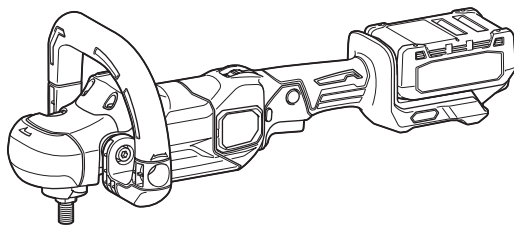
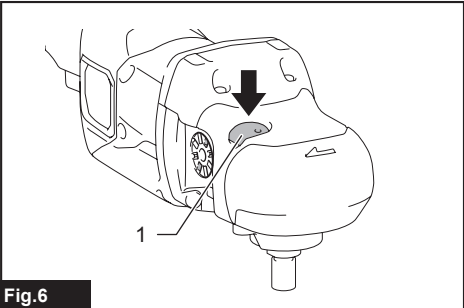
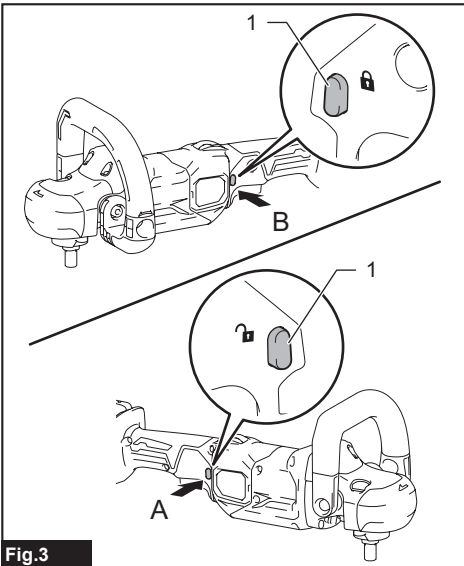
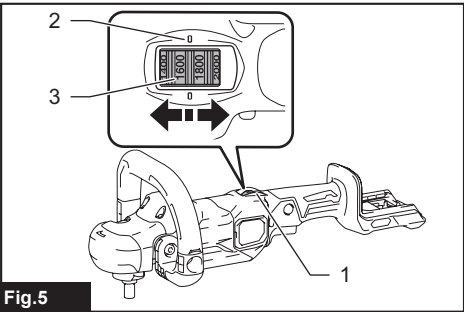
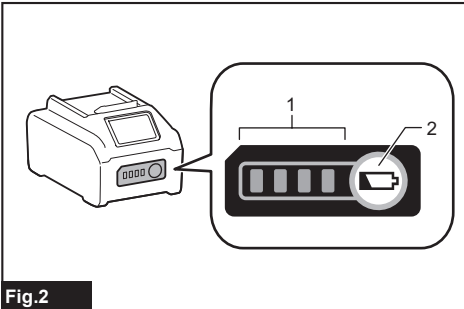
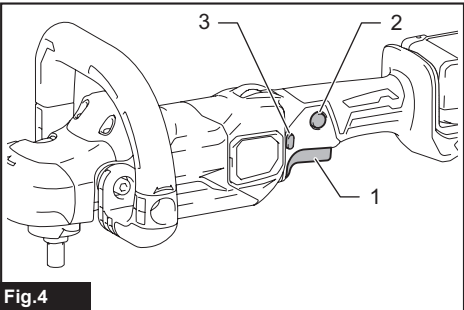
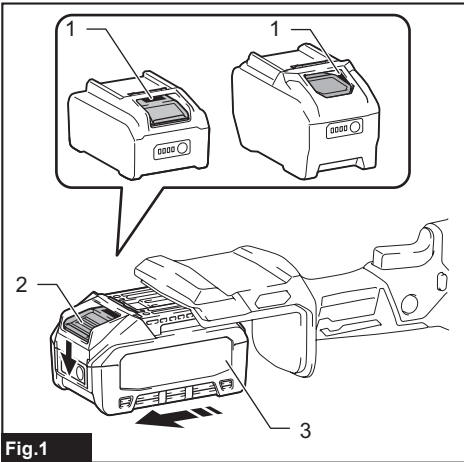


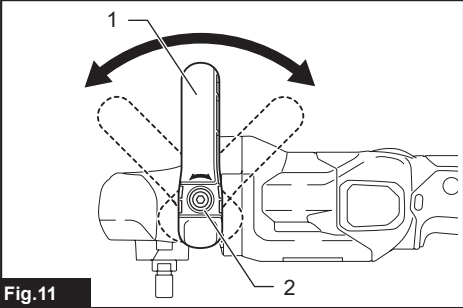
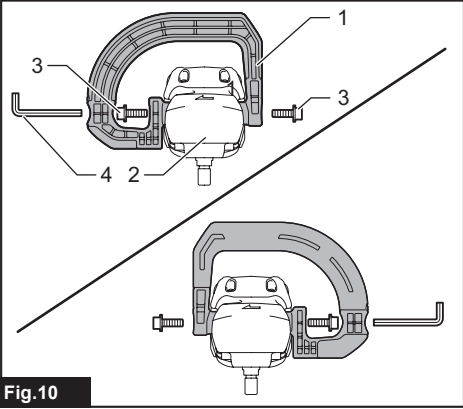
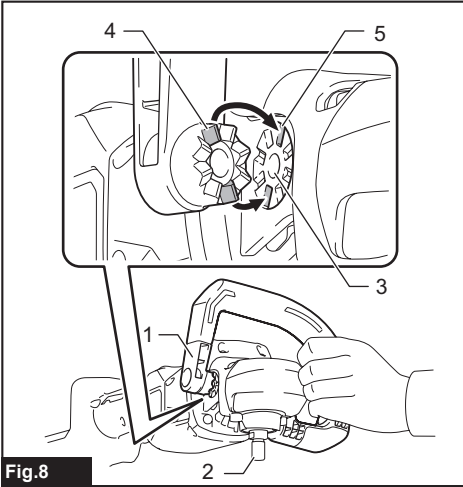
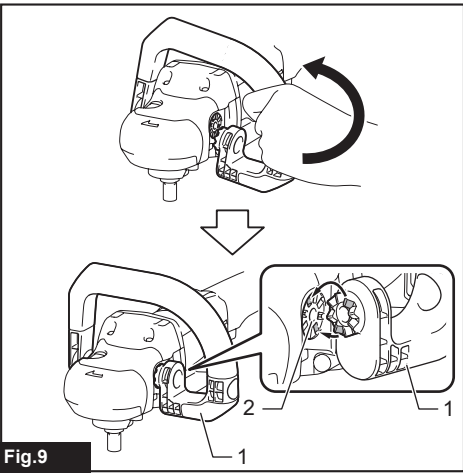
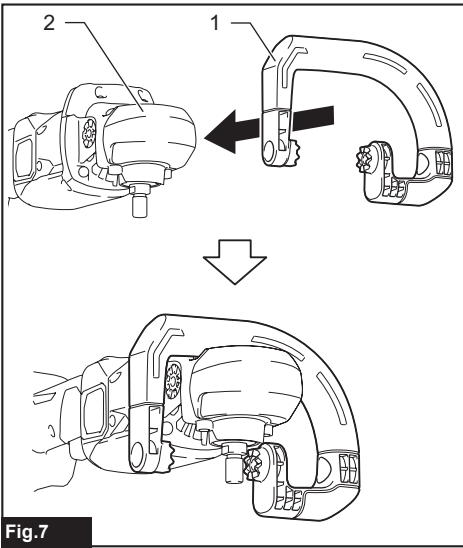


EN	Cordless Polisher	INSTRUCTION MANUAL	6
SV	Batteridreven poleringsmaskin	BRUKSANVISNING	14
NO	Batteridrevet poleringsmaskin	BRUKSANVISNING	22
FI	Langaton kiillotin	KÄYTTÖOHJE	30
DA	Trådløs polérmaskine	BRUGSANVISNING	38
LV	Bezvada pulētājs	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	46
LT	Belaidis poliruoklis	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	54
ET	Juhtmevaba poleerija	KASUTUSJUHEND	62
RU	Аккумуляторная полировальная машина	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	70

PV001G







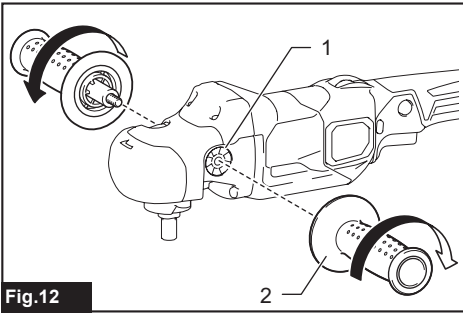


Fig.12

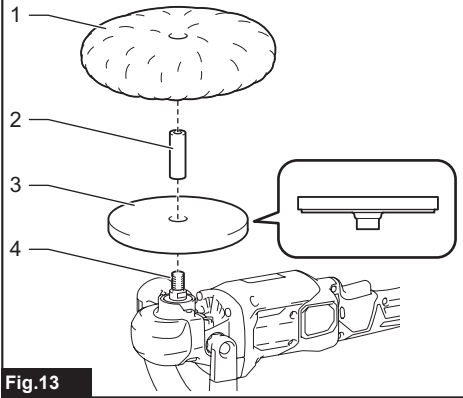


Fig.13

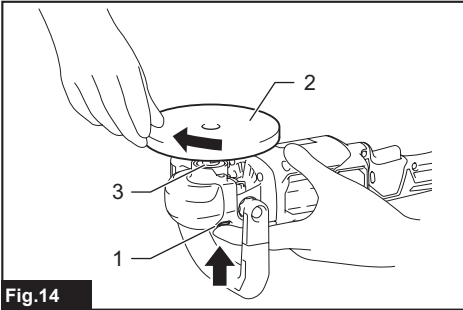


Fig.14

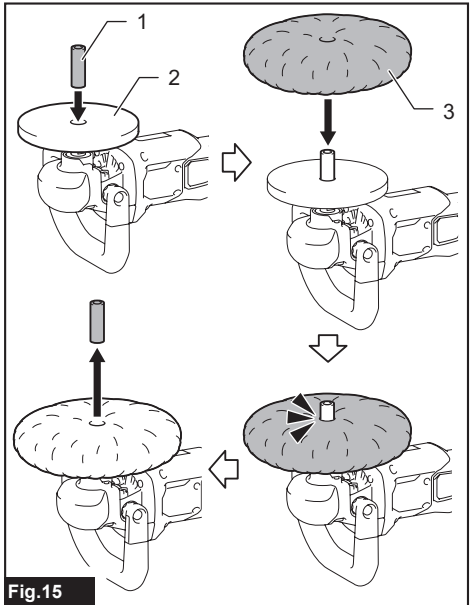


Fig.15

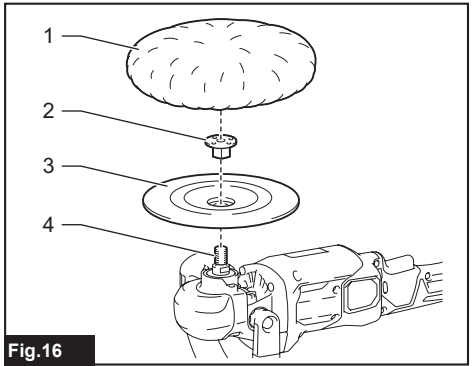


Fig.16

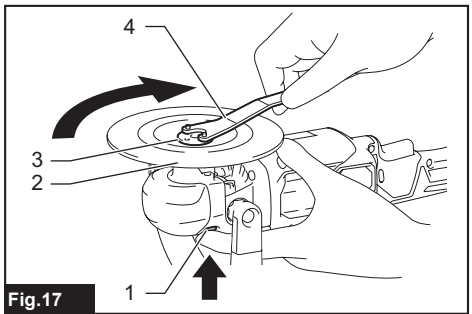
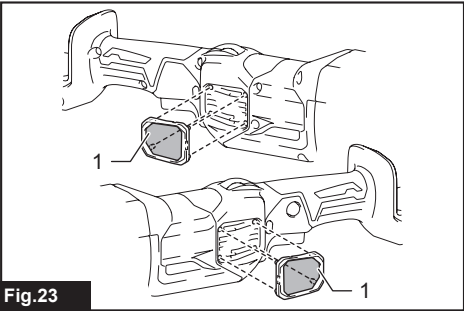
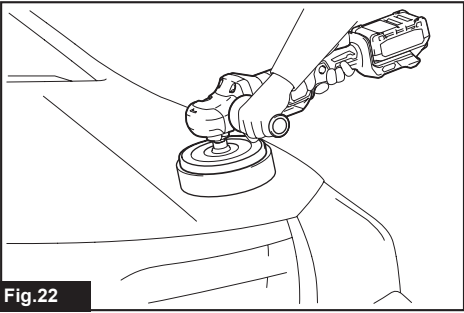
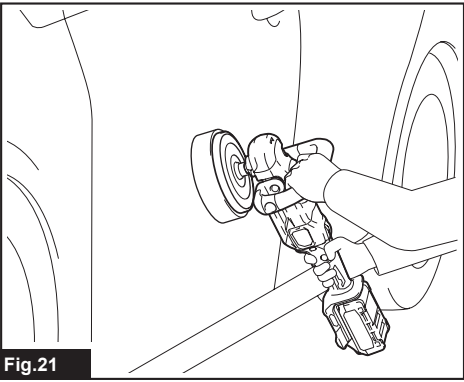
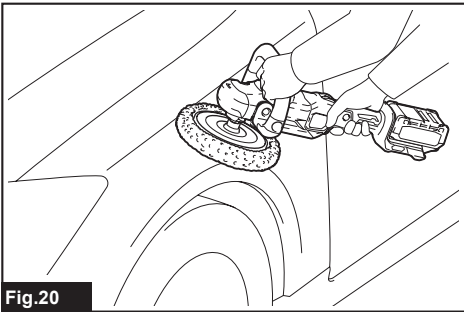
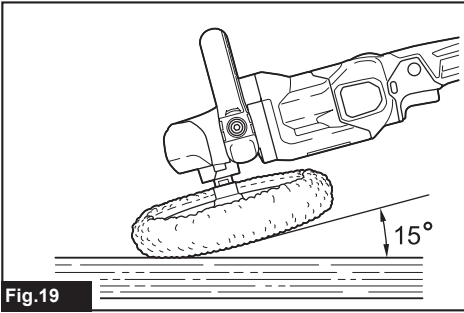
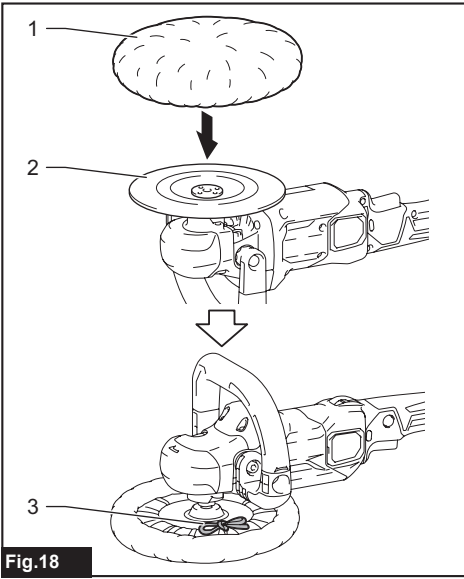


Fig.17



SPECIFICATIONS

Model:		PV001G
Maximum capacities	Wool pad	180 mm
	Wool bonnet	180 mm
Spindle thread	European countries	M14
	Countries other than Europe (country specific)	15.88 mm (5/8") / M16 / M14
Rated speed (n) / No load speed (n ₀)		2,200 min ⁻¹
Overall length (with battery cartridge BL4040)		531 mm
Rated voltage		D.C. 36 V - 40 V max
Net weight		3.0 - 4.4 kg

- 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 weight may differ depending on the attachment(s), including the battery cartridge. The lightest and heaviest combinations, according to EPTA-Procedure 01/2014, are shown in the table.

Applicable battery cartridge and charger




Battery cartridge	BL4020 / BL4025* / BL4040* / BL4050F* / BL4080F * : Recommended battery
Charger	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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.

Symbols

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

	Read instruction manual.
	Wear safety glasses.
	Maintain a firm grip with both hands on the power tool.



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

Intended use

The tool is intended for polishing.

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN62841-2-3:

Sound pressure level (L_{pA}): 80 dB(A)

Uncertainty (K): 3 dB(A)

The noise level under working may exceed 80 dB (A).

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

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

⚠ WARNING: Wear ear protection.

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

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

Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN62841-2-3:

Work mode: polishing

Vibration emission ($a_{h,p}$): 2.5 m/s² or less

Uncertainty (K): 1.5 m/s²

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

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

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

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

EC Declaration of Conformity

For European countries only

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

SAFETY WARNINGS

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 polisher safety warnings

Safety Warnings for Polishing Operations:

1. This power tool is intended to function as a polisher. 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.
2. Operations such as grinding, sanding, wire brushing, hole cutting or cutting-off are not to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
3. Do not convert this power tool to operate in a way which is not specifically designed and specified by the tool manufacturer. Such a conversion may result in a loss of control and cause serious personal injury.
4. Do not use accessories which are not specifically designed and specified by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
5. The rated speed of the accessory 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.
6. The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
7. The dimensions of the accessory mounting must fit the dimensions of the mounting hardware of the power tool. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
8. Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

9. **Wear personal protective equipment.** Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, 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 applications. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by the particular application. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
10. **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 accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
11. **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
12. **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
13. **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.
14. **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
15. **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.
16. **Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings.** Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.
2. **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory 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 wheel's movement at the point of snagging.
4. **Use special care when working corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
5. **Do not attach a saw chain woodcarving blade, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

Additional Safety Warnings:

1. **Be careful not to damage the spindle, the flange (especially the installing surface) or the lock nut.** Damage to these parts could result in wheel breakage.
2. **Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on.**
3. **Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced wheel.**
4. **Use the specified surface of the wheel to perform polishing.**
5. **Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.**
6. **Do not touch the workpiece immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.**
7. **Do not touch accessories immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.**
8. **Observe the instructions of the manufacturer for correct mounting and use of wheels. Handle and store wheels with care.**
9. **For tools intended to be fitted with threaded hole wheel, ensure that the thread in the wheel is long enough to accept the spindle length.**
10. **Check that the workpiece is properly supported.**
11. **Pay attention that the wheel continues to rotate after the tool is switched off.**
12. **Do not use the tool on any materials containing asbestos.**
13. **Do not use cloth work gloves during operation.** Fibers from cloth gloves may enter the tool, which causes tool breakage.

Kickback and Related Warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive 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 arms 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.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠ WARNING: DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

Important safety instructions for battery cartridge

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble or tamper with the battery cartridge. It may result in a fire, excessive heat, or explosion.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not short the battery cartridge:
 - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
 - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
 - (3) Do not expose battery cartridge to water or rain.

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

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

For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed.
For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required.
Please also observe possibly more detailed national regulations.
Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.
11. When disposing the battery cartridge, remove it from the tool and dispose of it in a safe place. Follow your local regulations relating to disposal of battery.
12. Use the batteries only with the products specified by Makita. Installing the batteries to non-compliant products may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.

13. If the tool is not used for a long period of time, the battery must be removed from the tool.
14. During and after use, the battery cartridge may take on heat which can cause burns or low temperature burns. Pay attention to the handling of hot battery cartridges.
15. Do not touch the terminal of the tool immediately after use as it may get hot enough to cause burns.
16. Do not allow chips, dust, or soil stuck into the terminals, holes, and grooves of the battery cartridge. It may cause heating, catching fire, burst and malfunction of the tool or battery cartridge, resulting in burns or personal injury.
17. Unless the tool supports the use near high-voltage electrical power lines, do not use the battery cartridge near a high-voltage electrical power lines. It may result in a malfunction or breakdown of the tool or battery cartridge.
18. Keep the battery away from children.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Tips for maintaining maximum battery life

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

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

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%
■	□ □ □		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. In this situation, let the tool/battery cool before turning the tool on again.

Overdischarge protection

When the battery capacity is not enough, the tool stops automatically. In this case, remove the battery from the tool and charge the battery.

Protections against other causes

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

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


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

Switch action

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: Switch can be locked in "ON" position for ease of operator comfort during extended use. Apply caution when locking tool in "ON" position and maintain firm grasp on tool.

CAUTION: Do not install the battery cartridge with the lock button engaged.

CAUTION: When not operating the tool, depress the trigger-lock button from  side to lock the switch trigger in the OFF position.

► **Fig.3:** 1. Trigger-lock button

► **Fig.4:** 1. Switch trigger 2. Lock button 3. Trigger-lock button

To prevent the switch trigger from accidentally pulled, the trigger-lock button is provided. To start the tool, depress the trigger-lock button from A (A) side and pull the switch trigger. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop. After use, depress the trigger-lock button from B (B) side.

For continuous operation, depress the lock button while pulling the switch trigger, and then release the switch trigger. To stop the tool, pull the switch trigger fully, then release it.

Speed adjusting dial

The rotating speed can be changed by using the speed adjusting dial on top of the switch handle. Turn the speed adjusting dial to align the pointers with your desired rotating speed indicated on the speed scale. The rotating speed can be adjusted from 600 (RPM) to 2,200 (RPM), and a target speed can be obtained when the switch trigger is fully squeezed.

► **Fig.5:** 1. Speed adjusting dial 2. Pointer 3. Speed scale

NOTICE: If the tool is operated continuously at low speeds for a long time, the motor will get overloaded, resulting in tool malfunction.

NOTICE: The speed adjusting dial turns between 600 and 2,200 on the speed scale. Avoid turning the dial back and forwards further as it may cause damage to the tool.

NOTE: Be sure to read numbers on the scale as an indicator since the actual speed may fluctuate slightly.

Shaft lock

Press the shaft lock to prevent spindle rotation when installing and removing accessories.

► **Fig.6:** 1. Shaft lock

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

Accidental restart preventive function

If you install the battery cartridge while pulling the switch trigger or locking the switch trigger, the tool does not start. To start the tool, release the switch trigger, and then pull the switch trigger.

Electronic function

The tool is equipped with the following electronic functions for easy operation.

Constant speed control

Possible to get fine finish, because the rotating speed is kept constant even under the loaded condition.

Soft start feature

The soft-start function minimizes start-up shock, and makes the tool start smoothly.

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.

Installing loop handle

CAUTION: Be sure to hold the tool firmly with both hands, positioning one hand on the switch handle and the other on the loop handle, side grip or tool head.

CAUTION: Make sure that the loop handle is installed securely before operation.

1. Place the loop handle over the tool head by passing the tool head through the loop of the handle.
► **Fig.7:** 1. Loop handle 2. Tool head

2. Attach the straight end of the loop handle over the mounting hole on side of the tool head, fitting the guide ridges on the handle end well into the guide grooves around the mounting hole.

► **Fig.8:** 1. Straight end of loop handle 2. Spindle 3. Mounting hole 4. Guide ridge 5. Guide groove

3. Hold the loop handle and pull the loop end over the mounting hole on the other side of the tool head, refining angles to engage the handle position.

4. Install and tighten the hex bolts into the mounting holes on both sides of the tool head to secure the loop handle in place.

► **Fig.9:** 1. Loop end of loop handle 2. Mounting hole

NOTE: The loop handle has an asymmetric shape that can be applied for left or right hand, making it more comfortable for you to grip and easy for polishing.

► **Fig.10:** 1. Loop handle 2. Tool head 3. Hex bolt 4. Hex wrench

NOTE: The loop handle can be laid down back and forwards according to your preferred position. Loosen the hex bolts, move the handle to your desired angle and then refasten the bolts to lock the angle.

► **Fig.11:** 1. Loop handle 2. Hex bolt

Installing side grip

CAUTION: Be sure to hold the tool firmly with both hands, positioning one hand on the switch handle and the other on the loop handle, side grip or tool head.

CAUTION: Make sure that the side grip is installed securely before operation.

Screw the side grip tightly into the mounting hole on either side of the tool head.

► **Fig.12:** 1. Mounting hole 2. Side grip

Installing and removing wool pad

Optional accessory

CAUTION: Make sure that the backing pad is secured properly. Loose attachment will run out of balance and cause an excessive vibration which may cause loss of control.

CAUTION: Make sure that the wool pad and backing pad are aligned and securely attached. Otherwise the wool pad will cause an excessive vibration which may cause loss of control or the wool pad may be thrown out from the tool.

CAUTION: Only use the hook-and-loop system wool pads for polishing.

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

NOTICE: Regularly clean accessories and spindle to remove dust and debris. Wipe the components clean with a cloth dampened in soapy water if necessary.

► Fig.13: 1. Wool pad 2. Sleeve 18 3. Backing pad 4. Spindle

Installing wool pad

1. Press in the shaft lock to prevent spindle rotation, and thread the backing pad into the spindle.

2. Hand tighten the backing pad securely.

► Fig.14: 1. Shaft lock 2. Backing pad 3. Spindle

3. Insert the sleeve 18 into the center hole of the backing pad.

4. Install the wool pad over the backing pad, passing the sleeve 18 through the center hole of the wool pad. Use the sleeve 18 as a positioning guide to align the wool pad accurately along the backing pad.

5. Pull the sleeve 18 out of the center hole of the backing pad.

► Fig.15: 1. Sleeve 18 2. Backing pad 3. Wool pad

Removing wool pad

1. Gently peel the wool pad off the backing pad.

2. Unscrew the backing pad while pressing in the shaft lock.

Installing and removing wool bonnet

Optional accessory

CAUTION: Make sure that the rubber pad is secured properly. Loose attachment will run out of balance and cause an excessive vibration which may cause loss of control.

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

NOTICE: Regularly clean accessories and spindle to remove dust and debris. Wipe the components clean with a cloth dampened in soapy water if necessary.

► Fig.16: 1. Wool bonnet 2. Lock nut 3. Rubber pad 4. Spindle

Installing wool bonnet

1. Press in the shaft lock to prevent spindle rotation.

2. Place the rubber pad over the spindle, passing the spindle thread through the center hole of the rubber pad.

3. Install the lock nut onto the spindle, and then tighten it clockwise using the lock nut wrench to secure the rubber pad firmly in place.

► Fig.17: 1. Shaft lock 2. Rubber pad 3. Lock nut 4. Lock nut wrench

4. Lay the wool bonnet down over the rubber pad and cover up completely.

5. Turn the tool upside down. Pull the strings tight and tie a bow knot. Then tuck the knot and any loose strings between the wool bonnet and the rubber pad.

► Fig.18: 1. Wool bonnet 2. Rubber pad 3. Strings

Removing wool bonnet

1. Untie the bow knot and gently remove the wool bonnet from the rubber pad.

2. Loosen the lock nut counterclockwise with the lock nut wrench while pressing in the shaft lock. Pull the lock nut and rubber pad off the spindle.

OPERATION

CAUTION: Only use Makita genuine pads for polishing (optional accessories).

CAUTION: Be sure to hold the tool firmly with both hands, positioning one hand on the switch handle and the other on the loop handle, side grip or tool head.

CAUTION: Make sure that the loop handle or side grip is installed securely before operation.

CAUTION: Make sure the work material is secured and stable. Falling object may cause personal injury.

CAUTION: Do not run the tool at high load over an extended time period. It may result in tool malfunction which causes electric shock, fire and/or serious injury.

CAUTION: Be careful not to touch the rotating part.

NOTICE: Never force the tool. Excessive pressure may lead to decreased polishing efficiency, damaged pad, or shorten tool life.

NOTICE: Continuous operation at high speed may damage work surface.

Polishing basics

⚠ CAUTION: Always wear safety glasses or a face shield during operation.

NOTICE: It is recommended that you have a trial run over an inconspicuous spot to find an appropriate workload.

► Fig.19

1. Make sure that the workpiece is properly supported and both hands are free to control the tool.
2. Hold the tool firmly with one hand on the switch handle and the other hand on the loop handle, side grip or tool head.
3. Turn the tool on, letting the polishing wheel reach full speed. Then carefully enter into operation moving the tool back and forth with steady pressure over the workpiece surface.

NOTE: Keep the wool pad/bonnet at an angle of about 15 degrees to the workpiece surface.

NOTE: Apply an even amount of gentle pressure over the polishing wheel. Excessive pressure will result in poor performance and premature wear to wool pad/bonnet.

4. Having finished, switch the tool off and wait until the wheel has come to a complete stop before putting the tool down.

Polishing operations

Surface treatment

Use a wool pad for rough finishing, then use a sponge pad (optional accessory) for fine finishing.

► Fig.20

Applying wax

Apply wax to the sponge pad (optional accessory) or work surface. Run the tool at low speed to smooth out wax.

► Fig.21

⚠ CAUTION: Do not apply excessive wax or polishing agent. It will generate more dust and may cause eye or respiratory diseases.

NOTE: First, perform a test waxing on an inconspicuous portion of the work surface. Make sure that the tool will not scratch the surface, or it may result in uneven waxing.

Removing wax

Apply with a clean sponge pad (optional accessory). Run the tool to remove wax.

► Fig.22

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, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized or Factory Service Centers, always using Makita replacement parts.

Cleaning dust covers

► Fig.23: 1. Dust cover

Regularly clean the dust covers on the inhalation vents for smooth air circulation. Remove the dust covers and clean the mesh.

OPTIONAL ACCESSORIES

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

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

- Lock nut 48
- Lock nut wrench 28
- Sponge pad (Hook & loop)
- Wool pad 180 (Hook & loop)
- Wool bonnet 180
- Backing pad 165 (Hook & loop)
- Rubber pad 170
- Sleeve 18
- Side grip (auxiliary handle)
- Loop handle
- 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:		PV001G
Max. kapacitet	Ullhätta	180 mm
	Ullhätta	180 mm
Spindelgånga	Länder i Europa	M14
	Länder utanför Europa (landsspecifikt)	15,88 mm (5/8 tum) / M16 / M14
Nominellt varvtal (n)/hastighet utan belastning (n ₀)		2 200 min ⁻¹
Total längd (med batterikassett BL4040)		531 mm
Märkspänning		36 V - 40 V likström max
Nettovikt		3,0 - 4,4 kg

- 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.
- Vikten kan variera beroende på tillbehören, inklusive batterikassett. Den lättaste och den tyngsta kombinationen enligt EPTA-procedur 01/2014 visas i tabellen.

Tillgänglig batterikassett och laddare

Batterikassett	BL4020 / BL4025* / BL4040* / BL4050F* / BL4080F* *: Rekommenderat batteri
Laddare	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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.

Symboler

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



Läs igenom bruksanvisningen.



Använd skyddsglasögon.



Håll ett stadigt grepp i elverktyget med båda händerna.



Ni-MH
Li-ion

Gäller endast inom EU
P.g.a. förekomsten av farliga komponenter i utrustningen kan avfall innehållande elektrisk och elektronisk utrustning, ackumulatörer och batterier ha negativ inverkan på miljön och människors hälsa. Kassera inte elektriska och elektroniska apparater eller batterier ihop med hushållsavfall!

I enlighet med EU-direktiven om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning och om batterier och ackumulatörer och förbrukade batterier och ackumulatörer, och dess införlivande i nationell lagstiftning, bör förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning, batterier och ackumulatörer förvaras separat och transporteras till en särskild uppsamlingsplats för kommunalt avfall, som drivs i enlighet med regelverket för miljöskydd. Detta anges av symbolen med den överkryssade soptunnan på hjul som sitter på utrustningen.

Avsedd användning

Maskinen är avsedd för polering.

Buller

Den normala bullernivån för A-belastning är bestämd enligt EN62841-2-3:

Ljudtrycksnivå (L_{pA}): 80 dB (A)

Måttolerans (K): 3 dB (A)

Bullernivån vid arbete kan överstiga 80 dB (A).

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

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

⚠ VARNING: Använd hörselskydd.

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

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

Vibration

Det totala vibrationsvärdet (treaxlad vektorsumma) bestämt enligt EN62841-2-3:

Arbetsläge: polering

Vibrationsemission ($a_{h,p}$): 2,5 m/s² eller lägre

Måttolerans (K): 1,5 m/s²

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

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

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

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

EG-försäkran om överensstämmelse

Gäller endast inom EU

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

SÄKERHETSVARNINGAR

Allmänna säkerhetsvarningar för maskiner

⚠ VARNING: Läs alla säkerhetsvarningar, anvisningar, illustrationer och specifikationer som medföljer det här maskinen. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till elstöt, 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 batteridrivna poleringsmaskin

Säkerhetsvarningar för poleringsarbeten:

1. Detta elverktyg är avsett att fungera som en poleringsmaskin. Läs igenom alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.
2. Arbeten som slipning, stålborstning, hålskärning eller kapning får inte utföras med det här elverktyget. Om elverktyget används till andra arbeten än de avsedda kan det orsaka fara och leda till personskada.
3. Omvandla inte det här elverktyg så att det fungerar på ett sätt som det inte särskilt är utformat och specificerat för av verktygstillverkaren. En sådan omvandling kan leda till att du förlorar kontrollen och kan orsaka allvarlig personskada.
4. Använd inte tillbehör som inte är särskilt utformade och specificerade av verktygstillverkaren. Även om ett tillbehör kan fästas på elverktyget garanterar inte detta säker drift.
5. Tillbehörets nominella varvtal måste vara minst lika med det maximala varvtalet som anges på verktyget. Tillbehör som används över det nominella varvtalet kan gå sönder och orsaka skador.
6. Tillbehörets ytterdiameter och tjocklek måste vara anpassad till elverktygets kapacitetsklassning. Tillbehör i olämplig storlek kan inte skyddas eller styras tillräckligt väl.
7. Måten på tillbehörets fäste måste stämma överens med måtten på elverktygets monteringsbeslag. Tillbehör som inte passar exakt på verktygets monteringsbeslag roterar ojämnt, vibrerar kraftigt och kan leda till att du förlorar kontrollen.

8. **Använd inte ett skadat tillbehör. Kontrollera tillbehör som sliprondeller efter hack och sprickor, underlagsplattor efter sprickor, slitage och stålborstar efter lösa eller brutna trådar. Om du tappar maskinen eller ett tillbehör ska du kontrollera att det inte har uppstått några skador, eller så ska tillbehöret bytas ut mot ett oskadat. Efter kontroll och montering av tillbehöret ska du och åskådare hålla er borta från det roterande tillbehöret samtidigt som du kör maskinen på full fart utan last i en minut. Skadade tillbehör går normalt sönder under den här testtiden.**
9. **Använd personlig skyddsutrustning. Använd visir, korgglasögon eller skyddsglasögon beroende på arbetsuppgift. Använd vid behov dammskydd, hörselskydd, handskar och skyddsfräsk som stoppar små bitar av slipmaterial eller fragment från arbetsstycket. Ögonskyddet måste kunna stoppa flygande fragment som uppstår vid olika arbetsuppgifter. Dammskyddet eller andningsskyddet måste kunna filtrera partiklar som uppstår vid olika arbetsuppgifter. Långvarig exponering för kraftigt buller kan orsaka hörselskador.**
10. **Håll personer i omgivningen på säkert avstånd från arbetsområdet. Alla som befinner sig i arbetsområdet måste använda skyddsutrustning. Delar av arbetsstycket eller defekta tillbehör kan flyga iväg och orsaka skador utanför arbetsområdet.**
11. **Lägg aldrig elverktyget åt sidan förrän det har stannat helt. Det roterande tillbehöret kan gripa tag i underlaget och du kan förlora kontrollen över maskinen.**
12. **Kör inte verktyget samtidigt som du bär det. Oavsiktlig kontakt med det roterande tillbehöret kan leda till att det fastnar i dina kläder och dras in mot kroppen.**
13. **Rengör regelbundet verktygets ventilationsöppningar. Motors fläkt suger in damm i höljet och överdriven ansamling av pulveriserad metall kan orsaka elektrisk fara.**
14. **Använd inte verktyget i närheten av lättantändliga material. Gnistor kan antända dessa material.**
15. **Använd inte tillbehör som kräver flytande kylvätskor. Att använda vatten eller andra flytande kylvätskor kan orsaka dödsfall eller elektriska stötar.**
16. **Låt inte lösa delar av poleringshättan eller dess fastsättningsband snurra fritt. Stoppa undan eller klipp av eventuella lösa fastsättningsband. Lösa eller snurrande fastsättningsband kan fastna i dina fingrar eller haka fast i arbetsstycket.**

Bakåtkast och relaterade varningar

Bakåtkast är en plötslig reaktion på fastnypt roterande hjul, underlagsplatta, borste eller annat tillbehör. Nyp och kärvning orsakar stegring av det roterande tillbehöret, och orsakar i sin tur att den okontrollerade maskinen tvingas i motsatt riktning vid kärnvningpunkten. Om till exempel en slipskiva fastnar i eller kläms fast av arbetsstycket kan skivans kapande kant gräva sig in i materialytan vid klämpunkten, vilket leder till att skivan klättrar eller kastas tillbaka. Skivan kan antingen hoppa mot eller från användaren, beroende på skivans rörelseriktning vid klämpunkten. Slipskivorna 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. **Håll ett stadigt grepp i elverktyget med båda händerna och placera kroppen och din arm 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 det roterande tillbehöret. Tillbehöret kan kastas bakåt över din hand.**
3. **Ställ dig inte där maskinen kommer att förflytta sig i händelse av bakåtkast. Bakåtkast driver verktyget i motsatt riktning till kapskivans rörelse vid kärnvningpunkten.**
4. **Var särskilt försiktig när du arbetar med hörn, vassa kanter etc. Undvik att studsas och klämma tillbehöret. Hörn, skarpa kanter eller studsning har en tendens att klämma det roterande tillbehöret och orsaka förlorad kontroll eller bakåtkast.**
5. **Montera inte en sågkedja, ett snidarblad eller en segmenterad diamantskiva med en segmenthöjd på över 10 mm eller ett tandat sågblad. Sådana blad orsakar ofta bakåtkast och förlorad kontroll.**

Ytterligare säkerhetsvarningar:

1. **Var försiktig så att inte spindeln, flänsen (i synnerhet monteringsytan) eller låsmuttern skadas. Skador på någon av dessa delar kan medföra att rondellen förstörs.**
2. **Se till att rondellen inte är i kontakt med arbetsstycket när du trycker på avtryckaren.**
3. **Låt verktyget vara igång en stund innan det används på arbetsstycket. Kontrollera att skivan inte vibrerar eller skakar, vilket kan innebära att den är felaktigt monterad eller dåligt balanserad.**
4. **Slipa endast med den del av rondellen som är avsedd för polering.**
5. **Lämna inte maskinen igång. Använd endast maskinen när du håller den i händerna.**
6. **Rör inte vid arbetsstycket omedelbart efter arbetet. Det kan vara extremt varmt och orsaka brännskador.**
7. **Rör inte vid tillbehör omedelbart efter arbetet. Det kan vara extremt varmt och orsaka brännskador.**
8. **Följ tillverkarens anvisningar för korrekt montering och användning av rondeller. Hantera rondellerna varsamt och förvara dem på en säker plats.**
9. **Kontrollera att gänglängden i rondellen är tillräckligt lång för spindelängden om rondellen är avsedd att gängas fast.**
10. **Kontrollera att arbetsstycket är ordentligt fastsatt.**
11. **Tänk på att rondellen fortsätter att rotera efter att maskinen stängts av.**
12. **Använd inte maskinen för material som innehåller asbest.**

13. Använd inte arbetshandskar i tyg när du arbetar med maskinen. Fibrer från tyghandskar kan komma in i maskinen och orsaka fel.

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

⚠ VARNING: GLÖM INTE att också fortsättningsvis strikt följa säkerhetsanvisningarna för maskinen även efter att du blivit van att använda den. Vid FELAKTIG HANTERING av maskinen eller om inte säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning följs kan följden bli allvarliga personskador.

Viktiga säkerhetsanvisningar för batterikassetten

1. Innan batterikassetten används ska alla instruktioner och varningsmärken på (1) batteriladdaren, (2) batteriet och (3) produkten läsas.
2. Montera inte isär eller mixtra med batterikassetten. Det kan leda till brand, överdriven värme eller explosion.
3. Om drifttiden blivit avsevärt kortare ska användningen avbrytas omedelbart. Det kan uppstå överhettning, brännskador och t o m en explosion.
4. Om du får elektrolyt i ögonen ska de sköljas med rent vatten och läkare uppsöks 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. Dyliga 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 speditorsfirmor) 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 avfallshandtering 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 kontaktarna, 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 högspänningsledning får batterikassetten inte användas i närheten av en högspänningsledning. Det kan leda till att verktyget eller batterikassetten går sönder eller inte fungerar korrekt.
18. Förvara batteriet utom räckhåll för barn.

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

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

Tips för att uppnå batteriets maximala livslängd

1. Ladda batterikassetten innan den är helt urladdad. Stanna alltid maskinen och ladda batterikassetten när du märker att maskinen blir svagare.
2. Ladda aldrig en fulladdad batterikasset. Överladdning förkortar batteriets livslängd.
3. Ladda batterikassetten vid en rumstemperatur på 10 °C - 40 °C. Låt en varm batterikasset 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).

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 kassetterns framsida samtidigt som du drar ut batterikassetten.

Sätt in 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 in 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 felinställt.

Indikerar kvarvarande batterikapacitet

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) indikatorlampn kommer att blinka när batteriskyddssystemet fungerar.

Skyddssystem för maskinen/batteriet

Verktyget är utrustat med ett skyddssystem för verktyget/batteriet. Detta system bryter automatiskt strömmen till motorn för att förlänga verktygets och batteriets livslängd. Verktyget stoppar automatiskt under användningen om verktyget eller batteriet hamnar i en av följande situationer:

Överbelastningsskydd

Om verktyget/batteriet används på ett sätt som gör att det drar onormalt mycket ström stoppar verktyget automatiskt. Om detta sker stänger du av verktyget och upphör med det arbete som gjorde att det överbelastades. Starta därefter upp verktyget igen.

Överhettningsskydd

När verktyget/batteriet överhettas stoppas verktyget automatiskt. I sådant fall ska du låta verktyget/batteriet svalna innan du startar verktyget igen.

Överurladdningsskydd

När batteriets kapacitet är otillräcklig stoppar maskinen automatiskt. I sådant fall ska batteriet tas ur maskinen och laddas.

Skydd mot andra orsaker

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

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


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

Avtryckarens funktion

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

⚠ FÖRSIKTIGT: Knappen kan låsas i läge "ON" för att underlätta användning när maskinen används under längre tid. Var försiktig när du låser maskinen i läge "ON", och fortsatt håll ett stadigt grepp i maskinen.

⚠ FÖRSIKTIGT: Montera inte batterikassetten med låsknappen aktiverad.

⚠ FÖRSIKTIGT: När maskinen inte används ska startspärren vara intryckt från sidan  för att låsa avtryckaren i det avstängda läget OFF.

► **Fig.3:** 1. Startspår

► **Fig.4:** 1. Avtryckare 2. Låsknapp 3. Startspår

Avtryckaren förhindrar att verktyget startas oavsiktligt. Tryck in låsknappen för avtryckaren från sidan A (A) och tryck sedan in avtryckaren för att starta maskinen. Hastigheten ökas genom att avtryckaren trycks in hårdare. Släpp avtryckaren för att stoppa maskinen. Tryck in startspårren från sidan B (B) efter användning.

Tryck in låsknappen samtidigt som du trycker in avtryckaren och släpp avtryckaren för kontinuerlig användning. Tryck in avtryckaren helt och släpp den sedan för att stanna maskinen.

Ratt för hastighetsinställning

Rotationshastigheten kan ändras med hjälp av ratten för hastighetsinställning ovanpå avtryckarhandtaget. Vrid ratten för rotationshastighet och rikta in pekarna med önskad rotationshastighet enligt indikeringarna på hastighetskalan. Rotationshastigheten kan justeras från 600 (RPM) till 2 200 (RPM), och en målhastighet kan erhållas när avtryckaren är helt intryckt.

► **Fig.5:** 1. Ratt för hastighetsinställning 2. Pekare 3. Hastighetsskala

OBSERVERA: Om maskinen används oavbrutet på låg hastighet under lång tid överbelastas motorn, vilket leder till funktionsfel på maskinen.

OBSERVERA: Ratten för hastighetsinställning kan vridas mellan 600 och 2 200 på hastighetskalan. Undvik att vrida ratten längre bakåt eller framåt då detta kan orsaka skada på verktyget.

OBS: Se numren på skalan som en indikering, den verkliga hastigheten kan variera något.

Spindellås

Tryck ned spindellåset för att förhindra att spindeln roterar när du monterar och tar bort tillbehör.

► **Fig.6:** 1. Spindellås

OBSERVERA: Aktivera aldrig spindellåset medan spindeln rör sig. Verktyget kan skadas.

Funktion för att förhindra oavsiktlig omstart

Maskinen startar inte även om batterikassetten installeras samtidigt som avtryckaren trycks in eller låses. Släpp avtryckaren och tryck sedan på den igen för att starta maskinen.

Elektronisk funktion

Verktyget är utrustat med följande elektroniska funktioner för att förenkla användningen.

Konstant hastighetskontroll

Detta alternativ ger dig möjlighet att få en fin finish, eftersom rotationshastigheten hålls konstant även vid hög belastning.

Mjukstartsfunktion

Mjukstartsfunktionen minimerar ryck vid uppstarten och gör att verktyget startar smidigt.

MONTERING

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

Montering av handtagsögla

⚠FÖRSIKTIGT: Se till att du håller verktyget stadigt med båda händerna, placera ena handen på avtryckarhandtaget och den andra på handtagsöglan, sidohandtaget eller verktygshuvudet.

⚠FÖRSIKTIGT: Se till att handtagsöglan sitter fast ordentligt innan arbetet påbörjas.

1. Placera handtagsöglan över verktygshuvudet genom att trä verktygshuvudet genom ögla på handtaget.

► **Fig.7:** 1. Handtagsögla 2. Verktygshuvud

2. Fäst den raka änden av handtagsöglan över monteringshålet på sidan av verktygshuvudet genom att passa in styrräfflorna på handtagets ände i styrspåren runt monteringshålet.

► **Fig.8:** 1. Rak ände av handtagsöglan 2. Spindel 3. Monteringshåll 4. Styrräffa 5. Styrspår

3. Håll i handtagsöglan och dra änden med ögla över monteringshålet på den andra sidan av verktygshuvudet och justera samtidigt vinklarna så att handtaget sätts på plats.

4. Montera och dra åt insexskruvarna i monteringshålen på båda sidorna av verktygshuvudet för att fästa handtagsöglan.

► **Fig.9:** 1. Ögleände av handtagsöglan 2. Monteringshåll

OBS: Handtagsöglan har en asymmetrisk form som kan användas för vänster eller höger hand, vilket gör det mer bekvämt för dig att greppa och förenklar poleringen.

► **Fig.10:** 1. Handtagsögla 2. Verktygshuvud 3. Insexskruv 4. Insexnyckel

OBS: Handtagsöglan kan lutas bakåt och framåt till önskat läge. Lossa insexskruvarna, flytta handtaget till önskad vinkel och dra åt skruvarna igen för att låsa handtaget i vinkeln.

► **Fig.11:** 1. Handtagsögla 2. Insexskruv

Montering av sidohandtag

⚠FÖRSIKTIGT: Se till att du håller verktyget stadigt med båda händerna, placera ena handen på avtryckarhandtaget och den andra på handtagsöglan, sidohandtaget eller verktygshuvudet.

⚠FÖRSIKTIGT: Kontrollera att sidohandtaget sitter ordentligt fast innan arbetet påbörjas.

Skruva fast sidohandtaget ordentligt i monteringshålet på vardera sidan av verktygshuvudet.

► **Fig.12:** 1. Monteringshåll 2. Sidohandtag

Montering och borttagning av ulldyna

Valfritt tillbehör

⚠ FÖRSIKTIGT: Se till att stödrondellen sitter fast ordentligt. Ett löst sittande tillbehör roterar ojämnt och vibrerar kraftigt, vilket kan leda till att du tappar kontrollen.

⚠ FÖRSIKTIGT: Se till att ulldynan och stödrondellen är i linje med varandra och att de sitter fast ordentligt. I annat fall orsakar ulldynan kraftiga vibrationer, vilket kan leda till att du tappar kontrollen eller till att ulldynan frigörs från verktyget.

⚠ FÖRSIKTIGT: Använd endast ulldynor med kardborrefäste för polering.

OBSERVERA: Aktivera aldrig spindellåset medan spindeln rör sig. Verktyget kan skadas.

OBSERVERA: Rengör regelbundet tillbehören och spindeln för att avlägsna damm och skräp. Torka vid behov komponenterna rena med en duk fuktad med såpvatten.

- Fig.13: 1. Ulldyna 2. Hylsa 18 3. Stödrondell
4. Spindel

Montera ulldyna

- Tryck in spindellåset för att hindra att spindeln roterar, och skruva fast stödrondellen i spindeln.
- Dra åt stödrondellen ordentligt med handkraft.
► Fig.14: 1. Spindellås 2. Stödrondell 3. Spindel
- För in hylsa 18 i stödrondellens centrumhål.
- Montera ulldynan över stödrondellen genom att skjuta in hylsa 18 genom ulldynans centrumhål. Använd hylsa 18 som ett positioneringsanslag för att exakt rikta in ulldynan längs stödrondellen.
- Dra ut hylsa 18 från stödrondellens centrumhål.
► Fig.15: 1. Hylsa 18 2. Stödrondell 3. Ulldyna

Ta bort ulldynan

- Ta försiktigt bort ulldynan från stödrondellen.
- Håll spindellåset intryckt och skruva bort stödrondellen.

Montera och ta bort ullhättan

Valfritt tillbehör

⚠ FÖRSIKTIGT: Se till att gummidynan sitter fast ordentligt. Ett löst sittande tillbehör roterar ojämnt och vibrerar kraftigt, vilket kan leda till att du tappar kontrollen.

OBSERVERA: Aktivera aldrig spindellåset medan spindeln rör sig. Verktyget kan skadas.

OBSERVERA: Rengör regelbundet tillbehören och spindeln för att avlägsna damm och skräp. Torka vid behov komponenterna rena med en duk fuktad med såpvatten.

- Fig.16: 1. Ullhätta 2. Låsmutter 3. Gummidyna
4. Spindel

Montera ullhättan

- Tryck in spindellåset för att förhindra att spindeln roterar.
- Placera gummidynan över spindeln och skjut spindelgången genom gummidynans centrumhål.
- Montera låsmuttern på spindeln och dra åt den medurs med tappnyckeln för låsmuttern för att ordentligt låsa fast gummidynan.
► Fig.17: 1. Spindellås 2. Gummidyna 3. Låsmutter
4. Tappnyckel för låsmutter
- Lägg ner ullhättan över gummidynan och se till att den täcks helt.
- Placera verktyget upp och ner. Dra åt banden ordentligt och gör en knut. Stoppa in knuten och alla lösa band mellan ullhättan och gummidynan.
► Fig.18: 1. Ullhätta 2. Gummidyna 3. Band

Ta bort ullhättan

- Knyt upp knuten och ta försiktigt bort ullhättan från gummidynan.
- Lossa låsmuttern moturs med tappnyckeln för låsmuttern samtidigt som du trycker in spindellåset. Dra bort låsmuttern och gummidynan från spindeln.

ANVÄNDNING

⚠ FÖRSIKTIGT: Använd endast originalrondeller från Makita (valfria tillbehör).

⚠ FÖRSIKTIGT: Se till att du håller verktyget stadigt med båda händerna, placera ena handen på avtryckarhandtaget och den andra på handtagsöglan, sidohandtaget eller verktygshuvudet.

⚠ FÖRSIKTIGT: Se till att handtagsöglan eller sidohandtaget sitter fast ordentligt innan arbetet påbörjas.

⚠ FÖRSIKTIGT: Se till att arbetsmaterialet sitter fast och är stabilt. Fallande föremål kan leda till personskador.

⚠ FÖRSIKTIGT: Använd inte maskinen med hög belastning under en längre tid. Detta kan leda till funktionsfel på maskinen, vilket kan leda till elstöt, band och/eller allvarliga personskador.

⚠ FÖRSIKTIGT: Var noga med att inte röra vid den roterande delen.

OBSERVERA: Tvinga aldrig maskinen.

Överdrivet tryck kan leda till sämre poleringseffektivitet, skador på rondellen eller förkortad livslängd för maskinen.

OBSERVERA: Kontinuerlig användning vid hög hastighet kan skada arbetsytan.

Grunderna i polering

⚠ FÖRSIKTIGT: Använd alltid skyddsglasögon eller visir under arbetet.

OBSERVERA: Vi rekommenderar att du gör en provkörning över en icke synlig del för att hitta en lämplig arbetsbelastning.

► Fig.19

1. Se till att arbetsstycket har ordentligt stöd och att du har båda händerna fria för att kontrollera verktyget.

2. Håll stadigt i verktyget med en hand på avtryck-arhandtaget och den andra handen på handtagsöglan, sidohandtaget eller verktygshuvudet.

3. Slå på verktyget och låt poleringsrondellen nå full hastighet. Börja sedan arbetet och flytta verktyget fram och tillbaka med stadig tryck över arbetsstyckets yta.

OBS: Håll ulldynan/ullhättan med en vinkel på cirka 15 grader mot arbetsstyckets yta.

OBS: Applicera ett jämn lätt tryck över hela poleringsrondellen. För stort tryck kan leda till dålig prestanda och att ulldynan/ullhättan slits ut i förväg.

4. När du är klar med arbetet stänger du av verktyget och väntar tills skivan stannat helt innan du lägger verktyget åt sidan.

Poleringsarbete

Ytbehandling

Använd en ulldyna för grov polering, och använd sedan en polersvamp (valfritt tillbehör) för finpolering.

► Fig.20

Applicera vax

Stryk på vax på polersvampen (valfritt tillbehör) eller arbetsytan. Kör verktyget på låg hastighet för att stryka ut vaxet.

► Fig.21

⚠ FÖRSIKTIGT: Använd inte överdrivna mängder vax eller polermedel. Det genererar mer damm, vilket kan orsaka ögon- och luftvägssjukdomar.

OBS: Genomför först en testvaxning på en icke synlig del av arbetsytan. Se till att verktyget inte repar ytan eller resulterar i ojämn vaxning.

Ta bort vax

Använd en ren polersvamp (valfritt tillbehör). Kör verktyget för att avlägsna vaxet.

► Fig.22

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.

Rengöra dammskydd

► Fig.23: 1. Dammskydd

Rengör dammskydden till ventilationsinloppet med jämna mellanrum för en jämn luftcirkulation. Ta bort dammskydden och rengör nätet.

VALFRIA TILLBEHÖR

⚠ FÖRSIKTIGT: Följande tillbehör eller tillsatser rekommenderas för användning med den Makita-maskin som denna bruksanvisning avser. Om andra tillbehör eller tillsatser används kan det uppstå risk för personsador. 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.

- Låsmutter 48
- Tappnyckel 28
- Polersvamp (Kardborrefäste)
- Ulldyna 180 (Kardborrefäste)
- Ullhätta 180
- Stödplatta 165 (Kardborrefäste)
- Gummidyna 170
- Hylsa 18
- Sidohandtag (extrahandtag)
- Handtagsögla
- 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:		PV001G
Maksimal kapasiteter	Ullpute	180 mm
	Ullpolerhette	180 mm
Spindelgjenge	Land i Europa	M14
	Land utenfor Europa (landsspesifikk)	15,88 mm (5/8") / M16 / M14
Angitt hastighet (n)/hastighet uten belastning (n ₀)		2 200 min ⁻¹
Total lengde (med batteri BL4040)		531 mm
Nominell spenning		DC 36 V - 40 V maks
Nettovekt		3,0-4,4 kg

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

Passende batteri og lader

Batteriinnsetts	BL4020 / BL4025* / BL4040* / BL4050F* / BL4080F * : Anbefalt batteri
Lader	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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.

Symboler

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



Les bruksanvisningen.



Bruk vernebriller.



Hold godt tak i det elektriske verktøyet med begge hender.



Kun for EU-land

På grunn av forekomst av farlige komponenter i utstyret, kan avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr, akkumulatører og batterier ha en negativ innvirkning på miljøet og menneskers helse.

Ikke kast elektriske og elektroniske apparater eller batterier sammen med husholdningsavfall!

I samsvar med det europeiske direktivet om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr og om akkumulatører og batterier samt akkumulatører og batterier som skal kastes, samt deres tilpasning til nasjonal lovgivning, skal brukt elektrisk utstyr samt brukte batterier og akkumulatører samles inn separat og leveres til et eget innsamlingssted for kommunalt avfall, som driver virksomhet i samsvar med miljøvernforordningene.

Dette er angitt av symbolet med den overkryssede avfallsbeholderen som er plassert på utstyret.

Riktig bruk

Verktøyet skal brukes til polering.

Støy

Typisk A-vektet lydtrykknivå er bestemt i henhold til EN62841-2-3:

Lydtrykknivå (L_{pA}): 80 dB (A)

Usikkerhet (K): 3 dB (A)

Støynivået under arbeid kan overskride 80 dB (A).

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

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

⚠ ADVARSEL: Bruk hørselsvern.

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

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

Vibrasjoner

Den totale vibrasjonsverdien (triaksial vektorsum) bestemt i henhold EN62841-2-3:

Arbeidsmodus: polering

Genererte vibrasjoner ($a_{h,p}$): 2,5 m/s² eller mindre

Usikkerhet (K): 1,5 m/s²

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

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

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

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

EFs samsvarserklæring

Gjelder kun for land i Europa

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

SIKKERHETSADVARSEL

Generelle advarsler angående sikkerhet for elektroverktøy

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

Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for senere bruk.

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

Sikkerhetsadvarsler for den batteridrevne poleringsmaskinen

Sikkerhetsadvarsler for polering:

1. Dette elektriske verktøyet er beregnet brukt som poleringsmaskin. Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektriske verktøyet. Hvis ikke alle instruksjonene nedenfor følges, kan det forekomme elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.
2. Arbeidsoperasjoner som sliping, pussing, børsting, hulling og kapping skal ikke utføres med dette verktøyet. Bruk av det elektriske verktøyet til noe annet enn det er beregnet på, kan medføre fare og forårsake personskade.
3. Ikke konverter dette elektriske verktøyet til å fungere på en måte som ikke er spesifikt designet og spesifisert av verktøyet produsent. Slik konvertering kan føre til tap av kontroll og føre til alvorlig personskade.
4. Ikke bruk tilbehør som ikke er spesifikt designet og spesifisert av verktøyet produsent. Det at tilbehøret kan monteres på verktøyet, betyr ikke at det er trygt å bruke.
5. Angitt hastighet for tilbehøret må være minst like høy som største angitte hastighet på elektroverktøyet. Tilbehør som kjøres med større hastighet enn det som er angitt, kan gå i stykker og slynges ut.
6. Den ytre diameteren og tykkelsen på tilbehøret må ligge innenfor den angitte kapasiteten for elektroverktøyet. Tilbehør i feil størrelse kan ikke sikres eller kontrolleres fullgodt.
7. Målene på tilbehørets feste må passe med målene på monteringsmekanismen på verktøyet. Tilbehør som ikke passer til monteringsmekanismen på verktøyet, vil komme ut av balanse, vibrere sterkt og kan forårsake at du mister kontrollen.

8. **Ikke bruk skadet tilbehør. Før bruk må du undersøke om tilbehør som slipeskiver har hakk eller sprekker, om bakrondeller har sprekker eller er slitt og om stålborster har løse eller ødelagte tråder. Hvis det elektriske verktøyet eller tilbehøret mistes, må du undersøke om det har oppstått skade og eventuelt skifte det ut med uskadd tilbehør. Når et tilbehør er undersøkt og montert, skal du plassere deg selv og andre utenfor tilbehørets rotasjonsplan og kjøre verktøyet på maksimal hastighet, uten belastning, i ett minutt. Skadd tilbehør vil vanligvis gå i stykker i løpet av en slik test.**
9. **Bruk personlig verneutstyr. Avhengig av bruksområdet, må du bruke visir eller vernebriller. Bruk etter behov støvmaske, hørselvern, hansker og beskyttelsesdekke som kan stoppe små slipepartikler eller fragmenter fra arbeidsstykket. Øyevernet må kunne stoppe flygende rester som oppstår ved ulikte bruksområder. Støvmasken eller åndedrettsvernet må kunne filtrere ut partikler som oppstår ved det spesifikke bruksområdet. Kraftig lyd over lengre tid kan forårsake redusert hørsel.**
10. **Hold andre på trygg avstand fra arbeidsområdet. Alle som beveger seg inn i arbeidsområdet må bruke personlig verneutstyr. Fragmenter fra arbeidsstykket eller fra skadet tilbehør kan slynges ut og forårsake skade utenfor det nære arbeidsområdet.**
11. **Ikke legg ned elektroverktøyet før tilbehøret har stoppet helt. Det roterende tilbehøret kan få feste i overflaten og trekke elektroverktøyet ut av kontroll.**
12. **Ikke kjør elektroverktøyet når du bærer det langs siden. Utilsiktet kontakt med roterende tilbehør kan føre til at det fester i klærne og trekkes inn mot kroppen.**
13. **Rengjør verktøyets luftventiler regelmessig. Motorens vifte trekker støv inn i verktøyhuset og mye oppsamlet metallstøv kan medføre elektrisk fare.**
14. **Ikke bruk elektroverktøyet nær brennbare materialer. Gnister kan antenne slike materialer.**
15. **Ikke bruk tilbehør som krever kjølevæske. Bruk av vann eller andre kjølevæsker kan føre til elektrisk støt.**
16. **Ikke la noen løs del av poleringshetten eller dennes festesnorer spinne fritt. Dytt inn eller kutt løse festesnorer. Løse og roterende festesnorer kan gripe fingrene dine eller sette seg fast i arbeidsstykket.**

Tilbakeslag og relaterte advarsler

Tilbakeslag er en plutselig reaksjon på en klemt eller fastsittende skive, bakrondell, børste eller annet tilbehør. Fastklemming forårsaker plutselig stopp av det roterende tilbehøret, noe som i sin tur gjør at det ukontrollerbare elektroverktøyet kastes i motsatt retning av tilbehørets rotasjonsretning ved fastklemmingspunktet. Hvis for eksempel en slipeskive klemmes eller hektes fast i arbeidsemnet, kan kanten på skiven som er fastklemt, grave seg inn i overflaten på materialet og føre til at skiven graver seg ut eller slås ut. Skiven kan enten sprette mot eller vekk fra operatøren, avhengig av rotasjonsretningen på skiven når den klemmes fast. Slipeskiver kan også knekke 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 armen din 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 tilbakeslagkreftene hvis de riktige forholdsreglene tas.**
2. **Legg aldri hånden nær det roterende tilbehøret. Tilbehøret kan slå tilbake over hånden.**
3. **Ikke plasser kroppen i det området elektroverktøyet kan slå tilbake i. Tilbakeslag gjør at verktøyet slås i motsatt retning av skivens bevegelse når den blir sittende fast.**
4. **Vær spesielt forsiktig når du arbeider med hjørner, skarpe kanter o.l. Unngå å støte eller hekte tilbehøret. Hjørner, skarpe kanter eller støt har en tendens til å klemme fast det roterende tilbehøret og forårsake tap av kontroll eller tilbakeslag.**
5. **Ikke monter et sagkjedeblad, treskjæringsblad eller en segmentert diamantskive med periferisk avstand over 10 mm eller et tannet sagblad. Slike blader gir ofte tilbakeslag og tap av kontroll.**

Ekstra sikkerhetsadvarsler:

1. **Vær forsiktig så du ikke ødelegger spindelen, flensen (særlig monteringsflaten) eller låsemutteren. Skade på disse delene kan resultere i at skiven bryter.**
2. **Forviss deg om at skiven ikke har kontakt med arbeidsstykket før startbryteren er slått på.**
3. **Før du begynner å bruke maskinen på et arbeidsstykke, bør du la den gå en liten stund. Se etter vibrasjoner eller vingling som kan tyde på at skiven er dårlig balansert.**
4. **Bruk den spesifiserte overflaten av skiven til å utføre poleringen.**
5. **Ikke gå fra verktøyet mens det er i gang. Verktøyet må bare brukes mens operatøren holder det i hendene.**
6. **Ikke berør arbeidsstykket umiddelbart etter bruk. Det kan være ekstremt varmt og kan gi deg brannskader.**
7. **Ikke berør tilbehør umiddelbart etter bruk. De kan være ekstremt varme og kan gi deg brannskader.**
8. **Følg produsentens anvisninger for korrekt montering og bruk av skiver. Håndter og oppbevar skivene forsiktig.**
9. **For maskiner som er beregnet på å bli utstyrt med gjengehullsskive, må du forviss deg om at gjengen i hullet er lang nok til å passe til spindelengden.**
10. **Forviss deg om at arbeidsstykket står støtt.**
11. **Ta hensyn til at skiven fortsetter å rotere etter at maskinen er slått av.**
12. **Ikke bruk maskinen på materialer som inneholder asbest.**

13. **Ikke bruk tekstilhansker når du bruker maskinen.** Fibre fra tekstilhanskene kan komme inn i maskinen noe som kan føre til brudd i maskinen.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

⚠ ADVARSEL: IKKE LA hensynet til hva som er "behagelig" eller det faktum at du kjenner produktet godt (etter mange gangers bruk) gjøre deg mindre oppmerksom på sikkerhetsreglene for bruken av det aktuelle produktet. Ved MISBRUK eller hvis ikke sikkerhetsreglene i denne bruksanvisningen følges, kan det oppstå alvorlig personskade.

Viktige sikkerhetsanvisninger for batteriinnsetts

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 kortslett 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 spedørere, 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 batteriinnsettsen, må du ta den ut av verktøyet og avhende den på et sikkert sted. Følg lokale bestemmelser for avhending 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 håndtering av varme batterier.
15. Ikke berører terminalen på verktøyet rett etter bruk, da den kan bli varm og forårsake brannskader.
16. Ikke la spon, støv eller jord sette seg fast i terminalene, hullene og sporene i batteriet. Det kan føre til at batteriet eller verktøyet blir overopphetet, begynner å brenne, sprekker eller ikke fungerer som det skal, og forårsake brannskader eller personskade.
17. Med mindre verktøyet støtter bruk nær en høyspent strømlinje, skal ikke batteriet brukes nær en høyspent strømlinje. Det kan føre til en funksjonsfeil eller at verktøyet eller batteriet slutter å fungere.
18. Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

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

Tips for å opprettholde maksimal batterilevetid

1. Lad batteriinnsettsen før den er helt utladet. Stopp alltid driften av verktøyet og lad batteriinnsettsen når du merker at effekten reduseres.
2. Lad aldri en batteriinnsetts 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).

FUNKSJONS BESKRIVELSE

⚠️ 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. Batteriinnsetts

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

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	Bliker	
			75 % til 100 %
			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 kutter automatisk 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:

Overlastsikring

Når verktøyet/batteriet brukes på en måte som gjør at det bruker unormalt mye strøm, stopper verktøyet automatisk. I denne situasjonen må du slå av verktøyet og stanse bruken som forårsaket at verktøyet ble overbelastet. Slå deretter verktøyet på for å starte det igjen.

Overopphetingsvern

Når verktøyet/batteriet er overopphetet, stopper verktøyet automatisk. I dette tilfellet må du la verktøyet/batteriet avkjøles før du starter verktøyet på nytt.

Overutladingsvern

Når det blir batterikapasiteten er utilstrekkelig, stopper verktøyet automatisk. I så fall fjerner du batteriet fra verktøyet og lader det.

Vern mot andre årsaker

Vernsystemet er også laget for beskyttelse mot andre ting som kan skade verktøyet og gjøre at det stanser automatisk. Ta alle de følgende forholdsreglene for å fjerne årsakene til at verktøyet har stanset midlertidig mens det er i drift.

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

Hvis det ikke blir noen forbedring ved at vernsystemet gjenoprettes, ta kontakt med det lokale Makita servicesenteret.

Bryterfunksjon

⚠️ 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: Bryteren kan sperres i «ON»-stilling for å gjøre det lettere for operatøren ved langvarig bruk. Vær forsiktig når du sperrer verktøyet i «ON»-stilling, og hold det godt fast.

⚠️ FORSIKTIG: Ikke sett inn batteriet når sperreknappen er på.

⚠️ FORSIKTIG: Når du er ferdig med å bruke verktøyet, trykker du inn låseknappen fra side for å låse startbryteren i stillingen AV.

► **Fig.3:** 1. Låseknapp

► **Fig.4:** 1. Startbryter 2. Sperreknapp 3. Låseknapp

Verktøyet er utstyrt med en låseknapp, som hindrer at startbryteren trykkes inn ved en feiltakelse. Når du skal starte verktøyet, trykker du inn låseknappen fra side A (A), og så trykker du på startbryteren. Når du trykker hardere på startbryteren, økes hastigheten på verktøyet. Slipp startbryteren for å stanse verktøyet. Etter bruk trykker du inn låseknappen fra B-(B) siden.

For kontinuerlig drift, trekk inn utløserbryteren og skyv inn låseknappen mens du trekker i startbryteren, og så slipper du på startbryteren. Når du vil stanse verktøyet, trekker du startbryteren helt ut og slipper den.

Turtallsinnstillingshjul

Rotasjonshastigheten kan endres ved å bruke hastighetsinnstillingshjulet øverst på bryterhåndtaket. Drei hastighetsinnstillingshjulet for å rette inn pekerne med ønsket rotasjonshastighet som er angitt på hastighetsskalaen. Rotasjonshastigheten kan justeres fra 600 (RPM) til 2 200 (RPM), og en målshastighet kan oppnås når startbryteren holdes helt inne.

► **Fig.5:** 1. Turtallsinnstillingshjul 2. Peker
3. Hastighetsskala

OBS: Hvis verktøyet brukes lenge og kontinuerlig ved lavt turtall, vil motoren bli overbelastet og slutte å virke som den skal.

OBS: Hastighetsinnstillingshjulet dreies mellom 600 og 2 200 på hastighetsskalaen. Unngå å dreie hjulet videre frem og tilbake, da det kan føre til skade på verktøyet.

MERK: Pass på å lese tallene på skalaen som en indikator, da den faktiske hastigheten kan variere noe.

Aksellås

Trykk på aksellåsen for å forhindre spindelrotasjon når du monterer eller fjerner tilbehør.

► **Fig.6:** 1. Aksellås

OBS: Du må aldri aktivere aksellåsen mens spindel-delen beveger seg. Dette kan skade verktøyet.

Funksjon som forhindrer utilsiktet start

Hvis du setter inn batteriet mens du trekker i startbryteren eller låser startbryteren, starter ikke verktøyet. For å starte verktøyet, må du frigjøre startbryteren, og så trekke i startbryteren.

Elektronisk funksjon

Verktøyet er utstyrt med følgende elektroniske funksjoner for å gjøre det enkelt å bruke.

Konstant turtallkontroll

Fin overflate mulig, fordi rotasjonshastigheten holdes konstant, selv under belastning.

Mykstartfunksjon

Mykstartfunksjonen reduserer oppstartssjokket til et minimum, og gjør at verktøyet starter mykt.

MONTERING

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

Montere bøylehåndtak

⚠FORSIKTIG: Pass på å holde godt tak i verktøyet med begge hender slik at du har den ene hånden på bryterhåndtaket og den andre på bøylehåndtaket, støttehåndtaket eller verktøyhodet.

⚠FORSIKTIG: Forsikre deg om at bøylehåndtaket er skikkelig montert før du tar verktøyet i bruk.

1. Plasser bøylehåndtaket over verktøyhodet ved å føre verktøyhodet gjennom løkka i håndtaket.

► **Fig.7:** 1. Bøylehåndtak 2. Verktøyhode

2. Fest den rette enden av bøylehåndtaket over monteringshullet på siden av verktøyhodet, og sett føringskantene på håndtaket godt inn i føringssporene rundt monteringshullet.

► **Fig.8:** 1. Rett ende av bøylehåndtak 2. Spindel
3. Monteringshull 4. Føringskant
5. Føringsspor

3. Hold i bøylehåndtaket og trekk bøyleenden over monteringshullet på den andre siden av verktøyhodet mens du justerer vinklene for å sette håndtaksposisjonen i inngrep.

4. Sett inn og stram sekskantskrueene i monteringshullene på begge sidene av verktøyhodet for å feste bøylehåndtaket.

► **Fig.9:** 1. Bøyleende av bøylehåndtak
2. Monteringshull

MERK: Bøylehåndtaket har en asymmetrisk form som kan brukes med venstre eller høyre hånd for å gjøre det mer komfortabelt å gripe og enkelt å polere med.

► **Fig.10:** 1. Bøylehåndtak 2. Verktøyhode
3. Sekskantskrue 4. Sekskantnøkkel

MERK: Bøylehåndtaket kan legges ned både bakover og forover etter hvilken posisjon du foretrekker. Løsne sekskantskrueene og sett håndtaket i ønsket vinkel, og fest deretter skrueene igjen for å låse vinkelen.

► **Fig.11:** 1. Bøylehåndtak 2. Sekskantskrue

Montere støttehåndtak

⚠FORSIKTIG: Pass på å holde godt tak i verktøyet med begge hender slik at du har den ene hånden på bryterhåndtaket og den andre på bøylehåndtaket, støttehåndtaket eller verktøyhodet.

⚠FORSIKTIG: Forviss deg om at støttehåndtaket er skikkelig montert før du tar verktøyet i bruk.

Skru støttehåndtaket godt fast i monteringshullet på den ene siden av verktøyhodet.

► **Fig.12:** 1. Monteringshull 2. Støttehåndtak

Montere og fjerne ullputen

Valgfritt tilbehør

⚠️FORSIKTIG: Sørg for at bakputen sitter riktig.

Løst tilbehør vil gå ut av balanse og føre til for mye vibrering, hvilket kan forårsake tap av kontroll.

⚠️FORSIKTIG: Sørg for at ullputen og bakputen er stilt riktig inn og at de er godt festet. Ellers vil ullputen forårsake for mye vibrasjon, hvilket kan forårsake tap av kontroll eller at ullputen kastes av verktøyet.

⚠️FORSIKTIG: Bruk kun borrelås-ullputene til polering.

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

OBS: Rengjør tilbehøret og spindelen regelmessig for å fjerne støv og rester. Tørk komponentene rene med en klut fuktet med såpevann ved behov.

► **Fig.13:** 1. Ullpute 2. Hylse 18 3. Bakpute 4. Spindel

Montere ullpute

1. Press inn aksellåsen for å forhindre spindelrotasjon, og skru bakputen inn i spindelen.
2. Stram bakputen godt for hånd.
► **Fig.14:** 1. Aksellås 2. Bakpute 3. Spindel
3. Sett inn hylse 18 i senterhullet i bakputen.
4. Monter ullputen over bakputen mens du fører hylse 18 gjennom senterhullet på ullputen. Bruk hylse 18 som posisjoneringsveiledning for å rette inn ullputen riktig langs bakputen.
5. Trekk hylse 18 ut av senterhullet i bakputen.
► **Fig.15:** 1. Hylse 18 2. Bakpute 3. Ullpute

Fjerne ullputen

1. Trekk ullputen forsiktig av bakputen.
2. Skru løs bakputen mens du presser inn aksellåsen.

Montere og fjerne ullpolerhetten

Valgfritt tilbehør

⚠️FORSIKTIG: Sørg for at gummirondeksen sitter godt fast. Løst tilbehør vil gå ut av balanse og føre til for mye vibrering, hvilket kan forårsake tap av kontroll.

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

OBS: Rengjør tilbehøret og spindelen regelmessig for å fjerne støv og rester. Tørk komponentene rene med en klut fuktet med såpevann ved behov.

► **Fig.16:** 1. Ullpolerhette 2. Låsemutter 3. Gummirondeksel 4. Spindel

Montere ullpolerhette

1. Press inn aksellåsen for å hindre at spindelen roterer.
2. Sett gummirondeksen over spindelen mens du fører spindelgjengene gjennom senterhullet på gummirondeksen.
3. Monter låsemutteren på spindelen, og stram den med klokken ved bruk av låsemutternøkkelen for å feste gummirondeksen godt på plass.
► **Fig.17:** 1. Aksellås 2. Gummirondeksel 3. Låsemutter 4. Låsemutternøkkelen
4. Legg ullpolerhetten ned over gummirondeksen, og dekk den helt.
5. Snu verktøyet opp-ned. Trekk i trådene for å stramme, og knyt en sløyfe. Legg sløyfen og eventuelle løse tråder mellom ullpolerhetten og gummihetten.
► **Fig.18:** 1. Ullpolerhette 2. Gummirondeksel 3. Tråder

Fjerne ullpolerhetten

1. Knyt opp sløyfen og fjern ullpolerhetten forsiktig fra gummirondeksen.
2. Løse låsemutteren mot klokken med låsemutternøkkelen mens du trykker ned aksellåsen. Trekk låsemutteren og gummirondeksen av spindelen.

BRUK

⚠️FORSIKTIG: Bare bruk originale puter fra Makita ved polering (ekstrautstyr).

⚠️FORSIKTIG: Pass på å holde godt tak i verktøyet med begge hender slik at du har den ene hånden på bryterhåndtaket og den andre på bøylehåndtaket, støttehåndtaket eller verktøyhodet.

⚠️FORSIKTIG: Forsikre deg om at bøylehåndtaket eller støttehåndtaket er skikkelig montert før du tar verktøyet i bruk.

⚠️FORSIKTIG: Kontroller at materialet du arbeider med er sikret og stabilt. Fallende gjenstander kan forårsake personskader.

⚠️FORSIKTIG: Unngå å bruke verktøyet med stor last over lengre tid. Dette kan føre til at verktøyet svikter, og kan forårsake elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

⚠️FORSIKTIG: Sørg for å ikke ta i den roterende delen.

OBS: Bruk aldri makt på verktøyet. For stort trykk kan føre til mindre poleringseffektivitet, skade på puten eller kortere levetid for verktøyet.

OBS: Kontinuerlig drift med høy hastighet kan skade arbeidsflaten.

Grunnleggende om polering

⚠FORSIKTIG: Bruk alltid vernebriller eller ansiktsvern når du jobber.

OBS: Det anbefales først å prøve poleringen på et lite synlig sted for å finne passende arbeidsbelastning.

► Fig.19

1. Forsikre deg om at arbeidsstykket støttes godt opp og at begge hender er frie til å styre verktøyet.
2. Hold verktøyet godt fast med én hånd på bryterhåndtaket og den andre hånden på bøylehåndtaket, støttehåndtaket eller verktøyhodet.
3. Slå på verktøyet og la poleringssskiven nå full hastighet. Begynn så arbeidet ved å bevege verktøyet frem og tilbake med jevnt trykk over overflaten på arbeidsstykket.

MERK: Hold ullhetten/ullpolerhetten i en vinkel på omtrent 15 grader mot overflaten av arbeidsstykket.

MERK: Bruk jevnt og forsiktig trykk over poleringssskiven. Hvis du trykker for hardt, vil ytelsen bli redusert og ullhetten/ullpolerhetten slites raskere.

4. Når du er ferdig, må du slå av verktøyet og vente til skiven har stoppet helt før du setter verktøyet ned.

Poleringsfunksjoner

Overflatebehandling

Bruk ullpute for grov overflatebehandling, og deretter en svamppute (valgfritt tilbehør) for fin overflatebehandling.
► Fig.20

Påføre voks

Påfør voks på svampputen (valgfritt tilbehør) eller arbeidsoverflaten. Kjør verktøyet på lavt turtall for å jevne ut voksen.

► Fig.21

⚠FORSIKTIG: Ikke bruk for mye voks eller poleringsmiddel. Det genererer mer støv og kan føre til sykdom i øye og luftveier.

MERK: Utfør først en prøvevoksing på en lite synlig del av arbeidsoverflaten. Forsikre deg om at verktøyet ikke riper overflaten, ellers kan det føre til ujevn voksing.

Fjerne voks

Påfør med en ren svamppute (valgfritt tilbehør). Kjør verktøyet for å fjerne voksen.

► Fig.22

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 fabrikk-servicesentre, og det må alltid brukes reservedeler fra Makita.

Rengjøre støvdekslene

► Fig.23: 1. Støvdeksel

Støvdekslene på innsugsventilene skal rengjøres regelmessig, for å sikre jevn luftsirkulering. Ta av støvdekslene og rengjør nettingen.

VALGFRI TTILBEHØR

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

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

- Låsemutter 48
- Låsemutternøkkel 28
- Polersvamp (krok og bøyle)
- Ullhette 180 (krok og bøyle)
- Ullpolerhette 180
- Bakpute 165 (krok og bøyle)
- Gummirondell 170
- Hylse 18
- Støttehåndtak (hjelpéhåndtak)
- Bøylehåndtak
- 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:		PV001G
Enimmäiskapasiteetit	Villatyyny	180 mm
	Villahuppu	180 mm
Karan kierre	Euroopan maat	M14
	Muut kuin Euroopan maat (maakohtainen)	15,88 mm (5/8") / M16 / M14
Nimellisnopeus (n) / nopeus ilman kuormaa (n ₀)		2 200 min ⁻¹
Kokonaispituus (mukana akkulaturi BL4040)		531 mm
Nimellisjännite		DC 36 V – 40 V maks.
Nettopaino		3,0 - 4,4 kg

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

Käytettävä akkupaketti ja laturi

Akkupaketti	BL4020 / BL4025* / BL4040* / BL4050F* / BL4080F *: Suositeltu akku
Laturi	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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.

Symbolit

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



Lue käyttöohje.



Käytä suojalaseja.



Pitele sähkötyökalua lujasti molemmin käsin.



Koskee vain EU-maita
Käytetyillä sähkö- ja elektroniikkalaitteilla, paristoilla ja akuilla voi olla negatiivisia ympäristö- ja terveysvaikutuksia niissä käytettyjen haitallisten osien takia.
Älä hävitä sähkö- ja elektroniikkalaitteita tai akkuja kolitalousjätteen mukana!
Vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita, paristoja ja akkuja koskevan EU-direktiivin ja sen perusteella laadittujen kansallisten lakien mukaan käytetyt sähkö- ja elektroniikkalaitteet, paristot ja akut on kierrätettävä toimittamalla ne erilliseen, ympäristönsuojelusäädösten mukaisesti toimivaan kierrätyspisteeseen.
Tämä on ilmaistu laitteessa olevalla ylivedetyin roska-astian symbolilla.

Käyttötarkoitus

Tämä työkalu on tarkoitettu kiillottamista varten.

Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määräytyy standardin EN62841-2-3 mukaan:

Äänenpainetaso (L_{pA}) : 80 dB (A)
Virhemarginaali (K): 3 dB (A)

Työskentelyn aikana melutaso voi ylittää 80 dB (A).

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

HUOMAA: Ilmoitettuja melutasoarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: Käytä kuulosuojaimia.

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

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

Tärinä

Kokonaistärinä (kolmen akselin vektorien summa) määräytyy standardin EN62841-2-3 mukaan:
Työtila: kiillotus
Tärinäpäästö ($a_{h,p}$): 2,5 m/s² tai alhaisempi
Virhemarginaali (K): 1,5 m/s²

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

HUOMAA: Ilmoitettuja kokonaistärinäarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

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

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

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Koskee vain Euroopan maita

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on liitetty tähän käyttöoppaaseen.

TURVAVAROITUKSET

Sähkötyökalujen käyttöä koskevat yleiset varoitukset

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

Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

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

Langattoman kiillottimen turvavaroitukset

Turvavaroitukset kiillottamiseen:

- Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu kiillottamiseen. Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvavaroitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot.** Alla lueteltujen ohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia vammoja.

- Tätä sähkötyökalua ei saa käyttää esimerkiksi laikalla tai hiomapaperilla hiomiseen, teräsharjaamiseen, reikien poraamiseen tai leikkaamiseen.** Toiminta, johon sähkötyökalua ei ole suunniteltu, voi aiheuttaa vaaran ja henkilövahinkoja.
- Älä muuta tätä sähkötyökalua toimimaan tavalla, jota työkalun valmistaja ei ole erityisesti suunnitellut ja määritellyt.** Tällainen muutos voi johtaa hallinnan menettämiseen ja vakaviin henkilövahinkoihin.
- Älä käytä lisävarusteita, joita työkalun valmistaja ei ole erityisesti suunnitellut ja määritellyt.** Vaikka lisävaruste voitaisiin kiinnittää sähkötyökaluun, se ei välttämättä toimi turvallisesti.
- Lisävarusteen määrätyn nopeuden täytyy olla ainakin samanvertainen tehokoneessa osoitetun enimmäisnopeuden kanssa.** Sellaiset lisävarusteet, jotka toimivat nopeammin, kuin määritetty nopeus, voivat rikkoutua ja sinkoutua erilleen.
- Lisävarusteesi ulkohalkaisijan ja paksuuden on oltava tehokoneesi määritetyn kapasiteetin sisällä.** Väärin mitoitettuja lisävarusteita ei voida suojata tai ohjata sopivasti.
- Lisävarusteen kiinnitysmittojen on vastattava sähkötyökalussa olevien kiinnikkeiden mittoja.** Lisävarusteet, jotka eivät vastaa sähkötyökalussa olevia kiinnikkeitä, toimivat epätasapainossa, tärisyvät voimakkaasti ja voivat aiheuttaa hallinnan menettämisen.
- Älä käytä viallisia lisävarusteita.** Ennen jokaista käyttökertaa tarkista, että hiomalaikassa ei ole lohkeamia tai halkeamia, tyyntyissä ei ole halkeamia tai merkkejä liiallisesta kulumisesta ja että teräharjan harjakset eivät ole irti tai halkeilleet. Jos työkalu tai lisävaruste pääsee putoamaan, tarkista sen kunto tai vaihda lisävaruste ehjään. Asetu lisävarusteen tarkastuksen ja asennuksen jälkeen niin, ettet itse tai kukaan sivullinen ole pyöriävän lisävarusteen kanssa samassa tasossa ja käytä laitetta sitten suurimmalla sallitulla joutokäyntinopeudella yhden minuutin ajan. Vioittunut lisävaruste hajoaa yleensä tässä testijassa.
- Käytä henkilönsuojaimia. Käytä sovelluksen mukaan kasv suojausta tai suojalaseja. Jos on tarpeen, käytä hengityssuojainta, kuulosuojaimia, hansikkaita ja suojakangasta, joka pysäyttää pienet hankaavat tai työkappaleen osat.** Suojalasien täytyy pystyä pysäyttämään erilaisten sovellusten tuottamat lentävät pirstaleet. Hengityssuojaimen täytyy pystyä suodattamaan sovelluksessa syntyvät hiukkaset. Pitkäaikainen altistuminen voimakkaalle melulle voi aiheuttaa kuulovaurioita.
- Sivullisten tulee pysyä turvallisen etäisyyden päässä työskentelyalueesta. Kaikkien työskentelyalueelle tulevien on käytettävä suojavarusteita.** Työkappaleen tai rikkoutuneen lisävarusteen pirstaleet voivat aiheuttaa vamman välittömästi toiminta-alueen ulkopuolella.
- Älä koskaan laita tehokonetta alas, ennen kuin lisävaruste on täysin pysähtynyt.** Pyöriävä lisävaruste voi tarrata pintaan ja vetää tehokoneen käsistäsi.

12. **Älä käytä laitetta, kun annat sitä sivullasi.** Vahingossa aiheutuva kosketus pyörivään lisävarusteeseen voi repiä vaatteesi, vetään lisävarusteen kehoosi.
13. **Puhdista työkalun ilma-aukot säännöllisesti.** Moottorin tuuletin imee pölyä koteloon, ja metallijauheen kerääntyminen laitteeseen voi aiheuttaa sähköiskuvaaran.
14. **Älä käytä tehokoneita tulenarkojen materiaalien lähellä.** Kipinät voivat sytyttää nämä materiaalit.
15. **Älä käytä sellaisia lisävarusteita, jotka vaativat jäähdytysnesteitä.** Jos käytät vettä tai muita jäähdytysnesteitä, ne voivat aiheuttaa sähkötapaturman tai -iskun.
16. **Älä päästä kiillotushupun löysälle jäänyttä osaa tai kiinnitysnauruja pyörimään vapaasti.** Laita kaikki irtonaiset kiinnitysnaurut syrjään tai leikkaa ne irti. Irtonaiset ja pyörivät kiinnitysnaurut voivat sotkeutua sormiisi tai takertua työkaluun.

Takapotku ja siihen liittyvät varoitukset

Takapotku on kiinni juuttuneen laikan, tyynyn, harjan tai muun lisävarusteen aiheuttama äkillinen sysäys. Kiinni juuttuminen tai takertelu aiheuttaa sen, että pyörivä lisävaruste pysähtyy, mikä puolestaan alkaa työntää laitetta hallitsemattomasti pyörimisliikkeelle vastakkaiseen suuntaan.

Jos laikka esimerkiksi juuttuu työkaluun, juuttumiskohtaan pureutumassa oleva laikka voi tunkeutua kappaleen pintaan, jolloin se kiipeää ylös tai potkaisee taaksepäin. Laikka voi ponnahtaa joko käyttäjää kohti tai käyttäjästä pois riippuen laikan pyörimissuunnasta juuttumishetkellä. Hiomalaikat voivat myös rikkoutua näissä tilanteissa.

Takapotku johtuu tehokoneen virheellisestä käytöstä ja/tai käyttötavasta tai olosuhteista. Takapotku voidaan välttää seuraavien varoitimien avulla.

1. **Pitele sähkötyökalua lujasti molemmin käsin ja asetu niin, että vartalosi ja käsivartesi pystyvät vastustamaan takapotkuvoimia.** Käytä takapotkun ja käynnistettäessä syntyvän väentöreaktion hallitsemiseen aina lisäkavua, jos sellainen on. Käyttäjät pystyvät hallitsemaan väentöreaktioita ja takapotkuvoimia, jos asianmukaisiin varotoimiin on ryhdytty.
2. **Älä koskaan vie kättäsi pyörivän lisävarusteen lähelle.** Lisävaruste saattaa aiheuttaa takapotkun käsillesi.
3. **Älä asetu niin, että kehosi jää sähkötyökalun tielle takapotkun sattuessa.** Takapotku heittää laitetta laikan pyörimissuuntaan nähdessä päinvas-taiseen suuntaan.
4. **Toimi erityisen huolellisesti käsitellessäsi kulumia, teräviä reunoja ym. Vältä lisävarusteen kimpoamista ja takertumista.** Kulmat, terävät reunat tai kimpoaminen aiheuttavat usein pyörivän lisävarusteen takertumisen ja hallinnan menettämisen tai takapotkun.
5. **Älä asenna teräketjua, puunleikkuuterää, timanttilaikkaa, jossa segmenttien väli on yli 10 mm, tai hammastettua sahanterää.** Tällaiset terät aiheuttavat usein takapotkuja ja hallinnan menettämisen.

Turvallisuutta koskevat lisävaroitukset:

1. **Varo, ettei vahingoita karaa, laippaa (erityisesti asennuspintaa) tai lukkomutteria.** Näiden osien vioittuminen voi aiheuttaa laikan rikkoutumisen.
2. **Varmista, ettei laikka kosketa työkaluun, ennen kuin virta on kytketty päälle kytkimestä.**
3. **Anna koneen käydä jonkin aikaa, ennen kuin alat työstää työkaluun.** Varo, ettei se värähtele tai täris, mikä voi olla merkki siitä, että laikka on huonosti asennettu tai tasapainotettu.
4. **Käytä kiillotamiseen laikan määrättyä pintaa.**
5. **Älä jätä työkalua käymään itseksensä.** Käytä laitetta vain silloin, kun pidät sitä kädessä.
6. **Älä kosketa työkaluun heti käytön jälkeen, sillä se saattaa olla erittäin kuuma ja polttaa ihoa.**
7. **Älä kosketa lisävarusteita heti käytön jälkeen, sillä ne saattavat olla erittäin kuumia ja polttaa ihoa.**
8. **Noudata valmistajan ohjeita laikkojen oikeasta asennuksesta ja käytöstä.** Käsittele laikkoja varoen ja säilytä niitä huolella.
9. **Kun käytät kierrereillä varustetuille laikoille tarkoitettua työkalua, varmista, että laikan kiertee vastaavat pituudeltaan karan pituutta.**
10. **Varmista, että työkaluun tukevasti paikoillaan.**
11. **Ota huomioon, että laikka jatkaa pyörimistään vielä sen jälkeen, kun virta on katkaistu.**
12. **Älä hio tai leikkaa työkalulla mitään asbestia sisältäviä materiaaleja.**
13. **Älä pidä kankaisia työkaluun käytön aikana.** Kankaisista kankaisista irtoavat kuidut voivat päätyä työkalun sisään ja vaurioittaa työkalua.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

VAROITUS: ÄLÄ anna työkalun helpokäyttöisyyden (toistuvan käytön aikaansaama) johtaa sinua väärään turvallisuuden tunteeseen niin, että laiminlyöt työkalun turvaohjeiden noudattamisen. **VÄÄRINKÄYTTÖ** tai tässä käyttöohjeessa ilmoitettujen turvamääräysten laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Akkupakettia koskevia tärkeitä turvaohjeita

1. **Ennen akun käyttöönottoa tutustu kaikkiin laturissa (1), akussa (2) ja akkukäyttöisessä tuotteessa (3) oleviin varoitusteksteihin.**
2. **Älä pura tai peukaloi imuria akkupakettia.** Se voi johtaa tulipaloon, ylikuumenemiseen tai räjähdykseen.
3. **Jos akun toiminta-aika lyhenee merkittävästi, lopeta akun käyttö.** Seurauksena voi olla ylikuumeneminen, palovammoja tai jopa räjähdys.
4. **Jos akkunen tuntuu lämpenevän, huuhtelee puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.** Akkunen voi aiheuttaa näön menetyksen.

5. Älä oikosulje akkua.

- (1) Älä koske akun napoihin millään sähköä johtavalla materiaalilla.
- (2) Vältä akun oikosulkumesta 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 rikkoutumisen.

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, ylikuumentumiseen 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 ylikuumentumisen, 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 liittintä 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, sytymiseen, purkautumiseen tai toimintahäiriöön, mikä voi aiheuttaa palovammoja tai vammoja.
17. Ellei työkalu tue käyttöä korkeajännitelinjojen lähellä, älä käytä akkupakettia korkeajännitelinjojen lähellä. Se voi johtaa työkalun tai akkupaketin toimintahäiriöön tai rikkoutumiseen.
18. Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

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

Vihjeitä akun käyttöön 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).

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 akku etupuolella olevaa painiketta ja vetämällä akku ulos työkalusta.

Akkupaketti asetetaan paikalleen sovitamalla akkupaketin kieleke rungon uraan ja työntämällä se sitten paikalleen. Työnnä se pohjaan asti niin, että kuullet sen napsahtavan paikoilleen. Jos näet kuvan mukaisen punaisen ilmaisin, 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

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	 Viilkuu	
			75% - 100%
			50% - 75%
			25% - 50%
			0% - 25%
			Lataa akku.
			Akussa on saattanut olla toimintahäiriö.
			

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:

Ylikuormitusuoja

Jos työkalu/akku käytetään tavalla, joka aiheuttaa poikkeuksellisen suuren sähkönkulutuksen, työkalu pysähtyy automaattisesti. Tässä tilanteessa sinun tulee katkaista työkalusta virta ja lopettaa ylikuormituksen aiheuttanut käyttö. Käynnistä työkalu uudelleen kytkemällä virta päälle.

Ylikuumentumissuoja

Kun työkalu/akku ylikuumentuu, työkalu pysähtyy automaattisesti. Anna silloin työkalun/akun jäähtyä, ennen kuin kytket työkaluun uudelleen virran.

Ylipurkautumissuoja

Kun akun varaus on riittämätön, työkalu pysähtyy automaattisesti. Irrota silloin akku työkalusta ja lataa se.

Suojaus muilta haitallisilta tapahtumilta

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

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

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

Kytkimen käyttäminen

▲HUOMIO: Tarkista aina ennen akkupaketin asettamista työkaluun, että liipaisinkytkin kytketty oikein ja palaa "OFF"-asentoon, kun se vapautetaan.



▲HUOMIO: Kytkimen voi lukita "ON" asentoon, jotta pitkäaikainen käyttö helpottuisi käyttäjälle. Ole varovainen, kun lukitset työkalun "ON" asentoon ja pidä työkalusta luja ote.

▲HUOMIO: Älä asenna akkupakettia, kun lukkopainike on kytkettyä.

▲HUOMIO: Kun et käytä laitetta, lukitse liipaisinlukkopainike OFF-asentoon painamalla liipaisinlukkopainiketta -puolelta.

► **Kuva3:** 1. Liipaisinlukkopainike

► **Kuva4:** 1. Liipaisinkytkin 2. Lukituspainike
3. Liipaisinlukkopainike

Laitteessa on liipaisinlukkopainike, joka estää liipaisinkytkimen painamisen vahingossa. Voit käynnistää laitteen painamalla liipaisinlukkopainiketta A ()-puolelta ja painamalla liipaisinkytkintä. Laitteen nopeus kasvaa liipaisinkytkimeen kohdistuvaa voimaa lisättäessä. Pysäytä vapauttamalla liipaisinkytkin. Käytön jälkeen paina liipaisinlukkopainiketta B ()-puolelta.

Jos haluat laitteen toimivan keskeytyksettä, paina lukituspainiketta ja liipaisinkytkintä samanaikaisesti ja vapauta sitten liipaisinkytkin. Kun haluat pysäyttää laitteen, paina liipaisinkytkin pohjaan ja vapauta se sitten.

Nopeudensäätöpyörä

Pyörimisnopeutta voi muuttaa käyttämällä kytinkahvan yläpuolella olevaa nopeudensäätöpyörää. Kierrä nopeudensäätöpyörää niin, että osoitin on nopeusasteikolla halutun pyörimisnopeuden kohdalla. Pyörimisnopeutta voi muuttaa välillä 600 (RPM) – 2 200 (RPM), ja kohdenopeus voidaan saavuttaa painamalla liipaisinkytkin pohjaan.

► **Kuva5:** 1. Nopeudensäätöpyörä 2. Osoitin
3. Nopeusasteikko

HUOMAUTUS: Jos työkalua käytetään jatkuvasti pitkään matalilla nopeuksilla, moottori ylikuormittuu aiheuttaen työkaluun toimintahäiriön.

HUOMAUTUS: Nopeudensäätöpyörä kiertyy välillä 600 - 2 200 nopeusasteikolla. Vältä pyörän kiertämistä eteen- tai taaksepäin tätä enemmän, sillä työkalu voi vaurioitua.

HUOMAA: Muista, että asteikon luvut ovat summittaisia, sillä todellinen nopeus saattaa vaihdella hieman.

Akselilukko

Kun kiinnität tai irrotat lisälaitteita, estä karaa pyörimästä painamalla akselilukkoa.

► **Kuva6:** 1. Akselilukko

HUOMAUTUS: Älä koskaan kytke akselilukkoa päälle karan pyöriessä. Työkalu voi vaurioitua.

Vahinkokäynnistyksen estotoiminto

Laite ei käynnisty, vaikka liipaisinkytkintä painettaisiin tai se lukittaisiin akkupaketin asennuksen aikana. Voit käynnistää laitteen vapauttamalla liipaisinkytkimen ja painamalla sitä sitten.

Sähköinen toiminta

Työkalussa on seuraavat elektroniset toiminnot käytön helpottamiseksi.

Vakionopeuden säätö

Kauniin viimeistelyn saavuttaminen on mahdollista, koska pyörimisnopeutta pidetään vakiona jopa kuormituksen alla.

Pehmeä käynnisty

Pehmeä käynnisty vähentää käynnistystärähdyistä ja saa työkalun käynnistymään tasaisesti.

KOKOONPANO

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

Silmukkakahvan asennus

▲HUOMIO: Pitele työkalua lujasti molemmin käsin ja aseta toinen käsi kytkinkahvalle ja toinen silmukkakahvalle, sivukahvalle tai työkalun päähän.

▲HUOMIO: Varmista ennen käyttöä, että silmukkakahva on tukevasti paikoillaan.

1. Aseta silmukkakahva työkalun pään päälle ohjaimella työkalun pää kahvan silmukan läpi.

► **Kuva7:** 1. Silmukkakahva 2. Työkalun pää

2. Kiinnitä silmukkakahvan suora pää työkalun pään sivulla olevan kiinnitysreiän päälle niin, että kahvan päässä olevat ohjausarjanteet ovat kiinnitysreikää ympäröivien ohjausurien kohdalla.

► **Kuva8:** 1. Silmukkakahvan suora pää 2. Kara 3. Kiinnitysreikä 4. Ohjausarjanne 5. Ohjausurat

3. Pitele silmukkakahvaa ja vedä silmukkapää työkalun pään toisella puolella olevaan kiinnitysreikään muuttaen kulmaa niin, että kahvan asento on oikea.

4. Asenna ja kiristä kuusiopultit kiinnitysreikiin työkalun pään kummallakin puolella, jotta silmukkakahva pysyy paikoillaan.

► **Kuva9:** 1. Silmukkakahvan silmukkapää 2. Kiinnitysreikä

HUOMAA: Silmukkakahva on muodoltaan epäsymmetrinen, jotta se sopii vasemmalle tai oikealle kädelle pitelemisen ja kiillottamisen helpottamiseksi.

► **Kuva10:** 1. Silmukkakahva 2. Työkalun pää 3. Kuusiopultti 4. Kuusiokoloavain

HUOMAA: Silmukkakahvan voi asettaa halutun asennon mukaan eteen- tai taaksepäin. Löysennä kuusiopultit, siirrä kahva haluttuun kulmaan ja kiristä pultit, jotta kulma lukkiutuu.

► **Kuva11:** 1. Silmukkakahva 2. Kuusiopultti

Sivukahvan kiinnitys

▲HUOMIO: Pitele työkalua lujasti molemmin käsin ja aseta toinen käsi kytkinkahvalle ja toinen silmukkakahvalle, sivukahvalle tai työkalun päähän.

▲HUOMIO: Varmista ennen käyttöä, että sivukahva on tukevasti paikoillaan.

Ruuvaa sivukahva tiukasti työkalun pään jommallakummalla puolella olevaan kiinnitysreikään.

► **Kuva12:** 1. Kiinnitysreikä 2. Sivukahva

Villatytyn asentaminen ja irrottaminen

Valinnainen lisävaruste

▲HUOMIO: Varmista, että tukinapa on kiinnitetty huolellisesti. Lisävarusteen löysä kiinnitys aiheuttaa epätasaista käyntiä ja liiallista tärinää, mikä voi johtaa hallinnan menetykseen.

▲HUOMIO: Varmista, että villatytyn ja tukityyn ovat linjassa ja kunnolla kiinni. Muuten villatytyn aiheuttaa liiallista tärinää, joka voi aiheuttaa hallinnan menetyksen tai villatytyn saattaa sinkoutua pois työkalusta.

▲HUOMIO: Käytä kiillottamiseen vain tarranauhakiinnitteisiä villatytynyjä.

HUOMAUTUS: Älä koskaan kytke akselilukkoa päälle karan pyöriessä. Työkalu voi vaurioitua.

HUOMAUTUS: Poista pöly ja lika lisävarusteista ja karasta puhdistamalla ne säännöllisesti. Pyyhi osat tarvittaessa puhtaaksi saippuavedellä kostetulla liinalla.

► **Kuva13:** 1. Villatytyn 2. Holkki 18 3. Tukitytyn 4. Kara

Villatyyntyn asennus

1. Estä karan pyöriminen painamalla akselilukko sisään ja ruuvaa tukinapa karaan.
2. Kiristä tukityyny lujasti käsin.
► **Kuva14:** 1. Akselilukko 2. Tukityyny 3. Kara
3. Työnnä holkki 18 tukityynyn keskiaukkoon.
4. Asenna villatyyntyn tukityynyn päälle niin, että holkki 18 menee villatyyntyn keskireiästä. Käytä holkkia 18 säätöohjeena, jotta villatyyntyn on tarkasti tukityynnyä myöten.
5. Vedä holkki 18 tukityynyn keskiaukosta.
► **Kuva15:** 1. Holkki 18 2. Tukityyny 3. Villatyyntyn

Villatyyntyn irrotus

1. Kuori villatyyntyn varovasti tukityynnystä.
2. Ruuvaa tukityyny auki samalla akselilukkoa painaen.

Villahupun asennus ja irrotus

Valinnainen lisävaruste

▲HUOMIO: Varmista, että kumityyny on kiinnitetty oikein. Lisävarusteen löysä kiinnitys aiheuttaa epätasaisista käyntiä ja liiallista tärinää, mikä voi johtaa hallinnan menetykseen.

HUOMAUTUS: Älä koskaan kytke akselilukkoa päälle karan pyöriessä. Työkalu voi vaurioitua.

HUOMAUTUS: Poista pöly ja liika lisävarusteista ja karasta puhdistamalla ne säännöllisesti. Pyyhi osat tarvittaessa puhtaiksi saippuavedellä kostetulla liinalla.

- **Kuva16:** 1. Villahuppu 2. Lukkomutteri 3. Kumityyny 4. Kara

Villahupun asennus

1. Paina akselilukkoa karan pyörimisen estämiseksi.
2. Aseta kumityyny karan päälle niin, että karan kierre menee kumityynyn keskireiän läpi.
3. Asenna lukkomutteri karaan ja kiristä sitä sitten myötäpäivään lukkomutteriavaimella, jotta kumityyny pysyy tiukasti paikoillaan.
► **Kuva17:** 1. Akselilukko 2. Kumityyny 3. Lukkomutteri 4. Lukkomutteriavain
4. Aseta villahuppu kumityynyn päälle ja peittele kaikki.
5. Käännä työkalu ylösalaisin. Vedä narut kireälle ja tee rusettisolmu. Työnnä sitten solmu sekä ylimääräinen naru villahupun ja kumityynyn väliin.
► **Kuva18:** 1. Villahuppu 2. Kumityyny 3. Narut

Villahupun irrotus

1. Avaa rusettisolmu ja irrota varovasti villahuppu kumityynnystä.
2. Löysennä lukkomutteri kiertämällä lukkomutterin avaimella vastapäivään ja painamalla samalla akselilukkoa. Vedä lukkomutteri ja kumityyny karasta.

TYÖSKENTELY

▲HUOMIO: Käytä kiillottamiseen ainoastaan Makitan aitoja hioma-alustoja (valinnainen lisävaruste).

▲HUOMIO: Pitele työkalua lujasti molemmin käsin ja aseta toinen käsi kytkinkehälle ja toinen silmukkahalle, sivukahalle tai työkalun päähän.

▲HUOMIO: Varmista ennen käyttöä, että silmukkahava tai sivukahava on tukevasti paikoillaan.

▲HUOMIO: Varmista, että työkappale on kiinnitetty tukevasti ja on vakaa. Putoava esine voi aiheuttaa henkilövahingon.

▲HUOMIO: Älä käytä työkalua suurella kuorimituksella pitkää ajanjaksoa. Se saattaa johtaa työkalun toimintahäiriöön, joka aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan vamman.

▲HUOMIO: Varo ettet koske pyörivään osaan.

HUOMAUTUS: Älä koskaan pakota työkalua. Liian voimakas painaminen saattaa johtaa alentuneeseen kiillotustehoon, vaurioituneeseen hioma-alustaan, tai lyhentää työkalun kestoikää.

HUOMAUTUS: Jatkuva käyttö suurella nopeudella voi vahingoittaa työpintaa.

Kiillottamisen perusasiat

▲HUOMIO: Käytä aina suojasilmälaseja tai kasvosuojusta käytön aikana.

HUOMAUTUS: Sinun kannattaa kokeilla sopivan kuorimituksen hakemista kokeilemalla huomaa-mattoman kohdan kiillotusta.

► Kuva19

1. Varmista, että työkappale on asianmukaisesti tuettu ja että molemmat kädet ovat vapaina työkalun käsittelemistä varten.
 2. Kannattele työkalua tukevasti toinen käsi kytkinkehällä ja toinen silmukkahalla, sivukahalla tai työkalun päässä.
 3. Kytke työkalu päälle ja anna kiillotusajan saavuttaa täysi nopeus. Ryhdy sitten työhön siirrellen työkalua tasaisella voimalla edestakaisin työkappaleen pinnalla.
- HUOMAA:** Pidä villatyyntyn/villahuppua noin 15 asteen kulmassa työkappaleen pinnalla.
- HUOMAA:** Paina kiillotuslaikkaa pienellä, tasaisella voimalla. Liiallisen voiman käyttö heikentää kiillotustulosta ja kuluttaa villatyyntyn/villahuppua.

4. Käytön jälkeen katkaise työkalusta virta ja odota, kunnes aika on täysin pysähtynyt ennen kuin lasket työkalun käsistä.

Kiillottaminen

Pintakäsittely

Käytä villatynyä karkeaan viimeistelyyn ja sitten sienittyynyä (valinnainen lisävaruste) hienoon viimeistelyyn.
► **Kuva20**

Vahan levittäminen

Levitä vaha sientyyntyyn (valinnainen lisävaruste) tai työkappaleen pintaan. Käytä työkalua pienellä nopeudella vahan tasoittamiseksi.

► **Kuva21**

⚠HUOMIO: Älä levitä liikaa vaha tai kiillotusainetta. Se tuottaa enemmän pölyä ja voi aiheuttaa silmien tai hengityselinten sairauksia.

HUOMAA: Suorita ensin testivahaus huomaamattomaan osaan työkappaleen pinnalla. Varmista, että työkalu ei naarmuta pintaa tai aiheuta epätasaista vahausjälkeä.

Vahan poistaminen

Käytä puhdasta sienittyynyä (valinnainen lisävaruste). Poista vaha työkalulla.

► **Kuva22**

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.

Pölynsuojusten puhdistaminen

► **Kuva23:** 1. Pölynsuojus

Puhdista pölynsuojusten ilma-aukot säännöllisesti hyvää ilmankiertoa varten. Irrota pölynsuojukset ja puhdista verkko.

LISÄVARUSTEET

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

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

- Lukkomutteri 48
- Lukkomutteriavain 28
- Sientyynty (Koukku & silmukka)
- Lampaanvillainen tyyny 180 (Koukku & silmukka)
- Villahuppu 180
- Tukiapua 165 (Koukku & silmukka)
- Kumityyny 170
- Holkki 18
- Sivukahva (apukahva)
- Silmukkakahva
- Aito Makitan akku ja laturi

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

SPECIFIKATIONER

Model:		PV001G
Maksimal kapaciteter	Polérhætte	180 mm
	Uldhætte	180 mm
Spindelgevind	Europæiske lande	M14
	Andre lande end Europa (landespecifik)	15,88 mm (5/8") / M16 / M14
Mærkehastighed (n) / Hastighed uden belastning (n ₀)		2.200 min ⁻¹
Samlet længde (med akku BL4040)		531 mm
Mærkespænding		D.C. Maks. 36 V - 40 V
Nettovægt		3,0 - 4,4 kg

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

Anvendelig akku og oplader




Akku	BL4020 / BL4025* / BL4040* / BL4050F* / BL4080F * : Anbefalet batteri
Oplader	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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 personskaade og/eller brand.

Symboler

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

	Læs brugsanvisningen.
	Bær sikkerhedsbriller.
	Hold godt fast i maskinen med begge hænder.



Kun for lande inden for EU
På grund af tilstedeværelsen af farlige komponenter i udstyret kan affald af elektrisk og elektronisk udstyr, akkumulatører og batterier have en negativ indvirkning på miljøet og folkesundheden.
Bortskaf ikke elektriske og elektroniske apparater eller batterier sammen med husholdningsaffald!
I overensstemmelse med EF-direktiv om affaldshåndtering af elektrisk og elektronisk udstyr og om akkumulatører og batterier og affaldsakkumulatører og -batterier, og i overensstemmelse med national lovgivning, skal brugt elektrisk udstyr, batterier og akkumulatører opbevares separat og leveres til et separat indsamlingssted for kommunalt affald, der er etableret i henhold til bestemmelserne om miljøbeskyttelse. Dette er angivet ved symbolet på den krydsede skraldespand, der er placeret på udstyret.

Tilsigtet anvendelse

Maskinen er beregnet til affudsning.

Støj

Det typiske A-vægtede støjniveau bestemt i overensstemmelse med EN62841-2-3:
Lydtryksniveau ($L_{p(A)}$) : 80 dB (A)
Usikkerhed (K): 3 dB (A)

Støjniveauet under arbejdet kan overskride 80 dB (A).

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

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

⚠ ADVARSEL: Bær høreværn.

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

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

Vibration

Vibrationens totalværdi (tre-aksial vektorsum) bestemt i overensstemmelse med EN62841-2-3:
Arbejdstilstand: polering
Vibrationsafgivelse ($a_{h,p}$): 2,5 m/s² eller mindre
Usikkerhed (K): 1,5 m/s²

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

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

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

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

EF-overensstemmelseserklæring

Kun for lande i Europa

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

SIKKERHEDSADVARSLER

Almindelige sikkerhedsregler for el-værktøj

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

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

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

Sikkerhedsadvarsler for trådløs polérmaskine

Sikkerhedsadvarsler for poleringsarbejder:

1. Denne maskine er beregnet til anvendelse som en polérmaskine. Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner illustrationer og specifikationer, der følger med denne maskine. Manglende overholdelse af alle nedenstående instruktioner kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.
2. Du skal ikke benytte maskinen til formål som f.eks. slibning, sandslibning, trådbørstning, hulskæring eller afskæring. Handlinger, som maskinen ikke er designet til, kan medføre fare og forårsage personskade.
3. Denne maskine må ikke justeres til brug på en måde, som den ikke er specielt designet og specificeret af maskinproducenten. Sådanne justeringer kan føre til at man mister kontrollen og det kan forårsage alvorlig personskade.
4. Anvend ikke tilbehør, der ikke er specielt designet og specificeret af maskinproducenten. Bare fordi tilbehøret kan monteres på din maskine, garanterer det ikke sikker drift.
5. Tilbehørets nominelle hastighed skal være beregnet til mindst den samme som den maksimale hastighed, som er anført på maskinen. Tilbehør, som kører med en større hastighed end deres nominelle hastighed, kan brække og slynge af.
6. Tilbehørets ydre diameter og tykkelse skal være inden for din maskines kapacitetsrating. Tilbehør med en forært størrelse kan ikke beskyttes eller styrkes tilstrækkeligt.
7. Dimensionerne på tilbehørmonteringen skal passe til dimensionerne på maskinens monteringsdele. Tilbehør, der ikke passer til maskinens monteringsdele, vil miste balancen, vibrere for meget og kan medføre at man mister kontrollen.

8. **Anvend ikke beskadiget tilbehør. Inspicer altid tilbehøret inden brugen, som for eksempel slibeskiver, for skår og revner, bagskiven for revner, slitage eller ekstrem nedslidning, trådbørsten for løse eller revnede tråde. Hvis maskinen eller tilbehøret tabes, skal de efter-sees for skade, eller en ubeskadiget tilbehørs-del skal monteres. Efter inspektion og monter-ing af tilbehør, skal De og omkringstående stå på god afstand af det roterende tilbehørs flade, og maskinen skal køres på højeste, ubelastede hastighed i et minut. Beskadiget tilbehør vil normalt brække under prøvetiden.**
9. **Brug personligt beskyttelsesudstyr. Afhængigt af anvendelsen skal der anvendes en ansigtskærm, beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller. Bær eventuelt støvmaske, høreværn, handsker og værkstedsforklæde, der kan stoppe små slibedele eller fragmen-ter af arbejdsømmet. Øjenbeskyttelsen skal kunne standse små flyvende dele, der opstår ved forskellige anvendelser. Støvmasken eller åndedrætsværnet skal kunne filtrere partikler, der opstår under den bestemte anvendelse. Langvarig eksponering for støj med høj intensitet kan med-føre høretab.**
10. **Hold tilskuere på god afstand af arbejds-området. Enhver person, som befinder sig i arbejdsområdet, skal bære personligt beskyt-telsesudstyr. Fragmenter fra arbejdsømmet eller fra brækket tilbehør kan blive slynget af og være årsag til tilskadekomst, også uden for det umiddel-bare arbejdsområde.**
11. **Læg aldrig maskinen fra Dem, før tilbehøret er stoppet fuldstændigt.** Det roterende tilbehør kan gribe fat i overfladen, hvilket kan bevirke, at De mister herredømmet over maskinen.
12. **Lad ikke maskinen køre, mens De bærer den ved siden.** Utilsigtet kontakt med det roterende tilbehør kan gribe fat i tøjet og derved trække tilbehøret ind mod kroppen.
13. **Rengør maskinens ventilationsåbninger med jævne mellemrum.** Motorens vifte vil trække støv ind i huset, og en kraftig opbygning af metalstøv kan skabe elektrisk fare.
14. **Anvend ikke maskinen i nærheden af brænd-bare materialer.** Disse materialer kan blive antændt af gnister.
15. **Anvend ikke tilbehør, der kræver kølevæske.** Anvendelse af vand eller anden kølevæske kan resultere i dødelige stød eller elektriske stød.
16. **Lad ikke nogen løs del af polérhætten eller dens fastgørelsestråde rotere frit. Gem even-tuelle løse fastgørelsestråde væk, eller beskær dem.** Løse og roterende fastgørelsestråde kan vikle sig om dine fingre eller blive fanget i arbejdsømmet.

Tilbageslag og relaterede advarsler

Tilbageslag er en pludselig reaktion på en fastklemt eller blokeret roterende skive, bagskive, børste eller andet tilbehør. En fastklemt eller blokeret del forårsager hurtig standsnng af det roterende tilbehør, som derved bliver årsag til, at den ukontrollerede maskine bliver tvunget i den modsatte retning af tilbehørets rotation ved punktet for bindingen.

Hvis for eksempel en slibeskive er blokeret eller fastklemt af arbejdsømmet, kan kanten på skiven, som går ind i fastklemningspunktet, grave sig ind i materialets overflade og derved bevirke, at skiven kommer ud eller presses ud. Skiven kan enten slynges mod eller bort fra operatøren, afhængigt af skivens bevægelse på fastklemningspunktet. Slibeskiver kan også brække under disse forhold. Tilbageslag er resultatet af misbrug af maskinen og/eller fejlagtig anvendelse eller forkerte brugsforhold og kan undgås ved at man tager de rigtige forholdsregler som vist herunder.

1. **Hold godt fast i maskinen med begge hænder, og placer din krop og arme, så du kan modstå tilbageslagskræfter. Anvend altid hjælpehåndtag, hvis det er til rådighed, for maksimal kontrol over tilbageslag eller drejningsmomen-trektion under opstart.** Operatøren kan styre drejningsmomentreaktioner eller tilbageslagskræf-ter, hvis der træffes passende forholdsregler.
2. **Anbring aldrig hænderne i nærheden af det roterende tilbehør.** De risikerer at få hånden ind i tilbageslagets bane.
3. **Stil Dem ikke i det område, hvor maskinen vil bevæge sig, hvis der opstår tilbages-lag.** Tilbageslag vil slynge maskinen i den modsatte retning af skivens omdrejning på blokeringsstidspunktet.
4. **Vær ekstra forsigtig, når du arbejder med hjørner, skarpe kanter osv. Undgå, at tilbehøret hopper og bliver fastklemt.** Hjørner, skarpe kan-ter eller hoppen har en tendens til at fastklemme det roterende tilbehør og forårsage tab af kontrol eller tilbageslag.
5. **Lad være med at montere en savkæde, en træskæreklinge, en segmenteret diamantskive med et perifert mellemrum på mere end 10 mm eller en savklinge med tænder.** Sådanne klinger skaber hyppige tilbageslag og tab af kontrol.

Supplerende sikkerhedsadvarsler:

1. **Vær påpasselig med ikke at komme til at beskadige spindlen, flangen (specielt monteringsfladen) eller låsemøtrikken. Beskadigelse af disse dele kan resultere i, at skiven brækker.**
2. **Sørg for, at skiven ikke er i berøring med arbejdsømmet, inden De tænder for maskinen med afbryderen.**
3. **Inden De begynder at anvende maskinen på et rigtigt arbejdsømmet, skal De lade den køre i et stykke tid. Vær opmærksom på vibrationer eller slør, som kan være tegn på dårlig monter-ing eller en forkert afbalanceret skive.**
4. **Anvend den angivne overflade på skiven til at udføre polering.**
5. **Læg ikke maskinen fra Dem, mens den stadig kører. Anvend kun maskinen som håndværktøj.**
6. **Bør ikke arbejdsømmet lige efter at arbejdet er udført. Det kan blive meget varmt og være årsag til forbrændinger.**
7. **Undgå at berøre tilbehør umiddelbart efter arbejdets ophør. Det kan være meget varmt og kan forårsage forbrændinger af huden.**
8. **Overhold altid fabrikanterens instruktioner for korrekt montering og anvendelse af skiver. Behandl og opbevar skiver med forsigtighed.**

9. Ved anvendelse af maskiner, der er beregnet til montering af slibeskiver med gevindforsynet hul, skal det altid sikres, at gevindet i skiven er langt nok i forhold til spindellængden.
10. Kontrollér at emnet er korrekt understøttet.
11. Forsigtig! Skiven fortsætter med at rotere, efter at der slukket for maskinen.
12. Anvend aldrig maskinen på materialer, der indeholder asbest.
13. Anvend ikke stofarbejdshandsker under brugen. Fibre fra stofhandsker kan muligvis trænge ind i maskinen, hvilket forvolder skade på maskinen.
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.

GEM DISSE FORSKRIFTER.

⚠ ADVARSEL: LAD IKKE bekvemmelighed eller kendskab til produktet (opnået gennem gentagen brug) forhindre, at sikkerhedsforskrifterne for produktet nøje overholdes. MISBRUG eller forsumelse af at følge de i denne brugsvejledning givne sikkerhedsforskrifter kan medføre alvorlig personskade.

Vigtige sikkerhedsinstruktioner for akkuen

1. Læs alle instruktioner og advarselmærkater 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. Fortsæt 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.

11. Når akkuen bortskaffes, skal du fjerne den fra maskinen og bortskaffe den på et sikkert sted. Følg de lokale love vedrørende bortskaffelsen af batterier.
12. Brug kun batterierne med de produkter, som Makita specificerer. Hvis batterierne installeres i ikke-kompatible produkter, kan det medføre brand, kraftig varme, eksplosion eller udsivning af elektrolyt.
13. Hvis maskinen ikke skal bruges i længere tid ad gangen, skal du fjerne batteriet fra maskinen.
14. Akkuen kan muligvis under og efter brug være varm, hvilket kan forårsage forbrændinger eller lavtemperaturforbrændinger. Vær påpasselig med håndtering af varme akkuer.
15. Rør ikke terminalen på maskinen straks efter brug, da den bliver varm nok til at forårsage forbrændinger.
16. Sørg for, at spåner, støv eller jord ikke sætter sig fast i akkuens terminaler, huller og riller. Det kan forårsage opvarmning, antændelse, sprængning og funktionsfejl i maskinen eller akkuen, hvilket kan medføre forbrændinger eller personskade.
17. Medmindre maskinen understøtter brugen i nærheden af elektriske højspændingsledninger, skal du ikke anvende akkuen i nærheden af elektriske højspændingsledninger. Det kan muligvis medføre funktionsfejl på eller nedbrud af maskinen eller akkuen.
18. Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.

GEM DENNE BRUGSANVISNING.

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

Tips til opnåelse af maksimal akku-levetid

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

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

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

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

Overbelastningsbeskyttelse

Når maskinen/batteriet betjenes på en måde, der får den/det til at bruge unormalt meget strøm, stopper maskinen automatisk. I denne situation skal du slukke for maskinen og stoppe den anvendelse, der fik maskinen til at blive overbelastet. Tænd derefter maskinen for at starte igen.

Beskyttelse mod overophedning

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

Beskyttelse mod overafledning

Når batteriladningen er utilstrækkelig, stopper maskinen automatisk. Tag i så fald akkuen ud af maskinen, og oplad akkuen.

Beskyttelse mod andre årsager

Beskyttelsessystemet er også designet til andre årsager, der kan beskadige maskinen og gør det muligt for maskinen at stoppe automatisk. Træf alle følgende foranstaltninger for at fjerne årsagerne, når maskinen midlertidigt er blevet bragt til standsning eller stoppet i drift.

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


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

Afbryderbetjening

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

⚠️FORSIGTIG: Kontakten kan låses i "ON"-stillingen for at gøre det nemmere for brugeren ved længere tids brug af maskinen. Vær forsigtig, når maskinen låses i "ON"-stillingen, og hold godt fast i maskinen.

⚠️FORSIGTIG: Undlad at montere akkuen med låseknappen aktiveret.

⚠️FORSIGTIG: Når maskinen ikke er i brug, skal du trykke på afbryderlåseknappen fra -siden for at låse afbryderknappen fast i FRA-stillingen.

- **Fig.3:** 1. Afbryderlåseknap
- **Fig.4:** 1. Afbryderknap 2. Låseknap
3. Afbryderlåseknap

En afbryderlåseknap forhindrer, at der trykkes på afbryderlåseknapen ved et uheld. Maskinen startes ved at trykke afbryderlåseknapen ind fra A-siden (A) og trykke på afbryderknappen. Maskinens hastighed øges ved at øge trykket på afbryderknappen. Slip afbryderknappen for at stoppe. Tryk afbryderlåseknapen ind fra B-siden (B) efter brug.

For kontinuerlig brug skal du trykke låseknapen ind, idet der trykkes på afbryderknappen, og derefter slippe afbryderknappen. For at stoppe maskinen skal du trykke afbryderknappen helt ind og derefter slippe den.

Hastighedsvælger

Rotationshastigheden kan justeres ved at bruge hastighedsvælgeren øverst på kontakthåndtaget. Drej hastighedsvælgeren til den peger på markørerne ønskede rotationshastighed der vises på hastighedsskalaen. Rotationshastigheden kan justeres fra 600 (RPM) til 2.200 (RPM), og en målhastighed kan opnås ved at trykke helt ind på afbryderknappen.

- **Fig.5:** 1. Hastighedsvælger 2. Markør 3. Hastighedsskala

BEMÆRKNING: Hvis maskinen anvendes kontinuerligt ved lav hastighed i længere tid ad gangen, bliver motoren overbelastet med funktionsforstyrrelser til følge.

BEMÆRKNING: Hastighedsvælgeren drejer mellem 600 og 2.200 på hastighedsskalaen. Undgå at dreje vælgeren længere frem og tilbage, da det kan beskadige maskinen.

BEMÆRK: Tallene på skalaen skal anses for at være en cirkaværdi da den aktuelle hastighed kan variere lidt.

Skaftlås

Tryk på skaftlåsen for at forhindre spindelrotation, når du monterer eller afmonterer tilbehør.

- **Fig.6:** 1. Skaftlås

BEMÆRKNING: Aktiver aldrig skaftlåsen, når spindlen bevæger sig. Maskinen kan blive beskadiget.

Funktion til forhindring af utilsigtet genstart

Maskinen starter ikke, selvom akkuen sættes i, mens der trykkes på afbryderknappen, eller afbryderknappen låses. Maskinen startes ved at slippe afbryderknappen og derefter trykke på afbryderknappen.

Elektronisk funktion

Maskinen er udstyret med følgende elektroniske funktioner, så den er let at anvende.

Konstant hastighedskontrol

Det er muligt at opnå en flot finish, fordi rotationshastigheden holdes konstant selv under belastning.

Funktion til blød start

Blød-start-funktionen minimerer startstød og får maskinen til at starte gnidningsløst.

SAMLING

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

Montering af loop-håndtag

▲FORSIGTIG: Sørg for at holde godt fast i maskinen med begge hænder, en hånd på kontakthåndtaget og den anden på loop-håndtaget, sidehåndtaget eller maskinhovedet.

▲FORSIGTIG: Sørg altid for, at loop-håndtaget er ordentligt monteret inden brug.

1. Placer loop-håndtaget over maskinhovedet ved at bevæge maskinhovedet gennem løkken på håndtaget.

- **Fig.7:** 1. Loop-håndtag 2. Maskinhoved

2. Monter den lige ende af loop-håndtaget over monteringshullet på siden af maskinhovedet, styrryggen på håndtagets ende skal passe godt ind i styrrillerne omkring monteringshullet.

- **Fig.8:** 1. Lige ende af loop-håndtaget 2. Spindel 3. Monteringshul 4. Styrryg 5. Styrrille

3. Hold loop-håndtaget og træk loop-enden over monteringshullet på den anden side af maskinhovedet og tilpas vinklerne, så de passer til håndtaget.

4. Monter og stram sekskantboltene i monteringshullerne på begge sider af maskinhovedet for at stramme loop-håndtaget på plads.

- **Fig.9:** 1. Loop-ende af loop-håndtaget 2. Monteringshul

BEMÆRK: Loop-håndtaget har en asymmetrisk facon der kan justeres til venstre eller højre hånd, hvilket gør det mere behageligt for dig at holde fast i og gør polering nemmere.

- **Fig.10:** 1. Loop-håndtag 2. Maskinhoved 3. Sekskantbolt 4. Unbrakonøgle

BEMÆRK: Loop-håndtaget kan lægges ned bagud eller fremad alt efter hvad du foretrækker. Løsn sekskantboltene, flyt håndtaget til din ønskede vinkel og stram så boltene igen for at låse vinklen.

- **Fig.11:** 1. Loop-håndtag 2. Sekskantbolt

Montering af sidehåndtaget

▲FORSIGTIG: Sørg for at holde godt fast i maskinen med begge hænder, en hånd på kontakthåndtaget og den anden på loop-håndtaget, sidehåndtaget eller maskinhovedet.

▲FORSIGTIG: Sørg altid for, at sidehåndtaget er monteret sikkert før anvendelse.

Skrue sidehåndtaget stramt fast i monteringshullet på begge sider af maskinhovedet.

- **Fig.12:** 1. Monteringshul 2. Sidehåndtag

Montering og afmontering af polérhætte

Ekstraudstyr

⚠FORSIGTIG: Sørg for, at bagtallerkenen er fastgjort forsvarligt. Hvis den er løst monteret, vil den komme ud af balance og forårsage en kraftig vibration, der kan medføre tab af kontrol.

⚠FORSIGTIG: Sørg for, at polérhætten og bagtallerkenen er justeret og fastgjort forsvarligt. Ellers vil polérhætten medføre kraftig vibration, som kan medføre, at du mister kontrollen, eller polérhætten kan blive slynget bort fra maskinen.

⚠FORSIGTIG: Brug kun velcrolukkesystem polérhætter til polering.

BEMÆRKNING: Aktiver aldrig skaftlåsen, når spindlen bevæger sig. Maskinen kan blive beskadiget.

BEMÆRKNING: Tilbehør og spindel skal rengøres regelmæssigt for at fjerne støv og snavs. Tør komponenterne af med en klud, som er fugtet med sæbevand hvis nødvendigt.

► Fig.13: 1. Polérhætte 2. Muffe 18 3. Bagtallerken 4. Spindel

Montering af polérhætte

1. Tryk på skaftlåsen for at forhindre at spindlen roterer og træk bagtallerkenen ind i spindlen.
2. Stram bagtallerkenen forsvarligt med hånden.
► Fig.14: 1. Skaftlås 2. Bagtallerken 3. Spindel
3. Sæt muffe 18 ind i midterhullet på bagtallerkenen.
4. Monter polérhætten over bagtallerkenen, og træk muffe 18 gennem midterhullet på polérhætten. Brug muffe 18 som en positioneringsguide til at sætte polérhætten nøjagtigt langs bagtallerkenen.
5. Træk muffe 18 ud af midterhullet på bagtallerkenen.
► Fig.15: 1. Muffe 18 2. Bagtallerken 3. Polérhætte

Fjernelse af polérhætte

1. Træk langsomt polérhætten af bagtallerkenen.
2. Skru bagtallerkenen af mens der trykkes på skaftlåsen.

Montering og afmontering af uldhætte

Ekstraudstyr

⚠FORSIGTIG: Sørg for, at gummipuden er fastgjort korrekt. Hvis den er løst monteret, vil den komme ud af balance og forårsage en kraftig vibration, der kan medføre tab af kontrol.

BEMÆRKNING: Aktiver aldrig skaftlåsen, når spindlen bevæger sig. Maskinen kan blive beskadiget.

BEMÆRKNING: Tilbehør og spindel skal rengøres regelmæssigt for at fjerne støv og snavs. Tør komponenterne af med en klud, som er fugtet med sæbevand hvis nødvendigt.

► Fig.16: 1. Uldhætte 2. Låsemøtrik 3. Gummipude 4. Spindel

Montering af uldhætte

1. Tryk på skaftlåsen for at forhindre at spindlen drejer.
2. Placer gummipuden over spindlen og træk spindelgevindet gennem midterhullet på gummipuden.
3. Monter låsemøtrikken på spindlen, og stram den så med uret ved at bruge låsemøtriknøglen til at gummipuden sidder godt fast på plads.
► Fig.17: 1. Skaftlås 2. Gummipude 3. Låsemøtrik 4. Låsemøtriknøgle
4. Læg uldhætten ned over gummipuden og dæk den helt til.
5. Vend maskinen med bunden i vejret. Træk snorene stramt til og bind en sløjfeknude. Træk så knuden og eventuelle løse ender ind mellem uldhætten og gummipuden.
► Fig.18: 1. Uldhætte 2. Gummipude 3. Snore

Fjernelse af uldhætt

1. Løsn sløjfeknuden og fjern uldhætten forsigtigt fra gummipuden.
2. Løsn låsemøtrikken mod uret med låsemøtriknøglen mens du trykker på skaftlåsen. Træk låsemøtrikken og gummipuden af spindlen.

ANVENDELSE

⚠FORSIGTIG: Brug kun originale Makita slibetallerkener til polering (ekstraudstyr).

⚠FORSIGTIG: Sørg for at holde godt fast i maskinen med begge hænder, en hånd på kontakthåndtaget og den anden på loop-håndtaget, sidehåndtaget eller maskinhovedet.

⚠FORSIGTIG: Sørg altid for, at loop-håndtaget eller sidehåndtaget er ordentligt monteret inden brugen.

⚠FORSIGTIG: Sørg for, at arbejdsemnet er fastgjort og stabilt. Nedfaldende genstande kan medføre personskaade.

⚠FORSIGTIG: Lad ikke maskinen køre med høj belastning i længere tid ad gangen. Dette kan forårsage fejlfunktion i maskinen, hvilket kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskaade.

⚠FORSIGTIG: Undgå at berøre den roterende del.

BEMÆRKNING: Brug aldrig magt på maskinen. For stort tryk kan reducere poleringens effektivitet, beskadige slibetallerkenen eller forkorte maskinens levetid.

BEMÆRKNING: Kontinuerlig brug ved høj hastighed kan beskadige arbejdsfladen.

Grundlæggende principper for polering

⚠️ FORSIGTIG: Bær altid sikkerhedsbriller eller en ansigtsskærm under anvendelse.

BEMÆRKNING: Det anbefales at du først prøver en prøvekørsel over et sted, som ikke nemt kan ses, for at finde en passende anvendelsesbelastning.

► Fig.19

1. Sørg for at arbejdsemnet er ordentligt understøttet og begge hænder er frie til at kontrollere maskinen.
2. Hold godt fast i maskinen med en hånd på kon-takthåndtaget og den anden på loop-håndtaget, side-håndtaget eller maskinhovedet.
3. Tænd for maskinen og lad poleringskiven komme op på fuld hastighed. Begynd så forsigtigt at arbejde ved at bevæge maskinen frem og tilbage med et jævnt tryk på overfladen af arbejdsemnet.

BEMÆRK: Hold polérhætten/uldhætten på en vinkel på cirka 15 grader i forhold til overfladen af arbejdsemnet.

BEMÆRK: Brug en jævn mængde forsigtig tryk på poleringskiven. For stort et tryk vil føre til dårlig ydelse og tidlig slid på polérhætte/uldhætte.

4. Når du er færdig, skal du slukke for maskinen og vente, indtil skiven er stoppet helt, inden du lægger maskinen fra sig.

Polering

Overfladebehandling

Brug en polérhætte til råpudsning, og brug derefter en polérsvamp (ekstraudstyr) til finpudsning.

► Fig.20

Påføring af voks

Påfør voks på polérsvampen (ekstraudstyr) eller arbejdsoverflade. Kør maskinen ved lav hastighed for at fordele voksen.

► Fig.21

⚠️ FORSIGTIG: Påfør ikke for meget voks eller polérmiddel. Det vil udvikle mere støv og kan medføre øjen- eller åndedrætslidelser.

BEMÆRK: Udfør først en prøvevoksning på en del af arbejdsfladen, der ikke er så synlig. Kontroller, at maskinen ikke ridser overfladen, ellers kan det forårsage at voksningen ikke bliver jævn.

Fjernelse af voks

Påfør med en ren polérsvamp (ekstraudstyr). Kør maskinen for at fjerne voks.

► Fig.22

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 fabrikksservicecenter med anvendelse af Makita reservedele.

Rengøring af støvdæksler

► Fig.23: 1. Støvdæksel

Rengør regelmæssigt støvdækslerne på indsugningsåbningerne for uhindret luftventilation. Fjern støvdækslerne, og rengør masken.

EKSTRAUDSTYR

⚠️ FORSIGTIG: Det følgende tilbehør og ekstraudstyr er anbefalet til brug med Deres Makita maskine, der er beskrevet i denne brugsanvisning. Anvendelse af andet tilbehør eller ekstraudstyr kan udgøre en risiko for personskade. Anvend kun tilbehør og ekstraudstyr til det beskrevne formål.

Hvis du har brug for hjælp til flere oplysninger om dette tilbehør, skal du kontakte det lokale Makita-servicecenter.

- Låsemøtrik 48
- Låsemøtriknøgle 28
- Polérsvamp (Velcrolukke)
- Polérhætte 180 (Velcrolukke)
- Uldhætte 180
- Bagtallerken 165 (Velcrolukke)
- Gummipude 170
- Muffe 18
- Sidehåndtag (ekstra håndtag)
- Loop-håndtag
- 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:		PV001G
Maksimālā jauda	Vilnas pamatne	180 mm
	Vilnas apvalks	180 mm
Vārpstas vītne	Eiropas valstis	M14
	Valstis ārpus Eiropas (atkarībā no valsts)	15,88 mm (5/8") / M16 / M14
Nominālais ātrums (n)/ātrums bez slodzes (n ₀)		2 200 min ⁻¹
Kopējais garums (ar akumulatora kasetni BL4040)		531 mm
Nominālais spriegums		Līdzstrāva 36 V–40 V maks.
Neto svars		3,0-4,4 kg

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

Piemērotā akumulatora kasetne un lādētājs




Akumulatora kasetne	BL4020 / BL4025* / BL4040* / BL4050F* / BL4080F *: Ieteicamais akumulators
Lādētājs	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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.

Simboli

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

	Izlasiet lietošanas rokasgrāmatu.
	Izmantojiet aizsargbrilles.
	Cieši turiet mehanizēto darbarīku ar abām rokām.



Tikai ES valstīm

Tā kā šajā aprīkojumā ir bīstamas sastāvdaļas, elektrisko un elektronisko iekārtu, akumulatoru un bateriju atkritumi var negatīvi ietekmēt apkārtnējo vidi un cilvēka veselību.

Elektroierīces, elektroniskās ierīces un akumulatorus nedrīkst izmest kopā ar mājāsaimniecības atkritumiem! Saskaņā ar Eiropas direktīvu par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem, akumulatoriem un baterijām, kā arī akumulatoru un bateriju atkritumiem un šīs direktīvas pielāgošanu valsts tiesību aktiem elektrisko un elektronisko iekārtu, bateriju un akumulatoru atkritumi ir jāglabā atsevišķi un jānogādā uz sadzīves atkritumu dalītās savākšanas vietu, ievērojot attiecīgos vides aizsardzības noteikumus. Par to liecina uz iekārtas redzams simbols ar pārsvītrotu atkritumu konteineru uz rītniem.

Paredzētā lietošana

Šis darbarīks ir paredzēts pulēšanai.

Trokšņa līmenis

Tipiskais A svērtais trokšņa līmenis noteikts saskaņā ar EN62841-2-3:

Skaņas spiediena līmeni (L_{pA}): 80 dB (A)

Mainīgums (K): 3 dB (A)

Darbības laikā trokšņa līmenis var pārsniegt 80 dB (A).

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

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

▲BRĪDINĀJUMS: Lietojiet ausu aizsargus.

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

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

Vibrācija

Vibrācijas kopējā vērtība (trīsas vektora summa) noteikta atbilstoši EN62841-2-3:

Darba režīms: pulēšana

Vibrācija ($a_{h,r}$): 2,5 m/s² vai mazāk

Mainīgums (K): 1,5 m/s²

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

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

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

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

EK atbilstības deklarācija

Tikai Eiropas valstīm

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

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Vispārīgi elektrisko darbarīku drošības brīdinājumi

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

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

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

Drošības brīdinājumi darbam ar bezvada pulētāju

Drošības brīdinājumi pulēšanas darbībā

1. **Šo mehanizēto darbarīku ir paredzēts izmantot kā pulēšanas mašīnu. Izlasiet visus drošības brīdinājumus, norādes un tehniskos datus un izpētiet ilustrācijas, kas iekļautas šā mehanizētā darbarīka komplektā. Neievērojot visus tālāk minētos noteikumus, iespējams strāvas trieciena, aizdegšanās un/vai smagu traumu risks.**
2. **Ar šo mehanizēto darbarīku nav ieteicams veikt tādas darbības kā slīpēšana, tīrīšana ar stiepleņu suku, caurumu urbšana vai abrazīva griešana. Tādu darbību veikšana, kurām šis mehanizētais darbarīks nav paredzēts, var būt bīstama un radīt traumas.**
3. **Nepārveidojiet šo mehānisko darbarīku, lai veiktu ar to tādas darbības, ko darbarīka ražotājs nav norādījis vai paredzējis, konstruējot darbarīku. Šāda pārveidošana var izraisīt vadības zaudēšanu un smagus ievainojumus.**
4. **Drīkst lietot tikai darbarīka ražotāja īpaši izgatavotos un norādītos piederumus. Tikai tāpēc, ka piederumu ir iespējams piestiprināt pie mehanizētā darbarīka, tā lietošanu nevar uzskatīt par drošu.**
5. **Piederuma nominālajam ātrumam jābūt vismaz identiskam ar maksimālo ātrumam, kas atzīmēts uz mehanizētā darbarīka. Piederumi, kas griežas ātrāk par nominālo ātrumu, var salūzt un tikt izsviesti.**
6. **Piederuma ārējam diametram un biežumam jābūt mehanizētā darbarīka jaudas robežās. Nepareiza izmēra piederumus nav iespējams pietiekami uzmanīt vai vadīt.**
7. **Piederuma stiprinājumu izmēram jāatbilst mehanizētā darbarīka stiprinājuma daļas izmēram. Piederumi, kas neatbilst mehanizētā darbarīka stiprinājumiem, kļūst nestabili, pārmērīgi vibrēs un var izraisīt vadības zaudēšanu.**

8. **Neizmantojiet bojātu piederumu. Pirms katras lietošanas pārbaudiet, vai piederumos, piemēram, abrazīvajās ripās nav plaisu, plīsumu, atbalsta plāksne nav saplaisājusi, saplēsta vai pārmērīgi nolietota, un stieplu sukā nav vaļiņu vai salūzušu stieplu. Ja mehānizētais darbarīks nokrīt, pārbaudiet, vai nav radušies bojājumi, vai uzstādiet nebojātu piederumu. Pēc piederuma pārbaudes un uzstādīšanas atkāpieties pats un lieciet visiem klātesošajiem atkāpieties no piederuma rotācijas plaknes, un vienu minūti darbiniet mehānizēto darbarīku bez slodzes ar maksimālo ātrumu. Bojāti piederumi šādas pārbaudes laikā parasti salūst.**
9. **Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no veicamā darba valkājiet sejas aizsargu vai aizsargbrilles. Ja nepieciešams, valkājiet putekļu masku, dzirdes aizsardzības līdzekļus, cimdus un darba priekšautu, kas aiztur mazas abrazīvas vielas vai apstrādājamā materiāla daļiņas. Acu aizsardzības aprīkojumam jāspēj apturēt lidojošus gruzus, kas rodas darbarīka izmantošanas laikā. Putekļu maskai vai respiratoram jāaiztur attiecīgās darbības veikšanas laikā radušās daļiņas. Ilgstoši pakļaujot sevi ļoti intensīvam troksnim, var rasties dzirdes zudums.**
10. **Gādājiet, lai apkārtējie atzastos drošā attālumā no darba vietas. Ikvienam, kas atrodas darba vietā, jāizmanto individuālie aizsarglīdzekļi. Apstrādājamā materiāla vai bojāta piederuma daļiņas var tikt izsviestas un traumēt cilvēkus darba vietas tuvumā.**
11. **Nekādā gadījumā nenolieciet mehānizēto darbarīku, pirms tas nav pilnībā apstājies. Rotējošais piederums var aizķert virsmu un izraut mehānizēto darbarīku jums no rokām.**
12. **Nedarbiniet mehānizēto darbarīku, to pārnēsājot. Ja apgērbis nejauši pieskaras rotējošajam piederumam, tas var tikt satverts, iespējot piederumu miesā.**
13. **Regulāri tīriet mehānizētā darbarīka ventilācijas atveres. Motora ventilators ievilk putekļus korpusā un pārmērīga sīku metāla daļiņu uzkrāšanās var izraisīt elektrosistēmas bojājumus.**
14. **Mehānizēto darbarīku nedrīkst darbināt ugunsnedrošu materiālu tuvumā. Dzirķsteles var aizdedzināt šos materiālus.**
15. **Nelietojiet tādus piederumus, kam vajadzīgi dzesēšanas šķidrums. Lietojot ūdeni vai citus dzesēšanas šķidrumus, var gūt nāvējošu elektrotraumu vai elektriskās strāvas triecienu.**
16. **Neļaujiet nevienai brīvai pulēšanas apvalka daļai vai tā stiprinājuma auklām brīvi griezties. Piestipriniet vai nogrieziet vaļīgās piestiprināšanas auklas. Vaļīgās un rotējošās piestiprināšanas auklas var apvīties ap pirkstiem vai aizķerties aiz apstrādājamā materiāla.**

Atsitiens un ar to saistīti brīdinājumi

Atsitiens ir pēkšņa reakcija uz rotējošās ripas iespiešanu vai aizķeršanos, balsta paliktņi, suku vai kādu citu piederumu. Iespūšana vai aizķeršanās izraisa pēkšņu rotējošā piederuma apstāšanās, kas savukārt saskares brīdī izraisa nevadāmu mehānizētā darbarīka grūdienu pretēji tā rotācijas virzienam. Ja abrazīvā slīpriņa, piemēram, aizķeras vai iesprūst apstrādājamā materiālā, slīpriņas mala, kas nokļūst iesprūšanas vietā, var iespierties materiāla virsmā, liekot slīpriņai izvīzīties vai atlēkt. Slīpriņa saskares brīdī var izlēkt operatora virzienā vai prom no viņa, atkarībā no slīpriņas kustības virziena. Šādos gadījumos abrazīvās slīpriņas var arī salūst.

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 atsitienu spēkam. Lai maksimāli kontrolētu atsitienu vai griezes momentu iedarbināšanas laikā, vienmēr lietojiet palīgrokuri, ja tāds ir. Operators var kontrolēt griezes momenta reakciju vai atsitienu spēku, ja veic atbilstošus piesardzības pasākumus.**
2. **Nekad nenovietojiet roku rotējošā piederuma tuvumā. Piederums var radīt atsitienu, trāpot roku.**
3. **Neviena jūsu ķermeņa daļa nedrīkst atrasties ceļā, kur atsitienu gadījumā pārvietosies mehānizētais darbarīks. Atsitiens ieķeršanās gadījumā grūdis darbarīku no ieķeršanās vietas slīpriņas kustībai pretēja virzienā.**
4. **Īpaši piesardzīgi apstrādājiet stūrus, asas šķautnes u.tml. Izvairieties no piederuma atlēkšanas un atsišanās. Stūri, asas malas vai darbarīka atlēcieni var ietekmēt rotējošā piederuma kustību un izraisīt atbilstošus zaudēšanu pār darbarīku vai atsitienu rašanos.**
5. **Nepiestipriniet zāga ķēdi, kokgriešanas asmeni, segmentētu diamanta ripu ar aploces rievu, kas lielāka par 10 mm, vai zobaino zāga asmeni. Šādi asmeņi izraisa biežus atsitienu un vadības zaudēšanu.**

Papildu drošības brīdinājumi:

1. **Uzmanieties, lai nesabojātu vārpstu, atloku (it īpaši uzstādīšanas virsmu) un kontruzgriezni. Šo detaļu bojājums var izraisīt ripas salūšanu.**
2. **Pārliecinieties, ka slīpriņa nepieskaras apstrādājamajai virsmai pirms slēdža ieslēgšanas.**
3. **Pirms lietot darbarīku materiāla apstrādei, īslaicīgi darbiniet to bez slodzes. Pievērsiet uzmanību tam, vai nav novērojama vibrācija vai svārstības, kas var norādīt uz nekvalitatīvu uzstādīšanu vai nepareizi līdzsvarotu slīpriņu.**
4. **Pulēšanai izmantojiet tam paredzēto ripas virsmu.**
5. **Neatstājiet darbarīku ieslēgtu. Darbiniet darbarīku vienīgi tad, ja turat to rokās.**
6. **Neskarieties pie apstrādājamas detaļas tūlīt pēc darba izpildes; tā var būt ārkārtīgi karsta un apdedzināt ādu.**
7. **Nepieskarieties piederumiem tūlīt pēc darba izpildes; tie var būt ārkārtīgi karsti un apdedzināt ādu.**
8. **Ievērojiet ražotāja norādījumus slīpriņu pareizai montāžai un lietošanai. Rīkojieties ar slīpriņām uzmanīgi un uzglabājiet tās rūpīgi.**
9. **Darbarīkiem, kuri paredzēti lietošanai ar vītņotu slīpriņu, pārliecinieties, ka slīpriņas vītņnes garums atbilst vārpstas garumam.**
10. **Pārbaudiet, vai apstrādājamā detaļa ir pienācīgi atbalstīta.**
11. **Ņemiet vērā, ka slīpriņa turpina griezties arī pēc darbarīka izslēgšanas.**
12. **Neizmantojiet darbarīku tādu materiālu apstrādei, kas satur azbestu.**

13. **Strādājot nelietojiet auduma darba cimdus.** Šķiedras no auduma cimdiem var iekļūt darbarīkā, izraisot darbarīka bojājumus.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

▲BRĪDINĀJUMS: NEPIEĻAUJIET to, ka labu iemaņu vai izstrādājuma labas pārziņāšanas (darbarīku atkārtoti ekspluatējot) rezultātā vairs stingri neievērojāt šī izstrādājuma drošības noteikumus. NEPAREIZI LIETOJOT darbarīku vai neievērojot šajā instrukciju rokasgrāmatā minētos drošības noteikumus, var tikt gūtas smagas traumas.

Svarīgi drošības norādījumi par akumulatora kasetni

1. Pirms akumulatora lietošanas izlasiet visus norādījumus un brīdinājumus, kuri attiecas uz (1) akumulatora lādētāju, (2) akumulatoru un (3) ierīci, kurā tiek izmantots akumulators.
2. Akumulatora kasetni nedrīkst ne pārveidot, ne izjaukt. Citādi var tikt izraisīta aizdegšanās, pārmērīgs karstums vai sprādziens.
3. Ja akumulatora darbības laiks kļūva 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 spaiļēm 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, pārkarsšanu, 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, saspīest, 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. Komerציālā transportēšanā, ko veic, piemēram, trešās puses, transporta uzņēmumi, jāievēro uz iesaiņojuma un marķējuma norādītās īpašās prasības. Lai izstrādājumu sagatavotu nosūtīšanai, jāsasaziņās ar bīstamo materiālu speciālistu. Ievērojiet arī citus attiecināmos valsts normatīvus. Valējus kontaktus nosedziet ar līmlenti vai citādi pārklājiet, bet akumulatoru iesaiņojiet tā, lai sainītas 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 apējieties rūpīgi.
15. Nepieskarieties darbarīka izvadam uzreiz pēc lietošanas, jo tas var būt sakarsis un izraisīt apdegumus.
16. Neļaujiet akumulatora kasetnes spaiļēs, atvērēs un rievās uzkrāties skaidām, putekļiem vai netīrumiem. Tas var izraisīt sasilšanu, aizdegšanos, sprādzienu 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. Tikas anulēta arī Makita darbarīka un lādētāja garantija.

Ieteikumi akumulatora kalpošanas laika pagarināšanai

1. Uzlādējiet akumulatora kasetni, pirms tā ir pilnībā izlādējusies. Vienmēr, kad ievērojāt, 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).

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. Sarkanās krāsas indikators 2. Poga 3. Akumulatora kasetne

Lai izņemtu akumulatora kasetni, izvelciet to no darbarīka, pārīdodot kasetnes priekšpusē esošo pogu.

Lai uzstādītu akumulatora kasetni, salāgojiet akumulatora kasetnes mēlīti ar rievu ietvarā un iebīdīet to vietā. Ievietojiet to līdz galam, līdz tā ar klikšķi nofiksējas. Ja redzams atēlā parādītais sarkanās 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

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
			
			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

Darbarīkam ir darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma. Šī sistēma automātiski izslēdz strāvas padevi motoram, lai pagarinātu darbarīka un akumulatora darbību. Lietošanas laikā darbarīks automātiski pārstās darboties, ja darbarīku vai akumulatoru pakļaus kādam no šādiem apstākļiem.

Aizsardzība pret pārslodzi

Ja darbarīku/akumulatoru lieto tā, ka tas patērē pārmerīgi lielu strāvas daudzumu, darbarīks automātiski pārstāj darboties. Šādā gadījumā izslēdziet darbarīku un pārtrauciet darbību, kas izraisa darbarīka pārslodzi. Pēc tam ieslēdziet darbarīku, lai atsāktu darbu.

Aizsardzība pret pārkaršanu

Kad akumulators ir pārkaris, darbarīks automātiski pārstāj darboties. Šādā gadījumā ļaujiet darbarīkam/akumulatoram atdzist pirms vēlreiz to ieslēgt.

Aizsardzība pret akumulatora pārmērīgu izlādi

Ja akumulatora jaudas līmenis ir zems, darbarīks automātiski pārstāj darboties. Šajā gadījumā akumulatoru izņemiet no darbarīka un uzlādējiet.

Aizsardzība pret citiem cēloņiem

Aizsardzības sistēma ir paredzēta arī pret citiem cēloņiem, kas varētu radīt darbarīka bojājumus, un nodrošina automātisku darbarīka apturēšanu. Ja darbarīka darbība ir īslaicīgi apstājusies vai tas pārstājis darboties, veiciet visas tālāk norādītās darbības, lai novērstu cēloņus.

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


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

Slēdža darbība

⚠️ UZMANĪBU: Pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas darbarīkā vienmēr pārbaudiet, vai slēdža mēlīte darbojas pareizi un pēc atlaišanas atgriežas stāvoklī „OFF” (Izslēgts).

⚠️ UZMANĪBU: Slēdzi var ieslēgt „ON” (ieslēgts) stāvoklī, lai atvieglotu operatora darbu ilgstoša darba laikā. Esiet uzmanīgi, ieslēdzot darbarīku „ON” (ieslēgts) stāvoklī, un turpiniet cieši turēt darbarīku.

⚠️ UZMANĪBU: Neuzstādiel akumulatora kasetni, kad nospiesta bloķēšanas poga.

⚠️ UZMANĪBU: Kad darbarīku neizmantojat, nospiediet mēlītes bloķēšanas pogu  pusē, lai bloķētu slēdža mēlīti pozīcijā „OFF” (Izslēgts).

- ▶ **Att.3:** 1. Mēlītes bloķēšanas poga
- ▶ **Att.4:** 1. Slēdža mēlīte 2. Bloķēšanas poga
3. Mēlītes bloķēšanas poga

Lai aizsargātu no slēdža mēlītes nejaušanas nospiešanas, darbarīkam ir mēlītes bloķēšanas poga. Lai ieslēgtu darbarīku, nospiediet bloķēšanas pogu „A” pusē (A) un nospiediet slēdža mēlīti. Darbarīka ātrumu palielina, pastiprinot spiedienu uz slēdža mēlītes. Lai apturētu darbarīku, atlaidiet slēdža mēlīti. Pēc lietošanas nospiediet mēlītes bloķēšanas pogu no „B” puses (B).

Lai aktivizētu nepārtrauktās darbības režīmu, nospiediet slēdža mēlīti, tad nospiediet bloķēšanas pogu un visbeidzot – atlaidiet slēdža mēlīti. Lai apstādinātu darbarīku, pilnībā nospiediet slēdža mēlīti un tad atlaidiet to.

Ātruma regulēšanas ciparripa

Griešanās ātrumu var mainīt, izmantojot ātruma regulēšanas gredzenu slēdža roktura augšpusē. Pagrieziet ātruma regulēšanas gredzenu tā, lai rādītājs sakristu ar vēlamā griešanās ātruma norādi uz ātruma skalas. Griešanās ātrumu var regulēt no 600 (apgr./min.) līdz 2 200 (apgr./min.), un iestatīto ātrumu var sasniegt, kad slēdža mēlīte ir nospiesta līdz galam.

- ▶ **Att.5:** 1. Ātruma regulēšanas ciparripa 2. Rādītājs 3. Ātruma skala

IEVĒRĪBAI: Ja darbarīku regulāri un ilgstoši darbināsiet ar mazu ātrumu, motors tiks pārslogots, tādējādi radot darbarīka darbības traucējumus.

IEVĒRĪBAI: Ātruma regulēšanas gredzenu var pagriezt robežās no 600 līdz 2 200 uz ātruma skalas. Negrieziet gredzenu tālāk uz priekšu vai atpakaļ, jo tā var sabojāt darbarīku.

PIEZĪME: Nēmiat vērā, ka skaitļi uz skalas jāuztver kā aptuveni indikators, jo faktiskais ātrums var mazliet svārstīties.

Vārpstas bloķētājs

Nospiediet vārpstas bloķētāju, lai novērstu vārpstas griešanas piederumu uzstādīšanas un noņemšanas laikā.

- ▶ **Att.6:** 1. Vārpstas bloķētājs

IEVĒRĪBAI: Nekad neieslēdziet vārpstas bloķētāju, kad griežas vārpsta. Tā var sabojāt darbarīku.

Nejaušanas atkārtotas ieslēgšanas nepieļaušanas funkcija

Ja ievietosit akumulatora kasetni, kamēr ir nospiesta vai nokļūst slēdža mēlīte, darbarīku nevarēs iedarbināt. Lai iedarbinātu darbarīku, atlaidiet un tad atkal nospiediet slēdža mēlīti.

Elektroniskā funkcija

Lai atvieglotu lietošanu, darbarīks ir aprīkots ar tālāk norādītajām elektroniskajām funkcijām.

Nemainīga ātruma vadība

Ir iespējams panākt lielisku darba rezultātu, jo griešanās ātrums saglabājas vienmērīgs pat slodzes apstākļos.

Laidenas ieslēgšanas funkcija

Laidena ieslēgšana mazina iedarbināšanas triecienu, un darbarīks uzsāk darbību vienmērīgi.

MONTĀŽA

▲UZMANĪBU: Pirms darbarīka regulēšanas vai apkopes vienmēr pārlicinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

Lokveida roktura uzstādīšana

▲UZMANĪBU: Stingri turiet darbarīku ar abām rokām, vienu roku novietojot uz slēdža roktura un otru - uz lokveida roktura, sānu roktura vai darbarīka priekšdaļas.

▲UZMANĪBU: Pirms darbarīka izmantošanas pārlicinieties, vai lokveida rokturis ir stingri piestiprināts.

1. Uzlieciet lokveida rokturi pāri darbarīka priekšgalam, izbāžot darbarīka priekšgala cauri roktura lokam.
- ▶ **Att.7:** 1. Lokveida rokturis 2. Darbarīka priekšgals

2. Uzlieciet lokveida roktura taisno galu uz stiprinājuma urbuma darbarīka priekšgala sānos, ievietojot roktura galā esošos vadotnes izcilņus fiksācijas rievās ap stiprinājuma urbumu.

- ▶ **Att.8:** 1. Lokveida roktura taisnais gals 2. Vārpsta 3. Stiprinājuma urbums 4. Vadotnes izcilnis 5. Fiksācijas rieva

3. Turiet lokveida rokturi un uzvelciet līko galu uz stiprinājuma urbuma otrā darbarīka priekšgala pusē, noregulējot leņķus, lai fiksētu roktura pozīciju.

4. Ievietojiet seššķautņu skrūves stiprinājuma urbumos abās darbarīka priekšgala pusēs un pievelciet tās, lai nostiprinātu lokveida rokturi vietā.

- ▶ **Att.9:** 1. Lokveida roktura līkais gals 2. Stiprinājuma urbums

PIEZĪME: Lokveida rokturim ir asimetriska forma, kuru var pielāgot vai nu labajai, vai kreisajai rokai, tādējādi uzlabojot satvērienu un atvieglojot pulēšanu.

- ▶ **Att.10:** 1. Lokveida rokturis 2. Darbarīka priekšgals 3. Seššķautņu skrūve 4. Sešstūru uzgriežņatslēga

PIEZĪME: Lokveida rokturi iespējams noliekt uz priekšu vai atpakaļ, lai iegūtu vēlamā pozīciju. Atskrūvējiet vaļīgāk seššķautņu skrūves, pārvietojiet rokturi vēlamajam leņķī un tad atkal pievelciet skrūves, lai fiksētu leņķi.

- ▶ **Att.11:** 1. Lokveida rokturis 2. Seššķautņu skrūve

Sānu roktura uzstādīšana

▲UZMANĪBU: Stingri turiet darbarīku ar abām rokām, vienu roku novietojot uz slēdža roktura un otru - uz lokveida roktura, sānu roktura vai darbarīka priekšdaļas.

▲UZMANĪBU: Pirms darbarīka izmantošanas pārlicinieties, vai sānu rokturis ir uzstādīts stingri.

Stingri ieskrūvējiet sānu rokturi stiprinājuma urbumā vienā vai otrā darbarīka priekšgala pusē.

- ▶ **Att.12:** 1. Stiprinājuma urbums 2. Sānu rokturis

Vilnas pamatnes uzstādīšana un noņemšana

Papildpiederums

⚠UZMANĪBU: Pārlicinieties, ka balsta paliktņis ir nostiprināts pareizi. Valīgs piederums zaudēs līdzsvaru un izraisīs pārmērīgu vibrāciju, kas savukārt var izraisīt vadības zaudēšanu.

⚠UZMANĪBU: Pārlicinieties, vai vilnas pamatne un balsta paliktņis ir salāgoti un droši nostiprināti. Pretējā gadījumā vilnas pamatne radīs pārmērīgu vibrāciju, kas var izraisīt vadības zaudēšanu vai arī vilnas pamatnes izsviešanu no darbarīka.

⚠UZMANĪBU: Pulēšanai izmantojiet tikai vilnas pamatnes ar līplentes stiprinājumu.

IEVĒRĪBAI: Nekad neieslēdziet vārpstas bloķētāju, kad griežas vārpsta. Tā var sabojāt darbarīku.

IEVĒRĪBAI: Regulāri tīriet piederumus un vārpstu, lai atbrīvotu tos putekļiem un netīrumiem. Noslaukiet šīs detaļas ar drānu, nepieciešamības gadījumā samitrinot to ar ziepjūdeni.

► **Att.13:** 1. Vilnas pamatne 2. Uzmava 18 3. Balsta paliktņis 4. Vārpsta

Vilnas pamatnes uzstādīšana

1. Lai vārpsta negrieztos, iespiediet vārpstas bloķētāju un ieskrūvējiet balsta paliktņi vārpstas vītņē.

2. Ar roku stingri pievelciet balsta paliktņi.

► **Att.14:** 1. Vārpstas bloķētājs 2. Balsta paliktņis 3. Vārpsta

3. Balsta paliktņa centra atverē ievietojiet uznavu 18.

4. Uzlieciet vilnas pamatni uz balsta paliktņa, izvadot uznavu 18 cauri vilnas pamatnes centra atverei. Izmantojiet uznavu 18 par pozicionēšanas orientieri, lai precīzi iecentrētu vilnas pamatni attiecībā pret balsta paliktņi.

5. Izvelciet uznavu 18 no balsta paliktņa centra atveres.

► **Att.15:** 1. Uzmava 18 2. Balsta paliktņis 3. Vilnas pamatne

Vilnas pamatnes noņemšana

1. Uzmanīgi noplēsiet vilnas pamatni no balsta paliktņa.

2. Turot nospiestu vārpstas bloķētāju, noskrūvējiet atbalsta paliktņi.

Vilnas apvalka uzstādīšana un noņemšana

Papildpiederums

⚠UZMANĪBU: Pārlicinieties, vai gumijas paliktņis ir nostiprināts pareizi. Valīgs piederums zaudēs līdzsvaru un izraisīs pārmērīgu vibrāciju, kas savukārt var izraisīt vadības zaudēšanu.

IEVĒRĪBAI: Nekad neieslēdziet vārpstas bloķētāju, kad griežas vārpsta. Tā var sabojāt darbarīku.

IEVĒRĪBAI: Regulāri tīriet piederumus un vārpstu, lai atbrīvotu tos putekļiem un netīrumiem. Noslaukiet šīs detaļas ar drānu, nepieciešamības gadījumā samitrinot to ar ziepjūdeni.

► **Att.16:** 1. Vilnas apvalks 2. Kontružgrieznis 3. Gumijas paliktņis 4. Vārpsta

Vilnas apvalka uzstādīšana

1. Lai vārpsta negrieztos, nospiediet vārpstas bloķētāju.

2. Uzlieciet gumijas paliktņi uz vārpstas, izvadot vārpstu caur gumijas paliktņa centra atveri.

3. Uzstādiat uz vārpstas kontružgriezni un pēc tam pievelciet to pulksteņrādītāju kustības virzienā ar kontružgriezņa atslēgu, lai cieši nostiprinātu gumijas paliktņi vietā.

► **Att.17:** 1. Vārpstas bloķētājs 2. Gumijas paliktņis 3. Kontružgrieznis 4. Kontružgriezņa atslēga

4. Uzlieciet vilnas apvalku pāri gumijas paliktņim, pilnībā to pārklājot.

5. Apgrīziet darbarīku otrādi. Cieši savelciet auklas un sasieniet tās mezglā. Pēc tam iebāziet mezglu un visas vaļīgās auklas starp vilnas apvalku un gumijas paliktņi.

► **Att.18:** 1. Vilnas apvalks 2. Gumijas paliktņis 3. Auklas

Vilnas apvalka noņemšana

1. Atraisiet mezglu un uzmanīgi noņemiet vilnas apvalku no gumijas paliktņa.

2. Ar kontružgriezņa atslēgu atskrūvējiet kontružgriezni pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, turot nospiestu vārpstas bloķētāju. Noņemiet kontružgriezni un gumijas paliktņi no vārpstas.

EKSPLOATĀCIJA

⚠UZMANĪBU: Pulēšanai izmantojiet tikai oriģinālos Makita paliktņus (papildaprīkojums).

⚠UZMANĪBU: Stingri turiet darbarīku ar abām rokām, vienu roku novietojot uz slēdža roktura un otru - uz lokveida roktura, sānu roktura vai darbarīka priekšdaļas.

⚠UZMANĪBU: Pirms darbarīka izmantošanas pārlicinieties, ka lokveida rokturis vai sānu rokturis ir stingri piestiprināts.

⚠UZMANĪBU: Pārbaudiet, vai apstrādājamais materiāls ir nostiprināts un stabils. Krišošs objekts var radīt traumu.

⚠UZMANĪBU: Nedarbiniet darbarīku ilgstoši ar lielu slodzi. Citādi var rasties darbarīka darbības traucējumi, kas savukārt var izraisīt elektrotraumu, aizdegšanos un/vai smagu traumu.

⚠UZMANĪBU: Esiet uzmanīgs, nepieskarieties rotējošajai daļai.

IEVĒRĪBAI: Nekādā gadījumā nespiediet darbarīku ar spēku. Pārmērīgs spiediens var pasliktināt pulēšanas efektivitāti, sabojāt paliktņi un saīsināt darbarīka darbūžu.

IEVĒRĪBAI: Ilgstoša darbība lielā ātrumā var sabojāt virsmu.

Pulēšanas pamati

▲UZMANĪBU: Darba laikā vienmēr valkājiet aizsargbrilles vai sejas aizsargu.

IEVĒRĪBAI: Ieteicams veikt izmēģinājumu kādā neuzkrītošā vietā, lai atrastu pareizo piespiešanas spēku.

► Att.19

1. Gādājiet, lai apstrādājama materiāls būtu pienācīgi atbalstīts un lai jūs varētu izmantot darbarīku ar abām rokām.
2. Ar vienu roku turiet darbarīku cieši aiz slēdža roktura un ar otru roku – aiz lokveida roktura, sānu roktura vai darbarīka priekšgala.
3. Ieslēdziet darbarīku un ļaujiet pulēšanas ripai sasniegt pilnu ātrumu. Pēc tam uzmanīgu uzsāciet pulēšanu, virzot darbarīku uz priekšu un atpakaļ pār apstrādājamo virsmu, vienmērīgi to piespiežot.

PIEZĪME: Turiet vilnas paliktņi/apvalku apmēram 15 grādu leņķī pret apstrādājamā materiāla virsmu.

PIEZĪME: Vienmērīgi un viegli piespiediet pulēšanas ripu. Spiežot par daudz, darba rezultāts būs slikts un vilnas paliktņi/apvalks nolietosies pārāk ātri.

4. Kad darbs pabeigts, izslēdziet darbarīku un pirms tā nolikšanas pagaidiet, līdz ripa ir pilnīgi apstājusies.

Pulēšanas darbības

Virsmas apstrāde

Sākotnējai apstrādei izmantojiet vilnas pamatni, pēc tam izmantojiet sūkļa pamatni (papildpiederums), lai veiktu smalku virsmas apstrādi.

► Att.20

Vaska uzklāšana

Uzklājiet vasku uz sūkļa pamatnes (papildpiederums) vai apstrādājamās virsmas. Darbiniet darbarīku nelielā ātrumā, lai izlīdzinātu vasku.

► Att.21

▲UZMANĪBU: Neuzklājiet pārmērīgi daudz vaska vai pulēšanas līdzekļa. Citādi tiks palielināts putekļu daudzums, kas var izraisīt acu vai elpceļu slimības.

PIEZĪME: Vispirms veiciet izmēģinājuma vaskošanu uz kādas neuzkrītošas apstrādājamās virsmas daļas. Pārbaudiet, vai darbarīks neskrāpē virsmu un vai neveidojas nevienmērīgs vaska slānis.

Vaska noņemšana

Izmantojiet tīru sūkļa pamatni (papildpiederums). Darbiniet darbarīku, lai notīrītu vasku.

► Att.22

APKOPE

▲UZMANĪBU: Pirms darbarīka pārbaudes vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

IEVĒRĪBAI: Nekad neizmantojiet gazoļīnu, 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.

Putekļu aizsargu tīrīšana

► Att.23: 1. Putekļu aizsargi

Regulāri tīriet putekļu aizsargus uz iepļūdes atverēm, lai nodrošinātu brīvu gaisa cirkulāciju. Noņemiet putekļu aizsargus un iztīriet sietu.

PAPILDU PIEDERUMI

▲UZMANĪBU: Šādi piederumi un papildierīces tiek ieteiktas lietošanai ar šajā rokasgrāmatā aprakstīto Makita darbarīku. Izmantojot citus piederumus vai papildierīces, var tikt radīta traumu gūšanas bīstamība. Piederumu vai papildierīci izmantojiet tikai paredzētajam mērķim.

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

- Kontružgrieznis 48
- Kontružgriežņa atslēga 28
- Sūkļa paliktņi (āķis un cilpa)
- Vilnas paliktņi 180 (āķis un cilpa)
- Vilnas apvalks 180
- Atbalsta paliktņi 165 (āķis un cilpa)
- Gumijas paliktņi 170
- Uzmava 18
- Sānu rokturis (palīgrokturis)
- Cilpas rokturis
- 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:		PV001G
Maksimalus pajėgumas	Vilnonis padas	180 mm
	Vilnonis gaubtas	180 mm
Ašies sriegis	Europos šalys	M14
	Ne Europos šalys (priklauso nuo šalies)	15,88 mm (5/8 col.) / M16 / M14
Vardinis greitis (n) / jokio aprovos greičio (n ₀)		2 200 min ⁻¹
Bendrasis ilgis (su akumulatoriaus kasete BL4040)		531 mm
Vardinė įtampa		Nuol. sr. maks. 36–40 V
Grynasis svoris		3,0-4,4 kg

- Atlikame tęsinius tyrimus ir nuolat tobuliname savo gaminius, todėl čia pateikiamos specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.
- Įvairiose šalyse specifikacijos ir akumulatoriaus kasetė gali skirtis.
- Svoris gali priklausyti nuo priedo (-ų), įskaitant akumulatoriaus kasetę. Lengviausias ir sunkiausias deriniai pagal EPTA 2014 m. sausio mėn. procedūrą yra parodyti lentelėje.

Tinkama akumulatoriaus kasetė ir (arba) įkroviklis




Akumulatoriaus kasetė	BL4020 / BL4025* / BL4040* / BL4050F* / BL4080F *: rekomenduojamas akumulatorius
Įkroviklis	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- Atsižvelgiant į gyvenamosios vietos regioną, kai kurios pirmiau nurodytos akumulatoriaus kasetės ir įkrovikliai gali būti neprieinami.

ĮSPĖJIMAS: Naudokite tik akumulatoriaus kasetes ir įkroviklius, kurie nurodyti anksčiau. Naudojant bet kurias kitas akumulatoriaus kasetes ir įkroviklius, gali kilti sužeidimo ir gaisro pavojus.

Simboliai

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

	Perskaitykite instrukcijų vadovą.
	Užsidėkite apsauginius akinius.
	Tvirtai laikykite elektrinį įrankį abiem rankomis.



Taikoma tik ES šalims

Kadangi įrangoje yra pavojingų komponentų, panaudota elektrinė ir elektroninė įranga, akumulatoriai ir baterijos gali turėti neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai.

Nešalinkite elektros ir elektroninių prietaisų ar baterijų kartu su buitinėmis atliekomis! Pagal Europos direktyvą dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų bei akumuliatorių ir baterijų ir panaudotų akumuliatorių ir baterijų bei jos pritaikymą nacionaliniams įstatymams, panaudota elektros ir elektroninė įranga, baterijos ir akumulatoriai turi būti surenkami atskirai ir pristatomi į atskirą buitinių atliekų surinkimo punktą, kuris veikia pagal aplinkos apsaugos taisyklės. Tai rodo perbrauktas konteinerio ant ratukų simbolis, pateiktas ant įrangos.

Numatytoji naudojimo paskirtis

Šis įrankis yra skirtas šlifuoti.

Triukšmas

Įprastas triukšmo A lygis, nustatytas pagal EN62841-2-3:

Garso slėgio lygis (L_{pA}): 80 dB (A)

Paklaida (K): 3 dB (A)

Dirbant triukšmo lygis gali viršyti 80 dB (A).

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

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

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Dėvėkite ausų apsaugą.

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

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

Vibracija

Vibracijos bendroji vertė (trიაšio vektorius suma) nustatyta pagal EN62841-2-3 standartą:

Darbo režimas: poliravimas

Vibracijų intensyvumas ($a_{h,r}$): 2,5 m/s² arba mažiau

Paklaida (K): 1,5 m/s²

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

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

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

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

EB atitikties deklaracija

Tik Europos šalims

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

SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Bendrieji įspėjimai dirbant elektriniais įrankiais

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

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

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

Belaidžio poliruoklio saugos įspėjimai

Saugos įspėjimai atliekant poliravimo darbus:

1. Šis elektrinis įrankis skirtas naudoti kaip poli-ruoklis. Perskaitykite visus saugos įspėjimus, instrukcijas, peržiūrėkite iliustracijas ir specifikacijas, pateiktas su šiuo elektriniu įrankiu. Nesilaikant toliau pateiktų instrukcijų, galima patirti elektros šoką, sunkų sužalojimą ir (arba) sukelti gaisrą.
2. Šiuo elektriniu įrankiu negalima atlikti tokių darbų kaip šlifavimas, smėliavimas, apdorojimas vieliniu šepetėčiu, kiaurymių pjovimas arba pjovimas. Atliekant darbus, kuriems elektrinis įrankis nebuvo sukurtas, gali kilti pavojus ir galima susižaloti.
3. Nekonvertuokite šio elektrinio įrankio siekdami naudoti jį vykdyti darbams, kuriems jis nebuvo sukurtas ir rekomenduotas įrankio gamintojo. Dėl tokio konvertavimo galima prarasti kontrolę ir rimtai susižaloti.
4. Nenaudokite priedų, kurie nėra specialiai sukurti ir rekomenduojami įrankio gamintojo. Nors priedą ir galima pritaisyti prie jūsų elektrinio įrankio, tai vis tiek neužtikrina saugios eksploatacijos.
5. Nominalusis priedo greitis turi būti bent jau lygus maksimaliam greičiui, nurodytam ant elektrinio įrankio. Priedai, kurie veikia greičiau už vardinį greitį, gali sulūžti ir atsiskirti.
6. Priedo išorinis skersmuo ir storis turi atitikti elektrinio įrankio pajėgumo kategoriją. Netinkamo dydžio priedų negalima tinkamai apsaugoti skydais ar valdyti.
7. Priedo montavimo angos matmenys turi atitikti elektrinio įrankio montavimo įrangos matmenis. Priedai, kurie neatitinka elektrinio įrankio montavimo įrangos, bus nesubalansuoti, pernelyg vibruos ir gali tapti nevaldomi.

8. **Nenaudokite sugadinto priedo. Kiekvieną kartą prieš naudodami įrankį patikrinkite jo priedus, pvz., ar šlifavimo diskai nenudaužyti ir nesutrūkę, ar nėra atraminis padėklų įtrūkių, plyšių ar jie ne per daug nusidėvėję, ar nėra iškritusių vielinio šepetio vielų ir ar jos nenulūžusios. Jei elektrinis įrankis ar jo priedas buvo numestas, patikrinkite, ar nėra pažeidimų, arba naudokite nepažeistą priedą. Patikrinę ir įtaisę priedą, atstokite bei nuveskite stebinčiuosius toliau nuo besisukančio priedo plokštumos ir paleiskite elektrinį įrankį veikti maksimaliu greičiu be apkrovos 1 minutę. Paprastai per šį tikrinimo laiką pažeisti priedai turėtų suskilti.**
9. **Naudokite asmenines apsaugos priemones. Atsivėlgdami į pritaikymą, naudokite apsauginį veido skydelį arba apsauginius akinius. Kaip pridera, dėvėkite apsaugos nuo dulkių kaukę, klausos apsaugą, pirštines ir dirbtuvės prijuostę, sulaikančią smulkius abrazyvus ar ruošinio skeveldras. Akių apsaugas turi sulaikyti skriejančias nuolaužas, susidariusias dirbant įvairius darbus. Dulkių kaukė arba respiratorius turi filtruoti dirbant susidariusias dalelytes. Dėl intensyvaus ilgalaikio triukšmo galima prarasti klausą.**
10. **Laikykitės stebinčiuosius toliau nuo darbo vietos. Kiekvienas, užeinantis į darbo vietą, turi dėvėti asmeninę apsaugos aprangą. Ruošinio ar sulūžusio priedo skeveldros gali nuskrieti toliau ir sužeisti asmenis už tuomet atliekamo darbo zonos.**
11. **Niekada nepadėkite šio elektrinio įrankio, kol jo priedas nėra visiškai sustojęs. Greitai besisukantis priedas gali užkabinti paviršių ir jūs galite nebesuvaldyti elektrinio įrankio.**
12. **Nešant įrankį prie savo šono, jis turi būti išjungtas. Greitai besisukantis priedas gali atsitiktinai užkabinti jūsų drabužius ir jus sužaloti.**
13. **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.**
14. **Nenaudokite elektrinio įrankio būdami netoliese degiųjų medžiagų. Nuo kibirkščių degiosios medžiagos gali užsidegti.**
15. **Nenaudokite priedų, kuriems reikalingi skysti aušinimo skysčiai. Naudojant vandenį ar kitą skystį gali ištikti mirtina elektros trauma ar elektros smūgis.**
16. **Nelieskite atsilaisvinusiai poliravimo dangtelio daliai ar jo tvirtinimo virvelėms laisvai sukitis. Užkiškite arba nukirpkite laisvas priedo virveles. Atsilaisvinusios besisukančios priedo virvelės gali įtraukti jūsų pirštus arba užkliūti už apdirbamo gaminio.**

Atatranka ir su ja susiję įspėjimai

Atatranka yra staigi reakcija į suspaustą arba sugriebtą besisukančią diską, atraminį padėklą, šepetį ar kitą priedą. Suspaudimas arba sugnybimas sukelia staigų besisukančio priedo sulaikymą, dėl to nevaldomas elektrinis įrankis sulaikymo taške verčiamas judėti priešinga priedo sukimuisi kryptimi. Pavyzdžiui, jeigu šlifavimo diską suspaudžia šoninis, disko kraštas, kuris patenka į suspaudimo tašką, gali įsikirsti į medžiagos paviršių ir dėl to diskas atšoks. Diskas gali atšokti į operatorių arba nuo jo; tai priklauso nuo disko sukimosi krypties suspaudimo metu. Šlifavimo diskas tokiomis sąlygomis gali ir sulūžti.

Atatranka yra piktnaudžiavimo elektriniu įrankiu ir (arba) netinkamu darbo procedūrų ar sąlygų rezultatas, jos galima išvengti vadovaujantis toliau nurodytomis atsargumo priemonėmis.

1. **Tvirtai abiem rankomis laikykite elektrinį įrankį ir stovėkite taip, kad jūsų kūnas bei ranka netrukdytų priešintis atatrankos jėgoms. Visada naudokite papildomą rankeną (jei yra), kad užtikrintumėte maksimalią kontrolę ir apsaugą nuo atatrankos jėgų arba sukimo momento reakcijos paleidžiant. Operatorius gali valdyti sukamojo momento reakciją bei atatrankos jėgą, jei imasi atitinkamų atsargumo priemonių.**
2. **Niekada nelaiykite rankos šalia besisukančio priedo. Priedas gali atsitrengti į jūsų ranką.**
3. **Nebūkite toje zonoje, kurios link judės elektrinis įrankis, jei įvyks atatranka. Atatranka pastums įrankį priešinga disko sukimuisi kryptimi suspaudimo taške.**
4. **Dirbdami ties kampais, aštriais kraštais ir pan., būkite itin atsargūs. Venkite priedo šokčiojimo ir strigimo. Besisukantis priedas gali užsikabinti ar atsitrengti į kampus, aštrius kraštus ir sukelti atatranką, o dėl to galima nebesuvaldyti įrankio.**
5. **Nenaudokite pjūklo grandinės, medžio raizymo disko, segmentuoto deimantinio disko, jeigu šoninis tarpelis yra didesnis nei 10 mm, arba dantyto pjovimo disko. Tokie diskai dažnai sukelia atatranką ir įrankio kontrolės problemų.**

Papildomi saugos įspėjimai:

1. **Nepažeiskite veleno, jungės (ypač montavimo paviršiaus) ir fiksavimo galvutės. Dėl šių dalių pažeidimų gali lūžti diskas.**
2. **Prieš įjungdami jungiklį patikrinkite, ar diskas nesiliečia su ruošiniu.**
3. **Prieš naudodami įrankį su ruošiniu, leiskite jam kurį laiką veikti be apkrovos. Stebėkite, ar nėra vibracijos ar klibėjimo, rodančio, jog blogai surinkta ar kad blogai subalansuotas diskas.**
4. **Poliruokite nurodytu disko paviršiumi.**
5. **Nepalikite veikiančio įrankio. Naudokite įrankį tik laikydamis rankomis.**
6. **Nelieskite ruošinio iškart po naudojimo; jis gali būti itin karštas ir nudeginti odą.**
7. **Nelieskite priedų iš karto po naudojimo; jie gali būti itin karšti ir nudeginti odą.**
8. **Laikykitės gamintojo nurodymų apie teisingą diskų uždėjimą ir naudojimą. Su diskais elkitės ir juos laikykite rūpestingai.**
9. **Jeį naudojate įrankius, kuriems skirti diskai su sriegiu, įsitikinkite, ar sriegis diske yra pakankamai ilgas, kad tiktų veleno ilgis.**
10. **Patikrinkite, ar ruošinys yra tinkamai palaikomas.**
11. **Atkreipkite dėmesį, kad išjungus įrankį diskas toliau sukasi.**
12. **Nenaudokite įrankio su bet kokiomis medžiagomis, kuriose yra asbesto.**
13. **Nenaudokite medžiaginių pirštinių darbo metu. Medžiaginių pirštinių audinio puošnių gali patekti į įrankį, todėl įrankis gali sugesti.**

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

⚠️ISPĖJIMAS: NELEISKITE, kad patogumas ir gaminio pažinimas (įgijamas pakartotinai naudojant) susilpnintų griežtą saugos taisyklių, taikytinų šiam gaminiui, laikymąsi. Dėl **NETINKAMO NAUDOJIMO** arba saugos taisyklių, kurios pateiktos šioje instrukcijoje, nesilaikymo galima rimtai susižeisti.

Svarbios saugos instrukcijos, taikomos akumulatoriaus kasetei

1. Prieš naudodami akumulatoriaus kasetę, perskaitykite visas instrukcijas ir perspėjimus ant (1) akumuliatorių įkroviklio, (2) akumuliatorių ir (3) akumuliatorių naudojančio gaminio.
2. Neardykite ir negadinkite akumulatoriaus 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 sprogdimo pavojų.
4. Jei elektrolitas pateko į akis, plaukite jas tyru vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Gali kilti regėjimo praradimo pavojus.
5. Neužtrumpinkite akumulatoriaus kasetės:
 - (1) Nelieskite kontaktų degiomis medžiagomis.
 - (2) Venkite laikyti akumulatoriaus kasetę kartu su kitais metaliniais daiktais, pavyzdžiui, vinimis, monetomis ir pan.
 - (3) Saugokite akumulatoriaus kasetę nuo vandens ir lietaus.Trumpasis jungimas akumuliatoriuje gali sukelti stiprią srovę, perkaitimą, galimus nudegimus ar net akumulatoriaus gedimą.
6. Nelaiikykite ir nenaudokite įrankio ir akumulatoriaus kasetės vietoje, kur temperatūra gali pasiekti ar viršyti 50 °C (122 °F).
7. Nedeginkite akumulatoriaus kasetės, net jei yra stipriai pažeista ar visiškai susidėvėjusi. Ugnyje akumulatoriaus kasetė gali sprogti.
8. Akumulatoriaus kasetės nekalkite, nepjaustykite ir nemėtykite ir taip pat jį netrancykite kietai daiktui. Taip elgiantis, ji gali užsidegti, per daug įkaisti arba sprogti.
9. Nenaudokite pažeisto akumulatoriaus.
10. Įdėtoms ličio jonų akumuliatoriams taikomi Pavojingų prekių teisės akto reikalavimai. Komeracinis transportas, pvz., trečiųjų šalių, prekių vežimo atstovų, turi laikytis specialaus reikalavimo ant pakuotės ir ženklavimo. Norėdami paruošti siūstiną prekę, pasitarkite su pavojingų medžiagų specialistu. Be to, laikykitės galimai išsamesnių nacionalinių reglamentų. Užkijaukite juosta arba padenkite atvirus kontaktus ir supakuokite akumuliatorių taip, kad ji pakuotėje nejudėtų.
11. Kai išmetate akumulatoriaus 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 sprogdimas arba pratekėti elektrolitas.
13. Jei įrankis bus ilgą laiką nenaudojamas, akumuliatorių būtina išimti iš įrankio.
14. Darbo metu ir po akumulatoriaus kasetės gali būti įkaitusi ir dėl to nudeginti. Imdami akumulatoriaus kasetes, būkite atsargūs.
15. Tuojau pat po naudojimo nelieskite įrankio gnybtų, nes jie gali būti įkaitę tiek, kad nudegins.
16. Neleiskite, kad į akumulatoriaus kasetės gnybtus, angas ir griovelius patektų drožlių, dulkių ar žemių. Jos gali sukelti kaitimą, užsidegti, sprogti ir sukelti įrankio ar akumulatoriaus kasetės gedimą, dėl ko galima nusideginti ar susižaloti.
17. Jeigu įrankis nėra pritaikytas naudoti šalia aukštos įtampės elektros linijų, akumulatoriaus kasetės nenaudokite šalia aukštos įtampės elektros linijų. Dėl to gali sutrikti įrankio ar akumulatoriaus 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 akumulatoriaus naudojimas gali nulemti gaisrą, asmens sužalojimą ir pažeidimą. Tai taip pat panaikina „Makita“ suteikiamą „Makita“ įrankio ir įkroviklio garantiją.

Patarimai, ką daryti, kad akumulatoriaus veiktų kuo ilgiau

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

VEIKIMO APRAŠYMAS

▲ PERSPĖJIMAS: Prieš pradėdami reguliuoti arba tikrinti įrankio veikimą, visuomet būtinai išjunkite įrankį ir išimkite akumulatoriaus kasetę.

Akumulatoriaus kasetės uždėjimas ir nuėmimas

▲ PERSPĖJIMAS: Prieš įdėdami arba išimdami akumulatoriaus kasetę, visada išjunkite įrankį.

▲ PERSPĖJIMAS: Įdėdami arba išimdami akumulatoriaus kasetę, tvirtai laikykite įrankį ir akumulatoriaus kasetę. Jeigu įrankį ir akumulatoriaus kasetę laikysite netvirtai, jie gali išslįsti iš jūsų rankų, todėl įrankis ir akumulatoriaus kasetė gali būti sugadinti, o naudotojas sužalotas.

- **Pav.1:** 1. Raudonas sandariklis (indikatorius)
2. Mygtukas 3. Akumulatoriaus kasetė

Jei norite išimti akumulatoriaus kasetę, ištraukite ją iš įrankio, stumdami mygtuką, esantį kasetės priekyje.

Jei norite įdėti akumulatoriaus kasetę, ant akumulatoriaus kasetės esantį liežuvėlį sutapdinkite su korpuse esančiu griovėliu ir įstumkite į jai skirtą vietą. Įstatykite iki pat galo, kad pasigirdama užsifikuotų. Jeigu matote raudoną sandariklį (indikatorių), kaip parodyta paveikslėlyje, ji nėra visiškai užfiksuota.

▲ PERSPĖJIMAS: Akumulatoriaus 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 akumulatoriaus kasetės jėga. Jeigu kasetė sunkiai lenda, ją kiškite netinkamai.

Likiosios akumulatoriaus galios rodymas

Paspauskite akumulatoriaus kasetės tikrinimo mygtuką, kad būtų rodoma likusi akumulatoriaus energija. Maždaug trims sekundėms užsidegs indikatorių lemputės.

- **Pav.2:** 1. Indikatorijų lemputės 2. Tikrinimo mygtukas

Indikatorijų lemputės			Likusi galia
Šviečia	Nešviečia	Blyksi	
			75 - 100 %
			50 - 75 %
			25 - 50 %
			0 - 25 %
			Įjunkite akumulatorių.
			Galimai įvyko akumulatoriaus veikimo triktis.

PASTABA: Rodmuo gali šiek tiek skirtis nuo faktinės energijos lygio – tai priklauso nuo naudojimo sąlygų ir aplinkos temperatūros.

PASTABA: Veikiant akumulatoriaus apsaugos sistemai ims mirksėti pirmoji (toliausiai kairėje) indikatoriaus lemputė.

Įrankio / akumulatoriaus apsaugos sistema

Įrankyje įrengta įrankio / akumulatoriaus apsaugos sistema. Ši sistema automatiškai atjungia variklio maitinimą, kad įrankis ir akumulatorius ilgiau veiktų. Įrankis automatiškai išsijungs darbo metu esant vienai iš toliau nurodytų įrankio arba akumulatoriaus darbo sąlygų:

Apsauga nuo perkrovos

Kai įrankis / akumulatorius naudojami taip, kad srovės stipris tampa pernelyg didelis, įrankis automatiškai sustoja. Tokiu atveju išjunkite įrankį ir nutraukite darbą, dėl kurio kilo įrankio perkrova. Tada vėl įjunkite įrankį.

Apsauga nuo perkaitimo

Kai įrankis / akumulatorius perkaista, įrankis automatiškai išsijungia. Esant šiai situacijai, leiskite įrankiui / akumulatoriui atvėsti, prieš vėl jį jungdami.

Apsauga nuo visiško išsekimo

Kai akumulatoriaus įkrovos lygis nepakankamas, įrankis automatiškai išsijungia. Tokiu atveju ištraukite akumulatorių iš įrankio ir įjunkite jį.

Apsauga nuo kitų sutrikimų

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

1. Išjunkite įrankį, tada vėl įjunkite, kad paleistumėte iš naujo.
2. Įjunkite akumulatorių (-ius) arba jį (juos) pakeiskite įkrautu (-ais) akumulatoriumi (-iais).
3. Palaukite, kol įrankis ir akumulatorius (-iai) atvės.

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

Jungiklio veikimas

▲ PERSPĖJIMAS: Prieš montuodami akumulatoriaus kasetę įrankyje, visuomet patikrinkite, ar gaidukas tinkamai veikia ir atleistas grįžta į išjungimo padėtį „OFF“.

▲ PERSPĖJIMAS: Kai įrankis naudojamas ilgą laiką tarpą, operatoriaus patogumui jungiklį galima užfiksuoti „ON“ (Įjungta) padėtyje. Būkite atsargūs, užfiksuodami įrankį „ON“ padėtyje ir tvirtai laikykite įrankio rankeną.

▲ PERSPĖJIMAS: Nedėkite akumulatoriaus kasetės, kai įjungtas fiksavimo mygtukas.

▲ PERSPĖJIMAS: Kai įrankiu nedirbate, nuspauskite gaiduko fiksavimo mygtuką iš pusės, kad gaidukas užsifikuotų į IŠJUNGIMO (OFF) padėtį.

- ▶ **Pav.3:** 1. Gaiduko fiksavimo mygtukas
- ▶ **Pav.4:** 1. Gaidukas 2. Fiksavimo mygtukas
3. Gaiduko fiksavimo mygtukas

Norint, kad gaidukas nebūtų atsitiktinai nuspaustas, įrengtas gaiduko fiksavimo mygtukas. Norėdami įjungti įrankį, paspauskite gaiduko fiksavimo mygtuką iš A (A) pusės ir patraukite už gaiduko. Stipriau spaudžiant gaiduką, įrankio veikimo greitis didėja. Atleiskite gaiduką, jeigu norite sustabdyti įrankį. Pabaigę darbą, nuspauskite gaiduko fiksavimo mygtuką iš B (B) pusės.

Traukdami gaiduką nuspauskite fiksavimo mygtuką ir atleiskite gaiduką, kad įrankis veiktų nepertaukiamai. Jei norite sustabdyti įrankį, patraukite gaiduką iki galo, tada jį atleiskite.

Greičio reguliavimo ratukas

Apsukas galima keisti apsučių reguliavimo ratuku, kuris įrengtas jungiklio rankenos viršuje. Pasukite apsučių reguliavimo ratuką, kad sulygiuotumėte rodykles su apsučių skalėje nurodytomis pageidaujamos apsuokomis. Apsukas galima nustatyti intervale nuo 600 aps./min. iki 2 200 aps./min. Tikslinės apsuokos pasiekiamos iki galo nuspaudus gaiduką.

- ▶ **Pav.5:** 1. Greičio reguliavimo ratukas 2. Rodyklė
3. Apsučių skalė

PASTABA: Jeigu įrankiu ilgą laiką be pertraukos dirbama nedideliu greičiu, variklis bus perkrautas ir įrankis suges.

PASTABA: Apsučių reguliavimo ratuką galima sukuti apsučių skalės intervale nuo 600 iki 2 200. Nesukite ratuko už ribos (pirmyn arba atgal), nes galite apgadinti įrankį.

PASTABA: Skalėje pateikiami skaičiai turi būti traktuojami tik kaip indikacija, kadangi tikrosios apsuokos gali šiek tiek svyruoti.

Veleno fiksatorius

Paspauskite veleno fiksatorių, kad ašis nesisuktų, kai montuojate ar nuimate priedus.

- ▶ **Pav.6:** 1. Veleno fiksatorius

PASTABA: Niekada nejunkite veleno fiksatoriaus, kai juda ašis. Kitaip galite apgadinti įrankį.

Apsaugos nuo netyčinio įjungimo funkcija

Jei dedant akumulatoriaus kasetę bus traukiamas arba fiksuojamas gaidukas, įrankis nepasileis. Jei norite įjungti įrankį, atleiskite gaiduką, tada jį patraukite.

Elektroninė funkcija

Įrankyje įdiegtos toliau nurodytos elektroninės funkcijos paprastam naudojimui užtikrinti.

Nuolatinis greičio reguliavimas

Galima lygiai šlifuoti, nes palaikomas vienodas sukimosi greitis, net esant apkrovai.

Tolygaus įjungimo funkcija

Tolygaus įjungimo funkcija iki minimumo sumažina paleidimo smūgį ir leidžia sklandžiai paleisti įrankį.

SURINKIMAS

▲PERSPĖJIMAS: Prieš darydami ką nors įrankiui visada patikrinkite, ar įrenginys išjungtas, o akumuliatorių kasetė – nuimta.

Kilpinės rankenos įrengimas

▲PERSPĖJIMAS: Tvirtai laikykite įrankį abiem rankomis, nustatydami vieną ranką ant jungiklio rankenos, o kitą - ant kilpinės rankenos, šoninės rankenos arba įrankio galvutės.

▲PERSPĖJIMAS: Prieš pradėdami dirbti būtinai įsitikinkite, kad kilpinė rankena yra sumontuota patikimai.

1. Nustatykite kilpinę rankeną ant įrankio galvutės, šią prakišdami pro rankenos kilpą.
 - ▶ **Pav.7:** 1. Kilpinė rankena 2. Įrankio galvutė
2. Prijunkite tiesųjį kilpinės rankenos galą prie montavimo skylės (įrankio galvutės šone), įstatydami kreipiamąsias rankenos galo briaunas į kreipiamuosius griovelius, įrengtus aplink montavimo skylę.
 - ▶ **Pav.8:** 1. Kilpinės rankenos tiesusis galas 2. Ašis
3. Montavimo skylė 4. Kreipiamoji briauna
5. Kreipiamasis griovelis
3. Laikydami kilpinę rankeną, užtraukite kilpos galą ant montavimo skylės, esančios kitoje įrankio galvutės pusėje. Nustatykite kampus taip, kad sujungtumėte rankeną reikiamoje padėtyje.
4. Įkiškite ir priveržkite varžtus šešiakampe lizdine galvute prie montavimo skylių, esančių abiejose įrankio galvutės pusėse, kad užfiksuotumėte kilpinę rankeną vietoje.
 - ▶ **Pav.9:** 1. Kilpinės rankenos kilpinis galas
2. Montavimo skylė

PASTABA: Kilpinė rankena yra asimetrinė: ją galima sumontuoti taip, kad galėtų suimti bei patogiai poliuruoti ir dešiniarankiai, ir kairiarankiai.

- ▶ **Pav.10:** 1. Kilpinė rankena 2. Įrankio galvutė
3. Varžtas šešiakampe lizdine galvute
4. Šešiabriaunis raktas

PASTABA: Kilpinę rankeną galima guldyti atgal arba pirmyn (į pageidaujamą padėtį). Atlaisvinkite varžtus šešiakampe lizdine galvute, nustatykite rankeną į pageidaujamą kampą ir vėl priveržkite varžtus, kad užrakintumėte kampą.

- ▶ **Pav.11:** 1. Kilpinė rankena 2. Varžtas šešiakampe lizdine galvute

Šoninės rankenos sumontavimas

▲PERSPĖJIMAS: Tvirtai laikykite įrankį abiem rankomis, nustatydami vieną ranką ant jungiklio rankenos, o kitą - ant kilpinės rankenos, šoninės rankenos arba įrankio galvutės.

▲PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami visuomet įsitikinkite, ar šoninė rankena yra sumontuota patikimai.

Gerai įsukite šoninę rankeną į montavimo skylę, esančią abiejose įrankio galvutės pusėse.

- ▶ **Pav.12:** 1. Montavimo skylė 2. Šoninė rankena

Vilnonio pado įrengimas ir nuėmimas

Pasirinktinis priedas

▲ PERSPĖJIMAS: Įsitikinkite, kad atraminis padas yra tinkamai pritvirtintas. Atsilaisvinęs priedas išsibalansuos ir sukels pernelyg didelę vibraciją, dėl to gali būti prarastas valdymas.

▲ PERSPĖJIMAS: Užtikrinkite, kad vilnonis padas ir atraminis padas būtų sulygiuoti ir tvirtai pritvirtinti. Kitaip vilnonis padas sukels pernelyg didelę vibraciją, dėl kurios gali būti prarasta kontrolė, arba vilnonis padas gali būti nusviestas nuo įrankio.

▲ PERSPĖJIMAS: Poliruokite naudodami tik padus su lipkais.

PASTABA: Niekada nejunkite veleno fiksatoriaus, kai juda ašis. Kitaip galite apgadinti įrankį.

PASTABA: Reguliariai valykite priedus ir ašį, kad pašalintumėte dulkes ir nešvarumus. Jei reikia, švariai nušluostykite dalis muilinu vandeniu sudrėkinta šluoste.

- **Pav.13:** 1. Vilnonis padas 2. Mova Nr. 18
3. Atraminis padas 4. Ašis

Vilnonio pado įrengimas

1. Paspauskite veleno fiksatorių, kad nesisuktų ašis, ir užmaukite atraminį padą ant ašies.

2. Gerai priveržkite atraminį padą ranka.

- **Pav.14:** 1. Veleno fiksatorius 2. Atraminis padas
3. Ašis

3. Įkiškite movą Nr. 18 į centrinę atraminio pado skylę.

4. Sumontuokite vilnonį padą ant atraminio pado, paspausdami movą Nr. 18 pro centrinę vilnonio pado skylę. Naudokite movą Nr. 18 kaip padėties nustatymo kreiptuvą, kad tiksliai sulygiuotumėte vilnonį padą ant atraminio pado.

5. Ištraukite movą Nr. 18 iš centrinės atraminio pado skylės.

- **Pav.15:** 1. Mova Nr. 18 2. Atraminis padas
3. Vilnonis padas

Vilnonio pado nuėmimas

1. Švelniai nulupkite vilnonį padą nuo atraminio pado.

2. Atsukite atraminį padą, laikydami nuspaudę veleno fiksatorių.

Vilnonio gaubto įrengimas ir nuėmimas

Pasirinktinis priedas

▲ PERSPĖJIMAS: Užtikrinkite, kad guminis padas būtų tinkamai pritvirtintas. Atsilaisvinęs priedas išsibalansuos ir sukels pernelyg didelę vibraciją, dėl to galite prarasti kontrolę.

PASTABA: Niekada nejunkite veleno fiksatoriaus, kai juda ašis. Kitaip galite apgadinti įrankį.

PASTABA: Reguliariai valykite priedus ir ašį, kad pašalintumėte dulkes ir nešvarumus. Jei reikia, švariai nušluostykite dalis muilinu vandeniu sudrėkinta šluoste.

- **Pav.16:** 1. Vilnonis gaubtas 2. Fiksavimo veržlė
3. Guminis padas 4. Ašis

Vilnonio gaubto įrengimas

1. Įspauskite veleno fiksatorių, kad nesisuktų ašis.

2. Uždėkite guminį padą ant ašies, prakišdami ašies sriegį pro centrinę guminio pado skylę.

3. Užsukite fiksavimo veržlę ant ašies ir fiksavimo veržlės veržliarakčių priveržkite ją pagal laikrodžio rodyklę, kad gerai užfiksuotumėte guminį padą vietoje.

- **Pav.17:** 1. Veleno fiksatorius 2. Guminis padas
3. Fiksavimo veržlė 4. Fiksavimo veržlės veržliaraktis

4. Uždėkite vilnonį gaubtą ant guminio pado, jį visiškai uždengdami.

5. Apverskite ir paguldykite įrankį. Įtempkite virvutes ir suriškite batų mazgą. Tada paslėpkite mazgą bei laisvas virvutes po vilnoniu gaubtu ir guminiu padu.

- **Pav.18:** 1. Vilnonis gaubtas 2. Guminis padas
3. Virvutės

Vilnonio gaubto nuėmimas

1. Atriškite batų mazgą ir švelniai nuimkite vilnonį gaubtą nuo guminio pado.

2. Atlaisvinkite fiksavimo veržlę, fiksavimo veržlės veržliarakčių pasukdami ją prieš laikrodžio rodyklę ir tuo pat metu spausdami veleno fiksatorių. Nutraukite fiksavimo veržlę ir guminį padą nuo ašies.

NAUDOJIMAS

▲ PERSPĖJIMAS: Poliruoti naudokite tik originalius „Makita“ padus (pasirenkami priedai).

▲ PERSPĖJIMAS: Tvirtai laikykite įrankį abiem rankomis, nustatydami vieną ranką ant jungiklio rankenos, o kitą – ant kilpinės rankenos, šoninės rankenos arba įrankio galvutės.

▲ PERSPĖJIMAS: Prieš pradėdami dirbti būtinai įsitikinkite, kad kilpinė rankena (arba šoninė rankena) yra sumontuota patikimai.

▲ PERSPĖJIMAS: Įsitikinkite, kad apdirbama medžiaga būtų tvirtai pritvirtinta ir stabili. Krentantys daiktai gali sužaloti.

▲ PERSPĖJIMAS: Ilgą laiką nedirbkite įrankiu didelė apgrova. Įrankio veikimas gali sutrikti ir sukelti elektros smūgį, gaisrą ir (arba) sunkų sužalojimą.

▲ PERSPĖJIMAS: Būkite atsargūs ir nelieskite besisukančių dalių.

PASTABA: Niekada nenaudokite įrankių jėgos. Dėl pernelyg didelio spaudimo poliravimo efektyvumas gali sumažėti, padas gali būti sugadintas arba sutrumpėti įrankio naudojimo trukmė.

PASTABA: Nuolat naudojant dideliu greičiu galima pažeisti ruošinį.

Poliravimo pagrindai

▲PERSPĖJIMAS: Dirbdami visuomet dėvėkite apsauginius akinius arba apsauginį veido skydelį.

PASTABA: Rekomenduojame atlikti bandymą mažai pastebimame taške, kad nustatytumėte tinkamą apkrovą.

► Pav.19

1. Įsitikinkite, kad ruošinys yra tinkamai prilaikomas ir abiem rankomis galite valdyti įrankį.
2. Dirbdami įrankiu, tvirtai laikykite jį viena ranka už jungiklio rankenos, o kita - už kilpinės rankenos, šoninės rankenos arba įrankio galvutės.
3. Įjunkite įrankį ir leiskite poliravimo diskui įsisukti didžiausiomis apskomis. Tada atsargiai pradėkite dirbti, judindami įrankį pirmyn-atgal ir stabiliai spausdami ruošinio paviršių.

PASTABA: Laikykite vilnonį padą / gaubtą nukreipę į ruošinio paviršių 15 laipsnių kampą.

PASTABA: Tolygiai ir švelniai spauskite visą poliravimo disko paviršių. Per daug spaudžiant, rezultatas bus prastas, o vilnonis padas / gaubtas per greitai nusidėvės.

4. Baigę darbą, įrankį išjunkite ir prieš padėdami įrankį palaukite, kol diskas visiškai sustos.

Poliravimo darbai

Paviršiaus apdorojimas

Šiurkščiai apdailai naudokite vilnonį padą, o tiksliai - kempininį padą (pasirinktinis priedas).

► Pav.20

Vaškavimas

Uždėkite vaško ant kempininio pado (pasirinktinis priedas) arba darbinio paviršiaus. Paleiskite įrankį mažomis apskomis, kad išlygintų vašką.

► Pav.21

▲PERSPĖJIMAS: Nedėkite per daug vaško ar poliravimo medžiagos. Susidarys daugiau dulkių, kurios gali sukelti akių ar kvėpavimo takų ligas.

PASTABA: Pirmiausia atlikite bandomąjį vaškavimą ant darbinio paviršiaus mažai pastebimos dalies. Užtikrinkite, kad įrankis nebraižytų paviršiaus, nes vaškavimas gali būti netolygus.

Vaško šalinimas

Naudokite švarų kempininį padą (pasirinktinis priedas). Paleiskite įrankį ir pašalinkite vašką.

► Pav.22

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

▲PERSPĖJIMAS: Visuomet įsitikinkite, ar įrankis yra įjungtas ir akumulatoriaus kasėtė 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.

Dangtelių nuo dulkių valymas

► Pav.23: 1. Dangtelis nuo dulkių

Reguliariai valykite ant oro įtraukimo angų esančius dangtelius nuo dulkių, kad būtų tinkama oro apytaka. Nuimkite dangtelius nuo dulkių ir išvalykite tinklę.

PASIRENKAMI PRIEDAI

▲PERSPĖJIMAS: Šiuos papildomus priedus arba įtaisus rekomenduojama naudoti su šioje instrukcijoje nurodytu „Makita“ bendrovės įrankiu. Naudojant bet kokius kitus papildomus priedus arba įtaisus, gali kilti pavojus sužeisti žmones. Naudokite tik nurodytam tikslui skirtus papildomus priedus arba įtaisus.

Jeigu norite daugiau sužinoti apie tuos priedus, kreipkitės į artimiausią „Makita“ techninės priežiūros centrą.

- Fiksavimo veržlė 48
- Fiksavimo veržlės raktas 28
- Kempininis padas (Kablys ir kilpa)
- Vilnonis padas 180 (Kablys ir kilpa)
- Vilnonis gaubtas Nr. 180
- Pagrindo padas 165 (Kablys ir kilpa)
- Guminis padas Nr. 170
- Mova 18
- Šoninė rankena (papildoma rankena)
- Kilpinė rankena
- Originalus „Makita“ akumulatorius ir įkroviklis

PASTABA: Kai kurie sąrašė esantys priedai gali būti pateikti įrankio pakuotėje kaip standartiniai priedai. Jie įvairiose šalyse gali skirtis.

TEHNILISED ANDMED

Mudel:		PV001G
Maksimaalne võimekus	Viltald	180 mm
	Villamüts	180 mm
Võlli keere	Euroopa riigid	M14
	Muud riigid peale Euroopa riikide (riigispetsiifiline)	15,88 mm (5/8") / M16 / M14
Nimikiirus (n) / koormuseta kiirus (n ₀)		2 200 min ⁻¹
Kogupikkus (koos akukassetiga BL4040)		531 mm
Nimipinge		Alalisvool 36 V – 40 V max
Netokaal		3,0-4,4 kg

- Meie pideva uuringu- ja arendusprogrammi tõttu võidakse tehnilisi andmeid muuta ilma sellest ette teatamata.
- Tehnilised andmed ja akukassetid võivad riigiti erineda.
- Kaal võib erineda olenevalt lisaseadistest, kaasa arvatud akukassetist. Kergeim ja raskeim kombinatsioon EPTA-protseduuri 01/2014 kohaselt on toodud tabelis.

Sobiv akukasset ja laadija

Akukasset	BL4020 / BL4025* / BL4040* / BL4050F* / BL4080F *: Soovituslik aku
Laadija	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- Mõned eespool loetletud akukassetid ja -laadijad ei pruugi olla teie riigis saadaval.

⚠ HOIATUS: Kasutage ainult ülalpool loetletud akukasseid ja laadureid. Muude akukassetide ja laadurite kasutamine võib tekitada vigastusi ja/või tulekahju.

Sümbolid

Alljärgnevalt kirjeldatakse tingimärke, mida võidakse seadmetel kasutada. Enne seadme kasutamist tehke endale selgeks nende tähendus.



Lugege juhendit.



Kandke kaitseprille.



Hoidke elektritööriistast mõlema käega tugevalt kinni.



Ainult EL-i riikide puhul
Seadmes sisalduvate ohtlike osade tõttu võivad elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmel, akud ja patareid avaldada negatiivset mõju keskkonnale ja inimeste tervisele. Elektri- ja elektroonikaseadmeid ega akusid ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega! Euroopa elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmel, akude ja patareide ning nende jäätmel direktiivi ja riiklikku õigusesse ülevõtmise kohaselt tuleb elektri- ja elektroonikaseadmete, akude ja patareide jäätmel koguda eraldi ning viia eraldiseisvasse olmejäätmete kogumispunkti, mis tegutseb kooskõlas keskkonnakaitse eeskirjadega. Sellele osutab seadmele paigaldatud läbikriipsutatud ratastega prügikasti sümbol.

Kavandatud kasutus

Tööriist on ette nähtud poleerimiseks.

Müra

Tüüpiline A-korrigeeritud müratase, määratud standardi EN62841-2-3 kohaselt:

Helirõhutase (L_{PA}): 80 dB (A)

Määramatus (K): 3 dB (A)

Töötamisel võib müratase ületada 80 dB (A).

MÄRKUS: Deklareeritud müra väärtust (väärtuseid) on mõõdetud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud müra väärtust (väärtuseid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

⚠ HOIATUS: Kasutage kõrvakaitsmeid.

⚠ HOIATUS: Müratase võib elektritööriista tege-
liikkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud
väärtus(t)est olenevalt tööriista kasutusviisidest
ja eriti töödeldavast toorikust.

⚠ HOIATUS: Rakendage operaatori kaitsmi-
seks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis
põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus
töösituatsioonis (võttes arvesse tööperioodi kõiki
osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja
ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).

Vibratsioon

Vibratsiooni koguväärtus (kolmeteljeliste vektorite summa) määratud standardi EN62841-2-3 kohaselt: Töörežiim: poleerimine
Vibratsiooni heitkogus ($a_{h,p}$): 2,5 m/s² või vähem
Määramatus (K): 1,5 m/s²

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooni koguväärtust (-väärtuseid) on mõeldud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooni koguväärtust (-väärtuseid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

⚠️HOIATUS: Vibratsioonitase võib elektritööriista tegelikkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärtus(t)est olenevalt tööriista kasutusviisidest ja eriti töödeldavast toorikust.

⚠️HOIATUS: Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösihtuolus (võttes arvesse tööperioodi kõiki osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).

EÜ vastavusdeklaratsioon

Ainult Euroopa riikide puhul

EÜ vastavusdeklaratsioon sisaldub käesoleva juhendi Lisas A.

OHUTUSHOIATUSED

Üldised elektritööriistade ohutushoiatused

⚠️HOIATUS: Lugege läbi kõik selle elektritööriistaga kaasas olevad ohutushoiatused, juhised, joonised ja tehnilised andmed. Järgnevate juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, süttimise ja/või raske kehavigastuse.

Hoidke edaspidisteks viideteks alles kõik hoiatused ja juhtnõbrid.

Hoiatustes kasutatud termini „elektritööriist“ all peetakse silmas elektriga töötavaid (juhtmega) elektritööriistu või akuga töötavaid (juhtmeta) elektritööriistu.

Juhtmevaba poleerija ohutushoiatused

Poleerimistoimingu ohutushoiatused:

1. See elektritööriist on ette nähtud kasutamiseks poleerijana. Lugege läbi kõik selle elektritööriistaga kaasas olevad ohutushoiatused, juhised, illustatsioonid ja tehnilised andmed. Allolevate juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, süttimise ja/või raske kehavigastuse.

2. Selle elektritööriistaga ei tohi teha selliseid töid nagu lihvimine, abrasiivpoleerimine, terasharjamine, avade lõikamine või lõikamine. Tööd, mille jaoks elektritööriist pole ette nähtud, võivad tekitada ohtlikku olukorra ja põhjustada kehavigastusi.
3. Ärge modifitseerige seda elektritööriista ega kasutage seda otstarbel, mille jaoks see pole ette nähtud ja mida tööriista tootja pole kirjeldanud. Selline modifitseerimine võib kaasa tuua juhitavuse kaotamise ning põhjustada raskeid kehavigastusi.
4. Ärge kasutage tarvikuid, mida tööriista tootja ei ole spetsiaalselt selle tööriista jaoks välja töötanud ja ette näinud. Tarviku elektritööriistale kinnitamise võimalus ei taga veel ohutut tööd.
5. Tarviku nimikiirus peab olema vähemalt võrdne elektritööriista märgitud maksimumkiirusega. Tarvikud, mis töötavad nimikiirusest suuremal kiirusel, võivad katki minna ja laiali lennata.
6. Tarviku välisdiameeter ja paksus peavad jääma Teie elektritööriista puhul ettenähtud parameetrite nimiametete vahemikku. Valede mõõtudega tarvikud ei ole tööriistas nõuetekohaselt kaitsitud ega kontrolli all.
7. Tarvikukinnituse mõõtmed peavad sobima elektritööriista kinnituse mõõtmetega. Elektritööriista kinnitustega mittesobivad tarvikud lähevad tasakaalust välja, vibreerivad tugevalt ja võivad põhjustada juhitavuse kaotamist.
8. Ärge kasutage vigast lisatarvikut. Enne iga kasutatud kontrollige, et lihvketastel ei oleks laaste ega mõrasid, et tugiketastel ei oleks mõrasid, rebendeid ega liigset kulumust, et terasharjade harjased ei oleks lahtised ega purunenud. Kui elektritööriist või lisatarvik kukub maha, kontrollige, et see ei oleks kahjustunud, või paigaldage uus lisatarvik. Pärast lisatarviku kontrolli ja paigaldust minge koos kõrvalseisjatega pöörlevast lisatarvikust eemale ja käituge elektritööriista maksimaalsel koorumusvabal kiirusel üheks minutiks. Kahjustatud lisatarvikud lähevad tavaliselt selle testi ajal katki.
9. Kandke isikukaitsevahendeid. Sõltuvalt kasutuslasest kandke näokaitset või kaitseprille. Vajaduse korral kandke tolmu maski, kõvaklappe, kindaid ja põlle, mis suudab kaitsta väikeste abrasiivosakeste või töödeldava detaili kildude eest. Silmakaitsemed peavad kaitsma eri tööde käigus tekkivate lenduvate osakeste eest. Tolmu mask või respiraator peab filtreerima töö käigus tekkivad osakesed. Pikaajaline kokkupuude suure müraga võib põhjustada kuulmiskahjustust.
10. Hoidke kõrvalseisjad tööalast turvalises kauguses. Kõik, kes sisenevad tööalasse, peavad kandma kaitsevarustust. Töödeldava detaili või tarvikute osakesed võivad eemale lennata ja põhjustada vigastusi ka väljaspool vahetut tööala.
11. Ärge pange elektritööriista kunagi maha enne, kui tarviku liikumine pole täielikult peatunud. Pöörlev tarvik võib pinnal liikumist jätkata ja põhjustada elektritööriista väljumise teie kontrolli alt.
12. Ärge käituge elektritööriista selle kandmise ajal. Juhuslik kokkupuude pöörleva tarvikuga võib põhjustada riide kinnijäämist ja tarviku kehasse tõmmata.

- Puhastage elektritööriista õhuavasid regulaarselt.** Mootori ventilaator tõmbab tolmu korpusesse ja metallitolmu liigne kogunemine võib põhjustada elektrisiduri.
- Ärge kasutage seadet tuleohtlike materjalide lähedal.** Need materjalid võivad sädemetest süttida.
- Ärge kasutage tarvikuid, mis nõuavad jahutusvedelikke.** Vee või teiste vedelate jahutusvahendite kasutamine võib põhjustada surmava elektrilöögi või -šoki.
- Ärge laske poleerimispadja lahtistel osadel ega selle kinnitusribadel vabalt pöörelda. Peitke või lõigake kõik lahtised ribad ära.** Lahtised või pöörlevad kinnitusribad võivad teie sõrmede külge jääda või rebeneda vastu töödeldavat eset.

Tagasilöökk ja vastavad hoiatused

Tagasilöökk on äkiline reaktsioon, kui pöörlev ketas, aluspad, hari või mõni muu lisatarvik kiilib kinni või satub ootamatu takistuse otsa. Väändumine või pörkumine põhjustab kiiret pöörleva lisatarviku vääramist, mis omakorda sunnib ühenduspunkti juhitamatult elektritööriista pöörlema vastassuunas lisatarviku pöörlemise suunale. Näiteks kui abrasiivne ketas kiilib töödeldavasse detajili kinni, võib kinnikiilumiskohta sisenenud löikeketta serv materjali pinda tungida, mille tagajärjel hüppab löikeketas välja või põhjustab tagasilöögi. Löikeketas võib hüpata kasutaja poole või kasutajast eemale olenevalt ketta liikumissuunast kinnikiilumiskohas. Lihvkettad võivad neis tingimustes samuti puruneda. Tagasilöökk tekib elektritööriista väärkasutamisel ja/või mittevastava tööprotseduuri või -tingimuste korral ning on vältitav, kui rakendate alljärgnevalt esitatud vastavaid ettevaatusabinõusid.

- Hoidke elektritööriistast kahe käega tugevasti kinni ning seadke keha ja käed sellisesse asendisse, mis võimaldab tagasilöögijuule vastu panna. Kui abikäepide on olemas, kasutage seda alati, et tööriista käivitamisel tagasilöögi ja pöördemomendi vastumõju üle kontroll saavutada.** Asjakohaste ettevaatusabinõude rakendamisel saab operaator tagasilöögi ja pöördemomendi vastumõju kontrolli all hoida.
- Ärge kunagi asetage kätt pöörleva tarviku lähedale.** Te võite tarvikult tagasilöögi saada.
- Ärge viibige alas, kus elektritööriist võib tagasilöögi ajal liikuda.** Tagasilöökk paneb tööriista pörkekohas ketta liikumissuunale vastupidises suunas liikuma.
- Olige nurkade, teravate servade jms töötlemisel eriti ettevaatlik. Vältige tarviku tagasipörkamist ja kinnijäämist.** Nurgad, teravad servad ja tagasipörkamine võivad põhjustada pöörleva tarviku kinnijäämist ning kontrolli kaotamist või tagasilööki.
- Ärge kinnitage tööriista külge saeketti, puunikerdustera, segmenteeritud teemantketast, mille servasüvendite laius on suurem kui 10 mm, ega hambulist saetera.** Sellised terad põhjustavad sageli tagasilööki ja juhitavuse kaotamist.

Lisaturvahoitused:

- Ärge vigastage vööli, äärikut (eriti selle paigalduspinda) ega fiksaatormutrit. Nende osade kahjustused võivad põhjustada ketta purunemise.**

- Veenduge, et lihvketas ei puutuks enne tööriista sisselülitamist vastu töödeldavat detajili.**
- Enne tööriista kasutamist tegelikus töökeskkonnas laske sellel mõni aeg kuumseta töötada.** Jälgige vibratsiooni või vibamist, mis võib tähendada ebaõiget paigaldust või halvasti tasakaalustatud ketast.
- Lihvige selleks ette nähtud kettapiina osaga.**
- Ärge jätke tööriista käima. Käivitage tööriist ainult siis, kui hoiate seda käes.**
- Ärge puutuge töödeldavat detajili vahetult pärast töötlemist; see võib olla väga kuum ja põhjustada põletushaavu.**
- Ärge puutuge tarvikuid vahetult pärast töötlemist; need võivad olla väga kuumad ja põhjustada põletushaavu.**
- Ketta õigeks paigaldamiseks ja kasutamiseks järgige valmistaja juhendeid. Käsitsege ja ladustage kettaid hoolikalt.**
- Tööriistade korral, kus kasutatakse keermestatud auguga kettaid, jälgige, et ketta keermepikkus oleks piisav vööli kinnitamiseks.**
- Kontrollige, kas töödeldav detajil on korralikult kinnitatud.**
- Pöörake tähelepanu asjaolule, et ketas jätkab pöörlemist ka pärast tööriista väljalülitamist.**
- Ärge kasutage tööriista asbesti sisaldavate materjalide töötlemiseks.**
- Ärge kasutage töötamise ajal riidest töökin-daid. Riidest kinnaste kiud võivad sattuda tööriista sisse ja põhjustada tööriista purunemise.**

HOIDKE JUHEND ALLES.

⚠ HOIATUS: ÄRGE UNUSTAGE järgida toote ohutusnõudeid mugavuse või toote (korduskasutamiseks saavutatud) hea tundmise tõttu. **VALE KASUTUS** või kasutusjuhendi ohutuseeskirjade eiramine võib põhjustada tervisekahjustusi.

Akukassetiga seotud olulised ohutusjuhised

- Enne akukassetti kasutamist lugege (1) akulaadidial, (2) akul ja (3) seadmel olevad juhtnöörid ja hoiatused läbi.**
- Ärge võtke akukassetti lahti ega muutke seda.** See võib põhjustada tulekahju, liigset kuumust või plahvatusi.
- Kui tööaeg järsult lüheneb, siis lõpetage kohe kasutamine.** Edasise kasutamise tulemuseks võib olla ülekuumenemisoht, võimalikud põletused või isegi plahvatus.
- Kui elektrolüüti satub silma, siis loputage silma puhta veega ja pöörduge koheselt arsti poole.** Selline õnnetus võib põhjustada pimedaksjäämist.
- Ärge tekitage akukassetis lühist:**
 - Ärge puutuge klemme elektrijuhtidega.
 - Ärge hoidke akukassetti tööriistakastis koos metalliesemetega, nagu naelad, mündid jne.
 - Ärge tehke akukassetti märjaks ega jätke seda vihma kätte.

Aku lühis võib põhjustada tugevat elektri-voolu, ülekuumenemist, põletusi ning ka sea-det tõsiselt kahjustada.

- Ärge hoidke ega kasutage tööriista ja akukas-
setti kohtades, kus temperatuur võib tõusta
üle 50 °C (122 °F).
- Ärge põletage akukasetti isegi siis, kui see on
saanud tõsiselt vigastada või on täiesti kulu-
nud. Akukasett võib tules plahvatada.
- Ärge naelutage, löigake, muljuge, visake aku-
kassetti ega laske sel kukkuda, samuti ärge
lööge selle pintha kõva esemega. Selline tegevus
võib põhjustada tulekahju, liigset kuumust või
plahvatuse.
- Ärge kasutage kahjustatud akut.
- Sisalduvatele liitium-ioonakudele võivad kohal-
duda ohtlike kaupade õigusaktide nõuded.
Kaubanduslikul transportimisel, näiteks kolman-
date poolte või transportiettevõtete 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.
- Kasutuskõlbmatuks muutunud akukasetti
kõrvaldamiseks eemaldage see tööriistast ja
viige selleks ette nähtud kohta. Järgige kasu-
tuskõlbmatuks muutunud aku kõrvaldamisel
kohalike eeskirju.
- Kasutage akusid ainult Makita heaks kiidetud
toodetega. Akude paigaldamine selleks mitte
ettenähtud toodetele võib põhjustada süttimist,
ülemäärast kuumust, plahvatamist või elektrolüüdi
lekkimist.
- Kui tööriista ei kasutata pika ajaperioodi joo-
sul, tuleb aku tööriistast eemaldada.
- Kasutamise ajal ja pärast kasutamist võib
akukasett kuumeneda, mis võib põhjustada
põletusi või madala temperatuuri põletusi.
Olge kuuma akukasetti kandmisel ettevaatlik.
- Ärge puudutage tööriista klemmi kohe pärast
kasutamist, sest see võib olla kuum ja põhjus-
tada põletusi.
- Hoidke akukasetti 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.
- Kui tööriist ei kannata kasutamist kõrgepin-
geliinide lähedal, ärge kasutage akukasetti
kõrgepingeliinide lähedal. Muidu võib tööriist või
akukasett puruneda või sellel tõrge tekkida.
- 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 muu-
dab see kehtetuks Makita tööriista ja laadija Makita
garantii.

Vihjeid aku maksimaalse kasu- tusaja tagamise kohta

- Laadige akukasetti enne selle täielikku
tühjenemist. Kui märkate, et tööriist töötab
väiksema võimsusega, peatage töö ja laadige
akukasetti.
- Ärge laadige täielikult laetud akukasetti.
Ülelaadimine lühendab akude kasutusiga.
- Laadige akukasetti toatemperatuuril 10 °C -
40 °C. Enne laadimist laske kuumenenud aku-
kassetti maha jahtuda.
- Kui te ei kasuta parajasti akukasetti, eemal-
dage see tööriistast või laadurist.
- Kui te ei kasuta akukasetti kauem kui kuus
kuud, laadige see.

FUNKTSIONAALNE KIRJELDUS

⚠ETTEVAATUST: Kandke alati hoolt selle eest,
et tööriist oleks enne reguleerimist ja kontrolli-
mist välja lülitatud ja akukasett eemaldatud.

Akukasetti paigaldamine või eemaldamine

⚠ETTEVAATUST: Lülitage tööriist alati enne
akukasetti paigaldamist või eemaldamist välja.

⚠ETTEVAATUST: Akukasetti paigaldamisel
või eemaldamisel tuleb tööriista ja akukasetti
kindlalt paigal hoida. Kui tööriista ja akukasetti ei
hoita kindlalt paigal, võivad need käest libiseda ning
kahjustada tööriista ja akukasetti või põhjustada
kehavigastusi.

► **Joon.1:** 1. Punane näidik 2. Nupp 3. Akukasett

Akukasetti eemaldamiseks libistage see tööriista kül-
jest lahti, vajutades kassetti esiküljel paiknevat nuppu
alla.

Akukasetti paigaldamiseks joondage akukasetti keel
korpuse soonega ja libistage kassett oma kohale.
Sisestage see tervenisti, kuni see lukustub klõpsuga
oma kohale. Kui näete joonisel näidatud punast näidi-
kut, pole see täielikult lukustunud.










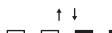
⚠ETTEVAATUST: Paigaldage akukasett alati
täies ulatuses nii, et punast osa ei jääks näha.
Muidu võib adapter juhuslikult tööriistast välja kuk-
kuda ning põhjustada teile või läheduses viibivatele
isikutele vigastusi.

⚠ETTEVAATUST: Ärge rakendage akukasetti
paigaldamisel jõudu. Kui kassett ei lähe kergesti
sisse, pole see õigesti paigaldatud.

Aku jääkmahutavuse näit

Akukasseti järelejäänud mahutavuse kontrollimiseks vajutage kontrollimise nuppu. Märgulambid süttivad mõneks sekundiks.

► **Joon.2:** 1. Märgulambid 2. Kontrollimise nupp

Märgulambid			Jääkmahutavus
 Poleb	 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.

Ülekoormuskaitse

Kui tööriist/aku hakkab kasutamise käigus tarbima ebaharilikult palju voolu, seiskub tööriist automaatselt. Sellisel juhul lülitage tööriist välja ja lõpetage tööriista ülekoormuse põhjustanud töö. Pärast seda käivitage tööriist uuesti.

Ülekuumenemiskaitse

Tööriista/aku ülekuumenemisel seiskub tööriist automaatselt. Sellises olukorras laske tööriistal/akul enne uuesti kasutamist jahtuda.

Ülelaadimiskaitse

Kui aku laetuse tase ei ole piisav, seiskub tööriist automaatselt. Sellisel juhul eemaldage aku seadmest ja laadige täis.

Kaitse muude põhjuste korral

Kaitsesüsteem on mõeldud ka muude põhjuste jaoks, mis võivad tööriista kahjustada, ja võimaldab tööriistal automaatselt seiskuda. Kui tööriist on ajutiselt peatatud või seiskunud, toimige põhjuste kõrvaldamiseks järgnevalt.

1. Lülitage tööriist välja ja seejärel taaskäivitamiseks uuesti sisse.
2. Laadige akut (akusid) või asendage aku (akud).
3. Laske tööriistal ja akul (akudel) jahtuda.


Kui kaitsesüsteemi taastamisega ei õnnestu olukorda parandada, võtke ühendust kohaliku Makita hoolduskeskusega.

Lüliti funktsioneerimine

▲ETTEVAATUST: Kontrollige alati enne akukasseti tööriista külge paigaldamist, kas lüliti päästik funktsioneerib nõuetekohaselt ja liigub lahtilaskmisel tagasi väljalülitatud asendisse.



▲ETTEVAATUST: Pikemaajalisel kasutamisel saab lüliti operaatorei mugavuse huvides lukustada sisselülitatud asendisse. Tööriista lukustamisel sisselülitatud asendisse olge ettevaatlik ja hoidke tööriista kindlas haardes.

▲ETTEVAATUST: Ärge paigaldage akukassetti, kui lukustusnupp on aktiveeritud.

▲ETTEVAATUST: Kui te tööriista parajasti ei kasuta, vajutage päästikuluku nuppu poolelt , et lukustada lüliti päästik väljalülitatud asendisse.

► **Joon.3:** 1. Päästikuluku nupp

► **Joon.4:** 1. Lüliti päästik 2. Lukustusnupp
3. Päästikuluku nupp

Selleks et lüliti päästikut poleks võimalik juhuslikult vajutada, on tööriistal päästikuluku nupp. Tööriista käivitamiseks vajutage päästikuluku nuppu A-poolelt () ja tõmmake lüliti päästikut. Tööriista kiirus kasvab, kui suurendate survet lüliti päästikule. Vabastage seiskamiseks lüliti päästik. Pärast kasutamist vajutage päästikuluku nuppu B-poolelt ()

Pidevaks tööks vajutage lukustusnupp alla, samal ajal lüliti päästikut tõmmates, ning seejärel vabastage lüliti päästik. Tööriista seiskamiseks tõmmake lüliti päästik täielikult tagasi, seejärel vabastage see.

Kiiruseregulaator

Pöörlemiskiiruse muutmiseks kasutage lülitiga käepidemel olevat kiiruseregulaatorit. Osutite joendamiseks kiiruseskaalal näidatud soovitud pöörlemiskiirusele keerake kiiruseregulaatorit. Pöörlemiskiirust saab reguleerida vahemikus 600 (p/min) kuni 2 200 (p/min) ning sihtkiiruse saavutamiseks tuleb lüliti päästik lõpuni vajutada.

► **Joon.5:** 1. Kiiruseregulaator 2. Osuti 3. Kiiruseskaala

TÄHELEPANU: Kui tööriista kasutatakse lakka-
matult pika aja vältel aeglasel kiirusel, koormab see mootori üle ja tööriista töös võivad tekkida tõrked.

TÄHELEPANU: Kiiruseregulaator pöörleb kiiruseskaalal vahemikus 600 kuni 2 200. Vältige kiiruseregulaatori keeramist edasi-tagasi, sest see võib põhjustada tööriistal kahjustusi.

MÄRKUS: Lugege skaalal olevaid numbreid orienteeru-
ruva väärtusena, sest tegelik kiirus võib veidi kõikuda.

Võllilukk

Tarvikute paigaldamise ja eemaldamise ajal vajutage võlli pöörlemise takistamiseks võllilukku.

► **Joon.6:** 1. Võllilukk

TÄHELEPANU: Ärge vajutage võllilukku võlli liikumise ajal. See võib tööriista kahjustada.

Juhusliku taaskäivitamise vältimise funktsioon

Kui paigaldate akukasetti lüliti päästiku tõmbamise või lüliti päästiku lukustamise ajal, siis tööriist ei käivitu. Tööriista käivitamiseks vabastage lüliti päästik ja tõm- make siis lüliti päästikut.

Elektrooniline funktsioon

Tööriistal on lihtsama kasutamise jaoks järgmised elektroonilised funktsioonid.

Püsikiiruse juhtimine

Kuna pöörlemiskiirus hoitakse koormatud tingimustes pidevalt ühtlane, on tulemuseks tasaselt poleeritud pind.

Sujuvkäivituse funktsioon

Sujuvkäivituse funktsioon minimeerib käivitamisel taga- silööki ja võimaldab tööriistal sujuvalt käivituda.

KOKKUPANEK

⚠ETTEVAATUST: Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne igasuguseid hooldustöid välja lülitatud ja akukasett eemaldatud.

Aaspideme paigaldamine

⚠ETTEVAATUST: Hoidke tööriista tugevalt mõlema käega, asetades ühe käe lülitiga käepide- mele ja teise käe aaspidemele, külgkäepidemele või tööriistapeale.

⚠ETTEVAATUST: Enne tööd kontrollige alati, kas aaspideme on kindlalt paigaldatud.

1. Asetage aaspideme tööriistapeale, viies tööriistapea läbi käepidemeaasa.

► **Joon.7:** 1. Aaspideme 2. Tööriistapea

2. Kinnitage aaspideme sirge ots tööriistapea küljel olevasse kinnitusavasse, sobitades käepidemeotsal olevad juhtservad kinnitusava ümber olevatesse juhtsoontesse.

► **Joon.8:** 1. Aaspideme sirge ots 2. Võll 3. Kinnitusava 4. Juhtserv 5. Juhtsoon

3. Hoidke aaspidet, tõmmake selle ots tööriistapea teisel küljel olevale kinnitusavale ja sättige nurgad nii, et need fikseeriksid käepideme asendi.

4. Paigaldage ja keerake kuuskantpoldid tööriistapea mõlemal küljel olevatesse kinnitusavadesse, et aaspideme kohale kinnitada.

► **Joon.9:** 1. Aaspideme ots 2. Kinnitusava

MÄRKUS: Aaspidemel on asümmeetriline kuju ja seda saab kasutada nii vasaku kui ka parema käega ning niiviisi hoidmist parandada ja poleerimist hõlbustada.

► **Joon.10:** 1. Aaspideme 2. Tööriistapea 3. Kuuskantpolt 4. Kuuskantvõti

MÄRKUS: Aaspidet saab reguleerida edasi-tagasi vastavalt teie soovitud asendile. Keerake kuuskant- poldid lahti, viige käepide soovitud nurga alla ja kee- rake poldid nurga lukustamiseks uuesti kinni.

► **Joon.11:** 1. Aaspideme 2. Kuuskantpolt

Külgkäepideme paigaldamine

⚠ETTEVAATUST: Hoidke tööriista tugevalt mõlema käega, asetades ühe käe lülitiga käepide- mele ja teise käe aaspidemele, külgkäepidemele või tööriistapeale.

⚠ETTEVAATUST: Enne töö alustamist kontrol- lige alati, kas külgkäepide on kindlalt paigaldatud.

Keerake külgkäepide tugevalt tööriistapea kummalgi küljel olevasse kinnitusavasse.

► **Joon.12:** 1. Kinnitusava 2. Külgkäepide

Villtalla paigaldamine ja eemaldamine

Lisatarvik

⚠ETTEVAATUST: Kontrollige, kas tugitald on korralikult kinnitatud. Nõrgal kinnitamisel läheb seade tasakaalust välja ja põhjustab tugevat vib- ratsiooni, mis omakorda võib tuua kaasa kontrolli kaotamise.

⚠ETTEVAATUST: Veenduge, et villtald ja tugi- tald oleksid kohakuti ja tugevalt kinni. Muidu teki- tab villtald tugevat vibratsiooni, mis võib tuua kaasa kontrolli kaotamise, või villtald võib tööriistalt eemale paiskuda.

⚠ETTEVAATUST: Kasutage poleerimiseks ainult takjakinnitussüsteemiga villtald.

TÄHELEPANU: Ärge vajutage võllilukku võlli liikumise ajal. See võib tööriista kahjustada.

TÄHELEPANU: Tolmu ja prahi eemaldamiseks puhastage tarvikuid ja võlli regulaarselt. Vajaduse korral pühkige komponendid ümber seebivees niisutatud lapiga.

► **Joon.13:** 1. Villtald 2. Muhv nr 18 3. Tugitald 4. Võll

Villtalla paigaldamine

1. Suruge völliukku sisse, et vältida völli pöörlemist, ja kruvige tugitald völli sisse.
2. Keerake tugitald käega tugevalt kinni.
▶ **Joon.14:** 1. Völliukku 2. Tugitald 3. Völli
3. Sisestage muhv nr 18 tugitalla keskel olevasse avasse.
4. Paigaldage villtald tugitallale, viies muhvi nr 18 läbi villtalla keskel oleva ava. Muhvi nr 18 abil saab kasutada positioneerimisabina, et joondada villtald täpselt mööda tugitald.
5. Tõmmake muhv nr 18 tugitalla keskel olevast avast välja.
▶ **Joon.15:** 1. Muhv nr 18 2. Tugitald 3. Villtald

Villtalla eemaldamine

1. Eemaldage villtald ettevaatlikult tugitallalt.
2. Keerake tugitald lahti, surudes samal ajal völliukku.

Villamütsi paigaldamine ja eemaldamine

Lisatarvik

⚠ETTEVAATUST: Kontrollige, kas kummitald on korralikult kinnitatud. Nõrgal kinnitamisel läheb tarvik tasakaalust välja ja põhjustab tugevat vibratsiooni, mis omakorda võib tuua kaasa kontrolli kaotamise.

TÄHELEPANU: Ärge vajutage völliukku völli liikumise ajal. See võib tööriista kahjustada.

TÄHELEPANU: Tolmu ja prahi eemaldamiseks puhastage tarvikuid ja völli regulaarselt. Vajaduse korral pühkige komponendid puhtaks seebivees niisutatud lapiga.

- ▶ **Joon.16:** 1. Villamüts 2. Fiksaatormutter 3. Kummitald 4. Völli

Villamütsi paigaldamine

1. Völli pöörlemise vältimiseks vajutage völliukku sisse.
2. Vajutage kummitald völli, viies völlikeerme läbi kummitalla oleva keskava.
3. Paigaldage fiksaatormutter völli ja keerake seejärel kummitalla kinnitamiseks fiksaatormutri võtmega päripäeva tugevalt kinni.
▶ **Joon.17:** 1. Völliukku 2. Kummitald 3. Fiksaatormutter 4. Fiksaatormutri võti
4. Pange villamüts kummitallale ja katke täielikult.
5. Keerake tööriist tagurpidi. Tõmmake nõõrid tugevalt kinni ja siduge lipsu. Seejärel toppige sõlm ja lahti- sed nõõriotsad villamütsi ja kummitalla vahele.
▶ **Joon.18:** 1. Villamüts 2. Kummitald 3. Nõõrid

Villamütsi eemaldamine

1. Siduge sõlm lahti ja eemaldage kummitallalt ettevaatlikult villamüts.
2. Lõdvendage fiksaatormutrit vastupäeva, kasutades selleks fiksaatormutri võtit ja surudes samal ajal völliukku. Tõmmake fiksaatormutter ja kummitald völli maha.

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

⚠ETTEVAATUST: Kasutage poleerimiseks ainult Makita originaaltaldu (lisatarvikud).

⚠ETTEVAATUST: Hoidke tööriista tugevalt mõlema käega, asetades ühe käe lülitiga käepidemele ja teise käe aaspidemele, külgkäepidemele või tööriistapeale.

⚠ETTEVAATUST: Enne tööd kontrollige alati, kas aaspided või külgpided on kindlalt paigaldatud.

⚠ETTEVAATUST: Veenduge, et töödeldav materjal oleks kinnitatud ja stabiilne. Kukkuv ese võib põhjustada kehavigastuse.

⚠ETTEVAATUST: Ärge laske tööriistal töötada pika aja vältel suure koormusega. Tulemuseks võib olla tööriista rike, mis võib tuua kaasa elektrilöögi, süttimise ja/või raske vigastuse.

⚠ETTEVAATUST: Ärge puudutage pöörlevat osa.

TÄHELEPANU: Ärge rakendage tööriistale jõudu. Liigne surve võib tuua kaasa vähenenud poleerimisjõudluse, kahjustada talda või lühendada tööriista kasutusiga.

TÄHELEPANU: Pidev töötamine täiskiirusel võib töödeldavat pinda kahjustada.

Poleerimise põhialused

⚠ETTEVAATUST: Kandke töö ajal alati kaitserille või näokatet.

TÄHELEPANU: Sobiva töökoormuse ja kiiruse leidmiseks on soovitatav seadme kasutamist silmatorkamatus kohas proovida.

▶ Joon.19

1. Veenduge, et töödeldav detail oleks korralikult toetatud ning mõlemad käed oleksid tööriista juhtimiseks vabad.
2. Hoidke tööriista töötamise ajal kindlalt, hoides üht kätt lülitiga käepidemel ja teist kätt aaspidemel, külgkäepidemel või tööriistapeal.
3. Lülitage tööriist sisse ja laske poleerimiskettal saavutada täiskiirus. Seejärel alustage tööd, liigutades tööriista töödeldava detaili kohal ühtlase survega edasi-tagasi.

MÄRKUS: Hoidke villtald/villamütsi töödeldava detaili pinna suhtes umbes 15-kraadise nurga all.

MÄRKUS: Rakendage poleerimisketale ühtlaselt õrna survet. Ülemäärase surve avaldamisel ei toimi poleerimine tõhusalt ning villtald/villamüts kulub enneaeegselt.

4. Pärast töö lõpetamist lülitage tööriist välja ja oodake, kuni ketas on täielikult seiskunud, enne kui tööriista käest panete.

Poleerimistoimingud

Pinna töötlemine

Jämeda viimistluse jaoks kasutage villtalda, seejärel peenviimistluseks käsntalda (lisatarvik).

► Joon.20

Vaha pealekandmine

Kandke käsntallale (lisavarustus) või tööpinnale vaha. Vaha silumiseks kasutage tööriista aeglasel kiirusel.

► Joon.21

⚠ETTEVAATUST: Ärge kasutage liiga palju vaha või poleerimisvahendit. See tekitab rohkem tolmu ja võib põhjustada silma- või hingamisteede haigusi.

MÄRKUS: Tehke esmalt proovivahatamine töödeldava pinna vähem silmatorkaval osal. Veenduge, et tööriist ei kriimustaks pinda ega põhjustaks ebaühtlast vahatamist.

Vaha eemaldamine

Kandke puhtale käsntallale (lisavarustus). Vaha eemaldamiseks pange tööriist käima.

► Joon.22

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.

Tolmukatete puhastamine

► Joon.23: 1. Tolmukate

Takistusteta õhuvoolu tagamiseks puhastage regulaarselt õhu sisselaskeavadel asuvaid tolmuksid. Eemaldage tolmuksid ja puhastage võrk.

VALIKULISED TARVIKUD

⚠ETTEVAATUST: Neid tarvikuid ja lisaseadiseid on soovitatav kasutada koos Makita tööriistaga, mille kasutamist selles kasutusjuhendis kirjeldatakse. Muude tarvikute ja lisaseadiste kasutamisega kaasneb vigastada saamise oht. Kasutage tarvikuid ja lisaseadiseid ainult otstarbekohaselt.

Saate vajadusel kohalikust Makita teeninduskeskusest lisateavet nende tarvikute kohta.

- Fiksaatormutter nr 48
- Fiksaatormutri võti nr 28
- Käsnpadi (takjakinnitusega)
- Villapadi nr 180 (takjakinnitusega)
- Villamüts 180
- Aluspadi nr 165 (takjakinnitusega)
- Kummitald 170
- Muhv nr 18
- Külgkäepide (abipide)
- Aaspide
- 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:		PV001G
Максимальные размеры	Шерстяной полировальный диск	180 мм
	Шерстяная накладка	180 мм
Резьба шпинделя	Европейские страны	M14
	Неевропейские страны (в зависимости от страны)	15,88 мм (5/8") / M16 / M14
Номинальная частота вращения (n) / частота вращения без нагрузки (n ₀)		2 200 мин ⁻¹
Общая длина (с блоком аккумулятора BL4040)		531 мм
Номинальное напряжение		36 В – 40 В пост. тока макс.
Масса нетто		3,0 - 4,4 кг

- 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.
- Масса может отличаться в зависимости от дополнительного оборудования. Обратите внимание, что блок аккумулятора также считается дополнительным оборудованием. В таблице представлены комбинации с наибольшим и наименьшим весом в соответствии с процедурой ЕРТА 01/2014.

Подходящий блок аккумулятора и зарядное устройство




Блок аккумулятора	BL4020 / BL4025* / BL4040* / BL4050F* / BL4080F *: рекомендуемый аккумулятор
Зарядное устройство	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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.

Символы

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

	Прочитайте руководство по эксплуатации.
	Надевайте защитные очки.
	Крепко держите электроинструмент обеими руками.



Только для стран ЕС
В связи с наличием в оборудовании опасных компонентов отходы электрического и электронного оборудования, аккумуляторы и батареи могут оказывать негативное влияние на окружающую среду и здоровье человека. Не выбрасывайте электрические и электронные устройства или батареи вместе с бытовыми отходами!
В соответствии с директивой ЕС по отходам электрического и электронного оборудования, по аккумуляторам, батареям и отходам аккумуляторов и батарей, а также в соответствии с ее адаптацией к национальному законодательству, отходы электрического оборудования, батареи и аккумуляторы следует хранить отдельно и доставлять на пункт раздельного сбора коммунальных отходов, работающий с соблюдением правил охраны окружающей среды. Это обозначено символом в виде перечеркнутого мусорного контейнера на колесах, нанесенным на оборудование.

Назначение

Инструмент предназначен для полировки.

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (А), измеренный в соответствии с EN62841-2-3:
Уровень звукового давления (L_{pA}): 80 дБ (А)
Погрешность (К): 3 дБ (А)

Уровень шума при выполнении работ может превышать 80 дБ (А).

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

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

⚠ ОСТОРОЖНО: Используйте средства защиты слуха.

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

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

Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям), определенное в соответствии с EN62841-2-3:

Рабочий режим: полировка

Распространение вибрации ($a_{h,r}$): 2,5 м/с² или менее

Погрешность (К): 1,5 м/с²

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

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

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

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

Декларация о соответствии ЕС

Только для европейских стран

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

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие рекомендации по технике безопасности для электроинструментов

⚠ ОСТОРОЖНО: Ознакомьтесь со всеми представленными инструкциями по технике безопасности, указаниями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к данному электроинструменту. Несоблюдение каких-либо инструкций, указанных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

Сохраните брошюру с инструкциями и рекомендациями для дальнейшего использования.

Термин "электроинструмент" в предупреждениях относится ко всему инструменту, работающему от сети (с проводом) или на аккумуляторах (без провода).

Правила техники безопасности при эксплуатации аккумуляторной полировальной машины

Инструкции по технике безопасности, относящиеся к операциям полировки:

1. Данный электроинструмент предназначен для полировки. Ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности, указаниями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к этому электроинструменту. Несоблюдение всех указанных далее инструкций может привести к удару электрическим током, пожару и (или) тяжелым травмам.
2. Не следует пользоваться данным электроинструментом для выполнения таких операций, как грубая шлифовка, прошивка, обтачивание, очистка проволоочными щетками, вырезка отверстий или резка. Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасной ситуации и стать причиной травмы.
3. Не перделывайте данный электроинструмент с целью выполнения каких-либо операций, для которых он специально не предназначен и не рекомендован производителем инструмента. Такая перделка может привести к потере контроля и получению тяжелых травм.

4. **Не используйте принадлежности, не предназначенные специально для данного инструмента и не рекомендованные его производителем.** Даже если принадлежность удастся закрепить на электроинструменте, это не обеспечит безопасность работы.
 5. **Номинальная скорость принадлежностей должна быть как минимум равна максимальной скорости, обозначенной на инструменте.** При превышении номинальной скорости принадлежности она может разломиться на части.
 6. **Внешний диаметр и толщина принадлежности должны соответствовать номинальной мощности инструмента.** Принадлежности, размер которых подобран неверно, не гарантируют безопасности и точности управления.
 7. **Размеры детали крепления принадлежности должны соответствовать размерам монтажного крепления электроинструмента.** Установка принадлежностей, не соответствующих монтажному креплению электроинструмента, приведет к его разбалансировке и чрезмерной вибрации и может вызвать потерю контроля.
 8. **Не используйте поврежденные принадлежности.** Перед каждым использованием принадлежностей типа абразивных дисков проверяйте их на наличие сколов и трещин, проверьте опорные фланцы на наличие трещин, задиrow или чрезмерного износа, а проволочные щетки - на наличие выпавших или сломанных проволок. Если вы уронили инструмент или принадлежность, осмотрите их на предмет повреждений или установите исправную принадлежность. После осмотра и установки принадлежности встаньте в безопасном положении относительно плоскости вращения принадлежности (и проследите, чтобы это сделали окружающие) и включите инструмент на максимальной скорости без нагрузки на одну минуту. Поврежденная принадлежность обычно ломается в течение пробного периода.
 9. **Надевайте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемых операций используйте защитную маску или защитные очки. При необходимости надевайте респиратор, средства защиты органов слуха, перчатки и защитный передник для защиты от мелких фрагментов абразивного материала или обрабатываемой детали.** Средства защиты зрения должны предохранять от летящих фрагментов, образующихся при использовании инструмента в различных целях. Пылезащитная маска или респиратор должны обеспечивать фильтрацию частиц, образующихся в результате применения инструмента с конкретной целью. Продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.
 10. **Посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочей зоны. Любой приближающийся к рабочему месту человек должен предварительно надеть индивидуальные средства защиты.** Осколки заготовки или сломавшейся принадлежности могут разлететься и причинить травму даже на значительном удалении от рабочего места.
 11. **Не кладите инструмент, пока принадлежность полностью не остановится.** Вращающаяся насадка может коснуться поверхности, и вы не удержите инструмент.
 12. **Не включайте инструмент во время переноски.** Случайный контакт с вращающейся принадлежностью может привести к защемлению одежды и притягиванию принадлежности к телу.
 13. **Регулярно прочищайте вентиляционные отверстия инструмента.** Вентилятор электродвигателя засасывает пыль внутрь корпуса, а значительные отложения металлической пыли могут привести к поражению электрическим током.
 14. **Не используйте инструмент вблизи горючих материалов.** Эти материалы могут воспламениться от искр.
 15. **Не используйте принадлежности, требующие жидкостного охлаждения.** Использование воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электротоком.
 16. **Не допускайте свободного вращения незакрепленных участков полирующей насадки или крепежных шнуров. Уберите вовнутрь или обрежьте свободные концы крепежных шнуров.** Незакрепленные и вращающиеся крепежные шнуры могут обвить пальцы или зацепиться за обрабатываемую заготовку.
- Отдача и соответствующие предупреждения**
- Отдача – это мгновенная реакция на неожиданное застопоривание вращающегося диска, опорной подушки, щетки или другой принадлежности. Зажимание или застопоривание вызывает резкий останов вращающейся принадлежности, что, в свою очередь, приводит к неконтролируемому рывку инструмента в направлении, противоположном вращению принадлежности в момент застревания. Например, если абразивный диск зажимается или прихватывается деталью, край диска, находящийся в точке заклинивания, может углубиться в поверхность детали, что приведет к выкатыванию или выскакиванию диска. Диск может совершить рывок в направлении оператора или обратно, в зависимости от направления перемещения диска в точке заклинивания. Также в этих условиях абразивные диски могут сломаться.
- Отдача – это результат неправильного использования электроинструмента и/или неправильных методов или условий работ, чего можно избежать, соблюдая нижеуказанные меры предосторожности.
1. **Крепко держите электроинструмент обеими руками и располагайте свой корпус и руки таким образом, который позволит вам сопротивляться силам отдачи. Обязательно пользуйтесь вспомогательной рукояткой (при наличии), чтобы обеспечить максимальный контроль над отдачей или крутящим моментом во время пуска.** При соблюдении надлежащих мер предосторожности оператор сможет справиться с крутящим моментом и силами отдачи.
 2. **Берегите руки от вращающейся насадки.** При отдаче насадка может задеть ваши руки.
 3. **Не становитесь на возможной траектории движения инструмента в случае отдачи.** При отдаче инструмент сместится в направлении, противоположном вращению диска в момент застревания.

4. Соблюдайте особую осторожность при обработке углов, острых краев и т. п. Не допускайте подпрыгивания насадки и задиранья ее материала. При прохождении углов, острых краев или подпрыгивании на неровностях может происходить задиранье вращающейся насадки, которое приводит к потере контроля или возникновению отдачи.
5. Не устанавливайте на инструмент пильную цепь, резец для резьбы по дереву, сегментированный алмазный диск с периферийным зазором более 10 мм или зазубренный пильный диск. Такие режущие элементы часто дают отдачу и приводят к потере контроля.

Дополнительные правила техники безопасности:

1. Будьте осторожны во избежание повреждения шпинделя, фланца (особенно его установочной поверхности) или контргайки. Повреждения этих деталей могут привести к поломке диска.
2. Перед включением выключателя убедитесь, что диск не касается детали.
3. Перед использованием инструмента на реальной детали дайте ему немного поработать вхолостую. Следите за вибрацией или биением, которые могут свидетельствовать о неправильной установке или плохой балансировке диска.
4. Для выполнения шлифовальных работ используйте соответствующую поверхность диска.
5. Не оставляйте работающий инструмент без присмотра. Включайте инструмент только тогда, когда он находится в руках.
6. Сразу после окончания работ не прикасайтесь к обработанной детали. Она может быть очень горячей, что приведет к ожогам кожи.
7. Сразу после окончания работ не прикасайтесь к вспомогательным деталям. Они могут быть очень горячими, что приведет к ожогам кожи.
8. Соблюдайте инструкции изготовителя по правильной установке и использованию дисков. Бережно обращайтесь с дисками и аккуратно храните их.
9. Для инструментов, предназначенных для использования дисков с резьбовым отверстием, убедитесь, что резьба диска достаточна, чтобы диск можно было полностью завернуть на шпindel.
10. Убедитесь, что обрабатываемая деталь имеет надлежащую опору.
11. Обратите внимание на то, что диск будет некоторое время вращаться после выключения инструмента.
12. Не используйте инструмент на любых материалах, содержащих асбест.
13. Не пользуйтесь тканевыми перчатками во время работы. Волокна от тканевых перчаток могут попасть в инструмент и привести к его поломке.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

▲ОСТОРОЖНО: НЕ ДОПУСКАЙТЕ, чтобы удобство или опыт эксплуатации данного устройства (полученный от многократного использования) доминировали над строгим соблюдением правил техники безопасности при обращении с этим устройством. **НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ** инструмента или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, может привести к тяжелой травме.

Важные правила техники безопасности для работы с аккумуляторным блоком

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

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

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

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

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

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

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

ВНИМАНИЕ: Используйте только фирменные аккумуляторные батареи Makita.

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

Советы по обеспечению максимального срока службы аккумулятора

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

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

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 в следующих случаях:

Защита от перегрузки

Если при текущем режиме эксплуатации инструмента/аккумулятора возникает слишком большой ток, то инструмент автоматически останавливается. В этом случае выключите инструмент и прекратите работу, из-за которой произошла перегрузка инструмента. Затем включите инструмент для перезапуска.

Защита от перегрева

При перегреве инструмента/аккумулятора инструмент останавливается автоматически. В этом случае дайте инструменту/аккумулятору остыть перед повторным включением.

Защита от перерезадки

При истощении емкости аккумулятора инструмент автоматически останавливается. В этом случае извлеките аккумулятор из инструмента и зарядите его.

Защита от других неполадок

Система защиты также обеспечивает защиту от других неполадок, способных повредить инструмент, и обеспечивает автоматическую остановку инструмента. В случае временной остановки или прекращения работы инструмента выполните все перечисленные ниже действия для устранения причины остановки.

1. Выключите и снова включите инструмент для его перезапуска.
2. Зарядите аккумулятор(-ы) или замените его(их) заряженным(-и).
3. Дайте инструменту и аккумулятору(-ам) остыть.


Если после возврата системы защиты в исходное состояние ситуация не изменится, обратитесь в сервисный центр Makita.

Действие выключателя

⚠ВНИМАНИЕ: Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент обязательно убедитесь, что его триггерный переключатель нормально работает и возвращается в положение "OFF" (ВЫКЛ) при отпускании.



⚠ВНИМАНИЕ: В случае продолжительной работы для удобства оператора переключатель можно зафиксировать в положении "ВКЛ.". Соблюдайте осторожность при фиксации инструмента в положении "ВКЛ." и крепко удерживайте инструмент.

⚠ВНИМАНИЕ: Не устанавливайте блок аккумулятора с включенной кнопкой блокировки.

⚠ВНИМАНИЕ: Если инструмент не используется, нажмите на кнопку блокировки триггерного переключателя со стороны  для его блокирования в положении OFF (ВЫКЛ).

► **Рис.3:** 1. Кнопка блокировки триггерного переключателя

► **Рис.4:** 1. Триггерный переключатель 2. Кнопка блокировки 3. Кнопка блокировки триггерного переключателя

Для предотвращения случайного нажатия на триггерный переключатель он оборудован кнопкой блокировки. Для включения инструмента нажмите кнопку блокировки со стороны А () , а затем нажмите триггерный переключатель. Для повышения рабочей частоты инструмента нажмите триггерный переключатель сильнее. Для остановки отпустите триггерный переключатель. После использования нажмите кнопку блокировки триггерного переключателя со стороны В ().

Для непрерывной работы инструмента нажмите кнопку блокировки одновременно с триггерным переключателем, а затем отпустите триггерный переключатель. Для остановки инструмента полностью нажмите триггерный переключатель, а затем отпустите его.

Диск регулировки скорости

Скорость вращения можно изменить с помощью регулятора частоты вращения, расположенного наверху рукоятки с выключателем. Поверните регулятор частоты вращения таким образом, чтобы совместить указатели с нужным значением скорости вращения на шкале скорости. Скорость вращения может регулироваться в диапазоне от 600 (об/мин) до 2 200 (об/мин), а заданную скорость можно получить при полностью нажатом триггерном переключателе.

► **Рис.5:** 1. Диск регулировки скорости 2. Указатель 3. Шкала скорости

ПРИМЕЧАНИЕ: Если инструментом пользоваться непрерывно на низкой скорости в течение продолжительного времени, двигатель будет перегружен, что приведет к поломке инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулятор частоты вращения поворачивается между значениями 600 и 2 200 на шкале скорости. Не поворачивайте регулятор ни в одном из направлений за пределы указанного диапазона, поскольку это может привести к выходу инструмента из строя.

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве показателя следует использовать цифры на шкале, поскольку фактическая скорость может несколько отклоняться от указанного значения.

Фиксатор вала

Для блокировки вращения шпинделя при установке и снятии дополнительных принадлежностей нажмите на фиксатор вала.

► **Рис.6:** 1. Фиксатор вала

ПРИМЕЧАНИЕ: Ни в коем случае не задевайте фиксатор вала при вращающемся шпинделе. Это может привести к повреждению инструмента.

Функция предотвращения случайного запуска

В случае установки блока аккумулятора при нажатом или заблокированном триггерном переключателе инструмент не запускается. Для включения инструмента отпустите, а затем снова нажмите триггерный переключатель.

Электронная функция

Для простоты эксплуатации инструмент оснащен следующими электронными функциями.

Постоянный контроль скорости

Возможность достижения тонкой отделки, так как скорость вращения поддерживается на постоянном уровне, даже при нагрузке.

Функция плавного запуска

Функция плавного запуска уменьшает пусковой удар и смягчает запуск инструмента.

СБОРКА

▲ВНИМАНИЕ: Перед проведением каких-либо работ с инструментом обязательно убедитесь, что инструмент отключен, а блок аккумулятора снят.

Установка петлеобразной рукоятки

▲ВНИМАНИЕ: Инструмент необходимо крепко держать обеими руками, поместив одну руку на рукоятку с выключателем, а другую - на петлеобразную рукоятку, боковую ручку или головку инструмента.

▲ВНИМАНИЕ: Перед началом работы следует убедиться в надежности крепления петлеобразной рукоятки.

1. Установите петлеобразную рукоятку поверх головки инструмента, проведя головку инструмента через петлю рукоятки.

► **Рис.7:** 1. Петлеобразная рукоятка 2. Головка инструмента

2. Закрепите прямой конец петлеобразной рукоятки поверх монтажного отверстия на боковой стороне головки инструмента таким образом, чтобы направляющие выступы на конце рукоятки полностью вошли в направляющие пазы, расположенные вокруг монтажного отверстия.

► **Рис.8:** 1. Прямой конец петлеобразной рукоятки 2. Шпindel 3. Монтажное отверстие 4. Направляющий выступ 5. Направляющий паз

3. Удерживая петлеобразную рукоятку, насадите ее петлевой конец поверх монтажного отверстия на другой стороне головки инструмента, скорректировав углы для установки рукоятки в нужное положение.

4. Заверните болты с шестигранной головкой в монтажные отверстия с обеих сторон головки инструмента и затяните их для фиксации петлеобразной рукоятки в нужном положении.

► **Рис.9:** 1. Петлевой конец петлеобразной рукоятки 2. Монтажное отверстие

ПРИМЕЧАНИЕ: Петлеобразная рукоятка имеет асимметричную форму, которая может быть приспособлена под левую или правую руку для удобства пользователя и облегчения процесса полировки.

► **Рис.10:** 1. Петлеобразная рукоятка 2. Головка инструмента 3. Болт с шестигранной головкой 4. Шестигранный ключ

ПРИМЕЧАНИЕ: Петлеобразная рукоятка может складываться назад и вперед в зависимости от того, какое из этих положений удобнее для пользователя. Ослабьте болты с шестигранной головкой, поверните рукоятку на нужный угол и снова затяните болты для фиксации выбранного угла.

► **Рис.11:** 1. Петлеобразная рукоятка 2. Болт с шестигранной головкой

Установка боковой ручки

ВНИМАНИЕ: Инструмент необходимо крепко держать обеими руками, поместив одну руку на рукоятку с выключателем, а другую - на петлеобразную рукоятку, боковую ручку или головку инструмента.

ВНИМАНИЕ: Перед началом работы обязательно проверяйте надежность крепления боковой ручки.

Плотно заверните боковую ручку в монтажное отверстие с любой из сторон головки инструмента.

► **Рис.12:** 1. Монтажное отверстие 2. Боковая ручка

Установка и снятие шерстяного полировального диска

Дополнительная принадлежность

ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что подошва надлежащим образом закреплена. Ненадежное крепление приведет к нарушению балансировки, повышению уровня вибраций и потере контроля над инструментом.

ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что шерстяной полировальный диск и подошва выровнены и надежно закреплены. При несоблюдении этого требования шерстяной полировальный диск будет сильно вибрировать, что может привести к потере контроля над инструментом или срыву шерстяного полировального диска с инструмента.

ВНИМАНИЕ: Шерстяные полировальные диски с креплением типа "липучка" следует использовать только для полировки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ни в коем случае не задевайте фиксатор вала при вращающемся шпинделе. Это может привести к повреждению инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулярно очищайте принадлежность и шпиндель от пыли и загрязнений. При необходимости протирайте их начисто тряпкой, смоченной в мыльной воде.

► **Рис.13:** 1. Шерстяной полировальный диск
2. Муфта 18 3. Подошва 4. Шпиндель

Установка шерстяного полировального диска

1. Вдавите фиксатор вала, чтобы предотвратить прокручивание шпинделя, и вкрутите подошву в шпиндель.

2. Плотно затяните подошву рукой.

► **Рис.14:** 1. Фиксатор вала 2. Подошва
3. Шпиндель

3. Вставьте муфту 18 в отверстие по центру подошвы.

4. Установите шерстяной полировальный диск поверх подошвы, проведя муфту 18 через отверстие в центре шерстяного полировального диска. Используя муфту 18 в качестве позиционирующей и направляющей, точно совместите шерстяной полировальный диск с подошвой.

5. Выньте муфту 18 из отверстия в центре подошвы.

► **Рис.15:** 1. Муфта 18 2. Подошва 3. Шерстяной полировальный диск

Снятие шерстяного полировального диска

1. Осторожно стяните шерстяной полировальный диск с подошвы.

2. Выверните подошву, надавливая на фиксатор вала.

Установка и снятие шерстяной насадки

Дополнительная принадлежность

ВНИМАНИЕ: Убедитесь в надежности фиксации каучуковой колодки. Ненадежное крепление приведет к разбалансировке и вызовет чрезмерные вибрации, которые могут привести к потере контроля над инструментом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ни в коем случае не задевайте фиксатор вала при вращающемся шпинделе. Это может привести к повреждению инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулярно очищайте принадлежность и шпиндель от пыли и загрязнений. При необходимости протирайте их начисто тряпкой, смоченной в мыльной воде.

► **Рис.16:** 1. Шерстяная накладка 2. Контргайка
3. Каучуковая колодка 4. Шпиндель

Установка шерстяной накладки

1. Вдавите фиксатор вала для блокировки вращения шпинделя.

2. Насадите каучуковую колодку на шпиндель, проведя резьбу шпинделя через отверстие в центре каучукового полировального диска.

3. Наверните контргайку на шпиндель, а затем затяните ее по часовой стрелке с помощью ключа для контргайки для плотной фиксации каучуковой колодки в рабочем положении.

► **Рис.17:** 1. Фиксатор вала 2. Каучуковая колодка
3. Контргайка 4. Ключ для контргайки

4. Наложите шерстяную накладку поверх каучуковой колодки и полностью накройте ее.

5. Переверните инструмент. Плотно натяните шнуровку и завяжите узел бантиком. Затем уберите узел и все незакрепленные части шнуровки внутрь между шерстяной накладкой и каучуковой колодкой.

► **Рис.18:** 1. Шерстяная накладка 2. Каучуковая колодка 3. Шнуровка

Снятие шерстяной накладки

1. Развяжите завязанный бантиком узел и осторожно снимите шерстяную накладку с каучуковой колодки.

2. Ослабьте контргайку, повернув ее против часовой стрелки ключом для контргайки, надавливая на фиксатор вала. Снимите контргайку и каучуковую колодку со шпинделя.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

▲ВНИМАНИЕ: Для полировки используйте только фирменные полировальные диски Makita (дополнительная принадлежность).

▲ВНИМАНИЕ: Инструмент необходимо крепко держать обеими руками, поместив одну руку на рукоятку с выключателем, а другую - на петлеобразную рукоятку, боковую ручку или головку инструмента.

▲ВНИМАНИЕ: Перед началом работы следует убедиться в надежности крепления петлеобразной рукоятки или боковой ручки.

▲ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что заготовка закреплена и находится в устойчивом положении. Падение предмета может стать причиной травмы.

▲ВНИМАНИЕ: Не подвергайте инструмент максимальной нагрузке на протяжении длительного времени. Это может привести к поломке инструмента и, как следствие, удару электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

▲ВНИМАНИЕ: Не прикасайтесь к вращающимся деталям.

ПРИМЕЧАНИЕ: Никогда не прилагайте к инструменту чрезмерных усилий. Чрезмерное давление может привести к снижению эффективности полировки, повреждению полировального диска или сокращению срока службы инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Непрерывная обработка на высокой скорости может привести к повреждению поверхности.

Основные принципы полировки

▲ВНИМАНИЕ: Во время работы обязательно пользуйтесь защитными очками или защитной маской.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется выполнить пробную обработку поверхности в незаметном месте, чтобы определить подходящую рабочую нагрузку.

► Рис.19

1. Убедитесь в том, что обрабатываемая заготовка имеет надежную опору и вы можете использовать обе руки для управления инструментом.
2. Крепко удерживайте инструмент одной рукой за рукоятку с выключателем, а другой – за петлеобразную рукоятку, боковую ручку или головку инструмента.
3. Включите инструмент и дайте полировальному диску развить максимальную скорость. Затем осторожно начинайте работу, перемещая инструмент возвратно-поступательными движениями с равномерным давлением по поверхности обрабатываемой детали.

ПРИМЕЧАНИЕ: Держите шерстяной полировальный диск/шерстяную накладку под углом около 15 градусов к поверхности обрабатываемой детали.

ПРИМЕЧАНИЕ: Равномерно надавливайте на полировальный диск с небольшим усилием. Чрезмерное давление приведет к снижению рабочих параметров и преждевременному износу шерстяного полировального диска/накладки.

4. После завершения работы выключите инструмент и дождитесь полной остановки диска, прежде чем положить инструмент.

Полировочные операции

Обработка поверхностей

Используйте шерстяной полировальный диск для черновой обработки, а поролоновый (дополнительная принадлежность) - для тонкой полировки.

► Рис.20

Нанесение воска

Нанесите воск на поролоновый полировальный диск (дополнительная принадлежность) или обрабатываемую поверхность. Включите инструмент на низкой скорости для равномерного распределения воска.

► Рис.21

▲ВНИМАНИЕ: Не наносите излишнее количество воска или полировальной пасты. Несоблюдение этого требования приведет к образованию большого количества пыли и может стать причиной заболеваний глаз и дыхательной системы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сначала выполните пробную полировку воском на незаметном участке обрабатываемой поверхности. Убедитесь, что инструмент не царапает поверхность, поскольку это может привести к неравномерному распределению воска.

Удаление воска

Выполняется с помощью чистого поролонового полировального диска (дополнительная принадлежность). Включите инструмент для удаления воска.

► Рис.22

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.

Очистка пылезащитных кожухов

► **Рис.23:** 1. Пылезащитный кожух

Регулярно очищайте пылезащитные кожухи на впускных вентиляционных отверстиях для обеспечения надлежащей циркуляции воздуха. Снимите пылезащитные кожухи и очистите сетку.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

Если вам необходимо содействие в получении дополнительной информации по этим принадлежностям, свяжитесь со своим местным сервис-центром Makita.

- Стопорная гайка 48
- Ключ стопорной гайки 28
- Губчатая насадка (Крючок и петля)
- Шерстяной полировальщик 180 (Крючок и петля)
- Шерстяная накладка 180
- Вспомогательная площадка 165 (Крючок и петля)
- Каучуковая колодка 170
- Втулка 18
- Боковая рукоятка (вспомогательная ручка)
- Кольцевая рукоятка
- 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

885941-984
EN, SV, NO, FI, DA,
LV, LT, ET, RU
20211103