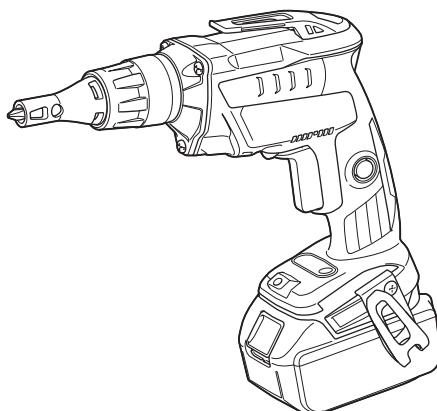




| | | | |
|-----------|-------------------------------------|--|-----------|
| EN | Cordless Screwdriver | INSTRUCTION MANUAL | 4 |
| SV | Batteridriven momentskruvdragare | BRUKSANVISNING | 9 |
| NO | Batteridrevet skrutrekker | BRUKSANVISNING | 14 |
| FI | Akkukäyttöinen ruuvinväännin | KÄYTTÖOHJE | 19 |
| LV | Bezvada skrūvgriezis | LIETOŠANAS INSTRUKCIJA | 24 |
| LT | Akumuliatorinis atsuktuvas | NAUDOJIMO INSTRUKCIJA | 29 |
| ET | Juhtmeta kruvikeeraja | KASUTUSJUHEND | 34 |
| RU | Аккумуляторный шуруповерт | РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | 39 |

DFS452



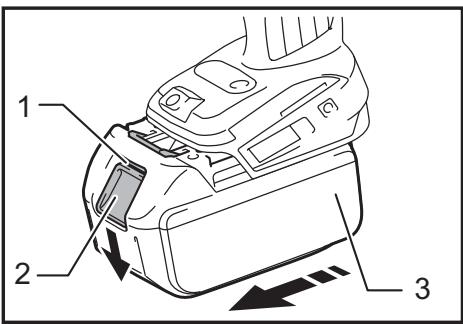


Fig.1

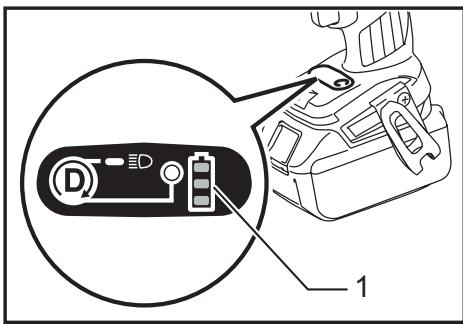


Fig.5

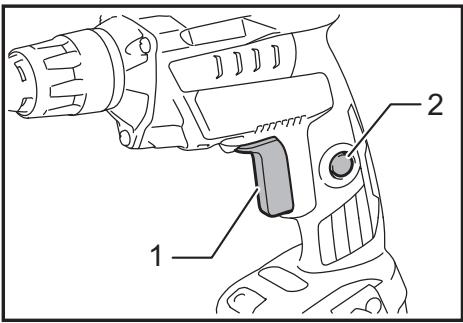


Fig.2

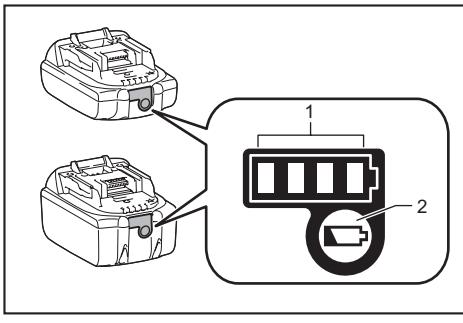


Fig.6

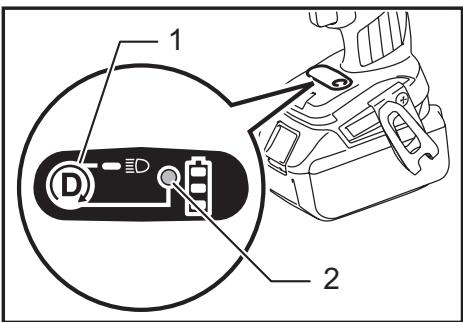


Fig.3

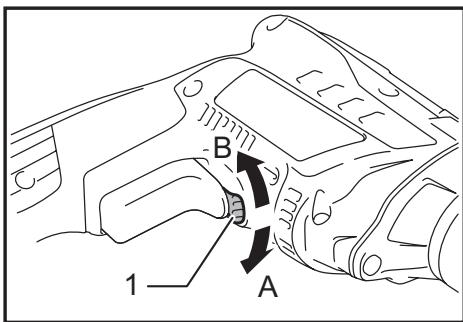


Fig.7

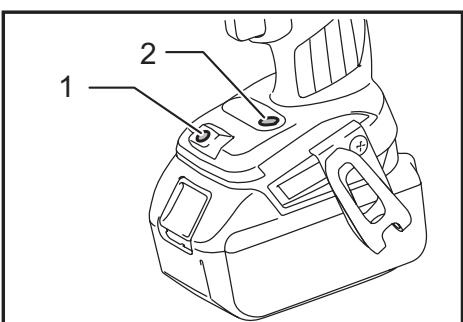


Fig.4

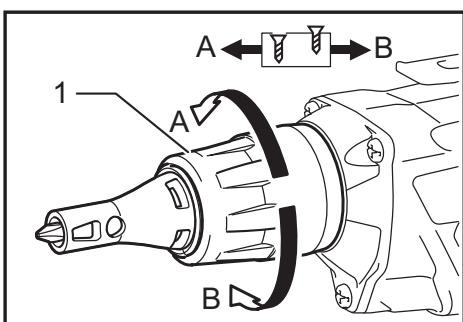


Fig.8

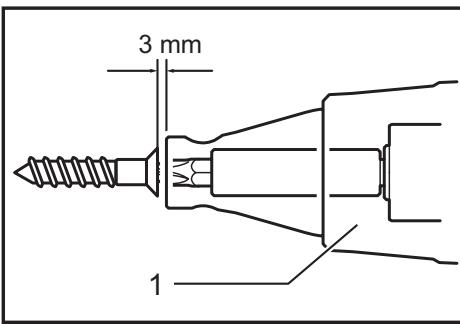


Fig.9

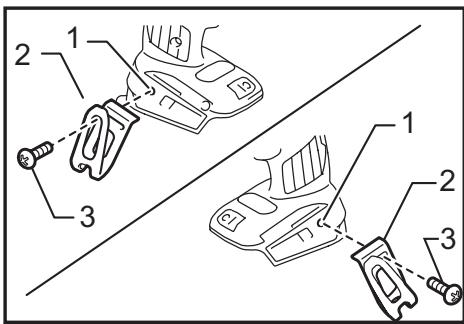


Fig.13

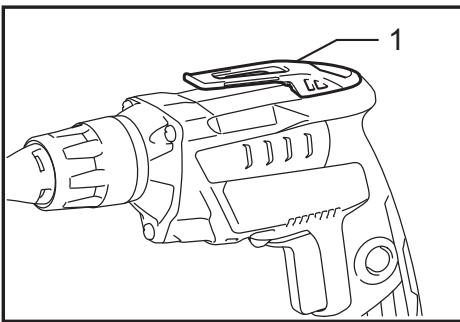


Fig.10

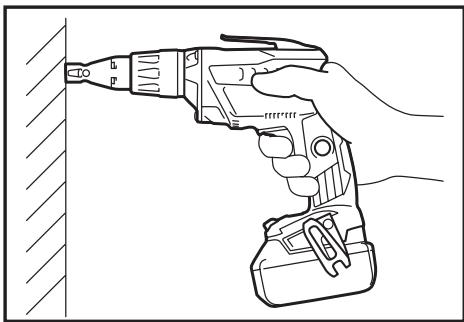


Fig.14

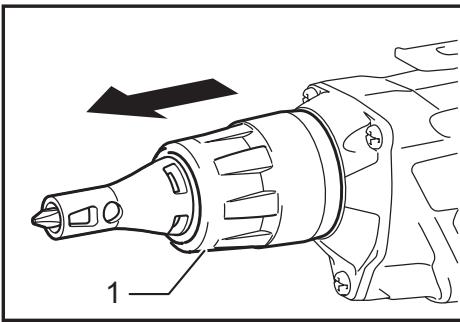


Fig.11

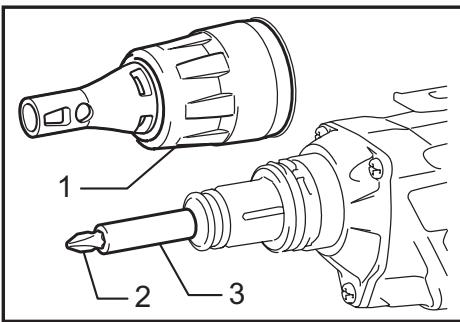


Fig.12

SPECIFICATIONS

| Model | | DFS452 |
|----------------|---------------------|-----------------------------|
| Capacities | Self drilling screw | 6 mm |
| | Drywall screw | 5 mm |
| No load speed | | 0 - 4,000 min ⁻¹ |
| Overall length | With short locator | 235 mm |
| | With long locator | 251 mm |
| Net weight | | 1.5 - 1.8 kg |
| Rated voltage | | D.C. 18 V |

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

Applicable battery cartridge and charger

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

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

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

Intended use

The tool is intended for screw driving in wood, metal and plastic.

Noise

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

Sound pressure level (L_{pA}) : 72 dB (A)

Uncertainty (K) : 3 dB (A)

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

Wear ear protection

Vibration

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

Work mode: screwdriving without impact

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

Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

NOTE: The declared vibration emission value has been measured in accordance with the standard test method and may be used for comparing one tool with another.

NOTE: The declared vibration emission value 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 emission value depending on the ways in which the tool is used.

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

EC Declaration of Conformity

For European countries only

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

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 screwdriver safety warnings

1. Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
2. Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.
3. Hold the tool firmly.
4. Keep hands away from rotating parts.
5. Do not touch the bit or the workpiece immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
6. Always secure workpiece in a vise or similar hold-down device.

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 battery cartridge.
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 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. Be careful not to drop or strike battery.

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. 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.

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. 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

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

⚠ CAUTION:

- Always switch off the tool before installing or removing of the battery cartridge.
- 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.

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 on the upper side of the button, 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.
- Do not install the battery cartridge forcibly. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

Switch action

⚠ CAUTION:

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

► Fig.2: 1. Switch trigger 2. Lock button

To start the tool, simply pull the switch trigger. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

For continuous operation, pull the switch trigger, push in the lock button and then release the trigger.

To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully, and then release it.

NOTE:

- Even with the switch on and motor running, the bit does not rotate. Push the tool forward to engage the clutch.
- The tool automatically stops if the motor keeps rotating for about 6 minutes.

Push drive mode

► Fig.3: 1. Button 2. Mode indicator

This tool has push drive mode. In this mode, the tool cuts off power to the motor to save the battery power at idle.

To select push drive mode, pull the trigger slightly, then release it and quickly press the button. The mode indicator will then light up.

Once push drive is activated, pull the switch trigger and then push the lock button. Apply pressure to the bit and the motor will start rotating. Further pressure engages the clutch and the bit will start rotating. In push drive mode, the motor and the driver bit will only rotate by applying pressure.

NOTE:

- If the tool does not run for about 8 hours in push drive mode with the trigger locked on, tool is shutdown. In such a case, release and pull the trigger again for restarting.

Lighting up the lamp

► Fig.4: 1. Lamp 2. Button

To turn on the lamp, slightly pull the switch trigger, release it and then press the button for a few seconds. The lamp turns on. The lamp goes out approximately 10 seconds after releasing the switch trigger. To turn on the lamp again, slightly pull the switch trigger again.

To keep turning off the light, slightly pull the switch trigger and release it. Then press the button a few seconds.

In push drive mode with the switch trigger locked, the lamp goes out approximately one minute after the motor stops.

NOTE:

- While pulling the switch trigger, the lamp mode cannot be changed.
- For approximately 10 seconds after releasing the switch trigger, the lamp mode can be changed.
- Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.

Indicating remaining battery capacity

Country specific

► Fig.5: 1. Battery indicator

When you pull the switch trigger, the battery indicator shows the remaining battery capacity.

The remaining battery capacity is shown as the following table.

| Battery indicator status | Remaining battery capacity |
|--------------------------|----------------------------|
| :On :Off :Blinking | 50% - 100% |
| | 20% - 50% |
| | 0% - 20% |
| | Charge the battery |

NOTE:

- Approximately one minute after the motor stops, the indicators go off to save the battery power. To check the remaining battery capacity, slightly pull the switch trigger.

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 are placed under one of the following conditions. In some conditions, the indicator lights up.

Overload protection

When the tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops without any indications. 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 for tool

When the tool is overheated, the tool stops automatically and the battery indicator shows following state. In this situation, let the tool cool before turning the tool on again.

| Battery indicator | :On | :Off | :Blinking |
|-------------------|--------------------|------|-----------|
| | Tool is overheated | | |

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator

► Fig.6: 1. Indicator lamps 2. Check button

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

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

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

Reversing switch action

▲CAUTION:

- Always check the direction of rotation before operation.
- Use the reversing switch only after the tool comes to a complete stop. Changing the direction of rotation before the tool stops may damage the tool.

► Fig.7: 1. Reversing switch lever

This tool has a reversing switch to change the direction of rotation. Move the reversing switch lever to the position (A side) for clockwise rotation or the position (B side) for counterclockwise rotation. When the reversing switch lever is in the neutral position, the switch trigger cannot be pulled.

▲CAUTION: When not operating the tool, always set the reversing switch lever to the neutral position.

Depth adjustment

► Fig.8: 1. Locator

The depth can be adjusted by turning the locator. Turn it in "B" direction for less depth and in "A" direction for more depth. One full turn of the locator equals 2 mm change in depth.

► Fig.9: 1. Locator

Adjust the locator so that the distance between the tip of the locator and the screw head is approximately 3 mm as shown in the figures. Drive a trial screw into your material or a piece of duplicate material. If the depth is still not suitable for the screw, continue adjusting until you obtain the proper depth setting.

Hook

CAUTION:

- Always remove the battery when hanging the tool with the hook.
- Never hook the tool at high location or on potentially unstable surface.

► Fig.10: 1. Hook

The hook is convenient for temporarily hanging the tool.

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 or removing the bit

► Fig.11: 1. Locator

To remove the bit, pull the locator. Then grasp the bit with a pair of pliers and pull the bit out of the magnetic bit holder. Sometimes, it helps to wiggle the bit with the pliers as you pull.

► Fig.12: 1. Locator 2. Bit 3. Magnetic bit holder

To install the bit, push it firmly into the magnetic bit holder. Then install the locator by pushing it firmly back.

Hook

► Fig.13: 1. Groove 2. Hook 3. Screw

The hook is convenient for temporarily hanging the tool. This can be installed on either side of the tool.

To install the hook, insert it into a groove in the tool housing on either side and then secure it with a screw. To remove, loosen the screw and then take it out.

MAINTENANCE

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

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

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.

- Phillips Insert bits
- Magnetic bit holder
- Makita genuine battery and charger
- Plastic carrying case

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

OPERATION

Screwdriving operation

► Fig.14

Fit the screw on the point of the bit and place the point of the screw on the surface of the workpiece to be fastened. Apply pressure to the tool and start it. Withdraw the tool as soon as the clutch cuts in. Then release the switch trigger.

CAUTION:

- When fitting the screw onto the point of the bit, be careful not to push in on the screw. If the screw is pushed in, the clutch will engage and the screw will rotate suddenly. This could damage a workpiece or cause an injury.
- Make sure that the bit is inserted straight in the screw head, or the screw and/or bit may be damaged.

SPECIFIKATIONER

| Modell | | DFS452 |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| Kapacitet | Självborrande skruv | 6 mm |
| | Gipsskruv | 5 mm |
| Obelastat varvtal | | 0 - 4 000 min ⁻¹ |
| Längd | Med kort djupanslag | 235 mm |
| | Med långt djupanslag | 251 mm |
| Vikt | | 1,5 - 1,8 kg |
| Märkspänning | | 18 V likström |

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

Tillgänglig batterikassett och laddare

| | |
|----------------|---|
| Batterikassett | BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B |
| Laddare | DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF |

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

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

Användningsområde

Verktyget är avsett för skruvdragning i trä, metall och plast.

Buller

Typiska A-vägda bullernivån är mätt enligt EN62841:

Ljudtrycksnivå (L_{WA}): 72 dB (A)

Mättolerans (K): 3 dB (A)

Bullernivån vid arbete kan överstiga 80 dB (A).

Använd hörselskydd

Vibration

Vibrationens totalvärde (tre-axlars vektorsumma) mätt enligt EN62841:

Arbetsläge: skruvdragning utan slag

Vibrationsemission (a_h): 2,5 m/s² eller lägre

Mättolerans (K): 1,5 m/s²

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

OBS: Det deklarerade vibrationsemissionsvärdet kan också användas i preliminär bedömningsrapport för vibration.

WARNING: Vibrationsemissionen under faktisk användning av maskinen kan skilja sig från det deklarerade emissionsvärdet, beroende på hur maskinen används.

WARNING: Se till att hitta säkerhetsåtgärder som kan skydda användaren och som grundar sig på en uppskattning av exponering i verkligheten (ta med i beräkningen alla delar av användandet såsom antal gånger maskinen är avstånd och när den körs på tomgång samt då startomkopplaren används).

EG-försäkran om överensstämmelse

Gäller endast inom EU

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

Allmänna säkerhetsvarningar för maskiner

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

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

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

Säkerhetsvarningar för batteridriven skruvdragare

- Håll maskinen i de isolerade ytorna om det finns risk för att skruvdragaren kan komma i kontakt med en dold elkabel. Om skruvdragaren kommer i kontakt med en strömförande ledning blir maskinens metalldelar strömförande och kan ge operatören en elektrisk stöt.
- Se till att alltid ha ordentligt fotfäste.
Se till att ingen står under dig när verktyget används på hög höjd.
- Håll verktyget i ett fast grepp.
- Håll händerna på behörigt avstånd från roterande delar.
- Rör inte vid borrh eller arbetsstykke omedelbart efter användning eftersom de kan vara extremt varma och orsaka brännskador.
- Fäst alltid arbetsstycket i ett städ eller liknande fasthållningsanordningar.

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

- Innan batterikassetten används ska alla instruktioner och varningsmärken på (1) batteriladdaren, (2) batteriet och (3) produkten läsas.
- Montera inte isär batterikassetten.
- Om drifttiden blivit avsevärt kortare ska användningen avbrytas omedelbart. Det kan uppstå överhettning, brännskador och t.o.m en explosion.
- Om du får elektrolyt i ögonen ska de sköljas med rent vatten och läkare uppsökas omedelbart. Det finns risk för att synen förloras.
- Kortslut inte batterikassetten.
 - Rör inte vid polerna med något strömförande material.
 - Undvik att förvara batterikassetten tillsammans med andra metallobjekt som t.ex. spikar, mynt o.s.v.
 - Skydda batteriet mot vatten och regn. En batterikortsutning kan orsaka ett stort strömföre, överhettning, brand och maskinhaveri.

6. Förvara inte maskinen 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. Var försiktig så att du inte råkar tappa batteriet och utsätt det inte för stötar.

9. Använd inte ett skadat batteri.

10. De medföljande lithiumjonbatterierna är föremål för kraven i gällande lagstiftning för farlig gods.

För kommersiella transporter (av t.ex. tredje parter som speditionsfirmar) 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.

Tejpja över eller maskera blottade kontakter och packa batteriet på sådant sätt att det inte kan röra sig fritt i förpackningen.

11. Följ lokala föreskrifter beträffande avfallshantering av batteriet.

12. Använd endast batterierna med de produkter som specificeras av Makita. Att använda batterierna med ej godkända produkter kan leda till brand, överdriven värme, explosion eller utläckande elektrolyt.

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

- Ladda batterikassetten innan den är helt urladdad. Stanna alltid maskinen och ladda batterikassetten när du märker att maskinen blir svagare.
- Ladda aldrig en fulladdad batterikassetten. Överladdning förkortar batteriets livslängd.
- Ladda batterikassetten vid en rumstemperatur på 10 °C - 40 °C. Låt en varm batterikassett svalna innan den laddas.
- 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 eller kontrollerar maskinens funktioner.

Montera eller demontera batterikassetten

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

⚠ FÖRSIKTIGT:

- Sätt alltid av maskinen innan du monterar eller tar bort batterikassetten.
- Håll stadigt i maskinen och batterikassetten när du installerar eller tar bort batterikassetten.** Om du inte håller stadigt i maskinen och batterikassetten kan de halka ur dina händer och skadas samt orsaka personskada.

Ta bort batterikassetten genom att skjuta ner knappen på kassetten framsida samtidigt som du drar ut batterikassetten. Sätt i batterikassetten genom att rikta in tungan på batterikassetten mot spåret i höljet och skjut den på plats. Tryck in batterikassetten ordentligt tills den läser fast med ett klick. Om du kan se den röda indikatorn på knappens ovansida är batterikassetten inte läst ordentligt.

⚠ FÖRSIKTIGT:

- Sätt alltid i batterikassetten helt tills den röda indikatorn inte längre syns. I annat fall kan den oväntat falla ur maskinen och skada dig eller någon annan.
- Montera inte batterikassetten med väld. Om kassetten inte lätt glider på plats är den felinsatt.

Avtryckarens funktion

⚠ FÖRSIKTIGT:

- Innan du sätter i batterikassetten i maskinen ska du kontrollera att avtryckaren fungerar och återgår till läget "OFF" när du släpper den.
- Knappen kan läsas i läge "ON" för att underlätta användning när maskinen används under längre tid. Var försiktig när du läser maskinen i läge "ON", och fortsätt håll ett stadigt grepp i maskinen.

► Fig.2: 1. Avtryckarknapp 2. Låsknapp

Tryck in avtryckaren för att starta maskinen. Hastigheten ökar genom att du trycker hårdare på avtryckaren. Släpp avtryckaren för att stoppa maskinen. För kontinuerlig användning trycker du in avtryckaren, trycker in låsknappen och släpper sedan avtryckaren. Tryck in avtryckaren helt och släpp den sedan för att avbryta det kontinuerliga läget.

OBS:

- Monterat bits roterar inte även om avtryckaren är intryckt och motorn är igång. Tryck maskinen framåt för att aktivera kopplingen.
- Maskinen stoppar automatiskt om motorn fortsätter att rotera i cirka 6 minuter.

Tryckaktivieringsläge

► Fig.3: 1. Knapp 2. Lägesindikator

Denna maskin har ett tryckaktivieringsläge. I detta läge stänger maskinen av strömmen till motorn för att spara batteriladdning i viloläge.

För att välja tryckaktivieringsläge, tryck lätt in avtryckaren, släpp den och tryck snabbt på knappen. Därefter tänds lägesindikatorn.

När tryckaktivieringsläget är aktiverat trycker du in avtryckaren och därefter på låsknappen. Lägg på tryck på bitset och motorn börjar rotera. Genom att lägga på mer tryck aktiveras kopplingen och bitset börjar rotera. I tryckaktivieringsläge roterar bara motorn och bitset när du lägger på tryck.

OBS:

- Om maskinen inte körs under cirka 8 timmar i tryckaktivieringsläge med avtryckaren låst i på läge, stängs maskinen av. Om så sker, släpp och tryck in avtryckaren igen för att starta om.

Tända lamporna

► Fig.4: 1. Lampa 2. Knapp

För att tända lampan trycker du lätt in avtryckaren, släpper den och därefter håller du in knappen i några sekunder. Lampan tänds. Lampan släcks ungefär 10 sekunder efter att du släppt avtryckaren. För att tända lampan igen trycker du lätt in avtryckaren igen.

Om du vill att lampan ska vara släckt trycker du lätt in avtryckaren och släpper den. Därefter håller du in knappen i några sekunder.

Lampan släcks cirka en minut efter att motorn har stoppat när maskinen är i tryckaktivieringsläge med låst avtryckare.

OBS:

- När avtryckaren är intryckt kan lampans läge inte ändras.
- Lampans läge kan ändras cirka 10 sekunder efter att avtryckaren har släppts.
- Använd en torr trasa för att torka bort smuts från lampglaset. Var försiktig så att inte lampglaset repas eftersom ljuset då kan bli svagare.

Indikerar kvarvarande batterikapacitet

Landsspecifikt

► Fig.5: 1. Batteriindikator

Om du trycker in avtryckaren visar batteriindikatorn kvarvarande batterikapacitet.

Den kvarvarande batterikapaciteten visas i följande tabell.

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Batteriindikator, status | |
| | :ON |
| | :OFF |
| | :Blinkar |
| | Aterstående batterikapacitet |
| | 50 % - 100 % |
| | 20 % - 50 % |
| | 0 % - 20 % |
| | Ladda batteriet |

OBS:

- Cirka en minut efter att motorn stoppat släcks indikatorerna för att spara batteristrom. Tryck lätt in avtryckaren för att kontrollera kvarvarande batterikapacitet.

Skyddssystem för maskinen/ batteriet

Maskinen är utrustad med ett maskin-/batteriskydds-system. Detta system bryter automatiskt strömmen till motorn för att förlänga maskinens och batteriets livslängd.
Maskinen stoppar automatiskt under användning om maskinen eller batteriet hamnar i en av följande situationer. Indikatorn tänds i vissa situationer.

Överlastskydd

När maskinen används på ett sätt som får den att dra en onormalt hög ström, stoppar maskinen automatiskt utan några indikeringar. Stäng då av maskinen och stoppa handingen som orsakar att maskinen blir överbelastad. Starta därefter maskinen för att starta om.

Överhettningsskydd för maskinen

När maskinen är överhettad stoppar den automatiskt och batteriindikatorn visar följande. Låt då maskinen svalna innan du startar den igen.

| | | | | | | |
|------------------|------------------------|-----|--|------|--|----------|
| Batteriindikator | | :ON | | :OFF | | :Blinkar |
| | Maskinen är överhettad | | | | | |

Indikerar kvarvarande batterikapacitet

Endast för batterikassetter med indikator

► Fig.6: 1. Indikatorlampor 2. Kontrollknapp

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

| 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.

Reverseringsknappens funktion

⚠FÖRSIKTIGT:

- Kontrollera alltid rotationsriktningen före användning.
- Använd endast reverseringsknappen när maskinen stannat helt. Maskinen kan skadas om du byter rotationsriktning medan den fortfarande roterar.

► Fig.7: 1. Reverseringsknapp

Denna maskin har ett reverseringsreglage för byte av rotationsriktningen. Flytta reverseringsreglaget till läge (A-sidan) för medurs rotation eller läge (B-sidan) för moturs rotation.

När reverseringsknappen är i neutralt läge fungerar inte avtryckaren.

⚠FÖRSIKTIGT: Placer alltid reverseringsknappen i neutralt läge när du inte använder maskinen.

Djupinställning

► Fig.8: 1. Djupanslag

Djupet justeras genom att vrida på djupanslaget. Vrid det i riktning "B" för mindre djup och i riktning "A" för mer djup. Ett fullt varv motsvarar en ändring på 2 mm av djupet.

► Fig.9: 1. Djupanslag

Justera djupanslaget så att avståndet mellan kanten på djupanslaget och skruvhuvudet är cirka 3 mm, såsom visas i figurerna. Skruva i en provskruv i ditt arbetsstycke eller i ett annat stycke av samma material. Om djupet inte passar skruven, fortsätt då att justera tills du får den korrekta djupinställningen.

Krok

⚠ FÖRSIKTIGT:

- Ta alltid bort batteriet när du hänger upp maskinen med kroken.
- Häng aldrig upp maskinen på hög höjd eller på platser som inte är helt stabila.

► Fig.10: 1. Krok

Kroken är praktisk att använda när du vill hänga upp verktyget temporärt.

MONTERING

⚠ FÖRSIKTIGT:

- Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan du underhåller maskinen.

Montering eller demontering av bitar

► Fig.11: 1. Djupanslag

Dra i djupanslaget för att ta bort bitset. Fatta sedan tag i bitset med en tång och dra ut det ur den magnetiska bitshållaren. Det kan underlättा om du vickar på bitset med tången samtidigt som du drar i det.

► Fig.12: 1. Djupanslag 2. Bits 3. Magnetisk bitshållare

Montera bitset genom att trycka i det ordentligt i den magnetiska bitshållaren. Montera sedan djupanslaget genom att trycka det stadigt bakåt.

Krok

► Fig.13: 1. Spår 2. Krok 3. Skruv

Kroken kan användas när du vill hänga upp verktyget temporärt. Den kan monteras på endera sidan av maskinen.

För att montera kroken sätter du i den i ett spår i maskinhuset på endera sida och drar fast den med en skruv. Ta bort kroken genom att skruva loss skruven.

⚠ FÖRSIKTIGT:

- Var försiktig så att du inte trycker in mot skruven när du placerar den på bitssets spets. Om skruven trycks in aktiveras kopplingen och skruven kommer plötsligt att börja rotera. Detta kan skada arbetsstycket eller orsaka personskada.
- Se till att bitset placeras rakt i skruvhuvudet annars kan skruven och/eller bitset skadas.

UNDERHÅLL

⚠ FÖRSIKTIGT:

- Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan inspektion eller underhåll utförs.
- Använd inte bensin, thinner, alkohol eller liknande. Missfärgning, deformation eller sprickor kan uppstå.

För att upprätthålla produktens SÄKERHET och TILLFÖRLITLIGHET bör reparationer, kontroll och utbyte av kolborstar samt allt annat underhålls- och justeringsarbete utföras av ett auktoriserat Makita servicecenter och med reservdelar från Makita.

VALFRIA TILLBEHÖR

⚠ FÖRSIKTIGT:

- Dessa tillbehör och tillsatser rekommenderas för användning tillsammans med den Makitamaskin som denna bruksanvisning avser. Om andra tillbehör eller tillsatser används kan det uppstå risk för personskador. Använd endast tillbehören eller tillsatserna för de syften de är avsedda för.

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

- Phillips isättningsbits
- Magnetisk bitshållare
- Makitas originalbatteri och -laddare
- Förvaringsväska av plast

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

ANVÄNDNING

Skruvdragning

► Fig.14

Placer skruven på bitssets spets och sätt skruvspetsen mot arbetsstyckets yta. Tryck på maskinen och starta den. Dra bort maskinen så fort kopplingen börjar slira. Släpp sedan avtryckaren.

TEKNISKE DATA

| Modell | | DFS452 |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Kapasitet | Selvboringskrue | 6 mm |
| | Tørveggskrue | 5 mm |
| Hastighet uten belastning | | 0 - 4 000 min ⁻¹ |
| Total lengde | Med kort justeringsmekanisme | 235 mm |
| | Med lang justeringsmekanisme | 251 mm |
| Nettovekt | | 1,5 - 1,8 kg |
| Merkespenning | | DC 18 V |

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

Passende batteri og lader

| | |
|----------------|---|
| Batteriinnsats | BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B |
| Lader | DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF |

- 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 lader kan føre til personskader og/eller brann.

Beregnet bruk

Maskinen er beregnet til skruing i tre, metall og plast.

Støy

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

Lydtrykknivå (L_{PA}): 72 dB (A)

Usikkerhet (K): 3 dB (A)

Støy nivået under arbeid kan overskride 80 dB (A).

Bruk hørselvern

Vibrasjon

Den totale vibrasjonsverdien (triaksial vektorsum) bestemt i henhold til EN62841:

Arbeidsmodus: skrutrekking uten slag

Genererte vibrasjoner (a_h): 2,5 m/s² eller mindre

Usikkerhet (K): 1,5 m/s²

MERK: Den angitte verdien for de genererte vibrasjonene er blitt målt i samsvar med standardtestmetoden og kan brukes til å sammenlikne et verktøy med et annet.

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

ADVARSEL: De genererte vibrasjonene ved faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den oppgitte vibrasjonsverdien, avhengig av hvordan verktøyet blir brukt.

ADVARSEL: Vær påpasselig med å finne sikkerhetstiltak som beskytter operatøren, basert på en oppfatning av risiko under faktiske bruksforhold (på bakgrunn av alle sider ved brukssyklusen, som når verktøyet slås av og når det går på tomgang, i tillegg til oppstarten).

EFs samsvarserklæring

Gjelder kun for land i Europa

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

Generelle advarsler angående sikkerhet for elektroverktøy

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

Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for senere bruk.

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

Sikkerhetsanvisninger for trådløs skrutrekker

- Hold maskinen i de isolerte gripeflatene der festemidlet kan komme i kontakt med skjulte ledninger under arbeidet. Hvis skruer eller bolter kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan metalldelene på det elektriske verktøyet bli strømførende og føre til at brukeren får støt.
- Pass på at du alltid har godt fotfeste. Forviss deg om at ingen står under deg når du jobber høyt over bakken.
- Hold godt fast i verktøyet.
- Hold hendene unna roterende deler.
- Ikke berør bitset eller arbeidsstykket umiddelbart etter bruk. Disse vil da være ekstremt varme, og du kan få brannsår.
- Arbeidsstykker må alltid festes med en skrustikke eller lignende.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

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

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

Viktige sikkerhetsanvisninger for batteriinnsats

- Før du begynner å bruke batteriet, må du lese alle anvisninger og forsiktigheitsregler på (1) batteriladeren, (2) batteriet og (3) det produktet batteriet skal brukes i.
- Ikke ta fra hverandre batteriet.
- 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.
- 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.
- Ikke kortslutt batteriet:
 - De kan være ekstremt varme og du kan brenne deg.
 - Ikke lagre batteriet i samme beholder som andre metallgjenstander, som for eksempel spiker, mynter osv.
 - 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.

- Ikke lagre maskinen og batteriet på steder hvor temperaturen kan komme opp i eller overskride 50 °C.
- Ikke sett fyr på batteriet, ikke engang om det er sterkt skadet eller helt utslett. Batteriet kan eksplodere hvis det begynner å brenne.
- Vær forsiktig så du ikke mister batteriet eller utsetter det for slag.
- Ikke bruk batterier som er skadet.
- Lithium-ion-batteriene som medfølger er gjengstand for krav om spesialavfall.
For kommersiell transport, f.eks av tredjeparter eller spediterer, 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.
- Følg lokale bestemmelser for avhendig av batterier.
- Bruk batteriene kun med produkter spesifisert av Makita. Montere batteriene i produkter som ikke er konforme kan føre til brann, overheting eller elektrolyttlekkasje.

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 førstaske brann, personskader og andre skader. Det vil også ugyldiggjøre garantien for Makita-verktøyet og -laderen.

Tips for å opprettholde maksimal batterilevetid

- Lad batteriinnsatsen før den er helt utladet. Stopp alltid driften av verktøyet og lad batteriinnsatsen når du merker at effekten reduseres.
- Lad aldri en batteriinnsats som er fulladet. Overoplading forkorter batteriets levetid.
- Lad batteriet i romtemperatur ved 10 °C - 40 °C. Et varmt batteri må kjøles ned før lading.
- Lad batteriet hvis det ikke har vært brukt på en lang stund (over seks måneder).

FUNKSJONSBESKRIVELSE

⚠AFORSIKTIG:

- 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

► Fig.1: 1. Rød indikator 2. Knapp 3. Batteri

⚠AFORSIKTIG:

- Slå alltid av verktøyet før du setter inn eller fjerner batteriet.
- Hold godt rundt maskinen og batteriet når du setter inn eller tar ut batteriet.** Hvis du mister ned maskinen eller batteriet, kan dette forårse personskader eller skader på maskinen/batteriet.

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 anviseren på oversiden av knappen, er det ikke gått skikkelig i lås.

⚠AFORSIKTIG:

- Batteriet må alltid settes helt inn, så langt at den røde anviseren ikke lenger er synlig. Hvis du ikke gjør dette, kan batteriet falle ut av maskinen og skade deg eller andre som oppholder seg i nærheten.
- Ikke bruk makt når du setter i batteriet. Hvis batteriet ikke gir lett inn, er det fordi det ikke settes inn på riktig måte.

Bryterfunksjon

⚠AFORSIKTIG:

- 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.
- 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.

► Fig.2: 1. Startbryter 2. Sperreknap

Trykk ganske enkelt på startbryteren når du skal starte verktøyet. Når du trykker hardere på startbryteren, øker hastigheten til verktøyet. Slipp startbryteren for å stoppe verktøyet.

Når verktøyet skal brukes kontinuerlig, må du trykke inn startbryteren, trykke inn låseknappen og deretter slippe opp startbryteren.

Hvis du vil stoppe verktøyet mens det er i låst stilling, må du klemme startbryteren helt inn og så slippe den igjen.

MERK:

- Bitset dreier ikke selv når bryteren er på og motoren er i gang. Skyv verktøyet fremover for å koble inne clutch'en.
- Verktøyet stanser automatisk hvis motoren fortsetter å rotere i cirka 6 minutter.

Trykkjøringsmodus

► Fig.3: 1. Knapp 2. Modusindikator

Dette verktøyet har en trykkjøringsmodus. I denne modusen kobler verktøyet ut strømmen til motoren ved tomgang for å spare batteristrøm.

Du kan velge trykkjøringsmodus ved å trykke lett på startbryteren, slippe den opp og deretter raskt trykke på knappen. Modusindikatorene vil da begynne å lyse. Når trykkjøring er aktivert, trykker du inn startbryteren før du trykker på låseknappen. Legg trykk på bitset, og motoren vil begynne å rotere. Ytterligere trykk kobler inn clutch'en, og bitset vil begynne å rotere. I trykkjøringsmodus vil motoren og drivbitset bare rotere når du legger trykk på verktøyet.

MERK:

- Hvis verktøyet ikke brukes på ca. 8 timer når det står i trykkjøringsmodus med startbryteren låst til på, slås verktøyet av. Hvis dette skjer, må du frigjøre og deretter trykke inn startbryteren igjen for å starte det på nytt.

Tenne lampen

► Fig.4: 1. Lampe 2. Knapp

Du kan slå på lampen ved å trykke lett på startbryteren og så slippe den opp og deretter trykke på knappen og holde den inne noen sekunder. Lampen slås på. Lampen slukkes omtrent 10 sekunder etter at startbryteren er sluppet opp. Du kan slå på lampen igjen ved på nytt å trykke lett på startbryteren.

Du kan slå av lyset igjen ved å trykke lett på startbryteren og slippe den opp. Trykk deretter på knappen, og hold den inne noen sekunder.

Når trykkjøringsmodus er aktivert og startbryteren er låst, slås lampen av cirka ett minutt etter at motoren stopper.

MERK:

- Når startbryteren betjenes, kan ikke lampemodusen endres.
- Etter at startbryteren slippes opp, kan lampemodusen endres i ca. ti sekunder.
- Bruk en torr klut til å tørke støv osv. av lampelinssen. Vær forsiktig så det ikke blir riper i lampelinssen, da dette kan redusere lysstyrken.

Indikerer gjenværende batterikapasitet

Landsspesifik

► Fig.5: 1. Batterianviser

Når du trykker inn startbryteren, viser batteriindikatoren gjenværende batterikapasitet.

Gjenværende batterikapasitet vises i form av tabellen nedenfor.

| Status for batteriindikatoren | Gjenværende batterikapasitet |
|-------------------------------|------------------------------|
| | 50 % - 100 % |
| | 20 % - 50 % |
| | 0 % - 20 % |
| | Lad batteriet |

MERK:

- Indikatorene slås av cirka ett minutt etter at motoren stopper, for å spare batteristrom. Du kan kontrollere gjenværende batterikapasitet ved å trykke lett på startbryteren.

Batteriversystem for verktøy/batteri

Verktøyet er utstyrt med et batteriversystem for verktøy/batteri. Dette systemet slår automatisk av strømmen til motoren for å forlenge verktøyets og batteriets levetid.

Verktøyet stopper automatisk ved drift hvis verktøyet eller batteriet utsettes for en av følgende tilstander:
Indikatoren lyser i noen tilfeller.

Overlastvern

Når verktøyet betjenes på en slik måte at det trekker unormalt mye strøm, stopper verktøyet automatisk uten varsel. I dette tilfellet, slå av verktøyet og applikasjonen som førårsaket at verktøyet ble overbelastet. Start deretter verktøyet på nytt.

Overophettingsvern for verktøy

Når verktøyet blir overopphevet, stopper verktøyet automatisk, og batteriindikatoren viser følgende tilstand. Hvis dette skjer, må du la verktøyet kjøre seg ned før du slår det på igjen.

| | | | | | | |
|----------------|---------------------------|-----|--|------|--|----------|
| Batterianviser | | :ON | | :OFF | | :Blinker |
| | Verktøyet er overopphevet | | | | | |

Indikere gjenværende batterikapasitet

Kun for batterier med indikatoren

► Fig.6: 1. Indikatorlamper 2. Kontrollknapp

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

| Indikatorlamper | Gjenværende batterinivå |
|-----------------|---------------------------|
| Tent | 75 % til 100 % |
| Av | 50 % til 75 % |
| Blinker | 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.

Reverseringsfunksjon

⚠FORSIKTIG:

- Før arbeidet begynner, må du alltid kontrollere rotasjonsretningen.
- Bruk reversbryteren bare etter at verktøyet har stoppet helt. Hvis du endrer rotasjonsretningen før verktøyet har stoppet, kan det bli ødelagt.

► Fig.7: 1. Revershendel

Dette verktøyet har en reversbryter som kan brukes til å endre rotasjonsretningen. Beveg reversbryterspaken til ↘-stilling (A-siden) for rotasjon med klokken, eller til ↗-stilling (B-siden) for rotasjon mot klokken.

Når reversbryteren er i nøytral stilling, kan ikke startbryteren trykkes inn.

⚠FORSIKTIG: Når du ikke skal bruke maskinen lenger, må du alltid sette reversbryteren i nøytral stilling.

Dybdejustering

► Fig.8: 1. Lokaliserer

Du kan justere dybden ved å dreie justeringsmekanismen. Drei i "B"-retningen for mindre dybde, og "A"-retningen for mer dybde. En full omdreining tilsvarer en dybdeendring på 2 mm.

► Fig.9: 1. Lokaliserer

Juster justeringsmekanismen slik at lengden mellom tuppen og skruhodet er omrent 3 mm, som vist i figurene. Bor en prøveskrue inn i materialet eller et stykke overskytende materiale. Fortsett å justere til du oppnår riktig dybdeinnstilling hvis dette fremdeles ikke gir nok dybde for skruen.

Krok

⚠️FORSIKTIG:

- Ta alltid ut batteriet når verktøyet henges opp på kroken.
- Maskinen må aldri henges på kroken høyt over bakken eller på en potensielt ustabil overflate.

► Fig.10: 1. Bøyle

Kroken er praktisk for å henge opp verktøyet med for kortere tid.

MONTERING

⚠️FORSIKTIG:

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

Montere eller demontere bits

► Fig.11: 1. Lokaliserer

For å fjerne bitset må du trekke i justeringsmekanismen. Grip deretter bitset med en tang og trekk det ut av den magnetiske bitsholderen. Noen ganger hjelper det å vrække på bitset med tangen mens du trekker.

► Fig.12: 1. Lokaliserer 2. Bits 3. Magnetbitsholder

For å sette inn bitset må du skyve det bestemt inn i den magnetiske bitsholderen. Installer deretter justeringmekanismen ved å skyve den bestemt tilbake.

Krok

► Fig.13: 1. Spor 2. Bøyle 3. Skrue

Kroken er praktisk for å henge opp verktøyet med for kortere tid. Den kan monteres på begge sider av verktøyet.

For å montere kroken, må du sette den inn i sporet på en av sidene av verktøyhuset og feste den med en skrue. Ta den av igjen ved å løsne skruen.

BRUK

Skrutrekkerfunksjon

► Fig.14

Sett skruen på bitspissen og plasser skruespissen på overflaten av arbeidsemnet som skal festes. Utøv trykk på verktøyet og start det. Dra verktøyet tilbake når clutchens slår inn. Slipp startbryteren.

⚠️FORSIKTIG:

- Når du setter skruen på bitspissen, må du være forsiktig så du ikke skyver skruen inn. Hvis skruen skyves inn, vil clutchen aktiveres og skruen begynner plutselig å rotere. Dette kan skade arbeidsemnet eller føre til personskader.
- Pass på at bitset er satt rett inn i skruhodet, ellers kan skruen og/eller bitset bli skadet.

VEDLIKEHOLD

⚠️FORSIKTIG:

- Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du foretar inspeksjon eller vedlikehold.
- 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, inspeksjon og skifte av kullbørstene, vedlikehold og justeringer utføres av Makitas autoriserte servicesentre, og det må alltid brukes reservedeler fra Makita.

VALGFRITT TILBEHØR

⚠️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 helseskader. 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.

- Phillips innstikkbits
- Magnetbitsholder
- Makita originalbatteri og lader
- Verktøykoffert av plast

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

TEKNISET TIEDOT

| Malli | | DFS452 |
|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Teho | Itseporautuva ruuvi | 6 mm |
| | Väliseinäruuvi | 5 mm |
| Nopeus kuormittamattomana | | 0 - 4 000 min ⁻¹ |
| Kokonaispituus | Lyhyt ruuviohjain | 235 mm |
| | Pitkä ruuviohjain | 251 mm |
| Nettopaino | | 1,5 - 1,8 kg |
| Nimellisjännite | | DC 18 V |

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

Käytettävä akkupaketti ja laturi

| | |
|-------------|---|
| Akkupaketti | BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B |
| Laturi | DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF |

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

VAROITUS: Käytä vain edellä eriteltyjä akkupaketteja ja latureita. Muiden akkupakettien ja laturien käytäminen voi aiheuttaa loukkantumisen ja/tai tulipalon.

Käyttötarkoitus

Työkalu on tarkoitettu ruuvien kiinnittämiseen puuhun, metalliin ja muoviin.

Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määrityy EN62841-standardin mukaan:

Äänepainetaso (L_{PA}): 72 dB (A)

Virhemarginaali (K): 3 dB (A)

Työskentelyn aikana melutaso voi ylittää 80 dB (A).

Käytä kuulosuojaaimia

Tarinä

Väärähtelyn kokonaisarvo (kolmiakselivektorin summa) on määritelty EN62841 mukaan:

Työtila: ruuvaus ilman vasaroointia

Tarinapäästö (a_n): 2,5 m/s² tai vähemmän

Virhemarginaali (K): 1,5 m/s²

HUOMAA: Ilmoitettu tarinapäästöarvo on mitattu standarditestausmenetelmän mukaisesti, ja sen avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään.

HUOMAA: Ilmoitettua tarinapäästöarvoa voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: Työkalun käytön aikana mitattu todellinen tarinapäästöarvo voi poiketa ilmoitetusta tarinapäästöarvosta työkalun käyttötavan mukaan.

VAROITUS: Selvä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolosuhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaa huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana työkalu on sammutettuna tai käyttyjäkäynnillä).

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Koskee vain Euroopan maitä

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on liitetty tähän käyttöoppaaseen.

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 vammoitumiseen.

Säilytä varoituksset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

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

Akkukäyttöisen ruuvinvääntimen turvallisuusohjeet

- Pitele sähkötyökalua sen eristetyistä tarttun-tapinnoista silloin, kun on mahdollista, että kiinnitystarvike saattaa osua piilossa oleviin johtoihin. Kiinnitystarvikkeen osuminen jännitteiseen johtoon voi siirtää jännitteiden työkalun sähköjohaviin metalliosiin ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- Seiso aina tukevassa asennossa.**
Varmista korkealla työskennellessäsi, ettei ketään ole alapuolella.
- Ota työkalusta luja ote.
- Pidä kädet loitolla pyörivistä osista.
- Älä kosketa kärkeä tai työkappaleita välittömästi käytön jälkeen, sillä ne voivat olla erittäin kuumia ja aiheuttaa palovammoja.
- Kiinnitä työkappaleet aina viilapenkiin tai vastaavaan pidikkeeseen.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

VAROITUS: ÄLÄ anna työkalun helppokäytöisyyden (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

- Ennen akun käyttöönottoa tutustu kaikkiin laturissa (1), akussa (2) ja akkukäyttöisessä tuotteessa (3) oleviin varoitusteksteihin.
- Älä pura akkuja.
- Jos akun toiminta-aika lyhenee merkittävästi, lopeta akun käyttö. Seurauksena voi olla ylikuumentuminen, palovammoja tai jopa räjähdyks.
- Jos akkunestettä pääsee silmiin, huuhtele puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Akkuneste voi aiheuttaa näön menetyksen.
- Älä oikosulje akkuja.
 - Älä koske akun napoihin millään sähköä johtavalla materiaalilla.
 - Vältä akun oikosulkemista äläkä säilytä akkuja yhdessä muiden metalliesineiden, kuten nalojen, kolikkien ja niin edelleen kanssa.
 - Älä aseta akkuja alttiiksi vedelle tai sateelle.

Oikosulku voi aiheuttaa virtapiikin, ylikuumentumista, palovammoja tai laitteen rikkoontumisen.

- Älä säilytä työkalua ja akkua paikassa, jossa lämpötila voi nousta 50 °C:een tai sitäkin korkeammaksi.
- Älä hävitä akkua polttamalla, vaikka se olisi pahoin vaurioitunut tai täysin loppuun kulunut. Avotuli voi aiheuttaa akun räjähtämisen.
- Varo kolhimasta tai pudottamasta akkuja.
- Älä käytä viallista akkuja.
- Sisältäviä lithium-ionti-akkuja koskevat vaarallisten aineiden lainsääädännön vaatimukset.**
Esimerkiksi kolmansien osapuolten huolintaliikkeiden tulee kaupallisissa kuljetuksissa noudattaa pakkaamista ja merkintöjä koskevia erityisaatteita. Lähetettävän tuoteen valmistelu edellyttää vaaralisten aineiden asiantuntijan neuvontaa. Huomioi myös mahdollisesti yksityiskohtaisemmat kansalliset määräykset
Akun avoimet liittimet tulee suojata teipillä tai suojuksesta ja pakkaaminen tulee tehdä niin, ettei akku voi liikkua pakkauksessa.
- Hävitä akku paikallisten määräysten mukaisesti.**
- Käytä akkuja vain Makitan ilmoittamienv tuotenteiden kanssa.** Akkujen asentaminen yhteen-sopimattomiin tuotteisiin voi aiheuttaa tulipalon, liiallisen ylikuumentumisen, räjähdyskseen tai akkunestevuotoja.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

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

Vihjeitä akun käyttöiän pidentämiseksi

- Lataa akku ennen kuin se purkautuu täysin. Lopeta aina työkalun käyttö ja lataa akku, jos huomaat työkalun tehon vähenevän.
- Älä koskaan lataa uudestaan täysin ladattua akkuja. Yliilataaminen lyhentää akun käyttöikää.
- Lataa akku huoneen lämpötilassa välillä 10 °C - 40 °C. Anna kuuman akun jäähdytä ennen lataamista.
- 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 akku irrotettu.

Akun asentaminen tai irrottaminen

► Kuva1: 1. Punainen ilmaisin 2. Painike 3. Akku

▲HUOMIO:

- Sammuta työkalu aina ennen akun kiinnittämistä tai irrottamista.
- Pidä työkalusta ja akusta tiukasti kiinni, kun irrotat tai kiinnität akkuja.** Jos akku tai työkalu putoaa, ne voivat vaurioitua tai aiheuttaa loukaantumisen.

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

Kiinnitä akku sovitamalla akun kieleke rungon uraan ja työntämällä akku sitten paikoilleen. Työnä akku pohjaan asti niin, että kuulet sen napsahtavan paikoilleen. Jos painikkeen yläpuolella näkyy punainen ilmaisin, akku ei ole lukkiutunut täysin paikoilleen.

▲HUOMIO:

- Työnä akku aina pohjaan asti, niin että punainen ilmaisin ei enää näy. Jos akku ei ole kunnolla paikallaan, se voi pudota työkalusta ja aiheuttaa vammoja joko käyttäjälle tai sivullisille.
- Älä käytä voimaa akun asennuksessa. Jos akku ei mene paikalleen helposti, se on väärässä asennossa.

Kytkimen käyttäminen

▲HUOMIO:

- Tarkista aina ennen akun kiinnittämistä työkaluun, että liipaisinkytkin kykeytyy oikein ja palaa OFF-asentoon, kun se vapautetaan.
- Kytkimen voi lukea "ON" asentoon, jotta pitkäaikainen käyttö helpottuisi käyttäjälle. Ole varovainen, kun lukitset työkalun "ON" asentoon ja pidä työkalusta luja ote.

► Kuva2: 1. Liipaisinkytkin 2. Lukituspainike

Käynnistä työkalu painamalla liipaisinkytkintä. Mitä voimakkaammin liipaisinkytkintä painetaan, sitä nopeammin työkalu pyörii. Lopeta vapauttamalla liipaisinkytkin. Jos haluat käyttää työkalua pitkän ajan yhtäjaksoisesti, paina lukituspainiketta ja vapauta sitten liipaisinkytkin. Jos haluat pysäyttää työkalun, jonka lukituspainike on painettu alas, paina liipaisinkytkin kokonaan alas ja vapauta se sitten.

HUOMAA:

- Vaikka kytkintä painetaan ja moottori pyörii, terä ei pyöri. Kytkin kykeytyy, kun työkalua painetaan eteenpäin.
- Työkalu pysähyy automaattisesti, kun moottori pyörii noin 6 minuutin ajan.

Painokäynnistystila

► Kuva3: 1. Painike 2. Tilan merkkivalo

Tässä työkalussa on painokäynnistystila. Tässä tilassa työkalu säätää akkuvirtaa katkaisemalla virran moottoriin, kun työkalua ei käytetä.

Valitse painokäynnistystila painamalla liipaisinta kevyesti, vapauttamalla se ja painamalla sitten painiketta lyhyesti. Tilan merkkivalo syttyy.

Kun painokäynnistystila on otettu käyttöön, paina liipaisinkytkintä ja paina sitten lukituspainiketta. Kohdista painetta terään, niin moottori alkaa pyöriä. Kun painat kovempaa, kytkin kykeytyy ja terä alkaa pyöriä. Painokäynnistystilassa moottori ja terä pyörivät vain, kun terä painetaan työkappaleeseen.

HUOMAA:

- Jos painokäynnistyllassa olevaa työkalua ei käytetä noin 8 tuntiin liipaisimen ollessa lukittuna painettuun asentoon, työkalu sammuu. Silloin voit käynnistää työkalun vapauttamalla liipaisimen ja painamalla sitä uudelleen.

Lampun sytyttäminen

► Kuva4: 1. Lampu 2. Painike

Jos haluat sytyttää lampun, paina liipaisinkytkintä kevyesti, vapauta se ja paina sitten painiketta muutaman sekunnin ajan. Lampu syttyy. Lampu sammuu noin 10 sekunnin kuluttua liipaisinkytkimen vapauttamisesta. Kytke lampu päälellä painamalla liipaisinkytkintä uudelleen.

Jos haluat pitää valon sammuisissa, paina liipaisinkytkintä kevyesti ja vapauta se. Paina sitten painiketta muutaman sekunnin ajan.

Jos työkalu on painokäynnistystilassa ja liipaisinkytkin on lukittu, lampu sammuu noin minuutin kuluttua moottorin summisesta.

HUOMAA:

- Lampun toimintatilaan ei voi muuttaa liipaisinkytkimen painamisen aikana.
- Lampun toimintatilaan voi muuttaa noin 10 sekunnin kuluttua liipaisinkytkimen vapauttamisesta.
- Pyyhi lika pois lampun linssistä kuivalta liinalla. Älä naarmuta lampun linssiä, ettei valoteho laske.

Akun jäljellä olevan varaustason näyttäminen

Maakohtainen

► Kuva5: 1. Akun ilmaisin

Kun liipaisinkytkintä painetaan, akun merkkivalo näyttää akun jäljellä olevan varaustason.

Akun jäljellä oleva varaustaso näkyy seuraavassa taulukossa esitettyllä tavalla.

| | |
|--|------------------------------|
| Aku merkkivalon tila ■:ON □:OFF □:Vilkkuu | Akussa jäljellä oleva varaus |
| | 50 % - 100 % |
| | 20 % - 50 % |
| | 0 % - 20 % |
| | Lataa akku |

HUOMAA:

- Merkkivalot sammuvat noin minuutin kuluttua moottorin pysähtymisestä akun varauksen säästämiseksi. Voit tarkastaa akun jäljellä olevan varauksen painamalla kevyesti liipaisinkytintä.

Työkalun/akun suojausjärjestelmä

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

Ylikuormasuoja

Kun työkalua käytetään tavalla, joka saa sen kuluttamaan epätavallisen suuren määrän virtaa, työkalu pysähtyy automaattisesti ilman mitään merkkivaloa tai ilmaisinta. Katkaise silloin työkalusta virta ja lopeta ylikuormitustilan aiheuttanut käyttö. Käynnistä sitten työkalu uudelleen kytlemällä siihen virta.

Työkalun ylikuumentemissuoja

Kun työkalu ylikuumentuu, se pysähtyy automaattisesti ja akun merkkivalo ilmaisee tilan seuraavasti: Anna silloin työkalun jäähytä, ennen kuin kytket työkaluun uudelleen virran.

| | | | |
|--------------------|---------------------------|-------|-----------|
| Akuun ilmaisin | ■:ON | □:OFF | □:Vilkkuu |
| | Työkalu on ylikuumentunut | | |

Akun jäljellä olevan varaustason ilmaisin

Vain akkupaketeille ilmaisimella

► Kuva6: 1. Merkkivalot 2. Tarkistuspainike

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

| Merkkivalot | | | Akussa jäljellä olevan varaus |
|-------------|-------------|---------|---|
| Palaa | Pois päältä | Vilkkuu | |
| | | | 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.

Pyörimissuunnan vaihtokytkimen toiminta

▲HUOMIO:

- Tarkista aina pyörimissuunta ennen käyttöä.
- Käytä pyörimissuunnan vaihtokytkintä vasta sen jälkeen, kun kone on lakanut kokonaan pyörimästä. Pyörimissuunnan vaihto koneen vielä pyöriessä voi vahingoittaa sitä.

► Kuva7: 1. Pyörimissuunnan vaihtokytkin

Työkalussa on pyörimissuunnan vaihtokytkin. Jos haluat koneen pyörivän myötäpäivään, siirrä vaihtokytkin ↛asemaan A-puolelle, ja jos vastapäivään, siirrä se ⇛asemaan B-puolelle.

Jos pyörimissuunnan vaihtokytkin on keskiasennossa, liipaisinkytin lukittuu.

▲HUOMIO: Aina kun konetta ei käytetä, käänny pyörimissuunnan vaihtokytkin keskiasentoon.

Syvyydensäätö

► Kuva8: 1. Paikantaja

Syvyyttä voi säätää ruuviohjainta kään்�tämällä. Syvyyss vähenee käännettääessa suuntaan "B" ja suurenee käännettääessa suuntaan "A". Ruuviohjaimen yksi täysi kierros vastaa 2 mm:n muutosta syvyydessä.

► Kuva9: 1. Paikantaja

Säädä ruuviohjain kuvien mukaisesti siten, että ruuviohjaimen pään ja ruuvin kannan väli on noin 3 mm. Ruuvaa koeruuvi samanlaiseen materiaaliin kuin työkappaleen materiaali. Jos syvyys ei vieläkään sovi ruuville, jatka säättämistä, kunnes oikea syvyys löytyy.

Kouku

⚠️ HUOMIO:

- Poista akku aina, kun ripustat työkalun koukusta.
- Älä koskaan ripusta työkalua korkeaan paikkaan tai epävakaalle alustalle.

► Kuva10: 1. Kouku

Työkalu voidaan kätevästi ripustaa väliaikaisesti koukkun. Tässä esimerkissä kouku on kiinnitetty terän kärkeen.

KOKOONPANO

⚠️ HUOMIO:

- Varmista aina ennen mitään työkalulle tehtäviä toimenpiteitä, että se on sammuttettu ja akku irrotettu.

Terän kiinnitys ja irrotus

► Kuva11: 1. Paikantaja

Kun haluat irrottaa ruuvikärjen, vedä ruuviohjaimesta. Tärtä sitten ruuvikärkeen tiukasti pihdeillä ja irrota kärki magneettipidikkeestä. Kärki irtooa tavallista helpommin, jos sitä nitkuttaa edestakaisin vetämisen aikana.

► Kuva12: 1. Paikantaja 2. Kärki 3. Magneettinen teräpidin

Kiinnitä ruuvikärki työntämällä se magneettipidikkeeseen. Kiinnitä ruuviohjain sitten vetämällä sitä taaksepäin.

Kouku

► Kuva13: 1. Ura 2. Kouku 3. Ruuvi

Työkalu voidaan kätevästi ripustaa väliaikaisesti koukkun. Kouku voidaan asentaa kummalle puolelle työkalua tahansa. Asenna koukku työntämällä se työkalun rungon uraan jommallekummalle puolelle ja varmista kiinnitys ruuvilla. Voit irrottaa koukun löysäämällä ja irrottamalla ruuvin.

TYÖSKENTELY

Ruuvaaminen

► Kuva14

Istuta ruuvi terän kärkeen ja aseta ruuvin kärki kiinnitetään työkappaleen pinnalle. Paina työkalua ja käynnistä se. Vedä työkalu takaisin heti kytkin kytkeytyn. Vapauta sitten liipaisinkytkin.

⚠️ HUOMIO:

- Kun asetat ruuvin terän kärkeen, varo, ettet paina sitä ruuvia. Jos ruuvi painetaan sisään, kytkin kiinnitty ja ruuvi kierähtää ääkiä. Tämä voi vahingoittaa työkappaletta tai aiheuttaa vamman.
- Varmista, että terä on suorassa kulmassa ruuvin kantaan nähdien, jotta ruuvi ja/tai kärki ei vahingoitu.

KUNNOSSAPITO

⚠️ HUOMIO:

- Varmista aina ennen tarkastusta tai huoltoa, että työkalu on sammuttettu ja akku irrotettu.
- Älä koskaan käytä bensiiniä, ohentimia, alkoholia tai tms. aineita. Muutoin pinta voi halkeilla tai sen värit ja muoto voivat muuttua.

Tuotteen TURVALLISUUDEN ja LUOTETTAVUUDEN säilyttämiseksi Makitan valtuutetun huoltokeskuksen tulee suorittaa korjaukset, hiiliharjojen tarkastus ja vaihto, sekä muut huolto- tai sääätöt Makitan varaosia käytäen.

LISÄVARUSTEET

⚠️ HUOMIO:

- Näitä lisävarusteita ja -laitteita suositellaan käytettäväksi tässä ohjekirjassa mainitun Makitan koneen kanssa. Minkä tahansa muun lisävarusteet tai -laitteet käyttämisen voi aiheuttaa loka-kaantumisvaaran. Käytä lisävarusteita ja -laitteita vain niiden käyttötarkoituksien mukaisesti.

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

- Phillips upotetut terät
- Magneettinen teräpidin
- Aito Makitan akku ja laturi
- Muovinen kantolauku

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

SPECIFIĀCIJAS

| Modelis | | DFS452 |
|----------------------|---------------------|-----------------------------|
| Urbānas jauda | Pašurbjoša skrūve | 6 mm |
| | Skrūve sausam mūrim | 5 mm |
| Tukšgaitas ātrums | | 0 - 4 000 min ⁻¹ |
| Kopējais garums | Ar ūsu noteicēju | 235 mm |
| | Ar garu noteicēju | 251 mm |
| Neto svars | | 1,5 - 1,8 kg |
| Nominālais spriegums | | Līdzstrāva 18 V |

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

Piemērotā akumulatora kasetne un lādētājs

| | |
|---------------------|---|
| Akumulatora kasetne | BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B |
| Lādētājs | DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF |

- Daži no iepriekš norādītajiem lādētājiem un akumulatora kasetnēm var nebūt pieejami atkarībā no jūsu mītnes reģiona.

ABRĪDINĀJUMS: Izmantojet vienīgi iepriekš norādītās akumulatora kasetnes un lādētājus. Cita tipa akumulatora kasetņu un lādētāju izmantošana var radīt traumu un/vai aizdegšanās risku.

Paredzētā lietošana

Šis darbarīks ir paredzēts skrūvju ieskrūvēšanai kokā, metālā un plastmasā.

Troksnis

Tipiskais A-svērtais trokšņa līmenis ir noteikts saskaņā ar EN62841:

Skāņas spiediena līmenis (L_{PA}): 72 dB (A)

Neskaidrība (K): 3 dB (A)

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

Lietojiet ausu aizsargus

Vibrācija

Vibrācijas kopejā vērtība (trīs asu vektora summa) noteikta saskaņā ar EN62841:

Darba režīms: skrūvēšana bez triecienrežīma

Vibrācijas emisija (a_h): 2,5 m/s² vai mazāk

Neskaidrība (K): 1,5 m/s²

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

PIEZĪME: Pazījoto vibrācijas emisijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

ABRĪDINĀJUMS: Reāli lietojot mehanizēto darbarīku, vibrācijas emisija var atšķirties no paziņotās emisijas vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida.

ABRĪDINĀJUMS: Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību reālos darba apstākjos (pemot 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.

Vispārīgi elektrisko darbarīku drošības brīdinājumi

ABRĪDINĀJUMS: 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, notikst aizdegšanās un/vai rasties smagas traumas.

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

Termiņs „elektrisks darbarīks” brīdinājumos attiecas uz tādu elektrisko darbarīku, ko darbina ar elektīri (ar vadu), vai tādu, ko darbina ar akumulatoru (bez vada).

Drošības brīdinājumi attiecībā uz bezvadu skrūvgriezi

1. Turiet elektrisko darbarīku aiz izolētajām satveršanas virsmām, veicot darbu, kura gaitā stiprinājums varētu saskarties ar neredzamu elektroinstalāciju. Stiprinājumiem saskaroties ar zem sprieguma esošu vadu, elektriskā darbarīka ārējās metāla virsmas var vadīt strāvu un radīt lietošajam elektrotraumu.
2. Vienmēr stāviet stabili. Ja lietojat darbarīku, strādājot augstumā virs zemes, pārliecinieties, ka apakšā neviens nav.
3. Turiet darbarīku stingri.
4. Netuviniet rokas rotējošām daļām.
5. Nepieskarieties uzgalim vai apstrādājamajam materiālam tūlīt pēc darba veikšanas; tie var būt joti karsti un apdedzināt ādu.
6. Apstrādājamus materiālus vienmēr ievietojiet skrūvspīlēs vai citā stiprinājuma ierīcē.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

ABRĪDINĀJUMS: NEPIEĻAUJET to, ka labu iemaņu vai izstrādājuma labas pārzināšanas (darbarīku atkārtoti ekspluatējot) rezultātā vairs stingri neievērojat šī izstrādājuma drošības noteikumus.

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

Svarīgi drošības norādījumi par akumulatora kasetni

1. Pirms akumulatora lietošanas izlasiet visus norādījumus un brīdinājumus, kuri attiecas uz (1) akumulatora lādētāju, (2) akumulatoru un (3) ierīci, kurā tiek izmantots akumulators.
2. Neizjauciet akumulatoru.
3. Ja akumulatora darbības laiks kļuva ievērojamītsāks, nekavējoties pārtrauciet to izmantot. Citādi, tas var izraisīt pārkarsējumu, uzliesmojumu vai pat sprādzienu.
4. Ja elektrolīts nonāk acīs, izskalojiet tās ar tīru ūdens un nekavējoties griezieties pie ārsta. Tas var izraisīt redzes zaudēšanu.
5. Neradiet īssavienojumu akumulatora kasetnē:
 - (1) Nepieskarieties spailēm ar elektīri 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 strāvās plūsmu, pārkāšanu, uzliesmojumu un pat sabojāt akumulatoru.

6. Neglabājiet 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 nolieta. Akumulatora kasetne ugnī var eksplodēt.
8. Uzmanieties, lai nejautu akumulatoram nokrist un nepakļautu to sitienam.
9. Neizmantojiet bojātu akumulatoru.
10. Uz izmantotajiem litija jonu akumulatoriem attiecas likumdošanas prasības par bīstamiem izstrādājumiem. Komerciālā transportēšanā, ko veic, piemēram, trešās puses, transporta uzņēmumi, jāievēro uz iesaīojuma un markējuma norādītās īpašās prasības. Lai izstrādājumu sagatavotu nosūtīšanai, jāsaiznās ar bīstamo materiālu speciālistu. Ievērojet arī citus attiecīnāmos valsts normatīvus. Valējus kontaktus nosedziet ar līmlenti vai citādi pārklājet, bet akumulatoru iesaīojojet tā, lai sainī tas nevarētu izkustēties.
11. 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 iztečt elektrolīts.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

UZMANĪBU: Lietojet tikai oriģinālos Makita akumulatorus. Ja lietojat neoriginālus Makita akumulatorus vai pārveidotos akumulatorus, tie var uzsprāgt un izraisīt aizdegšanos, traumas un materiālo zaudējumus. Tiks anulēta arī Makita darbarīka un lādētāja garantija.

Ieteikumi akumulatora kalpošanas laika pagarināšanai

1. Uzlādējiet akumulatora kasetni, pirms tā ir pilnībā izlādējusies. Vienmēr, kad ievērojat, ka darbarīka darba jauda zudusi, apturiet darbarīku un uzlādējiet akumulatora kasetni.
2. Nekad neuzlādējiet pilnībā uzlādētu akumulatora kasetni. Pārmērīga uzlāde saisina akumulatora kalpošanas laiku.
3. Uzlādējiet akumulatora kasetni istabas temperatūrā 10 °C - 40 °C. Karstai akumulatora kasetnei pirms uzlādes ļaujiet atdzist.
4. Uzlādējiet litija jonu akumulatora kasetni, ja to ilgstoši nelietos (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

► Att.1: 1. Sarkans indikators 2. Poga 3. Akumulatora kasetne

⚠️ UZMANĪBU:

- Vienmēr pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas vai noņemšanas izslēdziet darbarīku.
- Uzstādot vai izņemot akumulatora kasetni, darbarīku un akumulatora kasetni turiet cieši.** Ja darbarīku un akumulatora kasetni netur cieši, tie var izkrast no rokām un radīt bojājumus darbarīkam un akumulatora kasetnei, kā arī izraisīt ievainojumus.

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

Lai uzstādītu akumulatora kasetni, salāgojet mēlīti uz akumulatora kasetnes ar rievu ietvarā un iebiđiet to vietā. Bīdot to iekšā līdz klikšķim, kas nozīmē, ka tā ir pareizi uzstādīta. Ja pogas augšējā daļā ir redzams sarkans indikators, tas nozīmē, ka tā nav pilnīgi bloķēta.

⚠️ UZMANĪBU:

- Vienmēr ievietojet akumulatora kasetni tā, lai sarkanais indikators nebūtu redzams. Pretējā gadījumā tā var nejausi izkrast no darbarīku un radīt jums vai apkārtējiem ievainojumu.
- Neievietojet akumulatora kasetni ar spēku. Ja kasetne neslīd ietvarā viegli, tā nav pareizi ielikta.

Slēdža darbība

⚠️ UZMANĪBU:

- Pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas darbarīkā, vienmēr pārbaudiet, vai slēdža mēlīte darbojas pareizi un pēc atlaišanas atgriežas "OFF" (izslēgts) stāvoklī.
- Slēdži var iestēgt "ON" (iestēgts) stāvoklī, lai atvieglotu operatora darbu ilgstoša darba laikā. Esiet uzmanīgi, iestēdot darbarīku "ON" (iestēgts) stāvoklī, un turpiniet cieši turēt darbarīku.

► Att.2: 1. Slēdža mēlīte 2. Fiksācijas poga

Lai iedarbinātu darbarīku, vienkārši spiediet slēdža mēlīti. Darbarīka ātrums pieauga, palielinoties spiedienam uz slēdža mēlītes. Lai apturētu darbarīku, atlaidiet slēdža mēlīti.

Lai darbarīks darbotos nepārtraukti, spiediet slēdža mēlīti un iespiediet bloķēšanas pogu, pēc tam atlaidiet mēlīti.

Lai apturētu darbarīku, kad slēdzis ir bloķēts, nospiediet slēdža mēlīti līdz galam, tad atlaidiet to.

PIEZĪME:

- Pat tad, kad slēdzis ir ieslēgts un motors darbojas, uzgalis negriežas. Stumiet darbarīku uz priekšu, lai ietvere saslēgtos.
- Darbarīks automātiski apstāsies, ja motors griežties apmēram 6 minūtes.

Uzspiešanas urbšanas režīms

► Att.3: 1. Poga 2. Režīma indikators

Šim darbarīkam ir uzspiešanas urbšanas režīms. Šajā režīmā darbarīks atslēdz strāvas padevi motoram, lai tuksaitā taupītu akumulatora jaudu.

Lai atlasītu uzspiešanas urbšanas režīmu, nedaudz nospiediet mēlīti, tad atlaidiet to un ātri nospiediet pogu. Izgaismosies režīma indikators.

Kad ir aktivizēta uzspiešanas urbšana, spiediet slēdža mēlīti un pēc tam iespiediet bloķēšanas pogu.

Uzspiediet ar uzgalī, un motors sāks griezties.

Turpmāks spiediens saslēgs ietveri, un uzgalis sāks griezties. Uzspiešanas urbšanas režīmā motors un uzgalis griezīsies tikai pēc uzspiešanas.

PIEZĪME:

- Ja darbarīks nedarbojas apmēram 8 stundas uzspiešanas urbšanas režīmā ar nobloķētu mēlīti, darbarīks izslēdzas. Šādā gadījumā atlaidiet mēlīti un nospiediet vēlreiz, lai sāktu no jauna.

Lampas ieslēgšana

► Att.4: 1. Lampa 2. Poga

Lai ieslēgtu lampu, nedaudz nospiediet slēdža mēlīti, tad atlaidiet to un uz dažām sekundēm nospiediet pogu. Lampu ieslēdzas. Apmēram 10 sekundes pēc slēdža mēlītes atlaišanas lampa izslēdzas. Lai vēlreiz ieslēgtu lampu, vēlreiz nedaudz nospiediet slēdža mēlīti.

Lai turpmāk izslēgtu gaismu, nedaudz nospiediet slēdža mēlīti, tad atlaidiet to. Pēc tam uz dažām sekundēm nospiediet pogu.

Uzspiešanas urbšanas režīmā ar nobloķētu slēdža mēlīti lampa izslēdzas apmēram vienu minūti pēc motora apstāšanās.

PIEZĪME:

- Kamēr slēdža mēlīte ir nospiesta, lampas režīmu nevar mainīt.
- Lampas režīmu var mainīt apmēram 10 sekundes pēc slēdža mēlītes atlaišanas.
- Ar sauso lupatiju noslaukiet netīrumus no lampas lēcas. Izvairieties saskrāpēt lampas lēcu, jo tādējādi tiek samazināts apgaismojums.

Akumulatora atlikušās jaudas indikators

Dažādām valstīm atšķiras

► Att.5: 1. Akumulatora indikators

Nospiežot slēdža mēlīti, akumulatora indikators norāda akumulatora atlikušo jaudu.

Akumulatora atlikušās jaudas apzīmējumi redzami šajā tabulā.

| Akumulatora indikatora statuss | Atlikusī akumulatora jauda |
|--|----------------------------|
| ON : (ieslēgts) OFF : (izslēgts) Mirgo | 50 % - 100 % |
| | 20 % - 50 % |
| | 0 % - 20 % |
| | Uzlādējiet akumulatoru |

PIEZĪME:

- Apmēram vienu minūti pēc motora apstāšanās indikators izslēdzas, lai taupītu akumulatora jaudu. Lai pārbaudītu akumulatora atlikušo jaudu, viegli nospiediet slēža mēlīti.

Darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma

Darbarīks ir aprīkots ar darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēmu. Šī sistēma automātiski izslēdž jaudas padevi motoram, lai pagarinātu darbarīka un akumulatora kalpošanas laiku.

Darbarīks automātiski pārstās darboties ekspluatācijas laikā, ja darbarīku vai akumulatoru pakļaus kādam no šiem apstākļiem. Dažu apstākļu gadījumā izgaismojas indikators.

Aizsardzība pret pārslodzi

Ja darbarīku ekspluatācijas laikā lieto tādā veidā, ka tas saista pārmērīgu strāvu, darbarīks automātiski pārstāj darboties bez jebkādām norādēm. Šādā gadījumā izslēdziet darbarīku un pārtrauciet darbību, kas izraisīja darbarīka pārslodzi. Pēc tam ieslēdziet darbarīku, lai atsāktu.

Aizsardzība pret darbarīka pārkarsanu

Kad darbarīks ir pārkarsis, tas automātiski pārstāj darboties, un akumulatora indikators ir tāds, kā redzams attēlā. Šādā gadījumā jaujet darbarīkam atdzist, pirms vēlreiz to ieslēgt.

| | |
|------------------------|------------------------|
| Akumulatora indikators | |
| | Darbarīks ir pārkarsis |

Atlikušās akumulatora jaudas indikators

Tikai akumulatora kasetnēm ar indikatoru

► Att.6: 1. Indikatora lampas 2. Pārbaudes poga

Nospiediet akumulatora kasetnes pārbaudes pogu, lai pārbaudītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni. Indikatori iedegsies uz dažām sekundēm.

| Indikatora lampas | Atlikusī jauda |
|-----------------------------|------------------------------|
| Iedzedzies Izslēgts Mirgo | No 75% līdz 100% |
| | No 50% līdz 75% |
| | No 25% līdz 50% |
| | No 0% līdz 25% |
| | Uzlādējiet akumulatoru. |
| ↑ ↓ | Iespējama akumulatora kļūme. |

PIEZĪME: Reālā jauda var nedaudz atšķirties no norādītās atkarībā no lietošanas apstākļiem un apkārtējās temperatūras.

Griešanās virziena pārslēdzēja darbība

▲UZMANĪBU:

- Pirms sākat strādāt vienmēr pārbaudiet griešanās virzenu.
- Izmantojiet griešanās virziena pārslēdzēju tikai pēc darbarīka pilnas apstāšanas. Griešanās virziena maiņa pirms darbarīka pilnas apstāšanas var to sabojāt.

► Att.7: 1. Griešanas virziena pārslēdzēja svira

Šis darbarīks ir aprīkots ar pārslēdzēju, kas ļauj mainīt griešanās virzenu. Uzstādīet griešanās virziena pārslēdzēja sviru stāvoklī (A puse) rotācijai pulksteņrādītāja virzienā vai stāvoklī (B puse) rotācijai pretēji pulksteņrādītāja virzienam.

Ja griešanās virziena pārslēdzēja svira atrodas neitrālajā stāvoklī, slēža mēlīti nevar nospiegt.

▲UZMANĪBU: Kamēr darbarīks netiek izmantots, vienmēr uzstādīet griešanās virziena pārslēdzēja sviru neitrālajā stāvoklī.

Dzījuma regulēšana

► Att.8: 1. Noteicējs

Dzījumu var regulēt, griežot noteicēju. Pagrieziet to „B“ virzienā, lai samazinātu dzījumu, un „A“ virzienā, lai to palielinātu. Viens pilns noteicēja apgrieziens izmaina dzījumu par 2 mm.

► Att.9: 1. Noteicējs

Noregulējet noteicēju tā, lai attālums starp noteicēja galu un skrūves galvīnu būtu apmēram 3 mm, kā attēlots zīmējumos. Iegrieziet izmēģinājuma skrūvi materiālā vai rezerves materiālā. Ja dzījums joprojām nav skrūvei piemērots, turpiniet regulēt, līdz tiek uzstādīts pareizs dzījums.

Āķis

▲UZMANĪBU:

- Vienmēr izņemiet akumulatoru, kad darbarīku nepieciešams pakarināt aiz āķa.
- Nekad nelieciet darbarīku uz āķa lielā augstumā vai uz iespējami nestabīlas virsmas.

► Att.10: 1. Āķis

Āķis ir noderīgs, ja darbarīks uz kādu laiku ir jāpakar.

MONTĀŽA

▲UZMANĪBU:

- Pirms darbarīka regulēšanas vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

Uzgaļa uzstādīšana vai noņemšana

► Att.11: 1. Noteicējs

Lai izņemtu uzgali, velciet noteicēju. Pēc tam ar knaiblēm satveriet uzgali un izvelciet to no magnētiskā uzgaļu turekļa. Dažreiz uzgali ir vieglāk izvilkst ārā, ja to pakustina ar knaiblēm.

► Att.12: 1. Noteicējs 2. Urbis 3. Magnētiskais uzgaļu tureklis

Lai uzstādītu uzgali, stingri iestumiet to magnētiskajā uzgaļu tureklī. Pēc tam uzstādīet noteicēju, to stingri iestumjot atpakaļ.

Āķis

► Att.13: 1. Rieva 2. Āķis 3. Skrūve

Āķis ir noderīgs, ja darbarīks uz kādu laiku ir jāpakar. To var uzstādīt jebkurā darbarīka pusē.

Lai uzstādītu āķi, ievietojiet to rievā jebkurā darbarīka korpusa pusē, un tad to ar skrūvi pieskrūvējiet. Lai to izņemtu, atskrūvējiet skrūvi un tad āķi izņemiet ārā.

EKSPLUATĀCIJA

Skrūvgrieža darba režīms

► Att.14

Ievietojiet skrūvi uzgaja galā un novietojiet skrūves galu uz apstrādājamās detaļas virsmas. Uzspiediet uz darbarīku un iedarbiniet to. Noņemiet darbarīku tikko ietvere iegriežas iekšā. Pēc tam atlaidiet slēdža mēlīti.

▲UZMANĪBU:

- Uzstādot skrūvi uzgaja galā, uzmanieties, lai neiespiestu skrūvi. Ja skrūve tiek iespiesta iekšā, ietvere saslēdzas un skrūve pēkšņi pagriežas. Tādējādi var sabojāt detaļu vai gūt ievainojumus.
- Pārbaujet, vai uzgalis ir taisni ievietots skrūves galvīnā, pretējā gadījumā var sabojāt skrūvi un/ vai uzgalis.

APKOPE

▲UZMANĪBU:

- Pirms darbarīka pārbaudes vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.
- Nekad neizmantojiet gazoliņu, benzīnu, atšķaidītāju, spirtu vai līdzīgus šķidrumus. Tas var radīt izbalēšanu, deformāciju vai plāsias.

Lai uzturētu izstrādājuma DROŠĪBU un UZTICAMU darbību, remonts, ogļekļa suku pārbaude un maiņa, jebkāda cita apkope vai regulēšana jāveic Makita pilvarotiem apkopes centriem, vienmēr izmantojot Makita rezerves daļas.

PAPILDU PIEDERUMI

▲UZMANĪBU:

- Šādi piederumi un rīki tiek ieteikti lietošanai ar šajā pamācībā aprakstīto Makita instrumentu. Jebkādu citu piederumu un rīku izmantošana var radīt traumu briesmas. Piederumu vai rīku izmantojiet tikai tā paredzētajam mērķim.

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

- Krustveida ievietotie uzgali
- Magnētiskais uzgaļu tureklis
- Makita oriģinālais akumulators un lādētājs
- Plastmasas pārnēsāšanas soma

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

SPECIFIKACIJOS

| Modelis | | DFS452 |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Paskirtis | Savigréžis varžtas | 6 mm |
| | Varžtas plokštėms | 5 mm |
| Greitis be apkrovos | | 0 - 4 000 min ⁻¹ |
| Bendras ilgis | Su trumpu lokatoriumi | 235 mm |
| | Su ilgu lokatoriumi | 251 mm |
| Neto svoris | | 1,5 - 1,8 kg |
| Nominali įtampa | | Nuol. sr. 18 V |

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

Tinkama akumulatoriaus kasetė ir (arba) įkroviklis

| | |
|-----------------------|---|
| Akumulatoriaus kasetė | BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B |
| Įkroviklis | DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF |

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

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

Paskirtis

Šis įrankis skirtas sukti varžtams medienoje, metale ir plastmasėje.

Triukšmas

Tipiškas A svertinis triukšmo lygis nustatytas pagal EN62841:

Garo slėgio lygis (L_{PA}): 72 dB (A)

Paklaida (K): 3 dB (A)

Dirbant triukšmo lygis gali viršyti 80 dB (A).

Dėvėkite ausų apsaugas

Vibracija

Vibracijos bendroji vertė (trijų ašių vektorinė suma) nustatyta pagal EN62841:

Darbo režimas: sukimas be smūgių

Vibracijos emisija (a_h): 2,5 m/s² arba mažiau

Paklaida (K): 1,5 m/s²

PASTABA: Paskelbtasis vibracijos emisijos dydis nustatytas pagal standartinį testavimo metodą ir jį galima naudoti vienam įrankiui palyginti su kita.

PASTABA: Paskelbtasis vibracijos emisijos dydis taip pat gali būti naudojamas preliminariai įvertinti vibracijos poveikį.

ASPĖJIMAS: Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, keliamos vibracijos dydis gali skirtis nuo paskelbtuo dydžio, priklausomai nuo būdų, kuriais yra naudojamas šis įrankis.

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

EB atitikties deklaracija

Tik Europos šalims

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

Bendrieji įspėjimai dirbant elektriniais įrankiais

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

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

Termimas „elektrinis įrankis“ pateikuose jspėjimuose reiškia į maitinimo tinklą jungiamą (laidin) elektrinį įrankį arba akumulatoriaus maitinamą (belaidin) elektrinį įrankį.

Belialdžio atsuktuvo saugos jspėjimai

- Atlikdami darbus, kurių metu tvirtinimo detalė gali paliesti paslėptus laidus, laikykite elektrinį įrankį tik už ižoliuotų, laikytį skirtų paviršių.
Jei tvirtinimo detalės palies laidą su įtampa, elektrinio įrankio metalinės dalys taip pat gali tapti su įtampa, todėl operatorius gali patirti elektros šoką.
- Visuomet užtikrinkite, kad pagrindas būtų tvirtas.
Įsitikinkite, kad nieko nėra apačioje, kai įrankį naudojate aukštyn.
- Tvirtai laikykite įrankį.
- Patraukite rankas nuo besisukančių dalių.
- Nelieskite ant galio arba ruošinio iškart po naudojimo; jie gali būti itin karštūs ir nudeginti odą.
- Visada pritvirtinkite ruošinį spaustuvuose arba panašiame prilaikymo prietaise.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

ASPĖJIMAS: NELEISKITE, kad patogumas ir gaminio pažinimas (igyjamas pakartotinai naudojant) susilpnintų griežtą saugos taisyklių, taikytinų šiam gaminiui, laikymąsi.

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

Svarbios saugos instrukcijos, taikomos akumulatoriaus kasetei

- Prie naudodami akumulatoriaus kasetę, perskaitykite visas instrukcijas ir perspėjimus ant (1) akumulatorių įkoviklio, (2) akumulatorių ir (3) akumulatorių naudojančio gaminio.
- Neardykite akumulatoriaus kasetės.
- Jei įrankio darbo laikas žymiai sutrumpėjo, nedelsdami nutraukite darbą su įrankiu. Tai gali kelti perkaitimą, nudegimą ar net sprogimo pavoju.
- Jei elektrolitas pateko į akis, plaukite jas tyru vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Gali kilti regėjimo praradimo pavojus.
- Neužtrumpinkite akumulatoriaus kasetės:
 - Nelieskite kontaktų degiomis medžiagomis.
 - Venkite laikyti akumulatoriaus kasetę kartu su kitais metaliniais daiktais, pavyzdžiu, vinimis, monetomis ir pan.
 - Saugokite akumulatoriaus kasetę nuo vandens ir lietaus.

Trumpasis jungimas akumulatoriuje gali sukelti stiprią srovę, perkaitimą, galimus nudegimus ar net akumulatoriaus gedimą.

- Nelaikykite įrankio ir akumulatoriaus kasetės vietose, kur temperatūra gali pasiekti ar viršyti 50 °C.
- Nedeginkite akumulatoriaus kasetės, net jei yra stipriai pažeista ar visiškai susidėvėjusi. Ugnyje akumulatoriaus kasetė gali sprogti.
- Saugokite akumulatorių nuo kritimo ir smūgių.
- Nenaudokite pažeisto akumulatoriaus.
- Idėtoms ličio jonų akumulatoriams taikomi Pavojingų prekių teisės akto reikalavimai. Komercinis transportas, pvz., trečiųjų šalių, prekių vežimo atstovų, turi laikytis specialaus reikalavimo ant pakuočių ir ženklinimo. Norėdami paruošti siūstinė prekę, pasitarkite su pavojingu medžiagų specialistu. Be to, laikykites galimai išsamesnių nacionalinių reglamentų. Užklijuokite juosta arba padenkite atvirus kontaktus ir supakuokite akumulatorių taip, kad ji pakuočėje nejudėtų.
- Vadovaukite vietas įstatymais dėl akumuliatorių išmetimo.
- Baterijas naudokite tik su „Makita“ nurodytais gaminiais. Baterijas idėjus į netinkamus gaminius gali kilti gaisras, gaminys pernelyg kaisti, kilti sprogimas arba pratekėti elektrolitą.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

ASPĖJIMAS: Naudokite tik originalų „Makita“ akumulatorių. Neoriginalaus „Makita“ arba pakeisto akumulatoriaus naudojimas gali nulemti gaisrą, asmens sužalojimą ir pažeidimą. Tai taip pat panaikina „Makita“ suteikiamą „Makita“ įrankio ir įkoviklio garantiją.

Patarimai, ką daryti, kad akumulatorius veiktu kuo ilgiau

- Pakraukite akumulatoriaus kasetę prieš jai visiškai išsikraunant. Visuomet nustokite naudoti įrankį ir pakraukite akumulatoriaus kasetę, kai pastebite, kad įrankio galia sumažėjo.
- Niekada nekraukite iki galio įkrautos akumulatoriaus kasetės. Perkraunant trumpėja akumulatoriaus ekspluatacijos laikas.
- Akumulatoriaus kasetę kraukite esant kambario temperatūrai 10 - 40 °C. Prieš pradēdami krauti, leiskite įkaitusiai akumulatoriaus kasetei atvėsti.
- Įkraukite akumulatoriaus kasetę, jei jos nenaudojate ilgą laiką (ilgiau nei šešis mėnesius).

VEIKIMO APRAŠYMAS

⚠️ PERSPĒJIMAS:

- Prieš reguliuodami įrenginį arba tikrindami jo veikimą visada patikrinkite, ar įrenginys išjungtas, o akumuliatorius kasetė - nuimta.

Akumulatoriaus kasetės uždėjimas ir nuėmimas

- Pav.1: 1. Raudonas indikatorius 2. Mygtukas
3. Akumulatoriaus kasetė

⚠️ PERSPĒJIMAS:

- Prieš idėdami arba išimdami akumulatoriaus kasetę, visada išjunkite įrankį.
- Idėdami arba išimdami akumulatoriaus kasetę, tvirtai laikykite įrankį ir akumulatoriaus kasetę.** Jeigu įrankį ir akumulatoriaus kasetę laikysite netvirtai, jie gali išskysti iš jūsų rankų ir salygoti įrankio bei akumulatoriaus kasetės gedimą ir vartotojo sužalojimą.

Jei norite išimti akumulatoriaus kasetę, ištraukite ją iš įrankio, stumdamis mygtuką, esančią kasetės priekyje. Jeigu norite idėti akumulatoriaus kasetę, sutapdinkite liežuvėlį ant akumulatoriaus kasetės su grojeliu korpuose ir ištumkite jį skirtą vietą. Idėkite iki galo, kol spragtelėdama užfiksuos. Jeigu matote raudoną indikatorių viršutinėje mygtuko pusėje, ji nėra visiškai užfiksuota.

⚠️ PERSPĒJIMAS:

- Akumulatoriaus kasetę visada įkiškite iki galo, kol nebematyse raudono indikatoriaus. Priešingu atveju ji gali atsiktintai iškristi iš įrankio, sužeisti jus ar aplinkinius.
- Nekiškite akumulatoriaus kasetės jėga. Jeigu kasetė sunkiai lenda, ji kišama netinkamai.

Jungiklio veikimas

⚠️ PERSPĒJIMAS:

- Prieš dėdami akumulatoriaus kasetę į įrankį, visuomet patikrinkite, kad jungiklio mygtukas gerai veiktu ir atleistas grįžtu į padėtį „OFF“.
- Kai įrankis naudojamas ilgą laiko tarpą, operatoriaus patogumui jungiklį galima užfiksuoti „ON“ (ljungta) padėtyje. Būkite atsargūs, užfiksuodami įrankį „ON“ padėtyje ir tvirtai laikykite įrankio rankeną.

- Pav.2: 1. Gaidukas 2. Fiksuojamasis mygtukas

Norédami įjungti įrankį, tiesiog paspauskite jungiklio gaiduką. Įrankio greitis didėja didinant spaudimą į jungiklio gaiduką. Įrenginys išjungiamas atleidus jungiklio gaiduką.

Kad įrenginys neišsijungtų, reikia patraukti jungiklio gaiduką ir paspausti fiksavimo mygtuką, paskui atleisti jungiklio gaiduką.

Jeigu norite išjungti šią įrankio fiksavimo padėtį, iki galo patraukite jungiklio gaiduką, tuomet atleiskite jį.

PASTABA:

- Jungiklis įjungtas, variklis veikia, bet gražtas nesiuša. Pastumkite įrankį pirmyn, kad įsijungtų sankaba.
- Įrankis automatiškai išsijungia, jeigu variklis veikia maždaug 6 minutes.

Spaudžiamojo tipo pavaros režimas

- Pav.3: 1. Mygtukas 2. Režimo indikatorius

Šiame įrankyje yra spaudžiamojo tipo pavaros režimas. Veikiant šiam režimui, įrankis atjungia variklio maitinimą, kad variklis veiktu tuščiaja eiga ir būtų taupoma akumulatoriaus energija.

Norédami pasirinkti spaudžiamojo tipo pavaros režimą, lengvai truktelėkite gaiduką, tada atleiskite jį ir greitai paspauskite šį mygtuką. Užsidėgs režimo indikatorius. Suaktyvinė spaudžiamojo tipo pavarą, patraukite jungiklio gaiduką, tada pastumkite fiksavimo mygtuką. Spaudžiant grąžtą, variklis pradės suktis. Spaudžiant dar stipriau, išsijungs sankaba ir grąžtas pradės suktis. Veikiant spaudžiamojo tipo pavaros režimui, variklis ir gręžtuvo grąžtas suksis tik spaudžiant.

PASTABA:

- Jeigu veikiant spaudžiamojo tipo pavaros režimui ir užfiksavus gaiduką įrankis maždaug 8 valandas nebus naudojamas, įrankis išsijungs. Tokiu atveju atleiskite ir dar kartą patraukite gaiduką, kad įrankis vėl išsijungtų.

Lemputės uždegimas

- Pav.4: 1. Lempa 2. Mygtukas

Norédami įjungti lemputę, truktelėkite jungiklio gaiduką, atleiskite jį, tada keliais sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką. Lemputė užsidėgs. Atleidus jungiklio gaiduką, lemputė užgesta maždaug po 10 sekundžių. Jei norite vėl įjungti lemputę, dar kartą lengvai truktelėkite jungiklio gaiduką. Norédami lemputę išjungti, lengvai truktelėkite jungiklio gaiduką ir atleiskite jį. Tada keliais sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką.

Veikiant spaudžiamojo tipo pavaros režimui, kai jungiklio gaidukas yra užfiksotas, varikliui sustojus, lemputė užgesta maždaug po vienos minutės.

PASTABA:

- Kai jungiklio gaidukas yra spaudžiamas, lemputės jungiklio būsenos pakeisti negalima.
- Lemputės būseną galima pakeisti praėjus maždaug 10 sekundžių po jungiklio gaiduko atleidimo.
- Nešvarumas nuo lempos lėšio valykite sausus audinius. Stenkiteis nesubraižyti lempos lėšio, kad nepablogėtų apšvietimas.

Likusios akumulatoriaus galios rodymas

Priklausomai nuo šalies

- Pav.5: 1. Akumulatoriaus indikatorius

Spaudžiant jungiklio gaiduką, akumulatoriaus indikatorius rodo likusią akumulatoriaus galią.

Toliau esančioje lentelėje pavaizduoti likusios akumulatoriaus galios rodmenys.

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Akumulatoriaus indikatorius būsena | Likusi akumulatoriaus galia |
| | 50 % - 100 % |
| | 20 % - 50 % |
| | 0 % - 20 % |
| | Maitinimo elemento įkrovimas |

PASTABA:

- Praėjus maždaug vienai minutei nuo variklio sustojimo, indikatoriui užgėsta, kad būtų tau poma akumulatoriaus energija. Norėdami patikrinti likusią akumulatoriaus galią, lengvai spustelėkite jungiklio gaiduką.

Irankio / akumulatoriaus apsaugos sistema

Irankyje įrengta irrankio / akumulatoriaus apsaugos sistema. Ši sistema automatiškai atjungia variklio maitinimą, kad irrankis ir akumulatorius ilgiau tarnautų. Dirbant irrankis automatiškai išsijungia esant vienai iš toliau nurodytų irrankio arba akumulatorius darbo sąlygų. Esant tam tikroms sąlygomis užsidega indikatorius.

Apsauga nuo perkrovos

Kai irrankis naudojamas taip, kad neįprastai padidėja elektros srovė, irrankis automatiškai išsijungia be jokių indikatorių išpėjimų. Tokiu atveju išjunkite irrankį ir nutraukite darbą, dėl kurio kilo irrankio perkrova. Po to išjunkite irrankį ir vėl tēskite darbą.

Irankio apsauga nuo perkaitimo

Irankiui perkaitus, jis automatiškai išsijungia ir akumulatoriaus indikatorius rodo šią būseną. Tokiu atveju palaukite, kol irrankis atvés, paskui vėl išjunkite irrankį.

| | | | |
|-----------------------------|------------------|--|--|
| Akumulatoriaus indikatorius | | | |
| | Irankis perkaito | | |

Likusios akumulatoriaus galios rodymas

Tik akumulatoriaus kasetėms su indikatoriumi

- Pav.6: 1. Indikatorių lemputės 2. Tikrinimo mygtukas

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

| Indikatorių lemputės | Likusi galia | | |
|----------------------|--------------|-----------|--------|
| | Šviečia | Nešviečia | Blyksi |
| | ████ | | |
| | ███ | | |
| | ██ | ██ | |
| | ██ | ██ | ██ |
| | ██ | ██ | ██ |
| | | | ↑ ↓ |
| | | | |

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

Atbulinės eigos jungimas

APERSPĖJIMAS:

- Prieš naudodamis visuomet patirkinkite sukimosi kryptį.
- Atbulinės eigos jungiklių naudokite tik irrankiu visiškai sustojus. Jei keisite sukimosi kryptį prieš irrankiu sustojant, galite pažeisti irrankį.

- Pav.7: 1. Atbulinės eigos jungiklio svirtelė

Šis irrankis turi atbulinės eigos jungiklių sukimosi kryptičiai keisti. Pastumkite atbulinės eigos jungiklių padėtį ⇔ (pusė A), kad suktuosi pagal laikrodžio rodyklę (pirmą), arba padėtį ⇒ (pusė B), kad suktuosi prieš laikrodžio rodyklę (atbulinė eiga).

Kai atbulinės eigos jungiklio svirtelė yra neutralioje padėtyje, jungiklio spausti negalima.

APERSPĖJIMAS: Kai nenaudojate irrankį, visuomet nustatykite atbulinės eigos jungiklio svirtelę į neutralią padėtį.

Gylis reguliavimas

- Pav.8: 1. Lokatorius

Gylį galima reguliuoti sukant lokatorių. Ją pasukite „B“ kryptimi, kad gylis būtų mažesnis, ir „A“ kryptimi, kad gylis būtų didesnis. Vieną kartą iki galо apsukus lokatorių, gylis pasikeičia 2 mm.

► Pav.9: 1. Lokatorius

Nustatykite lokatorių taip, kad atstumas tarp lokatoriaus viršinėlės ir varžto galvutės būtų apytiksliai 3 mm, kaip parodyta paveiksleiliuose. J medžiagą arba analogiškos medžiagos gabala įsukite bandomajį varžtą. Jeigu nustatytas gylis varžtui netinka, reguliuokite tol, kol gylis bus tinkamas.

Kablys

⚠ PERSPĒJIMAS:

- Prieš pakabindami įrankį ant kabliuko, visada ištraukite iš jo akumulatorių.
- Niekada nekabinkite įrankio labai aukštai arba nedėkite ant paviršiaus, kuris gali būti nestabilus.

► Pav.10: 1. Kablys

Kablys yra patogus, kai norite trumpam pakabinti įrankį.

SURINKIMAS

⚠ PERSPĒJIMAS:

- Prieš darydami ką nors įrankiui visada patirkinkite, ar įrenginys išjungtas, o akumulatorių kasetė - nuimta.

Gražto įdėjimas arba išémimas

► Pav.11: 1. Lokatorius

Kad išsumtumėte gražtą, patraukite lokatorių. Po to suspauskite gražtą replēmis ir ištraukite ji iš magnetinio antgalio laikiklio. Kartais gražtą lengviau ištrauktį, kai traukdami truputį jį pasukojate.

► Pav.12: 1. Lokatorius 2. Gražtas 3. Magnetinis sukimo antgalio laikiklis

Kad ikištumėte gražtą, tvirtai įustumkite ji į magnetinį gražto laikiklį. Tada įdėkite lokatorių, tvirtai įstumdamai ji atgal.

Kablys

► Pav.13: 1. Griovelis 2. Kablys 3. Varžtas

Kablys yra patogus, kai norite trumpam pakabinti įrankį. Šią galima uždėti bet kurioje įrankio pusėje. NORĖDAMI sumontuoti kabli, įkiškite ji į bet kurioje įrankio korpuso pusėje esančią griovelį, po to priveržkite ji varžtu. Norėdami kabli nuimti, atsukite varžtą ir nuimkite ji.

NAUDOJIMAS

Varžtų sukimas

► Pav.14

Įtaisykite varžtą ant gražto galiuko ir įstatykite varžto galiuką į ruošinio paviršių. Spauskite, ir įrankis pradės veikti. Atitraukite įrankį, kai tik sankaba atsijungs. Po to atleiskite gaiduką.

⚠ PERSPĒJIMAS:

- Įtaisydami varžtą ant gražto galiuko, būkite atsargūs ir nestumkite jėga. Jeigu varžą įkišite į vidų, sankaba įsijungs ir varžtas staiga ims suktis. Tai gali sugadinti ruošinį arbaapti sužeidimo priežastimi.
- Patikrinkite, ar gražtas įstatytas tiesiai į varžto galvutę, nes kitaip galima sugadinti varžtą ir / arba gražtą.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

⚠ PERSPĒJIMAS:

- Visiuomet įsitikinkite, kad įrankis yra išjungtas ir akumuliatorius kasetė yra nuimta prieš atliekant apžiūrą ir priežiūrą.
- Niekada nenaudokite gazolino, benzino, tirpiklio, spirito arba panašių medžiagų. Gali atsirasti išblukimų, deformacijų arba ištrūkimų.

Kad gaminys būtų SAUGUS ir PATIKIMAS, jį taisyti, apžiūrėti, keisti anglinius šepetėlius, atlėkti techninės priežiūros darbus arba reguliuoti turi įgaliotasis kompanijos „Makita“ techninės priežiūros centras; reikia naujoti tik tai kompanijos „Makita“ pagamintas atsargines dalis.

PASIRENKAMI PRIEDAI

⚠ PERSPĒJIMAS:

- Su šiam vadove aprašytu įrenginiu „Makita“ rekomenduojama naudoti tik nurodytus priedus ir papildomus įtaisus. Jeigu bus naudojami kitokie priedai ar papildomi įtaisai, gali būti sužaloti žmonės. Priedus arba papildomus įtaisus naujokite iki pagal paskirtį.

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

- „Philips“ sukimo antgaliai
- Magnetinis sukimo antgalio laikiklis
- Originalus „Makita“ akumuliatorius ir kroviklis
- Plastikinis déklas

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

TEHNILISED ANDMED

| Mudel | | DFS452 |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Suutlikkus | Isepuuruv kruvi | 6 mm |
| | Kruvi | 5 mm |
| Pöörlemissagedus koormuseta | | 0 - 4 000 min ⁻¹ |
| Kogupikkus | Lühikese lokaatoriga | 235 mm |
| | Pika lokaatoriga | 251 mm |
| Netomass | | 1,5 - 1,8 kg |
| Nimipinge | | Alalisvool 18 V |

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

Sobiv akukassett ja laadija

| | |
|------------|---|
| Akukassett | BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B |
| Laadija | DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF |

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

▲HOIATUS: Kasutage ainult ülalpool loetletud akukassette ja laadijaid. Muude akukassettide ja laadijate kasutamine võib tekitada vigastusi ja/või tulekahju.

Ettenähtud kasutamine

Tööriist on ette nähtud kruvide paigaldamiseks puidust, metallist ja plastikust materjalidesse.

Müra

Tüüpiline A-korrigeeritud müratase vastavalt EN62841:

Müraröhutuse (L_{pA}): 72 dB (A)

Määramatus (K): 3 dB (A)

Müratase töötamisel võib ületada 80 dB (A).

Kandke kõrvakaitsmeid

Vibratsioon

Vibratsiooni koguväärthus (kolmeteljeliste vektorite summa) määratud vastavalt EN62841:

Töörežiim: kruvikeeramine ilma lökmehhanismi kasutamata.

Vibratsioonitase (a_h): 2,5 m/s² või vähem

Määramatus (K): 1,5 m/s²

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooniemiissioni väärthus on mõõdetud kooskõlas standardse testimismeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooniemiissioni väärust võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

▲HOIATUS: Vibratsioonitase võib elektritööriista tegelikuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärustest sõltuvalt tööriista kasutamise viisidest.

▲HOIATUS: Rakendage kindlasti operaatori kaitsmiseks piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösituatsioonis (võttes arvesse tööperioodi kõik osad nagu näiteks korrad, mil seade lülitatakse välja ja mil seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).

EÜ vastavusdeklaratsioon

Ainult Euroopa riikide puhul

EÜ vastavusdeklaratsioon sisaldb käesoleva juhendi Lisas A.

Üldised elektritööriistade ohutushoiatused

▲HOIATUS: Lugege läbi kõik selle elektritööriistaga kaasas olevad ohutushoiatused, juhisid, joonised ja tehnilised andmed. Järgnevate juhiste eiramise võib põhjustada elektrilöögi, süttimise ja/või raske kehavigastuse.

Hoidke edaspidisteks viide-teks alles köik hoiatused ja juhtnöörid.

Hoiatuses kasutatud termini „elektritööriisti“ all peetakse silmas elektriga töötavaid (juhtmega) elektritööriisti või akuga töötavaid (juhtmeta) elektritööriisti.

Juhtmeta kruvikeeraja ohutushoiatused

1. Hoidke elektritööriista isoleeritud haarde-pindadest, kui töötate kohas, kus kinnitusvahend võib sattuda kokkupuutesse varjatud elektrijuhtmetega. Pingestatud elektrijuhtmetega kokku puutunud kinnitusvahendid võivad põhjustada elektritööriista metallosalde voolu alla sattumise, mille tagajärel võib tööriista kasutaja saada elektrilöögi.
2. Veenduge alati, et omaksite kindlat toetus-pinda.
Kui töötate kõrguses, siis jälgige, et teist all-pool ei viibiks inimesi.
3. Hoidke tööriista kindlalt käes.
4. Hoidke käed pöörlevatest osadest eemal.
5. Ärge puudutage otsakut ega töödeldavat detaili vahetult pärast tööriista kasutamist; need võivad olla väga kuumad ja põhjustada põletushaavu.
6. Töödeldav detail kinnitage alati kas kruustangi või sarnaste abivahenditega.

HOIDKE JUHEND ALLES.

AHOIATUS: ÄRGE UNUSTAGE järgida toote ohutusnõudeid mugavuse või toote (korduskasutamisega saavutatud) hea tundmise töttu.

VALE KASUTUS võib kasutusjuhendi ohutuseeskirjade eiramine võib põhjustada tervisekahjustusi.

Aku lühis võib põhjustada tugevat elektrivoolu, ülekuumenemist, põletusi ning ka seadet tösiselt kahjustada.

6. Ärge hoidke tööriista ja akukassetti kohtades, kus temperatuur võib töusta üle 50 °C.
7. Ärge pöletage akukassetti isegi siis, kui see on saanud tösiselt vigastada või on täiesti kulu-nud. Akukassett võib tules plahvatada.
8. Olge ettevaatlik, ärge laske akul maha kukkuda ja vältige lõöke.
9. Ärge kasutage kahjustatud akut.
10. Sisalduvatele liitium-joonakudele võivad kohalduda ohtlike kaupade õigusaktide nõu-ded. Kaubanduslikul transpordimisel, näiteks kolman-de poolte või transpordiettevõtete poolt, tuleb järgida pakendil ja siltidel toodud erinõudeid. Transpordimiseks ettevalmistamisel on vajalik pidada nõu ohtliku materjalri eksperdig. Samuti tuleb järgida võimalike riiklike regulatsioonide üksikasjalikumaid nõudeid. Katke teibiga või varjake avatud kontaktid ja pakendage aku selliselt, et see ei saaks pakendis liikuda.
11. Järgige kasutuskõlbmatuks muutunudaku käitlemisel kohalikke eeskirju.
12. Kasutage akusid ainult Makita heaks kiidetud toodetega. Akude paigaldamine selleks mitte ettenähtud toodetele võib põhjustada süttimist, ülemäärasst kuumust, plahvatamist või elektrolüüdi lekkimist.

HOIDKE JUHEND ALLES.

ÄETTEVAATUST: 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.

Akukassetiga seotud olulised ohutusjuhised

1. Enne akukasseti kasutamist lugege (1) akulaadijal, (2) akul ja (3) seadmel olevad juhtnöörid ja hoiatused läbi.
2. Ärge võtke akukassetti lahti.
3. Kui tööaeg järsult lüheneb, siis lõpetage kohe kasutamine. Edasise kasutamise tulemuseks võib olla ülekuumenemisoht, võimalikud põle-tused või isegi plahvatus.
4. Kui elektrolüüti satub silma, siis loputage silma puhta veega ja pöörduge koheselt arsti poole. Selline önnetus võib põhjustada pimedaksjäämist.
5. Ärge tekitage akukassetis lühist:
 - (1) Ärge puutuge klemme elektrijuhtidega.
 - (2) Ärge hoidke akukassetti tööriistikastis koos metallsemetega, nagu naelad, mündid jne.
 - (3) Ärge tehke akukassetti märjaks ega jätk-e seda vihma kätte.

Vihjeidaku maksimaalse kasutusaja tagamise kohta

1. Laadige akukassetti enne selle täielikku tühjenemist. Kui märkate, et tööriist töötab väiksema võimsusega, peatage töö ja laadige akukassetti.
2. Ärge laadige täielikult laetud akukassetti. Ülelaadimine lühendab akude kasutusiga.
3. Laadige akukassetti toatemperatuuril 10 °C - 40 °C. Enne laadimist laske kuumenenud akukassetil maha jahtuda.
4. Kui te ei kasuta akukassetti kauem kui kuus kuud, laadige see.

FUNKTIONAALNE KIRJELDUS

ETTEVAATUST:

- Kande alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne reguleerimist ja kontrollimist välja lülitatud ja akukassett eemaldatud.

Akukassetti paigaldamine või eemaldamine

► Joon.1: 1. Punane näidik 2. Nupp 3. Akukassett

ETTEVAATUST:

- Lülitage tööriist alati enne akukassetti paigaldamiseks või eemaldamist välja.
- Hoidke tööriista ja akukassetti kindlalt käes, kui paigaldate või eemaldate akukassetti.** Kui eirata nõuet tööriista ja akukassetti hoidmisse kohta, võivad need kääest libiseda ja maha kukkudes purunuda ja põhjustada kehavigastusi.

Akukassetti eemaldamiseks libistage see tööriista küljест lahti, vajutades kasseti esiküljel paiknevast nuppu alla.

Akukassetti paigaldamiseks joondage akukassetti keel korpuse soonega ja libistage kassett oma kohale.

Paigaldage kassett alati nii kaugel, et see lukustiks klõpsatusega oma kohale. Kui näete nupu ülaosas punast osa, pole kassett täielikult lukustunud.

ETTEVAATUST:

- Paigaldage akukassett alati täies ulatuses nii, et punast osa ei jäeks näha. Vastasel korral võib kassett tööriistast välja kukkuda ning vigastada Teid või läheduses viibivaid isikuid.
- Ärge rakendage jõudu akukassetti paigaldamisel. Kui kassett ei lähe kergesti sisse, pole see õigesti paigaldatud.

Lülitu funktsioneerimine

ETTEVAATUST:

- Kontrollige alati enne akukassetti tööriista külge paigaldamist, kas lülitü päästik funktsioneerib nõuetekohaselt ja liigub lahtilaskmisel tagasi väljalülitatud asendisse.
- Pikemaajalisel kasutamisel saab lülitü operaatori mugavuse huvides lukustada sisselülitatud asendisse. Tööriista lukustamisel sisselülitatud asendisse olge ettevaatlik ja hoidke tööriista kindlas haardes.

► Joon.2: 1. Lülitü päästik 2. Lukustusnupp

Tööriista käivitamiseks tuleb lihtsalt lülitü päästikut tömmata. Tööriista kiirus kasvab, kui suurendate survet lülitü päästikule. Seiskamiseks vabastage lülitü päästik.

Pidevaks tööks tömmake lülitü päästikut, vajutage lukustusnupp sisse ja seejärel vabastage päästik.

Lukustatud tööriista seiskamiseks tömmake lülitü päästik lõpuni ning seejärel vabastage see.

MÄRKUS:

- Otsak ei pöörle isegi siis, kui lülitü on sisse lülitatud ja mootor töötab. Lükake tööriista edasi, et sidurit rakendada.
- Tööriist seisub automaatselt, kui mootor on pöörelnud umbes 6 minuti jooksul.

Surumisega kruvikeeramise režiim

► Joon.3: 1. Nupp 2. Režiimiindikaator

Selles režiimis katkestab tööriist mootori varustamise toitega, et säärsta aku energiat tühikäigul.

Surumisega kruvikeeramise režiimi valimiseks tömmake kergelt päästikut, seejärel vabastage see ja vajutage kiiresti nuppu. Seejärel hakkab režiimiindikaator pölema.

Kui surumisega kruvikeeramise režiim on aktiveeritud, tömmake lülitü päästikut ja seejärel vajutage lukustusnupp. Rakendage otsakule survet ja mootor hakkab pöörlema. Edasine surumine rakendab siduri ja otsak hakkab pöörlema. Surumisega kruvikeeramise režiimis hakkavad mootor ja kruvikeeramisotsak pöörlema ainult surve rakendamisel.

MÄRKUS:

- Kui tööriist ei töota surumisega kruvikeeramise režiimis umbes 8 tundi, nii et päästik on lukustatud asendis, siis lülitatakse tööriist välja. Sellisel juhul tuleb taaskävitamiseks päästik vabastada ja seda uuesti tömmata.

Lambi süütamine

► Joon.4: 1. Lamp 2. Nupp

Lambi sisselülitamiseks tömmake kergelt lülitü päästikut, vabastage see ja seejärel vajutage mõneks sekundiks nupule. Lamp hakkab pölema. Lamp kustub umbes 10 sekundit pärast lülitü päästikut vabastamist. Lambi uuesti sisselülitamiseks tömmake kergelt lülitü päästikut uuesti. Selleks, et lamp püsiks väljalülitatud olekus, tömmake kergelt lülitü päästikut ja vabastage see. Seejärel vajutage nupp mõneks sekundiks alla.

Surumisega kruvikeeramise režiimis, kui lülitü päästik on lukustatud, kustub lamp umbes üks minut pärast mootori seisukmist.

MÄRKUS:

- Lülitü päästiku tömbamise ajal ei saa lambi režiimi muuta.
- Lambi režiimi saab muuta umbes 10 sekundit pärast lülitü päästikut vabastamist.
- Kasutage lambiklaasil mustuse ära pühkimiseks kuiva riidelappi. Olge seda tehes ettevaatlik, et lambiklaasi mitte kriimustada, sest vastasel korral võib valgustus väheneda.

Aku laetuse taseme näit

Riigikohane

► Joon.5: 1. Aku indikaator

Lülitü päästiku tömbamisel näitab aku indikaator aku laetuse taset.

Aku laetuse tase kuvatakse nii, nagu järgmises tabelis on näidatud.

| Aku indikaatori olek | Aku jääkmahtuvus |
|----------------------|------------------|
| Sisse :lülitud | 50 % - 100 % |
| Välja :lülitud | 20 % - 50 % |
| Vilgub | 0 % - 20 % |
| Vilgub | Laadige akut |

MÄRKUS:

- Umbes üks minut pärast mootori seiskumist indikaatorid kustuvad, et säasta aku energiat. Aku laetuse taseme kontrollimiseks tömmake kergelt lülitil päästikut.

Tööriista/aku kaitsesüsteem

Tööriist on varustatud tööriista/aku kaitsesüsteemiga. Süsteem lülitab mootori automaatselt välja, et pikendada tööriista ja aku eluiga.

Tööriist seisub käitamise ajal automaatselt, kui tööriista ja/või aku kohta kehitub üks järgmistes tingimustest. Teatud tingimustes hakkab indikaator põlema.

Ülekoormuse kaitse

Kui tööriista kasutatakse viisil, mis põhjustab eba-normaalselt kõrget voolutaset, siis seisub tööriist automaatselt, ilma igasuguste näitusteta. Sellisel juhul lülitage tööriist välja ja katkestage töö, mis põhjustas tööriista ülekoormuse. Seejärel lülitage tööriist sisse, et see taaskäivitada.

Tööriista ülekuumenemiskaitse

Kui tööriist on üle kuumenenud, siis seisub see automaatselt ja aku indikaator näitab järgmist olekut. Sellises olukorras laske tööriistal maha jahtuda enne, kui selle uuesti sisse lülitate.

| Aku indikaator | Sisse :lülitud | Välja :lülitud | Vilgub |
|---------------------------|----------------|----------------|--------|
| Tööriist on ülekuumenenud | | | |

Aku jääkmahutavuse näit

Ainult näidikuga akukassettidele

► Joon.6: 1. Märgulambid 2. Kontrollimise nupp

Akukasseti järelejäänud mahutavuse kontrollimiseks vajutage kontrollimise nuppu. Märgulambid süttivad mõneks sekundiks.

| Märgulambid | | | Jääkmahutavus |
|-------------|---------|--------|-----------------------------|
| Pöleb | Ei pöle | Vilgub | |
| Pöleb | Ei pöle | Vilgub | 75 - 100% |
| Pöleb | Ei pöle | Vilgub | 50 - 75% |
| Pöleb | Ei pöle | Vilgub | 25 - 50% |
| Pöleb | Ei pöle | Vilgub | 0 - 25% |
| Pöleb | Ei pöle | Vilgub | Laadige akut. |
| Pöleb | Ei pöle | Vilgub | Aku võib olla tõrge. ↑ ↓ |

MÄRKUS: Näidatud mahutavus võib veidi erineda tegelikust mahutavusest olenevalt kasutustingimustest ja ümbritseva keskkonna temperatuurist.

Suunamuutmise lülitil töötamisviis

ETTEVAATUST:

- Enne töö alustamist kontrollige alati pöörlemise suunda.
- Kasutage pöörlemissuuna lülitit alles pärast tööriista täielikku seiskumist. Enne tööriista seiskumist suuna muutmine võib tööriista kahjustada.

► Joon.7: 1. Suunamuutmislülitil hoop

Selle tööriistal on suunamuutmislülit, millega saab muuta pöörlemise suunda. Tööriista päripäeva pöörlemiseks viige suunamuutmislülitil hoop asendisse ⇨ (A külg) või vastupäeva pöörlemiseks asendisse ⇪ (B külg).

Kui suunamuutmislülitil hoop on neutraalses asendis, siis lülitil päästikut tömmata ei saa.

ETTEVAATUST: Kui tööriista ei kasutata, peab suunamuutmislülitil hoop olema alati neutraalses asendis.

Sügavuse reguleerimine

► Joon.8: 1. Lokaator

Sügavust saab reguleerida lokaatorit keerates.

Sügavuse vähendamiseks keerake seda „B“ suunas ja sügavuse suurendamiseks „A“ suunas. Üks lokaatori täispööre võrdub sügavuse muutusega 2 mm võrra.

► Joon.9: 1. Lokaator

Reguleerige lokaatorit nii, et vahemaa lokaatori otsa ja kruvipea vahel oleks ligikaudu 3 mm, nagu joonistel näidatud. Kruvige proovikruvi töömaterjalil või varu-materjalist detailli. Kui sügavus pole kruvi jaoks ikkagi sobiv, siis jätkake reguleerimist, kuni saavutate sobiva sügavusnäidu.

Konks

ETTEVAATUST:

- Eemaldage aku alati tööriistast, kui tööriista konksuga üles riputate.
- Ärge kunagi riputage tööriista körgesse kohta või ebakindlale alusele.

► Joon.10: 1. Konks

Konksu abil saate tööriista ajutiselt kuhugi riputada.

ETTEVAATUST:

- Kruvi sobitamisel otsaku külge olge ettevaatlik, et mitte kruvi sisse suruda. Kruvi on sissesurumisel rakendub sidur ja kruvi hakkab ootamatult põõlema. See võib kahjustada töödeldavat detaili või põhjustada vigastusi.
- Veenduge, et otsak on asetatud kruvipeasse otse, vastasel korral võite kruvi ja/või otsakut kahjustada.

KOKKUPANEK

ETTEVAATUST:

- Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne igaasuguseid hooldustööd välja lülitatud ja akukassett eemaldatud.

Otsaku paigaldamine või eemaldamine

► Joon.11: 1. Lokaator

Otsaku eemaldamiseks tõmmake lokaatorit. Seejärel haarake otsakust tangidega ja tõmmake see magnet-hoidikust välja. Mõnikord on abiiks, kui otsakut tõmbamise ajal tangidega loksutada.

► Joon.12: 1. Lokaator 2. Otsak 3. Otsaku magnethoidik

Otsaku paigaldamiseks lükake see kindlasti magnet-hoidikusse. Seejärel paigaldage otsak, lükates seda tahapoleole.

Konks

► Joon.13: 1. Soon 2. Konks 3. Kruvi

Konksu abil saate tööriista ajutiselt kuhugi riputada. Selle võib paigaldada tööriista üksköik kummale küljele. Konksu paigaldamiseks torgake see tööriista korpu üksköik kummal küljel olevasse önarusse ja kinnitage kruvigaga. Eemaldamiseks lõvdendage kruvi ja võtke see siis välja.

HOOLDUS

ETTEVAATUST:

- Kandke alati enne kontroll- või hooldustoimingute teostamist hoolt selle eest, et tööriist oleks välja lülitatud ja akukassett korpu küljest eemaldatud.
- Ärge kunagi kasutage bensiini, vedeldit, alkoholi ega midagi muud sarnast. Selle tulemuseks võib olla luitumine, deformatioon või pragunemine.

Toote OHUTUSE ja TÖÖKINDLUSE säilimiseks tuleb vajalikud remonttööd, süsiharja kontrollimine ja väljavahetamine ning muud hooldus- ja reguleerimistööd lasta teha Makita volitatud teeninduskeskustes. Alati tuleb kasutada Makita varuosi.

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 otstarvetel, milleks need on ette nähtud.

Saate vajadusel kohalikust Makita teeninduskeskusest lisateavet nende tarvikute kohta.

- Sissepandavad ristpeaotsakud
- Otsaku magnethoidik
- Makita algupärane aku ja laadija
- Plasti kandekohver

MÄRKUS: Mõned nimedkirjas loetletud tarvikud võivad kuuluda standardvarustusse ning need on lisatud tööriista pakendisse. Need võivad riikide lõikes erineda.

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

Kruvikeeraja režiim

► Joon.14

Sobitage kruvi otsaku külge ja asetage kruvi teravik töödeldavale pinnale. Avaldage tööriistale surve ja käivitage see. Tõmmake tööriist tagasi niipea, kui sidur rakendub. Seejärel vabastage lülit läätestik.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | | DFS452 |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Производительность | Саморез | 6 мм |
| | Шуруп для гипсокартона | 5 мм |
| Число оборотов без нагрузки | | 0 - 4 000 мин ⁻¹ |
| Общая длина | С коротким локатором | 235 мм |
| | С длинным локатором | 251 мм |
| Вес нетто | | 1,5 - 1,8 кг |
| Номинальное напряжение | | 18 В пост. Тока |

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

Подходящий блок аккумулятора и зарядное устройство

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

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

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

Назначение

Инструмент предназначен для закручивания шурупов в древесину, металл и пластмассу.

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN62841:

Уровень звукового давления (L_{pA}): 72 дБ (A)

Погрешность (K): 3 дБ (A)

Уровень шума при выполнении работ может превышать 80 дБ (A).

Используйте средства защиты слуха

Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям) определяется по следующим параметрам EN62841:

Рабочий режим: безударный шуруповерт

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

Погрешность (K): 1,5 м/с²

ОСТОРОЖНО: Распространение вибрации во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа применения инструмента.

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

Декларация о соответствии ЕС

Только для европейских стран

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

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

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

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 аккумуляторного шуруповерта

- Если при выполнении работ существует риск контакта инструмента со скрытой электропроводкой, держите электроинструмент за специально предназначенные изолированные поверхности. Контакт с проводом под напряжением приведет к тому, что металлические детали инструмента также будут под напряжением, что приведет к поражению оператора электрическим током.
- При выполнении работ всегда занимайте устойчивое положение. При использовании инструмента на высоте убедитесь в отсутствии людей внизу.
- Крепко держите инструмент.
- Руки должны находиться на расстоянии от вращающихся деталей.
- Сразу после окончания работ не прикасайтесь к головке или детали. Они могут быть очень горячими, что приведет к ожогам кожи.
- Всегда закрепляйте обрабатываемые детали в тисках или аналогичном зажимном устройстве.

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

- Перед использованием аккумуляторного блока прочитайте все инструкции и предупреждающие надписи на (1) зарядном устройстве, (2) аккумуляторном блоке и (3) инструменте, работающем от аккумуляторного блока.
- Не разбирайте аккумуляторный блок.
- Если время работы аккумуляторного блока значительно сократилось, немедленно прекратите работу. В противном случае, может возникнуть перегрев блока, что приведет к ожогам и даже к взрыву.
- В случае попадания электролита в глаза промойте их обильным количеством чистой воды и немедленно обратитесь к врачу. Это может привести к потере зрения.
- Не замыкайте контакты аккумуляторного блока между собой:
 - Не прикасайтесь к контактам какими-либо токопроводящими предметами.
 - Не храните аккумуляторный блок в контейнере вместе с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т. п.
 - 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.

- Не храните инструмент и аккумуляторный блок в местах, где температура может достигать или превышать 50 °C (122 °F).
- Не бросайте аккумуляторный блок в огонь, даже если он сильно поврежден или полностью вышел из строя. Аккумуляторный блок может взорваться под действием огня.
- Не роняйте и не ударяйте аккумуляторный блок.
- Не используйте поврежденный аккумуляторный блок.
- 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.

- Выполнайте требования местного законодательства относительно утилизации аккумуляторного блока.**
- Используйте аккумуляторы только с продукцией, указанной Makita.** Установка аккумуляторов на продукцию, не соответствующую требованиям, может привести к пожару, перегреву, взрыву или утечке электролита.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

ВНИМАНИЕ: Используйте только фирменные аккумуляторные батареи Makita.

Использование аккумуляторных батареяй, не произведенных Makita, или батареяй, 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

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

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

ВНИМАНИЕ:

- Перед регулировкой или проверкой функционирования всегда отключайте инструмент и вынимайте блок аккумуляторов.

Установка или снятие блока аккумуляторов

- Рис.1: 1. Красный индикатор 2. Кнопка 3. Блок аккумулятора

ВНИМАНИЕ:

- Обязательно выключайте инструмент перед установкой и извлечением аккумуляторного блока.
- При установке или снятии аккумуляторного блока надежно удерживайте инструмент и аккумуляторный блок.** Иначе инструмент или аккумуляторный блок могут выскользнуть из рук, что может привести к травмам или повреждению инструмента и аккумуляторного блока.

Для снятия аккумуляторного блока нажмите кнопку на лицевой стороне и извлеките блок.

Для установки аккумуляторного блока совместите выступ блока с пазом в корпусе и задвиньте его на место. Устанавливайте блок до упора так, чтобы он зафиксировался на месте с небольшим щелчком. Если вы можете видеть красный индикатор на верхней части клавиши, аккумуляторный блок не полностью установлен на месте.

ВНИМАНИЕ:

- Обязательно устанавливайте аккумуляторный блок до конца, чтобы красный индикатор не был виден. В противном случае аккумуляторный блок может выпасть из инструмента и нанести травму вам или другим людям.
- Не прилагайте чрезмерных усилий при установке аккумуляторного блока. Если блок не двигается свободно, значит он вставлен неправильно.

Действие выключателя

ВНИМАНИЕ:

- Перед вставкой блока аккумуляторов в инструмент, всегда проверяйте, что триггерный переключатель работает надлежащим образом и возвращается в положение "ВЫКЛ", если его отпустить.
- Переключатель можно заблокировать в положении "ВКЛ" для удобства оператора при продолжительном использовании. Будьте осторожны при блокировке инструмента в положении "ВКЛ" и продолжайте крепко удерживать инструмент.

- Рис.2: 1. Курковый выключатель 2. Кнопка блокировки

Для включения инструмента достаточно просто нажать триггерный переключатель. Скорость инструмента повышается путем увеличения давления на триггерный переключатель. Для остановки инструмента отпустите триггерный переключатель.

Для непрерывной работы инструмента нажмите на триггерный переключатель, затем нажмите кнопку блокировки и отпустите триггерный переключатель. Для отключения заблокированного положения выключателя до конца нажмите на триггерный переключатель, а затем отпустите его.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Даже при включенном переключателе и работающем двигателе бита не вращается. Переместите инструмент вперед для включения муфты.
- Инструмент автоматически выключается, если двигатель продолжает работать в течение 6 минут.

Нажимной режим

► Рис.3: 1. Кнопка 2. Индикатор режима

В данном инструменте предусмотрен нажимной режим. В этом режиме для экономии заряда аккумулятора во время работы на холостом ходу питание двигателя отключается.

Для выбора нажимного режима слегка потяните триггерный переключатель и отпустите его, после чего кратко нажмите кнопку. Загорится индикатор режима.

После активации нажимного режима потяните триггерный переключатель и нажмите кнопку блокировки. Надавите на биту, чтобы двигатель начал работать. Дальнейшее усилие приводит к включению муфты и вращению биты. В нажимном режиме двигатель и бита работают только под давлением.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если инструмент не работает в нажимном режиме в течение примерно 8 часов при включенной блокировке триггерного переключателя, инструмент выключается. В этом случае отпустите и снова потяните триггерный переключатель для возобновления работы.

Включение лампы

► Рис.4: 1. Лампа 2. Кнопка

Для включения лампы слегка потяните триггерный переключатель, отпустите его и нажмите на несколько секунд кнопку. Включится лампа. Лампа гаснет примерно через 10 секунд после отпускания триггерного переключателя. Для повторного включения лампы снова слегка потяните триггерный переключатель.

Чтобы лампа не включалась, слегка потяните триггерный переключатель и отпустите его. Затем на несколько секунд нажмите кнопку.

В нажимном режиме при включенной блокировке триггерного переключателя лампа гаснет примерно через минуту после выключения двигателя.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При нажатом триггерном переключателе состояние лампы изменить нельзя.
- Состояние лампы можно изменить примерно через 10 секунд после отпускания триггерного переключателя.
- Используйте сухую ткань для очистки грязи с линзы лампы. Следите за тем, чтобы не поцарапать линзу лампы, так как это может уменьшить освещение.

Обозначения заряда аккумулятора

В зависимости от страны

► Рис.5: 1. Индикатор аккумулятора

При нажатии триггерного переключателя индикатор аккумулятора отображает заряд аккумулятора. Обозначения заряда аккумулятора показаны в следующей таблице.

| Состояние индикатора аккумуляторной батареи ■: Вкл. □: Выкл. □: Мигает | Уровень заряда батареи |
|---|------------------------|
| | 50 % - 100 % |
| | 20 % - 50 % |
| | 0 % - 20 % |
| | Зарядите аккумулятор |

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Примерно через минуту после выключения двигателя индикаторы выключаются для экономии заряда аккумулятора. Чтобы проверить заряд аккумулятора, слегка нажмите на триггерный переключатель.

Система защиты инструмента/аккумулятора

На инструменте предусмотрена система защиты инструмента/аккумулятора. Она автоматически отключает питание двигателя для продления срока службы инструмента и аккумулятора.

Инструмент автоматически остановится во время работы при возникновении указанных ниже ситуаций. В некоторых ситуациях загорается индикатор.

Защита от перегрузки

Если из-за способа эксплуатации инструмент потребляет очень большое количество тока, он автоматически выключится без включения каких-либо индикаторов. В этом случае выключите инструмент и прекратите использование, повлекшее перегрузку инструмента. Затем включите инструмент для перезапуска.

Защита инструмента от перегрева

В случае перегрева инструмента он автоматически выключается и индикатор аккумулятора показывает следующее состояние. В некоторых ситуациях загорается индикатор.

| | | | |
|------------------------|----------------------|---------|----------|
| Индикатор аккумулятора | : ВКЛ. | : ВЫКЛ. | : Мигает |
| | Перегрев инструмента | | |

Индикация оставшегося заряда аккумулятора

Только для блоков аккумулятора с индикатором

► Рис.6: 1. Индикаторы 2. Кнопка проверки

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

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

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

Действие реверсивного переключателя

▲ВНИМАНИЕ:

- Перед работой всегда проверяйте направление вращения.
- Пользуйтесь реверсивным переключателем только после полной остановки инструмента. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к его повреждению.

► Рис.7: 1. Рычаг реверсивного переключателя

Данный инструмент имеет реверсивный переключатель для изменения направления вращения. Переведите рычаг реверсивного переключателя в положение (сторона А) для вращения по часовой стрелке или в положение (сторона В) для вращения против часовой стрелки. Когда рычаг реверсивного переключателя находится в нейтральном положении, триггерный переключатель нажать нельзя.

▲ВНИМАНИЕ: Если инструмент не используется, всегда переводите рычаг реверсивного переключателя в нейтральное положение.

Регулировка глубины

► Рис.8: 1. Локатор

Глубина регулируется поворотом локатора. При повороте в направлении "В" глубина уменьшается, в направлении "А" – увеличивается. Один полный оборот локатора изменяет глубину на 2 мм.

► Рис.9: 1. Локатор

Отрегулируйте положение локатора таким образом, чтобы расстояние между его концом и головкой шурупа составляло примерно 3 мм, как показано на рисунках. Вверните пробный шуруп в нужный материал или в аналогичный материал. Если глубина по-прежнему не оптимальна для этого шурупа, продолжайте регулировку до тех пор, пока не подберете подходящее положение.

Крючок

▲ВНИМАНИЕ:

- Обязательно извлекайте аккумуляторный блок при подвешивании инструмента с крючком.
- Никогда не вешайте инструмент на высоте или на потенциально неустойчивой поверхности.

► Рис.10: 1. Крючок

Крючок удобен для временного подвешивания инструмента.

МОНТАЖ

▲ВНИМАНИЕ:

- Перед проведением каких-либо работ с инструментом всегда проверяйте, что инструмент отключен, а блок аккумуляторов снят.

Установка или снятие биты

► Рис.11: 1. Локатор

Для снятия биты потяните локатор. Затем захватите биту плоскогубцами и извлеките ее из магнитного держателя. Для облегчения извлечения биты покачивайте ее из стороны в сторону плоскогубцами.

► Рис.12: 1. Локатор 2. Бита 3. Магнитный держатель бит

Чтобы вставить биту, установите ее в магнитный держатель и нажмите до упора. Затем установите локатор, нажав на него до упора.

Крючок

► Рис.13: 1. Паз 2. Крючок 3. Винт

Крючок используется для временного подвешивания инструмента. Он может быть установлен с любой стороны инструмента.

Для установки крючка, вставьте его в паз в корпусе инструмента с одной из сторон и закрепите его при помощи винта. Для снятия крючка, отверните винт и снимите крючок.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Работа в режиме шуруповерта

► Рис.14

Вставьте винт на острие биты и поставьте острие винта на поверхность обрабатываемой детали, которую необходимо закрепить. Надавите на инструмент и запустите его. Уберите инструмент сразу же после срабатывания муфты. После этого отпустите триггерный переключатель.

▲ВНИМАНИЕ:

- При вставке винта на острие биты соблюдайте осторожность и не давите на болт. Если надавить на винт, включится муфта, и винт внезапно закрутится. Это может повредить обрабатываемую деталь или привести к травме.
- Следите за тем, чтобы бита вставлялась прямо в головку винта, иначе можно повредить винт и/или биту.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

▲ВНИМАНИЕ:

- Перед проведением проверки или работ по техобслуживанию, всегда проверяйте, что инструмент выключен, а блок аккумуляторов вынут.
- Запрещается использовать бензин, лигроин, растворитель, спирт и т.п. Это может привести к изменению цвета, деформации и появлению трещин.

Для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ изделия ремонт, проверка и замена угольных щеток и любые другие работы по техобслуживанию или регулировке должны осуществляться в уполномоченных сервис-центрах Makita с использованием запасных частей только производства компании Makita.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

▲ВНИМАНИЕ:

- Эти принадлежности или насадки рекомендуется использовать вместе с вашим инструментом Makita, описанным в данном руководстве. Использование каких-либо других принадлежностей или насадок может представлять опасность получения травм. Используйте принадлежность или насадку только по указанному назначению.

Если вам необходимо содействие в получении дополнительной информации по этим принадлежностям, свяжитесь со своим местным сервис-центром Makita.

- Твердосплавные биты Phillips
- Магнитный держатель бит
- Оригинальный аккумулятор и зарядное устройство Makita
- Пластмассовый чемодан для переноски

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

885373A985
EN, SV, NO, FI, LV,
LT, ET, RU
20170823