppe den trådløse aktivering af støvsugeren.

BEMÆRK: Den trådløse aktiveringslampe på maskinen holder op med at blinke blåt, hvis der ikke sker nogen betjening i 2 timer. Indstil i så fald standby-kontakten på støvsugeren til "AUTO", og tryk på den trådløse aktiveringsknap på maskinen igen.

BEMÆRK: Støvsugeren starter/stopper med en forsinkelse. Der er en forsinkelse, når støvsugeren registrerer en betjening af kontakten på maskinen.

BEMÆRK: Den trådløse enheds transmissionsafstand kan variere afhængigt af placeringen og de omgivende forhold.

BEMÆRK: Når to eller flere maskiner er registreret til én støvsuger, kan støvsugeren begynde at køre, selvom du ikke tænder for maskinen, fordi en anden bruger anvender den trådløse aktiveringsfunktion.

Beskrivelse af den trådløse aktiveringslampes status

► **Fig.44:** **1.** Trådløs aktiveringslampe

Den trådløse aktiveringslampe viser status for den trådløse aktiveringsfunktion. Se i tabellen nedenfor vedrørende betydningen af lampens status.

Status	Trådløs aktiveringslampe				Beskrivelse
	Farve	■ Tændt	◪ Blinker	Varighed	
Standby	Blå		◪	2 timer	Den trådløse aktivering af støvsugeren er tilgængelig. Lampen slukkes automatisk, hvis der ikke sker nogen betjening i 2 timer.
		■		Når maskinen kører.	Den trådløse aktivering af støvsugeren er tilgængelig, og maskinen kører.
Maskinregistrering	Grøn		◪	20 sekunder	Klar til maskinregistrering. Venter på registrering fra støvsugeren.
		■		2 sekunder	Maskinregistreringen er fuldført. Den trådløse aktiveringslampe begynder at blinke blåt.

Status	Trådløs aktiveringslampe				Beskrivelse
	Farve	■ Tændt	◪ Blinker	Varighed	
Annullerer maskinregistrering	Rød		◪	20 sekunder	Klar til annullering af maskinregistrering. Venter på annullering fra støvsugeren.
			■	2 sekunder	Annulleringen af maskinregistreringen er fuldført. Den trådløse aktiveringslampe begynder at blinke blåt.
Andre	Rød		■	3 sekunder	Der er strøm til den trådløse enhed, og den trådløse aktiveringsfunktion starter.
	Slukket	-		-	Den trådløse aktivering af støvsugeren er stoppet.

Annullerer maskinregistrering for støvsugeren

Benyt følgende fremgangsmåde ved annullering af maskinregistreringen for støvsugeren.

1. Sæt batterierne i støvsugeren og maskinen.

2. Sæt standby-kontakten på støvsugeren til "AUTO".

► **Fig.45:** **1.** Standby-kontakt

3. Tryk på den trådløse aktiveringsknap på støvsugeren i 6 sekunder. Den trådløse aktiveringslampe blinker grønt og bliver derefter rød. Tryk derefter på den trådløse aktiveringsknap på maskinen på samme måde.

► **Fig.46:** **1.** Trådløs aktiveringsknap **2.** Trådløs aktiveringslampe

Hvis annulleringen gennemføres korrekt, lyser de trådløse aktiveringslamper rødt i 2 sekunder og begynder at blinke blåt.

BEMÆRK: De trådløse aktiveringslamper holder op med at blinke rødt efter 20 sekunder. Tryk på den trådløse aktiveringsknap på maskinen, når den trådløse aktiveringslampe på støvsugeren blinker. Hvis den trådløse aktiveringslampe ikke blinker rødt, skal du trykke kortvarigt på den trådløse aktiveringsknap og holde den nede igen.

Fejlfinding i forbindelse med den trådløse aktiveringsfunktion

Udfør selv en inspektion, inden De anmoder om reparation. Hvis De opdager et problem, som ikke er forklaret i brugsanvisningen, må De ikke forsøge at adskille maskinen. Rådfør Dem i stedet med et autoriseret Makita Servicecenter, og brug altid originale Makita udskiftningsdele til reparationer.

Unormal tilstand	Sandsynlig årsag (fejl)	Afhjælpning
Den trådløse aktiveringslampe tændes/blinker ikke.	Den trådløse enhed er ikke monteret på maskinen. Den trådløse enhed er ikke monteret korrekt på maskinen.	Monter den trådløse enhed korrekt.
	Terminalen på den trådløse enhed og/eller åbningen er snavset.	Aftør forsigtigt støv og snavs på terminalen på den trådløse enhed, og rengør åbningen.
	Der er ikke trykket på den trådløse aktiveringsknap på maskinen.	Tryk kortvarigt på den trådløse aktiveringsknap på maskinen.
	Standby-kontakten på støvsugeren er ikke indstillet til "AUTO".	Sæt standby-kontakten på støvsugeren til "AUTO".
	Ingen strømforsyning	Tilfør strøm til maskinen og støvsugeren.

Unormal tilstand	Sandsynlig årsag (fejl)	Afhjælpning
Kan ikke afslutte maskinregistrering/ annullering af maskinregistrering korrekt.	Den trådløse enhed er ikke monteret på maskinen. Den trådløse enhed er ikke monteret korrekt på maskinen.	Monter den trådløse enhed korrekt.
	Terminalen på den trådløse enhed og/ eller åbningen er snavset.	Aftør forsigtigt støv og snavs på terminalen på den trådløse enhed, og rengør åbningen.
	Standby-kontakten på støvsugeren er ikke indstillet til “AUTO”.	Sæt standby-kontakten på støvsugeren til “AUTO”.
	Ingen strømforsyning	Tilfør strøm til maskinen og støvsugeren.
	Forkert betjening	Tryk kortvarigt på den trådløse aktiveringsknap, og udfør procedurerne for maskinregistrering/annullering igen.
	Maskinen og støvsugeren er ikke i nærheden af hinanden (uden for transmissionsafstand).	Flyt maskinen og støvsugeren tættere på hinanden. Den maksimale transmissionsafstand er cirka 10 m, men kan variere afhængigt af forholdene.
	Før du afslutter registreringen/annulleringen af maskinen; - er kontakten på maskinen tændt eller; - er tænd/sluk-knappen på støvsugeren tændt.	Tryk kortvarigt på den trådløse aktiveringsknap, og udfør procedurerne for maskinregistrering/annullering igen.
	Maskinregistreringsprocedurerne på maskinen eller støvsugeren er ikke fuldført.	Gennemfør maskinregistreringsprocedurerne både på maskinen og støvsugeren på samme tid.
	Radiointerferens fra andre apparater, der udsender højintense radiobølger.	Hold maskinen og støvsugeren væk fra apparater som f.eks. Wi-Fi-enheder og mikrobølgeovne.
Støvsugeren kører ikke, når kontakten på maskinen betjenes.	Den trådløse enhed er ikke monteret på maskinen. Den trådløse enhed er ikke monteret korrekt på maskinen.	Monter den trådløse enhed korrekt.
	Terminalen på den trådløse enhed og/ eller åbningen er snavset.	Aftør forsigtigt støv og snavs på terminalen på den trådløse enhed, og rengør åbningen.
	Der er ikke trykket på den trådløse aktiveringsknap på maskinen.	Tryk kortvarigt på den trådløse aktiveringsknap, og kontroller, at den trådløse aktiveringslampe blinker blåt.
	Standby-kontakten på støvsugeren er ikke indstillet til “AUTO”.	Sæt standby-kontakten på støvsugeren til “AUTO”.
	Der er registreret mere end 10 maskiner til støvsugeren.	Udfør maskinregistreringen igen. Hvis der er registreret mere end 10 maskiner til støvsugeren, bliver den maskine, der blev registreret tidligst, automatisk annulleret.
	Støvsugeren har slettet alle maskinregistreringer.	Udfør maskinregistreringen igen.
	Ingen strømforsyning	Tilfør strøm til maskinen og støvsugeren.
	Maskinen og støvsugeren er ikke i nærheden af hinanden (uden for transmissionsafstand).	Flyt maskinen og støvsugeren tættere på hinanden. Den maksimale transmissionsafstand er cirka 10 m, men kan variere afhængigt af forholdene.
	Radiointerferens fra andre apparater, der udsender højintense radiobølger.	Hold maskinen og støvsugeren væk fra apparater som f.eks. Wi-Fi-enheder og mikrobølgeovne.
Støvsugeren kører, mens maskinen ikke er i drift.	Andre brugere anvender den trådløse aktivering af støvsugeren med deres maskiner.	Deaktiver den trådløse aktiveringsknap på de andre maskiner, eller annuller maskinregistreringen af de andre maskiner.

VEDLIGEHOLDELSE

⚠*FORSIGTIG:* Vær altid sikker på, at værktøjet er slukket, og at akkuen er taget ud, inden De begynder at udføre inspektion eller vedligeholdelse.

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

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.

Slibning af diamantskiven

Hvis diamantskivens skæring aftager, skal du bruge en gammel og kasseret, grovkornet bænkslibeskive eller en betonklods til at slibe diamantskiven. Du gør dette ved forsvarligt at fastgøre bænkslibeskiven eller betonklodsen og skære i den.

Efter brug

Fjern støvet inde i værktøjet ved at lade værktøjet køre i tomgang i et stykke tid. Børst ansamling af støv på grundpladen bort. Ansamling af støv i motoren eller på grundpladen kan bevirke, at værktøjet ikke fungerer, som det skal.

Rengøring af hjuldæksel

Rengør den indvendige side af hjuldækslet med jævne mellemrum.

1. Afmonter alle beslagene på hjuldækslet før afmontering af dækslet fra maskinen.

2. Løsn skruen, og træk i dækslet bortset fra gearhuset.
► **Fig.47:** **1.** Skrue

3. Aftør støv, der er ophobet på dækslets indvendige overflade. Brug en klud fugtet med vand til helt at aftørre støv klæbet til dækslet.
► **Fig.48:** **1.** Dækslets indvendige overflade

Genmonter dækslet på maskinen, og juster styrerillerne med styreryggene på gearhuset. Tilspænd derefter skruen forsvarligt.
► **Fig.49:** **1.** Styreriller på hjuldæksel **2.** Styrerygge på gearhus

EKSTRAUDSTYR

⚠***FORSIGTIG:*** **Dette tilbehør eller ekstraudstyr anbefales til brug med din Makita-maskine, der er angivet i denne brugsanvisning.** Brugen af andet tilbehør eller ekstraudstyr kan udgøre en risiko for personskade. Brug kun tilbehør eller ekstraudstyr til det angivne formål.

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

- Diamantskiver
- Grundpladedæksel
- Sekskantnøgle
- Støvdæksel
- Støvpose
- Styreskinne
- Styreskinneadapter
- Trådløs enhed
- Original Makita-akku og oplader

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

SPECIFIKĀCIJAS

Modelis:		DCC501
Slīpripas diametrs		125 mm
Maks. slīpripas biezums		2,2 mm
Maks. griešanas jauda	0° slīpais leņķis	40 mm
	45° slīpais leņķis	27 mm
Ātrums bez slodzes (n_0) / nominālais ātrums (n)		8 800 min^{-1}
Minimālais ūdens šļūtenes iekšējais diametrs		5 mm
Kopējais garums		283 mm *1
Nominālais spriegums		Līdzstrāva 18 V
Neto svars		2,7–3,0 kg

*1. Ar akumulatora kasetni (BL1860B).

- Nepārtrauktās izpētes un izstrādes programmas dēļ šeit uzrādītās specifikācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Specifikācijas un akumulatora kasetne var atšķirties dažādās valstīs.
- Neto svara vērtība ietver vieglāko un smagāko normāli un droši lietojamo agregāta(-u) kombināciju un akumulatora kasetni(-es), kas norādītas lietošanas instrukcijā.

Piemērotā akumulatora kasetne un lādētājs

Akumulatora kasetne	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Lādētājs	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- Daži no iepriekš norādītajiem lādētājiem un akumulatora kasetnēm var nebūt pieejami atkarībā no jūsu mītnes reģiona.

BRĪDINĀJUMS: **Izmantojiet vienīgi iepriekš norādītās akumulatora kasetnes un lādētājus.** Cita tipa akumulatora kasetņu un lādētāju izmantošana var radīt traumu un/vai aizdegšanās risku.

Paredzētā lietošana

Darbarīks paredzēts iegriezumiem ķieģeļos un betonā, izmantojot dimanta ripu un ūdeni.

Trokšņa līmenis

Tipiskais A svērtais trokšņa līmenis noteikts saskaņā ar EN62841-2-22:
Skaņas spiediena līmeni (L_{pA}): 99 dB (A)
Skaņas jaudas līmeni (L_{WA}): 107 dB (A)
Mainīgums (K): 3 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: **Lietojot elektrisko darbarīku darba apstākļos, trokšņa emisija var atšķirties no paziņotās kopējās vērtības / paziņotajām kopējām vērtībām atkarībā no darbarīka izmantošanas 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

Nepārtrauktās vibrācijas kopējā vērtība (trīsasu vektora summa) noteikta saskaņā ar standartu EN62841-2-22:
Darba režīms: betona griešana
Vibrācijas izmete (a_h): 4,0 m/s^2
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:* Lietojot elektrisko darbarīku darba apstākļos, vibrācijas emisija var atšķirties no paziņotās kopējās vērtības / paziņotajām kopējām vērtībām atkarībā no darbarīka izmantošanas 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).

Tālāk parādītas paātrinājuma maksimālās amplitūdas vidējās vērtības no atkārtotām trieciena vibrācijām, p_F, ar atbilstošo mērījumu nenoteiktību (K), kas noteikta saskaņā ar standartu EN62841-2-22.
Darba režīms: betona griešana
p_F: 72 m/s^2
Mainīgums (K): 7 m/s^2

PIEZĪME: Šīs paziņotās vērtības nedrīkst izmantot, lai noteiktu vibrācijas iedarbību uz rokām un plaukstām.

Atbilstības deklarācijas

Tikai Eiropas valstīm

ES/AK Atbilstības deklarācijai var piekļūt tālāk norādītajā URL.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Vispārīgi elektrisko darbarīku drošības brīdinājumi

⚠*BRĪDINĀJUMS* Izlasiet visus drošības brīdinājumus, norādījumus un tehniskos datus un izpētiet ilustrācijas, kas iekļautas šā elektriskā darbarīka komplektā. Neievērojot visus tālāk minētos noteikumus, iespējams elektriskās strāvas trieciena, aizdegšanās un/vai smagu traumu risks.

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).

Drošības brīdinājumi bezvadu griešanas ierīces lietošanai

1. **Mehanizētajam darbarīkam izmantojiet tikai dimanta atgriešanas ripu.** Tikai tādēļ, ka piederumu var piestiprināt mehanizētajam darbarīkam, tas negarantē drošu ekspluatāciju.
2. **Nelietojiet segmentētas dimanta griešanas ripas ar pozitīvu priekšējo leņķi.** Šādu dimanta griešanas ripu lietošana var palielināt traumu risku.
3. **Nelietojiet segmentētas dimanta griešanas ripas, kuru perifērā atstarpe ir lielāka par 10 mm.** Šādu dimanta griešanas ripu lietošana var palielināt traumu risku.
4. **Griešanas ripas nominālajam ātrumam jāsakrīt vismaz ar maksimālo ātrumu, kāds norādīts uz elektriskā darbarīka.** Piederumi, kas griežas ātrāk par nominālo ātrumu, var salūzt un tikt izsviesti.
5. **Slīpripas jāizmanto tikai ieteicamajiem lietojumiem. Piemēram: neslīpējiet ar griešanas ripas malu.** Abrazīvas griešanas ripas paredzētas perifērai slīpēšanai, tāpēc, ja uz šīm ripām iedarbojas sānu spēks, tās var salūzt.
6. **Vienmēr izmantojiet nebojātus ripas atlokus, kuru diametrs atbilst izvēlētajai slīpripai.** Atbilstoši ripas atloki balsta ripu, tādējādi samazinot risku kļūt vaļīgai vai salūzt.
7. **Griešanas ripas ārējam diametram un biezumam jāatbilst elektriskā darbarīka jaudas aprēķinam.** Nepareiza izmēra griešanas ripas nevar atbilstoši aizsargāt vai kontrolēt.
8. **Ripu un atloku vārpstas lielumam precīzi jāatbilst mehanizētā darbarīka vārpstas izmēram.** Ripas un atloki ar vārpstas atverēm, kas neatbilst mehanizētā darbarīka stiprinājuma aprīkojumam, zaudēs centrējumu, pārmērīgi vibrēs un var izraisīt vadības zaudēšanu.
9. **Neizmantojiet bojātas griešanas ripas. Pirms katras izmantošanas reizes pārbaudiet, vai griešanas ripai nav robu vai plaisu. Ja elektriskais darbarīks vai griešanas ripa nokrīt, pārbaudiet, vai nav radušies bojājumi, vai arī uzstādiet nebojātu piederumu. Pēc griešanas ripas pārbaudes un uzstādīšanas izvēlieties atrašanās vietu sev un apkārtējiem, kas neatrastos griešanas ripas rotācijas plaknē, tad darbiniet elektrisko darbarīku ar maksimālo bezslodzes darbības ātrumu. Ja tiek konstatēta neparasta vibrācija, nekavējoties izslēdziet elektrisko darbarīku un nomainiet griešanas ripu. Ja netiek konstatēta neparasta vibrācija, turpiniet darbināt elektrisko darbarīku vienu minūti.** Bojātas griešanas ripas šādas pārbaudes laikā parasti izjūk.
10. **Izmantojiet individuālos aizsarglīdzekļus. Atkarībā no veicamā darba valkājiet sejas aizsargu vai aizsargbrilles. Ja nepieciešams, valkājiet elpceļu aizsarglīdzekļus, piemēram, putekļu masku vai respiratoru, dzirdes aizsargus, cimdus un darbnīcas priekšautu, kas spēj aizsargāt no mazām abrazīvām daļiņām vai apstrādājamā materiāla fragmentiem.** Acu aizsardzības aprīkojumam jāaiztur lidojoši gruži, kas rodas dažādu darbu veikšanas laikā. Elpošanas aizsarglīdzekļiem jāaiztur darba laikā radušās daļiņas. Ilgstoši pakļaujot sevi ļoti intensīvam troksnim, var rasties dzirdes zudums.
11. **Komplektā esošajam aizsargam jābūt cieši piestiprinātam pie mehanizētā darbarīka**

un novietotam tā, lai maksimāli gādātu par drošību un operatora virzienā būtu atsegta mazākā ripas daļa. Izvēlieties tādu stāvokli, lai jūs un blakus stāvošie neatrastos rotējošās ripas plaknē. Aizsargs palīdz aizsargāt operatoru no salūzušas slīpripas daļām un nejaušas saskares ar slīpripu.

12. **Gādājiet, lai apkārtējie atrastos drošā attālumā no darba vietas. Ikvienam, kas atrodas darba vietā, jāizmanto individuālie aizsarglīdzekļi.** Apstrādājamā materiāla vai salūzušas slīpripas fragmenti var tikt izsviesti un radīt traumas arī tiem, kas neatrodas tiešā darba vietā.
13. **Mehanizēto darbarīku nedrīkst darbināt ugunsnedrošu materiālu tuvumā.** Dzirksteles var aizdedzināt šos materiālus.
14. **Veicot darbus, kuru laikā griešanas ripa var saskarties ar slēptu vadu, turiet elektrisko darbarīku tikai aiz izolētām satveršanas virsmām.** Saskare ar vadu zem sprieguma var nodot spriegumu elektriskā darbarīka metāla daļām, un operators var gūt elektriskās strāvas triecienu.
15. **Nekad nenolieciet instrumentu, ja griešanas ripa nav pilnībā apstājusies.** Rotējoša griešanas ripa var aizķert virsmu un pavilkt elektrisko darbarīku, neļaujot jums to noturēt.
16. **Elektrisko darbarīku nedrīkst darbināt, kamēr to pārnēsā.** Nejauši saskaroties ar rotējošu griešanas ripu, tā var aizķerties aiz apģērba un ievainot ķermeni.
17. **Regulāri tīriet mehanizētā darbarīka ventilācijas atveres.** Motora ventilators ievelk putekļus korpusā un pārmērīga sīku metāla daļiņu uzkrāšanās var izraisīt elektrosistēmas bojājumus.

Atsitiens un ar to saistīti brīdinājumi

Atsitiens ir pēkšņa reakcija uz iesprūdušu vai aizķērušos rotējošo griešanas ripu. Iesprūšana vai aizķeršanās izraisa pēkšņu rotējošās griešanas ripas apstāšanos, kas saskares brīdī savukārt izraisa nevadāmu elektriskā darbarīka grūdienu pretēji griešanas ripas rotācijas virzienam.

Piemēram, ja griešanas ripa aizķeras vai iesprūst apstrādājamajā materiālā, griešanas ripas mala, kas nokļūst iesprūšanas punktā, var iespiesties materiāla virsmā, liekot griešanas ripai izlēkt vai atsisties. Griešanas ripa saskares brīdī var izlēkt operatora virzienā vai prom no viņa atkarībā no griešanas ripas kustības virziena iespiešanas brīdī. Šādos gadījumos griešanas ripa var arī salūzt.

Atsitiens rodas darbarīka nepareizas lietošanas un/vai nepareizas darbības vai apstākļu rezultātā, un no tā var izvairīties, veicot piemērotus drošības pasākumus, kā norādīts tālāk.

1. **Cieši turiet darbarīku ar abām rokām un novietojiet ķermeni un rokas tā, lai pretotos atsitiena spēkam. Lai maksimāli kontrolētu atsitienu vai griezes momentu iedarbināšanas laikā, vienmēr lietojiet palīgrokturi, ja tāds ir.** Operators var savaldīt griezes momenta reakciju vai atsitiena spēku, ja veic atbilstošus piesardzības pasākumus.
2. **Nekad nenovietojiet roku rotējošās griešanas ripas tuvumā.** Griešanas ripai var rasties atsitiens pār roku.
3. **Neviena jūsu ķermeņa daļa nedrīkst atrasties zonā, kur atsitiena gadījumā pārvietosies elektriskais darbarīks.** Atsitiens ieķeršanās gadījumā grūž darbarīku no ieķeršanās vietas griešanas ripas kustībai pretējā virzienā.
4. **Ar īpašu piesardzību apstrādājiet stūrus, asas malas utt. Neleciniet un neraustiet griešanas ripu.** Stūri, asas malas vai atlēkšana parasti izraisa rotējošās griešanas ripas aizķeršanos un var radīt kontroles zaudēšanu vai atsitienu.
5. **Grieziet tikai taisnā līnijā.** Griešanas ripas pārslogošana palielina slodzi, griešanas ripas sašķiebšanos vai ieķeršanos griezumā un atsitiena vai griešanas ripas salūšanas iespējamību, kas var izraisīt smagas traumas.
6. **Nepievienojiet ķēdes zāģa kokgriezumu asmeni vai zobaino zāģa asmeni.** Šādi asmeņi izraisa biežus atsitienus un kontroles zaudēšanu.
7. **Nepievienojiet segmentētas dimanta ripas, kuru perifērā atstarpe ir lielāka par 10 mm.** Šādi asmeņi izraisa biežus atsitienus un kontroles zaudēšanu.
8. **Neļaujiet griešanas ripai iesprūst un nepielietojiet pārmērīgu spēku. Negrieziet pārāk dziļi.** Griešanas ripas pārslogošana palielina slodzi, griešanas ripas sašķiebšanos vai ieķeršanos griezumā un atsitiena vai griešanas ripas salūšanas iespējamību.
9. **Ja griešanas ripa iesprūst vai kāda iemesla dēļ griešana tiek pārtraukta, izslēdziet elektrisko darbarīku un turiet to nekustīgi, līdz griešanas ripa apstājas pilnībā. Nekādā gadījumā nemēģiniet izņemt griešanas ripu no griezuma, kad griešanas ripa vēl griežas, lai netiktu izraisīts atsitiens.** Pārbaudiet un veiciet attiecīgus pasākumus, lai novērstu griešanas ripas iesprūšanas cēloņus.
10. **Neatsāciet griešanu, darbarīkam atrodoties apstrādājamajā materiālā. Ļaujiet griešanas ripai sasniegt pilnu ātrumu un tad vēlreiz uzmanīgi ievietojiet to griezumā.** Griešanas ripa var ieķerties, izvirzīties augšup vai atlēkt, ja elektriskais darbarīks tiek atkal iedarbināts, atrodoties apstrādājamajā materiālā.
11. **Atbalstiet paneļus un visus lielos apstrādājamos materiālus, lai samazinātu griešanas ripas iesprūšanas un atsitiena risku.** Lieli apstrādājamie materiāli bieži vien ieliecas sava svara dēļ. Balsti jānovieto zem apstrādājamā materiāla abās griešanas ripas pusēs griezuma līnijas un apstrādājamā materiāla malas tuvumā.
12. **Ievērojiet īpašu piesardzību, veicot „nišas griezumus" jau esošās sienās vai citās aizsegtās vietās.** Caururbjošā griešanas ripa var pārgriezt gāzes vai ūdens caurules, elektrības vadus vai priekšmetus, kas var izraisīt atsitienu.

Papildu drošības brīdinājumi

1. **Pirms segmentētas dimanta ripas izmantošanas pārbaudiet, vai dimanta ripas aploces rieva starp segmentiem ir 10 mm (3/8") vai mazāka, tikai ar negatīvu slīpuma leņķi.**
2. **Nekādā gadījumā negrieziet, ja darbarīks skrūvspīlēs ir apgriezts otrādi. Tādējādi var izraisīt smagus negadījumus, jo šāda rīcība ir ļoti bīstama.**

3. **Daži materiāli satur ķīmiskas vielas, kuras var būt toksiskas. Izvairieties no putekļu ieelpošanas un to nokļūšanas uz ādas. Ievērojiet materiāla piegādātāja drošības datus.**
4. **Uzglabājiet slīpripas saskaņā ar ražotāja ieteikumiem. Nepareizi uzglabājot, slīpripas var sabojāt.**

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.

IEVĒRĪBAI: Makita neuzņemas atbildību par jebkādu negadījumu, kas radies no tādu akumulatoru izmantošanas, kas nav oriģinālie Makita akumulatori, vai arī no pārveidotu akumulatoru izmantošanas. Oriģinālie Makita akumulatori ir rūpīgi izvērtēti attiecībā uz to saderību ar Makita darbarīkiem un lādētājiem saskaņā ar piemērojamiem normatīvajiem aktiem un drošības standartiem.

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).

Svarīgi drošības norādījumi par bezvadu ierīci

1. **Bezvadu ierīci nedrīkst ne pārveidot, ne izjaukt.**
2. **Bezvadu ierīci glabājiet maziem bērniem nepieejamā vietā. Ja kāds cilvēks nejauši norij kādu no detaļām, nekavējoties jādodas pie ārsta.**
3. **Bezvadu ierīci lietojiet tikai kopā ar Makita darbarīkiem.**
4. **Raugiet, lai bezvadu ierīce neatrastos lietū vai mitros apstākļos.**
5. **Bezvadu ierīci nelietojiet vietās, kur temperatūra pārsniedz 50 °C.**
6. **Bezvadu ierīci nelietojiet vietās, kur tuvumā atrodas medicīnas ierīces, piemēram, sirdsdarbības stimulatori.**
7. **Bezvadu ierīci nelietojiet vietās, kur tuvumā atrodas automātiskas ierīces.**Ja lietojat, tad automātisko ierīču darbībā var rasties traucējumi vai kļūdas.
8. **Neizmantojiet bezvadu ierīci vietā, kur ir augsta temperatūra vai var veidoties statiskā elektrība vai elektriskais troksnis.**
9. **Bezvadu ierīce var radīt elektromagnētiskos laukus (EML), bet tie nav lietotājam kaitīgi.**
10. **Bezvadu ierīce ir precīzs instruments. Uzmanieties, lai bezvadu ierīce nenokristu un nekur neietriektos.**
11. **Bezvadu ierīces izvadam nepieskarieties ar kailām rokām vai metāliskiem materiāliem.**
12. **Kad uzstādāt bezvadu ierīci, vienmēr izņemiet darbarīka akumulatoru.**
13. **Verot vaļā atveres pārsegu, izvairieties no vietas, kur atverē var iekļūt putekļi un ūdens. Atveres ieeju vienmēr turiet tīru.**
14. **Bezvadu ierīci vienmēr ievietojiet pareizajā virzienā.**
15. **Bezvadu ierīces bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu nespiediet pārāk stipri un/vai nespiediet pogu ar priekšmetu, kam ir asas malas.**
16. **Lietojot ierīci, vienmēr aizveriet atveres pārsegu.**
17. **Kamēr darbarīks ir pieslēgts pie strāvas, neatvienojiet bezvadu ierīci no atveres.**Ja atvienojat, var rasties traucējumi bezvadu ierīces darbībā.
18. **No bezvadu ierīces nenoplēsiet uzlīmi.**
19. **Uz bezvadu ierīces nelīmējiet nekādas uzlīmes.**
20. **Neatstājiet bezvadu ierīci vietā, kur var veidoties statiskā elektrība vai elektriskais troksnis.**
21. **Bezvadu ierīci neatstājiet vietās, kur varētu būt liels karstums, piemēram, automobilī, kas atstāts saulē.**
22. **Bezvadu ierīci neatstājiet putekļainā vai ar pulveri nokaisītā vietā vai vietā, kur var rasties kodīga gāze.**
23. **Pēkšņas temperatūras izmaiņas var radīt mitrumu uz ierīces. Bezvadu ierīci lietojiet tikai tad, kad mitrums pilnībā izžuvis.**
24. **Kad tīrāt bezvadu ierīci, uzmanīgi slaukiet to ar sausu, mīkstu drānu. Nelietojiet benzīnu, atšķaidītāju, vadītspējīgas smērvielas vai līdzīgas vielas.**
25. **Kad bezvadu ierīci noliekat glabāšanai, ielieciet to komplekta ietvarā vai nestatiskā konteinerā.**
26. **Darbarīka atverē ievietojiet tikai Makita bezvadu ierīci.**
27. **Neizmantojiet darbarīku, ja tā atveres pārsegs ir bojāts.**Ūdens, putekļu un netīrumu iekļūšana atverē var radīt darbības traucējumus.
28. **Bez nepieciešamības nevelciet un/vai negroziet atveres pārsegu.**Ja pārsegs atdalās no darbarīka, piestipriniet to.
29. **Ja atveres pārsegs ir pazaudēts vai bojāts, nomainiet to.**

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

FUNKCIJU APRAKSTS

⚠***UZMANĪBU:*** **Pirms darbarīka regulēšanas vai tā darbības pārbaudes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.**

Akumulatora kasetnes uzstādīšana un izņemšana

⚠***UZMANĪBU:*** **Vienmēr pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas vai noņemšanas izslēdziet darbarīku.**

⚠***UZMANĪBU:*** **Uzstādot vai izņemot akumulatora kasetni, darbarīku un akumulatora kasetni turiet cieši.** Ja darbarīku un akumulatora kasetni netur cieši, tie var izkrist no rokām un radīt bojājumus darbarīkam un akumulatora kasetnei, kā arī izraisīt ievainojumus.

► **Att.1:** **1.** Sarkanas krāsas indikators **2.** Poga **3.** Akumulatora kasetne

Lai izņemtu akumulatora kasetni, izvelciet to no darbarīka, pārbīdot kasetnes priekšpusē esošo pogu.

Lai uzstādītu akumulatora kasetni, salāgojiet akumulatora kasetnes mēlīti ar rievu ietvarā un iebīdiet to vietā. Ievietojiet to līdz galam, līdz tā ar klikšķi nofiksējas. Ja redzams attēlā parādītais sarkanas krāsas indikators, tas nozīmē, ka tas nav pilnīgi nofiksēts.

⚠***UZMANĪBU:*** **Vienmēr ievietojiet akumulatora kasetni tā, lai sarkanais indikators nebūtu redzams.** Pretējā gadījumā tā var nejauši izkrist no darbarīka un izraisīt jums vai apkārtējiem traumas.

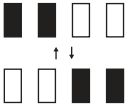
⚠***UZMANĪBU:*** **Neievietojiet akumulatora kasetni ar spēku.** Ja kasetne neslīd ietvarā viegli, tā nav pareizi ielikta.

Atlikušās akumulatora jaudas indikators

Tikai akumulatora kasetnēm ar indikatoru

Nospiediet akumulatora kasetnes pārbaudes pogu, lai pārbaudītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni. Indikatori iedegsies uz dažām sekundēm.

► **Att.2:** **1.** Indikatora lampas **2.** Pārbaudes poga

Indikatora lampas			Atlikusī jauda
Iededzies	Izslēgts	Mirgo	
			No 75% līdz 100%
			No 50% līdz 75%
			No 25% līdz 50%
			No 0% līdz 25%
			Uzlādējiet akumulatoru.
			Iespējama akumulatora kļūme.

PIEZĪME: Reālā jauda var nedaudz atšķirties no norādītās atkarībā no lietošanas apstākļiem un apkārtējās temperatūras.

PIEZĪME: Akumulatora aizsardzības sistēmas darbības laikā mirgo pirmais (kreisais malējais) indikators.

Darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma

Darbarīks ir aprīkots ar darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēmu. Šī sistēma automātiski izslēdz jaudas padevi motoram, lai pagarinātu darbarīka un akumulatora kalpošanas laiku. Darbarīks automātiski pārstās darboties ekspluatācijas laikā, ja darbarīku vai akumulatoru pakļaus kādam no šiem apstākļiem. Dažu apstākļu gadījumā izgaismojas indikatori.

Aizsardzība pret pārslodzi

Ja darbarīku/akumulatoru lieto tā, ka tas patērē pārmērīgi lielu strāvas daudzumu, darbarīks automātiski pārstāj darboties. Šādā gadījumā izslēdziet darbarīku un pārtrauciet darbību, kas izraisīja darbarīka pārslodzi. Pēc tam ieslēdziet darbarīku, lai atsāktu darbu.

Aizsardzība pret pārkaršanu

Kad darbarīks/akumulators ir pārkarsis, darbarīks automātiski pārstāj darboties un mirgo darbības indikatorlampiņa. Šādā gadījumā pirms darbarīka atkārtotas ieslēgšanas ļaujiet tam atdzist.

Aizsardzība pret akumulatora pārmērīgu izlādi

Kad atlikusī akumulatora jauda ir zema, darbarīks automātiski pārstāj darboties. Ja darbarīks nedarbojas atbilstoši slēdžu darbībai, izņemiet akumulatoru no darbarīka un uzlādējiet to.

Griezuma dziļuma regulēšana

⚠*UZMANĪBU:* Pēc frēzēšanas dziļuma noregulēšanas vienmēr cieši pievelciet sviru.

Atlaidiet dziļuma vadīklas sviru un pamatni pārvietojiet uz augšu vai uz leju. Pamatni nostipriniet vēlamajā zāģēšanas dziļumā, pievelkot sviru.
Lai zāģēšana būtu tīrāka un drošāka, uzstādiet zāģēšanas dziļumu tā, lai dimanta ripa būtu izvirzīta ne vairāk kā 2 mm zem apstrādājamā materiāla. Izmantojot pareizu zāģēšanas dziļumu, iespējams samazināt bīstamus ATSITIENUS, kas var radīt traumas.

► **Att.3:** **1.** Svira **2.** Dziļuma vadīkla

Slīpā zāģēšana

⚠*UZMANĪBU:* Pēc slīpā leņķa noregulēšanas vienmēr stingri pievelciet spīlējuma skrūvi.

► **Att.4:** **1.** Spīlējuma skrūve **2.** Slīpleņķa skalas plāksne

Atskrūvējiet slīpleņķa skalas plāksnes spīlējuma skrūvi pamatnes priekšējā daļā. Iestatiet vēlamo leņķi (no 0° līdz 45°), attiecīgi sasverot, tad cieši pievelciet spīlējuma skrūvi.

Mērķēšana

Garengriešanai

Pamatnes sānu malu savietojiet ar paredzētās griešanas līniju uz apstrādājamā materiāla.

► **Att.5:** **1.** Pamatnes sānu mala **2.** Griešanas līnija

45° slīpleņķa griešanai

Vadīšanas ieroba iekšējo malu pamatnē savietojiet ar paredzētās griešanas līniju uz apstrādājamā materiāla.

► **Att.6:** **1.** Vadīšanas ieroba iekšējā mala
2. Griešanas līnija

Slēdža darbība

⚠*BRĪDINĀJUMS:* NEKAD nelietojiet darbarīku, ja tas ieslēdzas, tikai pavelkot slēdža mēlīti un nenospiežot atbloķēšanas pogu. Slēdzis, ko nepieciešams labot, var izraisīt neparedzētu darbību un radīt nopietnus ievainojumus. PIRMS turpmākas ekspluatācijas nododiet darbarīku Makita apkopes centrā, lai to atbilstīgi saremontētu.

⚠*BRĪDINĀJUMS:* NEKAD neizjauciet atbloķēšanas pogu, to neaplīmējiet un citādāk nepārveidojiet. Slēdzis ar izjauktu atbloķēšanas pogu var izraisīt neparedzētu darbību un radīt smagas traumas.

***UZMANĪBU:* Pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas darbarīkā vienmēr pārbaudiet, vai slēdža mēlīte darbojas pareizi un pēc atlaišanas atgriežas stāvoklī „OFF" (Izslēgts).**

***UZMANĪBU:* Nespiediet slēdža mēlīti ar spēku, ja nav nospiesta bloķēšanas poga. Tā var sabojāt slēdzi.**

***UZMANĪBU:* Darbarīks sāk palēnināt diamanta ripas griešanos uzreiz pēc slēdža mēlītes atlaišanas. Turiet darbarīku stingri, lai reaģētu uz palēninā̄šanos, kad tiek atlaista slēdža mēlīte.** Pēkšņa reaģēšana var izraisīt darbarīka izlaišanu no rokas un radīt ievainojumus.

Lai nepieļautu slēdža mēlītes nejaušu pavilkšanu, darbarīks ir aprīkots ar bloķēšanas pogu. Lai darbarīku iedarbinātu, nospiediet atbloķēšanas pogu un nospiediet slēdža mēlīti. Lai apturētu darbarīku, atlaidiet slēdža mēlīti.

► **Att.7: 1.** Slēdža mēlīte **2.** Bloķēšanas poga

Vārpstas bloķētājs

Nospiediet vārpstas bloķētāju, lai novērstu vārpstas griešanos diamanta ripas uzstādīšanas vai noņemšanas laikā.

► **Att.8: 1.** Vārpstas bloķētājs

***IEVĒRĪBAI:* Nekad neieslēdziet vārpstas bloķētāju, kad griežas vārpsta.** Tas var sabojāt darbarīku.

Lampas iedegšana

***UZMANĪBU:* Neskatieties gaismā, neļaujiet tās avotam iespīdēt acīs.**

Lai ieslēgtu darbības indikatorlampiņu, nospiediet un turiet bloķēšanas pogu un nospiediet slēdža mēlīti. Apmēram 10 sekundes pēc slēdža mēlītes atlaišanas lampiņa izslēdzas.

► **Att.9: 1.** Darbības indikatorlampiņa

PIEZĪME: Ar sausu lupatiņu notīriet netīrumus no lampas lēcas. Izvairieties saskrāpēt lampas lēcu, jo tādējādi tiek samazināts apgaismojums.

Brīdinājums par pārslodzi

Ja darbarīks tiek pakļauts pārmērīgai slodzei, sāk mirgot darbības indikatorlampiņa. Šādā gadījumā samaziniet darbarīka slodzi un indikatorlampiņa pārstās mirgot.

Elektroniskā funkcija

Elektrobremze

Darbarīks ir aprīkots ar elektrisku asmens bremzi. Ja darbarīks regulāri neapstājas uzreiz pēc slēdža mēlītes atlaišanas, nododiet darbarīku Makita apkopes centrā, lai to salabotu.

Automātiskā ātruma maiņas funkcija

Šim darbarīkam ir "liela ātruma režīms" un "liela griezes momenta režīms".

Darbarīks atbilstoši darba slodzei automātiski maina darbības režīmu. Kad darba slodze ir maza, darbarīks darbojas "liela ātruma režīmā", lai nodrošinātu ātrāku zāģēšanu. Kad darba slodze ir liela, darbarīks darbojas "liela griezes momenta režīmā", lai nodrošinātu lielāku zāģēšanas jaudu.

Laidenas palaides funkcija

Šī funkcija nodrošina darbarīka vienmērīgu iedarbināšanu, ierobežojot iedarbināšanas griezes momentu.

MONTĀŽA

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

Sešstūru uzgriežņu atslēgas uzglabāšana

Kad sešstūrveida uzgriežņu atslēga netiek lietota, glabājiet to, kā parādīts, lai atslēgu nepazaudētu.

► **Att.10: 1.** Sešstūru uzgriežņu atslēga

Dimanta ripas noņemšana un uzstādīšana

***UZMANĪBU:* Izmantojiet tikai Makita sešstūru uzgriežņu atslēgu, kas iekļauta komplektācijā, lai noņemtu un uzstādītu dimanta ripu.**

***UZMANĪBU:* Uzstādot dimanta ripu, pārliecinieties, ka skrūve ir cieši pievilkta.**

***UZMANĪBU:* Vienmēr uzstādiet dimanta ripu tā, lai bultiņas uz dimanta ripas būtu vērstas uz to pašu pusi, uz kuru ir vērstas bultiņas uz ripas pārsega un ierīces korpusa.** Citādi ripa griezīsies pretējā virzienā un var kādu traumēt.

Lai noņemtu dimanta ripu, nospiediet vārpstas bloķētāju līdz galam tā, lai dimanta ripa nevarētu griezties, un atskrūvējiet sešstūru bultskrūvi ar uzgriežņu atslēgu, griežot to pulksteņrādītāju kustības virzienā. Pēc tam izņemiet sešstūru bultskrūvi, ārējo atloku un dimanta ripu.

► **Att.11: 1.** Vārpstas bloķētājs **2.** Sešstūru uzgriežņatslēga **3.** Sešstūru bultskrūve **4.** Atskrūvēt vaļīgāk **5.** Pievilkt

***IEVĒRĪBAI:* Ja iekšējais atloks ir noņemts, uzstādiet to uz vārpstas ar ripas stiprinājumu, vērstu pret dimanta ripu.**

Lai uzstādītu dimanta ripu, noņemšanas darbības jāizpilda pretējā secībā. Dimanta ripa vienmēr ir jāuzstāda tā, lai bultiņas uz ripas būtu vērstas uz to pašu pusi, uz kuru ir vērstas bultiņas uz ripas pārsega un ierīces korpusa.

SEŠSTŪRU GALVAS SKRŪVE JĀPIEVELK CIEŠI.

► **Att.12: 1.** Sešstūru galvas skrūve **2.** Ārējais atloks **3.** Dimanta ripa **4.** Iekšējais atloks **5.** Bļodveida starplika **6.** Bultiņa

Putekļi

⚠*BRĪDINĀJUMS:* Atkarībā no materiāla, ar kuru strādā, un izmantotā piederuma darbarīka lietošanas rezultātā radītie putekļi var būt kaitīgi. Lietotājam ieteicams izmantot atbilstošu šķidruma sistēmu, lai samazinātu iedarbību.

Šķidruma sistēmas raksturlielumus skatiet sadaļā „TEHNISKIE DATI".

Ievērojiet visas piemērojamās normatīvās prasības par putekļu novēršanu valstī, kur tiek veikts darbs.

Noregulējiet ūdens plūsmu, lai pēc iespējas samazinātu putekļu emisiju. Pareizā ūdens plūsma ir atkarīga no apstrādājamā materiāla un veicamā darba veida.

Ūdens padeves tvertne

⚠*UZMANĪBU:* Uzpildot tvertni ar ūdeni, raugieties, lai ūdens nenokļūtu uz darbarīka.

⚠*UZMANĪBU:* Pārliecinieties, ka ūdens padeves svira uz ripas pārsega ir iestatīta pozīcijā „OFF" (O), pirms uzstādāt ūdens padeves tvertni.

Ūdens padeves tvertnes uzstādīšana

Ievietojiet tvertni ūdens padeves turētājā ar ūdens padeves vāciņu, vērstu uz leju, līdz tā nofiksējas ar klikšķi.

► **Att.13:** **1.** Ūdens padeves vāciņš **2.** Ūdens padeves turētājs

Ūdens padeves tvertnes noņemšana

Nospiediet izstumšanas pogu, lai atbrīvotu tvertni, tad novelciet tvertni.

► **Att.14:** **1.** Izstumšanas poga

IEVĒRĪBAI: Raugieties, lai ar ūdeni piepildītā tvertne netiek turēta stāvus (ar vāku vērstu uz leju), jo ūdens piles var ietecēt ventilēšanas caurumā.

► **Att.15:** **1.** Vāks **2.** Ventilēšanas caurums

Ūdens padeves šļūtene

⚠*UZMANĪBU:* Pārliecinieties, ka ūdens padeves svira uz ripas pārsega ir iestatīta pozīcijā „OFF" (O), pirms ieslēdzat ūdens padevi.

Savienošana ar ūdensapgādes pievadu

PIEZĪME: Atkarībā no jūsu mītnes reģiona var būt dažādi ūdensapgādes izvadi. Izmantojiet piemērotu krāna adapteri vai izvada savienotāju, lai pēc nepieciešamības pievienotu šļūteni ūdensapgādes pievadam.

1. Pievienojiet ūdens apgādes savienojumu pie ūdensapgādes izvada.

► **Att.16:** **1.** Ūdensapgādes izvads **2.** Ūdens padeves savienojums

2. Noskrūvējiet ūdens padeves tvertnei piestiprināto vāciņu.

► **Att.17:** **1.** Ūdens padeves vāciņš **2.** Ūdens izvads

IEVĒRĪBAI: Pievienojot atpakaļ vāciņu, esiet uzmanīgs, lai nepazaudētu gumijas blīvi, kas ir ūdens padeves vāciņa apakšā.

3. Piestipriniet ūdens padeves vāciņu šļūtenes vāciņa spraudnim.

► **Att.18:** **1.** Ūdens padeves vāciņš **2.** Vāciņa spraudnis

4. Ievietojiet šļūteni ūdens padeves turētājā ar ūdens padeves vāciņu, vērstu uz leju, līdz šļūtene nofiksējas ar klikšķi.

► **Att.19:** **1.** Ūdens padeves vāciņš **2.** Ūdens padeves turētājs

Atvienošana no ūdensapgādes pievada

1. Iestatiet ūdens padeves svira uz ripas pārsega pozīcijā „OFF" (O) un atslēdziet ūdens padevi.

2. Nospiediet izstumšanas pogu, lai atbrīvotu ūdens padeves šļūteni, tad novelciet šļūteni.

► **Att.20:** **1.** Izstumšanas poga

3. Noņemiet ūdens apgādes savienojumu no ūdensapgādes izvada.

⚠*BRĪDINĀJUMS:* Atkarībā no materiāla, ar kuru strādā, un izmantotā piederuma darbarīka lietošanas rezultātā radītie putekļi var būt kaitīgi. Lietotājam ieteicams izmantot atbilstošu putekļu savākšanas ierīci, lai samazinātu to iedarbību.

Visas pieejamās papildaprīkojuma putekļu savākšanas papildierīces skatiet šīs lietošanas rokasgrāmatas sadaļā „PAPILDU PIEDERUMI".

Papildu brīdinājumi

- **Lai novērstu putekļu ieelpošanu, ieteicams arī valkāt FFP2 putekļu masku vai P2 respiratoru.**
- **Lai putekļu savākšana saglabātos efektīva, izlasiet pievienotā putekļu savācēja lietošanas instrukcijas sadaļu „APKOPE".**
- **Ievērojiet visas piemērojamās normatīvās prasības par putekļu novēršanu valstī, kur tiek veikts darbs.**
- **Neizmantojiet putekļu savācēju metāla apstrādei ar mehanizētiem darbarīkiem.** Metāla apstrādes laikā radītās metāla daļiņas var aizdedzināt uzkrātos putekļus un sabojāt putekļu filtrus putekļu savākšanas ierīcēs, radot nopietnus aizdegšanās draudus.
- ***Tikai Eiropas valstīm***
  Lietotājam ieteicams izmantot M vai H putekļu klases savācēju (kā definēts standartā EN 60335-2-69).

Lai saņemtu palīdzību un atbalstu attiecībā uz putekļu savācējiem, sazinieties ar vietējo Makita servisa centru.

Savienošana ar putekļu savācēju

Papildpiederums

Ja vēlaties tīru zāģējumu, darbarīkam pievienojiet „Makita" putekļsūcēju.
Izmantojiet priekšējo uzmavu 38, lai pievienotu šļūteni.
Putekļu caurules ārējais diametrs šļūtenes

pievienošanai ir 37 mm.
► **Att.21: 1.** Putekļu sūcēja šļūtene **2.** Putekļu caurule

Putekļu aizsarga uzstādīšana

Papildpiederums

⚠*UZMANĪBU:* Uzstādot ripas pārsegu (papildpiederums), pārliecinieties, ka skrūve ir cieši pievilkta.

Standarta aprīkojuma ripas pārsega noņemšana

Noņemiet visas sākotnēji uzstādītā ripas pārsega papildierīces, pirms nomainât to ar pārsegu (papildpiederums).

Izskrūvējiet skrūvi un noņemiet pārsegu no ierīces korpusa.
► **Att.22: 1.** Skrūve

Ripas pārsega (papildpiederums) uzstādīšana

Uzstādot ripas pārsegu (papildpiederums), savietojiet tā izvirzījumus ar rievām ierīces korpusā. Tad cieši pievelciet skrūvi.
► **Att.23: 1.** Izvirzījumi ripas pārsegā **2.** Rievas ierīces korpusā

Putekļu maiss

Papildpiederums

Lietojot putekļu maisu, zāģēšanas laikā nerodas putekļi, jo tie pavisam vienkārši tiek savākti. Lai uzstādītu putekļu maisu, uzlieciet to uz putekļu caurules.
► **Att.24: 1.** Putekļu maiss **2.** Putekļu caurule

Putekļu caurules kakls ir viegli pagriežams. Novietojiet putekļu maisu tā, lai varētu ērti izmantot darbarīku.
► **Att.25**

Kad putekļu maiss ir aptuveni līdz trešdaļai piepildīts, noņemiet to nost no darbarīka un stiprinājumu izspiediet ārā. Iztukšojiet putekļu maisa saturu, viegli pa to pasitot, lai atdalītu iekšpusē pielipušās daļiņas, kas varētu traucēt putekļu savākšanai.
► **Att.26: 1.** Stiprinājums

EKSPLUATĀCIJA

⚠*UZMANĪBU:* ŠO DARBARĪKU DRĪKST IZMANTOT TIKAI UZ HORIZONTĀLĀM VIRSMĀM.

⚠*UZMANĪBU:* Pārliecinieties, ka darbarīks virzītās uz priekšu taisnā līnijā. Pārmērīgs spēks vai spiediens uz darbarīka, kā arī slīpripas liekšana vai saspiešana griezumā var izraisīt motora pārkarsēšanu un bīstamu darbarīka atsitienu.

⚠*UZMANĪBU:* Slapjās griešanas darbu laikā noteikti nodrošiniet ūdens padevi slapjās griešanas tipa dimanta ripai.

Slapjā griešana ar ūdens padeves tvertni

⚠*UZMANĪBU:* Neizmantojiet netīru ūdeni, piemēram, dubļainu, lai piepildītu ūdens padeves tvertni, pretējā gadījumā ūdens izvads var tikt bloķēts un radīt bojājumus darbarīkam.

IEVĒRĪBAI: Pēc katras lietošanas noteikti pilnībā izteciniet ūdeni no ūdens padeves tvertnes.

1. Atveriet ūdens padeves tvertnes vāku un iepildiet ūdeni. Tad ievietojiet ar ūdeni piepildīto tvertni darbarīka ūdens padeves turētājā.
► **Att.27: 1.** Vāks

2. Turiet darbarīku cieši. Uzstādiet pamatnes plāksni uz apstrādājamā materiāla, dimanta ripai nepieskaroties materiālam.

Garengriešana
► **Att.28**

45° slīpleņķa griešana
► **Att.29**

3. Sāciet ūdens padevi dimanta ripai, pavelkot ūdens padeves sviru pozīcijas „ON” (I) virzienā. Ūdens plūsmu var regulēt, kustinot ūdens padeves sviru. Pagrieziet sviru pozīcijas „ON” (I) virzienā, lai palielinātu plūsmas apjomu, un virzienā „OFF” (O), lai samazinātu.
► **Att.30: 1.** Ūdens padeves svira **2.** Pozīcija „ON” (I) **3.** Pozīcija „OFF” (O)

4. Ieslēdziet darbarīku un uzgaidiet, līdz dimanta ripa sasniedz pilnu griešanās ātrumu. Tad pārvietojiet darbarīku uz priekšu pāri apstrādājamās daļas virsmai, turot to paralēli tai un lēni virzot uz priekšu, līdz griešana ir pabeigta. Griešanas līnijai jābūt taisnai, un virzības ātrumam – vienmērīgam.

5. Kad darbība ir pabeigta, noteikti pārvietojiet sviru pozīcijā „OFF” (O), lai apturētu plūsmu.

Slapjā griešana ar ūdens padeves šļūteni

⚠*UZMANĪBU:* Vienmēr kontrolējiet ūdens spiediena vērtību. Pārāk liels ūdens spiediens var radīt ūdens noplūdi un šļakstīšanos.

***IEVĒRĪBAI:* Gādājiet, lai ūdens spiediens nepārsniegtu noteikto ierobežojumu.** Ja tas pārsniedz ierobežojumu, ūdens šļūtene var pārplīst vai atdalīties.

1. Iestatiet ūdens padeves sviru pozīcijā „ON” (I).
► **Att.31: 1.** Ūdens padeves svira **2.** Pozīcija „ON” (I) **3.** Pozīcija „OFF” (O)

2. Sāciet ūdens padevi dimanta ripai, ieslēdzot padevi no ūdensapgādes pievada. Ūdens plūsmu var regulēt, kustinot ūdens padeves sviru. Pagrieziet sviru pozīcijas „ON” (I) virzienā, lai palielinātu plūsmas apjomu, un virzienā „OFF” (O), lai samazinātu.
► **Att.32**

3. Turiet darbarīku cieši. Uzstādiet pamatnes plāksni uz apstrādājamā materiāla, dimanta ripai nepieskaroties

materiālam.

Garengriešana
► **Att.33**

45° slīpleņķa griešana
► **Att.34**

4. Ieslēdziet darbarīku un uzgaidiet, līdz dimanta ripa sasniedz pilnu griešanās ātrumu. Tad pārvietojiet darbarīku uz priekšu pāri apstrādājamās daļas virsmai, turot to paralēli tai un lēni virzot uz priekšu, līdz griešana ir pabeigta. Griešanas līnijai jābūt taisnai, un virzības ātrumam – vienmērīgam.

5. Kad darbība ir pabeigta, noteikti pārvietojiet sviru pozīcijā „OFF" (O), lai apturētu plūsmu, un atslēdziet ūdens padevi.

BEZVADU SISTĒMAS AKTIVIZĒŠANAS FUNKCIJA

Papildpiederums

IEVĒRĪBAI: **Pirms izmantojat šo funkciju, uzstādiet papildpiederumu – putekļu aizsargu.**

Iespējas, ko sniedz bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkcija

Bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkcija nodrošina tīru un ērtu darbību. Pieslēdzot atbilstošu putekļu sūcēju darbarīkam, putekļu sūcēju iespējams darbināt automātiski kopā ar darbarīka pārslēgšanas darbību.
► **Att.35**

Lai izmantotu bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkciju, sagatavojiet ierīces.

- Bezvadu ierīci (papildu piederums)
- Putekļu sūcēju, kas atbalsta bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkciju

Bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkcijas iestatīšanas kopsavilkums. Plašāk par darbībām skatiet šajās sadaļās.

1. Bezvadu ierīces uzstādīšana

2. Darbarīka reģistrācija putekļu sūcējam

3. Bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkcijas startēšana

Bezvadu ierīces uzstādīšana

Papildu piederumi

⚠UZMANĪBU: **Kad uzstādāt bezvadu ierīci, darbarīku nolieciet uz līdzenas un stabilas virsmas.**

IEVĒRĪBAI: **Pirms bezvadu ierīces uzstādīšanas no darbarīka notīriet putekļus un netīrumus.**Ja bezvadu ierīces atverē iekļūst putekļi vai netīrumi, tie var izraisīt darbības traucējumus.

IEVĒRĪBAI: **Lai novērstu statiskās enerģijas radītos darbības traucējumus, pirms bezvadu ierīces pacelšanas pieskarieties statisko enerģiju izlādējošam materiālam, piemēram, darbarīka metāliskajai daļai.**

IEVĒRĪBAI: **Uzstādot bezvadu ierīci, vienmēr pārliecinieties, ka bezvadu ierīce ievietota pareizajā virzienā, un pārsegs ir pilnībā aizvērts.**

1. Atveriet darbarīka pārsegu, kā parādīts attēlā.
► **Att.36: 1.** Pārsegs

2. Bezvadu ierīci pievienojiet atverei un aizveriet pārsegu.

Pievienojot bezvadu ierīci, izvirzījumus savietojiet ar padziļinājuma vietām uz atveres.
► **Att.37: 1.** Bezvadu ierīce **2.** Izvirzījums **3.** Pārsegs **4.** Padziļinājuma daļa

Noņemot bezvadu ierīci, pārsegu atveriet lēni. Ar āķiem pārsega aizmugurē bezvadu ierīce pacelsies līdz ar pārsega atvēršanu.
► **Att.38: 1.** Bezvadu ierīce **2.** Āķis **3.** Pārsegs

Pēc bezvadu ierīces noņemšanas glabājiet to komplekta ietvarā vai nestatiskā konteinerā.

IEVĒRĪBAI: **Noņemot bezvadu ierīci, vienmēr izmantojiet āķus pārsega aizmugurē.**Ja āķi nesatver bezvadu ierīci, tad pārsegu aizveriet un lēni atkal atveriet.

Darbarīka reģistrācija putekļu sūcējam

PIEZĪME: Lai reģistrētu darbarīku, nepieciešams Makita putekļu sūcējs, kas atbalsta bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkciju.

PIEZĪME: Vispirms pabeidziet bezvadu ierīci uzstādīt darbarīkam, tikai tad sāciet darbarīka reģistrāciju.

PIEZĪME: Darbarīka reģistrācijas laikā nenospiediet slēdža mēlīti un nenospiediet ieslēgšanas slēdzi uz putekļu sūcēja.

PIEZĪME: Skatiet arī putekļu sūcēja lietošanas rokasgrāmatu.

Ja putekļu sūcēju vēlaties aktivizēt reizē ar darbarīka pārslēgšanas darbību, vispirms pabeidziet darbarīka reģistrāciju.

1. Putekļu sūcējā un darbarīkā ielieciet akumulatorus.

2. Gaidstāves slēdzi uz putekļu sūcēja pārslēdziet pozīcijā „AUTO".
► **Att.39: 1.** Gaidstāves slēdzis

3. Nospiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu uz putekļu sūcēja un turiet 3 sekundes, līdz bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa mirgo zaļā krāsā. Un tad tādā pašā veidā nospiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu uz darbarīka.
► **Att.40: 1.** Bezvadu sistēmas aktivizēšanas poga

2. Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa

Ja putekļu sūcējs un darbarīks savienoti veiksmīgi, bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņas 2 sekundes degs zaļā krāsā un tad sāks mirgot zilā krāsā.

PIEZĪME: Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņas zaļā krāsā beidz mirgot pēc 20 sekundēm. Kamēr uz putekļu sūcēja mirgo bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa, nospiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu uz darbarīka. Ja bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa nemirgo zaļā krāsā, uz mirkli piespiediet un atkal paturiet nospiestu bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu.

PIEZĪME: Ja vienam putekļu sūcējam reģistrējat divus vai vairākus darbarīkus, tad darbarīku reģistrāciju pabeidziet secīgi.

Bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkcijas startēšana

PIEZĪME: Vispirms pabeidziet darbarīka reģistrāciju putekļu sūcējam, tikai tad aktivizējiet bezvadu sistēmu.

PIEZĪME: Skatiet arī putekļu sūcēja lietošanas rokasgrāmatu.

Kad putekļu sūcējs būs reģistrēts darbarīkam, putekļu sūcējs automātiski darbosies kopā ar darbarīka pārslēgšanas darbību.

1. Uzstādiet bezvadu ierīci darbarīkam.

2. Putekļu sūcēja šļūteni savienojiet ar darbarīku.

► **Att.41**

3. Gaidstāves slēdzi uz putekļu sūcēja pārslēdzniet pozīcijā „AUTO”.

► **Att.42:** **1.** Gaidstāves slēdzis

4. Uz mirkli piespiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu uz darbarīka. Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa iemirgosies zilā krāsā.

► **Att.43:** **1.** Bezvadu sistēmas aktivizēšanas poga
2. Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa

5. Ieslēdziet darbarīku. Pārliecinieties, ka laikā, kad izmantojat darbarīku, putekļu sūcējs darbojas.

Lai apturētu putekļu sūcēja bezvadu sistēmas aktivizēšanu, nospiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu uz darbarīka.

PIEZĪME: Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa uz darbarīka beigs mirgot zilā krāsā, kad darbarīks bezdarbībā būs bijis 2 stundas. Šajā gadījumā gaidstāves slēdzi uz putekļu sūcēja pārslēdzniet pozīcijā „AUTO” un atkal nospiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu uz darbarīka.

PIEZĪME: Putekļu sūcējs ieslēdzas/izslēdzas ar aizkavi. Kad putekļu sūcējs konstatē darbarīka pārslēgšanas darbību, rodas laika nobīde.

PIEZĪME: Atrašanās vietas un apkārtējo apstākļu dēļ var atšķirties bezvadu ierīces signāla uztveršanas attālums.

PIEZĪME: Kad pie viena putekļu sūcēja pieslēgti divi vai vairāki darbarīki, putekļu sūcējs var sākt darboties pat tad, ja jūs neieslēdzat darbarīku, jo bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkciju izmanto cits lietotājs.

Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņas statusa apraksts

► **Att.44:** **1.** Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa

Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa rāda bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkcijas statusu. Lampiņas statusa nozīme norādīta tabulā.

Statuss	Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa				Apraksts
	Krāsa	Deg	Mirgo	Ilgums	
Gaidstāve	Zila		◪	2 stundas	Putekļu sūcēja bezvadu sistēmas aktivizēšana ir iespējama. Kad darbarīks bezdarbībā būs bijis 2 stundas, lampiņa izslēgsies automātiski.
		■		Kad darbarīks darbojas.	Putekļu sūcēja bezvadu sistēmas aktivizēšana ir iespējama, darbarīks darbojas.
Darbarīka reģistrācija	Zaļa		◪	20 sekundes	Sistēma ir gatava darbarīka reģistrācijai. Tiek gaidīta putekļu sūcēja reģistrācija.
		■		2 sekundes	Darbarīka reģistrācija ir pabeigta. Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa sāks mirgot zilā krāsā.
Darbarīka reģistrācijas atcelšana	Sarkana		◪	20 sekundes	Sistēma ir gatava darbarīka reģistrācijas atcelšanai. Tiek gaidīta reģistrācijas atcelšana no putekļu sūcēja puses.
		■		2 sekundes	Darbarīka reģistrācijas atcelšana ir pabeigta. Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa sāks mirgot zilā krāsā.
Cits	Sarkana	■		3 sekundes	Bezvadu ierīce saņem strāvu, sāk darboties bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkcija.
	Nedeg	-		-	Putekļu sūcēja bezvadu sistēmas aktivizēšana ir apturēta.

Darbarīka reģistrācijas atcelšana putekļu sūcējam

Atceļot darbarīka reģistrāciju putekļu sūcējam, jārīkojas šādi.

1. Putekļu sūcējā un darbarīkā ielieciet akumulatorus.

2. Gaidstāves slēdzi uz putekļu sūcēja pārslēdziet pozīcijā „AUTO”.

► **Att.45: 1.** Gaidstāves slēdzis

3. Nospiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu uz putekļu sūcēja un turiet 6 sekundes. Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa nomirgo zaļā krāsā un tad kļūst sarkana. Pēc tam tādā pašā veidā nospiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu uz darbarīka.

► **Att.46: 1.** Bezvadu sistēmas aktivizēšanas poga
2. Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa

Ja atcelšana notikusi veiksmīgi, bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņas 2 sekundes degs sarkanā krāsā un sāks mirgot zilā krāsā.

PIEZĪME: Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņas sarkanā krāsā beidz mirgot pēc 20 sekundēm. Kamēr uz putekļu sūcēja mirgo bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa, nospiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu uz darbarīka. Ja bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa nemirgo sarkanā krāsā, uz mirkli piespiediet un atkal paturiet nospiestu bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu.

Traucējummeklēšana bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkcijai

Pirms nodošanas remontā vispirms veiciet pārbaudi pats. Ja konstatējat kļūmi, kas nav aprakstīta rokasgrāmatā, nemēģiniet darbarīku izjaukt. Dodieties uz Makita pilnvarotu apkopes centru un remontam vienmēr izmantojiet tikai Makita rezerves daļas.

Neatbilstošas darbības stāvoklis	Iespējamais iemesls (kļūme)	Risinājums
Bezvadu sistēmas aktivizēšanas lampiņa neiedegas/nemirgo.	Bezvadu ierīce darbarīkā nav uzstādīta. Bezvadu ierīce darbarīkā ir uzstādīta nepareizi.	Uzstādiet bezvadu ierīci pareizi.
	Bezvadu ierīces izvads un/vai atvere ir netīra.	Uzmanīgi noslaukiet putekļus un netīrumus no bezvadu ierīces izvada un iztīriet atveri.
	Bezvadu sistēmas aktivizēšanas poga uz darbarīka nav nospiesta.	Uz mirkli piespiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu uz darbarīka.
	Gaidstāves slēdzis uz putekļu sūcēja nav ieslēgts pozīcijā „AUTO”.	Gaidstāves slēdzi uz putekļu sūcēja pārslēdziet pozīcijā „AUTO”.
	Nav strāvas padeves	Pieslēdziet strāvas padevi darbarīkam un putekļu sūcējam.
Neizdodas veiksmīgi pabeigt darbarīka reģistrāciju/darbarīka reģistrācijas atcelšanu.	Bezvadu ierīce darbarīkā nav uzstādīta. Bezvadu ierīce darbarīkā ir uzstādīta nepareizi.	Uzstādiet bezvadu ierīci pareizi.
	Bezvadu ierīces izvads un/vai atvere ir netīra.	Uzmanīgi noslaukiet putekļus un netīrumus no bezvadu ierīces izvada un iztīriet atveri.
	Gaidstāves slēdzis uz putekļu sūcēja nav ieslēgts pozīcijā „AUTO”.	Gaidstāves slēdzi uz putekļu sūcēja pārslēdziet pozīcijā „AUTO”.
	Nav strāvas padeves	Pieslēdziet strāvas padevi darbarīkam un putekļu sūcējam.
	Nepareiza darbība	Uz mirkli piespiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu un atkal veiciet darbarīka reģistrācijas/atcelšanas procedūru.
	Darbarīks un putekļu sūcējs atrodas tālu viens no otra (ārpus signāla uztveršanas zonas).	Darbarīku un putekļu sūcēju novietojiet tuvāk vienu otram. Maksimālais signāla uztveršanas attālums ir apmēram 10 m, taču apstākļu ietekmē tas var atšķirties.
	Pirms darbarīka reģistrācijas/atcelšanas pabeigšanas - darbarīka slēdzis ir ieslēgts vai - ieslēgšanas poga uz putekļu sūcēja ir ieslēgta.	Uz mirkli piespiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu un atkal veiciet darbarīka reģistrācijas/atcelšanas procedūru.
	Darbarīka reģistrācijas procedūra darbarīkam vai putekļu sūcējam nav pabeigta.	Vienlaikus veiciet darbarīka reģistrācijas procedūru gan darbarīkam, gan putekļu sūcējam.
	Radio traucējumi no citām iekārtām, kas ģenerē ļoti intensīvus radio viļņus.	Darbarīku un putekļu sūcēju neturiet tādu iekārtu tuvumā kā bezvadu tehnoloģiju (Wi-Fi) ierīces un mikroviļņu krāsnis.

Neatbilstošas darbības stāvoklis	Iespējamais iemesls (kļūme)	Risinājums
Putekļu sūcējs nedarbojas kopā ar darbarīka pārslēgšanas darbību.	Bezvadu ierīce darbarīkā nav uzstādīta. Bezvadu ierīce darbarīkā ir uzstādīta nepareizi.	Uzstādiet bezvadu ierīci pareizi.
	Bezvadu ierīces izvads un/vai atvere ir netīra.	Uzmanīgi noslaukiet putekļus un netīrumus no bezvadu ierīces izvada un iztīriet atveri.
	Bezvadu sistēmas aktivizēšanas poga uz darbarīka nav nospiesta.	Uz mirkli piespiediet bezvadu sistēmas aktivizēšanas pogu un pārliecinieties, ka bezvadu sistēmas lampiņa mirgo zilā krāsā.
	Gaidstāves slēdzis uz putekļu sūcēja nav ieslēgts pozīcijā „AUTO”.	Gaidstāves slēdzi uz putekļu sūcēja pārslēdziet pozīcijā „AUTO”.
	Pie putekļu sūcēja ir pieslēgti vairāk nekā 10 darbarīki.	Atkārtoti reģistrējiet darbarīku. Ja putekļu sūcējam reģistrēti vairāk nekā 10 darbarīki, automātiski tiks atslēgts vissenāk reģistrētais darbarīks.
	Visu reģistrēto darbarīku iestatījumi ir izdzēsti no putekļu sūcēja.	Atkārtoti reģistrējiet darbarīku.
	Nav strāvas padeves	Pieslēdziet strāvas padevi darbarīkam un putekļu sūcējam.
	Darbarīks un putekļu sūcējs atrodas tālu viens no otra (ārpus signāla uztveršanas zonas).	Darbarīku un putekļu sūcēju novietojiet tuvāk vienu pie otra. Maksimālais signāla uztveršanas attālums ir apmēram 10 m, taču apstākļu ietekmē tas var atšķirties.
	Radio traucējumi no citām iekārtām, kas ģenerē ļoti intensīvus radio viļņus.	Darbarīku un putekļu sūcēju neturiet tādu iekārtu tuvumā kā bezvadu tehnoloģiju (Wi-Fi) ierīces un mikroviļņu krāsnis.
Putekļu sūcējs darbojas, kamēr darbarīks nedarbojas.	Putekļu sūcēja bezvadu sistēmas aktivizēšanas funkciju saviem darbarīkiem izmanto citi lietotāji.	Izslēdziet citu darbarīku bezvadu aktivizēšanas pogu vai atceliet darbarīka reģistrāciju citiem darbarīkiem.

APKOPE

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

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

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.

Dimanta ripas izlīdzināšana

Ja dimanta ripas darbība sāk pasliktināties, izlīdziniet to ar vecu un nolietotu raupja smilšpapīra slīpmašīnas ripu vai betona bloku. Lai to paveiktu, cieši piestipriniet slīpmašīnas ripu vai betona bloku un iegrieziet tajā.

Pēc lietošanas

Iztīriet darbarīka iekšpusē esošos netīrumus, kādu laiku darbinot to tukšgaitā. Ar suku notīriet pamatnē uzkrājušos netīrumus. Ja motorā vai uz pamatnes būs uzkrājušies netīrumi, darbarīks var sākt darboties nepareizi.

Ripas pārsega tīrīšana

Regulāri tīriet ripas pārsega iekšpusi.

1. Pirms atvienojat pārsegu no darbarīka, noņemiet visas ripas pārsega palīgierīces.

2. Izskrūvējiet skrūvi un noņemiet pārsegu no ierīces korpusa.
► **Att.47: 1.** Skrūve

3. Noslaukiet putekļus, kas uzkrājušies pārsega iekšpusē. Izmantojiet ūdenī samitrinātu drānu, lai pilnībā noslaucītu putekļus, kas pielipuši pie pārsega.
► **Att.48: 1.** Pārsega iekšpuse

Nomainiet darbarīka pārsegu, savietojiet tā izvirzījumus ar rievām ierīces korpusā. Tad cieši pievelciet skrūvi.
► **Att.49: 1.** Izvirzījumi ripas pārsegā **2.** Rievas ierīces korpusā

PAPILDU PIEDERUMI

⚠*UZMANĪBU:* Šos piederumus un papildierīces ir ieteicams lietot kopā ar šajā rokasgrāmatā aprakstīto Makita darbarīku. Izmantojot citus piederumus vai palīgierīces, pastāv traumu risks. Piederumu vai palīgierīci izmantojiet tikai paredzētajam nolūkam.

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

- Dimanta ripas
- Pamatnes pārsegs
- Sešstūra atslēga
- Putekļu aizsargs

- Putekļu maiss
- Vadsliede
- Vadsliedes pāreja
- Bezvadu ierīce
- Makita oriģinālais akumulators un lādētājs

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

SPECIFIKACIJOS

Modelis:		DCC501
Disko skersmuo		125 mm
Didž. disko storis		2,2 mm
Maks. pjovimo galia	0° įstrižasis kampas	40 mm
	45° įstrižasis kampas	27 mm
Sūkiai be apkrovos (n_0) / vardinis greitis (n)		8 800 min^{-1}
Vandens žarnos min. vidinis skersmuo		5 mm
Bendrasis ilgis		283 mm *1
Vardinė įtampa		Nuol. sr. 18 V
Grynasis svoris		2,7–3,0 kg

*1. Su akumuliatoriaus kasete (BL1860B).

- Atliekame tęstinius tyrimus ir nuolatos tobuliname savo gaminius, todėl čia pateikiamos specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.
- Įvairiose šalyse specifikacijos ir akumuliatoriaus kasetė gali skirtis.
- Grynojo svorio vertė apima lengviausią ir sunkiausią įprastai ir saugiai naudojamų papildomų įtaisų bei akumuliatorių kasečių derinį, nurodytą naudojimo instrukcijoje.

Tinkama akumuliatoriaus kasetė ir (arba) įkroviklis

Akumuliatoriaus kasetė	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Įkroviklis	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- Atsižvelgiant į gyvenamosios vietos regioną, kai kurios pirmiau nurodytos akumuliatoriaus kasetės ir įkrovikliai gali būti neprieinami.

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Naudokite tik akumuliatoriaus kasetes ir įkroviklius, kurie nurodyti anksčiau. Naudojant bet kurias kitas akumuliatoriaus kasetes ir įkroviklius, gali kilti sužeidimo ir gaisro pavojus.

Numatytoji naudojimo paskirtis

Šis įrankis yra skirtas mūro ir betono medžiagoms pjauti, naudojant deimantinį diską ir vandenį.

Triukšmas

Įprastas triukšmo A lygis, nustatytas pagal EN62841-2-22:
Garso slėgio lygis (L_{pA}): 99 dB (A)
Garso galios lygis (L_{WA}): 107 dB (A)
Paklaida (K): 3 dB (A)

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

PASTABA: Paskelbtoji (-osios) skleidžiamo triukšmo vertė (-ės) taip pat gali būti naudojama (-os) atliekant preliminarų poveikio vertinimą.

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Dėvėkite ausų apsaugą.

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, keliamo triukšmo dydis gali skirtis nuo paskelbtosios (-ųjų) bendrosios (-ųjų) vertės (-čių), atsižvelgiant į būdus, kuriais yra naudojamas šis įrankis.

⚠*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

Nepertraukiamos vibracijos bendroji vertė (triašio vektoriaus suma), nustatyta pagal standartą EN62841-2-22:
Darbo režimas: betono pjovimas
Vibracijos emisija (a_h): 4,0 m/s^2
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: Paskelbtoji (-osios) bendroji (-osios) vibracijos vertė (-ės) taip pat gali būti naudojama (-os) atliekant preliminarų poveikio vertinimą.

⚠ ***ĮSPĖJIMAS:*** **Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, vibracijos emisija gali skirtis nuo paskelbtosios (-ųjų) bendrosios (-ųjų) vertės (-čių), atsižvelgiant į būdus, kuriais yra naudojamas šis įrankis.**

⚠ ***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).**

Toliau pateikiamos vidutinės pagreičio pikinės amplitudės vertės, atsirandančios dėl pakartotinių smūginių vibracijų (p_F), su atitinkama paklaida (K), nustatyta pagal EN62841-2-22.
Darbo režimas: betono pjovimas
p_F: 72 m/s^2
Paklaida (K): 7 m/s^2

PASTABA: Šios paskelbtosios vertės neturėtų būti naudojamos rankų-plaštakų vibracijos poveikiui nustatyti.

Atitikties deklaracijos

Tik Europos šalims

ES / JK atitikties deklaraciją galima rasti toliau pateiktu URL adresu.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Bendrieji įspėjimai dirbant elektriniais įrankiais

⚠ ***ĮSPĖJIMAS*** **Perskaitykite visus saugos įspėjimus, nurodymus, peržiūrėkite paveikslėlius ir techninės sąlygas, pateiktas su šiuo elektriniu įrankiu.** Nesilaikant toliau pateiktų nurodymų, galima patirti elektros šoką, sunkų sužalojimą ir (arba) sukelti gaisrą.

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.

Belaidžio nupjovimo įrenginio saugos įspėjimai

1. **Elektriniam įrankiui naudokite tik deimantinį pjovimo diską.** Vien tai, kad priedą galima sumontuoti ant elektrinio įrankio, nereiškia, kad jis užtikrina saugų darbą.
2. **Nenaudokite segmentuotų deimantinių nupjovimo diskų su teigiamu nuolydžio kampu.** Tokio tipo deimantinių nupjovimo diskų naudojimas gali padidinti sužalojimų riziką.
3. **Nenaudokite segmentuotų deimantinių nupjovimo diskų, kurių periferiniai tarpeliai didesni nei 10 mm.** Tokio tipo deimantinių nupjovimo diskų naudojimas gali padidinti sužalojimų riziką.
4. **Vardinis nupjovimo disko sukimosi greitis turi būti bent jau lygus maksimaliam sukimosi greičiui, nurodytam ant elektrinio įrankio.** Greičiau nei vardinis greitis besisukdami priedai gali sulūžti ir būti išsviesti.
5. **Diskai turi būti naudojami tik pagal rekomenduojamą paskirtį. Pavyzdžiui, nešlifuokite pjovimo disko šonu.** Šlifuojantys pjovimo diskai yra skirti periferiniam šlifavimui, todėl diskus veikiančios šoninės jėgos juos gali suskaldyti.
6. **Visada naudokite tik nesugedusias diskų junges, kurių skersmuo tinkamas pasirinktam diskui.** Tinkamos diskų jungės prilaiko diską, mažindamos disko atsilaisvinimo arba trūkimo tikimybę.
7. **Nupjovimo disko išorinis skersmuo bei storis neturi viršyti jūsų elektrinio įrankio leidžiamųjų ribų.** Netinkamo dydžio nupjovimo diskai nebus pakankamai apsaugomi arba tinkamai valdomi.
8. **Diskų ir jungių įspraudinių angų dydis turi tiksliai atitikti elektrinio įrankio ašių dydį.** Naudojami diskai ir jungės su įspraudinėmis angomis, kurių dydis neatitinka elektrinio prietaiso dalių, prie kurių jie montuojami, dydžio, išbalansuos įrankį, sukels pernelyg didelę vibraciją, todėl kyla pavojus prarasti įrankio valdymą.
9. **Nenaudokite pažeistų nupjovimo diskų. Kiekvieną kartą prieš pradėdami naudoti nupjovimo diskus, patikrinkite, ar juose nėra nuskilimų ir įtrūkimų. Jei elektrinis įrankis arba nupjovimo diskas buvo numestas, patikrinkite, ar nėra pažeidimų, arba naudokite nepažeistą nupjovimo diską. Patikrinę ir sumontavę nupjovimo diską, patys būkite ir aplinkiniams nurodykite būti toliau nuo besisukančio nupjovimo disko plokštumos ir paleiskite įrankį veikti didžiausiu sukimosi greičiu be apkrovos. Pajutę neįprastą vibraciją, nedelsdami išjunkite elektrinį įrankį ir pakeiskite nupjovimo diską. Jei neįprastos vibracijos nepastebėjote, toliau leiskite elektrinį įrankį vieną minutę.** Paprastai sugedę nupjovimo diskai tokio patikrinimo metu suskyla.
10. **Naudokite asmenines apsaugos priemones. Atsižvelgdami į naudojimo pobūdį, naudokite apsauginį veido skydelį arba apsauginius akinius. Prireikus dėvėkite kvėpavimo apsaugos**

priemones, pvz., dulkių kaukę arba respiratorių, klausos apsaugos priemones, mūvėkite pirštines, dėvėkite dirbtuvių prijuostę, kuri apsaugo nuo smulkių abrazyvinių medžiagų ir ruošinio fragmentų. Akių apsaugos priemonės turi sulaikyti skriejančias nuolaužas, susidarančias atliekant įvairius darbus. Kvėpavimo apsaugos priemonės turi tinkamai išfiltruoti dirbant susidarančias daleles. Dėl intensyvaus ilgalaikio triukšmo kyla pavojus prarasti klausą.

11. **Norint užtikrinti maksimalią saugą, pateiktą apsauginį skydą privaloma tvirtai pritvirtinti prie elektrinio įrankio, kad būtų neuždengta minimali disko dalis. Operatorius ir pašaliniai asmenys turi būti atokiai nuo besisukančio disko plokštumos.** Apsauga padeda apsaugoti operatorių nuo atskilusių disko dalelių ir netyčinio sąlyčio su disku.
12. **Laikykite stebinčiuosius toliau nuo darbo vietos. Kiekvienas, užeinantis į darbo vietą, turi dėvėti asmeninę apsaugos aprangą.** Ruošinio ar sulūžusio disko skeveldros gali nuskrieti toliau ir sužeisti asmenis, esančius už darbinės zonos.
13. **Nenaudokite elektrinio įrankio būdami netoliese degiųjų medžiagų.** Nuo kibirkščių degiosios medžiagos gali užsidegti.
14. **Laikykite elektrinį įrankį tik už izoliuotų paviršių, jei pjovimo įrankis gali paliesti paslėptus laidus.** Jei tvirtinimo detalės palies laidą su įtampa, elektrinio įrankio metalinėmis dalimis taip pat gali imti tekėti srovė, todėl operatorius gali patirti elektros šoką.
15. **Niekada nepadėkite šio elektrinio įrankio, kol jo nupjovimo diskas nėra visiškai sustojęs.** Besisukantis nupjovimo diskas gali užkabinti paviršių ir jūs galite nebesuvaldyti elektrinio įrankio.
16. **Įrankis, nešamas prie šono, turi būti išjungtas.** Besisukantis nupjovimo diskas gali atsitiktinai užkabinti jūsų drabužius ir jus sužaloti.
17. **Reguliariai išvalykite elektrinio įrankio oro ventiliacijos angas.** Variklio ventiliatorius traukia dulkes į korpuso vidų ir dėl per didelių metalo dulkių sankaupų gali kilti su elektros įranga susijęs pavojus.

Atatranka ir su ja susiję įspėjimai

Atatranka yra staigi reakcija į besisukančio nupjovimo disko sugnybimą arba užstrigimą. Suspaudimas arba sugriebimas sukelia staigų besisukančio nupjovimo disko sulaikymą, dėl kurio nevaldomas elektrinis įrankis sulaikymo taške verčiamas judėti priešinga nupjovimo disko sukimuisi kryptimi.

Pavyzdžiui, jei nupjovimo diską suspaudžia ruošinys, nupjovimo disko kraštas, kuris patenka į suspaudimo tašką, gali užkabinti medžiagos paviršių ir dėl to nupjovimo diskas gali atšokti. Nupjovimo diskas gali atšokti į operatorių arba nuo jo; tai priklauso nuo nupjovimo disko judesio suspaudimo vietoje. Nupjovimo diskai tokiomis sąlygomis gali ir sulūžti.

Atatranka yra piktnaudžiavimo elektriniu įrankiu ir (arba) netinkamų darbo procedūrų ar sąlygų rezultatas, jos galima išvengti vadovaujantis toliau nurodytomis atsargumo priemonėmis.

1. **Tvirtai laikykite elektrinį įrankį abiem rankomis ir stovėkite taip, kad jūsų kūnas, įskaitant ranką, galėtų priešintis atatrankos jėgoms.** **Visada naudokite pagalbinę rankeną (jei yra), siekdami užtikrinti maksimalią atatrankos bei sukimo momento reakcijos kontrolę paleidimo metu.** Operatorius gali suvaldyti sukimo momento reakciją bei atatrankos jėgą, jei imsis atitinkamų atsargumo priemonių.
2. **Niekada nelaikykite rankos šalia besisukančio nupjovimo disko.** Nupjovimo diskas gali atsitrenkti į jūsų ranką.
3. **Nebūkite toje zonoje, kurios link judės elektrinis įrankis, jei įvyks atatranka.** Atatranka pastums įrankį priešinga nupjovimo disko sukimuisi kryptimi suspaudimo taške.
4. **Būkite itin atidūs dirbdami prie kampų, aštrių kraštų ir pan. Venkite nupjovimo disko atšokimo ir suspaudimo.** Besisukantis nupjovimo diskas gali užsikabinti ar atsitrenkti į kampus, aštrius kraštus ir sukelti atatranką, o dėl to galima prarasti įrankio kontrolę.
5. **Nebandykite daryti kreivinio pjūvio.** Per stipriai spaudžiant, padidėja apkrova ir nupjovimo disko persikreipimo ar užstrigimo pjūvyje tikimybė, atatrankos arba nupjovimo disko lūžimo bei sunkaus susižalojimo galimybė.
6. **Nenaudokite pjūklo grandinės su medį raižančiais ašmenimis arba dantytojo pjūklo disko.** Tokie diskai dažnai sukelia atatranką ir įrankio kontrolės problemų.
7. **Neprijunkite segmentuoto deimantinio disko, kurio periferiniai tarpeliai didesni nei 10 mm.** Tokie diskai dažnai sukelia atatranką ir įrankio kontrolės problemų.
8. **Nestrigdykite nupjovimo disko ir pernelyg jo nespauskite. Nebandykite pjauti pernelyg giliai.** Per stipriai spaudžiant, padidėja apkrova ir nupjovimo disko persikreipimo arba užstrigimo pjūvyje tikimybė, atatrankos arba nupjovimo disko lūžimo galimybė.
9. **Jei nupjovimo diskas užstringa arba kai pjovimas nutraukiamas dėl kitų priežasčių, išjunkite elektrinį įrankį ir nejudinkite jo, kol nupjovimo diskas visiškai nenustos suktis. Niekada nebandykite išimti nupjovimo disko iš pjūvio, kai nupjovimo diskas sukasi, nes gali įvykti atatranka.** Išsiaiškinkite ir imkitės tinkamų veiksmų, kad pašalintumėte nupjovimo disko užstrigimo priežastį.
10. **Nepaleiskite pjovimo operacijos ruošinyje iš naujo. Palaukite, kol nupjovimo diskas pasieks visą greitį, ir tik tada atsargiai įleiskite jį į pjūvį.** Nupjovimo diskas gali įstrigti, iššokti arba atšokti, jei elektrinis įrankis bus iš naujo paleistas nupjovimo diskui esant ruošinyje.
11. **Atramines plokštes arba kitus per didelius ruošinius paremkite ir taip sumažinkite pavojų, kad nupjovimo diskas bus suspaustas ir įvyks atatranka.** Dideli ruošiniai linksta dėl savo pačių svorio. Atramos turi būti padėtos po ruošiniu netoli pjovimo linijos ir netoli ruošinio krašto, abiejose nupjovimo disko pusėse.
12. **Būkite ypač atsargūs, kai darote „kišeninį“ pjūvį sienose ar kituose aklinuose plotuose.** Atsikišęs nupjovimo diskas gali prapjauti dujų arba vandens vamzdžius, elektros laidus arba objektus, kurie gali sukelti atatranką.

Papildomi įspėjimai dėl saugos

1. **Prieš naudodami segmentuotą deimantinį diską, įsitikinkite, kad periferiniai tarpeliai tarp deimantinio disko segmentų yra 10 mm (3/8") arba mažesni (tik neigiamo nuolydžio kampo).**
2. **Nemėginkite pjauti įrankiu, apvertę jį spaustuvuose. Tai ypač pavojinga, todėl galima sunkiai susižeisti.**
3. **Kai kuriose medžiagose esama cheminių medžiagų, kurios gali būti nuodingos. Saugokitės, kad neįkvėptumėte dulkių ir nesiliestumėte oda. Laikykitės medžiagų tiekėjo saugos duomenų.**
4. **Saugokite diskus, atsižvelgdami į gamintojo rekomendacijas. Netinkamai saugojant diskus, jie gali būti sugadinti.**

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.

PASTABA: „Makita“ neatsako už jokius nelaimingus atsitikimus, kilusius naudojant neoriginalius „Makita“ akumuliatorius arba modifikuotus akumuliatorius. Originalių „Makita“ akumuliatorių suderinamumas su „Makita“ įrankiais ir įkrovikliais buvo kruopščiai įvertintas pagal galiojančius teisės aktus ir saugos standartus.

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).**

Svarbios saugumo instrukcijos dėl belaidžio bloko

1. **Neardykite ir nekeiskite belaidžio bloko.**
2. **Laikykite belaidį bloką vaikams nepasiekiamoje vietoje. Netyčia prarijus reikia nedelsiant kreiptis į medikus.**
3. **Naudokite belaidį bloką tik su „Makita“ įrankiais.**
4. **Saugokite belaidį bloką nuo lietaus ir nenaudokite jo esant drėgnoms oro sąlygoms.**
5. **Nenaudokite belaidžio bloko vietose, kur temperatūra viršija 50 °C.**
6. **Nenaudokite belaidžio bloko netoli medicinos instrumentų, pavyzdžiui, širdies stimuliatorių.**
7. **Nenaudokite belaidžio bloko netoli automatinių prietaisų.** Automatiniai prietaisai gali sugesti arba gali įvykti klaida.
8. **Nenaudokite belaidžio bloko ten, kur gali padidėti temperatūra arba atsirasti statinis elektros krūvis arba elektrinis triukšmas.**
9. **Belaidis blokas gali sukurti elektromagnetinius laukus (EML), bet jie naudotojui nekenksmingi.**
10. **Belaidis blokas yra tikslusis instrumentas. Saugokite belaidį bloką nuo kritimo ir smūgių.**
11. **Nelieskite belaidžio bloko kontakto plikomis rankomis arba metaliniais įrankiais.**
12. **Įdėdami belaidį bloką visada išimkite gaminio akumuliatorių.**
13. **Atidarydami angos dangtelį venkite vietų, kur į ją gali patekti dulkių ir vandens. Anga visada turi būti švari.**
14. **Belaidį bloką visada dėkite reikiama kryptimi.**
15. **Per smarkiai nespauskite belaidžio aktyvinimo mygtuko ant belaidžio bloko, nespauskite jo aštriu daiktu.**
16. **Dirbdami visada uždarykite angos dangtelį.**
17. **Kai įrankiui tiekiamas maitinimas, niekada neimkite belaidžio bloko iš angos.** Kitaip belaidis blokas gali sugesti.
18. **Nenuimkite lipduko nuo belaidžio bloko.**
19. **Neklijuokite jokio lipduko ant belaidžio bloko.**
20. **Nepalikite belaidžio bloko ten, kur gali atsirasti statinis elektros krūvis arba elektrinis triukšmas.**
21. **Nepalikite belaidžio bloko karštoje vietoje, pavyzdžiui, automobilyje prieš saulę.**
22. **Nepalikite belaidžio bloko dulkėtoje ar miltuotoje vietoje arba ten, kur gali atsirasti ėsdinančiųjų dujų.**
23. **Nuo staigaus temperatūros pokyčio belaidis blokas gali aprasoti. Nenaudokite belaidžio bloko, kol rasa visiškai nenudžiūvo.**
24. **Norėdami nuvalyti belaidį bloką, švelniai pavalykite sausa minkšta šluoste. Nenaudokite benzino, skiediklio, laidaus tepalo ir panašių medžiagų.**
25. **Laikykite belaidį bloką pridėtame dėkle arba nuo statinio krūvio apsaugotoje taroje.**
26. **Nekiškite į įrankio angą jokių kitų prietaisų, išskyrus „Makita“ belaidį bloką.**
27. **Nenaudokite įrankio, kurio angos dangtelis pažeistas.** Į angą patekęs vanduo, dulkės ir purvas gali jį sugadinti.
28. **Netraukite ir (arba) nesukite angos dangtelio daugiau, nei reikia.** Atstatykite dangtelį į vietą, jei jis nukrinta nuo įrankio.
29. **Pakeiskite angos dangtelį, jei jo nėra arba jis pažeistas.**

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

VEIKIMO APRAŠYMAS

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

Akumuliatoriaus kasetės uždėjimas ir nuėmimas

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Prieš įdėdami arba išimdami akumuliatoriaus kasetę, visada išjunkite įrankį.**

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Įdėdami arba išimdami akumuliatoriaus kasetę, tvirtai laikykite įrankį ir akumuliatoriaus kasetę.** Jeigu įrankį ir akumuliatoriaus kasetę laikysite netvirtai, jie gali išslysti iš jūsų rankų, todėl įrankis ir akumuliatoriaus kasetė gali būti sugadinti, o naudotojas sužalotas.

► **Pav.1:** **1.** Raudonas sandariklis (indikatorius) **2.** Mygtukas **3.** Akumuliatoriaus kasetė

Jei norite išimti akumuliatoriaus kasetę, ištraukite ją iš įrankio, stumdami mygtuką, esantį kasetės priekyje.

Jei norite įdėti akumuliatoriaus kasetę, ant akumuliatoriaus kasetės esantį liežuvėlį sutapdinkite su korpuse esančiu grioveliu ir įstumkite į jai skirtą vietą. Įstatykite iki pat galo, kad spragtelėdama užsifiksuotų. Jeigu matote raudoną sandariklį (indikatorių), kaip parodyta paveikslėlyje, ji nėra visiškai užfiksuota.

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Akumuliatoriaus kasetę visada įkiškite iki galo, kol nebematysite raudono sandariklio (indikatoriaus)** Priešingu atveju ji gali atsitiktinai iškristi iš įrankio ir sužeisti jus arba aplinkinius.

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Nekiškite akumuliatoriaus kasetės jėga.** Jeigu kasetė sunkiai lenda, ją kišate netinkamai.

Likusios akumuliatoriaus galios rodymas

Tik akumuliatoriaus kasetėms su indikatoriumi

Paspauskite akumuliatoriaus kasetės tikrinimo

mygtuką, kad būtų rodoma likusi akumuliatoriaus energija. Maždaug trims sekundėms užsidegs indikatorių lemputės.

► **Pav.2:** **1.** Indikatorių lemputės **2.** Tikrinimo mygtukas

Indikatorių lemputės			Likusi galia
Šviečia	Nešviečia	Blyksi	
■	□	◪	
■ ■ ■ ■			75 - 100 %
■ ■ ■ □			50 - 75 %
■ ■ □ □			25 - 50 %
■ □ □ □			0 - 25 %
◪ □ □ □			Įkraukite akumuliatorių.
■ ■ □ □ ↑ ↓ □ □ ■ ■			Galimai įvyko akumuliatoriaus veikimo triktis.

PASTABA: Rodmuo gali šiek tiek skirtis nuo faktinės energijos lygio – tai priklauso nuo naudojimo sąlygų ir aplinkos temperatūros.

PASTABA: Veikiant akumuliatoriaus apsaugos sistemai ims mirksėti pirmoji (toliausiai kairėje) indikatoriaus lemputė.

Įrankio / akumuliatoriaus apsaugos sistema

Įrankyje įrengta įrankio / akumuliatoriaus apsaugos sistema. Ši sistema automatiškai atjungia variklio maitinimą, kad įrankis ir akumuliatorius ilgiau veiktų. Įrankis automatiškai išsijungs darbo metu esant vienai iš toliau nurodytų įrankio arba akumuliatorius darbo sąlygų. Esant tam tikroms sąlygoms užsidega indikatoriai.

Apsauga nuo perkrovos

Kai įrankis / akumuliatorius naudojamas taip, kad neįprastai padidėja elektros srovė, įrankis automatiškai išsijungia. Tokiu atveju išjunkite įrankį ir nutraukite darbą, dėl kurio kilo įrankio perkrova. Tada vėl įjunkite įrankį.

Apsauga nuo perkaitimo

Jeigu įrankis / akumuliatorius perkaista, įrankis automatiškai išsijungia ir pradeda mirksėti darbinė lemputė. Tokiu atveju palaukite, kol įrankis atvės, paskui vėl jį įjunkite.

Apsauga nuo visiško išsikrovimo

Žymiai sumažėjus likusiai akumuliatoriaus galiai, įrankis automatiškai išsijungia. Jeigu įrankis neveikia net ir spaudžiant jungiklius, išimkite akumuliatorių iš įrankio ir įkraukite.

Pjovimo gylio reguliavimas

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Nustatę pjovimo gylį, visada patikimai užtvirtinkite svirtelę.**

Atlaisvinkite ant gylio kreiptuvo esančią svirtelę ir slinkite pagrindą aukštyn arba žemyn. Nustatę norimą pjovimo gylį, užtvirtinkite pagrindą, užverždami svirtelę. Norėdami pjauti švariau ir saugiau, nustatykite tokį pjovimo gylį, kad deimantinis diskas už ruošinio kyšotų 2 mm ar mažiau. Tinkamo pjovimo gylio pasirinkimas padeda sumažinti galimą ATATRANKOS pavojų, dėl kurios galima susižeisti.

► **Pav.3:** **1.** Svirtis **2.** Gylio kreiptuvas

Įstrižųjų pjūvių darymas

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Pareguliavę nuožulnumo kampą, visada tvirtai užveržkite suveržimo varžtą.**

► **Pav.4:** **1.** Suveržimo varžtas **2.** Įstrižų kampų plokštelė

Atlaisvinkite pagrindo priekyje, ant įstrižos skalės plokštelės esantį suveržimo varžtą. Atitinkamai pakreipdami, nustatykite norimą kampą (nuo 0° iki 45°), tada saugiai užveržkite suveržimo varžtą.

Nutaikymas

Tiesiam pjovimui

Pagrindo šoninį kraštą sulygiuokite su numatyta pjovimo linija ant ruošinio.

► **Pav.5:** **1.** Šoninis pagrindo kraštas **2.** Pjovimo linija

45° įstrižajam pjovimui

Sulygiuokite pagrindo kreipiamojo griovelio vidinį kraštą su numatoma pjovimo linija ant ruošinio.

► **Pav.6:** **1.** Vidinis kreipiamojo griovelio kraštas **2.** Pjovimo linija

Jungiklio veikimas

⚠***ĮSPĖJIMAS:*** **NIEKADA nenaudokite veikiančio įrankio, jeigu nuspaudėte tik gaiduką, nenuspaudę atlaisvinimo mygtuko.** Jungiklis, kurį reikia taisyti, gali netyčia įjungti įrankį ir operatorius gali būti sunkiai sužeistas. PRIEŠ pradėdami vėl naudoti įrankį, atiduokite jį suremontuoti į „Makita“ techninės priežiūros centrą.

⚠***ĮSPĖJIMAS:*** **NIEKADA neužklijuokite atlaisvinimo mygtuko lipnia juostele ir nepanaikinkite jo funkcijos kitomis priemonėmis.** Jungiklis su užblokuotu atlaisvinimo mygtuku gali netyčia įjungti įrankį ir operatorius gali būti sunkiai sužeistas.

⚠*PERSPĖJIMAS:* Prieš montuodami akumuliatoriaus kasetę įrankyje, visuomet patikrinkite, ar gaidukas tinkamai veikia ir atleistas grįžta į išjungimo padėtį „OFF“.

⚠*PERSPĖJIMAS:* Negalima stipriai spausti gaiduko, nenuspaudus atlaisvinimo mygtuko. Taip galima sulaužyti jungiklį.

⚠*PERSPĖJIMAS:* Įrankis iškart pradeda stabdyti deimantinį diską, kai tik atleidžiate gaiduką. Kai atleidžiate gaiduką, tvirtai laikykite įrankį, kad galėtumėte reaguoti į stabdymą. Staiga įrankis gali iškristi iš jūsų rankos ir sukelti sužalojimą.

Fiksavimo svirtelė yra skirta apsaugoti gaiduką nuo atsitiktinio paspaudimo. Norėdami įjungti įrankį, spauskite atlaisvinimo mygtuką ir patraukite svirtinį gaiduką. Norėdami išjungti, atleiskite svirtinį gaiduką.

► **Pav.7: 1.** Gaidukas **2.** Atlaisvinimo mygtukas

Ašies fiksatorius

Paspauskite ašies fiksatorių, kad velenas nesisuktų, kai dedate ar nuimate deimantinį diską.

► **Pav.8: 1.** Ašies fiksatorius

***PASTABA:* Niekada nejunkite ašies fiksatoriaus, kai velenas juda.** Įrankis galis sugesti.

Lemputės įjungimas

⚠*PERSPĖJIMAS:* Nežiūrėkite tiesiai į šviesą arba šviesos šaltinį.

Norėdami įjungti darbinę lemputę, paspauskite ir palaikykite atlaisvinimo mygtuką, tada patraukite gaiduką. Atleidus gaiduką, lemputė užgęsta po 10 sekundžių.

► **Pav.9: 1.** Darbinė lemputė

PASTABA: Purvą nuo lempos objektyvo nuvalykite sausu skudurėliu. Būkite atsargūs, kad nesubraižytumėte lempos objektyvo, nes pablogės apšvietimas.

Įspėjimas apie perkrovą

Jeigu įrankis naudojamas esant pernelyg didelei apkrovai, darbinė lemputė mirksės. Šiuo atveju sumažinkite apkrovą įrankiui ir lemputė nustos mirksėti.

Elektroninė funkcija

Elektrinis stabdiklis

Šiame įrankyje įrengtas elektrinis peilio stabdiklis. Jeigu atleidus gaiduką įrankis nuolat greitai nesustoja veikti, nugabenkite įrankį į „Makita“ priežiūros centrą techninei apžiūrai atlikti.

Automatinio greičio keitimo funkcija

Šis įrankis turi „didelio greičio režimą“ ir „didelio sukimo momento režimą“.
Įrankis automatiškai perjungia darbo režimą, priklausomai nuo darbo apkrovos. Kai darbo apkrova maža, įrankis veiks didelio greičio režimu, kad greičiau pjautų. Kai darbo apkrova didelė, įrankis veiks didelio sukimo momento režimu, kad galingiau pjautų.

Tolygaus įjungimo funkcija

Ši funkcija leidžia sklandžiai paleisti įrankį, apriboja sukimo momentą paleidžiant.

SURINKIMAS

⚠*PERSPĖJIMAS:* Prieš darydami ką nors įrankiui visada patikrinkite, ar įrenginys išjungtas, o akumuliatorių kasetė – nuimta.

Šešiabriaunio veržliarakčio laikymas

Nenaudojamą šešiabriaunį veržliaraktį laikykite taip, kaip parodyta paveikslėlyje, kad nepamestumėte.

► **Pav.10: 1.** Šešiakampis veržliaraktis

Deimantinio disko nuėmimas ir uždėjimas

⚠*PERSPĖJIMAS:* Naudokite tik pateiktą „Makita“ šešiabriaunį veržliaraktį deimantiniam diskui nuimti ir uždėti.

⚠*PERSPĖJIMAS:* Sumontavę deimantinį diską, patikrinkite, ar tvirtai užveržėte varžtą.

⚠*PERSPĖJIMAS:* Deimantinį diską visuomet dėkite taip, kad ant jo pažymėta rodyklė būtų nukreipta ant disko dangtelio ir pavarų korpuso esančios rodyklės kryptimi. Antraip diskas suksis priešinga kryptimi ir kils kūno sužalojimo pavojus.

Norėdami nuimti deimantinį diską, iki galo nuspauskite ašies fiksatorių, kad deimantinis diskas negalėtų suktis, ir šešiakampiu veržliarakčiu atsukite varžtą su šešiabriaune galvute, sukdami pagal laikrodžio rodyklę. Tada ištraukite varžtą šešiabriaune galvute, nuimkite išorinę jungę ir deimantinį diską.

► **Pav.11: 1.** Veleno fiksatorius **2.** Šešiakampis raktas **3.** Varžtas su šešiabriaune lizdine galvute **4.** Atlaisvinti **5.** Priveržti

PASTABA: Jeigu vidinė jungė išimta, būtinai vėl ją uždėkite ant veleno, jos tvirtinimo dalį nukreipę į deimantinį diską.

Jei norite sumontuoti deimantinį diską, vykdykite nuėmimo procedūrą atvirkščia tvarka. Deimantinį diską dėkite taip, kad ant jo pažymėtos rodyklės būtų nukreiptos ant disko dangtelio ir pavarų korpuso esančių rodyklių kryptimi.
BŪTINAI TVIRTAI PRIVERŽKITE VARŽTĄ SU ŠEŠIABRIAUNE GALVUTE.

► **Pav.12: 1.** Varžtas su šešiabriaune lizdine galvute **2.** Išorinė jungė **3.** Deimantinis diskas **4.** Vidinė jungė **5.** Dangtelio poveržlė **6.** Rodyklė

Dulkės

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Atsižvelgiant į apdirbamą medžiagą ir naudojamus priedus, įrankio naudojimo metu sukeltos dulkės gali būti kenksmingos. Naudotojui rekomenduojama naudoti tinkamą skysčio sistemą, kad sumažintų poveikį.

Skysčio sistemos charakteristikas rasite skirsnyje „TECHNINĖS SĄLYGOS“.

Laikykitės visų šalyje, kurioje atliekami darbai, galiojančių dulkių kontrolės reikalavimų.

Sureguliuokite vandens srautą, kad maksimaliai sumažintumėte dulkių emisiją. Tinkamas vandens srautas priklauso nuo apdirbamos medžiagos ir operacijų tipo.

Vandens tiekimo bakelis

⚠*PERSPĖJIMAS:* Pripildydami bakelį vandens, būkite atsargūs, kad neaptaškytumėte įrankio.

⚠*PERSPĖJIMAS:* Prieš įrengdami vandens tiekimo bakelį, įsitikinkite, kad ant disko dangtelio esanti vandens tiekimo svirtelė būtų nustatyta į padėtį „OFF“ (išjungta) (O).

Vandens tiekimo bakelio įdėjimas

Įdėkite bakelį į vandens tiekimo laikiklį taip, kad vandens tiekimo dangtelis būtų nukreiptas žemyn, kol išgirsite spragtelėjimą.

► **Pav.13:** **1.** Vandens tiekimo dangtelis **2.** Vandens tiekimo laikiklis

Vandens tiekimo bakelio išėmimas

Paspauskite išstūmimo mygtuką, kad atlaisvintumėte bakelį ir tada jį ištraukite.

► **Pav.14:** **1.** Išstūmimo mygtukas

PASTABA: Būkite atsargūs, nelaikykite vandens pripildyto bakelio stačio (kai dangtelis nukreiptas žemyn), nes vanduo gali pradėti lašėti iš kaiščio angos.

► **Pav.15:** **1.** Dangtelis **2.** Kaiščio anga

Vandens tiekimo žarna

⚠*PERSPĖJIMAS:* Prieš įjungdami vandenį, įsitikinkite, kad ant disko dangtelio esanti vandens tiekimo svirtelė būtų nustatyta į padėtį „OFF“ (išjungta) (O).

Prijungimas prie vandentiekio

PASTABA: Vandens šaltinio tipas gali skirtis atsižvelgiant į jūsų gyvenamą regioną. Naudokite tinkamą čiaupo adapterį arba jungtį žarnai prie vandentiekio prijungti, jei reikalinga.

1. Prijunkite vandens tiekimo čiaupą prie vandens tiekimo nuotako.

► **Pav.16:** **1.** Vandens tiekimo nuotakas **2.** Vandens tiekimo čiaupas

2. Atsukite vandens tiekimo dangtelį, pritvirtintą prie vandens tiekimo bakelio.

► **Pav.17:** **1.** Vandens tiekimo dangtelis **2.** Vandens nuotakas

PASTABA: Kai surenkate dangtelį, būkite atsargūs, nepameskite guminio tarpiklio, uždėto vandens tiekimo dangtelio apačioje.

3. Pritvirtinkite vandens tiekimo dangtelį ant žarnos dangtelio kamštelio.

► **Pav.18:** **1.** Vandens tiekimo dangtelis **2.** Dangtelio kamštelis

4. Įdėkite žarną į vandens tiekimo laikiklį taip, kad vandens tiekimo dangtelis būtų nukreiptas žemyn, kol išgirsite spragtelėjimą.

► **Pav.19:** **1.** Vandens tiekimo dangtelis **2.** Vandens tiekimo laikiklis

Atjungimas nuo vandentiekio

1. Nustatykite ant disko dangtelio esančią vandens tiekimo svirtelė į padėtį „OFF“ (išjungta) (O) ir išjunkite vandenį.

2. Paspauskite išstūmimo mygtuką, kad atlaisvintumėte vandens tiekimo žarną ir tada ją ištraukite.

► **Pav.20:** **1.** Išstūmimo mygtukas

3. Išimkite vandens tiekimo čiaupą iš vandens tiekimo nuotako.

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Atsižvelgiant į apdirbamą medžiagą ir naudojamus priedus, įrankio naudojimo metu sukeltos dulkės gali būti kenksmingos. Naudotojui rekomenduojama naudoti tinkamą dulkių siurblį, kad sumažintų poveikį.

Žr. šios instrukcijos skirsnį „PASIRINKTINIAI PRIEDAI“, kuriame pateikiami visi galimi papildomi dulkių ištraukimo priedai.

Papildomi įspėjimai

- **Kad neįkvėptumėte dulkių, taip pat rekomenduojama dėvėti FFP2 dulkių kaukę arba P2 respiratorių.**
- **Perskaitykite prijungto dulkių siurblio naudojimo instrukcijos skirsnį „TECHNINĖ PRIEŽIŪRA“, kad dulkių surinkimas būtų veiksmingas.**
- **Laikykitės visų šalyje, kurioje atliekami darbai, galiojančių dulkių kontrolės reikalavimų.**
- **Nenaudokite dulkių siurblio vykdydami metalo apdirbimo darbus elektriniais įrankiais.** Metalo apdirbimo metu susidariusios metalo dalelės gali uždegti susikaupusias dulkes ir sugadinti dulkių siurblyje esantį dulkių filtrą bei sukelti didelį gaisro pavojų.
- ***Tik Europos šalims***
  Naudotojui rekomenduojama naudoti M arba H klasės dulkių siurblį (kaip apibrėžta EN 60335-2-69).

Dėl informacijos ir techninės pagalbos, susijusios su dulkių siurbliais, kreipkitės į vietinį „Makita“ priežiūros centrą.

Prijungimas su dulkių siurbliu

Pasirenkamasis priedas

Kai norite švariai nupjauti, prie savo įrankio prijunkite „Makita“ vakuuminį valymo įrenginį.
Žarnai prijungti naudokite priekinį antgalį38.
Dulkių išleidžiamosios angos išorinis skersmuo žarnos jungčiai yra 37 mm.

► **Pav.21:** **1.** Vakuuminio valymo įrenginio žarna **2.** Dulkių išleidžiamoji anga

Dangtelio nuo dulkių uždėjimas

Pasirenkamasis priedas

⚠*PERSPĖJIMAS:* Sumontavę pasirenkamą disko dangtelį, patikrinkite, ar tvirtai užveržėte varžtą.

Standartinio disko dangtelio nuėmimas

Prieš keisdami disko dangtelį pasirenkamu dangteliu, nuimkite visus jo priedus.

Atsukite varžtą ir nuimkite nuo pavarų korpuso.

► **Pav.22:** **1.** Varžtas

Pasirenkamo disko dangtelio uždėjimas

Uždėkite pasirenkamą disko dangtelį, sulygiuodami kreipiamuosius griovelius su kreipiamosiomis briaunomis ant pavarų korpuso. Po to tvirtai užveržkite varžtą.

► **Pav.23:** **1.** Kreipiamieji grioveliai ant disko dangtelio **2.** Kreipiamosios briaunos ant pavarų korpuso

Dulkių maišelis

Pasirenkamasis priedas

Naudojant dulkių maišelį, pjovimo darbai yra švarūs, o dulkes lengva surinkti. Norėdami pritvirtinti dulkių maišelį, užmaukite jį ant dulkių išleidžiamosios angos.

► **Pav.24:** **1.** Dulkių maišelis **2.** Dulkių išleidžiamoji anga

Dulkių išleidžiamosios angos kakliukas laisvai sukasi. Įdėkite dulkių maišelį taip, kad įrankį galėtumėte naudoti patogiai.

► **Pav.25**

Kai dulkių maišelis pripildomas maždaug trečdalį, nuimkite jį nuo įrankio ir ištraukite tvirtinimo elementą. Išpilkite dulkių maišelio turinį, lengvai jį patapšnodami, kad nukristų visos prie vidinių sienelių prilipusios dalelės, kurios galėtų kliudyti toliau surinkti dulkes.

► **Pav.26:** **1.** Tvirtinimo elementas

NAUDOJIMAS

⚠*PERSPĖJIMAS:* Šį įrankį reikia naudoti horizontaliems paviršiams.

⚠*PERSPĖJIMAS:* Atsargiai tiesiai traukite įrankį į priekį. Jei naudojama jėga ar per didelis spaudimas, leidžiama diskui linkti, jį spausti ar sukti įpjovoje, variklis gali perkaisti ir įrankį veikti atatranka.

⚠*PERSPĖJIMAS:* Drėgno pjovimo metu būtinai tiekite vandenį ant drėgno tipo deimantinio disko.

Drėgnas pjovimas naudojant vandens tiekimo bakelį

⚠*PERSPĖJIMAS:* Stenkitės nepilti į vandens tiekimo bakelį nešvaraus vandens, pavyzdžiui, purvino vandens, nes vandens išleidimo anga bus užkimšta ir įrankis sugadintas.

PASTABA: Po kiekvieno naudojimo būtinai ištuštinkite visą vandenį iš vandens tiekimo bakelio.

1. Atidarykite vandens tiekimo bakelio dangtelį ir pripildykite bakelį vandens. Tada įdėkite vandens pripildytą bakelį į įrankio vandens tiekimo laikiklį.

► **Pav.27:** **1.** Dangtelis

2. Tvirtai laikykite įrankį. Padėkite įrankį pagrindu ant norimo pjauti ruošinio taip, kad deimantinis diskas ruošinio neliestų.

Tiesus pjovimas

► **Pav.28**

45° įstrižasis pjovimas

► **Pav.29**

3. Pradėkite tiekti vandenį į deimantinį diską, patraukę vandens tiekimo svirtelę padėties „ON“ (įjungta) (I) link. Vandens srautą galima sureguliuoti, judinant vandens tiekimo svirtelę. Pasukite svirtelę į padėtį „ON“ (įjungta) (I), kad padidintumėte srautą, ir į padėtį „OFF“ (išjungta) (O) – srautui sumažinti.

► **Pav.30:** **1.** Vandens tiekimo svirtelė **2.** „ON“ (įjungta) (I) padėtis **3.** „OFF“ (išjungta) (O) padėtis

4. Įjunkite įrankį ir palaukite, kol deimantinis diskas pradės suktis visu greičiu. Tada pastumkite įrankį pirmyn virš ruošinio paviršiaus, laikydami plokščiai ir tolygiai stumdami į priekį, kol baigsite pjauti. Pjaukite tiesia linija, vienodu greičiu.

5. Baigę darbą, būtinai nustatykite svirtį į padėtį „OFF“ (išjungta) (O), kad išjungtumėte srautą.

Drėgnas pjovimas naudojant vandens tiekimo žarną

⚠*PERSPĖJIMAS:* Visada kontroliuokite vandens slėgį. Per didelis vandens slėgis gali sukelti vandens nuotėkį ir taškymąsi.

***PASTABA:* Užtikrinkite, kad vandens slėgis neviršytų limito.** Jei jis viršys limitą, vandens žarna gali trūkti arba nusimauti.

1. Nustatykite vandens tiekimo svirtelę į padėtį „ON“ (įjungta) (I).
► **Pav.31:** **1.** Vandens tiekimo svirtelė **2.** „ON“ (įjungta) (I) padėtis **3.** „OFF“ (išjungta) (O) padėtis

2. Pradėkite tiekti vandenį deimantiniam diskui, įjungę pagrindinį vandens tiekimą. Vandens srautą galima sureguliuoti, judinant vandens tiekimo svirtelę. Pasukite svirtelę į padėtį „ON“ (įjungta) (I), kad padidintumėte srautą, ir į padėtį „OFF“ (išjungta) (O) – srautui sumažinti.
► **Pav.32**

3. Tvirtai laikykite įrankį. Padėkite įrankį pagrindu ant norimo pjauti ruošinio taip, kad deimantinis diskas ruošinio neliestų.

Tiesus pjovimas
► **Pav.33**

45° įstrižasis pjovimas
► **Pav.34**

4. Įjunkite įrankį ir palaukite, kol deimantinis diskas pradės suktis visu greičiu. Tada pastumkite įrankį pirmyn virš ruošinio paviršiaus, laikydami plokščiai ir tolygiai stumdami į priekį, kol baigsite pjauti. Pjaukite tiesia linija, vienodu greičiu.

5. Baigę darbą, būtinai nustatykite svirtį į padėtį „OFF“ (išjungta) (O), kad išjungtumėte srautą ir vandenį.

BELAIDŽIO AKTYVINIMO FUNKCIJA

Pasirenkamasis priedas

***PASTABA:* Uždėkite pasirenkamą dangtelį nuo dulkių ir priedus, prieš naudodami šią funkciją.**

Ką galima padaryti su belaidžio aktyvinimo funkcija?

Belaidžio aktyvinimo funkcija leidžia dirbti švariai ir patogiai. Pridėtą vakuuminį valymo įrenginį prijungę prie įrankio, galite automatiškai jį paleisti įjungdami įrankį.
► **Pav.35**

Norėdami naudoti belaidžio aktyvinimo funkciją, pasiruoškite šiuos daiktus:

- belaidį bloką (papildomas priedas);
- vakuuminį valymo įrenginį, kuris palaiko belaidžio aktyvinimo funkciją.

Toliau pateikiama belaidžio aktyvinimo funkcijos nustatymo apžvalga. Kiekvienoje dalyje rasite detalias procedūras.

1. Belaidžio bloko įdėjimas

2. Įrankio nustatymas vakuuminiame valymo įrenginyje

3. Belaidžio aktyvinimo funkcijos paleidimas

Belaidžio bloko įdėjimas

Pasirenkamas priedas

***PERSPĖJIMAS:* Įdėdami belaidį bloką, padėkite įrankį ant stabilaus plokščio paviršiaus.**

***PASTABA:* Prieš įdėdami belaidį bloką, nuo įrankio nuvalykite dulkes ir purvą.** Patekusios į belaidžio bloko angą, dulkės arba purvas gali sukelti gedimą.

***PASTABA:* Norėdami išvengti gedimo, kurį gali sukelti statinis elektros krūvis, prieš paimdami belaidį bloką palieskite medžiagą, per kurią išeina statinis elektros krūvis, pavyzdžiui, metalinę įrankio dalį.**

***PASTABA:* Įdėdami belaidį bloką, visada įsitikinkite, kad dedate reikiama kryptimi ir kad dangtelis iki galo uždarytas.**

1. Atidarykite įrankio dangtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.
► **Pav.36:** **1.** Dangtelis

2. Įdėkite belaidį bloką į angą ir uždarykite dangtelį.

Įdėdami belaidį bloką, iškyšas sulygiuokite su angos išėmomis.
► **Pav.37:** **1.** Belaidis blokas **2.** Iškyša **3.** Dangtelis **4.** Išėma

Norėdami išimti belaidį bloką, lėtai atidarykite dangtelį. Traukiant dangtelį, jo galinėje pusėje esantys kabliukai iškels belaidį bloką.
► **Pav.38:** **1.** Belaidis blokas **2.** Kabliukas **3.** Dangtelis

Išėmę belaidį bloką laikykite pridėtame dėkle arba nuo statinio krūvio apsaugotoje taroje.

***PASTABA:* Išimdami belaidį bloką visada naudokitės galinėje dangtelio pusėje esančiais kabliukais.** Jei kabliukai nepagauna belaidžio bloko, iki galo uždarykite dangtelį ir vėl lėtai jį atidarykite.

Įrankio nustatymas vakuuminiame valymo įrenginyje

PASTABA: Įrankiui nustatyti reikalingas „Makita“ vakuuminis valymo įrenginys, palaikantis belaidžio aktyvinimo funkciją.

PASTABA: Prieš pradėdami nustatyti įrankį, įdėkite į jį belaidį bloką.

PASTABA: Nustatydami įrankį, netraukite gaiduko ir neįjunkite vakuuminio valymo įrenginio maitinimo.

PASTABA: Taip pat žr. vakuuminio valymo įrenginio naudojimo instrukciją.

Jei norite aktyvinti vakuuminį valymo įrenginį įrankio jungikliu, prieš tai nustatykite įrankį.

1. Įdėkite akumuliatorius į vakuuminį valymo įrenginį ir įrankį.

2. Vakuuminio valymo įrenginio parengties jungiklį nustatykite ties „AUTO“.
► **Pav.39:** **1.** Parengties jungiklis

3. 3 sekundes spauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ant vakuuminio valymo įrenginio, kol belaidžio aktyvinimo lemputė ims mirksėti žaliai. Tada tokiu pat būdu paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ant įrankio.

► **Pav.40:** **1.** Belaidžio aktyvinimo mygtukas
2. Belaidžio aktyvinimo lemputė

Jei vakuuminis valymo įrenginys ir įrankis sėkmingai susieti, belaidžio aktyvinimo lemputės 2 sekundes šviesžaliai ir ims mirksėti mėlynai.

PASTABA: Belaidžio aktyvinimo lemputės nustoja mirksėti žaliai po 20 sekundžių. Kai mirksi valymo įrenginio belaidžio aktyvinimo lemputė, paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ant įrankio. Jei belaidžio aktyvinimo lemputė nemirksi žaliai, trumpai paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ir vėl palaikykite jį nuspaudę.

PASTABA: Jei norite nustatyti du ar daugiau įrankių viename vakuuminiame valymo įrenginyje, nustatykite juos po vieną.

Belaidžio aktyvinimo funkcijos paleidimas

PASTABA: Prieš belaidį aktyvinimą nustatykite įrankį vakuuminiame valymo įrenginyje.

PASTABA: Taip pat žr. vakuuminio valymo įrenginio naudojimo instrukciją.

Nustačius įrankį vakuuminiame valymo įrenginyje, jis automatiškai įsijungs įjungus įrankį.

1. Įdėkite belaidį bloką į įrankį.

2. Sujunkite vakuuminio valymo įrenginio žarną su įrankiu.

► **Pav.41**

3. Vakuuminio valymo įrenginio parengties jungiklį nustatykite ties „AUTO“.

► **Pav.42:** **1.** Parengties jungiklis

4. Trumpai paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ant įrankio. Belaidžio aktyvinimo lemputė mirksės mėlynai.

► **Pav.43:** **1.** Belaidžio aktyvinimo mygtukas
2. Belaidžio aktyvinimo lemputė

5. Įjunkite įrankį. Patikrinkite, ar su įrankiu kartu veikia ir vakuuminis valymo įrenginys.

Norėdami sustabdyti belaidį vakuuminio valymo įrenginio aktyvinimą, paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ant įrankio.

PASTABA: Nenaudojant 2 valandas, belaidžio aktyvinimo lemputė ant įrankio nustos mirksėti mėlynai. Šiuo atveju parengties jungiklį ant vakuuminio valymo įrenginio nustatykite ties „AUTO“ ir vėl paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ant įrankio.

PASTABA: Vakuuminis valymo įrenginys ima veikti ir sustoja šiek tiek uždelsęs. Praeina šiek tiek laiko, kol vakuuminis valymo įrenginys nustato, kad buvo panaudotas įrankio jungiklis.

PASTABA: Belaidžio bloko perdavimo atstumas gali skirtis priklausomai nuo vietos ir aplinkybių.

PASTABA: Kai viename vakuuminiame valymo įrenginyje užregistruoti du ar daugiau įrankių, vakuuminis valymo įrenginys gali imti veikti net ir neįjungus įrankio, nes kitas naudotojas naudoja belaidžio aktyvavimo funkciją.

Belaidžio aktyvinimo lemputės būsenos aprašymas

► **Pav.44:** **1.** Belaidžio aktyvinimo lemputė

Belaidžio aktyvinimo lemputė rodo belaidžio aktyvinimo funkcijos būseną. Lemputės būsenos reikšmės pateiktos tolesnėje lentelėje.

Būsena	Belaidžio aktyvinimo lemputė				Aprašymas
	Spalva	■ Šviečia	◪ Mirksi	Trukmė	
Parengtis	Mėlyna		◪	2 valandos	Galimas belaidis vakuuminio valymo įrenginio aktyvinimas. Nenaudojant 2 valandas lemputė automatiškai užges.
			■	Kai įrankis yra naudojamas.	Galimas belaidis vakuuminio valymo įrenginio aktyvinimas ir įrankis yra naudojamas.
Įrankio nustatymas	Žalia		◪	20 sekundžių	Pasirengęs nustatyti įrankį. Laukiama, kol įrankis bus nustatytas vakuuminiame valymo įrenginyje.
			■	2 sekundės	Įrankis nustatytas. Belaidžio aktyvinimo lemputė ims mirksėti mėlynai.
Įrankio nustatymo atšaukimas	Raudona		◪	20 sekundžių	Pasiruošęs atšaukti įrankio nustatymą. Laukiama, kol įrankio nustatymas bus atšauktas vakuuminiame valymo įrenginyje.
			■	2 sekundės	Įrankio nustatymas atšauktas. Belaidžio aktyvinimo lemputė ims mirksėti mėlynai.
Kita	Raudona		■	3 sekundės	Belaidis blokas yra maitinamas ir ima veikti belaidžio aktyvinimo funkcija.
	Nešviečia	-		-	Belaidis vakuuminio valymo įrenginio aktyvinimas sustabdytas.

Įrankio nustatymo vakuuminiame valymo įrenginyje atšaukimas

Norėdami atšaukti įrankio nustatymą vakuuminiame valymo įrenginyje, atlikite šią procedūrą.

1. Įdėkite akumuliatorius į vakuuminį valymo įrenginį ir įrankį.

2. Vakuuminio valymo įrenginio parengties jungiklį nustatykite ties „AUTO“.
► **Pav.45: 1.** Parengties jungiklis

3. 6 sekundes spauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ant vakuuminio valymo įrenginio. Belaidžio aktyvinimo lemputė mirksi žaliai ir tampa raudona. Paskui tokiu pat būdu paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ant įrankio.
► **Pav.46: 1.** Belaidžio aktyvinimo mygtukas
2. Belaidžio aktyvinimo lemputė

Jei atšaukti pavyko, belaidžio aktyvinimo lemputės 2 sekundes švies raudonai ir ims mirksėti mėlynai.

PASTABA: Belaidžio aktyvinimo lemputės nustoja mirksėti raudonai po 20 sekundžių. Kai mirksi valymo įrenginio belaidžio aktyvinimo lemputė, paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ant įrankio. Jei belaidžio aktyvinimo lemputė nemirksi raudonai, trumpai paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ir vėl palaikykite jį nuspaudę.

Belaidžio aktyvinimo funkcijos trikčių šalinimas

Prieš kreipdamiesi dėl remonto darbų, pirmiausia patikrinkite gedimus patys. Kilus problemų, apie kurias nepaaiškinta vartotojo vadove, nemėginkite ardyti įrankio. Kreipkitės į įgaliotuosius „Makita“ techninės priežiūros centrus, kuriuose remontui visuomet naudojamos originalios „Makita“ keičiamosios dalys.

Neįprasta būklė	Tikėtina priežastis (triktis)	Ištaisomoji priemonė
Belaidžio aktyvinimo lemputė nešviečia arba nemirksi.	Belaidis blokas neįdėtas į įrankį. Belaidis blokas netinkamai įdėtas į įrankį.	Taisyklingai įdėkite belaidį bloką.
	Belaidžio bloko kontaktas ir (arba) anga yra purvini.	Švelniai nuvalykite dulkes ir purvą nuo belaidžio bloko kontakto ir išvalykite angą.
	Belaidžio aktyvinimo mygtukas ant įrankio nebuvo paspaustas.	Trumpai paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ant įrankio.
	Vakuuminio valymo įrenginio parengties jungiklis nenustatytas ties „AUTO“.	Vakuuminio valymo įrenginio parengties jungiklį nustatykite ties „AUTO“.
	Nėra maitinimo	Prijunkite įrankio ir vakuuminio valymo įrenginio maitinimą.
Nepavyksta nustatyti įrankio / atšaukti jo nustatymo.	Belaidis blokas neįdėtas į įrankį. Belaidis blokas netinkamai įdėtas į įrankį.	Taisyklingai įdėkite belaidį bloką.
	Belaidžio bloko kontaktas ir (arba) anga yra purvini.	Švelniai nuvalykite dulkes ir purvą nuo belaidžio bloko kontakto ir išvalykite angą.
	Vakuuminio valymo įrenginio parengties jungiklis nenustatytas ties „AUTO“.	Vakuuminio valymo įrenginio parengties jungiklį nustatykite ties „AUTO“.
	Nėra maitinimo	Prijunkite įrankio ir vakuuminio valymo įrenginio maitinimą.
	Netinkamai atlikta procedūra	Trumpai paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ir iš naujo atlikite įrankio nustatymo / atšaukimo procedūras.
	Įrankis ir vakuuminis valymo įrenginys yra toli vienas nuo kito (už perdavimo diapazono ribų).	Padėkite įrankį ir vakuuminį valymo įrenginį arčiau vienas kito. Didžiausias perdavimo atstumas yra maždaug 10 m, bet jis gali skirtis pagal aplinkybes.
	Prieš baigiant įrankio registravimą / atšaukimą: - įjungiamas įrankio jungiklis arba - paspaudžiamas vakuuminio valymo įrenginio maitinimo mygtukas.	Trumpai paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ir iš naujo atlikite įrankio nustatymo / atšaukimo procedūras.
	Neatliktos įrankio nustatymo procedūros įrankyje arba vakuuminiame valymo įrenginyje.	Tuo pačiu metu atlikite įrankio nustatymo procedūras įrankyje ir vakuuminiame valymo įrenginyje.
	Kitų prietaisų, generuojančių didelio intensyvumo radijo bangas, keliami radijo bangų trikdžiai.	Patraukite įrankį ir vakuuminį valymo įrenginį toliau nuo tokių prietaisų kaip belaidžio ryšio įrenginiai ir mikrobangų krosnelės.

Neįprasta būklė	Tikėtina priežastis (triktis)	Ištaisomoji priemonė
Vakuuminis valymo įrenginys neveikia įjungus įrankio jungiklį.	Belaidis blokas neįdėtas į įrankį. Belaidis blokas netinkamai įdėtas į įrankį.	Taisyklingai įdėkite belaidį bloką.
	Belaidžio bloko kontaktas ir (arba) anga yra purvini.	Švelniai nuvalykite dulkes ir purvą nuo belaidžio bloko kontakto ir išvalykite angą.
	Belaidžio aktyvinimo mygtukas ant įrankio nebuvo paspaustas.	Trumpai paspauskite belaidžio aktyvinimo mygtuką ir patikrinkite, ar belaidžio aktyvinimo lemputė mirksi mėlynai.
	Vakuuminio valymo įrenginio parengties jungiklis nenustatytas ties „AUTO“.	Vakuuminio valymo įrenginio parengties jungiklį nustatykite ties „AUTO“.
	Vakuuminiame valymo įrenginyje yra nustatyta daugiau kaip 10 įrankių.	Iš naujo nustatykite įrankį. Jei vakuuminiame valymo įrenginyje nustatyta daugiau kaip 10 įrankių, anksčiausiai nustatytas įrankis bus automatiškai atšauktas.
	Vakuuminis valymo įrenginys ištrynė visus įrankių nustatymus.	Iš naujo nustatykite įrankį.
	Nėra maitinimo	Prijunkite įrankio ir vakuuminio valymo įrenginio maitinimą.
	Įrankis ir vakuuminis valymo įrenginys yra toli vienas nuo kito (už perdavimo diapazono ribų).	Padėkite įrankį ir vakuuminį valymo įrenginį arčiau vienas kito. Didžiausias perdavimo atstumas yra maždaug 10 m, bet jis gali skirtis pagal aplinkybes.
	Kitų prietaisų, generuojančių didelio intensyvumo radijo bangas, keliami radijo bangų trikdžiai.	Patraukite įrankį ir vakuuminį valymo įrenginį toliau nuo tokių prietaisų kaip belaidžio ryšio įrenginiai ir mikrobangų krosnelės.
Vakuuminis valymo įrenginys veikia įrankiui neveikiant.	Kiti naudotojai naudoja belaidį vakuuminio valymo įrenginio aktyvinimą su savo įrankiais.	Išjunkite kitų įrankių belaidžio aktyvinimo mygtuką arba atšaukite kitų įrankių nustatymą.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

PERSPĖJIMAS: **Visuomet įsitikinkite, ar įrankis yra išjungtas ir akumuliatoriaus kasetė yra nuimta prieš atlikdami apžiūrą ir priežiūrą.**

PASTABA: **Niekada nenaudokite gazolino, benzino, tirpiklio, spirito arba panašių medžiagų. Gali atsirasti išblukimų, deformacijų arba įtrūkimų.**

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.

Deimantinio disko šlifavimas

Jeigu deimantinio disko pjovimo galia sumažėja, nušlifuokite deimantinio disko pjovimo kraštą senu šlifavimo staklių disku arba į betono bloką. Norėdami tai padaryti, tvirtai pritvirtinkite šlifavimo staklių diską arba betono bloką ir įpjaukite jį.

Po naudojimo

Palikę įrankį kurį laiką veikti tuščiąja eiga, išvalykite įrankio viduje esančias dulkes. Nušluostykite ant pagrindo susikaupusias dulkes. Variklyje arba ant pagrindo susikaupusios dulkės gali sutrikdyti įrankio veikimą.

Disko dangtelio valymas

Reguliariai išvalykite vidinę disko dangtelio pusę.

1. Prieš nuimdami dangtelį nuo įrankio, nuimkite visus priedus nuo disko dangtelio.

2. Atsukite varžtą ir nuimkite nuo pavarų korpuso.
► **Pav.47:** **1.** Varžtas

3. Nuvalykite dulkes, susikaupusias ant vidinio dangtelio paviršiaus. Prikibusias prie dangtelio dulkes valykite vandeniu sudrėkinta šluoste.
► **Pav.48:** **1.** Vidinis dangtelio paviršius

Uždėkite įrankio dangtelį, sulygiuodami kreipiamuosius griovelius su kreipiamosiomis briaunomis ant pavarų korpuso. Po to tvirtai užveržkite varžtą.
► **Pav.49:** **1.** Kreipiamieji grioveliai ant disko dangtelio **2.** Kreipiamosios briaunos ant pavarų korpuso

PASIRENKAMI PRIEDAI

PERSPĖJIMAS: **Šiuos priedus arba papildomus įtaisus rekomenduojama naudoti su šioje instrukcijoje nurodytu „Makita“ įrankiu.** Naudojant bet kokius kitus priedus arba papildomus įtaisus, gali kilti pavojus susižaloti. Priedus arba papildomus įtaisus naudokite tik pagal nurodytą paskirtį.

Jeigu norite daugiau sužinoti apie tuos priedus, kreipkitės į artimiausią „Makita“ techninės priežiūros centrą.

- Deimantiniai diskai

- Pagrindo gaubtas
- Šešiakampis veržliaraktis
- Dangtelis nuo dulkių
- Dulkių maišelis
- Kreipiamoji juosta
- Kreipiamosios juostos adapteris
- Belaidis blokas
- Originalus „Makita“ akumuliatorius ir įkroviklis

PASTABA: Kai kurie sąraše esantys priedai gali būti pateikti įrankio pakuotėje kaip standartiniai priedai. Jie įvairiose šalyse gali skirtis.

TEHNILISED ANDMED

Mudel:		**DCC501**
Ketta läbimõõt		125 mm
Max ketta paksus		2,2 mm
Max lõikevõimekus	0° kaldenurk	40 mm
	45° kaldenurk	27 mm
Koormuseta kiirus (n_0) / Nimipöörlemiskiirus (n)		8 800 min^{-1}
Veevooliku min siseläbimõõt		5 mm
Üldpikkus		283 mm *1
Nimipinge		Alalisvool 18 V
Netokaal		2,7 – 3,0 kg

*1. Akukassetiga (BL1860B).

- Meie pideva uuringu- ja arendusprogrammi tõttu võidakse tehnilisi andmeid muuta ilma sellest ette teatamata.
- Tehnilised andmed ja akukassett võivad riigiti erineda.
- Netokaal hõlmab tarviku(te) kergeimat ja raskeimat kombinatsiooni ja akukassetti/-kassette, mis on kasutusjuhendiga kooskõlas olevaks tavapäraseks ja ohutuks kasutamiseks lubatud.

Sobiv akukassett ja laadija

Akukassett	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Laadija	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- Mõned eespool loetletud akukassetid ja -laadijad ei pruugi olla teie riigis saadaval.

⚠***HOIATUS:*** **Kasutage ainult ülalpool loetletud akukassette ja laadijaid.** Muude akukassettide ja laadijate kasutamine võib tekitada vigastusi ja/või tulekahju.

Kavandatud kasutus

Tööriist on ette nähtud tellise ja betooni lõikamiseks teemantkettaga ja koos vee kasutamisega.

Müra

Tüüpiline A-korrigeeritud müratase, määratud standardi EN62841-2-22 kohaselt:
Helirõhutase (L_{pA}): 99 dB (A)
Helivõimsuse tase (L_{WA}): 107 dB (A)
Määramatus (K): 3 dB (A)

MÄRKUS: Deklareeritud müra väärtust (väärtuseid) on mõõdetud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud müraemissiooni väärtust/väärtusi võib kasutada ka kokkupuute esmaseks hindamiseks.

⚠***HOIATUS:*** **Kasutage kõrvakaitsmeid.**

⚠***HOIATUS:*** **Olenevalt tööriista kasutamisviisidest võib müraemissioon elektritööriista tegeliku kasutamise ajal erineda deklareeritud väärtus(t) est.**

⚠***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) standardi EN62841-2-22 kohaselt määratuna:
Töörežiim: betooni lõikamine
Vibratsiooniheide (a_h): 4,0 m/s^2
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/-väärtusi võib kasutada ka kokkupuute esmaseks hindamiseks.

⚠*HOIATUS:* Olenevalt tööriista kasutamisviisidest võib vibratsioontase elektritööriista tegeliku kasutamise ajal erineda deklareeritud väärtus(t) est.

⚠*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).

Allpool on toodud korduvast löögivibratsioonist tuleneva kiirenduse tippamplituudi keskmised väärtused (p_F) koos vastava määramatusega (K), mis on kindlaks tehtud kooskõlas standardiga EN62841-2-22.
Töörežiim: betooni lõikamine
p_F : 72 m/s^2
Määramatus (K): 7 m/s^2

MÄRKUS: Nende deklareeritud väärtuste põhjal ei saa määrata käte kokkupuudet vibratsiooniga.

Vastavusdeklaratsioon

Ainult Euroopa riikide puhul

EL-i/ÜK vastavusdeklaratsiooni saab vaadata alljärgnevalt URL-ilt.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

OHUTUSHOIATUSED

Üldised elektritööriistade ohutushoiatused

⚠*HOIATUS* Lugege läbi kõik selle elektritööriistaga kaasas olevad ohutushoiatused, juhised, illustratsioonid ja tehnilised andmed. Alljärgnevate 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.

Juhtmeta lõikemasina ohutushoiatused

1. **Kasutage sellel elektritööriistal ainult teemantlõikekettaid.**Kuigi tarvik võib sobituda tööriista külge, ei taga see ohutut töötamist.
2. **Ärge kasutage segmenteeritud teemantlõikekettaid positiivse esinurgaga.** Selliste teemantlõiketaste kasutamine võib suurendada kehavigastuste ohtu.
3. **Ärge kasutage segmenteeritud teemantlõikekettaid, mille servasüvendite vahe on üle 10 mm.** Selliste teemantlõiketaste kasutamine võib suurendada kehavigastuste ohtu.
4. **Lõiketa nominaalkiirus peab olema vähemalt sama suur kui elektritööriistale märgitud maksimaalne kiirus.** Tarvikud, mis töötavad nimikiirusest suuremal kiirusel, võivad puruneda ja laiali paiskuda.
5. **Kettaid tohib kasutada ainult sellel otstarbel, milleks need on mõeldud. Näiteks ärge kasutage lõikeketta külge lihvimiseks.** Abrasiivlõikekettad on ette nähtud äärepindade lihvimiseks, nendele ketastele rakendatavad külgjõud võivad ketta purustada.
6. **Kasutage alati kahjustamata kettaäärikuid, mille läbimõõt sobib valitud kettaga.** Sobivad kettaäärikud toestavad ketast, vähendades ketta lahtituleku või purunemise ohtu.
7. **Lõiketta välimine läbimõõt ja paksus peavad vastama elektritööriista nominaalvõimsusele.** Ebaõige suurusega lõikekettad ei ole piisavalt kaitstud ega juhitavad.
8. **Kettavõlli ava ja äärikute suurus peavad sobima elektritööriista võlli suurusega.** Elektritööriista kinnitusvahenditega mittesobivate avadega ketaste ja äärikute paigaldamisel lähevad viimased tasakaalust välja, vibreerivad tugevalt ja võivad põhjustada juhitavuse kaotust.
9. **Ärge kasutage kahjustunud lõikekettaid. Enne iga kasutamist kontrollige, et lõikekettal ei oleks täkkeid ega mõrasid. Juhul kui elektritööriist või lõikeketas on maha kukkunud, kontrollige, et sellel ei oleks kahjustusi, või paigaldage kahjustusteta lõikeketas. Pärast lõikeketta kontrollimist ja paigaldamist eemalduge ise ja paluge ka kõrvalseisjatel pöörleva lõikeketta tasapinnast eemalduda ja laske elektritööriistal maksimaalsel koormuseta kiirusel töötada. Ebatavalise vibratsiooni tuvastamisel lülitage elektritööriist kohe välja ja vahetage lõikeketas. Kui ebatavalist vibratsiooni ei tuvastata, laske elektritööriistal üks minut töötada.** Kahjustunud lõikekettad purunevad tavaliselt selle testimisaja jooksul.
10. **Kandke isikukaitsevahendeid. Kandke olenevalt kasutusest näokaitset või kaitseprille. Vajaduse korral kandke hingamiskaitsevahendit, näiteks tolmumaski või respiraatorit, kuulmiskaitset, kindaid ja põlle, mis suudab kaitsta väikeste abrasiivosakeste või töödeldava detaili kildude eest.** Silmade kaitsevahend peab kaitsma eri tööde käigus tekkivate lenduvate jäätmete eest. Hingamiskaitsevahend peab filtreerima töö käigus tekkivad osakesed. Pikaajaline kokkupuude suure müraga võib põhjustada kuulmislangust.
11. **Tööriistaga kaasas olev kaitsepiire peab olema kinnitatud seadme külge kindlalt ja suurimat ohutust tagavas asendis, nii et võimalikult väike osa ketta kasutajapoolsest küljest on katmata. Ärge seiske ise ja ärge lubage kõrvalistel isikutel seista kohakuti pöördketta**

tasapinnaga. Piire aitab käitajat purunenud kettatükkide ja kettaga juhuslikku kokkupuutesse sattumise eest kaitsta.

12. **Hoidke kõrvalseisjad tööalast turvalises kauguses. Kõik, kes sisenevad tööalasse, peavad kandma kaitsevarustust.** Töödeldava detaili osakesed või purunenud ketas võivad lenduda ja põhjustada vigastuse tööpiirkonna vahetus läheduses viibijatele.
13. **Ärge kasutage seadet tuleohtlike materjalide lähedal.** Need materjalid võivad sädemetest süttida.
14. **Hoidke elektritööriista ainult isoleeritud haardepindadest, kui töötate kohtades, kus lõikeriist võib puutuda kokku varjatud juhtmetega.** Kokkupuude voolu all oleva juhtmega võib pingestada ka elektritööriista katmata metallosad ning kasutaja võib saada elektrilöögi.
15. **Ärge kunagi asetage elektritööriista maha enne, kui lõikeketas on täielikult seiskunud.** Pöörlev lõikeketas võib pinna külge takerduda ja elektritööriist võib teie jaoks juhitamatuks muutuda.
16. **Ärge laske elektritööriistal seda käes kandes töötada.** Ootamatu kontakti korral võib pöörlev lõikeketas riietesse takerduda ja kehasse lõikuda.
17. **Puhastage elektritööriista õhuavasid regulaarselt.** Mootori ventilaator tõmbab tolmu korpusesse ja metallitolmu liigne kogunemine võib põhjustada elektriohtu.

Tagasilöök ja vastavad hoiatused

Tagasilöök on pöörleva lõikeketta kinnikiilumisel või takerdumisel tekkiv järsk reaktsioon. Kinnikiilumine või takerdumine põhjustab pöörleva lõikeketta kiire seiskumise, mille tagajärjel surutakse kontrolli alt väljunud elektritööriist kinnikiilumise kohas jõuga liikuma lõikeketta pöörlemissuunale vastupidises suunas.

Näiteks kui lõikeketas takerdub või kiilub töödeldavasse detaili, võib kinnikiilumiskohta sisenenud lõikekettaserv materjali lõikuda ning selle tagajärjel välja tulla või välja paiskuda. Lõikeketas võib olenevalt lõikeketta liikumissuunast kinnikiilumiskohas hüpata kasutaja poole või kasutajast eemale. Sellistes tingimustes võivad lõikekettad puruneda.

Tagasilöök tekib elektritööriista väärkasutamisel ja/või mittevastava tööprotseduuri või -tingimuste korral ning on välditav, kui rakendate alljärgnevalt esitatud vastavaid ettevaatusabinõusid.

1. **Hoidke elektritööriistast mõlema käega tugevasti kinni ning seadke keha ja käed sellisesse asendisse, mis võimaldab tagasilöögijõule vastu panna. Kasutage alati abikäepidet, kui see on olemas, et käivitamisel tagasilöögi ja pöördemomendi reaktsiooni maksimaalselt kontrolli all hoida.** Asjakohaste ettevaatusabinõude rakendamisel saab kasutaja pöördemomendi reaktsioone ja tagasilöögi jõudu kontrolli all hoida.
2. **Ärge kunagi hoidke kätt pöörleva lõikeketta lähedal.** Lõikeketas võib tagasilöögi korral kätte lõikuda.
3. **Ärge viige keha asendisse, kus see jääb elektritööriista tagasilöögi piirkonda.** Tagasilöögi tõttu liigub tööriist kinnikiilumiskohas lõikeketta liikumissuunale vastupidises suunas.
4. **Olge nurkades, teravate servade juures jne eriti ettevaatlik. Vältige lõikeketta põrkumist ja kinnikiilumist.** Nurkade ja teravate servade töötlemisel ja põrkumisel kipub pöörlev lõikeketas kinni kiiluma, mille tulemusel kaob juhitavus või tekib tagasilöök.
5. **Ärge püüdke teha kõveraid lõikeid.** Lõikeketta ülepingestamine suurendab lõikeketta koormust ja vastuvõtlikkust väändumisele või lõikes kinnijäämisele ning tagasilöögi esinemise või lõikeketta purunemise võimalikkust, mis võivad põhjustada raskeid vigastusi.
6. **Ärge kinnitage saeketti, puunikerdustera või hammastega saetera.** Sellised terad põhjustavad sagedast tagasilööki ja juhitavuse kaotust.
7. **Ärge paigaldage segmenteeritud teemantketast, mille servasüvendite vahe on üle 10 mm.** Sellised terad põhjustavad sagedast tagasilööki ja juhitavuse kaotust.
8. **Ärge „kiiluge" lõikeketast ega rakendage liigset survet. Ärge püüdke teha liiga sügavat lõiget.** Lõikeketta ülepingestamine suurendab lõikeketta koormust ja vastuvõtlikkust väändumisele või lõikes kinnijäämisele ning tagasilöögi esinemise või lõikeketta purunemise võimalikkust.
9. **Kui lõikeketas on kinni jäänud või lõikamine mingil põhjusel katkestatakse, lülitage elektritööriist välja ja hoidke seda liikumatult kuni lõikeketta täieliku seiskumiseni. Ärge kunagi püüdke eemaldada lõikeketast lõikest, kui lõikeketas liigub, sest muidu võib tekkida tagasilöök.** Selgitage välja lõikeketta kinnijäämise põhjus ja võtke tarvitusele meetmed põhjuse kõrvaldamiseks.
10. **Ärge taaskäivitage lõiketoimingut töödeldava detaili sees. Laske lõikekettal saavutada täiskiirus ja sisestage see seejärel uuesti ettevaatlikult lõikesse.** Kui elektritööriist taaskäivitatakse töödeldavas detailis, võib lõikeketas kinni jääda, ülespoole liikuda või tagasilöögi põhjustada.
11. **Lõikeketta kinnikiilumise ja tagasilöögi riski vähendamiseks toestage paneelid või suuremõõtmeline töödeldav detail.** Suured töödeldavad detailid kipuvad oma raskuse all läbi vajuma. Toed tuleb paigutada töödeldava detaili alla lõikejoone ja töödeldava detaili serva lähedale lõikeketta mõlemale küljele.
12. **Olge eriti ettevaatlik, kui lõikate „taskuid" olemasolevatesse seintesse või muudesse kaetud kohtadesse.** Esileulatuv lõikeketas võib lõigata gaasi- või veetorusid, elektrijuhtmeid ja esemeid, mis võivad põhjustada tagasilööki.

Täiendavad ohutusnõuded

1. **Enne segmenteeritud teemantketta kasutamist veenduge, et teemantketta servasüvendite vahe oleks 10 mm (3/8") või vähem ning et tegemist oleks kindlasti lõiketera negatiivse esinurgaga.**
2. **Ärge kunagi püüdke lõigata rakises tagurpidises asendis hoitava tööriistaga. See on äärmiselt ohtlik ja võib põhjustada tõsiseid õnnetusi.**
3. **Mõned materjalid võivad sisaldada mürgiseid aineid. Võtke meetmed tolmu sissehingamise**

ja nahaga kokkupuute vältimiseks. Järgige materjali tarnija ohutusteavet.

4. **Hoiundage kettaid vastavalt tootja soovitustele. Mittenõuetekohane hoiundamine võib kettaid kahjustada.**

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.

TÄHELEPANU: Makita ei vastuta õnnetuste eest, mis tekivad muude kui Makita originaalakude või modifitseeritud akude kasutamisest. Makita originaalakude sobivust Makita tööriistade ja laadijatega on kooskõlas kohalduva õiguse ja ohutusstandarditega põhjalikult kontrollitud.

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.**

Juhtmeta seadmega seotud olulised ohutusjuhised

1. **Ärge võtke juhtmeta seadet lahti ega muutke seda omavoliliselt.**
2. **Hoidke juhtmeta seadet lastele kättesaamatus kohas. Kogemata allaneelamise korral pöörduda kohe arsti poole.**

3. **Kasutage juhtmeta seadet ainult koos Makita tööriistadega.**
4. **Ärge jätke juhtmeta seadet vihma kätte ega märga keskkonda.**
5. **Ärge kasutage juhtmeta seadet kohtades, kus temperatuur on üle 50 °C.**
6. **Ärge kasutage juhtmeta seadet kohtades, kus leidub meditsiinilisi seadmeid, nagu südamestimulaatorid.**
7. **Ärge kasutage juhtmeta seadet kohtades, kus leidub automatiseeritud seadmeid.** Muidu võib automatiseeritud seadmetel esineda talitushäireid või need võivad minna rikki.
8. **Ärge töötage juhtmeta seadmega kohtades, kus on kõrge temperatuur ja kus võib esineda staatilist elektrit või elektrilist müra.**
9. **Juhtmeta seadmed võivad tekitada elektromagnetvälju (EMV), mis ei ole kasutajale kahjulikud.**
10. **Juhtmeta seade on täppisseade. Olge ettevaatlik, ärge laske juhtmevabal seadmel maha kukkuda ja vältige lööke.**
11. **Ärge puudutage juhtmeta seadme klemmi paljaste käte või metallesemetega.**
12. **Juhtmeta seadme tööriista sisse paigaldamisel eemaldage tootest alati aku.**
13. **Ärge avage pesa katet kohas, kus tolm või vesi võivad pesasse sattuda. Hoidke pesa sissselaskeava alati puhtana.**
14. **Sisestage juhtmeta seade alati õiges suunas.**
15. **Ärge vajutage juhtmeta seadme juhtmeta aktiveerimise nupule liiga tugevalt ja/või ärge tehke seda teravate servadega esemega.**
16. **Sulgege pesa kaas alati pärast kasutamist.**
17. **Ärge eemaldage juhtmeta seadet pesast ajal, kui tööriista varustatakse toitega.** Selle juhise järgimata jätmine võib tekitada juhtmeta seadme talitlushäireid.
18. **Ärge eemaldage juhtmevabalt seadmelt kleebist.**
19. **Ärge pange juhtmevabale seadmele mingeid kleebiseid.**
20. **Ärge jätke juhtmeta seadet kohta, kus võib esineda staatilist elektrit või elektrilist müra.**
21. **Ärge jätke juhtmeta seadet kohta, kus on väga kuum, nt päikese kätte seisvasse autosse.**
22. **Ärge jätke juhtmeta seadet tolmusesse või pulbrilisse kohta või kohta, kus võib esineda söövitavaid gaase.**
23. **Äkiline temperatuuri muutumine võib tekitada juhtmeta seadme pinnale niiskuskihi. Ärge kasutage juhtmeta seadet enne, kui kogunenud niiskus on täielikult ära kuivanud.**
24. **Juhtmeta seadme puhastamisel pühkige seda õrnalt pehme lapiga. Ärge kasutage bensiini, lahusteid, juhtivaid määrdeid vms.**
25. **Juhtmeta seadme hoiustamisel hoidke seda komplekti kuuluvas karbis või staatikavabas konteineris.**
26. **Ärge sisestage tööriista pesasse muid seadmeid kui Makita juhtmeta seade.**
27. **Ärge kasutage tööriista, kui pesa kaas on kahjustunud.** Pessa sattuvad vesi, tolm või mustus võivad põhjustada talitushäireid.
28. **Ärge tõmmake ega väänake pesa katet rohkem kui vajalik.** Kui tööriistalt tuleb kaas ära, siis pange see oma kohale tagasi.
29. **Asendage pesa kaas, kui see on läinud kaduma või kahjustunud.**

HOIDKE JUHEND ALLES.

FUNKTSIONAALNE KIRJELDUS

⚠*ETTEVAATUST:* Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne reguleerimist ja kontrollimist välja lülitatud ja akukassett eemaldatud.

Akukasseti paigaldamine või eemaldamine

⚠*ETTEVAATUST:* Lülitage tööriist alati enne akukasseti paigaldamist või eemaldamist välja.

⚠*ETTEVAATUST:* Akukasseti paigaldamisel või eemaldamisel tuleb tööriista ja akukassetti kindlalt paigal hoida. Kui tööriista ja akukassetti ei hoita kindlalt paigal, võivad need käest libiseda ning kahjustada tööriista ja akukassetti või põhjustada kehavigastusi.

► **Joon.1: 1.** Punane näidik **2.** Nupp **3.** Akukassett

Akukasseti eemaldamiseks libistage see tööriista küljest lahti, vajutades kasseti esiküljel paiknevat nuppu alla.

Akukasseti paigaldamiseks joondage akukasseti keel korpuse soonega ja libistage kassett oma kohale. Sisestage see tervenisti, kuni see lukustub klõpsuga oma kohale. Kui näete joonisel näidatud punast näidikut, pole see täielikult lukustunud.

⚠*ETTEVAATUST:* Paigaldage akukassett alati täies ulatuses nii, et punast osa ei jääks näha. Muidu võib adapter juhuslikult tööriistast välja kukkuda ning põhjustada teile või läheduses viibivatele isikutele vigastusi.

⚠*ETTEVAATUST:* Ärge rakendage akukasseti paigaldamisel jõudu. Kui kassett ei lähe kergesti sisse, pole see õigesti paigaldatud.

Aku jääkmahutavuse näit

Ainult näidikuga akukassettidele

Akukasseti järelejäänud mahutavuse kontrollimiseks vajutage kontrollimise nuppu. Märgulambid süttivad mõneks sekundiks.

► **Joon.2: 1.** Märgulambid **2.** Kontrollimise nupp

Märgulambid			Jääkmahutavus
Põleb	Ei põle	Vilgub	
			75 - 100%
			50 - 75%
			25 - 50%
			0 - 25%
			Laadige akut.
			Akul võib olla tõrge.

MÄRKUS: Näidatud mahutavus võib veidi erineda tegelikust mahutavusest olenevalt kasutustingimustest ja ümbritseva keskkonna temperatuurist.

MÄRKUS: Esimene (taga vasakul asuv) märgutuli vilgub, kui akukaitsesüsteem töötab.

Tööriista/aku kaitsesüsteem

Tööriist on varustatud tööriista või aku kaitsesüsteemiga. Süsteem lülitab mootori automaatselt välja, et pikendada tööriista ja aku tööiga. Tööriist seiskub käitamise ajal automaatselt, kui tööriista või aku kohta kehtib üks järgmistest tingimustest. Teatud tingimustes hakkavad indikaatorid põlema.

Ülekoormuskaitse

Kui tööriist/aku hakkab kasutamise käigus tarbima ebaharilikult palju voolu, seiskub tööriist automaatselt. Sel juhul lülitage tööriist välja ja lõpetage töö, mis põhjustas tööriista ülekoormuse. Pärast seda käivitage tööriist uuesti.

Ülekuumenemiskaitse

Kui tööriist/aku on üle kuumenenud, seiskub tööriist automaatselt ja töölamp vilgub. Sel juhul laske tööriistal enne uuesti sisselülitamist maha jahtuda.

Ülelaadimiskaitse

Kui aku jääkmahutavus on väike, siis seiskub tööriist automaatselt. Kui tööriist ei hakka lülitite kasutamisel tööle, eemaldage tööriistast aku ja laadige seda.

Lõikesügavuse reguleerimine

***ETTEVAATUST:* Pärast lõikesügavuse reguleerimist pingutage hoob alati korralikult.**

Lõdvendage sügavusjuhikul olevat hooba ning nihutage alust üles või alla. Soovitud lõikesügavuse juures kinnitage alus, pingutades hooba.
Puhtamate ja ohutumate lõigete tegemiseks seadke lõikesügavus selliselt, et teemantketas ei ulatuks töödeldavast detailist läbi rohkem kui 2 mm. Õige lõikesügavuse kasutamine aitab vähendada kehavigastusi põhjustada võivate ohtlike TAGASILÖÖKIDE võimalust.
► **Joon.3:** **1.** Hoob **2.** Sügavusjuhik

Kaldlõikamine

***ETTEVAATUST:* Pärast kaldenurga reguleerimist pingutage pitskruvi alati korralikult kinni.**

► **Joon.4:** **1.** Pitskruvi **2.** Kaldenurga skaala

Lõdvendage aluse esiosas kaldenurga skaalaplaadil olevat pitskruvi. Seadke kallutamise teel soovitud kaldenurk (0° - 45°), seejärel kinnitage pitskruvi korralikult.

Sihtimine

Sirgeks lõikamiseks

Joondage aluse ääre töödeldava detaili kavandatud lõikejoonega.
► **Joon.5:** **1.** Aluse ääre **2.** Lõikejoon

45° kaldlõikamiseks

Joondage juhtsälgu sisemine ääre töödeldava detaili kavandatud lõikejoonega.
► **Joon.6:** **1.** Juhtsälgu sisemine ääre **2.** Lõikejoon

Lüliti funktsioneerimine

***HOIATUS:* ÄRGE kasutage KUNAGI masinat, kui see käivitub ka siis, kui lahtilukustusnuppu vajutamata vajutate lihtsalt lüliti päästikut.** Remonti vajav lüliti võib põhjustada masina soovimatu sisselülitumise, millega kaasnevad tõsised vigastused. ENNE edasist kasutamist viige masin parandamiseks Makita teeninduskeskusesse.

***HOIATUS:* Lahtilukustusnupu fikseerimine kleeplindi vms-ga on KEELATUD.** Inaktiveeritud lahtilukustusnupuga lüliti võib põhjustada masina soovimatu sisselülitumise, millega kaasnevad tõsised vigastused.

***ETTEVAATUST:* Kontrollige alati enne akukasseti tööriista külge paigaldamist, kas lüliti päästik funktsioneerib nõuetekohaselt ja liigub lahtilaskmisel tagasi väljalülitatud asendisse.**

***ETTEVAATUST:* Ärge tõmmake lüliti päästikut tugevasti ilma lukust avamise nuppu vajutamata. See võib lüliti ära lõhkuda.**

***ETTEVAATUST:* Tööriist pidurdab teemantketta pöörlemist kohe, kui olete lüliti päästiku lahti lasknud. Hoidke lüliti päästiku vabastamisel kindlalt tööriistast kinni, et pidurdamisele reageerida.** Äkilise pidurdamise mõjul võib tööriist kukkuda ja põhjustada kehavigastuse.

Et vältida lüliti päästiku juhuslikku vajutamist, on tööriistal lahtilukustusnupp. Tööriista käivitamiseks vajutage lahtilukustusnupp alla ja vajutage lüliti päästikut. Vabastage lüliti päästik tööriista seiskamiseks.
► **Joon.7:** **1.** Lüliti päästik **2.** Lukust avamise nupp

Võllilukk

Võlli pöörlemise takistamiseks vajutage võllilukku alati, kui paigaldate või eemaldate teemantketast.
► **Joon.8: 1.** Võllilukk

TÄHELEPANU: **Ärge kasutage kunagi võllilukku ajal, kui võll veel liigub.** See võib tööriista kahjustada.

Lambi põlema panemine

⚠***ETTEVAATUST:*** **Ärge vaadake otse valgusesse ega valgusallikat.**

Töölambi sisselülitamiseks vajutage ja hoidke all lukust avamise nuppu ning tõmmake lüliti päästikut.
Lamp kustub 10 sekundit pärast lüliti päästiku vabastamist.
► **Joon.9: 1.** Töölamp

MÄRKUS: Pühkige lamp kuiva lapiga puhtaks. Olge seda tehes ettevaatlik, et lambi läätse mitte kriimustada, sest muidu võib valgustus väheneda.

Liigkoormuse hoiatus

Kui tööriista kasutatakse liiga suurel koormusel, hakkab töölamp vilkuma. Sellisel juhul vähendage tööriista koormust ja lamp lõpetab vilkumise.

Elektrooniline funktsioon

Elektripidur

Tööriistal on elektrilise terapidur. Kui tööriist ei peatu järjepidevalt kohe pärast lüliti päästiku vabastamist, viige see hoolduseks Makita teeninduskeskusesse.

Automaatne kiiruse muutmise funktsioon

Tööriistal on „suure kiiruse režiim" ja „suure pöördemomendi režiim".
Tööriist muudab olenevalt töökoormusest automaatselt töörežiimi. Kui töökoormus on väike, töötab tööriist kiiremini lõikamiseks „suure kiiruse režiimis". Kui töökoormus on suur, töötab tööriist suurema võimsusega lõikamiseks „suure pöördemomendi režiimis".

Sujuvkäivituse funktsioon

See funktsioon võimaldab käivitamise väändejõudu piirates tööriista sujuvalt käivitada.

KOKKUPANEK

⚠***ETTEVAATUST:*** **Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne igasuguseid hooldustöid välja lülitatud ja akukassett eemaldatud.**

Kuuskantvõtme hoiulepanek

Kui kuuskantvõtit ei kasutata, pange see kaotamise vältimiseks joonisel näidatud viisil hoiule.
► **Joon.10: 1.** Kuuskantvõti

Teemantketaste eemaldamine ja paigaldamine

⚠***ETTEVAATUST:*** **Kasutage teemantketta eemaldamiseks ja paigaldamiseks ainult kaasas olevat Makita kuuskantvõtit.**

⚠***ETTEVAATUST:*** **Teemantketta paigaldamisel tuleb kruvi kindlasti tugevalt kinnitada.**

⚠***ETTEVAATUST:*** **Paigaldage teemantketas alati nii, et teemantkettal olevad nooled osutaks kettakattel ja ülekandekorpusel olevate nooltega samasse suunda.** Muidu pöörleb ketas vastassuunas ja võib põhjustada kehavigastusi.

Teemantketta eemaldamiseks vajutage võllilukk lõpuni alla nii, et teemantketas ei saaks pöörelda, ja keerake kuuskantkruvi kuuskantvõtmega päripäeva lahti. Seejärel eemaldage kuuskantkruvi, välisäärik ja teemantketas.
► **Joon.11: 1.** Võllilukk **2.** Kuuskantvõti
3. Kuuskantkruvi **4.** Lõdvendamine
5. Pingutage

TÄHELEPANU: Kui siseäärik on eemaldatud, paigaldage see võllile nii, et ketta paigaldusosa jääks teemantketta suunas.

Teemantketta paigaldamiseks tegutsege eemaldamisele vastupidises järjekorras. Veenduge, et teemantketas oleks paigaldatud nii, et kettal olevad nooled osutaks kettakattel ja ülekandekorpusel olevate nooltega samasse suunda.
KEERAKE KUUSKANTKRUVI KINDLASTI KORRALIKULT KINNI.
► **Joon.12: 1.** Kuuskantkruvi **2.** Välisäärik
3. Teemantketas **4.** Siseäärik
5. Taldrikseib **6.** Nool

Tolm

⚠***HOIATUS:*** **Olenevalt töödeldavast materjalist ja kasutatavast tarvikust võib tööriista kasutamisel tekkiv tolm olla ohtlik. Kasutajal on soovitatav kasutada kokkupuute vähendamiseks sobivat vedelikusüsteemi.**

Vaadake vedelikusüsteemi andmeid jaotisest „TEHNILISED ANDMED".

Järgige kõiki tolmukäitlemisnõudeid, mis töö tegemise riigis kohalduvad.

Reguleerige veevoolu nii, et tolmuheide oleks minimaalne. Õige veevool sõltub töödeldavast materjalist ja toimingute liigist.

Veevarustuse paak

⚠*ETTEVAATUST:* Paagi veega täitmisel olge ettevaatlik, et tööriist märjaks ei saaks.

⚠*ETTEVAATUST:* Enne veevarustuse paagi paigaldamist veenduge, et kettakattel olev veevarustuse hoob oleks asendis „OFF" (O) (väljas).

Veevarustuse paagi paigaldamine

Sisestage paak, mille veevarustuse kork on suunaga veevarustuse hoidiku poole, kuni see klõpsatusega kohale lukustub.

► **Joon.13:** **1.** Veevarustuse kork **2.** Veevarustuse hoidik

Veevarustuse paagi eemaldamine

Vajutage väljutamisnuppu, et paak vabastada, ja tõmmake paak välja.

► **Joon.14:** **1.** Väljastamisnupp

TÄHELEPANU: Ärge hoidke veega täidetud paaki püsti (kork suunaga allapoole), sest veepiisad võivad ventiilist välja lekkida.

► **Joon.15:** **1.** Kork **2.** Ventiil

Veevarustuse voolik

⚠*ETTEVAATUST:* Enne veevarustuse lahti keeramist veenduge, et kettakattel olev veevarustuse hoob oleks asendis „OFF" (O) (väljas).

Magistraaltoru veevarustusega ühendamine

MÄRKUS: Veeväljalaskeava tüüp võib riigiti erineda. Vajaduse korral kasutage vooliku magistraaltoru veevarustusega ühendamiseks sobivat segisti adapterit või kraani ühendusdetaili.

1. Ühendage veevarustuse pistik varustava veeväljalaskeavaga.

► **Joon.16:** **1.** Varustav veeväljalaskeava **2.** Veevarustuse pistik

2. Keerake veevarustuse paagile kinnitatud veevarustuse kork lahti.

► **Joon.17:** **1.** Veevarustuse kork **2.** Vee väljalaskeava

TÄHELEPANU: Olge ettevaatlik, et te ei kaotaks veevarustuse korgi tagasi panemisel korgi alla kinnitatud kummist tihendit.

3. Kinnitage veevarustuse kork vooliku korgi pistiku külge.

► **Joon.18:** **1.** Veevarustuse kork **2.** Korgi pistik

4. Sisestage voolik, mille veevarustuse kork on suunaga veevarustuse hoidiku poole, kuni see klõpsatusega kohale lukustub.

► **Joon.19:** **1.** Veevarustuse kork **2.** Veevarustuse hoidik

Magistraaltoru veevarustusest lahti ühendamine

1. Seadke kettakattel olev veevarustuse hoob asendisse „OFF" (O) (väljas) ja keerake vesi kinni.

2. Vajutage väljutamisnuppu, et veevarustuse voolik vabastada, ja tõmmake veevarustuse voolik välja.

► **Joon.20:** **1.** Väljastamisnupp

3. Eemaldage veevarustuse pistik varustavast veeväljalaskeavast.

⚠*HOIATUS:* Olenevalt töödeldavast materjalist ja kasutatavast tarvikust võib tööriista kasutamisel tekkiv tolm olla ohtlik. Kasutajal on soovitatav kasutada kokkupuute vähendamiseks sobivat tolmueemaldusseadet.

Kõik pakutavad lisavarustusse kuuluvad tolmueemaldusseadmed leiate selle juhendi jaotisest „LISATARVIKUD".

Lisahoiatused:

- **Tolmu sissehingamise vältimiseks on soovitatav kasutada ka FFP2-tolmumaski või P2-respiraatorit.**
- **Tõhusaks tolmukogumiseks lugege ühendatud tolmueemaldusseadme kasutusjuhendi jaotist „HOOLDUS".**
- **Järgige kõiki tolmukäitlemisnõudeid, mis töö tegemise riigis kohalduvad.**
- **Ärge kasutage tolmueemaldusseadet metalli töötlemiseks elektritööriistadega.** Metalli töötlemise ajal tekkivad metallist osakesed võivad kogunenud tolmu süüdata ning tolmueemaldusseadme sees olevat filtrit kahjustada, põhjustades suurt tuleohtu.
- ***Ainult Euroopa riikidele***
  Soovitatav on kasutada M- või H-klassi tolmule sobivat tolmueemaldusseadet (standardi EN 60335-2-69 määratluse järgi).

Tolmueemaldusseadmetega seotud abi saamiseks pöörduge kohalikku Makita teeninduskeskusesse.

Ühendamine tolmueemaldusseadmega

Lisatarvik

Kui soovite puhtamalt lõigata, ühendage tööriista külge Makita tolmuimeja.
Kasutage vooliku ühendamiseks esimansetti 38.
Tolmutoru välisläbimõõt vooliku ühendamiseks on 37 mm.

► **Joon.21:** **1.** Tolmuimeja voolik **2.** Tolmutoru

Tolmukatte paigaldamine

Lisatarvik

⚠*ETTEVAATUST:* Valikulise kettakatte paigaldamisel tuleb kruvi kindlasti tugevalt kinnitada.

Põhivarustusse kuuluva kettakatte eemaldamine

Eemaldage kõik tehases paigaldatud kettakatte kinnitused, enne kui asendate selle valikulise kattega.

Lõdvendage kruvi ja eraldage kate ülekandekorpusest.
► **Joon.22: 1.** Kruvi

Valikulise kettakatte paigaldamine

Paigaldage valikuline kettakatte, joondades selle juhtsooned ülekandekorpusel olevate juhtribadega. Seejärel keerake kruvi korralikult kinni.
► **Joon.23: 1.** Kettakattel olevad juhtsooned
2. Ülekandekorpusel olevad juhtribad

Tolmukott

Lisatarvik

Tolmukoti kasutamine muudab lõikamistöö puhtaks ja kergendab tolmu kogumist. Tolmukoti kinnitamiseks sobitage see tolmutoru peale.
► **Joon.24: 1.** Tolmukott **2.** Tolmutoru

Tolmutoru kael pöörleb vabalt. Paigutage tolmukott selliselt, et saaksite tööriistaga mugavalt töötada.
► **Joon.25**

Kui tolmukott on umbes ühe kolmandiku ulatuses täitunud, eemaldage tolmukott tööriistalt ja tõmmake kinnitusvahend välja. Tühjendage tolmukott, koputades seda kergelt, et eemaldada selle sisemusse kinnitunud osakesed, mis võivad tolmu kogumist takistada.
► **Joon.26: 1.** Kinnitusvahend

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

***ETTEVAATUST:* Seda tööriista tohib kasutada ainult horisontaalsel pinnal.**

***ETTEVAATUST:* Liigutage tööriista kindlasti sirgjooneliselt ja ettevaatlikult ettepoole.** Ülemäärane surumine ja surve või ketta painutamine, vajutamine või väänamine võivad põhjustada mootori ülekuumenemist ja tööriista ohtlikku tagasilööki.

***ETTEVAATUST:* Tagage märglõikamise käigus kindlasti märglõikamiseks mõeldud teemantketta veevarustus.**

Märglõikamine veevarustuse paagi abil

***ETTEVAATUST:* Vältige veevarustuse paagi täitmist ebapuhta, näiteks mudase veega, sest muidu võib veeväljalaskeava ummistuda, mille tagajärjel saab tööriist kahjustada.**

TÄHELEPANU: Tühjendage veevarustuse paak pärast iga kasutuskorda.

1. Avage veevarustuse paagi kork ja täitke paak veega. Seejärel asetage veega täidetud paak tööriista veevarustuse hoidikusse.
► **Joon.27: 1.** Kork

2. Hoidke tööriista kindlalt. Asetage tööriista alusplaat lõigatavale detailile, ilma et teemantketas detaili vastu puutuks.

Sirge lõikamine
► **Joon.28**

45° kaldlõikamine
► **Joon.29**

3. Alustage teemantketta veega varustamist, tõmmates veevarustuse hoova asendisse „ON” (I) (sees). Veevoolu saab reguleerida veevarustuse hooba liigutades. Voolu suurendamiseks keerake hoob asendisse „ON” (I) (sees) ja voolu vähendamiseks asendisse „OFF” (O) (väljas).
► **Joon.30: 1.** Veevarustuse hoob **2.** Asend „ON” (I) (sees) **3.** Asend „OFF” (O) (väljas)

4. Lülitage tööriist sisse ja oodake, kuni teemantketas saavutab täiskiiruse. Seejärel liigutage tööriista töödeldaval pinnal edasi, hoides seda horisontaalselt ning lükates sujuvalt edasi, kuni lõige on lõpetatud. Hoidke lõikejoon sirge ja liikumiskiirus ühtlasena.

5. Pärast töö lõpetamist seadke hoob asendisse „OFF” (O), et vool peatada.

Märglõikamine veevarustuse vooliku abil

***ETTEVAATUST:* Pöörake alati tähelepanu veesurve juhtimisele. Liiga suur veesurve võib põhjustada veeleket ja pritsimist.**

***TÄHELEPANU:* Veesurve ei tohi ületada limiiti.** Limiidi ületamisel võib veevoolik lõhkeda või lahti tulla.

1. Seadke veevarustuse hoob asendisse „ON” (I) (sees).
► **Joon.31: 1.** Veevarustuse hoob **2.** Asend „ON” (I) (sees) **3.** Asend „OFF” (O) (väljas)

2. Alustage teemantketta veega varustamist, keerates magistraaltorust tuleva veevarustuse lahti. Veevoolu saab reguleerida veevarustuse hooba liigutades. Voolu suurendamiseks keerake hoob asendisse „ON” (I) (sees) ja voolu vähendamiseks asendisse „OFF” (O) (väljas).
► **Joon.32**

3. Hoidke tööriista kindlalt. Asetage tööriista alusplaat lõigatavale detailile, ilma et teemantketas detaili vastu puutuks.

Sirge lõikamine
► **Joon.33**

45° kaldlõikamine
► **Joon.34**

4. Lülitage tööriist sisse ja oodake, kuni teemantketas saavutab täiskiiruse. Seejärel liigutage tööriista töödeldaval pinnal edasi, hoides seda horisontaalselt ning lükates sujuvalt edasi, kuni lõige on lõpetatud. Hoidke lõikejoon sirge ja liikumiskiirus ühtlasena.

5. Pärast töö lõpetamist seadke hoob asendisse „OFF” (O), et vool peatada, ning keerake vesi kinni.

JUHTMETA AKTIVEERIMISE FUNKTSIOON

Lisatarvik

TÄHELEPANU: **Enne funktsiooni kasutamist paigaldage valikuline tolmukate ja lisatarvikud.**

Mida võimaldab juhtmeta aktiveerimise funktsioon

Juhtmeta aktiveerimise funktsioon võimaldab puhast ja mugavat töötamist. Ühendades toetatud tolmuimeja tööriistaga, saate käivitada tolmuimeja automaatselt koos tööriista lüliti toimimisega.
► **Joon.35**

Juhtmeta aktiveerimise funktsiooni kasutamiseks valmistage ette alljärgnev:

- juhtmeta seade (valikuline tarvik);
- tolmuimeja, mis toetab juhtmeta aktiveerimise funktsiooni.

Alljärgnevalt on toodud juhtmeta aktiveerimise funktsiooni seadistamise ülevaade. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vaadake konkreetseid jaotisi.

1. Juhtmeta seadme paigaldamine

2. Tööriista registreerimine tolmuimeja jaoks

3. Juhtmeta aktiveerimise funktsiooni käivitamine

Juhtmeta seadme paigaldamine

Valikuline tarvik

ETTEVAATUST: **Juhtmeta seadme paigaldamisel asetage tööriist tasasele ja kindlale pinnale.**

TÄHELEPANU: **Enne juhtmeta seadme paigaldamist puhastage tööriist tolmust ja mustusest.** Kui tolm ja mustus satuvad juhtmeta seadme pessa, siis võib esineda talitushäireid.

TÄHELEPANU: **Staatika põhjustatud talitushäirete vältimiseks puudutage enne juhtmeta seadme ülestõstmist staatikat eemaldavat materjali, näiteks tööriista metallist osa.**

TÄHELEPANU: **Juhtmeta seadme paigaldamisel veenduge alati, et juhtmeta seade oleks sisestatud õiges suunas ja kaas oleks korralikult suletud.**

1. Avage tööriista kaas joonisel näidatud viisil.
► **Joon.36:** **1.** Kaas

2. Sisestage juhtmeta seade pesasse ja sulgege kaas.

Juhtmeta seadme sisestamisel joondage väljaulatuvad osad pesa süvendatud osadega.
► **Joon.37:** **1.** Juhtmeta seade **2.** Väljaulatuv osa **3.** Kaas **4.** Süvendatud osa

Juhtmeta seadme eemaldamisel avage kaas aeglaselt. Kaane tagaküljel asuvad konksud tõstavad juhtmeta seadme koos kaanega välja.
► **Joon.38:** **1.** Juhtmeta seade **2.** Konks **3.** Kaas

Pärast eemaldamist hoidke juhtmeta seadet komplekti kuuluvas karbis või staatikavabas konteineris.

TÄHELEPANU: **Juhtmeta seadme eemaldamisel kasutage alati kaane tagaküljel asuvaid konkse.** Kui konksud ei haaku juhtmeta seadmega, sulgege kaas täielikult ja avage aeglaselt uuesti.

Tööriista registreerimine tolmuimeja jaoks

MÄRKUS: Registreerimiseks on vajalik Makita tolmuimeja, mis toetaks juhtmeta aktiveerimise funktsiooni.

MÄRKUS: Enne tööriista registreerimist tuleb juhtmeta seade tööriista paigaldada.

MÄRKUS: Tööriista registreerimise ajal ärge tõmmake lüliti päästikut ega lülitage tolmuimeja toitelülitit sisse.

MÄRKUS: Vt ka tolmuimeja kasutusjuhendit.

Kui te soovite tolmuimeja koos tööriista lüliti toimimisega aktiveerida, siis peate kõigepealt lõpetama tööriista registreerimise.

1. Paigaldage patareid nii tolmuimejasse kui ka tööriista.

2. Seadke tolmuimeja ooterežiimi lüliti asendisse „AUTO”.
► **Joon.39:** **1.** Ooterežiimi lüliti

3. Vajutage tolmuimejal juhtmeta aktiveerimise nuppu ja hoidke seda 3 sekundit all, kuni juhtmeta aktiveerimise tuli hakkab roheliselt vilkuma. Seejärel vajutage samamoodi tööriista juhtmeta aktiveerimise nuppu.
► **Joon.40:** **1.** Juhtmeta aktiveerimise nupp **2.** Juhtmeta aktiveerimise tuli

Kui tolmuimeja ja tööriist on edukalt seotud, siis juhtmeta aktiveerimise tuled süttivad 2 sekundiks roheliselt ja hakkavad seejärel siniselt vilkuma.

MÄRKUS: Juhtmeta aktiveerimise lambid lõpetavad roheliselt vilkumise 20 sekundi pärast. Vajutage juhtmeta aktiveerimise nuppu tööriistal, kui puhastajal vilgub juhtmeta aktiveerimise tuli. Kui juhtmeta aktiveerimise tuli ei vilgu roheliselt, siis vajutage korraks juhtmeta aktiveerimise nuppu ja hoidke seda uuesti all.

MÄRKUS: Sidudes kahte või enamat tööriista ühe tolmuimejaga, lõpetage tööriistade registreerimine ükshaaval.

Juhtmeta aktiveerimise funktsiooni käivitamine

MÄRKUS: Enne juhtmeta aktiveerimist tuleb lõpetada tööriista tolmuimejaga sidumine.

MÄRKUS: Vt ka tolmuimeja kasutusjuhendit.

Pärast tööriista sidumist tolmuimejaga, käivitub tolmuimeja automaatselt tööriista lülitite abil.

1. Paigaldage juhtmeta seade tööriista sisse.

2. Ühendage tolmuimeja voolik tööriistaga.
► **Joon.41**

3. Seadke tolmuimeja ooterežiimi lüliti asendisse „AUTO”.
► **Joon.42:** **1.** Ooterežiimi lüliti

4. Vajutage korraks tööriistal olevat juhtmeta aktiveerimise nuppu. Juhtmeta aktiveerimise tuli vilgub siniselt.
► **Joon.43:** **1.** Juhtmeta aktiveerimise nupp
2. Juhtmeta aktiveerimise tuli

5. Lülitage tööriist sisse. Kontrollige, kas tolmuimeja töötab tööriista töötamise ajal.

Tolmuimeja juhtmeta aktiveerimise peatamiseks vajutage tööriista juhtmeta aktiveerimise nuppu.

MÄRKUS: Tööriista juhtmeta aktiveerimise tuli lõpetab siniselt vilkumise, kui 2 tunni jooksul ei tehta ühtegi toimingut. Sellisel juhul seadke tolmuimeja ooterežiimi lüliti asendisse „AUTO” ja vajutage tööriistal uuesti juhtmeta aktiveerimise nuppu.

MÄRKUS: Tolmuimeja alustab/peatub viivitusega. Kui tolmuimeja tuvastab tööriista lüliti toimimise, esineb viivitus.

MÄRKUS: Juhtmeta seadme edastamise kaugus võib olenevalt asukohast ja ümbritsevatest oludest erineda.

MÄRKUS: Kui ühe tolmuimejaga seotakse kaks või enam tööriista, võib tolmuimeja hakata tööle isegi siis, kui te ei lülita tööriista sisse, sest mõni teine kasutaja kasutab juhtmeta aktiveerimise funktsiooni.

Juhtmeta aktiveerimise tule oleku kirjeldus

► **Joon.44:** **1.** Juhtmeta aktiveerimise tuli

Juhtmeta aktiveerimise tuli näitab juhtmeta aktiveerimise funktsiooni olekut. Tule oleku tähendust näete allolevast tabelist.

Olek	Juhtmeta aktiveerimise tuli				Kirjeldus
	Värv	Põleb	Vilgub	Kestus	
Ooteaeg	Sinine		◩	2 tundi	Tolmuimeja juhtmeta aktiveerimine on saadaval. Tuli lülitub automaatselt välja, kui 2 tunni jooksul ei tehta ühtegi toimingut.
		■		Kui tööriist on käivitatud.	Tolmuimeja juhtmeta aktiveerimine on saadaval ja tööriist on käivitatud.
Tööriista registreerimine	Roheline		◩	20 sekundit	Valmis tööriista registreerimiseks. Tolmuimeja poolse registreerimise ootamine.
		■		2 sekundit	Tööriista registreerimine on lõpetatud. Juhtmeta aktiveerimise tuli hakkab siniselt vilkuma.
Tööriista registreerimise tühistamine	Punane		◩	20 sekundit	Valmis tööriista registreerimise tühistamiseks. Tolmuimeja poolse tühistamise ootamine.
		■		2 sekundit	Tööriista registreerimise tühistamine on lõpetatud. Juhtmeta aktiveerimise tuli hakkab siniselt vilkuma.
Muu	Punane	■		3 sekundit	Juhtmeta seade on ühendatud toitega ja juhtmeta aktiveerimise funktsioon käivitub.
	Väljas	-		-	Tolmuimeja juhtmeta aktiveerimine on peatatud.

Tööriista registreerimise tühistamine tolmuimeja jaoks

Tööriista registreerimise tühistamiseks tolmuimeja jaoks tuleb toimida alljärgnevalt.

1. Paigaldage patareid nii tolmuimejasse kui ka tööriista.

2. Seadke tolmuimeja ooterežiimi lüliti asendisse „AUTO”.
► **Joon.45:** **1.** Ooterežiimi lüliti

3. Vajutage tolmuimejal juhtmeta aktiveerimise nuppu ja hoidke seda 6 sekundit all. Juhtmeta aktiveerimise tuli vilgub roheliselt ja muutub seejärel punaseks.

Seejärel vajutage samamoodi tööriista juhtmeta aktiveerimise nuppu.
► **Joon.46:** **1.** Juhtmeta aktiveerimise nupp
2. Juhtmeta aktiveerimise tuli

Kui tolmuimeja ja tööriist on edukalt lahutatud, siis juhtmeta aktiveerimise tuled süttivad 2 sekundiks punaselt ja seejärel hakkavad need siniselt vilkuma.

MÄRKUS: Juhtmeta aktiveerimise lambid lõpetavad punaselt vilkumise 20 sekundi pärast. Vajutage juhtmeta aktiveerimise nuppu tööriistal, kui puhastajal vilgub juhtmeta aktiveerimise tuli. Kui juhtmeta aktiveerimise tuli ei vilgu punaselt, siis vajutage korraks juhtmeta aktiveerimise nuppu ja hoidke seda uuesti all.

Juhtmeta aktiveerimise funktsiooni veaotsing

Enne remonditöökotta pöördumist kontrollige niidukit ise. Ärge üritage niidukit lahti võtta, kui leiate probleemi, mida kasutusjuhendis ei kirjeldata. Selle asemel pöörduge Makita volitatud teeninduskeskusesse, kus kasutatakse remontimisel alati Makita tagavaraosi.

Tõrge	Võimalik põhjus (rike)	Lahendus
Juhtmeta aktiveerimise tuli ei põle / ei vilgu.	Tööriista sisse ei ole juhtmeta seadet paigaldatud. Juhtmeta seade on tööriista sisse valesti paigaldatud.	Paigaldage juhtmeta seade õigesti.
	Juhtmeta seadme klemm ja/või pesa on määrdunud.	Pühkige juhtmeta seadme klemmilt ettevaatlikult tolm ja mustus ning puhastage pesa.
	Tööriistal olevat juhtmeta aktiveerimise nuppu ei ole vajutatud.	Vajutage korraks tööriistal olevat juhtmeta aktiveerimise nuppu.
	Tolmuimeja ooterežiimi lüliti ei ole seatud asendisse „AUTO”.	Seadke tolmuimeja ooterežiimi lüliti asendisse „AUTO”.
	Puudub toiteallikas	Varustage tööriist ja tolmuimeja toiteallikaga.
Tööriista registreerimist / tööriista registreerimise tühistamist ei õnnestu edukalt lõpetada.	Tööriista sisse ei ole juhtmeta seadet paigaldatud. Juhtmeta seade on tööriista sisse valesti paigaldatud.	Paigaldage juhtmeta seade õigesti.
	Juhtmeta seadme klemm ja/või pesa on määrdunud.	Pühkige juhtmeta seadme klemmilt ettevaatlikult tolm ja mustus ning puhastage pesa.
	Tolmuimeja ooterežiimi lüliti ei ole seatud asendisse „AUTO”.	Seadke tolmuimeja ooterežiimi lüliti asendisse „AUTO”.
	Puudub toiteallikas	Varustage tööriist ja tolmuimeja toiteallikaga.
	Vale kasutamine	Vajutage korraks juhtmeta aktiveerimise nuppu ja tehke tööriista registreerimise/tühistamise toimingud uuesti.
	Tööriist ja tolmuimeja asuvad teineteisest liiga kaugel (on edastamise ulatusest väljas).	Viige tööriist ja tolmuimeja üksteisele lähemale. Maksimaalne ülekandekaugus on umbes 10 m, kuid see võib olenevalt asjaoludest varieeruda.
	Enne tööriista registreerimise/tühistamise lõpetamist; - tööriista lüliti on sisse lülitatud või; - tolmuimeja toitenupp on sisse lülitatud.	Vajutage korraks juhtmeta aktiveerimise nuppu ja tehke tööriista registreerimise/tühistamise toimingud uuesti.
	Tööriista või tolmuimeja sidumistoimingud on lõpetamata.	Tehke samal ajal nii tööriista kui ka tolmuimeja registreerimistoimingud.
	Teiste seadmete tekitatud raadiohäiring, mis tekitab väga intensiivseid raadiolaineid.	Hoidke tööriista ja tolmuimejat WiFi-seadmetest ja mikrolaineahjudest eemal.
Tolmuimeja ei tööta tööriista lüliti kaudu.	Tööriista sisse ei ole juhtmeta seadet paigaldatud. Juhtmeta seade on tööriista sisse valesti paigaldatud.	Paigaldage juhtmeta seade õigesti.
	Juhtmeta seadme klemm ja/või pesa on määrdunud.	Pühkige juhtmeta seadme klemmilt ettevaatlikult tolm ja mustus ning puhastage pesa.
	Tööriistal olevat juhtmeta aktiveerimise nuppu ei ole vajutatud.	Vajutage korraks juhtmeta aktiveerimise nuppu ja veenduge, et juhtmeta aktiveerimise tuli vilguks siniselt.
	Tolmuimeja ooterežiimi lüliti ei ole seatud asendisse „AUTO”.	Seadke tolmuimeja ooterežiimi lüliti asendisse „AUTO”.
	Tolmuimejaga on seotud üle 10 tööriista.	Tehke registreerimistoiming uuesti. Kui tolmuimejaga on seotud üle 10 tööriista, siis kõige esimesena registreeritud tööriista sidumine tühistatakse automaatselt.
	Tolmuimeja kustutas kõik registreeritud tööriistad.	Registreerige tööriist uuesti.
	Puudub toiteallikas	Varustage tööriist ja tolmuimeja toiteallikaga.
	Tööriist ja tolmuimeja asuvad teineteisest liiga kaugel (on edastamise ulatusest väljas).	Viige tööriist ja tolmuimeja üksteisele lähemale. Maksimaalne ülekandekaugus on umbes 10 m, kuid see võib olenevalt asjaoludest varieeruda.
	Teiste seadmete tekitatud raadiohäiring, mis tekitab väga intensiivseid raadiolaineid.	Hoidke tööriista ja tolmuimejat WiFi-seadmetest ja mikrolaineahjudest eemal.
Tolmuimeja töötab, kui tööriist ei tööta.	Teised kasutajad kasutavad oma tööriistaga tolmuimeja juhtmeta aktiveerimist.	Lülitage teiste tööriistade juhtmeta aktiveerimise nupp välja või tühistage teiste tööriistade registreerimine.

HOOLDUS

ETTEVAATUST: **Enne kontroll- või hooldustoimingute tegemist kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks välja lülitatud ja akukassett korpuse küljest eemaldatud.**

TÄHELEPANU: **Ärge kunagi kasutage bensiini, vedeldit, alkoholi ega midagi muud sarnast. Selle tulemuseks võib olla luitumine, deformatsioon või pragunemine.**

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.

Teemantketta lihvimine

Kui teemantketta lõikeomadused hakkavad halvenema, lihvige selle serva vana üleliigse jämedateralise käiakivi või betoonplokiga. Selleks fikseerige korralikult käiakivi või betoonplokk ja lõigake sellesse.

Pärast kasutamist

Puhastage tööriista sisemus kogunenud tolmust, lastes tööriistal mõnda aega tühjalt töötada. Pühkige alusele kogunenud tolm ära. Mootorisse või alusele kogunenud tolm võib põhjustada tööriista rikke.

Kettakatte puhastamine

Puhastage kettakatte sisemist poolt regulaarselt.

1. Enne katte tööriista küljest lahtiühendamist eemaldage kõik kettakattel olevad kinnitused.

2. Lõdvendage kruvi ja eraldage kate ülekandekorpusest.
► **Joon.47:** **1.** Kruvi

3. Puhastage katte sisepinnale kogunenud tolm. Kasutage veega niisutatud lappi, et kattele kinnitunud tolm täielikult eemaldada.
► **Joon.48:** **1.** Katte sisepind

Asetage kate tööriista tagasi, joondades selle juhtsooned ülekandekorpusel olevate juhtribadega. Seejärel keerake kruvi korralikult kinni.
► **Joon.49:** **1.** Kettakattel olevad juhtsooned
2. Ülekandekorpusel olevad juhtribad

VALIKULISED TARVIKUD

ETTEVAATUST: **Neid tarvikuid ja lisaseadmeid on soovitatav kasutada koos Makita tööriistaga, mida 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.

- Teemantkettad
- Põhjakate
- Kuuskantvõti
- Tolmukate
- Tolmukott
- Juhtpiire
- Juhtpiirde adapter
- Juhtmeta seade
- Makita algupärane aku ja laadija

MÄRKUS: Mõned nimekirjas loetletud tarvikud võivad kuuluda standardvarustusse ning need on lisatud tööriista pakendisse. Need võivad riigiti erineda.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:		**DCC501**
Диаметр диска		125 мм
Макс. толщина диска		2,2 мм
Макс. толщина разрезаемых деталей	Угол скоса в 0°	40 мм
	Угол скоса в 45°	27 мм
Частота вращения без нагрузки (n_0) / Номинальная частота вращения (n)		8 800 мин$^{-1}$
Мин. внутренний диаметр водяного шланга		5 мм
Общая длина		283 мм *1
Номинальное напряжение		18 В пост. тока
Масса нетто		2,7–3,0 кг

*1. С блоком аккумулятора (BL1860B).

- Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Технические характеристики и аккумуляторный блок могут отличаться в зависимости от страны.
- Значение массы нетто включает самую легковесную и самую тяжеловесную комбинацию насадки(-ок) для нормального и безопасного использования и блока(-ов) аккумулятора(-ов), которые указаны в руководстве по эксплуатации.

Подходящий блок аккумулятора и зарядное устройство

Блок аккумулятора	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Зарядное устройство	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

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

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

Назначение

Этот инструмент предназначен для резки кирпича и бетона с помощью алмазного диска и воды.

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN62841-2-22:
Уровень звукового давления (L_{pA}): 99 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 107 дБ (A)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное(-ые) значение(-я) распространения шума можно также использовать в предварительной оценке воздействия.

⚠*ОСТОРОЖНО:* Используйте средства защиты слуха.

⚠*ОСТОРОЖНО:* Распространение шума во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного(-ых) суммарного(-ых) значения(-й) в зависимости от способов использования инструмента.

⚠*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 непрерывной вибрации (сумма векторов по трем осям), определенное согласно EN62841-2-22:
Рабочий режим: резка бетона
Распространение вибрации (a_h): 4,0 м/с^2

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 суммарное значение распространения вибрации можно также использовать в предварительной оценке воздействия.

⚠***ОСТОРОЖНО:*** **Распространение вибрации во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного суммарного значения в зависимости от способов использования инструмента.**

⚠***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).**

Далее показаны средние значения максимальной амплитуды ускорения от повторяющихся ударных вибраций, p_F, с соответствующей погрешностью (K), определяемой согласно EN62841-2-22.
Рабочий режим: резка бетона
p_F : 72 м/с^2
Погрешность (K): 7 м/с^2

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти заявленные значения не должны использоваться для определения вибрационного воздействия на верхние конечности.

Декларации о соответствии

Только для европейских стран

С Декларацией о соответствии нормативным требованиям EC/Великобритании можно ознакомиться по следующему URL-адресу.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие рекомендации по технике безопасности для электроинструментов

⚠***ОСТОРОЖНО*** **Ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности, указаниями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к данному электроинструменту.** Несоблюдение всех приведенных далее инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или тяжелым травмам.

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).

Правила техники безопасности при использовании аккумуляторной отрезной машины

1. **Для работы с инструментом используйте только алмазные отрезные круги.** Даже если принадлежность можно установить на инструмент, это не гарантирует безопасной работы.
2. **Не используйте сегментные алмазные отрезные диски с положительным передним углом.** Использование таких отрезных дисков может повышать травмоопасность.
3. **Не используйте сегментные алмазные отрезные диски с периферийным зазором более 10 мм.** Использование таких отрезных дисков может повышать травмоопасность.
4. **Номинальная скорость отрезного диска должна быть как минимум равна максимальной скорости, обозначенной на электроинструменте.** При вращении принадлежностей со скоростью выше номинальной они могут разламываться и разлетаться.
5. **Диски должны использоваться только по рекомендованному назначению. Например: не шлифуйте краем отрезного диска.** Абразивные отрезные диски предназначены для периферийного шлифования, и боковые усилия, приложенные к таким дискам, могут вызвать их разрушение.
6. **Обязательно используйте неповрежденные фланцы соответствующего выбранному диску диаметра.** Подходящие фланцы дисков поддерживают диск, тем самым снижая вероятность его расшатывания или поломки.
7. **Внешний диаметр и толщина отрезного диска должны соответствовать номинальной мощности электроинструмента.** Отрезные диски с неверно подобранными размерами не могут быть в достаточной мере ограждены или контролируемы.
8. **Размер оправки дисков и фланцев должен в точности соответствовать параметрам шпинделя электроинструмента.** Несоответствие диаметра оправки дисков, фланцев и монтажного узла электроинструмента может привести к нарушению балансировки, сильной вибрации и потере контроля над инструментом.
9. **Не используйте поврежденные отрезные диски. Перед каждым использованием осматривайте отрезные диски на предмет сколов и трещин. В случае падения электроинструмента или отрезного диска убедитесь в отсутствии повреждений или установите**

неповрежденный отрезной диск. После осмотра и установки отрезного диска отойдите сами и попросите отойти окружающих на безопасное расстояние от плоскости вращения отрезного диска и запустите электроинструмент на максимальных оборотах без нагрузки. В случае обнаружения нехарактерной вибрации немедленно выключите электроинструмент и замените отрезной диск. Если нехарактерной вибрации не обнаружено, оставьте электроинструмент в работающем состоянии на одну минуту. Поврежденные отрезные диски обычно разламываются за время такой проверки.

10. **Надевайте индивидуальные средства защиты. В зависимости от сферы применения используйте защитную маску, защитные очки или закрытые защитные очки. При необходимости надевайте средства защиты органов дыхания, в частности пылезащитную маску или респиратор, средства защиты органов слуха, перчатки и рабочий фартук, способные обеспечивать защиту от мелких частиц абразивных материалов или обрабатываемой детали.** Средства защиты органов зрения должны предохранять от разлетающихся частиц, возникающих при выполнении различных операций. Средства защиты органов дыхания должны быть способны обеспечивать фильтрацию частиц, образующихся в результате выполняемой операции. Продолжительное воздействие высокоинтенсивного шума может вызвать потерю слуха.
11. **Защитный кожух, поставляемый с инструментом, должен быть надежно закреплен и расположен для обеспечения максимальной защиты так, чтобы со стороны оператора оставалась открытой минимальная часть диска. Вы и сторонние наблюдатели должны находиться на максимально возможном расстоянии от плоскости вращения диска.** Ограждение помогает обезопасить оператора от отлетающих осколков поврежденного диска и случайного контакта с ним.
12. **Посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места. Любой приближающийся к рабочему месту человек должен предварительно надеть индивидуальные средства защиты.** Фрагменты обрабатываемой детали или разрушенного диска могут разлететься и причинить травмы даже за пределами рабочей зоны.
13. **Не используйте инструмент вблизи горючих материалов.** Эти материалы могут воспламениться от искр.
14. **При выполнении какой-либо операции, при которой режущий узел может контактировать со скрытой электропроводкой, держите электроинструмент только за специальные изолированные поверхности.** В случае контакта с находящимся под напряжением проводом напряжение передается на неизолированные металлические детали электроинструмента, что может привести к поражению оператора электрическим током.
15. **Ни в коем случае не кладите электроинструмент до полной остановки отрезного диска.** Вращающийся отрезной диск может зацепить поверхность и вывести электроинструмент из-под контроля.
16. **Не запускайте электроинструмент во время его переноски со своей стороны.** Случайный контакт с вращающимся отрезным диском может привести к защемлению одежды и притягиванию отрезного диска к туловищу.
17. **Регулярно прочищайте вентиляционные отверстия инструмента.** Вентилятор электродвигателя засасывает пыль внутрь корпуса, а значительные отложения металлической пыли могут привести к поражению электрическим током.

Отдача и соответствующие предупреждения
Отдача – это внезапная реакция зажатого или застрявшего вращающегося отрезного диска. Зажатие или застревание вызывает резкую остановку вращающегося отрезного диска, что, в свою очередь, приводит к неконтролируемому рывку электроинструмента в направлении, противоположном вращению отрезного диска в момент застревания. Например, если отрезной диск зажимается или захватывается обрабатываемой деталью, то край отрезного диска, находящийся в точке заклинивания, может углубиться в поверхность материала, приводя к вытеснению или выскакиванию отрезного диска. Отрезной диск может совершить рывок в направлении оператора или обратно в зависимости от направления движения отрезного диска в точке заклинивания. В этих условиях возможно также разламывание отрезных дисков.
Отдача – это результат неправильного использования электроинструмента и/или неправильных методов или условий работ, которого можно избежать, соблюдая нижеуказанные меры предосторожности.

1. **Крепко держите электроинструмент обеими руками и располагайте свое тело и руки так, чтобы можно было сопротивляться усилиям отдачи. Обязательно используйте вспомогательную рукоятку, если таковая предусмотрена, для обеспечения максимального контроля над отдачей или реакцией от крутящего момента при запуске.** Оператор может контролировать реакции от крутящего момента или усилия отдачи, принимая надлежащие меры предосторожности.
2. **Ни в коем случае не располагайте руку вблизи вращающегося отрезного диска.** При отдаче отрезной диск может задеть руку.
3. **Не располагайте туловище на возможной траектории движения электроинструмента в случае отдачи.** При отдаче инструмент сместится в направлении, противоположном вращению отрезного диска в момент застревания.
4. **Соблюдайте особую осторожность при обработке углов, острых краев и т. п. Не допускайте подпрыгивания и защемления отрезного диска.** Углы, острые края или подпрыгивание способствуют защемлению вращающегося отрезного диска и приводят к потере контроля или отдаче.
5. **Не пытайтесь делать криволинейные разрезы.** Перенапряжение отрезного диска увеличивает нагрузку и восприимчивость к

искривлению или застреванию диска в прорези, а также вероятность отдачи или поломки отрезного диска, которые могут привести к тяжелой травме.

6. **Не прикрепляйте пильную цепь, нож для резьбы по дереву или пильный диск с зубьями.** Такие диски часто приводят к отдаче и потере контроля.
7. **Не используйте сегментный алмазный отрезной диск с периферийным зазором более 10 мм.** Такие диски часто приводят к отдаче и потере контроля.
8. **Не "заклинивайте" отрезной диск и не прикладывайте к нему чрезмерное давление. Не пытайтесь делать слишком глубокий разрез.** Перенапряжение отрезного диска увеличивает нагрузку и восприимчивость к искривлению или застреванию диска в прорези, а также вероятность отдачи или поломки отрезного диска.
9. **В случае застревания диска или прерывания процесса резки по любой причине выключите электроинструмент и держите его неподвижно до полной остановки отрезного диска. Ни в коем случае не пытайтесь извлечь отрезной диск из разреза до полной остановки отрезного диска, в противном случае может возникнуть отдача.** Выясните причину застревания отрезного диска и примите соответствующие меры для ее устранения.
10. **Не запускайте операцию резки повторно при нахождении диска в обрабатываемой детали. Дождитесь, пока отрезной диск разовьет максимальную скорость, и снова погрузите его в разрез с предосторожностями.** В случае повторного запуска электроинструмента непосредственно в обрабатываемой детали возможно застревание отрезного диска либо его отбрасывание вверх или назад.
11. **Устанавливайте опоры под панели или любые крупногабаритные обрабатываемые детали, чтобы минимизировать опасность застревания отрезного диска и возникновения отдачи.** Крупные обрабатываемые детали обычно прогибаются под собственным весом. Опоры должны помещаться под обрабатываемой деталью рядом с линией разреза и рядом с краем обрабатываемой детали по обе стороны отрезного диска.
12. **Будьте особенно осторожны при выполнении "врезки" в имеющихся стенах или на других участках, недоступных для осмотра.** Выступающая часть отрезного диска может перерезать газовые или водопроводные трубы, электропроводку или другие предметы, что может вызвать отдачу.

Дополнительные предупреждения о безопасности

1. **Перед использованием сегментированного алмазного диска убедитесь, что алмазный диск имеет периферийный зазор между сегментами, не превышающий 10 мм (3/8 дюйм), только с отрицательным главным передним углом.**
2. **Не пытайтесь резать при помощи перевернутого инструмента, зажатого в тисках. Это очень опасно и может привести к серьезным несчастным случаям.**
3. **Некоторые материалы могут содержать токсичные химические вещества. Примите соответствующие меры предосторожности, чтобы избежать вдыхания или контакта с кожей таких веществ. Соблюдайте требования, указанные в паспорте безопасности материала.**
4. **Храните диски в соответствии с рекомендациями производителя. Неправильное хранение может привести к повреждению дисков.**

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.

ПРИМЕЧАНИЕ: Компания Makita не несет ответственности за какие-либо несчастные случаи в результате использования неоригинальных или видоизмененных аккумуляторов. Оригинальные аккумуляторы Makita подвергаются строгой оценке на совместимость с инструментами и зарядными устройствами Makita в соответствии с действующим законодательством и стандартами безопасности.

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).**

Важные правила техники безопасности для работы с беспроводным блоком

1. **Не разбирайте и не меняйте конструкцию беспроводного блока.**
2. **Храните беспроводной блок в недоступном для детей месте. При случайном проглатывании немедленно обратитесь к врачу.**
3. **Используйте беспроводной блок только с инструментами Makita.**
4. **Не подвергайте беспроводной блок воздействию дождя или влаги.**
5. **Не используйте беспроводной блок в тех местах, где температура превышает 50 °C.**
6. **Не используйте беспроводной блок в тех местах, где поблизости могут находиться медицинские инструменты, например, кардиостимуляторы.**

7. **Не используйте беспроводной блок в тех местах, где могут находиться автоматизированные устройства.** При использовании автоматизированных устройств могут возникнуть сбои или ошибки.
8. **Не используйте беспроводной блок в местах, где он может подвергаться воздействию высокой температуры, статического электричества или электрических помех.**
9. **Беспроводной блок может создавать электромагнитные поля (EMF), которые не представляют опасности для пользователя.**
10. **Беспроводной блок является точным инструментом. Не роняйте и не ударяйте беспроводной блок.**
11. **Не прикасайтесь к клемме беспроводного блока голыми руками или металлическими предметами.**
12. **Во время установки беспроводного блока обязательно вытащите аккумулятор из устройства.**
13. **Не открывайте крышку гнезда в таких местах, где в него может попасть пыль и вода. Входное отверстие гнезда всегда должно быть чистым.**
14. **Обязательно вставляйте беспроводной блок в правильном направлении.**
15. **Не нажимайте слишком сильно кнопку активации на беспроводном блоке и/или не нажимайте кнопку, используя объекты с острым краем.**
16. **Во время работы обязательно закрывайте крышку гнезда.**
17. **Не вытаскивайте беспроводной блок из гнезда, если на инструмент подано питание.** Это может привести к неисправной работе беспроводного блока.
18. **Не снимайте наклейку с беспроводного блока.**
19. **Не приклеивайте к беспроводному блоку никаких наклеек.**
20. **Не оставляйте беспроводной блок в таких местах, где может скапливаться статическое электричество или присутствовать электрические помехи.**
21. **Не оставляйте беспроводной блок в местах с высокой температурой, например на сиденье автомобиля в жару.**
22. **Не оставляйте беспроводной блок в местах, где присутствует пыль или порошок, или может образоваться коррозийный газ.**
23. **Внезапное изменение температуры может привести к образованию конденсата на беспроводном блоке. Не используйте беспроводной блок до тех пор, пока конденсат полностью не высохнет.**
24. **При чистке беспроводного блока аккуратно протрите его сухой мягкой тканью. Не используйте бензин, разбавитель, проводящую смазку или аналогичные материалы.**
25. **При хранении беспроводного блока поместите его в поставляемый футляр или в контейнер без статического электричества.**
26. **Не вставляйте в гнездо на инструменте никаких других устройств, кроме беспроводного блока Makita.**
27. **Не используйте инструмент с поврежденной крышкой гнезда.** В гнездо может попасть вода, пыль и грязь, это может привести к неисправности.
28. **Не тяните и/или не скручивайте крышку гнезда сильнее, чем это необходимо.** Если крышка отсоединилась от инструмента, установите ее на место.
29. **Замените крышку гнезда, если она утеряна или повреждена.**

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

⚠*ВНИМАНИЕ:* Перед регулировкой или проверкой функций инструмента обязательно убедитесь, что он выключен и его аккумуляторный блок снят.

Установка или снятие блока аккумуляторов

⚠*ВНИМАНИЕ:* Обязательно выключайте инструмент перед установкой и извлечением аккумуляторного блока.

⚠*ВНИМАНИЕ:* При установке и извлечении аккумуляторного блока крепко удерживайте инструмент и аккумуляторный блок. Если не соблюдать это требование, они могут выскользнуть из рук, что приведет к повреждению инструмента, аккумуляторного блока и травмированию оператора.

► **Рис.1:** **1.** Красный индикатор **2.** Кнопка **3.** Блок аккумулятора

Для снятия аккумуляторного блока нажмите кнопку на лицевой стороне и извлеките блок.

Для установки блока аккумулятора совместите выступ блока аккумулятора с пазом в корпусе и задвиньте его на место. Устанавливайте блок до упора, чтобы он зафиксировался с небольшим щелчком. Если вы видите красный индикатор, как показано на рисунке, он не зафиксирован полностью.

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

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

Индикация оставшегося заряда аккумулятора

Только для блоков аккумулятора с индикатором

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

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Первая (дальняя левая) индикаторная лампа будет мигать во время работы защитной системы аккумулятора.

Система защиты инструмента/аккумулятора

На инструменте предусмотрена система защиты инструмента/аккумулятора. Она автоматически отключает питание двигателя для продления срока службы инструмента и аккумулятора. Инструмент автоматически остановится во время работы при возникновении указанных ниже ситуаций. В некоторых ситуациях загораются индикаторы.

Защита от перегрузки

Если при текущем режиме эксплуатации инструмент/аккумулятор будет потреблять слишком большое количество тока, произойдет автоматический останов. В этом случае выключите инструмент и остановите работу, из-за которой произошла перегрузка инструмента. Затем включите инструмент для перезапуска.

Защита от перегрева

При перегреве инструмента/аккумулятора инструмент автоматически останавливается и начинает мигать индикатор работы. В таком случае дайте инструменту остыть перед повторным включением.

Защита от переразрядки

При истощении заряда аккумулятора инструмент автоматически останавливается. Если инструмент не работает после нажатия выключателя, извлеките аккумулятор из инструмента и зарядите его.

Регулировка глубины пропила

⚠*ВНИМАНИЕ:* После регулировки глубины реза всегда крепко затягивайте рычаг.

Ослабьте рычаг на направляющей глубины и переместите основание вверх или вниз. Установив необходимую глубину реза, закрепите основание путем затяжки рычага.

Для чистого и безопасного резания установите глубину резания так, чтобы под разрезаемой деталью алмазный диск выступал не более чем на 2 мм. Установка надлежащей глубины пропила снижает вероятность опасной ОТДАЧИ, которая может причинить травму.

► **Рис.3: 1.** Рычаг **2.** Направляющая глубины

Резка под углом

⚠*ВНИМАНИЕ:* После регулировки угла скоса всегда крепко затягивайте зажимной винт.

► **Рис.4: 1.** Зажимной винт **2.** Пластина индикатора наклона

Ослабьте зажимной винт на пластине индикатора наклона на лицевой стороне основания. Установите желаемый угол (0° - 45°), соответственно наклоняя основание, и затем надежно затяните зажимной винт.

Наведение

Для прямой резки

Совместите боковую кромку основания с предполагаемой линией разреза на обрабатываемой детали.

► **Рис.5: 1.** Боковая кромка основания **2.** Линия разреза

Для резки под углом 45°

Совместите внутреннюю кромку направляющей выемки в основании с предполагаемой линией разреза на обрабатываемой детали.

► **Рис.6: 1.** Внутренняя кромка направляющей выемки **2.** Линия разреза

Действие выключателя

⚠***ОСТОРОЖНО:*** **ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать инструмент, когда он работает при простом нажатии на триггерный переключатель без нажатия на кнопку разблокировки.** Требующий ремонта инструмент может случайно включиться и причинить тяжелую травму. Верните инструмент в сервисный центр Makita для надлежащего ремонта ДО продолжения его эксплуатации.

⚠***ОСТОРОЖНО:*** **ЗАПРЕЩАЕТСЯ нарушать работу кнопки разблокировки, заклеивая ее скотчем или другими способами.** Выключатель с неработающей кнопкой разблокировки может стать причиной случайного включения и причинения тяжелой травмы.

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент обязательно убедитесь, что его триггерный переключатель нормально работает и возвращается в положение "OFF" (ВЫКЛ) при отпускании.**

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Не нажимайте сильно на триггерный переключатель без нажатия на кнопку разблокировки. Это может привести к поломке переключателя.**

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Механизм торможения алмазного диска начинает действовать сразу же после того, как оператор отпускает триггерный переключатель. Крепко держите инструмент, чтобы при отпускании триггерного переключателя противодействовать отдаче механизма торможения.** В противном случае вы можете выпустить инструмент из рук и травмироваться.

Для предотвращения непреднамеренного включения триггерного переключателя имеется кнопка разблокировки. Для запуска инструмента, нажмите на кнопку разблокировки и затем нажмите на триггерный переключатель. Отпустите триггерный переключатель для остановки.

► **Рис.7:** **1.** Триггерный переключатель **2.** Кнопка разблокировки

Фиксатор вала

Нажмите на фиксатор вала для предотвращения вращения шпинделя при установке или снятии алмазного диска.

► **Рис.8:** **1.** Фиксатор вала

ПРИМЕЧАНИЕ: **Никогда не задействуйте фиксатор вала при вращающемся шпинделе.** Это может привести к повреждению инструмента.

Включение лампы

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Не смотрите непосредственно на свет или источник света.**

Для включения индикатора работы нажмите и удерживайте кнопку разблокировки, а затем потяните триггерный переключатель.

Лампа гаснет через 10 секунд после отпускания триггерного переключателя.

► **Рис.9:** **1.** Индикатор работы

ПРИМЕЧАНИЕ: Для удаления пыли с линзы лампы используйте сухую ткань. Не допускайте возникновения царапин на линзе лампы, так как это приведет к снижению освещенности.

Предупреждение о перегрузке

Если инструмент работает с чрезмерной нагрузкой, индикатор работы начнет мигать. В такой ситуации нужно снизить нагрузку на инструмент, после чего индикатор перестанет мигать.

Электронная функция

Электрический тормоз

Этот инструмент оснащен электрическим тормозом диска. Если после отпускания триггерного переключателя не происходит быстрого прекращения работы инструмента, отправьте инструмент в сервисный центр Makita для обслуживания.

Функция автоматического изменения скорости

В данном инструменте предусмотрен "режим высокой скорости" и "режим высокого крутящего момента".
Инструмент автоматически меняет режим работы в зависимости от нагрузки. При малой рабочей нагрузке инструмент будет работать в высокоскоростном режиме для более быстрого резания. При высокой рабочей нагрузке инструмент будет работать в режиме высокого крутящего момента для более мощного резания.

Функция плавного запуска

Эта функция позволяет плавно включать инструмент путем ограничения пускового момента.

СБОРКА

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Перед проведением каких-либо работ с инструментом обязательно убедитесь, что инструмент отключен, а блок аккумулятора снят.**

Хранение шестигранного ключа

Когда шестигранный ключ не используется, храните его, как показано на рисунке, чтобы не потерять.

► **Рис.10:** **1.** Шестигранный ключ

Снятие и установка алмазного диска

⚠*ВНИМАНИЕ:* Используйте для снятия и установки алмазного диска только шестигранный ключ производства компании Makita.

⚠*ВНИМАНИЕ:* При установке алмазного диска надежно затяните болт.

⚠*ВНИМАНИЕ:* Всегда устанавливайте алмазный диск таким образом, чтобы стрелки на алмазном диске указывали в том же направлении, что и стрелки на кожухе диска и корпусе редуктора. При несоблюдении этого требования диск будет вращаться в противоположном направлении и может стать причиной травмы.

Для снятия алмазного диска вдавите фиксатор вала до упора, чтобы алмазный диск не мог вращаться, затем поверните болт с шестигранной головкой по часовой стрелке шестигранным ключом. Затем снимите болт с шестигранной головкой, внешний фланец и алмазный диск.

► **Рис.11:** **1.** Фиксатор вала **2.** Шестигранный ключ **3.** Болт с шестигранной головкой **4.** Ослабить **5.** Затянуть

ПРИМЕЧАНИЕ: Если внутренний фланец был снят, установите его на шпиндель таким образом, чтобы компонент для установки диска был направлен к алмазному диску.

Для установки алмазного диска выполните операции по снятию в обратном порядке. Убедитесь, что алмазный диск установлен таким образом, что стрелки на диске указывают в том же направлении, что и стрелки на кожухе диска и корпусе редуктора. НАДЕЖНО ЗАТЯНИТЕ БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ.

► **Рис.12:** **1.** Болт с шестигранной головкой **2.** Наружный фланец **3.** Алмазный диск **4.** Внутренний фланец **5.** Колпачковая шайба **6.** Стрелка

Пыль

⚠*ОСТОРОЖНО:* В зависимости от обрабатываемого материала и используемой принадлежности пыль, создаваемая использованием данного инструмента, может представлять опасность. Для уменьшения воздействия пользователю рекомендуется применять соответствующую жидкостную систему.

Характеристики жидкостной системы представлены в разделе “ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ”.

Соблюдайте все действующие нормативные требования по контролю запыленности в стране осуществления работ.

Отрегулируйте скорость потока воды для минимизации выброса пыли. Надлежащая скорость потока воды зависит от обрабатываемого материала и типа выполняемых операций.

Бак для подачи воды

⚠*ВНИМАНИЕ:* При наполнении бака водой не допускайте попадания воды на инструмент.

⚠*ВНИМАНИЕ:* Перед установкой бака для подачи воды убедитесь, что рычаг подачи воды на кожухе диска находится в положении “OFF” (O) (ВЫКЛ.).

Установка бака для подачи воды

Вставляйте бак в держатель для подачи воды до его фиксации со щелчком и таким образом, чтобы крышка для подачи воды была направлена вниз.

► **Рис.13:** **1.** Крышка для подачи воды **2.** Держатель для подачи воды

Снятие бака для подачи воды

Нажмите кнопку извлечения, чтобы освободить бак, и извлеките бак.

► **Рис.14:** **1.** Кнопка извлечения

ПРИМЕЧАНИЕ: Будьте осторожны – не держите наполненный водой бак вертикально (крышкой вниз), т. к. капли воды могут вытечь из вентиляционного микроотверстия.

► **Рис.15:** **1.** Крышка **2.** Вентиляционное микроотверстие

Шланг для подачи воды

⚠*ВНИМАНИЕ:* Перед включением подачи воды убедитесь, что рычаг подачи воды на кожухе диска находится в положении “OFF” (O) (ВЫКЛ.).

Подсоединение к системе водоснабжения

ПРИМЕЧАНИЕ: Тип используемого крана подачи воды может зависеть от региона. Чтобы подсоединить шланг к системе водоснабжения, используйте при необходимости подходящий переходник крана или соединитель крана.

1. Установите пробку для подачи воды в отверстие для подачи воды.

► **Рис.16:** **1.** Отверстие для подачи воды **2.** Пробка для подачи воды

2. Выкрутите крышку для подачи воды из бака для подачи воды.

► **Рис.17:** **1.** Крышка для подачи воды **2.** Выходное отверстие для воды

ПРИМЕЧАНИЕ: Будьте осторожны, чтобы не потерять резиновую шайбу, расположенную в нижней части крышки для подачи воды, при установке крышки на место.

3. Прикрепите крышку для подачи воды к пробке крышки шланга.

► **Рис.18:** **1.** Крышка для подачи воды **2.** Пробка крышки

4. Вставляйте шланг в держатель для подачи воды до его фиксации со щелчком и таким образом,

чтобы крышка для подачи воды была направлена вниз.

► **Рис.19:** **1.** Крышка для подачи воды **2.** Держатель для подачи воды

Отсоединение от системы водоснабжения

1. Переведите рычаг подачи воды на кожухе диска в положение “OFF” (O) (ВЫКЛ.) и перекройте подачу воды.

2. Нажмите кнопку извлечения, чтобы освободить шланг для подачи воды, и извлеките шланг.

► **Рис.20:** **1.** Кнопка извлечения

3. Извлеките пробку для подачи воды из отверстия для подачи воды.

⚠*ОСТОРОЖНО:* В зависимости от обрабатываемого материала и используемой принадлежности пыль, создаваемая использованием данного инструмента, может представлять опасность. Для уменьшения воздействия пользователю рекомендуется применять соответствующий пылеуловитель.

Все имеющиеся дополнительные насадки для удаления пыли представлены в разделе “ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ”.

Дополнительные предупреждения:

- **Для предотвращения вдыхания пыли рекомендуется также надевать противопылевую маску FFP2 или респиратор P2.**
- **Для обеспечения эффективного сбора пыли ознакомьтесь с разделом “ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ” руководства по эксплуатации подсоединенного пылеуловителя.**
- **Соблюдайте все действующие нормативные требования по контролю запыленности в стране осуществления работ.**
- **Не используйте пылеуловитель при обработке металлов с применением электроинструментов.** Металлические частицы, образующиеся в процессе металлообработки, могут воспламенять скопившуюся пыль и повреждать противопылевой фильтр, находящийся внутри пылеуловителей, представляя серьезную опасность возгорания.
- ***Только для европейских стран*** **Пользователю рекомендуется использовать уловитель для класса пыли M или H (согласно определениям в EN 60335-2-69).**

За помощью и поддержкой в отношении пылеуловителей обращайтесь в ближайший сервисный центр Makita.

Соединение с пылеуловителем

Дополнительная принадлежность

При необходимости выполнения чистого резания подключите к вашему инструменту пылесос Makita. Для подсоединения шланга используйте передний патрубок 38.
Внешний диаметр пылевыпускного патрубка для подсоединения шланга составляет 37 мм.

► **Рис.21:** **1.** Шланг пылесоса **2.** Пылесборный рукав

Установка пылезащитного кожуха

Дополнительная принадлежность

⚠*ВНИМАНИЕ:* При установке дополнительного кожуха диска надежно затяните винт.

Снятие стандартного установленного кожуха диска

Снимите все насадки с предварительно установленного кожуха диска перед его заменой на дополнительный.

Ослабьте винт и снимите кожух с корпуса редуктора.

► **Рис.22:** **1.** Винт

Установка дополнительного кожуха диска

Установите дополнительный кожух диска, совместив его направляющие пазы с направляющими выступами на корпусе редуктора. Затем надежно затяните винт.

► **Рис.23:** **1.** Направляющие пазы на кожухе диска **2.** Направляющие выступы на корпусе редуктора

Пылесборный мешок

Дополнительная принадлежность

Использование пылесборного мешка обеспечивает чистое резание и удобный сбор пыли. Для крепления пылесборного мешка наденьте его на пылесборный рукав.

► **Рис.24:** **1.** Пылесборный мешок **2.** Пылесборный рукав

Горловина пылесборного рукава свободно вращается. Установите пылесборный мешок так, чтобы обеспечить удобное использование инструмента.

► **Рис.25**

Когда пылесборный мешок заполнится примерно на одну треть, снимите пылесборный мешок с инструмента и вытяните крепление. Удалите содержимое пылесборного мешка, слегка ударив по нему, чтобы удалить частицы, прилипшие к внутренней части, которые могут ухудшить дальнейший сбор пыли.

► **Рис.26:** **1.** Крепление

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

⚠*ВНИМАНИЕ:* ЭТОТ ИНСТРУМЕНТ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ.

⚠*ВНИМАНИЕ:* Аккуратно перемещайте инструмент вперед по прямой линии. Принудительное и чрезмерное нажатие или сгибание, зажим или скручивание диска в разрезе могут привести к перегреву двигателя и опасной отдаче инструмента.

⚠*ВНИМАНИЕ:* При выполнении работ с применением влажной резки обеспечьте подачу воды к алмазному диску для резки с применением СОЖ.

Влажная резка с баком для подачи воды

⚠*ВНИМАНИЕ:* Не наполняйте бак для подачи воды грязной водой, например мутной. Несоблюдение этого требования приведет к засорению выходного отверстия для воды и повреждению инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: После каждого использования полностью сливайте воду из бака для подачи воды.

1. Откройте крышку бака для подачи воды и наполните бак водой. Установите бак с водой в держатель для подачи воды на инструменте.
► **Рис.27: 1.** Крышка

2. Держите инструмент крепко. Установите плиту основания на обрабатываемую деталь так, чтобы алмазный диск не касался ее.

Прямая резка
► **Рис.28**

Резка под углом 45°
► **Рис.29**

3. Откройте подачу воды к алмазному диску, потянув рычаг подачи воды в положение “ON” (I) (ВКЛ.). Поток воды можно регулировать перемещением рычага подачи воды. Переведите рычаг в положение “ON” (I) (ВКЛ.), чтобы увеличить поток, или в положение “OFF” (O) (ВЫКЛ.), чтобы уменьшить поток.
► **Рис.30: 1.** Рычаг подачи воды **2.** Положение “ON” (I) (ВКЛ.) **3.** Положение “OFF” (O) (ВЫКЛ.)

4. Включите инструмент и дождитесь, пока алмазный диск не наберет максимальную скорость вращения. Перемещайте инструмент вперед по поверхности детали, ровно удерживая его в горизонтальной плоскости и плавно подавая его вперед до полного завершения резки. Строго выдерживайте прямую линию разреза и подавайте инструмент вперед с постоянной скоростью.

5. После завершения работы переведите рычаг в положение “OFF” (O) (ВЫКЛ.), чтобы перекрыть поток воды.

Влажная резка со шлангом для подачи воды

⚠*ВНИМАНИЕ:* Всегда уделяйте внимание контролю напора воды. Слишком высокий напор воды может привести к утечке воды и разбрызгиванию.

***ПРИМЕЧАНИЕ:* Убедитесь в том, что давление воды не превышает допустимого предела.** В случае превышения допустимого предела водяной шланг может разорваться или соскочить.

1. Переведите рычаг подачи воды в положение “ON” (I) (ВКЛ.).
► **Рис.31: 1.** Рычаг подачи воды **2.** Положение “ON” (I) (ВКЛ.) **3.** Положение “OFF” (O) (ВЫКЛ.)

2. Откройте подачу воды к алмазному диску, включив подачу из системы водоснабжения. Поток воды можно регулировать перемещением рычага подачи воды. Переведите рычаг в положение “ON” (I) (ВКЛ.), чтобы увеличить поток, или в положение “OFF” (O) (ВЫКЛ.), чтобы уменьшить поток.
► **Рис.32**

3. Держите инструмент крепко. Установите плиту основания на обрабатываемую деталь так, чтобы алмазный диск не касался ее.

Прямая резка
► **Рис.33**

Резка под углом 45°
► **Рис.34**

4. Включите инструмент и дождитесь, пока алмазный диск не наберет максимальную скорость вращения. Перемещайте инструмент вперед по поверхности детали, ровно удерживая его в горизонтальной плоскости и плавно подавая его вперед до полного завершения резки. Строго выдерживайте прямую линию разреза и подавайте инструмент вперед с постоянной скоростью.

5. По завершении операции переведите рычаг в положение “OFF” (O) (ВЫКЛ.), чтобы перекрыть поток и выключить подачу воды.

ФУНКЦИЯ БЕСПРОВОДНОЙ АКТИВАЦИИ

Дополнительная принадлежность

***ПРИМЕЧАНИЕ:* Перед использованием этой функции установите дополнительный пылезащитный кожух и принадлежности.**

Что позволяет делать функция беспроводной активации

Функция беспроводной активации обеспечивает беспрепятственную и удобную работу. Подключив к инструменту поддерживаемый пылесос, можно его автоматически запускать, используя переключатель инструмента.
► **Рис.35**

Чтобы использовать функцию беспроводной активации, подготовьте следующие компоненты:
- Беспроводной блок (Дополнительные принадлежности)
- Пылесос, который поддерживает функцию беспроводной активации

Обзор настройки функции беспроводной активации выглядит следующим образом. Подробные процедуры см. в каждом разделе.

1. Установка беспроводного блока

2. Регистрация инструмента для пылесоса

3. Запуск функции беспроводной активации

Установка беспроводного блока

Дополнительные принадлежности

⚠ВНИМАНИЕ: **При установке беспроводного блока поместите инструмент на ровную и устойчивую поверхность.**

ПРИМЕЧАНИЕ: **Перед началом установки беспроводного блока очистите пыль и грязь на инструменте.** Если пыль или грязь попадет в гнездо беспроводного блока, это может привести к неисправности.

ПРИМЕЧАНИЕ: **Во избежание сбоев, вызванных статическим электричеством, прежде чем поднимать беспроводной блок, прикоснитесь к материалу, позволяющему снять статический разряд, например, к металлической части инструмента.**

ПРИМЕЧАНИЕ: **При установке беспроводного блока всегда следите за тем, чтобы беспроводной блок был вставлен в правильном направлении, и крышка была полностью закрыта.**

1. Откройте крышку на инструменте, как показано на рисунке.
► **Рис.36:** **1.** Крышка

2. Вставьте беспроводной блок в гнездо и закройте крышку.

При вставке беспроводного блока выровняйте выступы с углубленными участками в гнезде.
► **Рис.37:** **1.** Беспроводной блок **2.** Защита **3.** Крышка **4.** Углубленный участок

При извлечении беспроводного блока медленно откройте крышку. Если потянуть крышку, то крючки на обратной стороне крышки поднимут беспроводной блок.
► **Рис.38:** **1.** Беспроводной блок **2.** Крючок **3.** Крышка

После извлечения беспроводного блока поместите его в поставляемый футляр или в контейнер без статического электричества.

ПРИМЕЧАНИЕ: **Для снятия беспроводного блока обязательно используйте крючки на обратной стороне крышки.** Если крючки не захватывают беспроводной блок, полностью закройте крышку и снова медленно откройте ее.

Регистрация инструмента для пылесоса

ПРИМЕЧАНИЕ: Для регистрации инструмента необходим пылесос Makita, поддерживающий функцию беспроводной активации.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед началом регистрации инструмента завершите установку беспроводного блока в инструмент.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время регистрации инструмента не тяните за триггерный переключатель и не включайте выключатель питания на пылесосе.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. также руководство по эксплуатации пылесоса.

Если необходимо активировать пылесос одновременно с переключением инструмента, сначала завершите регистрацию инструмента.

1. Установите аккумулятор в пылесос и инструмент.

2. Установите выключатель режима ожидания на пылесосе в положение «AUTO» (автоматический).
► **Рис.39:** **1.** Выключатель режима ожидания

3. Нажмите и удерживайте кнопку беспроводной активации на пылесосе в течение 3 секунд, пока лампа беспроводной активации не замигает зеленым цветом. Затем таким же образом нажмите кнопку беспроводной активации на инструменте.
► **Рис.40:** **1.** Кнопка беспроводной активации **2.** Лампа беспроводной активации

Если пылесос и инструмент надежно соединены друг с другом, то лампы беспроводной активации будут гореть зеленым светом в течение 2 секунд, затем начнут мигать синим цветом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Через 20 секунд лампы беспроводной активации связи закончат мигать зеленым цветом. Если на пылесосе мигает лампа беспроводной активации, нажмите кнопку беспроводной активации на инструменте. Если лампа беспроводной активации не мигает зеленым цветом, нажмите кнопку беспроводной активации на короткое время, а затем снова удерживайте ее.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выполнении двух или более регистраций инструмента для одного пылесоса завершите регистрацию инструмента одну за другой.

Запуск функции беспроводной активации

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед беспроводной активацией завершите регистрацию инструмента для пылесоса.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. также руководство по эксплуатации пылесоса.

После регистрации инструмента для пылесоса можно использовать переключатель инструмента для автоматического запуска пылесоса.

1. Установите беспроводной блок в инструмент.

2. Подсоедините шланг пылесоса к инструменту.
► **Рис.41**

3. Установите выключатель режима ожидания на пылесосе в положение «AUTO» (автоматический).
► **Рис.42: 1.** Выключатель режима ожидания

4. На короткое время нажмите кнопку беспроводной активации на инструменте. Лампа беспроводной активации мигает синим цветом.
► **Рис.43: 1.** Кнопка беспроводной активации
2. Лампа беспроводной активации

5. Включите инструмент. Проверьте, работает ли пылесос во время работы инструмента.

Чтобы остановить беспроводную активацию пылесоса, нажмите кнопку беспроводной активации на инструменте.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если в течение 2 часов не будет выполняться никаких действий, то лампа беспроводной активации на инструменте перестанет мигать синим цветом. В этом случае установите выключатель режима ожидания на пылесосе в положение «AUTO» и снова нажмите кнопку беспроводной активации на инструменте.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пылесос запускается/останавливается с задержкой. Когда пылесос обнаруживает переключение выключателя инструмента, возникает временная задержка.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дальность передачи беспроводного блока может варьироваться в зависимости от местоположения и окружающих предметов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если за одним пылесосом закреплено два или несколько инструментов, то пылесос может начать работать, даже если вы не включаете свой инструмент, поскольку другой пользователь использует функцию беспроводной активации.

Описание статуса лампы беспроводной активации

► **Рис.44: 1.** Лампа беспроводной активации

Лампа беспроводной активации отображает состояние функции беспроводной активации. Значения состояния лампы см. в таблице ниже.

Состояние	Лампа беспроводной активации				Описание
	Цвет	■ Вкл	◪ Мигает	Продолжительность	
Ожидание	Синий		◪	2 часа	Доступна беспроводная активация пылесоса. Если в течение 2 часов не будет выполняться никаких операций, лампа автоматически выключится.
			■	Пока инструмент работает.	Доступна беспроводная активация пылесоса, инструмент работает.
Регистрация инструмента	Зеленая		◪	20 секунд	Готовность к регистрации инструмента. Ожидание регистрации пылесосом.
			■	2 секунды	Регистрация инструмента завершена. Лампа беспроводной активации начнет мигать синим цветом.
Отмена регистрации инструмента	Красная		◪	20 секунд	Готовность к отмене регистрации инструмента. Ожидание отмены пылесосом.
			■	2 секунды	Отмена регистрации инструмента завершена. Лампа беспроводной активации начнет мигать синим цветом.
Прочие	Красная		■	3 секунд	На беспроводной блок подается питание, и запускается функция беспроводной активации.
	Выкл	-		-	Беспроводная активация пылесоса прекращается.

Отмена регистрации инструмента для пылесоса

При отмене регистрации инструмента для пылесоса выполните следующую процедуру.

1. Установите аккумулятор в пылесос и инструмент.

2. Установите выключатель режима ожидания на пылесосе в положение «AUTO» (автоматический).
► **Рис.45: 1.** Выключатель режима ожидания

3. Нажмите и удерживайте кнопку беспроводной активации на пылесосе в течение 6 секунд. Лампа беспроводной активации мигает зеленым, а затем переключается на красный цвет. После этого нажмите кнопку беспроводной активации на

инструменте таким же образом.

► **Рис.46:** **1.** Кнопка беспроводной активации
2. Лампа беспроводной активации

Если отмена выполнена успешно, лампы беспроводной активации загорятся красным цветом на 2 секунды и начнут мигать синим цветом.

ПРИМЕЧАНИЕ: По истечении 20 секунд лампы беспроводной активации прекращают мигать красным цветом. Если на пылесосе мигает лампа беспроводной активации, нажмите кнопку беспроводной активации на инструменте. Если лампа беспроводной активации не мигает красным цветом, нажмите кнопку беспроводной активации на короткое время, а затем снова удерживайте ее.

Поиск и устранение неисправностей для функции беспроводной активации

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

Состояние неисправности	Возможная причина (неисправности)	Способ устранения
Лампа беспроводной активации не горит/мигает.	Беспроводной блок не установлен в инструмент. Беспроводной блок неправильно установлен в инструмент.	Правильно установите беспроводной блок.
	Грязь на клемме беспроводного блока и/или гнезда.	Аккуратно вытрите пыль и грязь на клемме беспроводного блока и очистите гнездо.
	Не нажата кнопка беспроводной активации на инструменте.	На короткое время нажмите кнопку беспроводной активации на инструменте.
	Выключатель режима ожидания на пылесосе не установлен в положение «AUTO» (автоматический).	Установите выключатель режима ожидания на пылесосе в положение «AUTO» (автоматический).
	Отсутствует электропитание	Подайте питание на инструмент и пылесос.
Не удается успешно завершить регистрацию/отмену регистрации инструмента.	Беспроводной блок не установлен в инструмент. Беспроводной блок неправильно установлен в инструмент.	Правильно установите беспроводной блок.
	Грязь на клемме беспроводного блока и/или гнезда.	Аккуратно вытрите пыль и грязь на клемме беспроводного блока и очистите гнездо.
	Выключатель режима ожидания на пылесосе не установлен в положение «AUTO» (автоматический).	Установите выключатель режима ожидания на пылесосе в положение «AUTO» (автоматический).
	Отсутствует электропитание	Подайте питание на инструмент и пылесос.
	Неверная операция	На короткое время нажмите кнопку беспроводной активации и снова выполните процедуру регистрации/отмены.
	Большое расстояние между инструментом и пылесосом (вне диапазона передачи).	Расположите инструмент и пылесос ближе друг к другу. Максимальное расстояние передачи составляет приблизительно 10 м, однако оно может изменяться в зависимости от обстоятельств.
	Перед завершением регистрации инструмента/отменой; - выключатель инструмента переведен в положение «On» (Вкл.); или - кнопка питания на пылесосе переведена в положение «On» (Вкл.).	На короткое время нажмите кнопку беспроводной активации и снова выполните процедуру регистрации/отмены.
	Процедура регистрации инструмента для инструмента или пылесоса не завершена.	Одновременно выполните процедуры регистрации инструмента для инструмента и для пылесоса.
	Радиопомехи от других приборов, которые генерируют радиоволны высокой интенсивности.	Избегайте эксплуатации инструмента и пылесоса рядом с такими приборами, как устройства Wi-Fi и микроволновые печи.

Состояние неисправности	Возможная причина (неисправности)	Способ устранения
Пылесос не работает при использовании переключателя инструмента.	Беспроводной блок не установлен в инструмент. Беспроводной блок неправильно установлен в инструмент.	Правильно установите беспроводной блок.
	Грязь на клемме беспроводного блока и/или гнезда.	Аккуратно вытрите пыль и грязь на клемме беспроводного блока и очистите гнездо.
	Не нажата кнопка беспроводной активации на инструменте.	На короткое время нажмите кнопку беспроводной активации и убедитесь в том, что лампа беспроводной активации мигает синим цветом.
	Выключатель режима ожидания на пылесосе не установлен в положение «AUTO» (автоматический).	Установите выключатель режима ожидания на пылесосе в положение «AUTO» (автоматический).
	В пылесосе зарегистрировано более 10 инструментов.	Выполните повторную регистрацию инструмента. Если в пылесосе зарегистрировано более 10 инструментов, инструмент, зарегистрированный самым первым, будет автоматически отменен.
	Пылесос удалил все записи регистрации инструментов.	Выполните повторную регистрацию инструмента.
	Отсутствует электропитание	Подайте питание на инструмент и пылесос.
	Большое расстояние между инструментом и пылесосом (вне диапазона передачи).	Расположите инструмент и пылесос ближе друг к другу. Максимальное расстояние передачи составляет приблизительно 10 м, однако оно может изменяться в зависимости от обстоятельств.
	Радиопомехи от других приборов, которые генерируют радиоволны высокой интенсивности.	Избегайте эксплуатации инструмента и пылесоса рядом с такими приборами, как устройства Wi-Fi и микроволновые печи.
Пылесос работает в то время, когда инструмент не работает.	Другие пользователи используют беспроводную активацию пылесоса с помощью своих инструментов.	Отключите кнопку беспроводной активации других инструментов или отмените регистрацию инструмента для других инструментов.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ВНИМАНИЕ: **Перед проведением проверки или работ по техобслуживанию всегда проверяйте, что инструмент выключен, а блок аккумуляторов снят.**

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

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

Правка алмазного диска

При ухудшении характеристик резки алмазного диска воспользуйтесь старым отбракованным крупнозернистым диском настольного точильного станка или бетонным блоком для правки алмазного диска. Для этого надежно закрепите диск настольного точильного станка или бетонный блок и сделайте в нем вырез.

После использования

Сдуйте пыль с внутренней части инструмента, включив его на холостом ходу в течение некоторого времени. Щеткой удалите скопление пыли с основания. Накопившаяся в двигателе или на основании пыль может привести к поломке инструмента.

Очистка кожуха диска

Регулярно очищайте внутреннюю поверхность кожуха диска.

1. Перед отсоединением кожуха диска от инструмента снимите с кожуха диска все принадлежности.

2. Ослабьте винт и снимите кожух с корпуса редуктора.
► **Рис.47:** **1.** Винт

3. Вытрите пыль, скопившуюся на внутренней поверхности кожуха. Полностью очистите кожух от налипшей пыли, используя смоченную водой тряпку.
► **Рис.48:** **1.** Внутренняя поверхность кожуха

Снова установите кожух на инструмент, совместив его направляющие пазы с направляющими выступами на корпусе редуктора. Затем надежно затяните винт.
► **Рис.49:** **1.** Направляющие пазы на кожухе диска
2. Направляющие выступы на корпусе редуктора

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

⚠***ВНИМАНИЕ:*** **Эти принадлежности или насадки рекомендуются для использования с инструментом Makita, указанным в настоящем руководстве.** Использование любых других принадлежностей или насадок может являться травмоопасным. Используйте ту или иную принадлежность или насадку только по ее заявленному предназначению.

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

- Алмазные диски
- Крышка основания
- Шестигранный ключ
- Пылезащитный кожух
- Пылесборный мешок
- Направляющий рельс
- Адаптер для шины цепной пилы
- Беспроводной блок
- Оригинальный аккумулятор и зарядное устройство Makita

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

Makita Europe N.V.

Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation

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

www.makita.com



885858D981
EN, SV, NO, FI, DA,
LV, LT, ET, RU
20260327