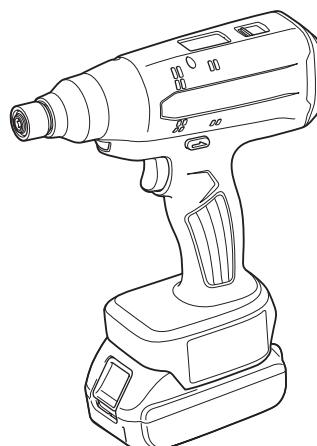
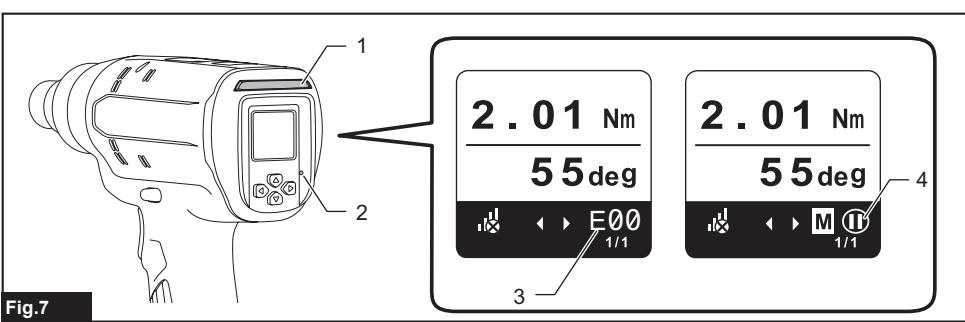
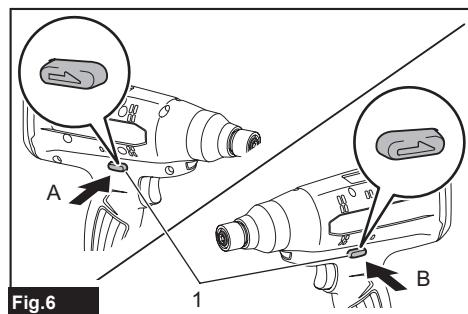
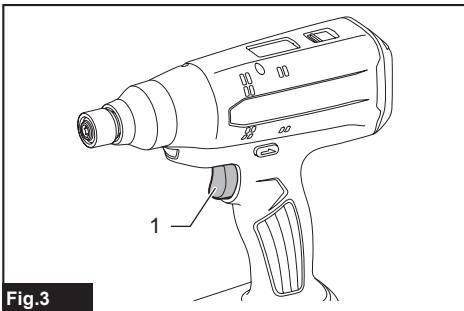
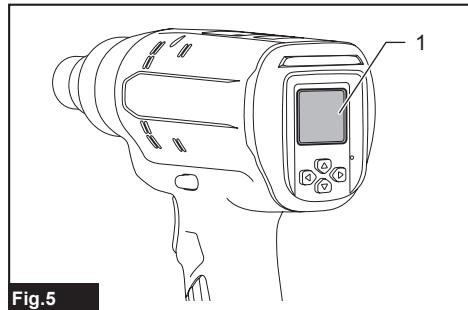
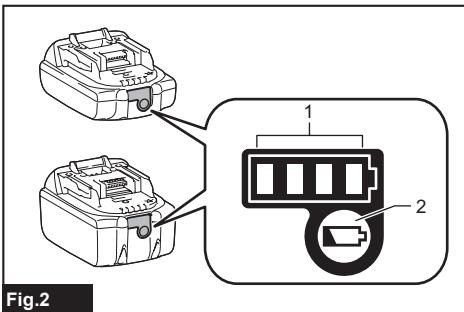
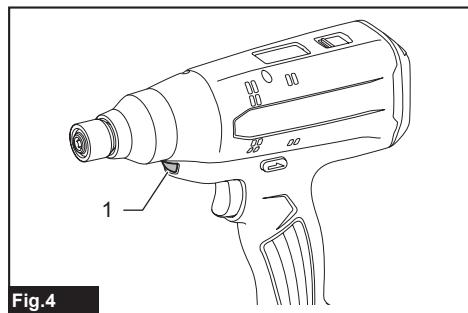
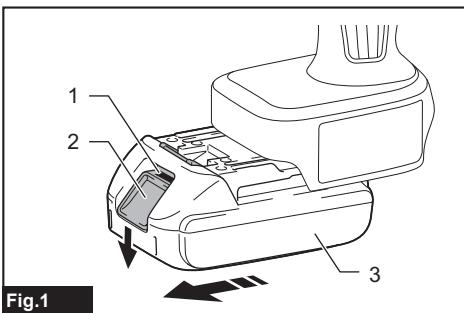




EN	Cordless Screwdriver	INSTRUCTION MANUAL	5
SV	Batteridriven momentskruvdragare	BRUKSANVISNING	15
NO	Batteridrevet skrutrekker	BRUKSANVISNING	25
FI	Akkukäyttöinen ruuvinväännin	KÄYTTÖOHJE	35
DA	Akku skruetrækker	BRUGSANVISNING	45
LV	Bezvadu skrūvgriezis	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	55
LT	Belaidis atsuktuvas	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	66
ET	Juhtmeta kruvikeeraja	KASUTUSJUHEND	77
RU	Аккумуляторный шуруповерт	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	87

DFT060T
DFT120T





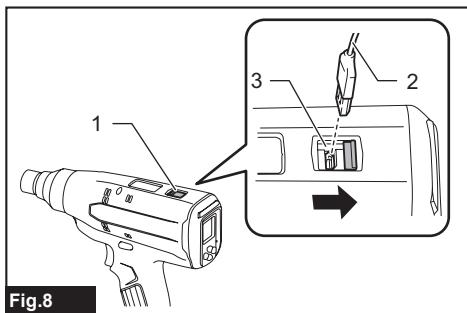


Fig.8

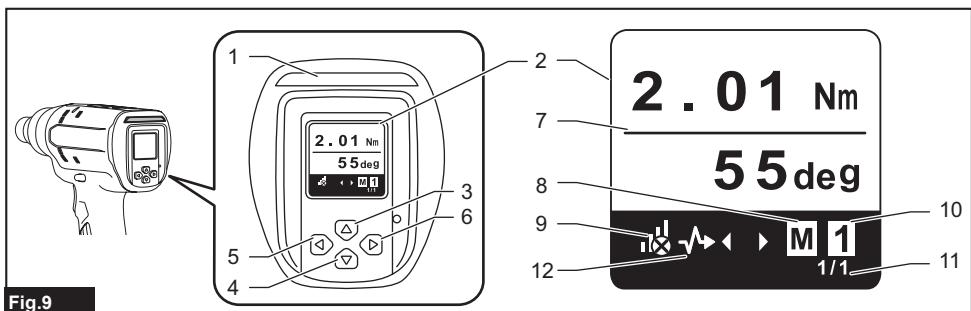


Fig.9

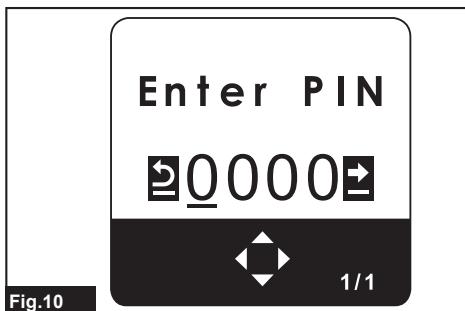


Fig.10

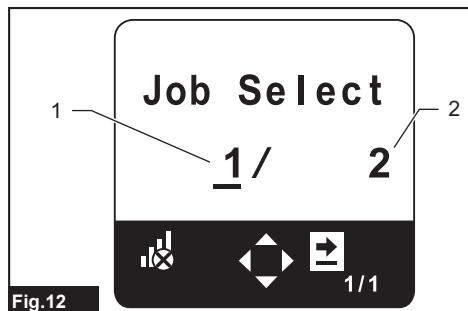


Fig.12

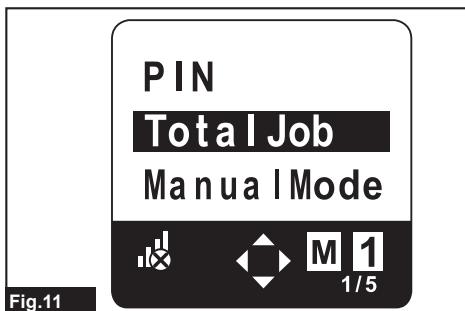


Fig.11

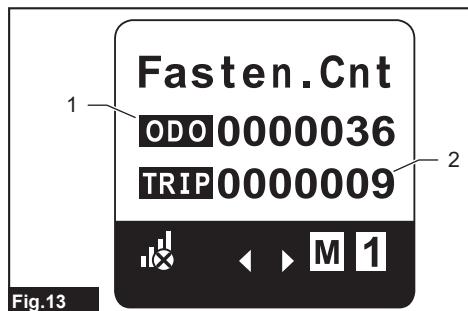


Fig.13

Device ID

00017



M 1
1/1

Fig.14

Set NewPIN

20000E



1/1

Fig.15

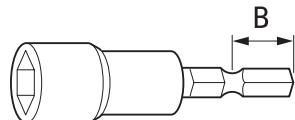


Fig.16

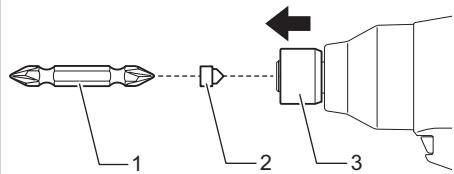


Fig.18

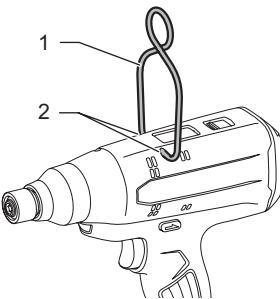


Fig.19

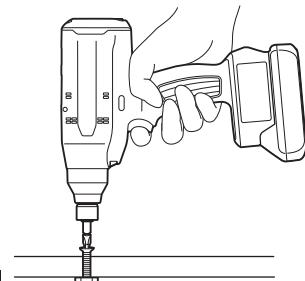


Fig.20

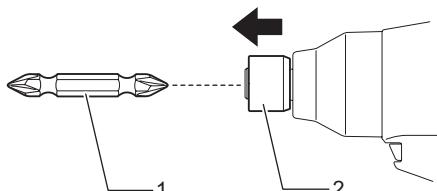


Fig.17

SPECIFICATIONS

Model:		DFT060T	DFT120T
Fastening torque	Hard joint	2 - 6 N·m	4 - 12 N·m
	Soft joint	2 - 6 N·m	4 - 12 N·m
No load speed (RPM)		50 - 1,000 min ⁻¹	50 - 700 min ⁻¹
Operating temperature range		0 °C - 40 °C	
Dimensions (L x W x H)	with BL1815N battery	206 mm x 75 mm x 247 mm	
	with BL1860B battery	206 mm x 75 mm x 263 mm	
Rated voltage		D.C. 18 V	
Net weight		1.4 - 1.8 kg	
Applicable USB cable		661432-2	

- 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.
- Fastening torque and no load speed (RPM) can be controlled with application software designed for this tool.

Applicable battery cartridge and charger

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

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

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

Intended use

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

Noise

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

Model DFT060T

Sound pressure level (L_{PA}) : 70 dB(A) or less
Uncertainty (K) : 3 dB (A)

Model DFT120T

Sound pressure level (L_{PA}) : 70 dB(A) or less
Uncertainty (K) : 3 dB (A)

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

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

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

WARNING: Wear ear protection.

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

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

Vibration

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

Model DFT060T

Work mode: screwdriving without impact
Vibration emission (a_v) : 2.5 m/s² or less
Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

Model DFT120T

Work mode: screwdriving without impact
Vibration emission (a_v) : 2.5 m/s² or less
Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

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

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

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

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

EC Declaration of Conformity

For European countries only

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

SAFETY WARNINGS

General power tool safety warnings

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Cordless 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.

7. Make sure there are no electrical cables, water pipes, gas pipes etc. that could cause a hazard if damaged by use of the tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

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

Important safety instructions for battery cartridge

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

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

6. Do not store and use the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Do not nail, cut, crush, throw, drop the battery cartridge, or hit against a hard object to the battery cartridge. Such conduct may result in a fire, excessive heat, or explosion.
9. Do not use a damaged battery.
10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.
For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed.
For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required.
Please also observe possibly more detailed national regulations.

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Tips for maintaining maximum battery life

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

FUNCTIONAL DESCRIPTION

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

Installing or removing battery cartridge

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

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

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

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

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

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

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

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator

► Fig.2: 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.

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

Tool / battery protection system

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

Overload protection

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

Overheat protection

When the tool/battery is overheated, the tool stops automatically. In this situation, let the tool/battery cool before turning the tool on again.

Overdischarge protection

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

Protections against other causes

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

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

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

Switch action

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

Pull the switch trigger to start the tool. Release the switch trigger to stop the tool.

► Fig.3: 1. Switch trigger

NOTE: The tool automatically stops temporarily to save operation logs after finishing fastening.

Lighting up front lamp

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

Pull the switch trigger to light up the lamp. The lamp keeps on lighting while the switch trigger is being pulled. The lamp goes out approximately 10 seconds after releasing the switch trigger.

► Fig.4: 1. Lamp

NOTE: Pre-set lighting settings can be customized in application preferences. For detailed information, refer to the instruction manual supplied with the application software designed for this tool.

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

Turning on display screen

Pull the switch trigger to turn the display screen on. The screen remains displayed while the switch trigger is being pulled. The screen goes off approximately 60 seconds after releasing the switch trigger.

► Fig.5: 1. Display screen

NOTE: Default display settings can be customized in application preferences. For detailed information, refer to the instruction manual supplied with the application software designed for this tool.

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

Reversing switch action

CAUTION: Always check the direction of rotation before operation.

CAUTION: 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.

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

This tool has a reversing switch to change the direction of rotation. Depress the reversing switch lever from the A side for clockwise rotation or from the B side for counterclockwise rotation.

When the reversing switch lever is in the neutral position, the switch trigger cannot be pulled.

► Fig.6: 1. Reversing switch lever

Electric brake

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

NOTE: An electric brake function can be activated or deactivated in application preferences. For detailed information, refer to the instruction manual supplied with the application software designed for this tool.

LED indicator / Beeper

The LED indicators and beeper become activated when the tool works in the following operating conditions and notify you of the tool status and performance currently delivered on the control panel.

► Fig.7: 1. LED indicator A (in green, red, blue and yellow colors) 2. LED indicator B (in blue color) (* Not serve as indicator for this model) 3. Error code 4. Status symbol

Error code and status symbol on screen	Tool performance and function	Tool status	LED indicators/beeper status		Action to be taken
			LED indicators	Beepers	
-	Operation check for indicators and beeper	The tool starts to verify indicators and beeper operation soon after the battery cartridge is installed.	The LED indicator briefly lights up in green, red and blue in order, and then the front lamp lights up.	A series of very short beeps	-
E00	Accidental start prevention	The tool automatically stops to avoid unintentional start-up when the battery cartridge is installed with the switch trigger pulled.	The LED indicator flashes in red and green alternately.	A series of short beeps	Release the switch trigger.
E01	Auto-stop	The battery power becomes low and it is time to replace the battery cartridge.	The LED indicator flashes in red and green alternately.	A series of short beeps	Replace the battery with fully charged one.
E02	Anti-reset of controller	The battery voltage drops abnormally for some reason, and the tool automatically stops operation.	The LED indicator flashes in red and green alternately.	A series of short beeps	Replace the battery with fully charged one.
E03	Auto-stop for low remaining battery power	The battery power is almost used up, and the tool automatically stops operation.	The LED indicator lights up in red.	A long beep	Replace the battery with fully charged one.
E04	Overload protection	The tool automatically stops to protect against a continuous overcurrent.	The LED indicator flashes in red and green alternately.	A series of short beeps	Remove the cause of overload and restart the tool. If no improvement is found, ask your local Makita Service Center for repair.
E05	Overheat protection	The motor or controller generates excessive heat, and the tool stops automatically to protect the tool from damage.	The LED indicator briefly flashes in red.	A series of short beeps	Remove the battery cartridge immediately and cool the tool down.
E06	Motor lock	Motor lock has occurred, and the tool automatically stops the motor operation.	The LED indicator flashes in red and green alternately.	A series of short beeps	Release the switch trigger and pull it again.
E07	Motor or controller failure detection	Motor or controller failure has been detected, and the tool automatically stops the motor operation.	The LED indicator flashes in red and green alternately.	A series of short beeps	Ask your local Makita Service Center for repair.
E09	Torque sensor failure detection	The torque sensor cannot be monitored properly for a number of technical reasons including line breaks.	The LED indicator flashes in red and green alternately.	A series of short beeps	Remove the battery cartridge and cool the tool down. If the indicator remains lit, ask your local Makita Service Center for repair.
-	Auto-stop with fastening completion	The tool automatically stops the motor operation after the pre-set fastening steps have been completed.	The LED indicator lights up in green for approximately one second.	-	-

Error code and status symbol on screen	Tool performance and function	Tool status	LED indicators/beeper status		Action to be taken
			LED indicators	Beepers	
-	Alert for insufficient fastening	The tool raises an alert for incomplete fastening under the following operating conditions. (1): The trigger switch is released before the pre-set fastening torque has been achieved. (2): The tool stops automatically after classifying fastening errors.	(1): The LED indicator lights up in red for approximately two seconds. (2): The LED indicator flashes in yellow and red alternately for approximately two seconds.	A long beep	Retighten the screw.
	Waiting function between pre-set fastening steps	The tool is sitting idle, after one of the pre-set fastening steps has been completed, waiting to follow the next pre-set fastening step. * A status symbol () flashes in the display screen.	The LED indicator lights up in green.	-	-
-	Low-battery alert	The battery is becoming low on power, and the battery cartridge needs to be recharged or replaced with fully charged one.	The LED indicator slowly flashes in red.	A series of long beeps	Replace the battery with fully charged one.
-	Error alert for heat detection of motor	The motor temperature cannot be monitored properly for a number of technical reasons including line breaks.	The LED indicator briefly flashes in red.	A series of short beeps	Remove the battery cartridge and cool the tool down. If the indicator remains lit, ask your local Makita Service Center for repair.
	Maintenance notice	Maintenance notice will be posted for optimum operational reliability when the accumulated maintenance count reaches the pre-set number. * A status symbol () appears in the display screen when the accumulated maintenance count reaches the pre-set "Stop Count" number.	The LED indicator flashes in yellow.	-	Reset the maintenance count in the application software designed for this tool.
	Alert for storage disabled	Up to 1,000 fastening result data can be saved in the tool memory. The number of unread data in the memory reaches to the maximum. * A status symbol () appears in the display screen when the storage capacity reaches the maximum.	The LED indicator flashes in yellow.	-	Load the fastening result data saved in the tool memory using the application software designed for this tool.
-	Error alert for data communication with computer	The tool raises an alert for communication error in the wired environment.	The LED indicator flashes in yellow.	-	Link the tool again with the application software designed for the tool after restarting the application.
-	Status indicator for data communication with computer	The tool informs that data communication has been securely established in the wired environment.	The LED indicator flashes in green.	-	-

TOOL SETTINGS

CAUTION: Make sure to adjust tool settings according to your applications and preferences before use.

CAUTION: Perform trial fastening, using a torque checker etc., if necessary, so as to verify if the updated settings are successfully applied.

NOTICE: Install the application software designed for this tool in your computer before connecting the tool to the computer for the first time. For detailed information, refer to the installation manual supplied with the application software designed for this tool.

A series of operation settings, including fastening torque and no-load speed, can be adjusted via software screen. Archiving and sharing tool preferences through the software can enhance work performance.

Connecting with computer

NOTICE: Use the Makita genuine USB cable to connect the tool with your computer.

1. Plug the USB cable into the USB port on your computer.
2. Slide the USB cover open on top of the housing, and then plug the other end of the USB cable into the USB port on the tool.
► Fig.8: 1. USB cover 2. USB cable 3. USB port

NOTE: The LED indicator on top of the rear display screen flashes in yellow after your computer recognizes the tool plugged into the USB port. Launch the application software on your computer, and the LED indicator flashes in green after data communication between the devices has been successfully established.

NOTE: While connected to your computer, the LED indicator on the tool remains flashing in green and no switch operation is available.

NOTE: Slide the USB cover close on top of the housing each time after disconnecting the USB cable from the USB port on the tool.

Switch control on display panel and screen components

Buttons and descriptions on start screen

► Fig.9

1. LED indicator A

Lights up in green, red, blue and yellow colors.

2. Display screen

Displays and navigates you to the settings menu.

3. Up arrow button

Edit tool settings using four buttons on the panel accordingly.

4. Down arrow button

Edit tool settings using four buttons on the panel accordingly.

5. Left arrow button

Edit tool settings using four buttons on the panel accordingly.

6. Right arrow button

Edit tool settings using four buttons on the panel accordingly.

7. Information window

Upper row: Fastening torque set in the previous operation

Lower row: Rotation angle set in the previous operation

8. Mode indicator

Displays the mode currently selected.

* Only "manual mode" is available for this tool.

9. Data communication status indicator

Status symbols Indicate data communication status as follows:

Status symbol	Communication status
	Data communication not established * This symbol always appears on the screen during fastening operation.
	USB data communication established

10. Job indicator

Displays the job number currently selected.

Up to 8 jobs can be stored in the tool memory using the application software designed for this tool.

Job data includes settings information and operation logs such as fastening torque and rotation speed.

NOTE: When the number zero appears on the screen, no job data is saved in the tool. Create a job using the application software designed for this tool.

11. Page number currently displayed on the screen / Total page numbers

12. Data saving progress indicator

A status symbol (↑) appears in the display screen while the tool settings and operation logs are being saved in the tool memory.

NOTICE: Do not remove the battery cartridge from the tool while any settings files and operation logs are being saved in the tool memory.

Settings menu

The following settings menu options are available in the settings menu window.

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	
Start menu (start screen)	PIN code menu	Select menu	"Total Job" menu	Total job settings * Not available for this tool
			"Manual Mode" menu	Job settings
			"History" menu	History settings
			"Network" menu	Network settings
			"PIN" menu	PIN settings

PIN code menu

► Fig.10

1. On the start screen press and hold the right arrow button to display the PIN code menu.
2. Enter the PIN codes to display the select menu.

NOTE: The default PIN codes are "0000".

Button	Action	Application
	Press	Change digit position.
	Press	Change setting values.
	Press and hold	Confirm setting
	Press and hold	Return to start screen

Select menu

► Fig.11

Select one of the menu options on the screen after you enter the PIN successfully.
Press the up or down arrow button to scroll the select menu screen. Then press the right arrow button to display your preferred settings menu.

Total job settings

* This settings menu is not available for this tool.

Job settings

► Fig.12: 1. Job number you select 2. Total job numbers stored in tool memory

Select one of the jobs previously saved in the tool memory.

Button	Action	Application
	Press	Change setting values.
	Press and hold	Confirm setting

History settings

► Fig.13: 1. Total numbers of screws you have fastened so far since first operation 2. Total numbers of screws you have fastened after previous maintenance

Learn your job history.

NOTE: Accumulated maintenance count can be reset in your accordance in the application software designed for this tool.

Network settings

► Fig.14

Learn your device identification.

PIN settings

► Fig.15

Renew your PIN codes if the need arises.

Button	Action	Application
	Press	Change digit position.
	Press	Change setting values.
	Press and hold	Confirm setting
	Press and hold	Return to start screen

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 driver bit/ socket bit

► Fig.16

Use only driver bit/socket bit that has inserting portion shown in the figure. Do not use any other driver bit/ socket bit.

For tool with shallow driver bit hole

A=12mm B=9mm	Use only these type of driver bit. Follow the procedure 1. (Note) Bit-piece is not necessary.
-----------------	---

For tool with deep driver bit hole

A=17mm B=14mm	To install these types of driver bits, follow the procedure 1..
A=12mm B=9mm	To install these types of driver bits, follow the procedure 2. (Note) Bit-piece is necessary for installing the bit.

Procedure 1

For tool without one-touch type sleeve

► Fig.17: 1. Driver bit 2. Sleeve

To install the driver bit, pull the sleeve in the direction of the arrow and insert the driver bit into the sleeve as far as it will go.

Then release the sleeve to secure the driver bit.

For tool with one-touch type sleeve

To install the driver bit, insert the driver bit into the sleeve as far as it will go.

Procedure 2

In addition to **Procedure 1**, insert the bit-piece into the sleeve with its pointed end facing in.

► Fig.18: 1. Driver bit 2. Bit-piece 3. Sleeve

To remove the driver bit, pull the sleeve in the direction of the arrow and pull the driver bit out.

NOTE: If the driver bit is not inserted deep enough into the sleeve, the sleeve will not return to its original position and the driver bit will not be secured. In this case, try re-inserting the bit according to the instructions above.

NOTE: When it is difficult to insert the driver bit, pull the sleeve and insert it into the sleeve as far as it will go.

NOTE: After inserting the driver bit, make sure that it is firmly secured. If it comes out, do not use it.

Installing hook

Optional accessory

The hook is useful to hang the tool. Install the hook to the holes on the tool body.

► Fig.19: 1. Hook 2. Hole

OPERATION

Screwdriving operation

CAUTION: Hold the tool firmly and place the driver bit/socket bit securely over the screw head/bolt head during fastening operation. Failure to do so may cause mishandling of the tool resulting in personal injury.

CAUTION: Make sure that the driver bit/socket bit is placed straight over the screw head, or the screw and driver bit/socket bit may be damaged.

CAUTION: Keep hands away from the rotating parts during operation. Failure to do so may cause your hands to be caught in the moving parts, resulting in personal injury.

Place the tip of the driver bit/socket bit straight over the screw head/bolt head, apply pressure to the tool, and then switch the tool on.

The tool automatically stops the motor when the output torque reaches the target torque set in the application software. Release the switch trigger after the tool comes to a complete stop.

► Fig.20

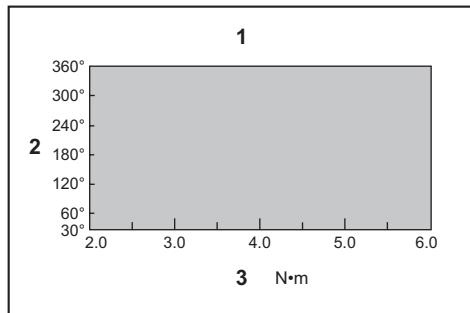
Limits of fastening capacity

NOTICE: Operating temperature range

Use the tool in the recommended ambient temperature range of 0 °C - 40 °C. Operation outside the recommended temperature may reduce the tool performance, resulting in insufficient fastening or unstable output torque.

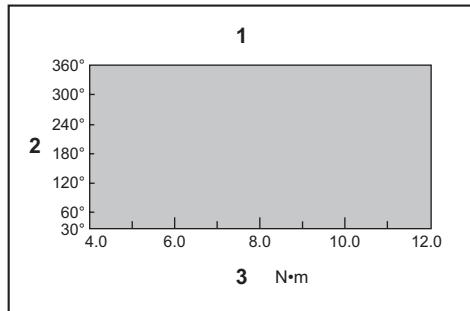
Use the tool within the limits of its fastening capacity. If you use the tool beyond the limits, the output torque may be reduced as a means of tool protection.

For model DFT060T



1. Range of fastening capacity
2. Rotation angle
3. Torque

For model DFT120T



1. Range of fastening capacity
2. Rotation angle
3. Torque

NOTE: The rotation angle is the angle from the point that the bolt is tightened in 50% of desired torque to the point that the bolt is tightened in 100% torque.

NOTE: Use of a cold battery cartridge may give warning for battery capacity by LED indicator and beeper and stop the tool immediately, even if it is fully charged. In this case, the fastening capacity may be inferior to the specification on this manual.

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.

- Protector (Natural, Red, Blue, Yellow)
- USB cable
- Hook
- Makita genuine battery and charger

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

MAINTENANCE

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

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

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

SPECIFIKATIONER

Modell:		DFT060T	DFT120T
Åtdragningsmoment	Hård fog	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
	Mjuk fog	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
Hastighet utan belastning (RPM)		50 - 1 000 min ⁻¹	50 - 700 min ⁻¹
Dimensioner (L x B x H)	med BL1815N-batteri	206 mm x 75 mm x 247 mm	
	med BL1860B-batteri	206 mm x 75 mm x 263 mm	
Märkspänning		18 V likström	
Nettovikt		1,4 - 1,8 kg	
Tillämplig USB-kabel		661432-2	

- 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.
- Åtdragningsmoment och hastighet utan belastning (RPM) kan styras med verktygets programvara.

Tillgänglig batterikassett och laddare

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

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

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

Avsedd användning

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

Buller

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

Model DFT060T

Ljudtrycksnivå (L_{PA}) : 70 dB (A) eller lägre
Måttolerans (K): 3 dB (A)

Model DFT120T

Ljudtrycksnivå (L_{PA}) : 70 dB (A) eller lägre
Måttolerans (K): 3 dB (A)

Bullernivån vid arbete kan överstiga 80 dB (A).

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

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

WARNING: Använd hörselskydd.

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

WARNING: Var noga med att identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda användaren, vilka är grundade på en uppskattningsrapport om den faktiska användningen för vibrationer under de faktiska användningsförhållanden, (ta, förutom avtryckartiden, med alla delar av användarycikeln i beräkningen, som till exempel tiden då maskinen är avstängd och när den går på tomgång).

Vibration

Det totala vibrationsvärdet (treaklad vektorsumma) bestämts enligt EN62841-2-2:

Model DFT060T

Arbetsläge: skruva utan slagläge
Vibrationsemision (a_h) : 2,5 m/s² eller lägre
Måttolerans (K): 1,5 m/s²

Model DFT120T

Arbetsläge: skruva utan slagläge
Vibrationsemision (a_h) : 2,5 m/s² eller lägre
Måttolerans (K): 1,5 m/s²

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

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

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

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

EG-försäkran om överensstämmelse

Gäller endast inom EU

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

SÄKERHETSVARNINGAR

Allmänna säkerhetsvarningar för maskiner

WARNING: Läs alla säkerhetsvarningar, anvisningar, illustrationer och specifikationer som medföljer det här maskinen. Underlätenhet 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 den 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.
- Se till att det inte finns några elkablar, vattenrör, gasledningar etc. som kan orsaka fara om de skadas av verktyget.

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

WARNING: 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 följdene 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 eller mixtra med batterikassetten. Det kan leda till brand, överdriven värme eller explosion.
- 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 batterikortslutning kan orsaka ett stort strömlöde, överhettning, brand och maskinhaveri.
- Förvara och använd inte verktyget och batterikassetten på platser där temperaturen kan nå eller överstiga 50 °C.
- Bränn inte upp batterikassetten även om den är svårt skadad eller helt utsliten. Batterikassetten kan explodera i öppen eld.
- Spika inte i, krossa, kasta, tappa eller slå batterikassetten mot hårdा föremål. Dylika handlingar kan leda till brand, överdriven värme eller explosion.
- Använd inte ett skadat batteri.
- De medföljande lithiumjonbatterierna är föremål för kraven i gällande lagstiftning för farligt 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.

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

11. **När batterikassetten ska kasseras måste den tas bort från maskinen och kasseras på ett säkert sätt. Följ lokala föreskrifter beträffande avfallshantering av batteriet.**
12. Använd endast batterierna med de produkter som specificerats av Makita. Att använda batterierna med ej godkända produkter kan leda till brand, överdriven värme, explosion eller utläckande elektrolyt.
13. **Om maskinen inte används under en lång tid måste batteriet tas bort från maskinen.**
14. **Under och efter användning kan batterikassetten bli het vilket kan orsaka brännskador eller lättare brännskador. Var uppmärksam på hur du hanterar varma batterikassetter.**
15. **Vidrör inte verktygets kontakter direkt efter användning eftersom de kan bli heta och orsaka brännskador.**
16. **Låt inte flisor, damm eller smuts fastna i kontakterna, i hål eller spår i batterikassetten.** Det kan leda till att verktyget eller batterikassetten värms upp, fattar eld, går sönder eller inte fungerar som de ska, vilket kan orsaka brännskador eller personskador.
17. **Såvida inte verktyget stöder arbeten i närheten av högspänningsledningar får batterikassetten inte användas i närheten av en högspänningsledning.** Det kan leda till att verktyget eller batterikassetten går sönder eller inte fungerar korrekt.
18. **Förvara batteriet utom räckhåll för barn.**

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

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

Tips för att uppnå batteriets maximala livslängd

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

FUNKTIONSBESKRIVNING

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

Montera eller demontera batterikassetten

ÄFÖRSIKTIGT: Stäng alltid av maskinen innan du monterar eller tar bort batterikassetten.

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

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

Ta bort batterikassetten genom att skjuta ner knappen på 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 som bilden visar är den inte läst ordentligt.

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

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

Indikerar kvarvarande batterikapacitet

Endast för batterikassetter med indikator

► Fig.2: 1. Indikatorlampor 2. Kontrollknapp

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

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

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

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

Skyddssystem för maskinen/batteriet

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

Överbelastningsskydd

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

Överhettningsskydd

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

Överurladdningsskydd

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

Skydd mot andra orsaker

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

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

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

Avtryckarens funktion

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

Tryck in avtryckaren för att starta verktyget. Släpp avtryckaren för att stoppa verktyget.

► Fig.3: 1. Avtryckare

OBS: Verktyget stoppas tillfälligt för att spara driftloggar när åtdragningen avslutats.

Tända lampan på framsidan

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

Tryck på avtryckaren för att tända lampan. Lampan fortsätter att lysa så länge du håller avtryckaren intyckt. Lampan släcks ungefär 10 sekunder efter att du har släppt avtryckaren.

► Fig.4: 1. Lampa

OBS: Förinställda lampinställningar kan anpassas i programinställningarna. Mer information finns i bruksanvisningen som medföljer verktygets programvara.

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

Aktivera displayen

Slå på displayen genom att trycka på avtryckaren. Skärmen visas när avtryckaren hålls intyckt. Skärmen släcks ungefär 60 sekunder efter att du har släppt avtryckaren.

► Fig.5: 1. Display

OBS: Displayens standardinställningar kan anpassas i programinställningarna. Mer information finns i bruksanvisningen som medföljer verktygets programvara.

OBS: Använd en torr tygduk för att torka bort smuts från displayens skärm. Var försiktig så att inte skärmen repas eftersom ljuset då kan bli svagare.

Reverseringsspakens funktion

⚠ FÖRSIKTIGT: Kontrollera alltid rotationsriktningen före användning.

⚠ FÖRSIKTIGT: Använd endast reverseringsspaken när maskinen har stoppat helt. Maskinen kan skadas om du byter rotationsriktning medan den fortfarande roterar.

⚠ FÖRSIKTIGT: Ställ alltid in reverseringsspaken i neutralt läge när du inte använder maskinen.

Denna maskin har en reverseringssnapp för byte av rotationsriktning. Tryck in reverseringsspaken från sida A för medurs rotation och från sida B för moturs rotation. När reverseringsspaken är i neutralt läge fungerar inte avtryckaren.

► Fig.6: 1. Reverseringsspak

Elektronisk broms

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

OBS: En elektrisk bromsfunktion kan aktiveras eller inaktiveras i programinställningarna. Mer information finns i bruksanvisningen som medföljer verktygets programvara.

LED-indikator/Ljudsignal

LED-indikatorerna och ljudsignalen aktiveras när verktyget används under följande driftförhållanden och du meddelas om verktygets status och prestanda på kontrollpanelen.

► Fig.7: 1. LED-indikator A (med grönt, rött, blå och gul färg) 2. LED-indikator B (med blå färg) (* Fungerar inte som indikator på den här modellen) 3. Felkod 4. Statussymbol

Felkod och status-symbol på skärmen	Verktygets prestanda och funktion	Verktygets status	LED-indikatorernas/ljudsignalfärgens status		Åtgärder som ska vidtas
			LED-indikatorer	Ljudsignal	
-	Driftkontroll för indikatorer och ljudsignal	Verktyget verifierar indikatorernas och ljudsignalfärgens funktion strax efter att batterikassetten monterats.	LED-indikatorn tänds kortvarigt med grönt, rött och blått sken i den ordningen och sedan tänds frontlampa.	En rad mycket korta ljudsignaler	-
E00	Skydd mot oavsiktlig start	Verktyget stannar automatiskt för att undvika oavsiktlig start om batterikassetten monteras med avtryckaren aktiverad.	LED-indikatorn blinkar omväxlande röd och grön.	En rad korta ljudsignaler	Släpp avtryckaren.
E01	Autostopp	Strömmen i batteriet har blivit svag och det är dags att byta ut batterikassetten.	LED-indikatorn blinkar omväxlande röd och grön.	En rad korta ljudsignaler	Byt batteri mot ett fulladdat batteri.
E02	Anti-reset av styrning	Batterispänningen har sjunkit onormalt mycket av någon anledning och verktyget stannar automatiskt.	LED-indikatorn blinkar omväxlande röd och grön.	En rad korta ljudsignaler	Byt batteri mot ett fulladdat batteri.
E03	Autostopp för låg batterinivå	Batteriströmmen är nästan förbrukad och verktyget stoppas automatiskt.	LED-indikatorn tänds i rött.	En lång ljudsignal	Byt batteri mot ett fulladdat batteri.
E04	Överbelastningsskydd	Verktyget stoppas automatiskt för att skydda mot långvarig överström.	LED-indikatorn blinkar omväxlande röd och grön.	En rad korta ljudsignaler	Ätgärda orsaken till överbelastningen och starta om verktyget. Kontakta ditt lokala Makita-servicecenter för reparation om det inte går att ätgärda.
E05	Överhettningsskydd	Motorn eller styrenheten alstrar för mycket värme och verktyget stoppas automatiskt för att skydda det mot skador.	LED-indikatorn blinkar kortvarigt i rött.	En rad korta ljudsignaler	Ta omedelbart bort batterikassetten och låt verktyget svalna.
E06	Motorlås	Motorläset har aktiverats och verktyget stoppar motorn automatiskt.	LED-indikatorn blinkar omväxlande röd och grön.	En rad korta ljudsignaler	Släpp avtryckaren och tryck på den igen.
E07	Fel på motor eller styrenhet detekteras	Motorfel har detekterats och verktyget stoppar motorn automatiskt.	LED-indikatorn blinkar omväxlande röd och grön.	En rad korta ljudsignaler	Kontakta ditt lokala Makita-servicecenter för reparation.
E09	Detektering av fel på vridmomentsensor	Vridmomentsensorn kan inte övervakas på rätt sätt av olika tekniska anledningar, inklusive skador på ledningar.	LED-indikatorn blinkar omväxlande röd och grön.	En rad korta ljudsignaler	Ta bort batterikassetten och låt verktyget svalna. Om indikatorn fortsätter att lysa kontaktar du ditt lokala Makita-servicecenter för reparation.
-	Autostopp vid slutförd åtdragning	Verktyget stoppar automatiskt motorn när de förinställda åtdragningsstegen har utförts.	LED-indikatorn lyser grönt i ca en sekund.	-	-

Felkod och status-symbol på skärmen	Verktygets prestanda och funktion	Verktygets status	LED-indikatorernas/ljudsigna-lens status		Ätgärder som ska vidtas
			LED-indikatorer	Ljudsignal	
-	Meddelande om otillräcklig åtdragning	Verktyget meddelar när åtdragningen är otillräcklig under följande driftförhållanden. (1): Avtryckaren släpps innan det förinställda åtdragningsmomentet har uppnåtts. (2): Verktyget stoppas automatiskt efter det att åtdragningsfel har registrerats.	(1): LED-indikatorn lyser röd i ca två sekunder. (2): LED-indikatorn blinkar omväxlande i gult och rött i ca två sekunder.	En lång ljudsignal	Efterdra skruven.
	Väntfunktion mellan förinställda åtdragningssteg	Verktyget är i väntläge och väntar på att utföra nästa förinställda åtdragningssteg efter det att ett av de förinställda åtdragningsstegen har utförts. * En statussymbol () blinkar på displayen.	LED-indikatorn tänds i grönt.	-	-
-	Varning för låg batterinivå	Batteriet börjar bli svagt och batterikassetten måste laddas eller bytas till en fulladdad kassett.	LED-indikatorn blinkar sakta i rött.	En rad långa ljudsignaler	Byt batteri mot ett fulladdat batteri.
-	Felmeddelande om värmedektering i motor	Motortemperaturen kan inte övervakas på rätt sätt av olika tekniska anledningar, inklusive skador på ledningar.	LED-indikatorn blinkar kortvarigt i rött.	En rad korta ljudsignaler	Ta bort batterikassetten och låt verktyget svalna. Om indikatorn fortsätter att lysa kontakta ditt lokala Makita-servicecenter för reparation.
	Underhållsmeddelande	Underhållsmeddelanden visas för optimalt tillförlitlig drift när det ackumulerade underhållsvärdet når det förinställda värdet. * En statussymbol () visas på displayen när det ackumulerade underhållsvärdet når det förinställda stoppvärdet.	LED-indikatorn blinkar i gult.	-	Aterställ underhållsvärdet i verktygets programvara.
	Meddelande om inaktiverad lagring	Data om högst 1 000 åtdragningar kan sparas i verktygets minne. Antalet olästa data i minnet når maximum. * En statussymbol () visas på displayen när lagringskapaciteten når maximum.	LED-indikatorn blinkar i gult.	-	Läs in åtdragningsdata som sparats i verktygets minne med verktygets programvara.
-	Meddelande om kommunikationsfel med dator	Verktyget visar meddelanden om kommunikationsfel i anslutnen miljö.	LED-indikatorn blinkar i gult.	-	Anslut verktyget igen med verktygets programvara efter det att programmet startats om.
-	Statusindikator för datakommunikation med dator	Verktyget meddelar att datakommunikation har upprättats i anslutnen miljö.	LED-indikatorn blinkar i grönt.	-	-

VERKTYGSINSTÄLLNINGAR

ÄFÖRSIKTIGT: Kom ihåg att justera verktygsinställningarna efter arbetet och dina önskmål före användning.

ÄFÖRSIKTIGT: Skruva på prov med en momenttestare eller liknande vid behov för att kontrollera att de uppdaterade inställningarna används.

OBSERVERA: Installera verktygets programvara på datorn innan verktyget ansluts till datorn för första gången. Mer information finns i installationshandboken som medföljer verktygets programvara.

En serie driftljud, samt åtdragningsmoment och hastighet utan belastning, kan justeras via programskärmen. Inställningarna för arkivering och verktygsdelning i programmet kan förbättra arbetsprestandan.

Ansluta till en dator

OBSERVERA: Använd USB-originalkabeln från Makita för att ansluta verktyget till datorn.

1. Anslut USB-kabeln till en USB-port på datorn.
2. Skjut upp USB-luckan ovanpå kåpan och anslut den andra änden på USB-kabeln till USB-porten på verktyget.

► Fig.8: 1. USB-lucka 2. USB-kabel 3. USB-port

OBS: LED-indikatorn ovanpå den bakre displayen blinks i gult när datorn identifierat verktyget som är anslutet till USB-porten. Starta programmet på datorn, LED-indikatorn blinks i grönt när datakommunikationen upprättats mellan enheterna.

OBS: När du är ansluten till en dator fortsätter LED-indikatorn på verktyget att blinka i grönt och inga knappar kan användas.

OBS: Skjut på och stäng USB-luckan ovanpå kåpan varje gång USB-kabeln kopplats bort från USB-porten på verktyget.

Användning av knappar på displaypanelen och skärmens komponenter

Knappar och beskrivningar på startskärmen

► Fig.9

1. LED-indikator A

Tänds med grön, röd, blå och gul färg.

2. Display

Visar och navigerar till inställningsmenyn.

3. Uppknapp

Redigera verktygsinställningar med de fyra knapparna på panelen.

4. Nedknapp

Redigera verktygsinställningar med de fyra knapparna på panelen.

5. Vänsterknapp

Redigera verktygsinställningar med de fyra knapparna på panelen.

6. Högerknapp

Redigera verktygsinställningar med de fyra knapparna på panelen.

7. Informationsfönster

Övre rad: Åtdragningsmoment som angetts för den föregående åtgärden

Nedre rad: Rotationsvinkel som angetts för den föregående åtgärden

8. Lägesindikator

Visar det valda läget.

* Endast "manuellt läge" är tillgängligt på det här verktyget.

9. Statusindikator för datakommunikation

Statussymboler visar status för datakommunikationen på följande sätt:

Statussymbol	Kommunikationsstatus
	Datakommunikation har inte upprättats * Symbolen visas alltid på skärmen under åtdragning.
	USB-datakommunikation har upprättats

10. Jobbindikator

Visar det valda jobbnumret.

Upp till 8 jobb kan lagras i verktygets minne med verktygets programvara.

Jobbdata inkluderar inställningsinformation och driftloggar som åtdragningsmoment och rotationshastighet.

OBS: Inga jobbdata lagras i verktyget om siffran noll visas på skärmen. Skapa ett jobb i verktygets programvara.

11. Sidnummer som visas på skärmen/Totalt antal sidor

12. Förloppsindikator för datalagring

En statussymbol () visas på displayen när verktygsinställningar och driftloggar sparades i verktygets minne.

OBSERVERA: Ta inte bort batterikassetten från verktyget när inställningsfiler och driftloggar sparas i verktygets minne.

Inställningsmeny

Följande alternativ finns på inställningsmenyn i inställningsmenyns fönster.

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4
Startmeny (startskärm)	PIN-kodsmeny	Väljarmeny	Menyn "Total Job" (Totala jobb)
			Totala jobbinställningar * Inte tillgängligt på det här verktyget
			Menyn "Manual Mode" (Manuellt läge)
			Jobbinställningar
			Menyn "History" (Historik)
			Historikinställningar
			Menyn "Network" (Nätverk)
			Nätverksinställningar
			"PIN"-meny
			PIN-inställningar

PIN-kodsmeny

► Fig.10

1. På startskärmen håller du den högra pilknappen intryckt när du vill visa PIN-kodsmenyn.
2. Skriv PIN-koden när du vill visa väljarmenyn.

OBS: PIN-koden är som standard "0000".

Knapp	Atgärd	Användningsområde
	Tryck	Ändra sifferläge.
	Tryck	Ändra inställningsvärdet.
	Håll intryckt	Bekräfta inställning
	Håll intryckt	Atergå till startskärm

Väljarmeny

► Fig.11

Välj ett av menyalternativen på skärmen när du har angett rätt PIN-kod.
Tryck på upp- eller nedknapparna när du vill rulla på väljarmenyskärmen. Tryck på höger pilknapp när du vill visa menyn med föredragna inställningar.

Totala jobbinställningar

* Den här inställningsmenyn är inte tillgänglig på det här verktyget.

Jobbinställningar

► Fig.12: 1. Jobbnummer som du väljer 2. Totala antal jobb som lagras i verktygets minne

Välj ett av jobben som lagrats i verktygets minne.

Knapp	Atgärd	Användningsområde
	Tryck	Ändra inställningsvärdet.
	Håll intryckt	Bekräfta inställning

Historikinställningar

► Fig.13: 1. Totalt antal skruvar som dragits åt sedan det första användningstillfället 2. Totalt antal skruvar som dragits åt sedan det föregående underhållstillfället

Läs jobbhistoriken.

OBS: Det ackumulerade underhållsvärdet kan återsättas i verktygets programvara.

Nätverksinställningar

► Fig.14

Läs om enhetens identifiering.

PIN-inställningar

► Fig.15

Förnya PIN-koderna vid behov.

Knapp	Atgärd	Användningsområde
	Tryck	Ändra sifferläge.
	Tryck	Ändra inställningsvärdet.
	Håll intryckt	Bekräfta inställning
	Håll intryckt	Atergå till startskärm

MONTERING

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

Montering eller demontering av skruvborts eller hylsbits

► Fig.16

Använd endast skruvborts/hylsbits som har en isättande del enligt vad som visas i figuren. Använd inga andra bits.

För verktyg med grunt skruvbitshål

A = 12 mm B = 9 mm	Använd endast dessa typer av borrbits. Följ procedur 1. OBS! Bitsfäste är inte nödvändigt.
-----------------------	--

För verktyg med djupt borrbitshål

A = 17 mm B = 14 mm	För att montera dessa typer av skruvborts följer du procedur 1.
A = 12 mm B = 9 mm	För att montera dessa typer av skruvborts följer du procedur 2. OBS! Bitsfäste är nödvändigt för att installera bitset.

Procedur 1

För maskin utan snabbhylsa

► Fig.17: 1. Skruvborts 2. Hylsa

Montera skruvbitset genom att dra hylsan i pilens riktning och sätt i bitset i hylsan så långt det går.
Släpp sedan hylsan för att fästa borrbitset.

För maskin med snabbhylsa

För att montera bitsenet ska du sätta i det i hylsan så långt det går.

Procedur 2

Förutom **procedur 1** ovan, ska bitsfästet föras in i hylsan med dess spetsiga del vänd in mot hylsan.

► Fig.18: 1. Skruvborts 2. Bitsfäste 3. Hylsa

Ta ut bitsenet genom att dra hylsan i pilens riktning och dra ut skruvbitset.

OBS: Om skruvbitset inte är isatt djupt nog i hylsan kommer inte hylsan att gå tillbaka till sitt ursprungliga läge och skruvbitset fästs inte. Försök då att sätta i bitset på nytt enligt instruktionerna ovan.

OBS: Om det är svårt att sätta i bitsenet kan du först trycka ner hylsan och sedan sätta i bitsenet så långt det går.

OBS: Efter att skruvbitset är isatt kontrollerar du att det är ordentligt fastskruvat. Om det åker ut ska du inte använda det.

Monteringskrok

Valfria tillbehör

Kronen är praktisk att hänga upp maskinen på.
Installera kroken efter hålen på maskinstommen.

► Fig.19: 1. Krok 2. Hål

ANVÄNDNING

Skruvdragning

ÄFÖRSIKTIGT: Håll fast verktyget ordentligt och placera skruvbitset/hylsbitset ordentligt ovanpå skruvhuvudet/bulthuvudet under åtdragningen. Om du inte gör det kan verktyget hanteras på fel sätt vilket kan leda till personskador.

ÄFÖRSIKTIGT: Se till att skruvbitset/hylsbitset placeras rakt i skruvhuvudet för att inte skruven och skruvbitset/hylsbitset ska skadas.

ÄFÖRSIKTIGT: Håll händerna borta från roterande delar under användning. Om du inte gör det kan händerna fastna i rörliga delar vilket kan leda till personskador.

Placera spetsen på skruvbitset/hylsbitset rakt över skruvhuvudet/bulthuvudet, tryck på verktyget och starta det.

Verktyget stoppar automatiskt motorn när det utgående vridmomentet når det moment som ställts in i programvaran. Släpp avtryckaren när verktyget stannat helt.

► Fig.20

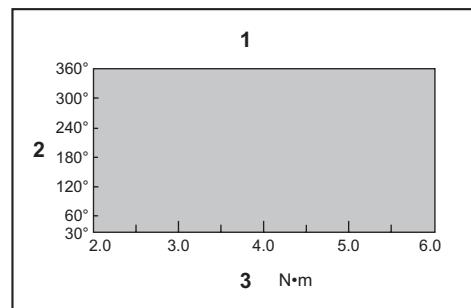
Begränsningar för åtdragningskapacitet

OBSERVERA: Drifttemperaturintervall

Använd verktyget inom det rekommenderade temperaturintervallet 0 °C - 40 °C. Användning utanför det rekommenderade temperaturintervallet kan försämra verktygets prestanda vilket resulterar i bristfällig åtdrägnings eller instabilt utgående vridmomentet.

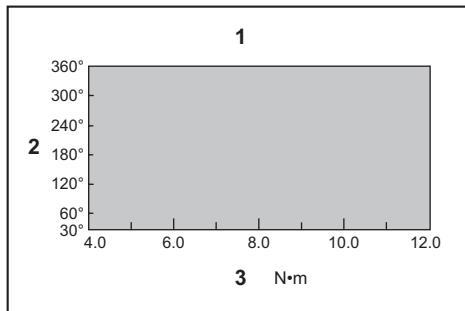
Använd verktyget inom gränserna för åtdragningskapaciteten. Om du använder verktyget utanför gränserna kan det utgående vridmomentet minska för att skydda verktyget.

För modell DFT060T



1. Intervall för åtdragningskapacitet 2. Rotationsvinkel
3. Vridmoment

För modell DFT120T



1. Intervall för åtdragningskapacitet 2. Rotationsvinkel
3. Vridmoment

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

OBS: Rotationsvinkeln är vinkeln från den punkt där bulten dras åt med 50 % av det önskade vridmomentet till den punkt där bulten dras åt med 100 % vridmoment.

OBS: Att använda en kall batterikassett kan göra att LED-indikatorn och ljudsignalen avger varning för batterikapacitet och maskinen stoppas omedelbart, även om den är fullladdad. Om så är fallet kan åtdragningskapaciteten bli lägre än specifikationerna i denna bruksanvisning.

UNDERHÅLL

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

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

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

VALFRIA TILLBEHÖR

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

- Skydd (naturfärgat, rött, blått, gult)
- USB-kabel
- Krok
- Makitas originalbatteri och -laddare

TEKNISKE DATA

Modell:		DFT060T	DFT120T
Tiltrekkingssmoment	Hard skjøt	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
	Myk skjøt	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
Hastighet uten belastning (o/min)		50 - 1 000 min ⁻¹	50 - 700 min ⁻¹
Driftstemperaturområde	0 °C–40 °C		
Mål (L x B x H)	med batteri BL1815N	206 mm x 75 mm x 247 mm	
	med batteri BL1860B	206 mm x 75 mm x 263 mm	
Merkespenning	DC 18 V		
Nettovekt	1,4 - 1,8 kg		
Aktuell USB-kabel	661432-2		

- 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 tilbehør/tilbehørene, inkludert batteriet. Den letteste og tyngste kombinasjonen, i henhold til EPTA-prosedyre 01/2014, vises i tabellen.
- Tiltrekkingssmoment og hastighet uten belastning (o/min) kan styres med programvare som er utviklet for dette verktøyet.

Passende batteri og lader

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

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

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

Riktig bruk

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

Støy

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

Modell DFT060T

Lydtrykknivå (L_{pa}) : 70 dB (A) eller mindre

Usikkerhet (K): 3 dB (A)

Modell DFT120T

Lydtrykknivå (L_{pa}) : 70 dB (A) eller mindre

Usikkerhet (K): 3 dB (A)

Støynivået under arbeid kan overskride 80 dB (A).

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

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

ADVARSEL: Bruk hørselsvern.

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

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

Vibrasjoner

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

Modell DFT060T

Arbeidsmodus: skrutrekking uten slag

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

Usikkerhet (K): 1,5 m/s²

Modell DFT120T

Arbeidsmodus: skrutrekking uten slag

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

Usikkerhet (K): 1,5 m/s²

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

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

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

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

EFs samsvarserklæring

Gjelder kun for land i Europa

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

SIKKERHETSADVARSEL

Generelle advarsler angående sikkerhet for elektroverktøy

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

Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for senere bruk.

Utrykket «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.
- Pass på at det ikke finnes noen elektriske kabler, vannrør, gassrør, osv. som kan utgjøre en fare hvis de blir skadet av verktøyet.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

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

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

Viktige sikkerhetsanvisninger for batteriinnsats

- 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 demonter eller tukle batteriet.** Det kan føre til brann, overoppheeting eller eksplosjon.
- Hvis driftstiden er blitt vesentlig kortere, må du omgående slutte å bruke maskinen. Hvis ikke kan resultatet bli overoppheeting, 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 oppbevar og bruk verktøyet 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 utslitt. Batteriet kan eksplodere hvis det begynner å brenne.
- Du må ikke spikre, skjære, klemme, kaste eller miste batteriet, og heller ikke slå en hard gjenstand mot batteriet. En slik oppførsel kan føre til brann, overoppheeting eller eksplosjon.
- Ikke bruk batterier som er skadet.
- Lithium-ion-batteriene som medfølger er gjenstand for krav om spesialavfall.
For kommersiell transport, f.eks av tredjeparter eller spedører, 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.
- Når du kasserer batteriinnsatsen, må du ta den ut av verktøyet og avhende den på et sikkert sted. Følg lokale bestemmelser for avhending av batterier.
 - Bruk batteriene kun med produkter spesifisert av **Makita**. Montere batteriene i produkter som ikke er konforme kan føre til brann, overheting eller elektrolyttelekkasje.

- Hvis verktøyet ikke skal brukes over en lengre periode, må batteriet tas ut av verktøyet.
- Under og etter bruk kan batteriet bli varmt og før til brannskader. Vær forsiktig med håndteringen av varme batterier.
- Ikke berører terminalene på verktøyet rett etter bruk, da den kan bli varm og forårsake brannskader.
- Ikke la spon, støv eller jord sette seg fast i terminalene, hullene og sporene i batteriet. Det kan føre til at batteriet eller verktøyet blir overopphetet, begynner å brenne, sprekker eller ikke fungerer som det skal, og forårsake brannskader eller personskade.
- Med mindre verktøyet støtter bruk nær en høyspent strømlinje, skal ikke batteriet brukes nær en høyspent strømlinje. Det kan føre til en funksjonsfeil eller at verktøyet eller batteriet slutter å fungere.
- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

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

Tips for å opprettholde maksimal batterilevetid

- 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.
- Når batteriet ikke er bruk, skal det tas ut av verktøyet eller laderen.
- Lad batteriet hvis det ikke har vært brukt på en lang stund (over seks måneder).

FUNKSJONSBESKRIVELSE

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

Sette inn eller ta ut batteri

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

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

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

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

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

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

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

Indikere gjenværende batterikapasitet

Kun for batterier med indikatoren

► Fig.2: 1. Indikatorlamper 2. Kontrollknapp

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

Indikatorlamper			Gjenværende batterinivå
Tent	Av	Blinker	
██████████	██████████	██████████	75 % til 100 %
██████████	██████████	████	50 % til 75 %
██████████	████	████	25 % til 50 %
████	████	████	0 % til 25 %
████	████	████	Lad batteriet.
████	████	████	Batteriet kan ha en feil.
↑ ↓			
████	████	██████	

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

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

Batteriversystem for verktøy/batteri

Verktøyet er utstyrt med et batteriversystem for verktøy/batteri. Dette systemet kutter automatisk strømmen til motoren for å forlenge verktøyets og batteriets levetid. Verktøyet stopper automatisk under drift hvis verktøyet eller batteriet utsettes for en av følgende tilstander:

Overlastsikring

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

Overoppheftingsvern

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

Overutladningsvern

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

Vern mot andre årsaker

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

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

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

Bryterfunksjon

ADVARSEL: 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.

Trykk på startbryteren for å starte verktøyet. Slipp startbryteren for å stoppe verktøyet.

► Fig.3: 1. Startbryter

MERK: Verktøyet stopper automatisk midlertidig for å lagre driftslogger etter at festingen er fullført.

Tenne frontlampen

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

Trykk inn startbryteren for å tenne lampen. Lampen fortsetter å lyse så lenge startbryteren holdes inne. Lampen slukkes omtrent 10 sekunder etter at startbryteren er sluppet.

► Fig.4: 1. Lampe

MERK: Forhåndsvagte lysinnstillingen kan tilpasses i programpreferansene. For nærmere informasjon, se bruksanvisningen som fulgte med programvaren som er utviklet for dette verktøyet.

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

Slå på skjermen

Trykk på startbryteren for å slå på skjermen. Skjermen fortsetter å vises så lenge startbryteren er trykket. Skjermen slukkes omtrent 60 sekunder etter at startbryteren er sluppet.

► Fig.5: 1. Skjerm

MERK: Standard skjerminnstillingen kan tilpasses i programpreferansene. For nærmere informasjon, se bruksanvisningen som fulgte med programvaren som er utviklet for dette verktøyet.

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

Reverseringsfunksjon

FORSIKTIG: Før arbeidet begynner, må du alltid kontrollere rotasjonsretningen.

FORSIKTIG: Bruk reversbryteren bare etter at verktøyet har stoppet helt. Hvis du endrer rotasjonsretningen før verktøyet har stoppet, kan det bli ødelagt.

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

Dette verktøyet har en reversbryter som kan brukes til å endre rotasjonsretningen. Trykk inn reversbryteren fra «A»-siden for å velge rotasjon med klokken, eller fra «B»-siden for å velge rotasjon mot klokken.

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

► Fig.6: 1. Reverseringsspak

Elektrisk brems

Dette verktøyet er utstyrt med elektrisk brems. Hvis verktøyet ikke stopper raskt når startbryteren slippes, må du få gjennomført service ved et Makita servicesenter.

MERK: En elektrisk bremsefunksjon kan aktiveres eller deaktivert i programpreferansene. For nærmere informasjon, se bruksanvisningen som fulgte med programvaren som er utviklet for dette verktøyet.

LED-lampe/pipetone

LED-lampene og pipetonen aktiveres når verktøyet brukes under følgende driftsforhold, og varsler deg om verktøyets status og ytelse som leveres, på kontrollpanelet.

► Fig.7: 1. LED-lampe A (i grønn, rød, blå og gul farge) 2. LED-lampe B (i blå farge) (* fungerer ikke som indikator for denne modellen) 3. Feilkode 4. Statussymbol

Feilkode og status-symbool på skjermen	Verktøyets ytelse og funksjon	Verktøyets status	Status for LED-lamper/pipetone		Tiltak som må iverksettes
			LED-lamper	Pipetone	
-	Driftskontroll for lamper og pipetoner	Verktøyet begynner å vivifisere at lamper og pipetoner fungerer straks etter at batteriet er satt inn.	LED-lampen lyser kortvarig grønt, rødt og blått i rekkefølge, og deretter tennes frontlampen.	En serie med svært korte pipetoner	-
E00	Forhindring av utilsiktet start	Verktøyet stopper automatisk for å unngå utilsiktet oppstart når du setter i batteriet mens startbryteren er trykket.	LED-lampen blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie med korte pipetoner	Slipp startbryteren.
E01	Autostopp	Batteriet blir svakt, og det er på tide å skifte det ut.	LED-lampen blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie med korte pipetoner	Bytt ut batteriet med et som er fulladet.
E02	Ikke tilbakestilling av kontroller	Batterispennningen faller unormalt av en eller annen grunn, og verktøyet stopper automatisk.	LED-lampen blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie med korte pipetoner	Bytt ut batteriet med et som er fulladet.
E03	Autostopp ved lav resterende batteristrøm	Batteriet er snart tomt, og verktøyet stopper driften automatisk.	LED-lampen lyser rødt.	En lang pipetone	Bytt ut batteriet med et som er fulladet.
E04	Overlastvern	Verktøyet stopper automatisk for å beskytte mot kontinuerlig overlaststrøm.	LED-lampen blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie med korte pipetoner	Fjern årsaken til overbelastningen og start verktøyet på nytt. Hvis det ikke blir noen forbedring, be nærmeste Makita-serviceverksted om reparasjon.
E05	Overopphetingsvern	Motoren eller kontrolleren lager mye varme og verktøyet stopper automatisk for å beskytte verktøyet mot skade.	LED-lampen blinker kortvarig rødt.	En serie med korte pipetoner	Ta ut batteriet umiddelbart og la verktøyet avkjøles.
E06	Motorlås	Motorlås har oppstått og verktøyet stopper motordriften automatisk.	LED-lampen blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie med korte pipetoner	Slipp startbryteren og trykk den inn igjen.
E07	Motor- eller kontroller-feil oppdaget	Motorfeil er oppdaget og verktøyet stopper motordriften automatisk.	LED-lampen blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie med korte pipetoner	Be nærmeste Makita-serviceverksted om reparasjon.
E09	Momentsensorfeil oppdaget	Momentsensoren kan ikke overvåkes ordentlig på grunn av et antall tekniske årsaker, inkludert linjeskift.	LED-lampen blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie med korte pipetoner	Ta ut batteriet og la verktøyet avkjøles. Hvis lampen fortsetter å lyse, må du be ditt lokale Makita-servicessenter om reparasjon.
-	Autostopp når festing er fullført	Verktøyet stopper automatisk motoren etter at de forhåndsinnstilte festetrinnene er fullført.	LED-lampen lyser grønt i ca. ett sekund.	-	-

Feilkode og status-symbol på skjermen	Verktøyets ytelse og funksjon	Verktøyets status	Status for LED-lamper/pipetone		Tiltak som må iverksettes
			LED-lamper	Pipetone	
-	Varsel om utilstrekkelig festing	Verktøyet avgir et varsel om utilstrekkelig festing under følgende driftsforhold. (1): Startbyteren slippes før det forhåndsinnstilte festemomentet er nådd. (2): Verktøyet stopper automatisk etter klassifisering av festefeil.	(1): LED-lampen lyser rødt i ca. to sekunder. (2): LED-lampen blinker skiftvis gult og grønt i ca. to sekunder.	En lang pipetone	Trekk til skruen på nytt.
	Ventefunksjon mellom forhåndsinnstilte festetrinn	Verktøyet er stillestående etter at et av de forhåndsinnstilte festetrinnene er fullført, og venter på å følge neste forhåndsinnstilte festetrinn. * Et statussymbol () blinker på skjermen.	LED-lampen lyser grønt.	-	-
-	Varsel om svakt batteri	Batteriet har lite strøm og må lades på nytt eller byttes ut med et som er fullladet.	LED-lampen blinker sakte rødt.	En serie med lange pipetoner	Bytt ut batteriet med et som er fullladet.
-	Feilvarsel om varmedektering i motor	Motortemperaturen kan ikke overvåkes ordentlig på grunn av et antall tekniske årsaker, inkludert linjeskift.	LED-lampen blinker kortvarig rødt.	En serie med korte pipetoner	Ta ut batteriet og la verktøyet avkjøles. Hvis lampen fortsetter å lyse, må du be ditt lokale Makita-servicessenter om reparasjon.
	Vedlikeholdsvarsel	Vedlikeholdsvarsel vil bli gitt for optimal driftspålitelighet når den samlede vedlikeholdstellingen når det forhåndsinnstilte tallet. * Et statussymbol () vises på skjermen når den samlede vedlikeholdstellingen når det forhåndsinnstilte «Stopp telling»-tallet.	LED-lampen blinker gult.	-	Tilbakestill vedlikeholdstellingen i programvaren som er utviklet for dette verktøyet.
	Varsel for deaktivert lagring	Opp til 1 000 festeresultater kan lagres i verktøyminnet. Mengden ulest data i minnet når maksimum. * Et statussymbol () vises på skjermen når lagringskapasiteten når maksimum.	LED-lampen blinker gult.	-	Last inn festeresultatdataene som er lagret i verktøyminnet, ved hjelp av programvaren som er utviklet for dette verktøyet.
-	Feilvarsel for data-kommunikasjon med datamaskin	Verktøyet avgir et varsel om kommunikasjonsfeil i kabelt miljø.	LED-lampen blinker gult.	-	Koble verktøyet og programvaren som er utviklet for verktøyet igjen, etter å ha startet programmet på nytt.
-	Statusindikator for datakommunikasjon med datamaskin	Verktøyet informerer om at datakommunikasjonen er blitt etablert i det kablede miljøet.	LED-lampen blinker grønt.	-	-

VERKTØYINNSTILLINGER

AFORSIKTIG: Pass på å justere verktøyinnstillingene i henhold til programmene og preferansene dine før bruk.

AFORSIKTIG: Utfør prøvefesting, bruk momentkontroller osv. hvis nødvendig, for å kontrollere om de oppdaterte innstillingene er tatt i bruk.

OBS: Installer programvaren som er utviklet for dette verktøyet på datamaskinen din før du kobler verktøyet til datamaskinen for første gang. For nærmere informasjon, se installasjonshåndboken som fulgte med programvaren som er utviklet for dette verktøyet.

En serie driftsinnstillinger, inkludert tiltrekkingsmoment og hastighet uten belastning, kan justeres via programvareskjerm. Arkivering og deling av verktøypreferanser gjennom programvaren kan forbedre arbeidsytelsen.

Tilkobling til datamaskin

OBS: Bruk den originale USB-kabelen fra Makita til å koble verktøyet til datamaskinen.

1. Plugg USB-kabelen til USB-porten på datamaskinen.
2. Skyv åpent USB-dekselet øverst på kabinetet, og plugg den andre enden av USB-kabelen inn i USB-porten på verktøyet.

► Fig.8: 1. USB-deksel 2. USB-kabel 3. USB-port

MERK: LED-indikatoren øverst på den bakre skjermen blinker gult når datamaskinen gjenkjenner verktøyet som er plugget til USB-porten. Start programvaren på datamaskinen, og LED-lampen blinker grønt etter at datakommunikasjon mellom enhetene har blitt etablert.

MERK: Når det er tilkoblet datamaskinen, fortsetter LED-lampen på verktøyet å blinke grønt, og det er ikke mulig å bruke bryteren.

MERK: Skyv igjen USB-dekselet på toppen av kabinettet hver gang etter at USB-kabelen er koblet fra USB-porten på verktøyet.

Bryterkontroll på skjermpanel og skermkomponenter

Knapper og beskrivelser på startskjermen

► Fig.9

1. LED-lampe A

Lyser grønn, rød, blå og gul farge.

2. Skjerm

Viser og nавигerer deg til innstillingssmenyen.

3. Pilknapp opp

Rediger verktøyinnstillinger tilsvarende med bruk av fire knapper.

4. Pilknapp ned

Rediger verktøyinnstillinger tilsvarende med bruk av fire knapper.

5. Pilknapp venstre

Rediger verktøyinnstillinger tilsvarende med bruk av fire knapper.

6. Pilknapp høyre

Rediger verktøyinnstillinger tilsvarende med bruk av fire knapper.

7. Informasjonsvindu

Øvre rad: Tiltrekkingssmoment stilt inn i forrige operasjon

Nedre rad: Rotasjonsinkel stilt inn i forrige operasjon

8. Modusindikator

Viser modusen som er valgt for øyeblikket.

* Bare "Manuell modus" er tilgjengelig for dette verktøyet.

9. Statusindikator for datakommunikasjon

Statussymboler indikerer status for datakommunikasjon slik:

Statussymbol	Kommunikasjonsstatus
	Datakommunikasjon ikke etablert * Dette symbolet vises alltid på skjermen under festeoperasjoner.
	USB-datakommunikasjon etablert

10. Jobbindikator

Viser jobbnummeret som er valgt for øyeblikket.

Opp til 8 jobber kan lagres i verktøyminnet ved hjelp av programvaren som er utviklet for dette verktøyet.

Jobbdata inkluderer innstillinginformasjon og driftslogger som tiltrekkingssmoment og rotasjonshastighet.

MERK: Når tallet null vises på skjermen, er ingen jobbdata lagret i verktøyet. Opprett en jobb ved bruk av programvaren som er utviklet for dette verktøyet.

11. Sidenummer som for øyeblikket vises på skjermen / totalt antall sider

12. Indikator for datalagringsfremdrift

Et statussymbol () vises på skjermen mens verktøyinnstillinger og driftslogger lagres i verktøyminnet.

OBS: Ikke ta batteriet ut av verktøyet mens innstillingsfiler og driftslogger lagres i verktøyminnet.

Innstillingsmeny

Følgende valg er tilgjengelig på innstillingsmenyen i innstillingsmenyvinduet.

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4
Startmeny (startskjerm bildet)	PIN-kodemeny	Velg meny	Menyen "Total Job" (Totaljobb) * Ikke tilgjengelig for dette verktøyet
			Menyen "Manual Mode" (Manuell modus)
			Menyen "History" (Historikk)
			Menyen "Network" (Nettverk)
			Menyen "PIN"

PIN-kodemeny

► Fig.10

- Trykk og hold inne høyre pilknapp på startskjerm-bildet for å vise PIN-kodemenyen.
- Skriv inn PIN-kodene for å vise den valgte menyen.

MERK: Standard PIN-kode er "0000".

Knapp	Handling	Bruksområde
	Trykk	Endre sifferplassering.
	Trykk	Endre innstettingsverdier.
	Trykk og hold inne	Bekreft innstilling
	Trykk og hold inne	Gå tilbake til startskjerm bildet

Velg meny

► Fig.11

Velg et av menyalternativene på skjermen etter at du har skrevet inn PIN-koden.

Trykk pilknapp opp eller ned for å bla gjennom i valg-menyen skjermen. Trykk deretter pilknapp høyre for å vise ønsket innstillingsmeny.

Innstillinger for totaljobb

* Denne innstillingsmenyen er ikke tilgjengelig for dette verktøyet.

Jobbinnstillinger

► Fig.12: 1. Jobbnummer du velger 2. Totale jobb-numre som er lagret i verktøyminnet

Velg en av jobbene som er lagret i verktøyminnet fra før.

Knapp	Handling	Bruksområde
	Trykk	Endre innstettingsverdier.
	Trykk og hold inne	Bekreft innstilling

Historikkinnstillinger

► Fig.13: 1. Totalt antall skruer du har festet så langt siden første gangs bruk 2. Totalt antall skruer du har festet siden siste vedlikehold

Lær jobbhistorikken din.

MERK: Samlet vedlikeholdstelling kan tilbakestilles etter din overensstemmelse i programvaren som er utviklet for dette verktøyet.

Nettverksinnstillinger

► Fig.14

Lær identifikasjon av enheten din.

PIN-innstillinger

► Fig.15

Forny PIN-kodene hvis behovet oppstår.

Knapp	Handling	Bruksområde
	Trykk	Endre sifferplassering.
	Trykk	Endre innstettingsverdier.
	Trykk og hold inne	Bekreft innstilling
	Trykk og hold inne	Gå tilbake til startskjerm bildet

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 skrutrekkerbor eller hulbor

► Fig.16

Bruk bare skrutrekkerbor eller hulbor som har åpnings-dimensjoner som vist i figuren. Ikke bruk andre skrutrekkerbor/hulbor.

For verktøy med grunt skrutrekkerborehull

A= 12 mm B= 9 mm	Bruk bare denne typen skrutrekkerbor. Følg fremgangsmåte 1. (Merk) det er ikke nødvendig med bordelen.
---------------------	--

For verktøy med dypt skrutrekkerborehull

A= 17 mm B= 14 mm	Du installerer disse skrutrekkerborene ved å følge fremgangsmåte 1.
A= 12 mm B= 9 mm	Du installerer disse skrutrekkerborene ved å følge fremgangsmåte 2. (Merk) Du trenger bordelen for å installere boret.

Fremgangsmåte 1

For verktøy uten kjoks av typen ett-trykks

► Fig.17: 1. Skrutrekkerbor 2. Hylse

Hvis du vil montere skrutrekkerboret må du dra hylsen i pilretningen og sette skrutrekkerboret så langt inn i hylsen som mulig.

Deretter fjerner du hylsen for å feste skrutrekkerboret.

For verktøy med kjoks av typen ett-trykks

Monter skrutrekkerboret ved å sette det så langt inn i kjoksen som det vil gå.

Fremgangsmåte 2

I tillegg til **fremgangsmåte 1** setter du bits-delen inn i kjoksen med den spisse enden pekende innover.

► Fig.18: 1. Skrutrekkerbor 2. Bits-del 3. Hylse

For å demontere skrutrekkerboret må du dra hylsen i pilretningen og dra skrutrekkerboret ut.

MERK: Hvis skrutrekkerboret ikke settes langt nok inn i hylsen, går ikke hylsen tilbake til utgangsposisjon og skrutrekkerboret sikres ikke. I slike tilfeller må du prøve å sette inn bitset på nytt i henhold til instruksene over.

MERK: Hvis det er vanskelig å sette inn skrutrekkerboret, må du trekke i kjoksen og sette det inn så langt det vil gå.

MERK: Når skrutrekkerboret er satt inn, må du forsikre deg om at det sitter godt. Hvis det faller ut, må du ikke bruke det.

Monteringskrok

Valgfritt tilbehør

Kroken er nyttig å henge opp verktøyet. Før kroken inn i hullene på verktøykroppen.

► Fig.19: 1. Krok 2. Hull

BRUK

Skrutrekkerfunksjon

!FORSIKTIG: Hold godt tak i verktøyet og sett skrutrekkerboret/pipenøkkelen sikkert over skruhodet/bolthodet under festingen. Hvis dette ikke gjøres, kan verktøy bli feilhåndtatt og føre til personskade.

!FORSIKTIG: Pass på at skrutrekkerboret/pipenøkkelen settes rett ned på skruhodet, ellers kan skruen og skrutrekkerboret/pipenøkkelen bli skadet.

!FORSIKTIG: Hold hendene unna de roterende delene under bruk. Hvis ikke, kan hendene bli hektet i de roterende delene slik at det fører til personskade.

Sett spissen på skrutrekkerboret/pipenøkkelen rett ned på skruhodet/bolthodet, legg press på verktøyet og deretter slå på verktøyet.

Verktøyet stopper automatisk motoren når utgangsmomentet når målmomentet som er stilt inn i programvaren. Slipp startbryteren etter at verktøyet har stoppet helt.

► Fig.20

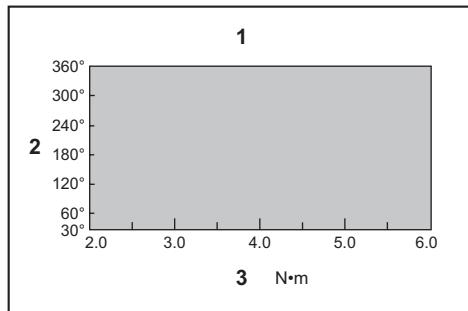
Grenser for tiltrekkingskapasitet

OBS: Driftstemperaturområde

Bruk verktøyet innenfor det anbefalte temperaturområdet for omgivelsene på 0 °C–40 °C. Bruk utenfor de anbefalte temperaturene kan redusere verktøyets ytelse, føre til utilstrekkelig festing eller til ustabilt utgangsmoment.

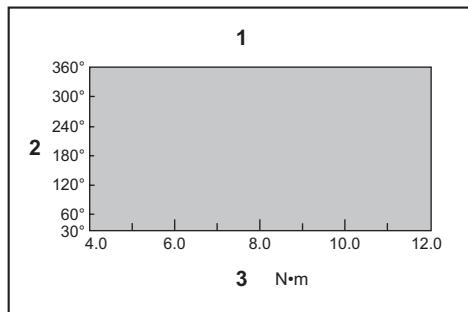
Bruk verktøyet innenfor grensene for tiltrekkingskapasiteten. Hvis du bruker verktøyet utover disse grensene, kan utgangsmomentet bli redusert for å beskytte verktøyet.

For modell DFT060T



1. Område for tiltrekkskapasitet
2. Rotasjonsvinkel
3. Moment

For modell DFT120T



1. Område for tiltrekkskapasitet
2. Rotasjonsvinkel
3. Moment

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 personskader. Tilbehør og verktøy må kun brukes til det formålet det er beregnet på.

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

- Beskytter (naturlig, rød, blå, gul)
- USB-kabel
- Krok
- Makita originalbatteri og lader

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

VEDLIKEHOLD

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

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

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

TEKNISET TIEDOT

Malli:		DFT060T	DFT120T
Kiristysmomentti	Kova kiristys	2–6 N•m	4–12 N•m
	Pehmeä kiristys	2–6 N•m	4–12 N•m
Kuormittamaton kierrosnopeus (RPM)		50–1 000 min ⁻¹	50–700 min ⁻¹
Mitat (P x L x K)	Käyttölämpötila-alue		0 °C – 40 °C
	BL1815N-akulla	206 mm x 75 mm x 247 mm	206 mm x 75 mm x 263 mm
Nimellisjännite		18 V DC	
Nettopaino		1,4–1,8 kg	
Käytettävä USB-johto		661432-2	

- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstämme johtuen esitetyt tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tekniset tiedot voivat vaihdella maittain.
- Paino voi olla erilainen lisävarusteista sekä akusta johtuen. EPTA-menettelytavan 01/2014 mukaisesti, taulukossa on kuvattu kevyin ja painavin laiteyhdistelmä.
- Kiinnitysmomenttia ja kuormittamatonta kierrosnopeutta (RPM) voidaan hallita tälle työkalulle tarkoitettulla sovellusohjelmistolla.

Käytettävä akkupaketti ja laturi

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

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

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

Käyttötarkoitus

Työkalu on tarkoitettu ruuvien kiinnittämiseen puuhun, metalliin ja muoviin.

Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määrityy standardin EN62841-2-2 mukaan:

Malli DFT060T

Äänepainetaso (L_{PA}) : 70 dB (A) tai vähemmän
Virhemarginaali (K) : 3 dB (A)

Malli DFT120T

Äänepainetaso (L_{PA}) : 70 dB (A) tai vähemmän
Virhemarginaali (K) : 3 dB (A)

Työskentelyn aikana melutaso voi ylittää 80 dB (A).

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

HUOMAA: Ilmoitettuja melatasoarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: Käytä kuulosuojaamia.

VAROITUS: Sähkötyökalun käytön aikana mitattu melutasoarvo voi poiketa ilmoitetuista arvoista laitteen käytöltavan ja erityisesti käsitelävän työkappaleen mukaan.

VAROITUS: Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolo-suhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaa huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).

Tärinä

Kokonaistärinä (kolmen akselin vektorien summa) määritty standardin EN62841-2-2 mukaan:

Malli DFT060T

Työtila: ruuvaus ilman vasarointia
Tärinäpäästö (a_h) : 2,5 m/s² tai alhaisempi
Virhemarginaali (K) : 1,5 m/s²

Malli DFT120T

Työtila: ruuvaus ilman vasarointia
Tärinäpäästö (a_h) : 2,5 m/s² tai alhaisempi
Virhemarginaali (K) : 1,5 m/s²

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

HUOMAA: Ilmoitettuja kokonaistärinäarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: Sähkötyökalun käytön aikana mitattu todellinen tärinäpäästöarvo voi poiketa ilmoitettuista arvoista laitteineen käyttötavan ja erityisesti käsitledävän työkappaleen mukaan.

VAROITUS: Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisuissa käyttöolo-suhteissa tapahtuvan arviodun altistumisen mukaisesti (ottaa huomioon käyttöjaksot koko-naisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammuttettuna tai käy tyhjäkäynnillä).

ELY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Koskee vain Euroopan maita

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on liitetty tähän käyttöoppaaseen.

TURVAVAROITUKSET

Sähkötyökalujen käyttöä koskevat yleiset varoitukset

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

Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Varoituksissa käytettävällä termillä "sähkötyökalu" tarkoitaan joko verkkovirtaa käyttävää (johdollaista) työkalua tai akkukäytöstä (johdotonta) työkalua.

Akkukäytöisen ruuvinvääntimen turvallisuusohjeet

- Pitele sähkötyökalua sen eristetyistä tartuntapinnoista silloin, kun on mahdollista, että kiinnitystarvike saattaa osua piilossa oleviin johtoihin. Kiinnitystarvikkeen osuminen jännitteeseen johtoon voi siirtää jännitteen työkalun sähköiin 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.
- Varmista, etteivät työkalun käytön seurauksena mahdollisesti vaurioituvat sähköjohdot, vesiputket, kaasuputket jne. voi aiheuttaa vaaratilanteita.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

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

Akkupakettia koskevia tärkeitä turvaohjeita

- Ennen akun käyttöönottoa tutustu kaikkiin laturiin (1), akussa (2) ja akkukäytöissä tuotteessa (3) oleviin varoitusteksteihin.
- Älä pura tai peukaloi imuria akkupakettia. Se voi johtaa tulipaloon, ylikuumenemiseen tai räjähdykseen.
- Jos akun toiminta-aika lyhenee merkittävästi, lopeta akun käyttö. Seurauskseen voi olla ylikuumeneminen, palovammoja tai jopa räjähdys.
- 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 naulojen, kolikoiden ja niin edelleen kanssa.
 - Älä aseta akkuja alittiaksi vedelle tai sateelle.
- Oikosulku voi aiheuttaa virtapiikkin, ylikuumenemistä, palovammoja tai laitteen rikkoontumisen.
- Älä säilytä ja käytä työkalua ja akkupakettia paikassa, jossa lämpötila voi nousta 50 °C:een (122 °F) tai korkeammaksi.
- Älä hävitä akkuja polttamalla, vaikka se olisi pahoin vaurioitunut tai täysin loppuun kulunut. Avotuli voi aiheuttaa akun räjähtämisen.
- Älä naulaa, leikkää, purista, heitä tai pudota akkupaketti tai iske sitä kovia esineitä vasten. Tällaiset toimet voivat johtaa tulipaloon, ylikuumenemiseen tai räjähdykseen.
- Älä käytä viallista akkuja.
- Sisältyviä litium-ionti-akkuja koskevat vaarallisten aineiden lainsäädännön vaatimukset. Esimerkiksi kolmansien osapuolten huolintalilkkien tullee kallauslistissa kuljetuksissa noudattaa pakkaamista ja merkintöjä koskevia erityisvaatimuksia. Lähetettävän tuotteen valmistelu edellyttää vaarallisten aineiden asiantuntijan neuvontaa. Huomioi myös mahdollisesti yksityiskohtaisemmat kansalliset määräykset.

Acun avoimet liittimet tulee suojata teipillä tai suojuksella ja pakkaaminen tulee tehdä niin, ettei akku voi liikkua pakauksessa.

11. Kun akkupaketti on hävitettävä, poista se laitteesta ja hävitä se turvallisesti. Hävitä akku paikallisten määärysten mukaisesti.
12. Käytä akkua vain Makitan ilmoitamien tuotteiden kanssa. Akkujen asentaminen yhteensopimattomiin tuotteisiin voi aiheuttaa tulipalon, liiallisen ylikuumenemisen, räjähdyksen tai akkunesivuotoja.
13. Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, akku on poistettava laitteesta.
14. Akkupaketin lämpötila voi käytön aikana ja sen jälkeen nousta niin kuumaksi, että se voi aiheuttaa palovammoja tai lieviä palovammoja. Käsittele kuumia akkupaketteja huolellisesti.
15. Älä kosketa työkalun liittimiä välittömästi käytön jälkeen, sillä se voi olla riittävän kuuma aiheuttamaan palovammoja.
16. Älä päästä lastuja, pölyä tai maata akkupaketin liittimiin, aukkoihin ja uruiin. Se voi johtaa työkalun tai akkupaketin lämpenemiseen, sytytymiseen, purkautumiseen tai toimintahäiriöön, mikä voi aiheuttaa palovammoja tai vammoja.
17. Ellei työkalu tue käyttää korkeajännitelinjojen lähellä, älä käytä akkupakettia korkeajännitelinjojen lähellä. Se voi johtaa työkalun tai akkupaketin toimintahäiriöön tai rikkoutumiseen.
18. Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

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

Vihjeitä akun käyttöiän pidentämiseksi

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

TOIMINTOJEN KUVAUS

AHUOMIO: Varmista aina ennen säätöjä ja tarkastuksia, että työkalu on sammutettu ja akkupaketti irrotettu.

Akun asentaminen tai irrottaminen

AHUOMIO: Sammuta työkalu aina ennen akun kiinnittämistä tai irrottamista.

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

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

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

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

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

AHUOMIO: Älä käytä voimaa akun asennuksessa. Jos akku ei liu'ua paikalleen helposti, se on väärässä asennossa.

Akun jäljellä olevan varaustason ilmaisin

Vain akkupaketeille ilmaisimella

- **Kuva2:** 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 laitteita käytetään.

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

Työkalun/akun suojausjärjestelmä

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

Ylikuormitussuoja

Kun laite / akku käytetään tavalla, joka saa sen kuluttamaan epätavallisen suuren määän virtaa, laite pysähtyy automaattisesti. Katkaise tällä tilanteessa laiteesta virta ja lopeta ylikuormitustilan aiheuttanut käyttö. Käynnistä sitten laite uudelleen kytémällä siihin virta.

Ylikuumenemissuoja

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

Ylipurkautumissuoja

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

Suojaus multa haitallisilta tapahtumilta

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

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

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

Kytimen käyttäminen

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

Käynnistä työkalu painamalla liipaisinkytintä. Pysätyä työkalu vapauttamalla liipaisinkytin.

► **Kuva3:** 1. Liipaisinkytin

HUOMAA: Työkalu pysähtyy automaattisesti hetkeksi käyttölokien tallentamista varten kiinnittämisen lopettamisen jälkeen.

Etuvalon sytyttäminen

▲HUOMIO: Älä katso suoraan lamppuun tai valonlähteeseen.

Lamppu syttyy, kun painat liipaisinkytintä. Lamppu palaa niin kauan kuin liipaisinkytintä painetaan. Lamppu sammuu noin 10 sekunnin kuluttua liipaisinkytimen vapauttamisesta.

► **Kuva4:** 1. Lamppu

HUOMAA: Esiasetettuja valoasetuksia voidaan mukauttaa soveltuksen asetuksista. Katso lisätietoja tälle työkalulle tarkoitettu sovellusohjelmiston mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

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

Näyttöruudun kytkeminen päälle

Kytke näyttöruutu päälle painamalla liipaisinkytintä. Näyttö pysyy näkyvissä liipaisinkytimen ollessa painettuna. Näyttö sammuu noin 60 sekunnin kuluttua liipaisinkytimen vapauttamisesta.

► **Kuva5:** 1. Näyttöruutu

HUOMAA: Näyttöruudun oletusasetuksia voidaan mukauttaa soveltuksen asetuksista. Katso lisätietoja tälle työkalulle tarkoitettu sovellusohjelmiston mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

HUOMAA: Pyyhi lika pois näyttöruudusta kuivalla linnalla. Varo naarmuttamasta näyttöä, ettei valoteho pienene.

Pyörimissuunnan vaihtokytkimen toiminta

▲HUOMIO: Tarkista aina pyörimissuunta ennen käyttöä.

▲HUOMIO: Käytä pyörimissuunnan vaihtokytkintä vasta sen jälkeen, kun kone on lakattu kokonaan pyörimästä. Pyörimissuunnan vaihto koneen vielä pyöriessä voi vahingoittaa sitä.

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

Työkalussa on pyörimissuunnan vaihtokytkin. Jos haluat koneen pyörivän myötäpäivään, paina vaihtokytkintä A-puolelta ja jos vastapäivään, paina sitä B-puolelta.

Jos pyörimissuunnan vaihtokytkin on keskiasennossa, liipaisinkytkin lukittuu.

► **Kuva6:** 1. Pyörimissuunnan vaihtokytkimen vipu

Sähköjarru

Tämä työkalu on varustettu sähköjarrulla. Jos työkalu ei toistuvasti pysähdy nopeasti liipaisinkytimen vapautuksen jälkeen, vie työkalu huollettavaksi Makitan huoltopalveluun.

HUOMAA: Sähköjarrutoiminto voidaan ottaa käyttöön tai pois käytöstä soveltuksen asetuksista. Katso lisätietoja tälle työkalulle tarkoitettu sovellusohjelmiston mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

LED-ilmaisin / Piippaaja

LED-ilmaisimet ja piippaaja aktivoituvat, kun työkalu toimii seuraavissa käyttöolosuhteissa, ja ilmoittavat ohjauspaneelissa työkalun kulloisenkin tilan ja suorituskyvyn.

► **Kuva7:** 1. LED-ilmaisin A (vihreä, punainen, sininen ja keltainen) 2. LED-ilmaisin B (sininen) (* ei toimi ilmaisimena tässä mallissa) 3. Virhekoodi 4. Tilasymboli

Virhekoodi ja tilasymboli näytössä	Työkalun suorituskyky ja toiminta	Työkalun tila	LED-ilmaisimien/piippaajan tila		Suoritettava toimenpide
			LED-ilmaisimet	Piippaaja	
-	Ilmaisimien ja piippaajan toiminnan tarkistus	Työkalu aloittaa ilmaisimien ja piippaajan toiminnan tarkistamisen pian akkupaketin asentamisen jälkeen.	LED-ilmaisin syttyy hetkeksi vuorotellen vihreänä, punaisena ja sinisenä, jonka jälkeen etuosaan lamppu sytyy.	Erittäin lyhyiden piippaus-tien sarja	-
E00	Vahinkokäynnistykseen esto	Laite pysähtyy automaattisesti tahottoman käynnistymisen estämiseksi, kun akkupaketti asennetaan liipaisinkytikin ollessa painettuna.	LED-ilmaisin vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä.	Lyhyiden piippaus-tien sarja	Vapauta liipaisinkytikin.
E01	Automaattipysäytys	Akuun kapasiteetti on alhainen, ja akkupaketti on vaihdettava.	LED-ilmaisin vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä.	Lyhyiden piippaus-tien sarja	Vaihda akku täyneen ladattuun akkuun.
E02	Ohjaimen nollauksen palautus	Akkujännite laskee jostain syystä epänormaalille tasolle ja työkalu pysähtyy automaattisesti.	LED-ilmaisin vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä.	Lyhyiden piippaus-tien sarja	Vaihda akku täyneen ladattuun akkuun.
E03	Automaattinen pysäytystoiminto jäljellä olevan alhaisen akun tehon takia	Aku on lähes tyhjä, ja työkalu pysähtyy automaattisesti.	LED-ilmaisin palaa punaisena.	Pitkä piippaus	Vaihda akku täyneen ladattuun akkuun.
E04	Ylikuormitussuoja	Työkalu pysähtyy automaattisesti jatkuvalta ylivirralta suojaumiseksi.	LED-ilmaisin vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä.	Lyhyiden piippaus-tien sarja	Poista ylikuormitukseen syy ja käynnistä työkalu uudelleen. Jos ongelma ei poistu, sovi korjauksesta valtuutetussa Makita-huoltoliikeessä.
E05	Ylikuumenemissuoja	Moottori tai ohjain tuottaa liika lämpöä, ja työkalu pysähtyy automaattisesti vaurioitumisen välttämiseksi.	LED-ilmaisin vilkkuu hetken punaisena.	Lyhyiden piippaus-tien sarja	Poista akkupaketti välittömästi ja anna laitteen jäähdytä.
E06	Moottorin lukittuminen	Moottori on lukittunut, ja työkalu lopettaa automaattisesti moottorin toiminnan.	LED-ilmaisin vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä.	Lyhyiden piippaus-tien sarja	Vapauta liipaisinkytikin ja paina sitä sitten uudelleen.
E07	Moottorin tai ohjaimen viantunnistus	Moottorin vika on havaittu, ja työkalu lopettaa automaattisesti moottorin toiminnan.	LED-ilmaisin vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä.	Lyhyiden piippaus-tien sarja	Järjestä korjaus valtuutetussa Makita-huoltoliikeessä.
E09	Vääntömomenttianturin viantunnistus	Vääntömomenttianturia ei voida tarkkailla kunnolla useista teknisistä syistä, viivojen katkokset mukaan lukien.	LED-ilmaisin vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä.	Lyhyiden piippaus-tien sarja	Poista akkupaketti ja anna työkalun jäähdytä. Jos merkkivalo jää palamaan, pyydä paikallista Makita-huoltoliikettä suorittamaan korjaus.
-	Automaattipysäytys kiinnityksen jälkeen	Työkalu pysäyttää moottorin automaattisesti, kun esiasetetut kiinnitysvaiheet on suoritettu.	LED-ilmaisin palaa vihreänä noin yhden sekunnin ajan.	-	-

Virhekoodi ja tilasymboli näytössä	Työkalun suorituskyky ja toiminta	Työkalun tila	LED-ilmaisimien/piippaan tila		Suoritettava toimenpide
			LED-ilmaisimet	Piippaja	
-	Riittämättömän kiinnityksen hälytys	Työkalu antaa hälytyksen riittämättömästä kiinnityksestä seuraavissa käyttöolosuhteissa. (1): Kytkiinlipaisin vapautetaan ennen esiasetetun kiinnitysmomentin saavuttamista. (2): Työkalu pysähyy automaattisesti kiinnitysvirheiden luokittelun jälkeen.	(1): LED-ilmaisin palaa punaisena noin kahden sekunnin ajan. (2): LED-ilmaisin vilkkuu vuorotelten keltaisena ja punaisena noin kahden sekunnin ajan.	Pitkä piippaus	Kiristää ruuvi uudelleen.
	Odotustoiminto esiasetettujen kiinnitysvaiheiden välillä	Työkalu on käyttämättömänä yhden esiasetetun kiinnitysvaiheen suoritamisen jälkeen ja odottaa seuraavaa esiasetettua kiinnitysvaihetta. * Tilasymboli (II) vilkkuu näytöruudussa.	LED-ilmaisin palaa vihreänä.	-	-
-	Akun varaus alhainen -hälytys	Akun varaus on vähissä, ja akkupaketti tätyy ladata tai vaihtaa ladattuvan akkupakettiin.	LED-ilmaisin vilkkuu hitaasti punaisena.	Pitkien piippausten sarja	Vaihda akku täyneen ladattuun akkuun.
-	Moottorin lämmöntunnistuksen virkehälytys	Moottorin lämpötilaa ei voida tarkkailla kunnolla useista teknisistä syistä, viivojen katkokset mukaan lukien.	LED-ilmaisin vilkkuu hetken punaisena.	Lyhyiden piippausten sarja	Poista akkupaketti ja anna työkalun jäähnytää. Jos merkkivalo jää palamaan, pyydä paikallista Makita-huoltoilijettä suorittamaan korjaus.
	Huoltoilmoitus	Huoltoilmoitus näytetään käytön luotettavuuden optimiseksi, kun kertynyt huolomäärä saavuttaa esiasetetun numeron. * Tilasymboli (*) näkyy näytöruudussa, kun kertynyt huolomäärä saavuttaa esiasetetun Pysäytysten määrä -numerona.	LED-ilmaisin vilkkuu keltaisena.	-	Nollaa huoltomäärä tälle työkalulle tarkoitettulla sovellusohjelmistolla.
	Muisti pois käytöstä -hälytys	Työkalun muistisi voidaan tallentaa enintään 1 000 kiinnitystulostietoa. Muistissa olevien lukemattomien tietojen määrä saavuttaa maksimiarvon. * Tilasymboli (↑) näkyy näytöruudussa, kun muistin maksimikapasiteetti on saavutettu.	LED-ilmaisin vilkkuu keltaisena.	-	Lataa työkalun muistisi tallennetut kiinnitystulostiedot käyttämällä tälle työkalulle tarkoitettua sovellusohjelmistoa.
-	Tiedonsiirtoa tietokoneen kanssa koskeva virkehälytys	Työkalu antaa hälytyksen tiedonsiirtovirheestä langallisessa ympäristössä.	LED-ilmaisin vilkkuu keltaisena.	-	Yhdistä työkalu uudelleen sille tarkoitettuvalle sovellusohjelmistolle soveltuuksien uudelleenkäynnistykseen jälkeen.
-	Tiedonsiirtoa tietokoneen kanssa koskeva tilailmaisin	Työkalu ilmoittaa, että tiedonsiirto on muodostettu turvallisesti langallisessa ympäristössä.	LED-ilmaisin vilkkuu vihreänä.	-	-

TYÖKALUN ASETUKSET

AHUOMIO: Säädä työkalun asetukset sovellusten ja mieltymysten mukaan ennen käyttöä.

AHUOMIO: Suorita koekiinnitys käyttämällä tarvittaessa väntömomenttitesteriä tms, ja varmista, että päivitetty asetukset on otettu käyttöön.

HUOMAUTUS: Asenna työkalulle tarkoitettu sovellusohjelmisto tietokoneeseen, ennen kuin yhdistät työkalun tietokoneeseen ensimmäisen kerran. Katso lisätietoja tälle työkalulle tarkoitettuun sovellusohjelmiston mukana toimitetusta asennusoppaasta.

Erialaisia käyttöasetuksia, mukaan lukien kiinnitysmomentti ja nopeus ilman kuormaa, voidaan säätää ohjelmiston näytön kautta. Työkalun asetusten arkistoaminen ja jakaminen ohjelmiston kautta voi parantaa työtehoa.

Yhdistäminen tietokoneeseen

HUOMAUTUS: Käytä aitaa Makitan USB-johtoa tietokoneen yhdistämiseen työkaluun.

1. Liitä USB-johto tietokoneen USB-porttiin.
2. Liu'uta kotelon päällä oleva USB-suojus auki ja liitä sitten USB-johdon toinen pää työkalun USB-porttiin.
► **Kuva8:** 1. USB-suojus 2. USB-johto 3. USB-portti

HUOMAA: Takanäytön yläosassa oleva LED-ilmaisin vilkkuu keltaisena, kun tietokone on tunnistanut USB-porttiin liitetyn työkalun. Käynnistää sovellusohjelmisto tietokoneessa. LED-ilmaisin vilkkuu vihreänä, kun tiedonsiirtoyhteys laitteiden välillä on muodostettu.

HUOMAA: Kun työkalu on yhdistetty tietokoneeseen, sen LED-ilmaisin jää vilkkuamaan vihreänä eikä kytkintä voi käyttää.

HUOMAA: Liu'uta kotelon päällä oleva USB-suojus kiinni aina, kun olet irrottanut USB-johdon työkalun USB-portista.

Kytkimen ohjaus näytöpaneelissa ja näytön komponentit

Aloitusnäytön painikkeet ja kuvaukset

► **Kuva9**

1. LED-ilmaisin A

Palaa vihreänä, punaisena, sinisenä ja keltaisena.

2. Näyttöruumi

Näyttää asetusvalikon ja vie sinne.

3. Ylänuolipainike

Muokkaa työkalun asetuksia käyttämällä paneelin neljää painiketta.

4. Alanuolipainike

Muokkaa työkalun asetuksia käyttämällä paneelin neljää painiketta.

5. Vasen nuolipainike

Muokkaa työkalun asetuksia käyttämällä paneelin neljää painiketta.

6. Oikea nuolipainike

Muokkaa työkalun asetuksia käyttämällä paneelin neljää painiketta.

7. Tietoikkuna

Yläriivi: Aiemmin asetettu kiinnitysmomentti

Alariivi: Aiemmin asetettu kiertokulma

8. Tilailmaisin

Näyttää valittuna olevan tilan.

* Tässä työkalussa on käytettävissä vain manuaalinen tila.

9. Tiedonsiirron tilailmaisin

Tilasymbolit osoittavat tiedonsiirron tilan seuraavasti:

Tilasymboli	Tiedonsiirron tila
	Tiedonsiirtoyhteyttä ei ole muodostettu * Tämä symboli näkyy aina näytössä kiinnityskäytön aikana.
	USB-tiedonsiirtoyhteys muodostettu

10. Työn ilmaisin

Näyttää valittuna olevan työn numeron.

Työkalun muistiin voidaan tallentaa enintään 8 työtä käyttämällä tälle työkalulle tarkoitettua sovellusohjelmistoa.

Työn tietoja ovat asetustiedot ja käyttölokit, kuten kiinnitysmomentti ja pyörimisnopeus.

HUOMAA: Jos näytössä näkyy numero nolla, työkalun ei ole tallennettu työn tietoja. Luo työ käyttämällä tälle työkalulle tarkoitettua sovellusohjelmistoa.

11. Näytössä näkyvän sivun numero / sivujen kokonaismäärä

12. Tietojen tallentamisen edistymisilmaisin

Näyttöruudussa näkyy tilasymboli (), kun työkalun asetuksia ja käyttölokeja tallennetaan työkalun muistiin.

HUOMAUTUS: Älä irrota akkupakettia työkalusta, kun asetustiedostojen ja käyttölokeiden tallennetaan työkalun muistiin.

Asetusvalikko

Seuraavat asetusvalikon vaihtoehdot ovat käytettävissä asetusvalikkoikunassa.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4
Aloitusvalikko (aloitusnäyttö)	PIN-koodivalikko	Valintavalikko	Työ yhteensä -valikko
			Manuaalinen tila -valikko
			Historia-valikko
			Verkko-valikko
			PIN-valikko
			Työ yhteensä -asetukset * Ei käytettävissä tässä työkalussa
			Työn asetukset
			Historia-asetukset
			Verkkoasetukset
			PIN-asetukset

PIN-koodivalikko

► Kuva10

1. Avaa PIN-koodivalikko painamalla oikeaa nuoli-painiketta aloitusnäytössä pitkään.
2. Syötä PIN-koodi valintavalikon näyttämistä varten.

HUOMAA: PIN-letuskoodi on "0000".

Painike	Toimenpide	Käyttö
	Paina	Muuta numeron sijaintia.
	Paina	Muuta asetusarvoja.
	Paina pitkään	Vahvista asetus
	Paina pitkään	Palaa aloitusnäytöön

Valintavalikko

► Kuva11

Valitse jokin valikkovaihtoehto näytöstä, kun PIN-koodi on syötetty. Vieritä valintavalikkonäytöö painamalla ylä- tai alanuoli-painiketta. Avaa sitten haluamasi asetusvalikko painamalla oikeaa nuolipainiketta.

Työ yhteensä -asetukset

* Tämä asetusvalikko ei ole käytettävissä tässä työkalussa.

Työn asetukset

► **Kuva12:** 1. Valittu työn numero 2. Työkalun muistiin tallennettujen töiden kokonaismäärä

Valitse jokin työkalun muistiin tallennettu työ.

Painike	Toimenpide	Käyttö
	Paina	Muuta asetusarvoja.
	Paina pitkään	Vahvista asetus

Historia-asetukset

► **Kuva13:** 1. Ensimmäisen käytön jälkeen kiinnitettyjen ruuvien kokonaismäärä 2. Edellisen huollon jälkeen kiinnitettyjen ruuvien kokonaismäärä

Opi työhistoria.

HUOMAA: Kertynyt huoltomäärä voidaan nollata tälle työkalulle tarkoitettussa sovellusohjelmistossa.

Verkkoasetukset

► Kuva14

Opi laitteen tunnistus.

PIN-asetukset

► Kuva15

Vaihda PIN-koodi tarvittaessa.

Painike	Toimenpide	Käyttö
	Paina	Muuta numeron sijaintia.
	Paina	Muuta asetusarvoja.
	Paina pitkään	Vahvista asetus
	Paina pitkään	Palaa aloitusnäytöön

KOKOONPANO

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

Ruuvauskärjen/kärkipalan asentaminen tai irrottaminen

► Kuva16

Käytä vain ruuvauskärkeä tai istukkakärkeä, joissa on kuvan mukaiset kiinnityskohdat. Älä käytä mitään muunlaista ruuvauskärkeä tai istukkakärkeä.

Työkaluille, joissa on matala kärkiaukko

A=12mm B=9mm	Käytä vain tämäntyyppisiä ruuvauskärkiä. Seuraa toimintatapaa 1. (Huom.) Kärkipala ei ole välttämätön.
-----------------	--

Työkaluille, joissa on matala ruuvauskärjen aukko

A=17mm B=14mm	Tämäntyyppisiä ruuvauskärkiä käytettääessä seuraa toimintatapaa 1.
A=12mm B=9mm	Tämäntyyppisiä ruuvauskärkiä käytettääessä seuraa toimintatapaa 2. (Huom.) Kärkipala on välttämätön kärjen asentamiseksi.

Tapa 1

Työkalulle ilman pikaistukkaa

► Kuva17: 1. Ruuvauskärki 2. Holkki

Ruuvauskärjen asentamiseksi vedä holkkia nuolen osoittamaan suuntaan ja aseta pää holkkiin niin pitkälle, kuin se menee.

Vapauta sitten holkki varmistaaksesi ruuvauskärjen.

Työkalulle, jossa on pikaistukka

Kiinnitä kärki työtämällä se istukkaan niin pitkälle kuin se menee.

Tapa 2

Edellä **tavassa 1** mainitun ohjeen lisäksi työnnä teräkkapale holkkien terävä pää sisäänpäin.

► Kuva18: 1. Ruuvauskärki 2. Kärkikappale 3. Holkki

Vedä holkkia nuolen osoittamaan suuntaan kärjen irrottamiseksi ja vedä ruuvauskärki ulos.

HUOMAA: Jos ruuvauskärkeä ei ole asennettu holkkien tarpeeksi syvälle, holkki ei palaa alkuperäiseen asentoonsa eikä ruuvauskärkeä ole varmistettu. Yritä tässä tapauksessa asentaa ruuvauskärki uudelleen yllä mainittujen ohjeiden mukaan.

HUOMAA: Jos kärjen kiinnittäminen ei onnistuu, vedä holkkia taaksepäin ja työnnä kärki sitten niin pitkälle kuin se menee.

HUOMAA: Varmista kärjen kiinnityksen pitävyys kiinnittämisen jälkeen. Jos kärki ei pysy paikallaan, älä käytä sitä.

Koukun asentaminen

Lisävaruste

Koukku on hyödyllinen laitteen ripustamiseen. Asenna koukku laitekotelon aukkoihin.

► Kuva19: 1. Koukku 2. Aukko

TYÖSKENTELY

Ruuvaaminen

AHUOMIO: Pidä työkalusta lujasti kiinni ja aseta ruuvauskärki/hylsykärki kunnolla ruuvin kantaan / pultin pähän kiinnityskäytön aikana. Muuten seurauskena voi olla työkalun käsitteilyvirhe, joka voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

AHUOMIO: Varmista, että ruuvauskärki/hylsykärki asetetaan suoraan ruuvin kantaan; muuten ruuvi ja ruuvauskärki/hylsykärki voivat vahingoittua.

AHUOMIO: Pidä kädet etäällä pyörivistä osista käytön aikana. Muuten kädet saatavat tarttua liikkuviin osiin, mistä seuraa henkilövahinkoja.

Aseta ruuvauskärjen/hylsykärjen pää suoraan ruuvin kantaan / pultin pähän, paina työkalua ja kytke sitten työkalu päälle.

Työkalu pysäyttää moottorin automaattisesti, kun lähtömomentti saavuttaa sovellusohjelmistossa asetetun tavoitementin. Vapauta liipaisinkytkin, kun työkalu on pääsyntynyt kokonaan.

► Kuva20

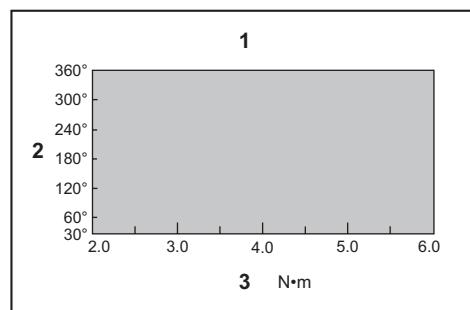
Kiinnityskapasiteetin rajat

HUOMAUTUS: Käytölämpötila-alue

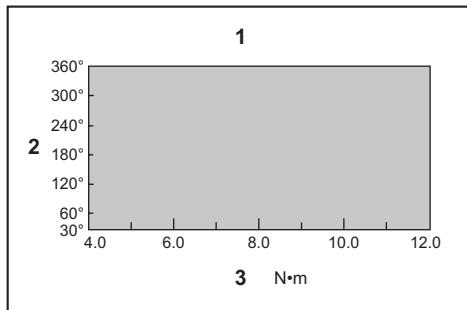
Käytä työkalua suositellulla ympäristöön lämpötila-alueella 0 °C – 40 °C. Käytöö suositellun lämpötilan ulkopuolella voi heikentää työkalun tehoa ja aiheuttaa puutteellista kiinnitystä tai epävakaan lähtömomentin.

Käytä työkalua sen kiinnityskapasiteetin rajoissa. Jos työkalua käytetään rajojen ulkopuolella, lähtömomenttia saatetaan rajoittaa työkalun suojelemiseksi.

Malli DFT060T



1. Kiinnityskapasiteetin rajat 2. Kiertokulma 3. Momentti



1. Kiinnityskapasiteetin rajat 2. Kiertokulma 3. Momentti

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

HUOMAA: Kiertokulma on kulma siitä hetkestä, missä pultti kiristetään 50 % valitulla momentilla hetkeen, missä pultti kiristetään 100 % momentilla.

HUOMAA: Kylmän akun käyttö voi aiheuttaa akkukapasiteetin hälytyksen LED-ilmaisimen ja piippaan toimesta, sekä laite voi sammua välittömästi vaikka sen akku olisi täyteen ladattuna. Tässä tapauksessa kiinnityskapasiteetti voi olla tämän käytööhjleen teknisissä tiedoissa annettuja arvoja alhaiseksi.

KUNNOSSAPITO

▲HUOMIO: Varmista aina ennen tarkastusta tai huoltoa, että työkalu on sammuttettu ja akku irrotettu.

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

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

LISÄVARUSTEET

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

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

- Suojus (luonnollinen, punainen, sininen, keltainen)
- USB-johto
- Koukku
- Aito Makitan akku ja laturi

SPECIFIKATIONER

Model:		DFT060T	DFT120T
Drejningsmoment	Hård samling	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
	Blød samling	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
Hastighed uden belastning (omdrejninger pr. minut)		50 - 1.000 min ⁻¹	50 - 700 min ⁻¹
Dimensioner (L x B x H)	med BL1815N-batteri	206 mm x 75 mm x 247 mm	
	med BL1860B-batteri	206 mm x 75 mm x 263 mm	
Mærkespænding		D.C. 18 V	
Nettovægt		1,4 - 1,8 kg	
Anvendeligt USB-kabel		661432-2	

- På grund af vores kontinuerlige forsknings- og udviklingsprogrammer kan hosstående specifikationer blive ændret uden varsel.
- Specifikationer kan variere fra land til land.
- Vægten kan være anderledes afhængigt af tilbehøret, inklusive akkuen. Den letteste og tungeste kombination i henhold til EPTA-procedure 01/2014 er vist i tabellen.
- Drejningsmoment og hastighed uden belastning (o/min.) kan styres med applikationssoftwaren designet til denne maskine.

Anvendelig akku og oplader

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

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

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

Tilsigtet anvendelse

Maskinen er beregnet til at skrue skruer i tr  e, metal og plastik.

Støj

Det typiske A-vægtede støjniveau bestemt i overensstemmelse med EN62841-2-2:

Model DFT060T

Lydtryksniveau (L_{WA}): 70 dB (A) eller derunder
Usikkerhed (K): 3 dB (A)

Model DFT120T

Lydtryksniveau (L_{WA}): 70 dB (A) eller derunder
Usikkerhed (K): 3 dB (A)

Støjniveauet under arbejdet kan overskride 80 dB (A).

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

BEMÆRK: De(n) angivne st  jemissionsv  rdi(er) kan også anvendes i en præliminær eksponeringsvurdering.

ADVARSEL: B  r høreværn.

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

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

Vibration

Vibrationens totalværdi (tre-aksial vektorsum) bestemt i overensstemmelse med EN62841-2-2:

Model DFT060T

Arbejdstilstand: skruning uden slag
Vibrationsemission (a_h): 2,5 m/s² eller mindre
Usikkerhed (K): 1,5 m/s²

Model DFT120T

Arbejdstilstand: skruning uden slag
Vibrationsemission (a_h): 2,5 m/s² eller mindre
Usikkerhed (K): 1,5 m/s²

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

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

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

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

EF-overensstemmelseserklæring

Kun for lande i Europa

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

SIKKERHEDSAD-VARSLER

Almindelige sikkerhedsregler for el-værktøj

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

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

Ordet "el-værktøj" i advarslerne henviser til det netforsyede (netledning) el-værktøj eller batteriforsyede (akkumulator) el-værktøj.

Sikkerhedsadvarsler for akku skruetrækker

- Hold maskinen i de isolerede gribeflader, når der udføres et arbejde, hvor fastgørelsesmidlet kan komme i kontakt med skjulte ledninger. Fastgørelsesmidler, der kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan bevirke, at utsatte metaldele på maskinen bliver strømførende, hvorfra operatøren kan få elektrisk stød.
- Sørg altid for, at du har et godt fodfæste. Sørg for, at der ikke befinner sig nogen under dig, når maskinen anvendes på højliggende steder.

- Hold godt fast i maskinen.
- Hold hænderne på afstand af roterende dele.
- Rør ikke ved bitten eller arbejdsemnet umiddelbart efter anvendelse. De kan begge være meget varme og forårsage forbrænding af huden.
- Fastgør altid arbejdsemnet i en skruestik eller lignende udstyr til fastgørelse.
- Sørg for, at der ikke er nogen elledninger, vandrør, gasrør osv., der kan udgøre en fare, hvis de beskadiges ved brug af maskinen.

GEM DENNE BRUGSANVISNING.

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

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

Vigtige sikkerhedsinstruktioner for akkuen

- Læs alle instruktioner og advarselsmærkater på (1) akku-opladeren, (2) akkuen og (3) produktet, som anvender akku.
- Adskil eller ændr ikke akkuen. Det kan muligvis resultere i en brand, overdriven varme eller eksplosion.
- Hold straks op med anvendelsen, hvis brugstiden er blevet stærkt afkortet. Fortsat anvendelse kan resultere i risiko for overophedning, forbrændinger og endog eksplosion.
- Hvis De har fået elektrolytvæske i øjnene, skal De straks skylle dem ud med rent vand og derefter øjeblikkeligt søge lægehjælp. I modsat fald kan De miste synet.
- Vær påpasselig med ikke at komme til at kortslutte akkuen:
 - Rør ikke ved terminalerne med noget ledende materiale.
 - Undgå at opbevare akkuen i en beholder sammen med andre genstande af metal, for eksempel søm, mønster og lignende.
 - Udsæt ikke akkuen for vand eller regn. Kortslutning af akkuen kan forårsage en kraftig øgning af strømmen, overophedning, mulige forbrændinger og endog værkøjstop.
- Opbevar og brug ikke maskinen og akkuen på steder, hvor temperaturen muligvis kan nå eller overstige 50 °C.
- Lad være med at brænde akkuen, selv ikke i tilfælde, hvor den har lidt alvorlig skade eller er fuldstændig udtrøjt. Akkuen kan eksplodere, hvis man forsøger at brænde den.
- Slå ikke søm i, skær ikke i, knus, kast, tab ikke akkuen og stød ikke akkuen mod en hård genstand. Sådan adfærd kan muligvis resultere i en brand, overdriven varme eller eksplosion.
- Anvend ikke en beskadiget akku.
- De indbyggede lithium-ion-batterier er underlagt lovkrav vedrørende farligt gods.

Ved kommercial transport, f.eks. af tredjeparts transportselskaber, skal særlige krav til forpakning og mærkning overholdes.

Ved forberedelse af udstyret til forsendelse skal du kontakte en ekspert i farligt gods. Overhold også eventuel mere detaljeret national lovgivning. Tape eller tildæk åbne kontakter, og pak batteriet på en måde, så det ikke kan flytte sig rundt i pakningen.

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

GEM DENNE BRUGSANVISNING.

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

Tips til opnåelse af maksimal akku-levetid

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

FUNKTIONSBESKRIVELSE

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

Isætning eller fjernelse af akkenen

FORSIGTIG: Sluk altid for værktøjet, før De monterer eller fjerner akkenen.

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

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

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

For at montere akken skal du justere tungen på akkenen med rillen i huset og skubbe den på plads. Indsæt den hele vejen, indtil den låses på plads med et lille klik. Hvis Du kan se den røde indikator, som vist i figuren, er den ikke helt låst.

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

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

Indikation af den resterende batteriladning

Kun til akkuer med indikatoren

► Fig.2: 1. Indikatorlamper 2. Kontrolknap

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

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

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

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

Beskyttelsessystem til værktøj/batteri

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

Overbelastningsbeskyttelse

Hvis maskinen/batteriet bruges på en måde, der får den til at trække en unormalt høj strøm, stopper maskinen automatisk. I denne situation skal du slukke for maskinen og stoppe den anvendelse, som bevirkede, at maskinen blev overbelastet. Tænd derefter for maskinen for at starte den igen.

Beskyttelse mod overophedning

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

Beskyttelse mod overfladning

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

Beskyttelse mod andre årsager

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

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

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

Afbryderbetjening

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

Tryk på afbryderknappen for at starte maskinen. Slip afbryderknappen for at stoppe maskinen.

► Fig.3: 1. Afbryderknap

BEMÆRK: Maskinen stopper automatisk midlertidigt for at gemme driftslogge efter afslutning af fastgørelse.

Tænding af frontlampe

FORSIGTIG: Kig aldrig direkte på lyskilden. Lad ikke lyset falde i Deres øje.

Tryk afbryderknappen ind for at tænde for lampen. Lampen fortsætter med at lyse, så længe afbryderknappen trykkes ind. Lampen slukker omkring 10 sekunder efter at afbryderknappen er udløst.

► Fig.4: 1. Lampe

BEMÆRK: Forudindstillede lysindstillinger kan brugt tilpasses i anvendelsespræferencerne. For detaljeret information skal du se den brugsanvisning, som fulgte med applikationssoftwaren, der er designet til denne maskine.

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

Tænding af displayskærmen

Tryk på afbryderknappen for at tænde for displayskærmen. Skærmen forbliver vist, mens der trykkes på afbryderknappen. Skærmen slukker ca. 60 sekunder efter, at afbryderknappen er sluppet.

► Fig.5: 1. Displayskærm

BEMÆRK: Standardindstillinger for display kan brugt tilpasses i anvendelsespræferencerne. For detaljeret information skal du se den brugsanvisning, som fulgte med applikationssoftwaren, der er designet til denne maskine.

BEMÆRK: Brug en tør klud til at tørre snavset af displayskærmen. Pas på ikke at ridse skærmen, da det kan sænke belysningen.

Omløbsvælgerbetjening

FORSIGTIG: Kontrollér altid omløbsretningen, inden arbejdet påbegyndes.

FORSIGTIG: Flyt kun omløbsvælgeren, når maskinen er helt standset. Hvis omløbsretningen ændres, inden maskinen er helt stoppet, kan det beskadige maskinen.

FORSIGTIG: Sæt altid omløbsvælgeren i neutral stilling, når maskinen ikke anvendes.

Denne maskine har en omløbsvælger til at skifte omløbsretning. Skub omløbsvælgeren ind fra A-siden for omdrejning mod uret, og fra B-siden for omdrejning mod uret.

Når omløbsvælgeren er i neutral stilling, kan afbryderknappen ikke trykkes ind.

► Fig.6: 1. Omløbsvælger

Elektrisk bremse

Denne maskine er udstyret med en elektrisk bremse. Hvis maskinen konsekvent undlader at stoppe hurtigt, efter at afbryderknappen slippes, skal der udføres service på maskinen hos et Makita-servicecenter.

BEMÆRK: Den kan aktiveres eller deaktiveres en elektrisk bremsefunktion i anvendelsespræferencerne. For detaljeret information skal du se den brugsanvisning, som fulgte med applikationssoftwaren, der er designet til denne maskine.

LED-indikator/bipper

LED-indikatorerne og bipperen aktiveres, når maskinen arbejder under følgende driftsforhold, og meddeler dig om maskinens status og den aktuelt leverede ydelse på kontrolpanelet.

► Fig.7: 1. LED-indikator A (i grønne, røde, blå og gule farver) 2. LED-indikator B (i blå farve) (* Fungerer ikke som indikator på denne model) 3. Fejlkode 4. Statussymbol

Fejlkode og status- symbol på skærmen	Maskinens ydelse og funktion	Status for maskine	Status for LED-indikator/ bipper		Handling, der skal udføres
			LED-indikatorer	Bipper	
-	Driftskontrol for indi- katorer og bipper	Maskinen begynder at bekræfte drift af indikatorer og bipper, kort efter akkuen er monteret.	LED-indikatoren lyser kortvarigt grønt, rødt og blåt i rækkefølge, og derefter lyser frontlampen.	En serie af meget korte bip	-
E00	Forhindring af utilsig- tet start	Maskinen stopper automatisk for at undgå utilsiglet start, når akkuen installeres, mens der trykkes på afbryderknappen.	LED-indikatoren blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie af korte bip	Slip afbryderknappen.
E01	Automatisk stop	Batteristrømmen bliver lav, og det er tid til at udskifte akkuen.	LED-indikatoren blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie af korte bip	Udskift batteriet med et, der er fuldt opladt.
E02	Anti-nulstilling af kontrolenhed	Batterispændingen falder unor- malt af en eller anden grund, og maskinen stopper automatisk driften.	LED-indikatoren blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie af korte bip	Udskift batteriet med et, der er fuldt opladt.
E03	Automatisk stop for lav resterende batteristrøm	Batteristrømmen er næsten brugt op, og maskinen stopper automatisk driften.	LED-indikatoren lyser rødt.	Et langt bip	Udskift batteriet med et, der er fuldt opladt.
E04	Overbelastningsbe- skyttelse	Maskinen stopper automatisk for at beskytte mod en kontinu- erlig overstrøm.	LED-indikatoren blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie af korte bip	Fjern årsagen til overbelastningen og genstart maskinen. Hvis der ikke er nogen forbedring, skal du kontakte det lokale Makita servicecenter for reparation.
E05	Beskyttelse mod overophedning	Motoren eller kontrolenheden udvikler overdreven varme, og maskinen stopper automatisk for at beskytte maskinen mod skade.	LED-indikatoren blinker kortvarigt rødt.	En serie af korte bip	Tag akkuen ud med det samme, og lad maskinen køle af.
E06	Motorlås	Motorlås er opstået, og maskinen stopper automatisk motordriften.	LED-indikatoren blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie af korte bip	Slip afbryderknap- pen og tryk på den igen.
E07	Registrering af motor- eller kontrolenhedsfejl	Motorfejl er blevet registreret, og maskinen stopper automati- sk motordriften.	LED-indikatoren blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie af korte bip	Kontakt det lokale Makita servicecenter for reparation.
E09	Registrering af momentsensorfejl	Momentsensoren kan ikke overvåges ordentligt på grund af flere tekniske årsager, herun- der linjeskift.	LED-indikatoren blinker skiftevis rødt og grønt.	En serie af korte bip	Tag akkuen ud, og lad maskinen køle af. Hvis indikatoren forbliver tændt, skal du kontakte det lokale Makita- servicecenter for reparation.
-	Automatisk stop, når fastgøring er færdig	Maskinen stopper automatisk motordriften, efter de forud- indstillede fastgørelsestrin er blevet fuldført.	LED-indikatoren lyser grønt i cirka et sekund.	-	-

Fejlkode og status-symbol på skærmen	Maskinens ydelse og funktion	Status for maskine	Status for LED-indikator/bipper		Handling, der skal udføres
			LED-indikatorer	Bipper	
-	Advarsel for utilstrækkelig fastgøring	Maskinen giver en advarsel for ufuldstændig fastgøring under følgende driftsforhold. (1): Afbryderknappen slippes, inden det forudindstillede drejningsmoment er blevet opnået. (2): Maskinen stopper automatisk efter klassificering af fastgørelsesfejl.	(1): LED-indikatoren lyser rødt i cirka to sekunder. (2): LED-indikatoren blinker skiftvis gult og rødt i ca. to sekunder.	Et langt bip	Stram skruen igen.
	Ventefunktion mellem forudindstillede fastgørelsestrin	Maskinen står i tomgang, efter et af de forudindstillede fastgørelsestrin er blevet gennemført, og venter på at følge det næste forudindstillede fastgørelsestrin. * Der vises et statussymbol () på displayskærmen.	LED-indikatoren lyser grønt.	-	-
-	Advarsel om lavt batteri	Batteriet er ved at være lavt på strøm, og akken behøver at blive genopladel eller udskiftet med en, der er fuldt opladet.	LED-indikatoren blinker langsomt rødt.	En serie af lange bip	Udskift batteriet med et, der er fuldt opladet.
-	Fejladvarsel for varmeregistrering af motor	Motortemperaturen kan ikke overvåges ordentligt på grund af flere tekniske årsager, herunder linjeskift.	LED-indikatoren blinker kortvarigt rødt.	En serie af korte bip	Tag akken ud, og lad maskinen køle af. Hvis indikatoren forbliver tændt, skal du kontakte det lokale Makita-servicecenter for reparation.
	Vedligeholdelsesmeddelelse	Der vil blive vist en vedligeholdelsesmeddelelse for optimal driftssikkerhed, når den akkumulerede vedligeholdelsestælling når det forudindstillede antal. * Der vises et statussymbol () på displayskærmen, når den akkumulerede vedligeholdelsestælling når det forudindstillede "Stop tælling"-antal.	LED-indikatoren blinker gult.	-	Nulstil vedligeholdelsestællingen i applikationsssoftwaren, der er designet til denne maskine.
	Advarsel for deaktiveret lagring	Der kan gemmes op til 1.000 resultatdata for fastgørelse i maskinens hukommelse. Antallet af ulæste data i hukommelsen når maksimum. * Der vises et statussymbol () på displayskærmen, når lagringskapaciteten når maksimummet.	LED-indikatoren blinker gult.	-	Indlæs resultatdataene for fastgørelse, som er gemt i maskinens hukommelse, vha. den applikationssoftware, som er designet til denne maskine.
-	Fejladvarsel for datakommunikation med computer	Maskinen giver en advarsel for kommunikationsfejl i det kablede miljø.	LED-indikatoren blinker gult.	-	Link maskinen igen med den applikationssoftware, der er designet til maskinen, efter genstart af applikationen.
-	Statusindikator for datakommunikation med computer	Maskinen oplyser, at datakommunikationen er blevet sikket oprettet i det kablede miljø.	LED-indikatoren blinker grønt.	-	-

MASKININDSTILLINGER

AFORSIGTIG: Sørg for, at justere maskinindstillerne i overensstemmelse med dine anvendelser og præferencer inden brug.

AFORSIGTIG: Udfør prøvefastgørelse, om nødvendigt vha. et kontrolapparat for moment osv., så det kan bekræftes, om de opdaterede indstillinger er blevet anvendt korrekt.

BEMÆRKING: Installer den applikationssoftware, der er designet til denne maskine, på din computer, inden du tilslutter maskinen til computeren for første gang. For detaljeret information skal du se den installationsvejledning, som fulgte med applikationssoftwaren, der er designet til denne maskine.

Der kan justeres en række driftsindstillerne, herunder drejningsmoment og hastighed uden belastning, via softwareskærmen. Arkivering og deling af maskinpræferencer via softwaren kan forbedre arbejdsspræstationen.

Tilslutning med computer

BEMÆRKING: Brug det originale Makita USB-kabel til at tilslutte maskinen med din computer.

- Sæt USB-kablet ind i USB-porten på din computer.
- Skyd USB-dækslet oven på kabinetet, så det åbner, og sæt derefter den anden ende af USB-kablet ind i USB-porten på maskinen.

► Fig.8: 1. USB-dæksel 2. USB-kabel 3. USB-port

BEMÆRK: LED-indikatoren oven over den bagerste displayskærm blinker gult, efter din computer har genkendt den maskine, som er sat ind i USB-porten. Start applikationssoftwaren på din computer, og LED-indikatoren blinker grønt, efter datakommunikation mellem enhederne er blevet korrekt oprettet.

BEMÆRK: Mens der er tilsluttet til din computer, bliver LED-indikatorer på maskinen ved med at blinke grønt, og der kan ikke foretages nogen kontaktbelægning.

BEMÆRK: Skyd USB-dækslet oven på kabinetet, så det lukker, hver gang, efter frakobling af USB-kablet fra USB-porten på maskinen.

Kontaktkontrol på displaypanel og skærmkomponenter

Knapper og beskrivelser på startskærmen

► Fig.9

1. LED-indikator A

Lyser i grønne, røde, blå og gule farver.

2. Displayskærm

Viser og navigerer dig til indstillingsmenuen.

3. Pileknap op

Rediger maskinindstillerne vha. fire knapper på panelet efter behov.

4. Pileknap ned

Rediger maskinindstillerne vha. fire knapper på panelet efter behov.

5. Pileknap venstre

Rediger maskinindstillerne vha. fire knapper på panelet efter behov.

6. Pileknap højre

Rediger maskinindstillerne vha. fire knapper på panelet efter behov.

7. Informations vindue

Øvre række: Drejningsmoment indstillet i den forrige anvendelse

Nedre række: Rotationsvinkel indstillet i den forrige anvendelse

8. Tilstandsindikator

Viser den aktuelt valgte tilstand.

* Kun "manuel tilstand" er til rådighed for denne maskine.

9. Indikator for datakommunikationsstatus

Statussymboler indikerer datakommunikationsstatus som følger:

Statussymbol	Kommunikationsstatus
	Datakommunikation er ikke oprettet * Dette symbol vises altid på skærmen under fastgørelsesarbejde.
	USB-datakommunikation er oprettet

10. Jobindikator

Viser det aktuelt valgte jobnummer.

Der kan gemmes op til 8 jobs i maskinens hukommelse vha. den applikationssoftware, som er designet til denne maskine. Jobdata omfatter indstillingsinformation og driftslogge, som fx drejningsmoment og rotationshastighed.

BEMÆRK: Når tallet nul vises på skærmen, er der ikke gemt nogen jobdata på maskinen. Opret et job vha. applikationssoftwaren, der er designet til denne maskine.

11. Sidenummer aktuelt vist på skærmen/Sidenumre i alt

12. Indikator for datalagringsstatus

Der vises et statussymbol (↗) på displayskærmen, mens maskinindstillerne og driftsloggene gemmes i maskinens hukommelse.

BEMÆRKING: Fjern ikke akkuen fra maskinen, mens der er nogen indstillingsfiler og driftslogge, som er ved at blive gemt i maskinens hukommelse.

Indstillingsmenu

Følgende valgmuligheder i indstillingsmenuen er til rådighed i indstillingsmenuinduet.

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Startmenu (startskærm)	PIN-kodemenu	Valgmenu	"Total Job" (Job i alt)-menu
			"Manual Mode" (Manuel tilstand)-menu
			"History" (Historik)-menu
			"Network" (Netværk)-menu
			"PIN"-menu

PIN-kodemenu

► Fig.10

1. På startskærmen skal du trykke og holde på pileknappen højre for at få vist PIN-kodemenuen.
2. Indtast de PIN-koder, som skal vises i valgmunden.

BEMÆRK: Standard-PIN-koderne er "0000".

Knap	Handling	Anvendelse
	Tryk	Ændr cifferposition.
	Tryk	Ændr indstillingsværdier.
	Tryk og hold	Bekræft indstilling
	Tryk og hold	Returner til startskærm

Valgmenu

► Fig.11

Vælg en af menuindstillingerne på skærmen, efter du har indtastet PIN-koden korrekt.

Tryk på pileknappen op eller ned for at scrollle den valgmensuskærmen. Tryk derefter på pileknappen højre for at få vist din foretrukne indstillingsmenu.

Indstillinger for job i alt

* Denne indstillingsmenu er ikke til rådighed for denne maskine.

Indstillinger for job

► Fig.12: 1. Jobnummer, som du vælger 2. Jobnumre i alt gemt i maskinens hukommelse

Vælg et af de jobs, som tidligere er blevet gemt i maskinens hukommelse.

Knap	Handling	Anvendelse
	Tryk	Ændr indstillingsværdier.
	Tryk og hold	Bekræft indstilling

Indstillinger for historik

► Fig.13: 1. Antal skruer i alt, som du har fastgjort indtil nu, siden den første anvendelse 2. Antal skruer i alt, som du har fastgjort efter forrige vedligeholdelse

Lær din jobhistorik.

BEMÆRK: Akkumuleret vedligeholdelsestælling kan blive nulstillet i din overensstemmelse i den applikationssoftware, der er designet til denne maskine.

Indstillinger for netværk

► Fig.14

Lær din enhedsidentifikation.

Indstillinger for PIN

► Fig.15

Forny dine PIN-koder, hvis behovet opstår.

Knap	Handling	Anvendelse
	Tryk	Ændr cifferposition.
	Tryk	Ændr indstillingsværdier.
	Tryk og hold	Bekræft indstilling
	Tryk og hold	Returner til startskærm

MONTERING

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

Montering og afmontering af skruebit/top

► Fig.16

Anvend kun en skruebit/top med en isætningsdel som den, der vises på illustrationen. Brug ikke nogen anden skruebit/top.

Til maskine med lavt skruebithul

A=12 mm B=9 mm	Anvend kun disse typer skruebits. Følg fremgangsmåden 1. (Bemærk) Bitstykke er ikke nødvendig.
-------------------	--

Til maskine med dybt skruebithul

A=17 mm B=14 mm	Følg fremgangsmåden 1, når disse typer skruebits monteres.
A=12 mm B=9 mm	Følg fremgangsmåden 2, når disse typer skruebits monteres. (Bemærk) Bitstykke er nødvendig ved montering af bitten.

Procedure 1

For maskiner uden muffle af enkeltryk-typen

► Fig.17: 1. Skruebit 2. Muffe

For at montere skruebitten, trækkes muffen i pilens retning, og skruebitten sættes så langt ind i muffen, som den kan komme.

Frigør derefter muffen for at fastgøre skruebitten.

For maskiner med muffle af enkeltryk-typen

For at montere skruebitten sættes skruebitten så langt ind i muffen, som den kan komme.

Procedure 2

Ud over **Procedure 1** sættes bitstykket ind i muffen med den spidsende ende indad.

► Fig.18: 1. Skruebit 2. Bitstykke 3. Muffe

For at fjerne skruebitten, skal man trække muffen i pilens retning og trække skruebitten ud.

BEMÆRK: Hvis skruebitten ikke sættes langt nok ind i muffen, vil muffen ikke vende tilbage til dens oprindelige position, og skruebitten vil ikke blive holdt ordentlig fast. I så tilfælde kan De prøve at isætte bitten igen som beskrevet i instruktionerne ovenfor.

BEMÆRK: Hvis det er vanskeligt at indsætte skruebitten, skal De trække i muffen og sætte den så langt ind i muffen, som den kan komme.

BEMÆRK: Kontroller, at skruebitten sidder godt fast, når den er sat ind. Den må ikke bruges, hvis den kommer ud.

Monteringskrog

Ekstraudstyr

Krogen er nyttig til opbevaring af maskinen. Monter krogen i hullerne på maskinens kabinet.

► Fig.19: 1. Krog 2. Hul

ANVENDELSE

Brug som skruetrækker

AFORSIGTIG: Hold maskinen godt fast og placer skruebitten/muffebitten ordentligt over skruehovedet/bolthovedet under fastgørelse. Gør du ikke dette, kan det muligvis forårsage mishåndtering af maskinen resulterende i personskade.

AFORSIGTIG: Sørg for, at skruebitten/muffebitten er placeret lige over skruehovedet, da skruen og skruebitten/muffebitten ellers kan lide skade.

AFORSIGTIG: Hold hænder væk fra de roterende dele under anvendelsen. Gør du ikke dette, kan dine hænder blive fanget i de dele, som bevæger sig, resulterende i personskade.

Placer spidsen af skruebitten/muffebitten lige over skruehovedet/bolthovedet, læg tryk på maskinen, og tænd derefter for maskinen.

Maskinen stopper automatisk motoren, når udgangsmomentet når det målmoment, som er indstillet i applikationssoftwaren. Slip afbryderknappen, efter maskinen er stoppet helt.

► Fig.20

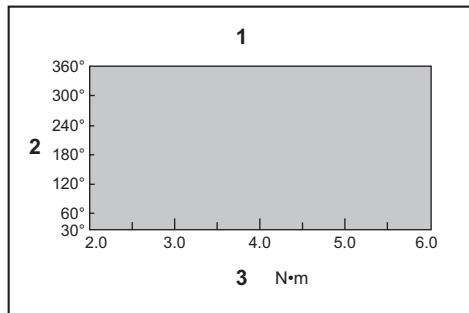
Grænser for drejningskapacitet

BEMÆRKNING: Driftstemperaturområde

Brug maskinen i det anbefalede omgivende temperaturområde på 0 °C - 40 °C. Anvendelse uden for den anbefalede temperatur kan muligvis reducere maskinens ydelse, resulterende i utilstrækkelig fastgørelse eller ustabilit udgangsmoment.

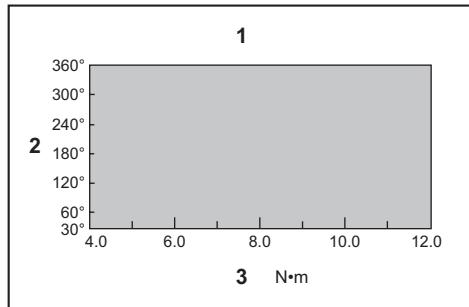
Brug maskinen inden for grænserne af dens drejningskapacitet. Hvis du anvender maskinen udover grænserne, bliver udgangsmomentet muligvis reduceret som et middel til beskyttelse af maskinen.

For model DFT060T



1. Interval for drejningskapacitet
2. Rotationsvinkel
3. Moment

For model DFT120T



1. Interval for drejningskapacitet
2. Rotationsvinkel
3. Moment

EKSTRAUDSTYR

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

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

- Beskytter (naturlig, rød, blå, gul)
- USB-kabel
- Krog
- Original Makita-akku og oplader

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

VEDLIGEHOLDELSE

⚠FORSIGTIG: Vær altid sikker på, at værktojet er slukket, og at akku'en er taget ud, inden De begynder at udføre inspektion eller vedligeholdelse.

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

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

SPECIFIĀCIJAS

Modelis:		DFT060T	DFT120T
Pievilkšanas griezes moments	Stingrais savienojums	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
	Elastīgais savienojums	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
Ātrums bez slodzes (apgr./min)		50 - 1 000 min ⁻¹	50 - 700 min ⁻¹
Izmēri (G x P x A)	Eksploatācijas temperatūras diapazons		0 °C–40 °C
	ar BL1815N akumulatoru	206 mm x 75 mm x 247 mm	206 mm x 75 mm x 263 mm
Nominālais spriegums		Līdzstrāva 18 V	
Neto svars		1,4 - 1,8 kg	
Piemērotais USB kabelis		661432-2	

- Nepārtrauktās izpētes un izstrādes programmas dēļ šeit uzrādītās specifikācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Atkarībā no valsts specifikācijas var atšķirties.
- Svars var būt atšķirīgs atkarībā no papildierīces(-ēm), tostarp akumulatora kasetnes. Tabulā ir attēlota vieglākā un smagākā kombinācija atbilstoši EPTA procedūrai 01/2014.
- Pievilkšanas griezes momentu un ātrumu bez slodzes (apgr./min.) var vadīt ar šim darbarīkam izstrādāto lietojumprogrammu.

Piemērotā akumulatora kasetne un lādētājs

Akumulatora kasetne	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Lādētājs	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

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

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 paredzēts skrūvju ieskrūvēšanai kokā, metālā un plastmasā.

Trokšņa līmenis

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

Modelis DFT060T

Skandas spiediena līmeni (L_{PA}): 70 dB (A) vai mazāk
Mainīgums (K): 3 dB (A)

Modelis DFT120T

Skandas spiediena līmeni (L_{PA}): 70 dB (A) vai mazāk
Mainīgums (K): 3 dB (A)

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

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

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

ABRĪDINĀJUMS: Lietojet ausu aizsargus.

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

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

Vibrācija

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

Modelis DFT060T

Darba režīms: skrūvēšana bez triecienrežīma
Vibrācijas izmete (a_h): 2,5 m/s² vai mazāk
Mainīgums (K): 1,5 m/s²

Modelis DFT120T

Darba režīms: skrūvēšana bez triecienrežīma
Vibrācijas izmete (a_h): 2,5 m/s² vai mazāk
Mainīgums (K): 1,5 m/s²

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

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

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

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

EK atbilstības deklarācija

Tikai Eiropas valstīm

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

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Vispārīgi elektrisko darbarīku drošības brīdinājumi

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

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

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

Drošības brīdinājumi attiecībā uz bezvadu skrūvgriezi

1. Turiet elektrisko darbarīku aiz izolētām 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 lietotājam elektrotraumu.
2. Vienmēr stāviet stabili. Ja lietojat darbarīku, strādājot augstumā virs zemes, pārliecīgieties, ka apakšā neviena nav.
3. Turiet darbarīku stingri.
4. Netuviniet rokas rotējošām daļām.
5. Nepieskarieties uzgalim vai apstrādājamajam materiālam tūlīt pēc darba veikšanas; tie var būt ļoti karsti un apdedzināt ādu.

6. Apstrādājamus materiālus vienmēr ieievietojiet skrūvspīlēs vai citā stiprinājuma ierīcē.
7. Raugieties, lai tuvumā nav elektrības vadu, ūdens cauruļu, gāzes cauruļu u. c., kas varētu radīt bīstamu situāciju, ja tos darba laikā sabojā ar šo darbarīku.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

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

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

Svarīgi drošības norādījumi par akumulatora kasetni

1. Pirms akumulatora lietošanas izlasiet visus norādījumus un brīdinājumus, kuri attiecas uz (1) akumulatora lādētāju, (2) akumulatoru un (3) ierīci, kurā tiek izmantots akumulators.
2. Akumulatora kasetni nedrīkst ne pārveidot, ne izjaukt. Citādi var tikt izraisīta aizdegšanās, pārmērīgs karstums vai sprādziens.
3. Ja akumulatora darbības laiks kļuva ievērojami īsāks, nekavējoties pārtrauciet to izmantot. Citādi, tas var izraisīt pārkarsējumu, uzliesmojumu vai pat sprādzienu.
4. Ja elektroīlis nonāk acīs, izskalojiet tās ar tīru ūdens un nekavējoties griezieties pie ārsta. Tas var izraisīt redzes zaudēšanu.
5. Neradīt īssavienojumu akumulatora kasetnē:
 - (1) Nepieskarieties spailēm ar elektrību vadošiem materiāliem.
 - (2) Neuzglabājiet akumulatoru kasetni kopā ar citiem metāla priekšmetiem, tādiem kā naglas, monetas u. c.
 - (3) Nepakļaujiet akumulatora kasetni ūdens vai lietus iedarbībai.Akumulatora īssavienojums var radīt spēcīgu strāvas plūsmu, pārkaršanu, uzliesmojumu un pat sabojāt akumulatoru.
6. Neglabājiet un neizmantojiet darbarīku un akumulatora kasetni vietās, kur temperatūra var sasniegt vai pārsniegt 50 °C (122 °F).
7. Nededzinet akumulatora kasetni, pat ja tā ir stipri bojāta vai pilnībā nolietota. Akumulatora kasetne uguvi var eksplodēt.
8. Akumulatora kasetni nedrīkst naglot, griezt, saspieš, mest vai nomest, kā arī pa to nedrīkst sist ar cietu priekšmetu. Šādas darbības var izraisīt aizdegšanos, pārmērīgu karstumu vai sprādzienu.
9. Neizmantojiet bojātu akumulatoru.
10. Uz izmantotajiem litija jonu akumulatoriem attiecas likumdošanas prasības par bīstamiem izstrādājumiem. Komerciālā transportēšanā, ko veic, piemēram, trešās puses, transporta uzņēmumi, jāievēro uz iesaņojuma un markējuma norādītās īpašās prasības.

Lai izstrādājumu sagatavotu nosūtišanai, jāsazīnās ar bīstamo materiālu speciālistu. levērojet arī citus attiecīnāmos valsts normatīvus.

Valējus kontaktus nosedziet ar līmēni vai citādi pārkāpjiet, bet akumulatoru iesaīnojiet tā, lai sainītas nevarētu izkustēties.

11. Lai utilizētu akumulatora kasetni, izņemiet to no darbarīka un likvidējet drošā vietā. levērojet vietējos noteikumus par akumulatora likvidēšanu.
12. Izmantojiet šos akumulatorus tikai ar izstrādājumiem, kurus norādījis Makita. levētojot šos akumulatorus nesaderīgos izstrādājumos, var rasties ugunsgrēks, pārmērīgs karstums, tie var uzsprāgt vai no tiem var iztecēt elektrolīts.
13. Ja darbarīks netiks lietots ilgu laiku, no tā jāizņem akumulators.
14. Lietošanas laikā vai pēc tās akumulatora kasetne var uzkrāt siltumu, kas var izraisīt apdegumus vai zemas temperatūras apdegumus. Ar karstu akumulatora kasetni apejieties rūpīgi.
15. Nepieskarieties darbarīka izvadam uzreiz pēc lietošanas, jo tas var būt sakarsis un izraisīt apdegumus.
16. Neļaujiet akumulatora kasetnes spailēs, atverēs un rievās uzkrāties skaidām, putekļiem vai netīrumiem. Tas var izraisīt sasīšanu, aizdegšanos, sprādzienu un instrumenta vai akumulatora kasetnes nepareizu darbību, un lietotājs var gūt apdegumus vai ievainojumus.
17. Neizmantojiet akumulatora kasetni augstsrieguma līniju tuvumā, izņemot gadījumus, kad darbarīks ir piemērots lietošanai augstsrieguma līniju tuvumā. Citādi darbarīks vai akumulatora kasetne var sākt darboties nepareizi vai tikt sabojāti.
18. Glabājiet akumulatoru bērniem nepieejamā vietā.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

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

Ieteikumi akumulatora kalpošanas laika pagarināšanai

1. Uzlādējet akumulatora kasetni, pirms tā ir pilnībā izlādējusies. Vienmēr, kad ievērojat, ka darbarīka darba jauda zudusi, apturiet darbarīku un uzlādējet akumulatora kasetni.
2. Nekad neuzlādējet pilnībā uzlādētu akumulatora kasetni. Pārmērīga uzlāde saīsina akumulatora kalpošanas laiku.
3. Uzlādējet akumulatora kasetni istabas temperatūrā 10 °C - 40 °C. Karstai akumulatora kasetnei pirms uzlādes ļaujiet atdzist.
4. Kad akumulatora kasetne netiek izmantota, izņemiet to no darbarīka vai lādētāja.
5. Uzlādējet 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

▲UZMANĪBU: Vienmēr pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas vai noņemšanas izslēdziet darbarīku.

▲UZMANĪBU: Uzstādot vai izņemot akumulatora kasetni, darbarīku un akumulatora kasetni turiet cieši. Ja darbarīku un akumulatora kasetni netur cieši, tie var izkrist no rokām un radīt bojājumus darbarīkam un akumulatora kasetnei, kā arī izraisīt ievainojumus.

- Att.1: 1. Sarkanas krāsas indikators 2. Poga
3. Akumulatora kasetne

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

Lai uzstādītu akumulatora kasetni, salāgojiet akumulatora kasetnes mēlīti ar rieuvi ietvarā un iebīdet to vietā. levētojiet to līdz galam, līdz tā ar klikšķi nofiksējas. Ja redzams attēla parādītais sarkanas krāsas indikators, tas nozīmē, ka tas nav pilnīgi nofiksēts.

▲UZMANĪBU: Vienmēr ievietojet akumulatora kasetni tā, lai sarkanais indikators nebūtu redzams. Pretējā gadījumā tā var nejauši izkrist no darbarīka un izraisīt jums vai apkārtējiem traumas.

▲UZMANĪBU: Neievietojet akumulatora kasetni ar spēku. Ja kasetne neslīd ietvarā viegli, tā nav pareizi ielikta.

Atlikušās akumulatora jaudas indikators

Tikai akumulatora kasetnēm ar indikatoru

► Att.2: 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		
Ieledzies	Izslēgts	Mirgo			
			No 75% līdz 100%		
			No 50% līdz 75%		
			No 25% līdz 50%		
			No 0% līdz 25%		
			Uzlādējiet akumulatoru.		
			Iespējama akumulatora klūme.		
				↑ ↓	

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

PIEZĪME: Akumulatora aizsardzības sistēmas darbības laikā mirgo pirms (kreisais malējais) indikators.

Darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma

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

Aizsardzība pret pārslodzi

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

Aizsardzība pret pārkaršanu

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

Aizsardzība pret akumulatora pārmēriģu izlādi

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

Aizsardzība pret citiem cēloņiem

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

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

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

Slēdža darbība

ABRĪDINĀJUMS: Pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas darbarīkā vienmēr pārbaudiet, vai slēdža mēlīte darbojas pareizi un pēc atlaišanas atgriezas stāvoklī „OFF“ (Izslēgts).

Nospiediet slēdža mēlīti, lai iedarbinātu darbarīku. Lai apturētu darbarīku, atlaidiet slēdža mēlīti.

► Att.3: 1. Slēdža mēlīte

PIEZĪME: Pēc pievilkšanas pabeigšanas darbarīks automātiski uz laiku apstājas, lai saglabātu darbības žurnāla ierakstus.

Priekšējās lampas ieslēgšana

AUZMANĪBU: Neskatieties gaismā, neļaujiet tās avotam iespēdēt acīs.

Pavelciet slēdža mēlīti, lai ieslēgtu lampu. Kamēr slēdža mēlīte ir nospiesta, lampa ir ieslēgta. Apmēram 10 sekundes pēc slēdža mēlītes atlaišanas lampa izslēdzas.

► Att.4: 1. Lampa

PIEZĪME: Iepriekš iestatītos apgaismojuma iestatījumus iespējams pielāgot lietojumprogrammas preferēncēs. Plašāku informāciju skatiet lietošanas instrukcijā, kas piegādāta kopā ar šim darbarīkam izstrādāto lietojumprogrammu.

PIEZĪME: Ar sauso lupatiņu notīriet netīrumus no lampas lēcas. Izvairieties saskräpēt lampas lēcu, jo tādējādi tiek samazināts apgaismojums.

Ekrāna ieslēgšana

Lai ieslēgtu ekrānu, nos piediet slēdža mēlīti. Ekrāns paliek ieslēgts, kamēr tiek spiesta slēdža mēlīte. Ekrāns izslēdzas apmēram 60 sekundes pēc slēdža mēlītes atlaišanas.

► Att.5: 1. Ekrāns

PIEZĪME: Ekrāna noklusējuma iestatījumus iespējams pielāgot lietojumprogrammas preferencēs.

Plašāku informāciju skatiet lietošanas instrukcijā, kas piegādāta kopā ar šim darbarīkam izstrādāto lietojumprogrammu.

PIEZĪME: Netīrumus no ekrāna noslaukiet ar sausu lūpatiņu. Nesaskräpējiet ekrānu, jo tādējādi var pasliktināties apgaismojums.

Griešanās virziena pārslēdzēja darbība

⚠ UZMANĪBU: Pirms sākat strādāt, vienmēr pārbaudiet griešanās virzenu.

⚠ UZMANĪBU: Izmantojiet griešanās virziena pārslēdzēju tikai pēc darbarīka pilnīgas apstāšanās. Griešanās virziena mainīgā pirms darbarīka pilnīgas apstāšanas var to sabojāt.

⚠ UZMANĪBU: Kamēr darbarīks netiek izmantots, vienmēr uzstādiet griešanās virziena pārslēdzēja svīru neitrālajā stāvoklī.

Šis darbarīks ir aprīkots ar pārslēdzēju, kas ļauj mainīt griešanās virzenu. Nospiediet griešanās virziena pārslēdzēja svīru no „A” puses rotācijai pulksteņrādītāju kustības virzienā vai no „B” puses rotācijai pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.

Ja griešanās virziena pārslēdzēja svīra atrodas neitrālajā stāvoklī, slēdža mēlīti nevar nospiest.

► Att.6: 1. Griešanās virziena pārslēdzēja svīra

Elektrobremze

Darbarīks ir aprīkots ar elektrobremzi. Ja darbarīks regulāri neapstājas uzreiz pēc slēdža mēlītes atlaišanas, nododiet darbarīku Makita apkopes centrā, lai to salabotu.

PIEZĪME: Elektriskās bremzes funkciju iespējams aktivizēt un deaktivizēt lietojumprogrammas preferencēs. Plašāku informāciju skatiet lietošanas instrukcijā, kas piegādāta kopā ar šim darbarīkam izstrādāto lietojumprogrammu.

LED indikators / skaņas signāls

LED indikatori un skaņas signāls tiek aktivizēts, kad darbarīks darbojas tālāk aprakstītajos darbības apstākļos, vadības panelī informējot par darbarīka statusu un sasniegtu jaudu.

- Att.7: 1. LED indikators A (zaļā, sarkanā, zilā un dzeltenā krāsā) 2. LED indikators B (zilā krāsā) (* nedarbojas kā indikators šim modelim) 3. Klūdas kods 4. Statusa simbols

Klūdas kods un statusa simbols ekrānā	Darbarīka jauda un funkcija	Darbarīka statuss	LED indikatoru / skaņas signāla statuss		Veicamā darbība
			LED indikatori	Skaņas signāls	
-	Indikatoru un skaņas signāla darbības pārbaude	Darbarīks sāk pārbaudīt indikatoru un skaņas signāla darbību drīz pēc tam, kad ir ievietota akumulatora kasetne.	LED indikators pēc kārtas Isi iedegas zaļā, sarkanā un zilā krāsā, un pēc tam iedegas priekšējā lampa.	Vairāku loti ūsu skaņas signālu virknēs	-
E00	Netīšas iedarbināšanas novēršana	Darbarīks pārtrauc darbību, lai novērstu netīšu ieslēgšanu, ja ievieto akumulatora kasetni, kad ir nospiesta slēdža mēlītē.	LED indikators pārmaiņus mirgo sarkanā un zaļā krāsā.	Ūsu skaņas signālu virknēs	Atlaidiet slēdža mēlīti.
E01	Automātiska apturēšana	Akumulatora uzlādes līmenis ir zems, un ir jānomaina akumulatora kasetne.	LED indikators pārmaiņus mirgo sarkanā un zaļā krāsā.	Ūsu skaņas signālu virknēs	Ievietojiet pilnīgi uzlādētu akumulatoru esošā akumulatora vietā.
E02	Regulatora atiestates novēršana	Neparatī strauji samazinās akumulatora spriegums, un darbarīks automātiski pārstāj darboties.	LED indikators pārmaiņus mirgo sarkanā un zaļā krāsā.	Ūsu skaņas signālu virknēs	Ievietojiet pilnīgi uzlādētu akumulatoru esošā akumulatora vietā.
E03	Automātiskā apturēšana, kad atlikušas akumulatora jaudas līmenis ir zems	Akumulators ir gandrīz izlādējies, un darbarīks automātiski pārstāj darboties.	LED indikators iedegas sarkanā krāsā.	Garš skaņas signāls	Ievietojiet pilnīgi uzlādētu akumulatoru esošā akumulatora vietā.
E04	Aizsardzība pret pārslodzi	Darbarīks automātiski pārstāj darboties, lai pasargātu to no pastāvīga pārsrieguma.	LED indikators pārmaiņus mirgo sarkanā un zaļā krāsā.	Ūsu skaņas signālu virknēs	Atrisiniet pārslodzes cēloni un iedarbiniet darbarīku no jauna. Ja neatrodat iespēju atrisināt situāciju, jautājiet par remonta iespējām vietējā Makita apkopes centrā.
E05	Aizsardzība pret pārkaršanu	Motors vai kontrollers ģenerē pārmērigu karstumu, un darbarīks automātiski pārstāj darboties, lai nerastos tā bojājumi.	LED indikators Isi iemirgojas sarkanā krāsā.	Ūsu skaņas signālu virknēs	Nekavējoties izņemiet akumulatora kasetni un atdzesējiet darbarīku.
E06	Motora bloķēšana	Notikusi motora bloķēšana, un darbarīks automātiski aptur motora darbību.	LED indikators pārmaiņus mirgo sarkanā un zaļā krāsā.	Ūsu skaņas signālu virknēs	Atlaidiet slēdža mēlīti un tad vēlreiz nospiediet to.
E07	Motora vai kontrollera klūmes konstatēšana	Konstatēta motora klūme, un darbarīks automātiski aptur motora darbību.	LED indikators pārmaiņus mirgo sarkanā un zaļā krāsā.	Ūsu skaņas signālu virknēs	Par remonta iespējām jautājiet vietējā Makita apkopes centrā.
E09	Griezes momenta sensora atteices konstatēšana	Griezes momenta sensoru nav iespējams pareizi uzraudzīt vairāku iespējamo tehnisko iemeslu dēļ, tostarp vadu pārtrūšanas dēļ.	LED indikators pārmaiņus mirgo sarkanā un zaļā krāsā.	Ūsu skaņas signālu virknēs	Izņemiet akumulatora kasetni un atdzesējiet darbarīku. Ja indikators turpina degt, sazinieties ar vietējo Makita apkopes centru par remonta veikšanu.
-	Automātiskā apturēšana pēc pievilkšanas beigām	Darbarīks automātiski pārstāj darboties, kad ir pabeigtas iestatītās pievilkšanas darbības.	LED indikators apmēram vienu sekundi deg zaļā krāsā.	-	-

Klūdas kods un statusa simbols ekrānā	Darbarīka jauda un funkcija	Darbarīka statuss	LED indikatoru / skaņas signāls statuss		Veicamā darbība
			LED indikatori	Skaņas signāls	
-	Nepietiekamas pievilkšanas brīdinājums	Darbarīks dod nepietiekamas pievilkšanas brīdinājumu tālāk aprakstītajos darbības apstākļos. (1): Slēdža mēlīte ir atlaida, pirms sasniegts iestatītais pievilkšanas griezes moments. (2): Darbarīks automātiski pārstāj darboties pēc noteiktām pievilkšanas klūdām.	(1): LED indikators apmēram divas sekundes deg sarkanā krāsā. (2): LED indikators apmēram divas sekundes pārmaiņus mirgo dzeltenā un sarkanā krāsā.	Garš skaņas signāls	Atkārtoti pievelciet skrūvi.
	Gaidīšanas funkcija starp iestatītām pievilkšanas darbībām	Darbarīks atrodas bezdarbībā pēc tam, kad ir pabeigta viena pievilkšanas darbība, gaidot, kad sekos nākamā pievilkšanas darbība. * Ekrānā mirgo statusa simbols (II).	LED indikators iedegas zaļā krāsā.	-	-
-	Zemas akumulatora jaudas brīdinājums	Akumulatora jaudas līmenis samazinās, un akumulatora kasetne ir jāuzlādē vai jānomaina pret pilnīgi uzlādētu kasetni.	LED indikators lēni mirgo sarkanā krāsā.	Garu skaņas signālu sērija	Ievietojiet pilnīgi uzlādētu akumulatoru esošā akumulatora vietā.
-	Motora karstuma noteikšanas klūdas brīdinājums	Motora temperatūru nav iespējams pareizi uzraudzīt vairāku iespējamu tehnisko iemeslu dēļ, tostarp vadu pārrūķšanas dēļ.	LED indikators Tsī iemirgojas sarkanā krāsā.	Īsu skaņas signālu virknēs	Izņemiet akumulatora kasetni un atdzesējiet darbarīku. Ja indikators turpina degt, sazinieties ar vietējo Makita apkopes centru par remonta veikšanu.
	Paziņojums par apkopi	Lai nodrošinātu optimālu darbības drošību, paziņojums par apkopi tiek parādīts tad, kad uzkrātais apkopes skaita sasniedz iestatīto skaitli. * Kad uzkrātais apkopes skaita sasniedz iestatīto "pārtraukt skaitīšanu" skaitli, ekrānā parādās statusa simbols (↗).	LED indikators mirgo dzeltenā krāsā.	-	Atiestatiet apkopes skaitu šim darbarīkam izstrādātajā lietojumprogrammā.
	Glabāšanas brīdinājums atspējots	Darbarīka atmīnā iespējams saglabāt līdz 1 000 pievilkšanas rezultātu datiem. Nelasito datu skaits atmīnā sasniedz maksimumu. * Kad glabāšanas ietilpība sasniedz maksimumu, ekrānā parādās statusa simbols (↑).	LED indikators mirgo dzeltenā krāsā.	-	Ielādējiet darbarīka atmīnā saglabātos pievilkšanas rezultātu datus, izmantojot šim darbarīkam izstrādāto lietojumprogrammu.
-	Brīdinājums par datu sakaru klūdu ar datoru	Darbarīks brīdina par sakaru klūdu vadu vidē.	LED indikators mirgo dzeltenā krāsā.	-	Vēlreiz sasaitiet darbarīku ar šim darbarīkam izstrādāto lietojumprogrammu pēc lietojumprogrammas pārstartēšanas.
-	Statusa indikators datu sakariem ar datoru	Darbarīks informē par droši izveidotiem datu sakariem vadu vidē.	LED indikators mirgo zaļā krāsā.	-	-

DARBARĪKA IESTATĪJUMI

▲UZMANĪBU: Pirms lietošanas pielāgojiet darbarīka iestatījumus atbilstoši tā lietojumam un preferencēm.

▲UZMANĪBU: Veiciet izmēģinājuma pievilkšanu, ja nepieciešams, izmantojot griezes momenta mēriecīci u. tml., lai pārliecīnātos, vai atjauninātie iestatījumi tiek sekmīgi piemēroti.

IEVĒRĪBAI: Pirms darbarīka pirmās savienošanas reizes ar datoru instalējiet datorā šim darbarīkam izstrādāto lietojumprogrammu.

Plašāku informāciju skatiet instalācijas instrukcijā, kas piegādāta kopā ar šim darbarīkam izstrādāto lietojumprogrammu.

Vairākus darbības iestatījumus, tostarp pievilkšanas momentu un ātrumu bez slodzes, iespējams pielāgot lietojumprogrammas ekrānā. Darbarīka preferenču arhīvēšana un kopīgošana caur programmu var uzlabot darba sniegumu.

Savienošana ar datoru

IEVĒRĪBAI: Lai savienotu darbarīku ar datoru, izmantojiet tikai oriģinālo Makita USB kabeli.

1. Iespraudiet USB kabeli datora USB pieslēgvietā.
 2. Atbīdet vaļā USB pieslēgvietas vāku korpusa augšpusē un pēc tam iespraudiet otru USB kabeli galu darbarīka USB pieslēgvietā.
- Att.8: 1. USB pieslēgvietas vāks 2. USB kabelis
3. USB pieslēvgveta

PIEZĪME: LED indikators aizmugures ekrāna augšpusē mirgo dzeltenā krāsā, kad dators ir atpazinīs USB pieslēgvietā iesprausto darbarīku. Palaidiet lietojumprogrammu datorā, un LED indikators sāks mirgot zaļā krāsā, kad būs sekmīgi izveidoti datu sakari starp ierīcēm.

PIEZĪME: Kamēr darbarīks ir pieslēgts datoram, darbarīka LED indikators turpina mirgot zaļā krāsā, un slēdzis nedarbojas.

PIEZĪME: Pēc USB kabeļa atvienošanas no darbarīka USB pieslēgvietas katrai zālētai ciet USB pieslēgvietas vāku korpusa augšpusē.

Slēdža vadība displeja panelī un ekrāna komponenti

Pogas un apraksti sākuma ekrānā

► Att.9

1. LED indikators A

Deg zaļā, sarkanā, zilā un dzeltenā krāsā.

2. Ekrāns

Rāda un ļauj doties uz iestatījumu izvēlni.

3. Augšupvērstās bultiņas poga

Rediģējiet iestatījumus, attiecīgi izmantojot četras paneļa pogas.

4. Lejupvērstās bultiņas poga

Rediģējiet iestatījumus, attiecīgi izmantojot četras paneļa pogas.

5. Pa kreisi vērstās bultiņas poga

Rediģējiet iestatījumus, attiecīgi izmantojot četras paneļa pogas.

6. Pa labi vērstās bultiņas poga

Rediģējiet iestatījumus, attiecīgi izmantojot četras paneļa pogas.

7. Informācijas logs

Augsējā rinda: pievilkšanas griezes moments, kas iestatīts iepriekšējā darbībā

Apakšējā rinda: griešanās leņķis, kas iestatīts iepriekšējā darbībā

8. Režīma indikators

Rāda pašlaik atlasīto darba numuru.

* Šim darbarīkam pieejams tikai "manuālais režīms".

9. Datu sakaru statusa indikators

Statusa simboli parāda datu sakaru statusu tālāk norādītajā veidā.

Statusa simbols	Sakaru statuss
	Datu sakari izveidoti * Šis simbols vienmēr redzams ekrānā pievilkšanas darbības laikā.
	USB datu sakari izveidoti

10. Darba indikators

Rāda pašlaik atlasīto darba numuru.

Izmantojot šim darbarīkam izstrādāto lietojumprogrammu, darbarīka atmiņā var saglabāt līdz 8 darbiem.

Darba dati ietver informāciju par iestatījumiem un darbības žurnālu, piemēram, pievilkšanas griezes momentu un griešanās ātrumu.

PIEZĪME: Ja ekrānā redzama nulle, darbarīkā nav saglabātu darba datu. Izveidojiet darbu šim darbarīkam izstrādātajā lietojumprogrammā.

11. Pašlaik ekrānā rādītais lapas numurs / kopējais lapu skaits

12. Datu saglabāšanas progresu indikators

Ekrānā redzams statusa simbols (), kamēr notiek darbarīka iestatījumu un darbības žurnālu saglabāšana darbarīka atmiņā.

IEVĒRĪBAI: Neizņemiet no darbarīka akumulatora kasetni, kamēr notiek iestatījumu failu un darbības žurnālu saglabāšana darbarīka atmiņā.

Iestatījumu izvēlne

Iestatījumu izvēlnes logā pieejamas šādas iestatījumu izvēlnes opcijas.

1. līmenis	2. līmenis	3. līmenis	4. līmenis
Sākuma izvēlne (sākuma ekrāns)	PIN koda izvēlne	Atlases izvēlne	"Total Job" (ējā darbu skaita) izvēlne
			"Manual Mode" (Manuālā režīma) izvēlne
			"History" (Vēstures) izvēlne
			"Network" (Tikla) izvēlne
			"PIN" izvēlne

PIN koda izvēlne

► Att.10

1. Sākuma izvēlē turiet nospiestu pa labi vērstās bultiņas taustiņu, lai parādītu PIN koda izvēlni.
2. Ievadiet PIN kodus, lai atvērtu atlases izvēlni.

PIEZĪME: Noklusējuma PIN kods ir "0000".

Poga	Darbība	Lietojums
	Nospiest	Mainīt cipara pozīciju.
	Nospiest	Mainīt iestatījumu vērtības.
	Turēt nospiestu	Apstiprināt iestatījumu
	Turēt nospiestu	Atgriezties sākuma ekrānā

Atlases izvēlne

► Att.11

Atlasiet vienu no izvēlnes opcijām ekrānā, kad ir sek-mīgi ievadīts PIN kods.
Nospiediet augšupvērstās vai lejupvērstās bultiņas pogu, lai ritinātu atlasītās izvēlnes ekrānu. Pēc tam nospiediet pa labi vērstās bultiņas pogu, lai parādītu vajadzīgo iestatījumu izvēlni.

Kopējā darbu skaita iestatījumi

* Šī iestatījumu izvēlne nav pieejama šim darbarīkam.

Darbu iestatījumi

- Att.12: 1. Atlasītā darba numurs 2. Kopējais darba numuru skaits, kas saglabāts darbarīka atmiņā

Atlasiet vienu no darbiem, kas iepriekš saglabāti darbarīka atmiņā.

Poga	Darbība	Lietojums
	Nospiest	Mainīt iestatījumu vērtības.
	Turēt nospiestu	Apstiprināt iestatījumu

Vēstures iestatījumi

- Att.13: 1. Kopējais to skrūvju skaits, kuras līdz šim pievilktais kopš pirmās darbības 2. Kopējais to skrūvju skaits, kuras pievilktais pēc iepriekšējās apkopes

Uzziniet savā darba vēsturi.

PIEZĪME: Uzkrāto apkopes skaitu iespējams atiestātīt šim darbarīkam izstrādātajā lietojumprogrammā.

Tikla iestatījumi

► Att.14

Uzziniet savas ierīces identifikāciju.

PIN iestatījumi

► Att.15

Nomainiet savus PIN kodus, ja rodas tāda vajadzība.

Poga	Darbība	Lietojums
	Nospiest	Mainīt cipara pozīciju.
	Nospiest	Mainīt iestatījumu vērtības.
	Turēt nospiestu	Apstiprināt iestatījumu
	Turēt nospiestu	Atgriezties sākuma ekrānā

MONTĀŽA

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

Skrūvgrieža uzgaļa/galatslēgas uzgaļa uzstādīšana vai noņemšana

► Att.16

Izmantojiet tikai skrūvgrieža uzgali/galatslēgas uzgali ar attēlā redzamo ievietojoamo daļu. Neizmantojiet citu skrūvgrieža uzgali/uzgriežņa uzgali.

Darbarīkam ar seklu skrūvgrieža uzgaļa padziļinājumu

A = 12 mm B = 9 mm	Izmantojiet tikai šāda veida skrūvgrieža uzgali. Ievērojet 1. procedūru. (Piezīme) Uzgaļa daļa nav nepieciešama.
-----------------------	--

Darbarīkam ar dziļu skrūvgrieža uzgaļa padziļinājumu

A = 17 mm B = 14 mm	Lai uzstādītu šādu veidu skrūvgrieža uzgalus, izpildiet 1. procedūru.
A = 12 mm B = 9 mm	Lai uzstādītu šādu veidu skrūvgrieža uzgalus, izpildiet 2. procedūru. (Piezīme) Uzgaļa uzstādīšanai nepieciešama uzgaļa daļa.

1. darbība

Darbarīkam bez viena pieskāriena tipa uzmavas

► Att.17: 1. Skrūvgrieža uzgalis 2. Uzmava

Lai uzstādītu skrūvgrieža uzgali, velciet uzmavu bultiņas virzienā un ievietojet skrūvgrieža uzgali uzmavā līdz galam.

Tad atlaidiet uzmavu, lai nostiprinātu skrūvgrieža uzgali.

Darbarīkam ar viena pieskāriena tipa uzmavu

Lai ievietotu skrūvgrieža uzgali, ievietojet to uzmavā līdz galam.

2. darbība

Papildus 1. darbībai uzgaļa daļa jāievieto uzmavā ar tās smailo galu vērstu uz iekšu.

► Att.18: 1. Skrūvgrieža uzgalis 2. Skrūves daļa 3. Uzmava

Lai noņemtu skrūvgrieža uzgali, velciet uzmavu bultiņas virzienā un izvelciet skrūvgrieža uzgali.

PIEZĪME: Ja skrūvgrieža uzgalis nav pietiekami dziļi ievietots uzmavā, tā neatgriezīsies savā sākotnējā stāvoklī, un skrūvgrieža uzgali netiks nostiprināts. Šajā gadījumā mēģiniet vēlreiz ievietot uzgali atbilstoši iepriekš minētajām instrukcijām.

PIEZĪME: Ja skrūvgrieža uzgali ir grūti ievietot, pavelciet uzmavu un līdz galam ievietojet uzgali uzmavā.

PIEZĪME: Pēc skrūvgrieža uzgaļa ievietošanas pārliecinieties, ka tas ir cieši nostiprināts. Ja tas iznāk ārā, neizmantojiet to.

Āķa uzstādīšana

Papildu piederumi

Āķi var izmantot darbarīku uzkāršanai. Ievietojet āķi darbarīka korpusa atverēs.

► Att.19: 1. Āķis 2. Atvere

EKSPLUATĀCIJA

Skrūvju skrūvēšana

⚠UZMANĪBU: Turiet darbarīku stingri un pievilkšanas laikā uzlieciet skrūvgrieža uzgali/galatslēgas uzgali uz skrūves/bultskrūves galvas. Pretējā gadījumā darbarīks var tikt nepareizi izmantots, tādējādi radot traumas.

⚠UZMANĪBU: Pārliecinieties, ka skrūvgrieža uzgali/galatslēgas uzgalis ir taisni ievietots skrūves galvā, pretējā gadījumā iespējams sabojāt skrūvi un skrūvgrieža uzgali/galatslēgas uzgali.

⚠UZMANĪBU: Darbības laikā netuviniet rokas rotējošām daļām. Pretējā gadījumā rokas var ieķerties kustīgajās daļās, radot traumas.

Novietojiet skrūvgrieža uzgali/galatslēgas uzgali taisni uz skrūves/bultskrūves galvas, piespiediet darbarīku un tad ieslēdziet to.

Darbarīks automātiski aptur motoru, kad izejas griezes moments sasniedz lietojumprogrammā iestātīto mērķa griezes momentu. Pēc darbarīka pilnīgas apstāšanās atlaidiet slēdzi.

► Att.20

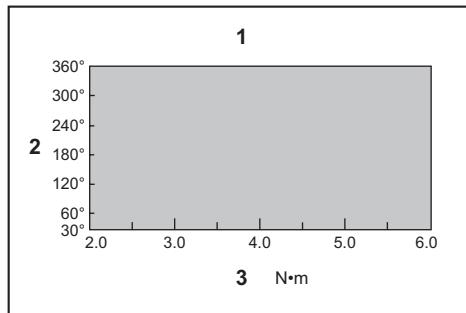
Pievilkšanas spējas ierobežojumi

IEVĒRĪBAI: Ekspluatācijas temperatūras diapazons

Izmantojiet darbarīku ieteicamajā apkārtējās temperatūras diapazonā no 0 °C līdz 40 °C. Ekspluatācija ārpus ieteicamā temperatūras diapazona var samazināt darbarīka veikspēju, izraisot nepietiekamu pievilkšanu vai netiekamā izejas griezes momentu.

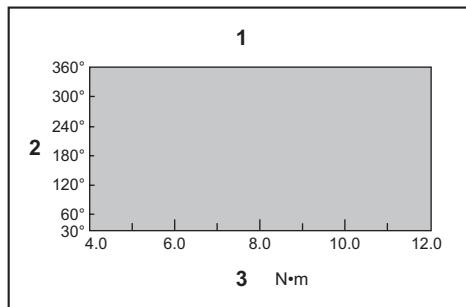
Lietojot darbarīku, nepārsniedziet tā pievilkšanas spējas ierobežojumus. Ja darbarīku izmanto, pārsniedzot ierobežojumus, izejas griezes moments var tikt samazināts darbarīka aizsardzības nolūkā.

Modelim DFT060T



1. Pievilkšanas spējas diapazons 2. Griešanās lenķis
3. Griezes moments

Modelim DFT120T



1. Pievilkšanas spējas diapazons 2. Griešanās lenķis
3. Griezes moments

PAPILDU PIEDERUMI

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

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

- Aizsargs (bezkrāsains, sarkans, zils, dzeltens)
- USB kabelis
- Āķis
- Makita oriģinālais akumulators un lādētājs

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

APKOPE

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

IEVĒRĪBAI: Nekad neizmantojiet gazolinu, benzīnu, atšķaidītāju, spiritu vai līdzīgus šķidrumus. Tas var radīt izbalēšanu, deformāciju vai plaisas.

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

SPECIFIKACIJOS

Modelis:		DFT060T	DFT120T
Užveržimo sukimo momentas	Kietasis sujungimas	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
	Minkštasis sujungimas	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
Greitis be apkrovos (sūk./min.)		50 - 1 000 min ⁻¹	50 - 700 min ⁻¹
Eksploatacijos temperatūros diapazonas		0-40 °C	
	Matmenys (I x P x A)	su BL1815N akumulatoriumi 206 mm x 75 mm x 247 mm	su BL1860B akumulatoriumi 206 mm x 75 mm x 263 mm
Vardinė įtampa		Nuol. sr. 18 V	
Grynasis svoris		1,4 - 1,8 kg	
Taikomos USB laidas		661432-2	

- Atliekame testinius tyrimus ir nuolatos tobuliname savo gaminius, todėl čia pateikiamos specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.
- Skirtingose šalyse specifikacijos gali skirtis.
- Svoris gali priklausti nuo priedo (-ų), išskaitant akumulatoriaus kasetę. Lengviausias ir sunkiausias deriniai pagal EPTA 2014 m. sausio mėn. procedūrą yra parodyti lentelėje.
- Priveržimo sukimo momentą ir greitį be apkrovos (sūk./min.) galima valdyti naudojant šiam įrankiui sukurtą programinę įrangą.

Tinkama akumulatoriaus kasetė ir (arba) įkroviklis

Akumulatoriaus kasetė	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Įkroviklis	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- 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 sužidimo ir gaisro pavojus.

Numatytoji naudojimo paskirtis

Įrankis yra skirtas sraigtams sukti į medį, metalą ir plastiką.

Triukšmas

Iprastas triukšmo A lygis, nustatytas pagal EN62841-2-2:

Modelis DFT060T

Garso slėgio lygis (L_{PA}): 70 dB (A) arba mažiau
Paklaida (K): 3 dB (A)

Modelis DFT120T

Garso slėgio lygis (L_{PA}): 70 dB (A) arba mažiau
Paklaida (K): 3 dB (A)

Dirbant triukšmo lygis gali viršyti 80 dB (A).

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

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

ASPĖJIMAS: Dėvėkite ausų apsaugą.

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

ASPĖJIMAS: Siekdami 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 kartu jis yra išjungiamas bei kai jis veikia be apkrovų).

Vibracija

Vibracijos bendroji vertė (triašio vektoriaus suma) nustatyta pagal EN62841-2-2 standartą:

Modelis DFT060T

Darbo režimas: sraigtų sukimas be smūgių
Vibracijos emisija (a_h): 2,5 m/s² arba mažiau
Paklaida (K): 1,5 m/s²

Modelis DFT120T

Darbo režimas: sraigtų sukimas be smūgių
Vibracijos emisija (a_h): 2,5 m/s² arba mažiau
Paklaida (K): 1,5 m/s²

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

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

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

ASPĖJIMAS: Siekdami apsaugoti operatorių, būtinai įvertinkite saugos priemones, remdamiesi vibracijos poveikio įvertinimu esant faktiniems naudojimo sąlygoms (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.

SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Bendrieji įspėjimai dirbant elektriniais įrankiais

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

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

Termimas „elektrinis įrankis“ pateikuose įspėjimuose reiškia į maitinimo tinklą jungiamą (laidinį) elektrinį įrankį arba akumuliatoriaus maitinamą (belaidinį) elektrinį įrankį.

Belialdžio atsuktuvo saugos įspėjimai

- Atlikdami darbus, kurių metu tvirtinimo detalė galiai paliesti paslėptus laidus, laikykite elektrinį įrankį tik už izoliuotą, laikykitė 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 užtirkinkite, kad pagrindas būtų tvirtas.
Įsitikinkite, kad nieko nėra apačioje, kai įrankį naudojate aukštyn.

3. Tvirtai laikykite įrankį.
4. Patraukite rankas nuo besiskančių dalių.
5. Nelieskite antgalio arba ruošinio iškart po naudojimo; jie gali būti itin karštūs ir nudeginti odą.
6. Visada pritvirtinkite ruošinį spaustuvuose arba panašiame prilaikymo prietaise.
7. Įsitikinkite, kad nėra jokių elektros laidų, vandentiekio vamzdžių, dujų vamzdžių ir pan., kuriuos pažeidus įrankiui gali kilti pavojus.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

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

Dėl NETINKAMO NAUDOJIMO arba saugos taisyklių, kurios pateiktos šioje instrukcijoje, nesilaimėjimo galima rimta susižeisti.

Svarbios saugos instrukcijos, taikomos akumuliatoriaus kasetei

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

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

6. Nelaikykite ir nenaudokite įrankio ir akumuliatoriaus kasetės vietose, kur temperatūra gali pasiekti ar viršyti 50 °C (122 °F).
7. Nedeginkite akumuliatoriaus kasetės, net jei yra stipriai pažeista ar visiškai susidėvėjusi. Ugnyje akumuliatoriaus kasetė gali sprogti.
8. Akumuliatoriaus kasetės nekalkite, nepajautykite ir nemėtykite ir taip pat į ją netranyakite kietu daiktu. Taip elgiantis, jis gali užsidegti, per daug įkaisti arba sprogti.
9. Nenaudokite pažeisto akumuliatoriaus.
10. Idėtomis ličio jonų akumuliatoriams taikomi Pavojingu prekių teisės akto reikalavimai.

Komercinis transportas, pvz., trečiųjų šalių, prekių vežimo atstovų, turi laikytis specialaus reikalavimo ant pakuočių ir ženklinimo.

Norédami paruošti siūstą prekę, pasirtarkite su pavojingų medžiagų specialistu. Be to, laikykite galimai išsammesnių nacionalinių reglamentų. Užklijuokite juostą arba padenkitė atvirus kontaktus ir supakuokite akumulatorių taip, kad ji pakuočių nejudėtų.

11. Kai išmetate akumulatoriaus kasetę, išimkite ją iš įrankio ir išmeskite saugioje vietoje. Vadovaukite vėstos reglamentais dėl akumulatorių išmetimo.
12. Baterijas naudokite tik su „Makita“ nurodytais gaminiais. Baterijas jidėjus į netinkamus gaminius gali kilti gaisras, gaminis pernelyg kaisti, kilti sprogimas arba pratekėti elektrolitus.
13. Jei įrankis bus ilgą laiką nenaudojamas, akumulatorių būtina išimti iš įrankio.
14. Darbo metu ir po akumulatoriaus kasetė gali būti jkaitusi ir dėl to nudeginti. Imdami akumulatoriaus kasetes, būkite atsargūs.
15. Tuoju pat po naudojimo nelieskite įrankio gnybtų, nes jie gali būti jkaitę tiek, kad nudegins.
16. Neleiskite, kad į akumulatoriaus kasetės gnybtus, angas ir griovėjimo patekų drožlių, dulkių ar žemų. Jos gali sukelti kaitimą, uždegti, sprogti ir sukelti įrankio ar akumulatoriaus kasetės gedimą, dėl ko galima nusideginti ar susižaloti.
17. Jeigu įrankis nėra pritaikytas naudoti šalia aukštos įtampos elektros linijų, akumulatoriaus kasetės nenaudokite šalia aukštos įtampos elektros linijų. Dėl to gali sutrikiti įrankio ar akumulatoriaus kasetės veikimas arba jie gali sugesti.
18. Laikykite akumulatorių vaikams nepasiekiamoje vietoje.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

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

Patarimai, ką daryti, kad akumulatorius veiktu kuo ilgiau

1. Pakraukite akumulatoriaus kasetę prieš jai visiškai išsiraunant. Visuomet nustokite naudotį įrankį ir pakraukite akumulatoriaus kasetę, kai pastebite, kad įrankio galia sumažėjo.
2. Niekada nekraukite iki galo įkrautos akumulatoriaus kasetės. Perkraunant trumpėja akumulatoriaus eksplotacijos laikas.
3. Akumulatoriaus kasetę kraukite esant kambario temperatūrai 10 - 40 °C. Prieš pradēdami krauti, leiskite įkaitusiai akumulatoriaus kasetei atvėsti.

4. Kai akumulatoriaus kasetės nenaudojate, ją išimkite iš įrankio ar įkroviklio.
5. Įkraukite akumulatoriaus kasetę, jei jos nenaudojate ilgą laiką (ilgiau nei šešis mėnesius).

VEIKIMO APRAŠYMAS

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

Akumulatoriaus kasetės uždėjimas ir nuėmimas

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

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

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

Jei norite išimti akumulatoriaus kasetę, ištraukite ją iš įrankio, stumdamis mygtuką, esančią kasetės priekyje.

Jei norite jideti akumulatoriaus kasetę, ant akumulatoriaus kasetės esančią liežuvėlių sutapdinkite su korpuso esančiu grioveliu ir ištumkite į jai skirtą vietą. Įstatykite iki pat galo, kad spragtelėdama užsifiksotų. Jeigu matote raudoną sandariklį (indikatorius), kaip parodyta paveikslėlyje, ji néra visiškai užfiksuota.

▲PERSPĖJIMAS: Akumulatoriaus kasetę visada įkiškite iki galo, kol nebematysite raudono sandariklio (indikatorius). Priešingu atveju ji gali atsiklinai iškristi iš įrankio ir sužeisti jus arba aplinkinius.

▲PERSPĖJIMAS: Nekiškite akumulatoriaus kasetės jéga. Jeigu kasetė sunkiai lenda, ją kišate netinkamai.

Likusios akumulatoriaus galios rodymas

Tik akumulatoriaus kasetėms su indikatoriumi

► Pav.2: 1. Indikatorių lemputės 2. Tirkrimo mygtukas

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

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

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

PASTABA: Veikiant akumulatoriaus apsaugos sistemos imas mirksėti pirmoji (toliausiai kairėje) indikatorių lemputė.

Įrankio / akumulatoriaus apsaugos sistema

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

Apsauga nuo perkrovos

Kai įrankis / akumulatorius naudojamas taip, kad neįprastai padidėja elektros srovė, įrankis automatiškai išsijungia. Tokiu atveju atleiskite įrankio gaiduką ir nutraukite darbą, dėl kurio kilo įrankio perkrova. Tada vėl įjunkite įrankį.

Apsauga nuo perkaitimo

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

Apsauga nuo visiško išeikvojimo

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

Apsauga nuo kitų sutrikimų

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

- Išjunkite įrankį, tada vėl įjunkite, kad paleistumėte iš naujo.
- Ikraukite akumulatorių (-ius) arba jį (juos) pakeisite įkrautu (-ais) akumulatoriumi (-ais).
- Palaukite, kol įrankis ir akumulatorius (-iai) atvés.

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

Jungiklio veikimas

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

Norédami paleisti įrankį, paspauskite gaiduką.

Norédami įrankį sustabdyti, atleiskite gaiduką.

► Pav.3: 1. Gaidukas

PASTABA: Baigės sukti, įrankis automatiškai laikina sustos, kad įrašytų veiksmų žurnalus.

Priekinės lemputės uždegimas

PERSPĖJIMAS: Nežiurėkite tiesiai į šviesą arba šviesos šaltinių.

Paspauskite gaiduką, kad užsidegtų lemputė. Lemputė švies tol, kol spauskite gaiduką. Atleidus jungiklio gaiduką, lemputė užgesta maždaug po 10 sekundžių.

► Pav.4: 1. Lemputė

PASTABA: Programos pageidavimuose galima tinkinti išankstines apšvietimo nuostatas. Jei reikia išsamios informacijos, žr. naudojimo instrukciją, pateiktą kartu su šiam įrankiui skirtą programinę įrangą.

PASTABA: Purvą nuo lempos objektyvo nuvalykite sausu skudurėliu. Būkite atsargūs, kad nesubraižytume lemos objektyvo, nes pablogės apšvietimas.

Ekrano įjungimas

Norédami įjungti ekraną, paspauskite gaiduką.

Spaudžiant gaiduką, ekranas lieka veikti. Atleidus gaiduką, ekranas užgessta maždaug po 60 sekundžių.

► Pav.5: 1. Ekranas

PASTABA: Programos pageidavimuose galima tinkinti numatytais ekrano nuostatas. Jei reikia išsamios informacijos, žr. naudojimo instrukciją, pateiktą kartu su šiam įrankiui skirtą programinę įrangą.

PASTABA: Nešvarumams nuo ekrano valyti naudokite sausą šluostę. Būkite atsargūs, kad nesubraižytume ekrano, nes galį pablogėti apšvietimas.

Atbulinės eigos jungimas

▲PERSPĒJIMAS: Prieš naudodami visuomet patikrinkite sukimosi kryptį.

▲PERSPĒJIMAS: Atbulinės eigos jungiklį naudokite tik įrankiui visiškai sustojus. Jei keisite sukimosi kryptį prieš įrankiui sustojant, galite sugadinti įrankį.

▲PERSPĒJIMAS: Kai nenaudojate įrankio, visuomet nustatykite atbulinės eigos jungiklio svirtelę į neutralią padėtį.

Šis įrankis turi atbulinės eigos jungiklį sukimosi krypčiai keisti. Nuspauskite atbulinės eigos jungiklio svirtelę iš A pusės, kad suktuosi pagal laikrodžio rodyklę, arba iš B pusės, kad suktuosi prieš laikrodžio rodyklę.

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

► **Pav.6:** 1. Atbulinės eigos svirtelė

Elektrinis stabdiklis

Šiame įrankyje įrengtas elektrinis stabdiklis. Jeigu atleidus gaiduką įrankis nuolatos greitai neišsijungia, pristatykite jį į „Makita“ techninės priežiūros centrą, kai jis techniškai apžiūrėtų.

PASTABA: Elektrinio stabdžio funkciją galima aktyvuoti arba deaktyvuoti programos pageidavimuose. Jei reikia išsamios informacijos, žr. naudojimo instrukciją, pateiktą kartu su šiam įrankiui skirta programine įranga.

Šviesos diodo indikatorius / garsinės signalizacijos įrenginys

Įrankiui veikiant toliau nurodytomis darbinėmis sąlygomis, aktyvuojami šviesos diodų indikatoriai ir garsinis signalizatorius, kurie valdymo skydelyje praneša apie įrankio būseną ir esamą našumą.

- Pav.7: 1. Šviesos diodų indikatorius A (žalios, raudonos, mėlynos ir geltonos spalvų) 2. Šviesos diodų indikatorius B (mėlynos spalvos) (* Šiame modelyje indikatoriaus funkcijos neatlieka) 3. Klaidos kodas
4. Būsenos simbolis

Klaidos kodas ir būsenos simbolis ekrane	Įrankio veikimas ir funkcija	Įrankio būsena	Šviesos diodų indikatoriu / garsinio signalizatoriaus būsena		Kokio veiksma reikia imtis
			Šviesos diodų indikatoriai	Garsinis signalizatorius	
-	Indikatorių ir garsinio signalizatoriaus veikimo patikra	Idėjus akumulatoriaus kasetę, įrankis greitai pradeda indikatorių ir garsinio signalizatoriaus veikimo patvirtinimo procedūrą.	Šviesos diodų indikatorius paeiliui trumpam pašviečia žalia, raudona ir mėlyna spalvomis, po to išjungia priekinė lemputę.	Labai trumpą pyptelėjimų serija	-
E00	Apsauga nuo atsitiktinio paleidimo	Kad būtų išvengta atsitiktinio paleidimo, idėjus akumuliatoriaus kasetę, kai paspaustas gaidukas, įrankis automatiškai sustoja.	Pakaitomis mirkstai raudonas ir žalias šviesos diodų indikatorius.	Trumpą pyptelėjimų serija	Atleiskite gaiduką.
E01	Automatinis sustabdymas	Sumažėjo akumulatoriaus energija, metas pakeisti akumulatoriaus kasetę.	Pakaitomis mirkstai raudonas ir žalias šviesos diodų indikatorius.	Trumpą pyptelėjimų serija	Pakeiskite akumulatorių į visiškai įkrautą.
E02	Apsauga nuo valdiklio nustatymo iš naujo	Dėl tam tikros priežasties neįprastai sumažėjo akumulatoriaus įtampos ir įrankis buvo automatiškai sustabdytas.	Pakaitomis mirkstai raudonas ir žalias šviesos diodų indikatorius.	Trumpą pyptelėjimų serija	Pakeiskite akumulatorių į visiškai įkrautą.
E03	Automatinis sustabdymas akumulatoriuje likus mažai energijos	Akumulatoriaus energija beveik išnaudota, įrankis automatiškai sustabdytas.	Išjungė raudonas šviesos diodų indikatorius.	Ilgas pyptelėjimas	Pakeiskite akumulatorių į visiškai įkrautą.
E04	Apsauga nuo perkrovos	Įrankis automatiškai sustoja, kad apsaugotų nuo nuolatinio viršrovio.	Pakaitomis mirkstai raudonas ir žalias šviesos diodų indikatorius.	Trumpą pyptelėjimų serija	Pašalinkite perkrovos priežastį ir pakeiskite įrankį iš naujo. Jei problemos išspręsti nepavyksta, dėl remonto kreipkitės į vietinį „Makita“ priežiūros centrą.
E05	Apsauga nuo perkaitimo	Variklis arba valdiklis išskiria per daug šilumos, todėl, siekiant apsaugoti nuo pažeidimo, įrankis automatiškai sustabdomas.	Šviesos diodų indikatorius trumpai mirkstai raudona spalva.	Trumpą pyptelėjimų serija	Nedelsdami išimkite akumulatoriaus kasetę ir atvésinkite įrankį.
E06	Variklio užrakinimas	Variklis užrakinotas, įrankis automatiškai sustabdė variklio veikimą.	Pakaitomis mirkstai raudonas ir žalias šviesos diodų indikatorius.	Trumpą pyptelėjimų serija	Atleiskite gaiduką ir vėl paspauskite.
E07	Variklio arba valdiklio gedimo aptikimas	Aptiktas variklio gedimas, įrankis automatiškai sustabdė variklio veikimą.	Pakaitomis mirkstai raudonas ir žalias šviesos diodų indikatorius.	Trumpą pyptelėjimų serija	Dėl remonto kreipkitės į vietinį „Makita“ priežiūros centrą.
E09	Sukimo momento jutiklio gedimo aptikimas	Sukimo momento jutiklio nepavyksta tinkamai stebėti dėl įvairių techninių priežasčių, išskaitant maitinimo trūkius.	Pakaitomis mirkstai raudonas ir žalias šviesos diodų indikatorius.	Trumpą pyptelėjimų serija	Išimkite akumulatoriaus kasetę ir atvésinkite įrankį. Jei indikatorius lieka švesti, kreipkitės į vietinį „Makita“ priežiūros centrą dėl remonto.

Klaidos kodas ir būsenos simbolis ekrane	Įrankio veikimas ir funkcija	Įrankio būsena	Šviesos diodų indikatoriai / garsinio signalizatoriaus būsena		Kokio veiksmo reikia imtis
			Šviesos diodų indikatoriai	Garsinis signalizatorius	
-	Automatinis sustabdymas priveržus	Įrankis automatiškai sustabdo variklį atlikus iš anksto nustatytus priveržimo veiksmus.	Maždaug vienai sekundei įsijungia žalias šviesos diodų indikatorius.	-	-
-	Perspėjimas dėl nepakankamo priveržimo	Įrankis perspėja dėl nepakankamo priveržimo toliau nurodymis veikimo sąlygomis. (1). Gaidukas atleidžiamas dar nepasiekus iš anksto nustatytu priveržimo sukimo momento. (2). Nustačius priveržimo kliaidą, įrankis automatiškai sustoja.	(1). Maždaug dviejų sekundėms įsijungia raudonas šviesos diodų indikatorius. (2). Šviesos diodų indikatorius maždaug dvi sekundes pakartomis mirksi geltona ir raudona spalvomis.	Ilgas pypotelėjimas	Pakartotinai priveržite sraigta.
	Laukimo funkcija tarp iš anksto nustatytių priveržimo veiksmų	Įrankis nenaudojamas, atliktas vienas iš anksto nustatytas priveržimo veiksmas, laukiama kito iš anksto nustatyto priveržimo veiksmo. * Ekrane mirksci būsenos simbolis (II).	Įsijungė žalias šviesos diodų indikatorius.	-	-
-	Senkančio akumulatoriaus perspėjimas	Senka akumuliatorius energija, akumuliatorius kasetę reikia įkrauti arba pakeisti visiškai įkrauta.	Šviesos diodų indikatorius lėtai mirksci raudona spalva.	Ilgu pypotelėjimų serija	Pakeiskite akumuliatoriu i visiškai įkrautą.
-	Variklio šilumos aptikimo klaidos perspėjimas	Variklio temperatūros nepavyksta tinkamai stebeti dėl įvairių techninių priežasčių, išskaitant maitinimo trūkius.	Šviesos diodų indikatorius trumpai mirksci raudona spalva.	Trumpų pypotelėjimų serija	Išsimkite akumuliatorius kasetę ir atvésinkite įrankį. Jei indikatorius lieka švesti, kreipkitės į vietinį „Makita“ priežiūros centrą dėl remonto.
	Techninės priežiūros pranešimas	Suminiams techninės priežiūros skaitikliui pasiekius iš anksto nustatytą skaičių, siekiant optimalaus veikimo patikimumo bus pateiktas techninės priežiūros pranešimas. * Suminiams techninės priežiūros skaitikliui pasiekius iš anksto nustatytą skaičių „Stabdyti skaičiavimą“, ekrane pasirodo būsenos simbolis (%).	Šviesos diodų indikatorius mirksci geltona spalva.	-	Šiam įrankiui skirtoje programėje įrangos nustatykite techninės priežiūros skaitiklį iš naujo.
	Atminties perspėjimo funkcija išjungta	Įrankio atmintyje galima įrašyti iki 1 000 priveržimo rezultatų duomenų. Neperskaitytu duomenų kiekis atmintyje pasiekė maksimumą. * Pasibaigus vietai atmintinėje, ekrane pasirodo būsenos simbolis (↑).	Šviesos diodų indikatorius mirksci geltona spalva.	-	Naudodamis šiam įrankiui skirtą programinę įrangą, įkelkite priveržimo rezultatų duomenis, įrašytus įrankio atmintyje.
-	Duomenų ryšio su kompiuteriu klaidos perspėjimas	Įrankis pateikia ryšio klaidos laidinėje aplinkoje perspėjimą.	Šviesos diodų indikatorius mirksci geltona spalva.	-	Paleidę programą iš naujo, pakartotinai susiekiite su ja įranki.
-	Duomenų ryšio su kompiuteriu būsenos indikatorius	Įrankis informuoja, kad duomenų ryšys su laidine aplinka saugiai užmegztas.	Šviesos diodų indikatorius mirksci žalia spalva.	-	-

ĮRANKIO NUOSTATOS

APERSPĖJIMAS: Prieš pradėdami naudoti, sureguliuokite įrankio nuostatas pagal savo programas ir pageidavimus.

APERSPĖJIMAS: Atlikite bandomajį priveržimą, prieikus naudodamai sukimo momento tikrinimo priemonę ar pan., kad galėtumėte patikrinti, ar atnaujintos nuostatos pritaikytos sėkminges.

PASTABA: Prieš jungdami įrankį prie kompiuterio pirmą kartą, į kompiuterį įdiekite šiam įrankiui skirtą programą. Jei reikia išsamios informacijos, žr. diegimo vadovą, pateiktą kartu su šiam įrankiui skirta programine įrangą.

Programinės įrangos ekrane galima nustatyti įvairias darbinės nuostatas, išskaitant priveržimo sukimo momentą ir greitį be apkrovos. Įrankio pageidavimų archyvavimas ir bendarinimas gali padidinti darbo našumą.

Prisijungimas prie kompiutero

PASTABA: Norėdami prijungti įrankį prie kompiutero, naudokite „Makita“ originalų USB kabelį.

1. Prijunkite USB kabelį prie kompiutero USB prievedavo.
2. Korpuso viršuje nuslinkdami atidarykite USB dangtelį ir prijunkite kitą USB kabelio galą prie įrankio USB prievedavo.
► **Pav.8:** 1. USB dangtelis 2. USB kabelis 3. USB prievedavas

PASTABA: Kompiuteriu atpažinus įrankį, prijungtą prie USB prievedavo, ima mirksčių geltonas šviesos diodų indikatorius, įrengtas galinio ekrano viršuje. Kompiuteryje paleiskite programą. Sėkminges užmegzus duomenų ryšį tarp įrenginių, ims mirksčių žalias šviesos diodų indikatorius.

PASTABA: Kol įrankis prijungtas prie kompiutero, jo šviesos diodų indikatorius lieka mirksčių ir neveikia jungikliai.

PASTABA: Kaskart atjungę USB kabelį nuo įrankio USB prievedavo, korpuso viršuje nuslinkdami uždarykite USB dangtelį.

Ekrano jungikliai ir ekrano komponentai

Mygtukai ir aprašymai pradžios ekrane

► **Pav.9**

1. Šviesos diodų indikatorius A

Įsijungia žalia, raudona, mėlyna ir geltona spalvomis.

2. Ekranas

Rodo nuostatų meniu ir leidžia jį naršyti.

3. Rodyklės mygtukas „aukštyn“

Suredaguoikite įrankio nuostatas, atitinkamai naudodamiesi keturių skydelio mygtukais.

4. Rodyklės mygtukas „žemyn“

Suredaguoikite įrankio nuostatas, atitinkamai naudodamiesi keturių skydelio mygtukais.

5. Rodyklės mygtukas „kairėn“

Suredaguoikite įrankio nuostatas, atitinkamai naudodamiesi keturių skydelio mygtukais.

6. Rodyklės mygtukas „dešinėn“

Suredaguoikite įrankio nuostatas, atitinkamai naudodamiesi keturių skydelio mygtukais.

7. Informacinis langas

Viršutinė eilutė. Ankstesnės operacijos metu nustatytais priveržimo sukimo momentas

Apatinė eilutė. Ankstesnės operacijos metu nustatytais sukimosi kampas

8. Režimo indikatorius

Parodomasis šiuo metu parinktas režimas.

* Šiam įrankiui pasiekiamas tik rankinis režimas.

9. Duomenų ryšio būsenos indikatorius

Būsenos simboliai nurodo duomenų ryšio būseną, kaip parodyta toliau.

Būsenos simbolis	Ryšio būsena
	Duomenų ryšys neužmegztas * Šis simbolis priveržimo metu nuolat rodomas ekrane.
	USB duomenų ryšys užmegztas

10. Užduoties indikatorius

Parodomasis šiuo metu pasirinktas užduoties numeris.

Naudojant šiam įrankiui skirtą programinę įrangą, įrankio atmintyje galima saugoti iki 8 užduocių.

Tarp užduoties duomenų – nuostatų informacija ir veiksmų žurnalai, pvz., priveržimo sukimo momentas ir sukimosis greitis.

PASTABA: Jei ekrane rodomas nulis, vadinas, įrankyje neįrašyta jokių užduoties duomenų. Sukurkite užduotį naudodamiesi šiam įrankiui skirtą programinę įrangą.

11. Šiuo metu ekrane rodomas puslapio numeris / bendrasis puslapiai skaičius

12. Duomenų įrašymo eigos indikatorius

Kol įrankio nuostatos ir veiksmų žurnalai įrašomi į įrankio atmintį, ekrane rodomas būsenos simbolis (↗).

PASTABA: Kol į įrankio atmintį įrašomi nuostatų failai ir veiksmų žurnalai, neišmikite akumuliatoriaus kasetės iš įrankio.

Nuostatų meniu

Nuostatų meniu lange rodomas tolesnés nuostatų meniu parinktys.

1 lygis	2 lygis	3 lygis	4 lygis
Pradžios meniu (pradžios ekranas)	PIN kodo meniu	Pasirinkimo meniu	Meniu „Total Job“ (bendroji užduotis)
			Meniu „Manual Mode“ (rankinis režimas)
			Meniu „History“ (retrospektiva)
			Meniu „Network“ (tinklas)
			Meniu „PIN“ (PIN kodas)
			Bendrosios užduoties nuostatos * Šiam įrankyje nepasiekiamos
			Užduoties nuostatos
			Retrospektivos nuostatos
			Tinklo nuostatos
			PIN kodo nuostatos

PIN kodo meniu

► Pav.10

1. Pradžios ekranie paspauskite ir palaikykite rodyklės mygtuką „dešinėn“, kad būtų parodytas PIN kodo meniu.
2. Įveskite PIN kodus, kad parodytumėte pasirinkimo meniu.

PASTABA: Numatytieji PIN kodai yra „0000“.

Mygtukas	Veiksmas	Naudojimo režimas
	Paspaudimas	Keičiama skaitmens vieta.
	Paspaudimas	Keičiamos nuostatos vertės.
	Paspaudimas ir palaikymas	Patvirtinama nuostata
	Paspaudimas ir palaikymas	Grįžtama į pradžios ekraną

Pasirinkimo meniu

► Pav.11

Sékmungai įvedę PIN kodą, ekranie nustatykite vieną iš meniu parinkčių.
Norédami perslinkti pasirinkimo meniu ekraną, paspauskite rodyklės mygtuką „aukštyn“ arba „žemyn“. Tada paspauskite rodyklės mygtuką „dešinėn“, kad būtų atvertas pageidaujamas nuostatų meniu.

Bendrosios užduoties nuostatos

* Šiam įrankyje šio nuostatų meniu nėra.

Užduoties nuostatos

- Pav.12: 1. Jūsų pasirenkamos užduoties numeris
2. Įrankio atmintyje saugomų užduočių skaičius

Pasirinkite vieną iš užduočių, anksčiau išrašytų į įrankio atmintį.

Mygtukas	Veiksmas	Naudojimo režimas
	Paspaudimas	Keičiamos nuostatos vertės.
	Paspaudimas ir palaikymas	Patvirtinama nuostata

Retrospektivos nuostatos

- Pav.13: 1. Bendrasis prisuktų sraigčių skaičius nuo eksplotacijos pradžios 2. Bendrasis prisuktų sraigčių skaičius nuo ankstesnės techninės priežiūros

Sužinokite užduočių retrospektivą.

PASTABA: Suminj techninės priežiūros skaičių galima iš naujo nustatyti šiam įrankiui skirtose programe.

Tinklo nuostatos

► Pav.14

Sužinokite įrenginio identifikaciją.

PIN kodo nuostatos

► Pav.15

Prireikus galite atnaujinti PIN kodus.

Mygtukas	Veiksmas	Naudojimo režimas
	Paspaudimas	Keičiama skaitmens vieta.
	Paspaudimas	Keičiamos nuostatos vertės.
	Paspaudimas ir palaikymas	Patvirtinama nuostata
	Paspaudimas ir palaikymas	Grįžtama į pradžios ekraną

SURINKIMAS

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

Suktuvo galvutės / sukimo antgalio déjimas ir išémimas

► Pav.16

Naudokite tik tokia suktuvo galvutę / sukimo antgalį, kurio įkišama dalis yra tokia, kaip parodyta paveikslėlyje. Nenaudokite jokios kitos suktuvo galvutės / sukimo antgalio.

Įrankiui su negilia anga suktuvo galvutėms

A = 12 mm B = 9 mm	Naudokite tik šių tipų suktuvo galvutes. Atlikite 1 procedūrą. (Pastaba) Suktuvu antgalis nereikalingas.
-----------------------	---

Įrankiui su gilia anga suktuvo galvutėms

A = 17 mm B = 14 mm	Norédami įtvirtinti šių tipų suktuvo galvutes, atlikite 1 procedūrą.
A = 12 mm B = 9 mm	Norédami įtvirtinti šių tipų suktuvo galvutes, atlikite 2 procedūrą. (Pastaba) Tvirtinant galvutę suktuvu antgalis reikalingas.

1 procedūra

Įrankiui, kuris neturi greito paleidimo įvorės

► Pav.17: 1. Suktuvu galvutė 2. Įvorė

Norédami įstatyti suktuvo galvutę, stumkite įvorę rodyklės kryptimi ir kiškite į ją suktuvo galvutę tiek, kiek ji lenda.

Tada atleiskite įvorę, kad galvutę užsifiksuočt.

Įrankiui, kuris turi greito paleidimo įvorę

Norédami jidéti gražto galvutę, kuo labiau kiškite ja į įvorę.

2 procedūra

Atlikdami **1 procedūrą**, ikiškite gražtą į įvorę taip, kad smailas galas būtų nukreiptas į vidų.

► Pav.18: 1. Suktuvu galvutė 2. Suktuvu antgalis 3. Įvorė

Norédami ištraukti suktuvo galvutę, traukite įvorę rodyklės kryptimi ir ištraukite galvutę.

PASTABA: Jeigu suktuvo galvutės neįkišite į įvorę iki galo, įvorė nesugriš i pradini padėtij galvutę neužsifiksuos. Tokiu atveju dar kartą pabandykite ikišti galvutę, laikydami anksčiau išdėstyty nurodymų.

PASTABA: Kai sunku jidéti gražto galvutę, paspauskite įvorę ir į ją kuo labiau ikiškite gražto galvutę.

PASTABA: Idéjant galvutę, įsitikinkite, ar ji tvirtai pritvirtinta. Jei ji iškrenta, nenaudokite jos.

Kabliuko montavimas

Pasirenkamas priedas

Kablys patogus įrankiui pakabinti. Pritvirtinkite kablij prie įrankio korpuso esančių angų.

► Pav.19: 1. Kablys 2. Anga

NAUDOJIMAS

Sraigto sukimasis

▲PERSPÉJIMAS: Jidékite (uždékite) suktimo antgalį (lizdinį antgalį) ant sraigto (varžto) galvutės ir sukdami tvirtai laikykite įrankį. Priešingu atveju galite prarasti įrankio kontrolę ir susižaloti.

▲PERSPÉJIMAS: Užtikrinkite, kad suktimo antgalis (lizdinis antgalis) būtų gerai uždėtas ant sraigto galvutės, nes kitaip sraigtas ir suktimo antgalis (lizdinis antgalis) gali būti apgadinti.

▲PERSPÉJIMAS: Darbo metu laikykite rankas atokiai nuo besiskančių dalių. Priešingu atveju judančios dalys gali užkabinti jūsų rankas ir sužaloti.

Uždékite suktimo antgalį (lizdinį antgalį) ant sraigto (varžto) galvutės, paspauskite įrankį į tada jį įjunkite. Įrankis automatiškai sustabdys variklį, kai išvesties suktimo momentas pasieks programoje nustatytą tikslinį lygi. Įrankiui visiškai sustojus, atleiskite gaiduką.

► Pav.20

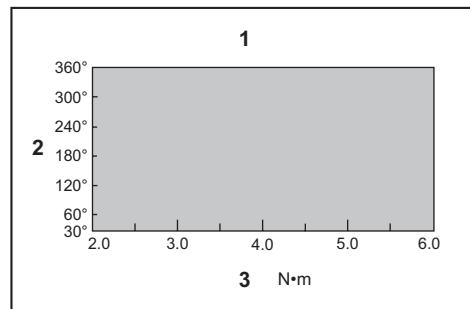
Veržimo stiprumo ribos

PASTABA: Eksplloatacijos temperatūros diapazonas

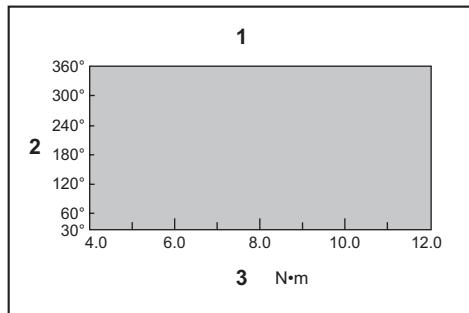
Naudokite įrankį rekomenduojamoje aplinkos temperatūroje (0–40 °C). Eksplloatujant įrankį už rekomenduojamo temperatūros diapazono ribų, gali sumažėti jo naumas ir išvesties suktimo momentas gali būti nepakankamas arba nestabilus.

Neviršykite įrankio priveržimo pajégumo ribų. Jei nau dodam įrankį viršysite ribas, išsijungus įrankio apsaugos funkcijai gali sumažėti išvesties suktimo momentas.

Modeliu DFT060T



1. Veržimo stiprumo ribos 2. Sukimo kampus 3. Sukimo momentas



1. Veržimo stiprumo ribos 2. Sukimo kampus 3. Sukimo momentas

- USB laidas
- Kablys
- Originalus „Makita“ akumuliatorius ir įkroviklis

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

PASTABA: Sukimo kampus yra kampus nuo vietos, kurioje varžtas priveržtas 50 % pageidaujamo užveržimo momento, iki vietos, kurioje jis priveržtas iki 100 % užveržimo momento.

PASTABA: Naudojant šaltą akumuliatoriaus kasetę, net jei ji visiškai įkrauta, šviesos diodo indikatorius ir garsinis signalizatorius gali išspėti dėl likusios akumuliatoriaus galios, todėl įrankis gali būti nedelsiant sustabdytas. Tokiu atveju užveržimo galia gali būti mažesnė nei šiame vadove nurodytos techninės sąlygos.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

▲PERSPĖJIMAS: Visuomet įsitikinkite, ar įrankis yra išjungtas ir akumuliatoriaus kasetė yra nuimta prieš atlikdami apžiūrą ir priežiūrą.

PASTABA: Niekada nenaudokite gazolino, benzino, tirpiklio, spirito arba panašių medžiagų. Gali atsirasti išblukimų, deformacijų arba įtrūkimų.

Kad gaminys būtų SAUGUS ir PATIKIMAS, jį taisyt, apžiūrėti ar vykdysti bet kokią kitą priežiūrą ar derinimą turi įgaliotasios kompanijos „Makita“ techninės priežiūros centras; reikia naudoti tik kompanijos „Makita“ pagamintas atsargines dalis.

PASIRENKAMI PRIEDAI

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

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

- Apsaugas (natūralios spalvos, raudonas, mėlynas, geltonas)

TEHNILISED ANDMED

Mudel:		DFT060T	DFT120T
Väändemoment	Jäik liigend	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
	Pehme liigend	2 - 6 N•m	4 - 12 N•m
Koormuseta kiirus (RPM)		50 - 1 000 min ⁻¹	50 - 700 min ⁻¹
Tööttemperatuuri vahemik		0 °C – 40 °C	
	koos BL1815N akuga	206 mm × 75 mm × 247 mm	206 mm × 75 mm × 263 mm
Mõõtmed (P × L × K)			
Nimipinge		Alalisvool 18 V	
Netokaal		1,4 - 1,8 kg	
Sobiv USB-juhe		661432-2	

- 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.
- Väändemomenti ja koormuseta kiirust (p/min) saab juhtida selle tööriista jaoks mõeldud rakendustarkvara abil.

Sobiv akukassett ja laadija

Akukassett	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Laadija	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

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

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

Kavandatud kasutus

See tööriist on mõeldud kruvide keeramiseks puitu, metalli ja plasti.

Müra

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

Mudel DFT060T

Heli rõhutase (L_{PA}): 70 dB (A) või vähem
Määramatus (K): 3 dB (A)

Mudel DFT120T

Heli rõhutase (L_{PA}): 70 dB (A) või vähem
Määramatus (K): 3 dB (A)

Töötamisel võib müratase ületada 80 dB (A).

MÄRKUS: Deklareritud müra väärust (väärtsuid) on mõõdetud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareritud müra väärust (väärtsuid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

▲HOIATUS: Kasutage kõrvakaitsmeid.

▲HOIATUS: Müratase võib elektritööriista tegekkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärust(test olenevalt tööriista kasutusviisidest ja eriti töödeldavast toorikust).

▲HOIATUS: Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis pöhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösituatsioonis (võttes arvesse töoperioodi kõiki osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).

Vibratsioon

Vibratsiooni koguväärthus (kolmeteljeliste vektorite summa) määratud standardi EN62841-2-2 kohaselt:

Mudel DFT060T

Töörežiim: lõögita kruvide keeramine
Vibratsiooniheide (a_h): 2,5 m/s² või vähem
Määramatus (K): 1,5 m/s²

Mudel DFT120T

Töörežiim: lõögita kruvide keeramine
Vibratsiooniheide (a_h): 2,5 m/s² või vähem
Määramatus (K): 1,5 m/s²

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

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooni koguväärtust (-väärtuseid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

AHOIATUS: Vibratsioonitase võib elektritööriista tegelikkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärust(t)est olenevalt tööriista kasutusviisist ja eriti töödeldavast toorikust.

AHOIATUS: Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösütuusoonis (võttes arvesse täoperioodi kõiki osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).

EÜ vastavusdeklaratsioon

Ainult Euroopa riikide puhul

EÜ vastavusdeklaratsioon sisaldub käesoleva juhendi Lisas A.

OHUTUSHOIATUSED

Üldised elektritööriistade ohutushoiatused

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

Hoidke edaspidisteks viide-teks alles kõik hoiatused ja juhtnöörid.

Hoiatustes 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 metallosalade poolu alla sattumise, mille tagajärjel 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 põörlevatest 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 kruustangide või sarnaste abivahenditega.
7. Veenduge, et tööriista kasutamisel ei oleks läheduses elektrijuhtmeid, vee- ja gaasitorusid jne, mis võivad kahjustamise korral tekitada ohtu.

HOIDKE JUHEND ALLES.

AHOIATUS: ÄRGE UNUSTAGE järgida toote ohutusnööudeid mugavuse või toote (korduskasutamisega saavutatud) hea tundmisse tööttu.

VALE KASUTUS või kasutusjuhendi ohutuseeskirjade eiramine võib põhjustada tervisekahjustusi.

Aukukassetiga seotud olulised ohutusjuhised

1. Enne akukasseti kasutamist lugege (1) akulaadijal, (2) akul ja (3) seadmel olevad juhtnöörid ja hoiatused läbi.
 2. Ärge võtke akukassetti lahti ega muutke seda. See võib põhjustada tulekahju, liigset kuumust või plahvatus.
 3. Kui tööaeg järslt lüheneb, siis lopetage kohe kasutamine. Edasise kasutamise tulemuseks võib olla ülekuumnenemisoht, võimalikud põletused 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 tööriistakastis koos metallesemetega, nagu naelad, mündid jne.
 - (3) Ärge teke akukassetti märjaks ega jätké seda vihma kätte.Aku lühis võib põhjustada tugevat elektrivoolu, ülekuumnenemist, põletusi ning ka seatet tösiselt kahjustada.
 6. Ärge hoidke ega kasutage tööriista ja akukassetti kohtades, kus temperatuur võib tõusta üle 50 °C (122 °F).
 7. Ärge pöletage akukassetti isegi siis, kui see on saanud tösiselt vigastada või on täiesti kulumud. Akukassett võib tules plahvatada.
 8. Ärge naelutage, lõigake, muljuge, visake akukassetti ega laske sel kukkuda, samuti ärge lõöge selle pihta kõva esemega. Selline tegevus võib põhjustada tulekahju, liigset kuumust või plahvatusse.
 9. Ärge kasutage kahjustatud akut.
 10. Sisalduvatele liitium-ioniakudtele võivad kohalduda ohtlike kaupade õigusaktide nõuded.
- Kaubanduslikul transpordimisel, näiteks kolmandate poolte või transpordiettevõtete poolt, tuleb

järgida pakendil ja siltidel toodud erinöudeid. Transportimiseks ettevalmistamisel on vajalik pidada nõu ohtliku materjali eksperdiga. Samuti tuleb järgida võimalike riiklike regulatsioonide üksikasjalikumaid nõudeid. Katke teibiga või varjake avatud kontaktid ja pakendage aku selliselt, et see ei saaks pakendis liikuda.

11. Kasutuskõlbmatuks muutunud akukasseti kõrvaldamiseks eemaldage see tööriistast ja viige selleks ette nähtud kohta. Järgige kasutuskõlbmatuks muutunud aku kõrvaldamisel kohalikke eeskirju.
12. Kasutage akusid ainult Makita heaks kiidetud toodetega. Akude paigaldamine selleks mitte ettenähtud toodelel võib põhjustada süttimist, ülemäärasest kuumust, plahvatamist või elektrolüüdi lekkimist.
13. Kui tööriista ei kasutata piika ajaperioodi jooksul, tuleb aku tööriistast eemaldada.
14. Kasutamise ajal ja pärast kasutamist võib akukasset kuumeneda, mis võib põhjustada põletusti või madala temperatuuri põletusti. Olge kuuma akukasseti kandmisel ettevaatlak.
15. Ärge puudutage tööriista klemmi kohe pärast kasutamist, sest see võib olla kuum ja põhjustada põletusti.
16. Hoidke akukasseti klemmid, avad ja sooneed tükkitest, tolmust ja mullast puhtad. See võib põhjustada tööriista või aku ülekuumenemist, süttimist, purunemist ja talitlushäireid, mis võib lõppeda põletuse või kehavigastustega.
17. Kui tööriist ei kannata kasutamist kõrgepingeliinide lächedal, ärge kasutage akukassetti kõrgepingeliinide lächedal. Muidu võib tööriist või akukasset puruneda või sellel tõrge tekkida.
18. Hoidke akut lastele kättesaamatult.

HOIDKE JUHEND ALLES.

ETTEVAATUST: Kasutage ainult Makita originaalkusid. Mitte Makita originaalakude või muudetud akude kasutamine võib põhjustada akude süttimise, kehavigastuse ja kahjustuse. Samuti muudab see kehetekuks Makita tööriista ja laadija Makita garantii.

Vihjeid aku maksimaalse kasutusaaja 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 kuumenud akukassetil maha jahtuda.
4. Kui te ei kasuta parajasti akukassetti, eemaldaage see tööriistast või laadurist.
5. Kui te ei kasuta akukassetti kauem kui kuus kuud, laadige see.

FUNKTIONAALNE KIRJELDUS

ETTEVAATUST: Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne reguleerimist ja kontrollimist välja lülitatud ja akukasset eemaldatud.

Akukasseti paigaldamine või eemaldamine

ETTEVAATUST: Lülitage tööriist alati enne akukasseti paigaldamist või eemaldamist välja.

ETTEVAATUST: Akukasseti paigaldamisel või eemaldamisel tuleb tööriista ja akukassetti kindlalt paigal hoida. Kui tööriista ja akukassetti ei hoita kindlalt paigal, võivad need käest libiseda ning kahjustada tööriista ja akukassetti või põhjustada kehavigastusi.

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

Akukasseti eemaldamiseks libistage see tööriista küljest lahti, vajutades kasseti esiküljel paiknevad nuppu alla.

Akukasseti paigaldamiseks joondage akukasseti keel korpusse soonega ja libistage kassett oma kohale. Sisestage see tervenisti, kuni see lukustub klöpsuga oma kohale. Kui näete joonisel näidatud punast näidikut, pole see täielikult lukustunud.

ETTEVAATUST: Paigaldage akukasseti alati täies ulatuses nii, et punast osa ei jäeks näha. Muidu võib adapter juhuslikult tööriistast välja kukkuda ning põhjustada teile või läheduses viibivatele isikutele vigastusi.

ETTEVAATUST: Ärge rakendage akukassetti paigaldamisel jõudu. Kui kassett ei lähe kergesti sisse, pole see õigesti paigaldatud.

Aku jääkmahutavuse näit

Ainult näidikuga akukassettile

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

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

Märgulambid	Jääkmahutavus
Põleb Ei põle Vilgub	75 - 100%
██████████	50 - 75%
███████	25 - 50%
████	0 - 25%
██	Laadige akut.
↑ ████	Akul võib olla tõrge.

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

MÄRKUS: Esimene (taga vasakul asuv) märgutuli vilgub, kui akukaitsesüsteem töötab.

Tööriista/aku kaitsesüsteem

Tööriist on varustatud tööriista või aku kaitsesüsteemiga. Süsteem lülitab mootori automaatselt välja, et pikendada tööriista ja aku tööiga. Tööriist seiskuub käitamise ajal automaatselt, kui tööriista või aku kohta kehitub üks järgmistes tingimustest.

Ülekoormuskaitse

Kui tööriista/aku kasutamise käigus hakkab see tarbima ebaeharilikult palju voolu, peatub tööriisti automaatselt. Sellisel juhul lülitage tööriist välja ja lõpetage töö, mis põhjustas tööriista ülekoormuse. Pärast seda käivitage tööriist uesti.

Ülekuumenemiskaitse

Tööriista/aku ülekuumenemisel seiskuub tööriist automaatselt. Sellises olukorras laske tööriistal/akul enne uesti kasutamist jahtuda.

Ülelaadimiskaitse

Kuiaku laetuse tase ei ole piisav, seiskuub tööriist automaatselt. Sellisel juhul eemaldage aku seadmest ja laadige täis.

Kaitse muude põhjuste korral

Kaitsesüsteem on mõeldud ka muude põhjuste jaoks, mis võivad tööriista kahjustada, ja võimaldab tööriistal automaatselt seiskuuba. Kui tööriist on ajutiselt peatatud või seiskuunud, toimige põhjuste kõrvaldamiseks järgnevalt.

1. Lülitage tööriist välja ja seejärel taaskäivitamiseks uesti sisse.
2. Laadige akut (akusid) või asendage aku (akud).
3. Laske tööriistal ja akul (akudel) jahtuda.

Kui kaitsesüsteemi taastamisega ei õnnestu olukorda parandada, võtke ühendust kohaliku Makita hoolduskeskusega.

Lülitii funktsioneerimine

AHOIATUS: Kontrollige alati enne akukasseti tööriista külge paigaldamist, kas lülitii päästik funktsioneerib nõuetekohaselt ja liigub laitlaskmisel tagasi väljalülitatud asendisse.

Tööriista käivitamiseks tömmake lülitii päästikut. Tööriista seisamiseks vabastage lülitii päästik.

► Joon.3: 1. Lülitii päästik

MÄRKUS: Pärast kinnitamist seiskuub tööriisti tööandmete salvestamiseks automaatselt mõneks ajaks.

Esitule süütamine

ETTEVAATUST: Ärge vaadake otse valgusesse ega valgusallikat.

Lambi süütamiseks tömmake lülitii päästikut. Lamp pöörleb sel ajal, kui tömmataksesse lülitii päästikut. Lamp kustub umbes 10 sekundit pärast lülitii päästikut vabastamist.

► Joon.4: 1. Lamp

MÄRKUS: Eelseadistatud tulede sätteid saab kohannda rakenduse eelistustes. Täpsemat teavet leiate selle tööriista rakendustarkvaraga kaasas olevast kasutusjuhendist.

MÄRKUS: Pühkige lamp kuiva lapiga puhtaks. Olge seda tehes ettevaatlik, et lambi läätse mitte kriimustada, sest muidu võib valgustus väheneda.

Ekraani sisselülitamine

Ekraani sisselülitamiseks tömmake lülitii päästikut. Ekraan jäab sisselülitatuna seniks, kuni lülitii päästikut tömmataksesse. Lamp kustub umbes 60 sekundit pärast lülitii päästikut vabastamist.

► Joon.5: 1. Ekraan

MÄRKUS: Ekraanisätteid saab muuta rakenduse eelistustes. Täpsemat teavet leiate selle tööriista rakendustarkvaraga kaasas olevast kasutusjuhendist.

MÄRKUS: Pühkige ekraanil olev mustus ära kuiva lapiga. Olge ettevaatlik, et ekraani mitte kriimustada, muidu võib valgustugevus väheneda.

Suunamuutmise lülitii töötamisviis

ETTEVAATUST: Enne töö alustamist kontrollige alati pöörlemise suunda.

ETTEVAATUST: Kasutage suunamuutmislülitit alles pärast tööriista täielikku seisumist. Enne tööriista seisumist suuna muutmine võib tööriista kahjustada.

ETTEVAATUST: Kui tööriista ei kasutata, peab suunamuutmislülitii hoob olema alati neutraalses asendis.

Sellel tööriistal on suunamuutmise lülitii, millega saab muuta pöörlemise suunda. Suruge suunamuutmislülitii hoob A-küljel alla – tööriist pöörleb päripäeva, vastupäeva pöörlemiseks suruge see alla B-küljel. Kui suunamuutmislülitii hoob on neutraalses asendis, siis lülitii päästikut tömmata ei saa.

► Joon.6: 1. Suunamuutmise lülitii hoob

Elektriline pidur

Tööriistal on elektriline pidur. Kui tööriist ei peatu järjepidevalt kohe pärast lülitii päästiku vabastamist, viige see hoolduseks Makita teeninduskeskusesse.

MÄRKUS: Elektripinguri funktsiooni saab aktiveerida ja inaktiveerida rakenduse eelistustes. Täpsemat teavet leiate selle tööriista rakendustarkvaraga kaasas olevast kasutusjuhendist.

Leednäidik/piipar

Leednäidikud ja piipar aktiveeruvad tööriista töötamisel järgmistes tööttingimustes ning teavitavad teid juhtpaneelil tööriista olekust ja hetkevõimsusest.

► Joon.7: 1. Leednäidik A (roheline, punane, sinine ja kollane) 2. Leednäidik B (sinist värv) (* Ei kasutata sellel mudelil näidikuna) 3. Veakood 4. Olekusümbol

Veakood ja olekus-ümbol ekraanil	Tööriista võimsus ja funktsioon	Tööriista olek	Leednäidikute/piipari olek		Vajalikud tegevused
			Leednäidikud	Piipar	
-	Näidikute ja piipari toimivuse kontroll	Tööriist hakkab näidikute ja piipari tööd kontrollima varsti pärast akukasseti paigaldamist.	Leednäidikus süttib järjest lühidal roheline, punane ja sinine tuli ning seejärel süttib esituli.	Järjestikused väga lühikesed piiksud	-
E00	Juhusliku käivitamise ennetamine	Kui akukassett paigaldatakse sellel ajal, kui lüliti päästikut tömmatakse, seisikub tööriist juhusliku käivitamise vältimiseks automaatselt.	Leednäidikus vilgub vaheldumisi punane ja roheline tuli.	Järjestikused lühikesed piiksud	Vabastage lüliti päästik.
E01	Automaatne seisikumine	Aku võimsus on vähenedud ja on aeg akukassett välja vahetada.	Leednäidikus vilgub vaheldumisi punane ja roheline tuli.	Järjestikused lühikesed piiksud	Vahetage aku laetud aku vastu.
E02	Kontrolleri mittelähtestamine	Akupinge langeb mingil põhjusel ebatavaliselt ja tööriist seisikub automaatselt.	Leednäidikus vilgub vaheldumisi punane ja roheline tuli.	Järjestikused lühikesed piiksud	Vahetage aku laetud aku vastu.
E03	Automaatne seisikumine aku madala jäÄkvõimsuse töltu	Aku võimsus on peaegu otsas ja tööriist seisikub automaatselt.	Leednäidikus süttib punane tuli.	Pikk piiks	Vahetage aku laetud aku vastu.
E04	Ülekoormuskaitse	Tööriist seisikub automaatselt kaitseks pideva ülevoolu eest.	Leednäidikus vilgub vaheldumisi punane ja roheline tuli.	Järjestikused lühikesed piiksud	Eemaldage ülekoormuse põhjustaja ja taaskäivitage tööriist. Kui olukord ei parane, viige seade parandamiseks kohalikku Makita hoolduskeskusesse.
E05	Ülekuumenemiskaitse	Mootor või kontroller tekib liigkuumust ning tööriist seisikub automaatselt, kaitsmaks tööriista kahjustuste eest.	Leednäidikus vilgub lühidal punane tuli.	Järjestikused lühikesed piiksud	Eemaldage viivitamatult akukassett ja laske tööriistal maha jahtuda.
E06	Mootori lukustumine	Mootor on lukustunud ja tööriist seisikab automaatselt mootori töö.	Leednäidikus vilgub vaheldumisi punane ja roheline tuli.	Järjestikused lühikesed piiksud	Vabastage lüliti päästik ja tömmake seda uuesti.
E07	Mootori või kontrolleri törke tuvastamine	Tuvastatud on mootori törge ning tööriist seisikab automaatselt mootori töö.	Leednäidikus vilgub vaheldumisi punane ja roheline tuli.	Järjestikused lühikesed piiksud	Pöörduge parandamiseks kohalikku Makita hoolduskeskusesse.
E09	Pingutusmomendian-duri törke tuvastamine	Pingutusmomenditõrget ei saa korralikult jälgida mitmel tehnilisel põhjusel, sh juhtmekatkestuse töltu.	Leednäidikus vilgub vaheldumisi punane ja roheline tuli.	Järjestikused lühikesed piiksud	Eemaldage akukassett ja laske tööriistal maha jahtuda. Kui näidik jääb põlema, laske see kohalikus Makita hoolduskeskusesse parandada.
-	Automaatne seisikumine kinnitamise lõpetamisel	Tööriist peatab mootori töö automaatselt pärast eelseadistatud kinnitussammude läbimist.	Leednäidikus süttib umbes üheks sekundiks roheline tuli.	-	-

Veeakood ja olekusümbol ekraanil	Tööriista võimsus ja funktsioon	Tööriista olek	Leednäidikute/piipari olek		Vajalikud tegevused
			Leednäidikud	Piipar	
-	Ebaapiisava kinnitamise häiremärguanne	Tööriist annab mittetäieliku kinnitamise häiremärguanduse järgmistes tööttingimustes. (1): Päästiklüliti vabastatakse enne eelseadistatud vändemomendi saavutamist. (2): Tööriist seisub pärast kinnitusvigade klassifitseerimist automaatselt.	(1): Leednäidikus süttib umbes kaheks sekundiks punane tuli. (2): Leednäidikus vilgub umbes kaks sekundit vaheldumisi kollane ja punane tuli.	Pikk piiks	Pingutage kruvi uuesti.
	Ootefunktsioon eelseadistatud kinnitussammude vahel	Tööriist seisab pärast ühe eelseadistatud kinnitussammu läbirist ja ootab järgmise eelseadistatud kinnitussammu järgnemist. * Eksraanil vilgub olekusümbol (II).	Leednäidikus süttib rohelise tuli.	-	-
-	Tühja aku häiremärguanne	Aku hakkab tühjenema ning akukassetti tuleb laadida või vahetata see täisaletud akukasseti vastu.	Leednäidikus vilgub aeglaselt punane tuli.	Järjestikused pikad piiksud	Vahetage aku laetud aku vastu.
-	Mootori kuumatuvastuse vea häiremärguanne	Mootori temperatuuri ei saa korralikult jälgida mitmel tehnilisel põhjusel, sh juhtmekatsetuse tõttu.	Leednäidikus vilgub lühidalt punane tuli.	Järestikused lühikesed piiksud	Eemaldage akukassetti ja laske tööriistal maha jahtuda. Kui näidik jääb põlema, laske see kohalikus Makita hoolduskeskuses parandada.
	Hooldusteade	Hooldusteade kuvatakse selleks, et tagada optimaalne töökindlus, kui hooldusloendur saavutab eelseadistatud vääruse. * Kui hooldusloendur saavutab eelseadistatud seisukümisenäitaja, kuvatakse ekraanil olekusümbol (W).	Leednäidikus vilgub kollane tuli.	-	Lähestage selle tööriista raken-dustarkvaras hooldusloendur.
	Salvestamise lõppemise häiremärguanne	Tööriista mälus saab salves-tada kuni 1 000 kinnitustulemust. Mälus olevate lugemata andmete arv saavutab maksimumi. * Kui salvestusmaht saavutab maksimumi, kuvatakse ekraanil olekusümbol (↑).	Leednäidikus vilgub kollane tuli.	-	Laadige tööriista mälus salvestatud kinnitustulemuste andmed selle tööriista rakendustarkvaraga.
-	Arvuti andmesidevea häiremärguanne	Tööriist annab häiremärguanduse juhtmekeskonna sidevea kohta.	Leednäidikus vilgub kollane tuli.	-	Ühendage tööriist pärast rakenduse taaskäivitamist uuesti tööriista rakendustarkvaraga.
-	Arvuti andmesideolekunäidik	Tööriist annab teada, et andmeside juhtmekeskonnas on turvaliselt loodud.	Leednäidikus vilgub rohelise tuli.	-	-

TÖÖRIISTA SÄTTED

ÄETTEVAATUST: Enne kasutamist reguleerige tööriista sätteid vastavalt oma kasutustele ja eelistustele.

ÄETTEVAATUST: Tehke proovikinnitus, kasutades vajaduse korral pingutusmomendi mõõdikut vms ja kontrollige, kas uusi sätteid rakendatakse.

TÄHELEPANU: Enne tööriista ja arvuti esimest ühendamist paigaldage arvutisse selle tööriista jaoks möeldud rakendustarkvara. Täpsemalt teavet leiate selle tööriista rakendustarkvaraga kaasas olevast paigaldusjuhendist.

Tarkvaraekraanilt saab reguleerida mitmeid töösätteid, sh väändemoment ja koormusesta kiirus. Tööriista eelistuste arhiivimine ja jagamine tarkvara kaudu võib tööomadusi parandada.

Arvutiga ühendamine

TÄHELEPANU: Kasutage tööriista ühendamiseks arvutiga Makita originaalset USB-juhet.

- Ühendage USB-kaabel oma arvuti USB-porti.
- Lükake USB-kate korpupeal lahti ja ühendage seejärel USB-kaablit teine ots tööriista USB-pessa.
► Joon.8: 1. USB-kate 2. USB-juhe 3. USB-pesa

MÄRKUS: Tagaekraanil olevas leednäidikus hakkab vilkuma kollane tul pärast seda, kui arvuti tuvastab USB-pessa ühendatud tööriista. Käivitage oma arvutis rakendustarkvara ning leednäidikus hakkab pärast seadmetevahelise side loomist vilkuma roheline tuli.

MÄRKUS: Tööriista leednäidikus jäab arvutiga ühendamise ajaks vilkuma roheline tuli ning lülitit ei saa kasutada.

MÄRKUS: Lükake USB-kate korpupeal kinni iga kord, kui USB-kaabel tööriista USB-pesast lahtutatakse.

Ekraanipaneeli ja ekraanikomponentide lüliti kasutamine

Avakuval olevad nupud ja nende kirjeldused

► Joon.9

1. Leednäidik A

Selles süttib roheline, punane, sinine ja kollane tuli.

2. Ekraan

Kuvab ja avab sätete menüü.

3. Üles-noolenupp

Muutke tööriista sätteid vastavalt paneelil oleva nelja nupu abil.

4. Alla-noolenupp

Muutke tööriista sätteid vastavalt paneelil oleva nelja nupu abil.

5. Vasakule-noolenupp

Muutke tööriista sätteid vastavalt paneelil oleva nelja nupu abil.

6. Paremale-noolenupp

Muutke tööriista sätteid vastavalt paneelil oleva nelja nupu abil.

7. Infoaken

Ülemine rida: eelmise kasutamise ajal seadistatud väändemoment

Alumine rida: eelmise kasutamise ajal seadistatud pöördenurk

8. Režiiminäidik

Kuvab hetkel valitud režiimi.

* Selle tööriista jaoks on olemas ainult käsirežiim.

9. Andmeside olekunäidik

Olekusümbolid annavad andmeside olekust märku järgmiselt.

Olekusümbol	Sideolek
	Andmesidet pole loodud * See sümbool kuvatakse ekraanil alati kinnitamise ajal.
	USB-andmeside loodud

10. Töönaidik

Kuvab hetkel valitud töönumbri.

Tööriistamälus saab selle tööriista rakendustarkvara abil salvestada kuni 8 tööd.

Tööandmete hulgas on teave sätete ja töölogi kohta, näiteks väändemoment ja pöörlemiskiirus.

MÄRKUS: Kui ekraanil kuvatakse number null, ei salvestata tööriistas tööandmeid. Looge töö selle tööriista rakendustarkvara abil.

11. Ekraanil hetkel kuvatava lehe number / lehtede koguuarv

12. Andmete salvestamise edenemise näidik

Tööriista sätete ja töölogide tööriistamällu salvestamise ajal kuvatakse ekraanil olekusümbolit (↑↓).

TÄHELEPANU: Ärge eemaldage tööriistalt akukasseti sellel ajal, kui sättefaile ja töölogisid salvestatakse tööriistamällu.

Sätete menüü

Sätete menüükasnas on järgmised sätete menüü suvandid.

Tase 1	Tase 2	Tase 3	Tase 4		
Avamenüü (avakuva)	PIN-i menüü	Valikumenüü	Tööde koguarvu menüü		
			Käsirežiimi menüü		
			Ajaloomenüü		
			Võrgumenüü		
			PIN-menüü		
			Tööde koguarvu sätted * Ei ole sellel tööriistal saadaval		
			Töö sätted		
			Ajaloosätted		
			Võrgusätted		
			PIN-i sätted		

PIN-i menüü

► Joon.10

1. PIN-i menüü kuvamiseks vajutage ja hoidke avakuval all paremat noolenuppu.
2. Valikumenüü kuvamiseks sisestage PIN.

MÄRKUS: Vaikimisi PIN on „0000“.

Nupp	Toiming	Kasutamine
	Vajutage	Teisele numbrile liikumine.
	Vajutage	Sätteväärtsuse muutmine.
	Vajutage ja hoidke all	Seadistuse kinnitamine
	Vajutage ja hoidke all	Avakuvale naasmine

Valikumenüü

► Joon.11

Pärast PIN-i sisestamist valige ekraanilt üks menüüsuvand. Valitud menüükuvat kerimiseks vajutage üles- või alla-noolenuppu. Eelistatud sättemenüü kuvamiseks vajutage seejärel paremale-noolenuppu.

Tööde koguarvu sätted

* Seda sättemenüüd sellel tööriistal ei ole.

Töö sätted

► Joon.12: 1. Valitud töö number 2. Tööriista mälus salvestatud tööde koguarv

Valige üks eelnevalt tööriistamälus salvestatud töödest.

Nupp	Toiming	Kasutamine
	Vajutage	Sätteväärtsuse muutmine.
	Vajutage ja hoidke all	Seadistuse kinnitamine

Ajaloosätted

► Joon.13: 1. Alates tööriista esimesest kasutusest kinnitatud kruvide koguarv 2. Pärast eelmist hooldust kinnitatud kruvide koguarv

Tutvuge oma tööajalooga.

MÄRKUS: Hooldusnäidu saab lähtestada selle tööriista rakendustarkvaras.

Võrgusätted

► Joon.14

Vaadake seadme tähist.

PIN-i sätted

► Joon.15

Vajaduse korral muutke PIN-i.

Nupp	Toiming	Kasutamine
	Vajutage	Teisele numbrile liikumine.
	Vajutage	Sätteväärtsuse muutmine.
	Vajutage ja hoidke all	Seadistuse kinnitamine
	Vajutage ja hoidke all	Avakuvale naasmine

KOKKUPANEMINE

ETTEVAATUST: Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne igasuguseid hooldustöid välja lülitatud ja akukassett eemaldatud.

Kruvikeeraja otsaku/sokliotsaku paigaldamine või eemaldamine

► Joon.16

Kasutage ainult otsakut/sokliotsakut, mille sisestatav osa on joonisel näidatud. Ärge kasutage teistsuguseid kruvikeeraja otsakuid / sokliotsakuid.

Madala kruvikeeraja otsaku avaga seadmele

A = 12 mm B = 9 mm	Kasutage ainult seda tüüpi kruvikeeraja otsakut. Järgige toimingut 1. (Märkus) Otsuhoidik ei ole vajalik.
-----------------------	---

Sügava kruvikeeraja otsaku avaga seadmele

A = 17 mm B = 14 mm	Seda tüüpi kruvikeeraja otsaku paigaldamiseks järgige toimingut 1.
A = 12 mm B = 9 mm	Seda tüüpi kruvikeeraja otsaku paigaldamiseks järgige toimingut 2. (Märkus) Otsaku paigaldamiseks on vajalik otsuhoidik.

Protseuur 1

Kiirhülsita mudelile

► Joon.17: 1. Kruvikeeraja otsak 2. Hülss

Kruvikeeraja otsaku paigaldamiseks tömmake hülssi noole suunas ja torgake kruvikeeraja otsak võimalikult sügavale hülssi.

Seejärel vabastage hülss kruvikeeraja otsaku kinnitamiseks.

Kiirhülsiga mudelile

Kruvikeerajaotsaku paigaldamiseks sisestage see võimalikult sügavale hülssi.

Protseuur 2

Lisaks protseeduruile 1 tuleb otsak sisestada hülssi nii, et selle terav ots oleks suunaga sisepoolle.

► Joon.18: 1. Kruvikeeraja otsak 2. Otsuhoidik 3. Hülss

Kruvikeeraja otsaku eemaldamiseks tömmake hülssi noole suunas ja tömmake kruvikeeraja otsak välja.

MÄRKUS: Kui kruvikeeraja otsakut ei pandi piisavalt sügavale hülssi, ei pöördu hülss tagasi algasendisse ja kruvikeeraja otsak ei fikseeru. Sel juhul proovige otsakut eespool toodud suuniste kohaselt uuesti paigaldada.

MÄRKUS: Kui kruvikeerajaotsaku sisestamine on keeruline, tömmake hülssi väljapoole ning sisestage otsak võimalikult kaugele hülsi sisse.

MÄRKUS: Pärast kruvikeeraja otsaku sisestamist kontrollige, kas see on tugevalt kinni. Kui see ei tule enam välja, ärge kasutage seda.

Konksu paigaldamine

Valikuline tarvik

Konks on kasulik tööriista ülesriputamiseks. Paigaldage konks tööriista kerel olevatesse aukudesse.

► Joon.19: 1. Konks 2. Auk

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

Kruvide keeramine

ETTEVAATUST: Kinnitamise ajal hoidke tööriista tugevalt ja asetage kruvikeeraja otsak/sokliiga otsak kindlalt kruvipeale/poldipeale. Vastasel juhul võib kaasneda töörista väärkasutamine ja sellest tulenevad kehavigastused.

ETTEVAATUST: Veenduge, et kruvikeeraja otsak/sokliiga otsaks asetseks otse kruvipeale peal, muidu võib kruvi ja kruvikeeraja otsak/sokliiga otsaks kahjustada saada.

ETTEVAATUST: Töö ajal hoidke käed pöörlevatest osadest eemal. Vastasel juhul võivad käed liikuvate osade vahel jääda, mis võib põhjustada kehavigastusi.

Pange kruvikeeraja otsaku/sokliiga otsaku ots otse kruvipeale/poldipeale, vajutage tööriista ja seejärel lülitage tööriist sisse.

Kui väljundpingutusmoment saavutab rakendustarkvaras sätestatud sihtpingutusmomendi, seiskab tööriist automaatselt mootori. Kui tööriist on täielikult seisma jäänud, vabastage lülitri päästik.

► Joon.20

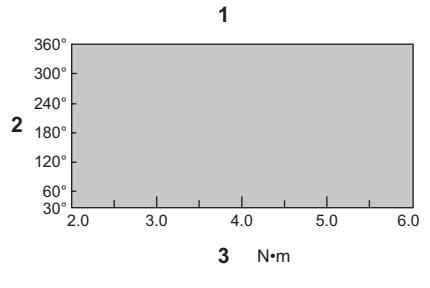
Kinnitusvõime piirangud

TÄHELEPANU: Töötemperatuuri vahemik

Kasutage tööriista soovitatavas keskkonnatemperatuuri vahemikus 0 °C – 40 °C. Kasutamine väljaspool soovitatavat temperatuuri võib vähendada tööriista võimsust, mis omakorda võib kaasa tuua ebapiisava kinnituse või ebastabiilse väljundpingutusmomendi.

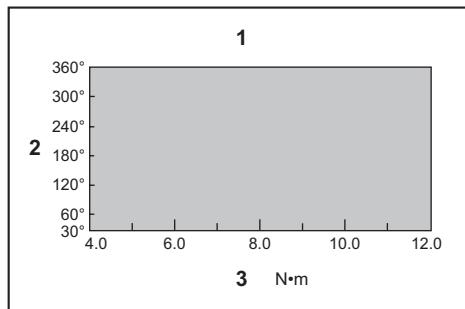
Kasutage tööriista selle kinnitusvõime piires. Kui kasutate tööriista väljaspool piire, võib väljundpingutusmoment tööriista kaisteks väheneda.

VALIKULISED TARVIKUD



1. Kinnitusvõime vahemik 2. Pöördenurk
3. Pingutusmoment

Mudelil DFT120T



1. Kinnitusvõime vahemik 2. Pöördenurk
3. Pingutusmoment

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 oststarbekohaselt.

Saate vajaduse korral kohalikust Makita teeninduskeskusest lisateavet nende tarvikute kohta.

- Turvis (naturaalne, punane, sinine, kollane)
- USB-kaabel
- Konks
- Makita algupärane aku ja laadija

MÄRKUS: Mõned nimekirjas loetletud tarvikud võivad kuuluda standardvarustusse ning need on lisatud tööriista pakendisse. Need võivad riigiti erineda.

HOOLDUS

ETTEVAATUST: Enne kontroll- või hooldustoimingute tegemist kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks väija lülitatud ja akukassett korpusse küljest eemaldatud.

TÄHELEPANU: Ärge kunagi kasutage bensiini, vedeldit, alkoholi ega midagi muud sarnast. Selle tulemuseks võib olla luitumine, deformatsioon või pragunemine.

Toote OHUTUSE ja TÖÖKINDLUSE tagamiseks tuleb vajalikud remonttööd ning muud hooldus- ja reguleerimistööd lasta teha Makita volitatud teeninduskeskustes või tehase teeninduskeskustes. Alati tuleb kasutada Makita varuosi.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:		DFT060T	DFT120T
Момент затяжки	Жесткое соединение	2–6 Н·м	4–12 Н·м
	Мягкое соединение	2–6 Н·м	4–12 Н·м
Частота вращения без нагрузки (об/мин)	50–1 000 мин ⁻¹		50–700 мин ⁻¹
Диапазон рабочих температур	0 °C - 40 °C		
Размеры (Д × Ш × В)	с аккумулятором BL1815N	206 мм × 75 мм × 247 мм	
	с аккумулятором BL1860B	206 мм × 75 мм × 263 мм	
Номинальное напряжение	18 В пост. тока		
Масса нетто	1,4–1,8 кг		
Подходящий USB-кабель	661432-2		

- Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Технические характеристики могут различаться в зависимости от страны.
- Масса может отличаться в зависимости от дополнительного оборудования. Обратите внимание, что блок аккумулятора также считается дополнительным оборудованием. В таблице представлены комбинации с наибольшим и наименьшим весом в соответствии с процедурой EPTA 01/2014.
- Момент затяжки и частота вращения без нагрузки (об/мин) могут управляться с помощью программного приложения, предназначенного для данного инструмента.

Подходящий блок аккумулятора и зарядное устройство

Блок аккумулятора	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Зарядное устройство	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

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

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

Назначение

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

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN62841-2-2:

Модель DFT060T

Уровень звукового давления (L_{PA}): 70 дБ (или менее)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

Модель DFT120T

Уровень звукового давления (L_{PA}): 70 дБ (или менее)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

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

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

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

ОСТОРОЖНО: Используйте средства защиты слуха.

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

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

Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям), определенное в соответствии с EN62841-2-2:

Модель DFT060T

Рабочий режим: Закручивание без нажатия
Распространение вибрации (a_h): 2,5 м/с² или менее
Погрешность (К): 1,5 м/с²

Модель DFT120T

Рабочий режим: Закручивание без нажатия
Распространение вибрации (a_h): 2,5 м/с² или менее
Погрешность (К): 1,5 м/с²

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

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

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

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

Декларация о соответствии ЕС

Только для европейских стран

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

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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.
- Убедитесь в отсутствии proximityности электрических проводов, водопроводных и газовых труб и других предметов, которые могут стать причиной опасной ситуации в случае их повреждения при использовании инструмента.

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 прочтите все инструкции и предупреждающие надписи на (1) зарядном устройстве, (2) аккумуляторном блоке и (3) инструменте, работающем от аккумуляторного блока.
- Не разбирайте блок аккумулятора и не меняйте его конструкцию. Это может привести к пожару, перегреву или взрыву.
- 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 и не используйте 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.
- Запрещено вбивать гвозди в блок аккумулятора, резать, ломать, бросать, ронять блок аккумулятора или ударять его твердым предметом. Это может привести к пожару, перегреву или взрыву.
- 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.

- Для утилизации блока аккумулятора извлеките его из инструмента и утилизируйте безопасным способом. Выполняйте требования местного законодательства по 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.
- Если инструментом не будут пользоваться в течение длительного периода времени, извлеките аккумулятор из инструмента.
- Во время и после использования блок аккумулятора может нагреваться, что может стать причиной ожогов или низкотемпературных ожогов. Будьте осторожны при обращении с горячим блоком аккумулятора.
- Не прикасайтесь к контактам инструмента сразу после использования, поскольку они могут быть достаточно горячими, чтобы вызвать ожоги.
- Не допускайте налипания на контакты, отверстия и пазы блока аккумулятора опилок, пыли или земли. Это может стать причиной перегрева, взрыва или неисправности инструмента или блока аккумулятора, что может привести к ожогам или травмам.
- Если инструмент не рассчитан на использование вблизи высоковольтных линий электропередач, не используйте блок аккумулятора вблизи высоковольтных линий электропередач. Это может привести к неисправности, поломке инструмента или блока аккумулятора.
- Храните аккумулятор в недоступном для детей месте.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

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

Советы по обеспечению максимального срока службы аккумулятора

- 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 заряженный 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.
- Если блок аккумулятора не используется, извлеките его из инструмента или зарядного устройства.
- Зарядите ионно-литиевый аккумуляторный блок, если вы не будете пользоваться инструментом длительное время (более шести месяцев).

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ: Перед регулировкой или проверкой функций инструмента обязательно убедитесь, что он выключен и его аккумуляторный блок снят.

Установка или снятие блока аккумуляторов

ВНИМАНИЕ: Обязательно выключайте инструмент перед установкой и извлечением аккумуляторного блока.

ВНИМАНИЕ: При установке и извлечении аккумуляторного блока крепко удерживайте инструмент и аккумуляторный блок. Если не соблюдать это требование, они могут выскользнуть из рук, что приведет к повреждению инструмента, аккумуляторного блока и травмированию оператора.

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

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

Для установки блока аккумулятора совместите выступ блока аккумулятора с пазом в корпусе и задвиньте его на место. Устанавливайте блок до упора, чтобы он зафиксировался с небольшим щелчком. Если вы видите красный индикатор, как показано на рисунке, он не зафиксирован полностью.

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

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

Индикация оставшегося заряда аккумулятора

Только для блоков аккумулятора с индикатором

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

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Первая (дальнняя левая) индикаторная лампа будет мигать во время работы защитной системы аккумулятора.

Система защиты инструмента/аккумулятора

На инструменте предусмотрена система защиты инструмента/аккумулятора. Она автоматически отключает питание двигателя для продления срока службы инструмента и аккумулятора. Инструмент автоматически остановится во время работы в следующих случаях:

Защита от перегрузки

Если из-за способа эксплуатации инструмент/аккумулятор потребляет слишком большое количество тока, произойдет автоматический останов. В этом случае выключите инструмент и прекратите работу, повлекшую перегрузку инструмента. Затем включите инструмент для перезапуска.

Защита от перегрева

При перегреве инструмента/аккумулятора инструмент останавливается автоматически. В этом случае дайте инструменту/аккумулятору остыть перед повторным включением.

Защита от переразрядки

При истощении емкости аккумулятора инструмент автоматически останавливается. В этом случае извлеките аккумулятор из инструмента и зарядите его.

Защита от других неполадок

Система защиты также обеспечивает защиту от других неполадок, способных повредить инструмент, и обеспечивает автоматическую остановку инструмента. В случае временной остановки или прекращения работы инструмента выполните все перечисленные ниже действия для устранения причины остановки.

1. Выключите и снова включите инструмент для его перезапуска.
2. Зарядите аккумулятор(-ы) или замените его(их) заряженным(-и).
3. Дайте инструменту и аккумулятору(-ам) остыть.

Если после возврата системы защиты в исходное состояние ситуация не изменится, обратитесь в сервисный центр Makita.

Действие выключателя

ДОСТОРОЖНО: Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент обязательно убедитесь, что его триггерный переключатель нормально работает и возвращается в положение "OFF" (ВЫКЛ) при отпускании.

Для запуска инструмента нажмите на триггерный переключатель. Для остановки инструмента отпустите триггерный переключатель.

► Рис.3: 1. Триггерный переключатель

ПРИМЕЧАНИЕ: После окончания затяжки инструмент автоматически останавливается на время для сохранения журналов операций.

Включение передней лампы

ДВИНИМАНИЕ: Не смотрите непосредственно на свет или источник света.

Лампа продолжает гореть, пока нажат триггерный переключатель. Лампа будет светиться до тех пор, пока нажат триггерный переключатель. Лампа гаснет примерно через 10 секунд после отпускания триггерного переключателя.

► Рис.4: 1. Лампа

ПРИМЕЧАНИЕ: Предустановленные параметры подсветки могут регулироваться пользователем в настройках приложения. Более подробная информация представлена в руководстве по эксплуатации к программному приложению, предназначенному для данного инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для удаления пыли с линзы лампы используйте сухую ткань. Не допускайте возникновения царапин на линзе лампы, так как это приведет к снижению освещенности.

Включение экрана дисплея

Для включения экрана дисплея нажмите на триггерный переключатель. Изображение на экране сохраняется в течение всего времени, пока триггерный переключатель остается нажатым. Экран гаснет приблизительно через 60 секунд после отпускания триггерного переключателя.

► Рис.5: 1. Экран дисплея

ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры дисплея по умолчанию могут регулироваться пользователем в настройках приложения. Более подробная информация представлена в руководстве по эксплуатации к программному приложению, предназначенному для данного инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для удаления пыли с экрана дисплея используйте сухую тряпку. Не допускайте возникновения царапин на экране, так как это может привести к снижению освещенности.

Действие реверсивного переключателя

ДВИНИМАНИЕ: Перед работой всегда проверяйте направление вращения.

ДВИНИМАНИЕ: Используйте реверсивный переключатель только после полной остановки инструмента. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к его повреждению.

ДВИНИМАНИЕ: Если инструмент не используется, обязательно переведите рычаг реверсивного переключателя в нейтральное положение.

Этот инструмент оборудован реверсивным переключателем для изменения направления вращения. Нажмите на рычаг реверсивного переключателя со стороны А для вращения по часовой стрелке или со стороны В для вращения против часовой стрелки. Когда рычаг реверсивного переключателя находится в нейтральном положении, триггерный переключатель нажать нельзя.

► Рис.6: 1. Рычаг реверсивного переключателя

Электрический тормоз

Этот инструмент оснащен электрическим тормозом. Если после отпускания триггерного переключателя не происходит быстрой остановки инструмента, отправьте инструмент в сервисный центр Makita для обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция электрического тормоза может активироваться и блокироваться в настройках приложения. Более подробная информация представлена в руководстве по эксплуатации к программному приложению, предназначенному для данного инструмента.

Светодиодный индикатор / звуковой сигнал

Светодиодные индикаторы и звуковой сигнал срабатывают при работе инструмента в следующих рабочих состояниях, уведомляя пользователя о статусе и действиях инструмента, отображаемых в текущий момент на панели управления.

► Рис.7: 1. Светодиодный индикатор А (зеленого, красного, синего и желтого цветов) 2. Светодиодный индикатор В (синего цвета) (* Для данной модели индикатором не служит) 3. Код ошибки 4. Символ статуса

Код ошибки и символ статуса на экране	Действие и функция инструмента	Статус инструмента	Статус светодиодных индикаторов/звукового сигнала		Необходимое действие
			Светодиодные индикаторы	Звуковой сигнал	
-	Проверка работы индикаторов и звукового сигнала	Вскоре после установки блока аккумулятора инструмент начинает проверку работы индикаторов и звукового сигнала.	Светодиодный индикатор на короткое время загорается поочередно зеленым, красным и синим, после чего загорается передняя лампа.	Серия очень коротких звуковых сигналов	-
E00	Предотвращение случайного запуска	В случае установки блока аккумулятора при нажатом триггерном переключателе инструмент автоматически останавливается во избежание непреднамеренного запуска.	Светодиодный индикатор мигает поочередно красным и зеленым.	Серия коротких звуковых сигналов	Отпустите триггерный переключатель.
E01	Автоматическая остановка	Низкий заряд аккумулятора, необходимо заменить блок аккумулятора.	Светодиодный индикатор мигает поочередно красным и зеленым.	Серия коротких звуковых сигналов	Замените аккумуляторную батарею полностью заряженной.
E02	Антисброс контроллера	Напряжение аккумулятора значительно снижается по неизвестной причине, и инструмент автоматически прекращает работу.	Светодиодный индикатор мигает поочередно красным и зеленым.	Серия коротких звуковых сигналов	Замените аккумуляторную батарею полностью заряженной.
E03	Автоматический останов при низком остаточном заряде аккумулятора	Заряд аккумулятора почти исчерпан, и инструмент автоматически прекращает работу.	Светодиодный индикатор загорается красным.	Продолжительный звуковой сигнал	Замените аккумуляторную батарею полностью заряженной.
E04	Защита от перегрузки	Инструмент автоматически останавливается для защиты от длительной перегрузки по току.	Светодиодный индикатор мигает поочередно красным и зеленым.	Серия коротких звуковых сигналов	Устранит причину перегрузки и перезапустите инструмент. Если исправить работу не удается, обратитесь в местный сервисный центр Makita для ремонта.
E05	Защита от перегрева	Двигатель и контроллер выделяют избыточное тепло, и инструмент автоматически останавливается для защиты от поломки.	Светодиодный индикатор кратковременно мигает красным.	Серия коротких звуковых сигналов	Немедленно выньте блок аккумулятора и дайте инструменту остыть.
E06	Блокировка двигателя	Произошла блокировка двигателя, и инструмент автоматически прекращает его работу.	Светодиодный индикатор мигает поочередно красным и зеленым.	Серия коротких звуковых сигналов	Отпустите триггерный переключатель и снова нажмите его.
E07	Выявление неисправности двигателя или контроллера	Обнаружена неисправность двигателя или контроллера, и инструмент автоматически прекращает его работу.	Светодиодный индикатор мигает поочередно красным и зеленым.	Серия коротких звуковых сигналов	Обратитесь в местный сервисный центр Makita для ремонта.

Код ошибки и символ статуса на экране	Действие и функция инструмента	Статус инструмента	Статус светодиодных индикаторов/звукового сигнала		Необходимое действие
			Светодиодные индикаторы	Звуковой сигнал	
E09	Выявление неисправности датчика крутящего момента	Работа датчика крутящего момента не может контролироваться должным образом по ряду технических причин, включая обрывы линий.	Светодиодный индикатор мигает поочередно красным и зеленым.	Серия коротких звуковых сигналов	Извлеките блок аккумулятора и дайте инструменту остыть. Если индикатор продолжает гореть, обратитесь в местный сервисный центр Makita для выполнения ремонта.
-	Автоматическая остановка при завершении затяжки	После завершения предустановленных действий затяжки инструмент автоматически останавливает работу двигателя.	Светодиодный индикатор загорается зеленым примерно на одну секунду.	-	-
-	Предупреждение о недостаточной затяжке	Инструмент издает предупредительный сигнал о недостаточной затяжке при следующих рабочих условиях. (1): Отпускание триггерного переключателя до достижения предустановленного момента затяжки. (2): Автоматическая остановка инструмента после выявления ошибок затяжки.	(1): Светодиодный индикатор загорается красным примерно на две секунды. (2): Светодиодный индикатор мигает поочередно желтым и красным примерно две секунды.	Продолжительный звуковой сигнал	Затяните винт повторно.
	Функция ожидания между предустановленными этапами затяжки	Инструмент переходит в режим холостого хода после завершения одного из предустановленных действий затяжки в ожидании следующего предустановленного действия затяжки. * На экране дисплея мигает символ статуса ().	Светодиодный индикатор загорается зеленым.	-	-
-	Предупреждение о низком заряде аккумулятора	Заряд аккумулятора падает до низкого уровня, и блок аккумулятора нуждается в подзарядке или замене на полностью заряженный.	Светодиодный индикатор медленно мигает красным.	Серия продолжительных звуковых сигналов	Замените аккумуляторную батарею полностью заряженной.
-	Предупреждение об ошибке при выявлении нагрева двигателя	Температура двигателя не может контролироваться должным образом по ряду технических причин, включая обрывы линий.	Светодиодный индикатор кратковременно мигает красным.	Серия коротких звуковых сигналов	Извлеките блок аккумулятора и дайте инструменту остыть. Если индикатор продолжает гореть, обратитесь в местный сервисный центр Makita для выполнения ремонта.
	Уведомление о необходимости технического обслуживания	В целях обеспечения оптимальной эксплуатационной надежности, при достижении счетчиком накопленного межсервисного интервала предустановленного числового значения выводится сообщение о необходимости технического обслуживания. * При достижении счетчиком накопленного межсервисного интервала предустановленного числового значения «Stop Count» на экране дисплея появляется символ статуса ().	Светодиодный индикатор мигает желтым.	-	Сбросьте счетчик накопленного межсервисного интервала в программном приложении, предназначенном для данного инструмента.

Код ошибки и символ статуса на экране	Действие и функция инструмента	Статус инструмента	Статус светодиодных индикаторов/звукового сигнала		Необходимое действие
			Светодиодные индикаторы	Звуковой сигнал	
	Предупреждение об отключении памяти	В памяти инструмента можно сохранить до 1 000 данных по результатам затяжки. Количество непрочитанных данных в памяти достигает максимума. * При достижении максимальной емкости памяти на экране дисплея появляется символ статуса (↑).	Светодиодный индикатор мигает желтым.	-	Загрузите данные по результатам затяжки, сохраненные в памяти инструмента, с использованием программного приложения, предназначенного для данного инструмента.
-	Предупреждение об ошибке при обмене данными с компьютером	Инструмент издает предупредительный сигнал об ошибке при обмене данными в проводной среде.	Светодиодный индикатор мигает желтым.	-	После перезапуска приложения повторно свяжите инструмент с программным приложением, предназначенным для данного инструмента.
-	Индикатор статуса обмена данными с компьютером	Инструмент сообщает о надежном установлении обмена данными в проводной среде.	Светодиодный индикатор мигает зеленым.	-	-

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИНСТРУМЕНТА

ВНИМАНИЕ: Перед использованием инструмента обязательно настройте его параметры в соответствии со своими целями применения и предпочтениями.

ВНИМАНИЕ: Выполните пробную затяжку, при необходимости используя измеритель крутящего момента и т. п., для проверки того, что обновленные настройки успешно применены.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед первым подключением инструмента к компьютеру установите на своем компьютере программное приложение, предназначенное для данного инструмента. Более подробная информация представлена в руководстве по установке программного приложения, предназначенного для данного инструмента.

Ряд эксплуатационных настроек, включая момент затяжки и число оборотов без нагрузки, может регулироваться через программный экран. Архивирование и совместное использование настроек инструмента с помощью программного обеспечения может повысить эффективность его работы.

Подключение компьютера

ПРИМЕЧАНИЕ: Для подключения инструмента к компьютеру используйте оригинальный USB-кабель Makita.

1. Вставьте USB-кабель в USB-порт своего компьютера.
 2. Откройте крышку USB-порта на верхней поверхности корпуса, сдвинув ее в сторону, а затем вставьте другой конец USB-кабеля в USB-порт инструмента.
- **Рис.8:** 1. Крышка USB-порта 2. USB-кабель 3. USB-порт

ПРИМЕЧАНИЕ: После распознавания компьютером инструмента, подключенного к USB-порту, светодиодный индикатор в верхней части экрана дисплея на тыльной стороне инструмента начинает мигать желтым. Запустите программное приложение на своем компьютере, и после успешного установления обмена данными между устройствами светодиодный индикатор начинает мигать зеленым.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пока инструмент подключен к компьютеру, его светодиодный индикатор продолжает мигать зеленым, при этом ни одна из операций переключения недоступна.

ПРИМЕЧАНИЕ: После отсоединения USB-кабеля от USB-порта в инструменте закройте крышку USB-порта на верхней поверхности корпуса, сдвинув ее обратно.

Управление переключениями на индикаторной панели и экранные компоненты

Кнопки на начальном экране и их описание

► Рис.9

1. Светодиодный индикатор А

Загорается зеленым, красным, синим и желтым цветами.

2. Экран дисплея

Отображает информацию и перемещает пользователя в меню настроек.

3. Кнопка со стрелкой вверх

Меняйте параметры инструмента с помощью четырех соответствующих кнопок на панели.

4. Кнопка со стрелкой вниз

Меняйте параметры инструмента с помощью четырех соответствующих кнопок на панели.

5. Кнопка со стрелкой влево

Меняйте параметры инструмента с помощью четырех соответствующих кнопок на панели.

6. Кнопка со стрелкой вправо

Меняйте параметры инструмента с помощью четырех соответствующих кнопок на панели.

7. Информационное окно

Верхняя строка: Момент затяжки, установленный в предыдущей операции

Нижняя строка: Угол вращения, установленный в предыдущей операции

8. Индикатор режима

Отображает выбранный в данный момент режим.

* Для данного инструмента доступен только "ручной режим".

9. Индикатор статуса обмена данными

Символы статуса указывают статус обмена данными следующим образом:

Символ статуса	Статус обмена данными
	Обмен данными не установлен * Данный символ всегда появляется на экране во время операции затяжки.
	Обмен данными по USB установлен

10. Индикатор рабочего задания

Отображает выбранный в данный момент номер рабочего задания.

В памяти инструмента можно сохранить до 8 рабочих заданий с использованием программного приложения, предназначенного для данного инструмента.

Данные по рабочему заданию включают информацию о параметрах и журналы операций, в частности момент затяжки и частоту вращения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Цифра 0 на экране означает, что в памяти инструмента не сохранено никаких данных по рабочим заданиям. Создайте рабочее задание, используя программное приложение, предназначенное для данного инструмента.

11. Номер страницы, отображаемой в данный момент на экране / Общее количество страниц

12. Индикатор хода процесса сохранения данных

Во время сохранения журналов операций в памяти инструмента на экране дисплея отображается символ статуса ().

ПРИМЕЧАНИЕ: Не вынимайте блок аккумулятора из инструмента во время сохранения любых файлов с параметрами и журналов операций в памяти инструмента.

Меню настроек

В окне меню настроек предлагаются следующие опции меню настроек.

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4
Начальное меню (начальный экран)	Меню PIN-кода	Меню выбора	Меню "Total Job" (Всего рабочих заданий) * Недоступно для данного инструмента
			Меню "Manual Mode" (Ручной режим)
			Меню "History" (История)
			Меню "Network" (Сеть)
			Меню "PIN"

Меню PIN-кода

► Рис.10

1. На начальном экране нажмите и удерживайте кнопку со стрелкой вправо для отображения меню PIN-кода.
2. Введите PIN-коды для отображения меню выбора.

ПРИМЕЧАНИЕ: По умолчанию установлены PIN-коды "0000".

Выберите одно из рабочих заданий, сохраненных в памяти инструмента.

Кнопка	Действие	Цель применения
	Нажатие	Изменение значений параметров.
	Нажатие с удержанием	Подтверждение настройки

Кнопка	Действие	Цель применения
	Нажатие	Изменение позиции числа.
	Нажатие	Изменение значений параметров.
	Нажатие с удержанием	Подтверждение настройки
	Нажатие с удержанием	Возврат к начальному экрану

Меню выбора

► Рис.11

После успешного введения PIN-кода выберите одну из опций меню, предлагаемых на экране. Для прокрутки экрана меню выбора нажмите на кнопку со стрелкой вверх или вниз. Затем нажмите на кнопку со стрелкой вправо для отображения своего меню предпочтаемых настроек.

Параметры общего количества заданий

* Это меню настроек недоступно для данного инструмента.

Параметры рабочего задания

► Рис.12: 1. Выбранный номер задания 2. Общее количество номеров заданий, сохраненных в памяти инструмента

Параметры истории

► Рис.13: 1. Общее количество винтов, затянутых на данный момент начиная с первой операции 2. Общее количество винтов, затянутых после предыдущего технического обслуживания

Узнайте историю своих рабочих заданий.

ПРИМЕЧАНИЕ: Счетчик накопленного межсервисного интервала может быть сброшен по вашему усмотрению в программном приложении, предназначенному для данного инструмента.

Параметры сети

► Рис.14

Узнайте идентификационные данные своего устройства.

Параметры PIN-кода

► Рис.15

Обновляйте свои PIN-коды в случае возникновения необходимости.

Кнопка	Действие	Цель применения
	Нажатие	Изменение позиции числа.
	Нажатие	Изменение значений параметров.
	Нажатие с удержанием	Подтверждение настройки
	Нажатие с удержанием	Возврат к начальному экрану

СБОРКА

ВНИМАНИЕ: Перед проведением каких-либо работ с инструментом обязательно убедитесь, что инструмент отключен, а блок аккумулятора снят.

Установка или снятие насадки для отвертки/гнездовой биты

► Рис.16

Используйте только насадки для отвертки или гнездовые биты с хвостовиком, указанным на рисунке. Не используйте насадки для отвертки или гнездовые биты других типов.

Для инструмента с небольшим углублением под насадку

A=12 мм B=9 мм	Используйте только указанные типы насадки для отвертки. Выполните процедуру 1. (Примечание) Переходник не нужен.
-------------------	---

Для инструмента с большим углублением под насадку

A=17 мм B=14 мм	Для установки насадок данных типов выполните процедуру (1).
A=12 мм B=9 мм	Для установки насадок данных типов выполните процедуру (2). (Примечание) Для установки насадки необходим переходник.

Процедура 1

Для инструмента без быстроразъемной втулки

► Рис.17: 1. Насадка для отвертки 2. Муфта

Для установки насадки сдвиньте муфту по стрелке и вставьте насадку в муфту до упора.
Затем отпустите муфту, чтобы зафиксировать насадку.

Для инструмента с быстроразъемной втулкой

Для установки насадки для отвертки вставьте ее во втулку до упора.

Процедура 2

В дополнение к процедуре 1 установите переходник в муфту заостренной стороной внутрь.

► Рис.18: 1. Насадка для отвертки 2. Переходник 3. Муфта

Для снятия насадки потяните муфту в направлении, указанном стрелкой, и вытяните насадку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не вставить насадку в муфту достаточно глубоко, муфта не вернется в первоначальное положение и насадка не будет закреплена. В таком случае попытайтесь повторно вставить насадку в соответствии с инструкциями выше.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вставить насадку для отвертки затруднительно, потяните за муфту и вставьте ее в муфту до упора.

ПРИМЕЧАНИЕ: После установки насадки для отвертки проверьте надежность ее фиксации. Если насадка выходит из держателя, не используйте ее.

Установка крючка

Дополнительные принадлежности

Крючок используется для подвешивания инструмента. Установите крюк в отверстия на корпусе инструмента.

► Рис.19: 1. Крючок 2. Отверстие

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Работа в режиме шуруповерта

ВНИМАНИЕ: При выполнении операции затяжки плотно расположите насадку для отвертки/гнездовую насадку поверх головки шурупа/головки болта, крепко удерживая инструмент. Невыполнение этого требования может привести к неуправляемости инструмента с возможным нанесением травмы.

ВНИМАНИЕ: Следите за тем, чтобы насадка для отвертки/гнездовая насадка помещалась на головку шурупа прямолинейно; в противном случае возможно повреждение винта и насадки для отвертки/гнездовой насадки.

ВНИМАНИЕ: Не держите руки вблизи врачающихся деталей во время работы. Невыполнение этого требования может привести к затягиванию рук движущимися деталями и причинению травмы.

Расположите кончик насадки для отвертки/гнездовой насадки прямолинейно поверх головки шурупа/головки болта, надавите на инструмент, а затем включите его.

Инструмент автоматически останавливает двигатель при достижении выходным крутящим моментом заданного значения крутящего момента, установленного в программном приложении. Отпустите триггерный переключатель после полной остановки инструмента.

► Рис.20

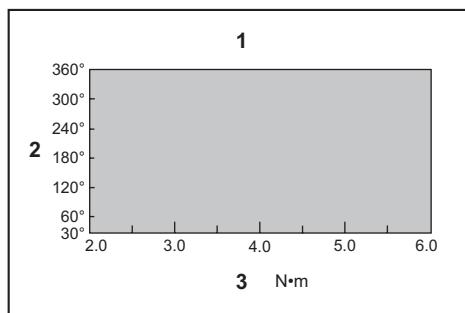
Пределы усилия затяжки

ПРИМЕЧАНИЕ: Диапазон рабочих температур

Используйте инструмент в рекомендуемом диапазоне температур окружающего воздуха от 0 °C до 40 °C. Работа за пределами рекомендуемого диапазона температур может снизить производительность инструмента, что приведет к недостаточной затяжке или неустойчивости выходного крутящего момента.

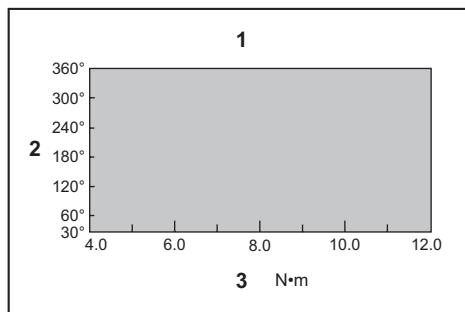
Используйте инструмент в пределах его возможностей по созданию усилия затяжки. При использовании инструмента за этими пределами возможно уменьшение выходного крутящего момента в качестве средства защиты инструмента.

Для модели DFT060T



1. Диапазон усилия затяжки
2. Угол вращения
3. Крутящий момент

Для модели DFT120T



1. Диапазон усилия затяжки
2. Угол вращения
3. Крутящий момент

ПРИМЕЧАНИЕ: Угол вращения — это угол от точки, в которой значение крутящего момента затяжки болта составляет 50% от нужного, до точки, в которой значение крутящего момента затяжки болта составляет 100% от нужного.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании холодного блока аккумулятора светодиодный индикатор и звуковой сигнал могут предупреждать вас о низкой емкости аккумулятора, даже если тот полностью заряжен. В таком случае усилие затяжки может быть меньше указанного в перечне технических характеристик данного руководства.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед проведением проверки или работ по техобслуживанию всегда проверяйте, что инструмент выключен, а блок аккумуляторов снят.

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

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

- Защитное устройство (естественного цвета, красное, синее, желтое)
- USB-кабель
- Крючок
- Оригинальный аккумулятор и зарядное устройство Makita

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

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

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

www.makita.com

885935-989
EN, SV, NO, FI, DA,
LV, LT, ET, RU
20220125